ENCICLOPEDIA

BESTIAS EXTINTAS

LIBRO 8

EL TRIÁSICO

El período Triásico (~251,9–201,4 millones de años)

474 fichas completas · Ilustraciones y fotos reales de fósiles

bestiasextintas.com

Índice por género

Acaenasuchus — aetosauriforme (pseudosuquio) — Triásico tardío de EE. UU.; cercano al origen de los aetosáurios acorazados.

Adamanasuchus — aetosáurio — Triásico tardío de Arizona; aetosáurio de tamaño medio del Chinle.

Adelobasileus — mamaliforme primitivo — Triásico tardío de Texas; uno de los mamaliformes más antiguos conocidos.

Aenigmastropheus — arcosauromorfo — Triásico temprano de Tanzania; tanistroféido primitivo enigmático.

Aetosauroides — aetosáurio — Triásico tardío de Sudamérica; aetosáurio basal del sur de Pangea.

Aetosaurus — aetosáurio — Triásico tardío de Europa y EE. UU.; herbívoro acorazado de amplia distribución.

Agkistrognathus — talatosáurio — Triásico tardío de Nevada; reptil marino de hocico ganchudo.

Alcoveria — celacanto — Triásico medio de España (Muschelkalk, Alcover, Tarragona); pez de aletas lobuladas marino.

Aleodon — cinodonte carnívoro — Triásico medio de Tanzania y Brasil; gran depredador de cabeza maciza.

Ammorhynchus — rincosáurio — Triásico medio de Arizona; herbívoro de pico del Moenkopi.

Amotosaurus — tanistroféido — Triásico medio de Alemania; arcosauromorfo de cuello largo.

Andescynodon — cinodonte herbívoro — Triásico medio de Argentina; traversodóntido de los Chañares.

Angistorhinus — fitosáurio — Triásico tardío de EE. UU. y Marruecos; gran depredador semiacuático.

Angonisaurus — dicinodonte — Triásico medio de Tanzania; herbívoro kannemeyérido africano.

Angusaurus — temnospóndilo — Triásico temprano de Rusia; anfibio acuático post-extinción.

Ankylosuchus — doswélido — Triásico tardío de Texas; arcosauriforme acorazado fragmentario.

Anshunsaurus — talatosáurio — Triásico medio de China; reptil marino de cuello largo de Guizhou.

Antetonitrus — saurópodo primitivo — Triásico tardío de Sudáfrica; entre los primeros saurópodos cuadrúpedos.

Apachesuchus — aetosáurio — Triásico tardío de EE. UU.; aetosáurio del Redonda.

Aphaneramma — temnospóndilo — Triásico temprano; anfibio marino de hocico largo, único en su grupo.

Archeopelta — erpetosúquido — Triásico medio de Brasil; pseudosuquio acorazado de Santa María.

Arcticodactylus — pterosáurio — Triásico tardío de Groenlandia; pequeño volador del Ártico triásico.

Arctotraversodon — cinodonte herbívoro — Triásico tardío de Canadá; traversodóntido norteño.

Arganarhinus — fitosáurio — Triásico tardío de Marruecos; fitosáurio norteafricano.

Arganasuchus — rauisuquio — Triásico tardío de Marruecos; depredador terrestre del Argana.

Arganodus — pez pulmonado — Triásico de Pangea; dominante en latitudes bajas del Triásico tardío.

Asiatoceratodus — pez pulmonado — Triásico de Asia; pulmonado de amplia distribución laurásica.

Asilisaurus — silesáurido — Triásico medio de Tanzania; dinosauriforme cuadrúpedo herbívoro.

Askeptosaurus — talatosáurio — Triásico medio de Suiza e Italia; cazador marino de cuello largo y ojos grandes.

Atopodentatus — sauropterigio herbívoro — Triásico medio de China; el primer reptil marino herbívoro conocido.

Augustaburiania — tanistroféido — Triásico temprano de Rusia; el miembro más antiguo del grupo.

Australosomus — pez de aletas radiadas — Triásico temprano de Madagascar; cosmopolita tras la extinción pérmica.

Austriadactylus — pterosáurio — Triásico tardío de Austria; volador de cresta craneal.

Austriadraco — pterosáurio — Triásico tardío de Austria; pequeño pterosáurio alpino.

Avicranium — drepanosáurio — Triásico tardío de EE. UU.; de cráneo ligero parecido al de un ave.

Axelia — celacanto — Triásico temprano de Groenlandia y Spitsbergen; depredador marino post-extinción.

Azendohsaurus — alokotosáurio herbívoro — Triásico tardío de Marruecos y Madagascar; confundido al principio con un dinosaurio.

Bagualosaurus — sauropodomorfo — Triásico tardío de Brasil; sauropodomorfo basal de Santa María.

Barracudasauroides — ictiosáurio — Triásico medio de China; mixosáurido de cuerpo alargado.

Batrachotomus — rauisuquio — Triásico medio de Alemania; gran depredador terrestre del Muschelkalk.

Bauria — terocefálido — Triásico temprano de Sudáfrica; terápsido carnívoro post-extinción.

Beesiiwo — rincosáurio — Triásico tardío de Wyoming; antes incluido en *Hyperodapedon*.

Beishanodon — cinodonte — Triásico medio de China; eucinodonte asiático.

Beltanodus — pez pulmonado — Triásico de Madagascar; pulmonado gondwánico.

Bentonyx — rincosáurio — Triásico medio de Inglaterra; rincosáurido basal.

Besanosaurus — ictiosáurio — Triásico medio de Italia y Suiza; gran ictiosáurio de Monte San Giorgio.

Birgeria — pez de aletas radiadas depredador — Triásico mundial; gran cazador marino de larga vida geológica.

Blikanasaurus — sauropodomorfo — Triásico tardío de Sudáfrica; sauropodomorfo robusto del Elliot.

Bobasatrania — pez de aletas radiadas — Triásico temprano-medio mundial; superviviente de la extinción pérmica.

Bocaconodon — mamaliforme — Jurásico temprano (Pliensbachiense) de México (Fm La Boca, Tamaulipas); diminuto mamaliforme. Ficha incluida en este libro por el índice original; valorar moverla al Libro 9.

Boreogomphodon — cinodonte herbívoro — Triásico tardío de Virginia; traversodóntido norteamericano.

Boreopricea — arcosauromorfo — Triásico temprano de Rusia; pequeño reptil post-extinción.

Boreosomus — pez de aletas radiadas — Triásico temprano mundial; pez cosmopolita del Induense.

Brachysuchus — fitosáurio — Triásico tardío de EE. UU.; fitosáurio del Dockum.

Brasilitherium — cinodonte — Triásico tardío de Brasil; brasilodóntido diminuto.

Brasilodon — cinodonte — Triásico tardío de Brasil; muy cercano al origen de los mamíferos.

Brasinorhynchus — rincosáurio — Triásico medio de Brasil; rincosáurio de Santa María.

Bromsgroveia — rauisuquio — Triásico medio de Inglaterra; depredador del Bromsgrove.

Broomistega — temnospóndilo — Triásico temprano de Sudáfrica; juvenil hallado en una madriguera.

Calamosuchus — fitosáurio — Triásico tardío de Alemania; fitosáurio primitivo del Keuper.

Californosaurus — ictiosáurio — Triásico tardío de California; ictiosáurio pequeño del Hosselkus.

Callawayia — ictiosáurio — Triásico tardío de Canadá; shastasáurido de la Columbia Británica.

Calmasuchus — temnospóndilo — Triásico medio de España; capitosáurio ibérico.

Calyptosuchus — aetosáurio — Triásico tardío de Texas; aetosáurio del Dockum.

Camelotia — sauropodomorfo — Triásico tardío de Inglaterra; gran herbívoro del Rhaetiense.

Camposaurus — terópodo celofisoide — Triásico tardío de Nuevo México; pequeño terópodo del Chinle.

Capitosaurus — temnospóndilo — Triásico medio de Alemania y Polonia; anfibio gigante de cráneo plano.

Carniadactylus — pterosáurio — Triásico tardío de Italia; volador de los Prealpes.

Carnufex — crocodilomorfo — Triásico tardío de Carolina del Norte; gran depredador bípedo primitivo.

Cartorhynchus — ictiosauriforme basal — Triásico temprano de China; de hocico corto y cuerpo de anguila.

Caviramus — pterosáurio — Triásico tardío de Suiza; pterosáurio de dientes multicúspides.

Ceratodus — pez pulmonado — Triásico mundial; el pulmonado fósil clásico.

Ceresiosaurus — notosáurio — Triásico medio de Suiza e Italia; notosáurio de aletas puras.

Cerritosaurus — proterocámpsido — Triásico tardío de Brasil; arcosauriforme de hocico largo.

Chaliminia — cinodonte — Triásico tardío de Argentina; triteledóntido diminuto.

Chanaresuchus — proterocámpsido — Triásico medio-tardío de Argentina y Brasil; abundante en Los Chañares.

Chaohusaurus — ictiosáurio basal — Triásico temprano de China; de los ictiosáurios más antiguos.

Cherninia — temnospóndilo — Triásico medio de la India; mastodonsáurido indio.

Chiniquodon — cinodonte carnívoro — Triásico medio-tardío de Sudamérica y África; depredador de dientes afilados.

Chinlea — celacanto — Triásico tardío de EE. UU.; celacanto de agua dulce del Chinle.

Chinlechelys — tortuga basal — Triásico tardío de Nuevo México; tortuga primitiva del Chinle.

Chinlestegophis — temnospóndilo — Triásico tardío de Colorado; posible pariente de las cecilias.

Cionichthys — pez de aletas radiadas — Triásico tardío de EE. UU.; pez del Chinle.

Clarazia — talatosáurio — Triásico medio de Suiza; reptil marino de hocico caído.

Coahomasuchus — aetosáurio — Triásico tardío de Texas; aetosáurio pequeño del Dockum.

Coburgosuchus — fitosáurio — Triásico tardío de Alemania; fitosáurio del Keuper.

Coelophysis — terópodo celofisoide — Triásico tardío de EE. UU.; famoso por el yacimiento de Ghost Ranch.

Coloradisaurus — sauropodomorfo — Triásico tardío de Argentina; herbívoro de Los Colorados.

Colossosuchus — fitosáurio — Triásico tardío de la India; fitosáurio gigante del Tiki.

Compsocerops — temnospóndilo — Triásico tardío de la India; chigutisáurido indio.

Concavispina — talatosáurio — Triásico medio de China; talatosáurio de espinas neurales altas.

Contectopalatus — ictiosáurio — Triásico medio de Alemania; mixosáurido del Muschelkalk.

Cricodon — cinodonte — Triásico medio de Sudáfrica y Tanzania; triracodóntido africano.

Cryobatrachus — temnospóndilo — Triásico de la Antártida; anfibio de la Antártida templada.

Ctenosauriscus — rauisuquio — Triásico temprano de Alemania; depredador con vela dorsal.

Cyamodus — placodonte — Triásico medio de Europa; triturador de conchas acorazado.

Cyclotosaurus — temnospóndilo — Triásico tardío de Europa y Groenlandia; gran anfibio del Keuper.

Cymbospondylus — ictiosáurio — Triásico medio de EE. UU. y Europa; gran depredador temprano sin aleta dorsal.

Cynognathus — cinodonte carnívoro — Triásico temprano-medio de Gondwana; depredador dominante del Karoo.

Cynosaurus — cinodonte — Triásico temprano de Sudáfrica; pequeño cinodonte post-extinción.

Dactylosaurus — paquipleurosáurio — Triásico medio de Polonia y Alemania; pequeño reptil marino.

Dadadon — cinodonte — Triásico medio de Madagascar; traversodóntido malgache.

Daemonosaurus — terópodo — Triásico tardío de Nuevo México; terópodo de hocico corto de Ghost Ranch.

Dapedium — pez de aletas radiadas — Triásico tardío-Jurásico de Europa; pez de cuerpo profundo.

Decuriasuchus — rauisuquio — Triásico medio de Brasil; depredador de Santa María.

Delsatia — mamaliforme — Triásico tardío de Francia; diminuto mamaliforme europeo.

Desmatosuchus — aetosáurio — Triásico tardío de EE. UU.; acorazado con grandes espinas escapulares.

Diademodon — cinodonte herbívoro — Triásico medio de África, Sudamérica y Antártida; herbívoro de dientes complejos.

Diandongosuchus — fitosáurio basal — Triásico medio de China; el fitosáurio más primitivo conocido.

Diarthrognathus — cinodonte — Triásico tardío-Jurásico temprano de Sudáfrica; de doble articulación mandibular.

Dinocephalosaurus — tanistroféido marino — Triásico medio de China; totalmente acuático, de cuello larguísimo.

Dinodontosaurus — dicinodonte — Triásico medio de Sudamérica; herbívoro gregario de gran tamaño.

Diodorus — silesáurido — Triásico medio de Tanzania; dinosauriforme herbívoro.

Diplurus — celacanto — Triásico tardío de EE. UU.; celacanto de agua dulce de Newark.

Dolabrosaurus — drepanosáurio — Triásico tardío de Nuevo México; reptil arborícola del Chinle.

Dolichuranus — dicinodonte — Triásico medio de Tanzania; kannemeyérido africano.

Dongusuchus — arcosauriforme — Triásico medio de Rusia; cercano al origen de los arcosaurios.

Doswellia — doswélido — Triásico tardío de Virginia; arcosauriforme acorazado de aspecto extraño.

Drepanosaurus — drepanosáurio — Triásico tardío de Italia y EE. UU.; arborícola de garras en hoz y cola prensil.

Dromicosuchus — crocodilomorfo — Triásico tardío de Carolina del Norte; pequeño y ágil.

Dutuitosaurus — temnospóndilo — Triásico tardío de Marruecos; metoposáurido norteafricano.

Dynamosuchus — ornitosúquido — Triásico tardío de Brasil; pseudosuquio cuadrúpedo.

Ebrachosuchus — fitosáurio — Triásico tardío de Alemania; fitosáurio del Keuper.

Ecteninion — cinodonte — Triásico tardío de Argentina; eucinodonte carnívoro.

Effigia — rauisuquio — Triásico tardío de Nuevo México; bípedo desdentado de Ghost Ranch.

Efraasia — sauropodomorfo — Triásico tardío de Alemania; herbívoro del Keuper.

Eifelosaurus — rincosáurio — Triásico medio de Alemania; rincosáurio basal del Eifel.

Elliotherium — cinodonte — Triásico tardío de Sudáfrica; triteledóntido diminuto.

Elorhynchus — rincosáurio — Triásico medio de Argentina; rincosáurio de Los Chañares.

Endennasaurus — talatosáurio — Triásico tardío de Italia; reptil marino desdentado.

Eocursor — ornitisquio basal — Triásico tardío de Sudáfrica; pequeño herbívoro bípedo.

Eodromaeus — terópodo — Triásico tardío de Argentina; uno de los primeros terópodos.

Eohupehsuchus — hupehsuquio — Triásico temprano de China; reptil marino primitivo.

Eohyosaurus — rincosáurio — Triásico temprano de Sudáfrica; rincosáurio basal del Karoo.

Eoraptor — dinosaurio basal — Triásico tardío de Argentina; uno de los dinosaurios más antiguos (~230 Ma).

Eorhynchochelys — tortuga basal — Triásico tardío de China; con pico córneo y dientes.

Eosemionotus — pez de aletas radiadas — Triásico medio de Suiza e Italia; pez de Monte San Giorgio.

Eotephradactylus — pterosáurio — Triásico tardío de Arizona; volador del Chinle.

Eretmorhipis — hupehsuquio — Triásico temprano de China; reptil marino de aletas en abanico.

Ericiolacerta — terocefálido — Triásico temprano de Sudáfrica y Antártida; pequeño depredador.

Erpetosuchus — erpetosúquido — Triásico tardío de Escocia y EE. UU.; pseudosuquio de cráneo alto.

Eryosuchus — temnospóndilo — Triásico medio de Rusia; capitosáurio ruso.

Erythrosuchus — eritrosúquido — Triásico medio de Sudáfrica; gran depredador de cabeza enorme.

Eucnemesaurus — sauropodomorfo — Triásico tardío de Sudáfrica; herbívoro del Elliot.

Eucoelophysis — dinosauriforme — Triásico tardío de Nuevo México; pariente cercano de los dinosaurios.

Eudimorphodon — pterosáurio — Triásico tardío de Italia; el pterosáurio triásico mejor conocido.

Euparkeria — arcosauriforme — Triásico medio de Sudáfrica; modelo clásico del ancestro de los arcosaurios.

Euscolosuchus — aetosauriforme — Triásico tardío de Virginia; cercano a los aetosáurios.

Euskelosaurus — sauropodomorfo — Triásico tardío de Sudáfrica; gran herbívoro del Stormberg.

Exaeretodon — cinodonte herbívoro — Triásico tardío de Sudamérica y la India; traversodóntido gigante.

Fasolasuchus — rauisuquio — Triásico tardío de Argentina; uno de los mayores depredadores terrestres del Triásico.

Fodonyx — rincosáurio — Triásico medio de Inglaterra; herbívoro de pico del Otter.

Galesaurus — cinodonte — Triásico temprano de Sudáfrica; pequeño cinodonte insectívoro post-extinción.

Garnbergia — celacanto — Triásico medio de Alemania; celacanto del Muschelkalk.

Germanosaurus — notosáurio — Triásico medio de Alemania; notosáurio del Muschelkalk.

Gerrothorax — temnospóndilo — Triásico tardío de Europa y Groenlandia; anfibio de cabeza ancha y branquias externas.

Glyphoderma — placodonte — Triásico tardío de China; placodonte acorazado asiático.

Gnathorhiza — pez pulmonado — Pérmico-Triásico mundial; pulmonado de madrigueras de estiaje.

Gojirasaurus — terópodo celofisoide — Triásico tardío de Nuevo México; gran terópodo del Chinle.

Gomphodontosuchus — cinodonte — Triásico tardío de Brasil; traversodóntido de Santa María.

Gondtherium — mamaliforme — Triásico tardío de la India; diminuto mamaliforme gondwánico.

Gorgetosuchus — aetosáurio — Triásico tardío de Carolina del Norte; aetosáurio del Pekin.

Gosfordia — pez pulmonado — Triásico de Australia; pulmonado australiano.

Gracilisuchus — pseudosuquio — Triásico medio de Argentina; pequeño y ágil depredador de Los Chañares.

Grippia — ictiosáurio basal — Triásico temprano de Spitsbergen y Canadá; ictiosáurio primitivo de cuerpo alargado.

Guaibasaurus — dinosaurio basal — Triásico tardío de Brasil; dinosaurio primitivo de Santa María.

Gualosuchus — proterocámpsido — Triásico medio de Argentina; arcosauriforme de Los Chañares.

Guizhouichthyosaurus — ictiosáurio — Triásico medio-tardío de China; gran ictiosáurio de Guizhou.

Gulosaurus — ictiosáurio basal — Triásico temprano de Canadá; ictiosáurio primitivo de la Columbia Británica.

Gyrolepis — pez de aletas radiadas — Triásico medio-tardío de Europa; pez del Muschelkalk y Keuper.

Hadrokkosaurus — temnospóndilo — Triásico medio de Arizona; braquiopóide norteamericano.

Haramiyavia — mamaliforme — Triásico tardío de Groenlandia; posible multituberculado primitivo.

Helmolepis — pez de aletas radiadas — Triásico temprano de Madagascar; pez post-extinción.

Henodus — placodonte — Triásico tardío de Alemania; filtrador de caparazón parecido al de una tortuga.

Heptasuchus — rauisuquio — Triásico medio de Wyoming; depredador del Popo Agie.

Herrerasaurus — herrerasáurido — Triásico tardío de Argentina; uno de los primeros grandes dinosaurios carnívoros.

Hescheleria — talatosáurio — Triásico medio de Suiza; reptil marino de hocico ganchudo.

Hesperosuchus — crocodilomorfo — Triásico tardío de EE. UU.; pequeño crocodilomorfo terrestre del Chinle.

Himalayasaurus — ictiosáurio — Triásico tardío del Tíbet; ictiosáurio gigante del Himalaya.

Howesia — rincosáurio — Triásico temprano de Sudáfrica; rincosáurio basal del Karoo.

Hudsonelpidia — ictiosáurio parvipelvio — Triásico tardío de Canadá; de los parvipelios más antiguos.

Hupehsuchus — hupehsuquio — Triásico temprano de China; reptil marino de hocico largo y placas dorsales.

Hybodus — tiburón hibodóntido — Triásico-Cretácico mundial; tiburón clásico de aletas con espinas.

Hyperodapedon — rincosáurio — Triásico tardío mundial; herbívoro dominante del Carniense.

Hypsognathus — procolofónido — Triásico tardío de EE. UU.; herbívoro de espinas craneales.

Hypuronector — drepanosáurio — Triásico tardío de Nueva Jersey; posible planeador de cola profunda.

Icarosaurus — kuehneosáurido — Triásico tardío de Nueva Jersey; pequeño reptil planeador.

Ichthyotitan — ictiosáurio — Triásico tardío de Inglaterra; posible ictiosáurio gigante del Rhaetiense.

Ingentia — saurópodo primitivo — Triásico tardío de Argentina; gigante temprano de la Quebrada del Barro.

Isalorhynchus — rincosáurio — Triásico tardío de Madagascar; rincosáurio malgache.

Ischigualastia — dicinodonte — Triásico tardío de Argentina; gran herbívoro de Ischigualasto.

Jachaleria — dicinodonte — Triásico tardío de Argentina y la India; dicinodonte sudamericano.

Jaklapallisaurus — sauropodomorfo — Triásico tardío de la India; herbívoro del Maleri.

Jaxtasuchus — doswélido — Triásico medio de Alemania; arcosauriforme semiacuático del Keuper.

Jesairosaurus — arcosauromorfo — Triásico medio de Argelia; reptil enigmático del norte de África.

Jupijkam — fitosáurio — Triásico tardío de Canadá; fitosáurio de Nueva Escocia.

Kannemeyeria — dicinodonte — Triásico medio de África y Sudamérica; gran herbívoro del Karoo.

Kapes — procolofónido — Triásico medio-tardío de Europa; pequeño herbívoro acorazado.

Keichousaurus — paquipleurosáurio — Triásico medio de China; reptil marino fósil muy común.

Keuperotesta — tortuga basal — Triásico tardío de Alemania; tortuga primitiva del Keuper.

Kholumolumo — sauropodomorfo — Triásico tardío de Lesoto; herbívoro del Elliot.

Koilamasuchus — arcosauriforme — Triásico temprano de Argentina; basal cercano a los arcosaurios.

Koiloskiosaurus — procolofónido — Triásico medio de Alemania; pequeño reptil del Muschelkalk.

Kombuisia — dicinodonte — Triásico temprano-medio de Sudáfrica y Antártida; dicinodonte pequeño.

Koskinonodon — temnospóndilo — Triásico tardío de EE. UU.; gran anfibio del Chinle (antes *Buettneria*).

Kryostega — temnospóndilo — Triásico de la Antártida; anfibio gigante antártico.

Kuehneosaurus — kuehneosáurido — Triásico tardío de Inglaterra y Luxemburgo; planeador de alas cortas.

Kuehneosuchus — kuehneosáurido — Triásico tardío de Inglaterra; planeador de alas largas.

Kuehneotherium — mamaliforme — Triásico tardío de Inglaterra y Gales; mamaliforme de dientes simétricos.

Kuruxuchampsa — proterocámpsido — Triásico tardío de Brasil; arcosauriforme de Santa María.

Kwazulusaurus — dicinodonte — Triásico temprano de Sudáfrica; dicinodonte del Karoo (un estudio de 2025 propone que es un juvenil de *Lystrosaurus*).

Kyrgyzsaurus — drepanosáurio — Triásico medio de Kirguistán; drepanosáurio asiático.

Lagerpeton — dinosauriforme — Triásico medio de Argentina; pequeño bípedo de Los Chañares.

Laidleria — temnospóndilo — Triásico temprano-medio de Sudáfrica; anfibio del Karoo.

Langeronyx — rincosáurio — Triásico medio de Inglaterra; rincosáurio del Otter.

Langobardisaurus — tanistroféido — Triásico tardío de Italia; arcosauromorfo de dientes trituradores.

Lariosaurus — notosáurio — Triásico medio de Europa y China; notosáurio pequeño.

Leonerasaurus — sauropodomorfo — Jurásico temprano de Argentina (no Triásico); herbívoro de la Quebrada del Barro.

Leptopleuron — procolofónido — Triásico tardío de Escocia; pequeño excavador de Lossiemouth.

Leptosuchus — fitosáurio — Triásico tardío de EE. UU.; fitosáurio del Dockum.

Lessemsaurus — saurópodo primitivo — Triásico tardío de Argentina; saurópodo temprano de gran tamaño.

Lewisuchus — dinosauriforme — Triásico medio de Argentina; silesáurido de Los Chañares.

Liliensternus — terópodo — Triásico tardío de Alemania; terópodo mediano del Keuper.

Lisowicia — dicinodonte — Triásico tardío de Polonia; el dicinodonte más grande, tamaño de elefante.

Lissodus — tiburón hibodóntido — Triásico-Cretácico mundial; tiburón de dientes trituradores.

Litorosuchus — arcosauriforme — Triásico medio de China; forma transicional hacia *Vancleavea*.

Longosuchus — aetosáurio — Triásico tardío de Texas; aetosáurio del Dockum.

Lotosaurus — rauisuquio — Triásico medio de China; herbívoro desdentado con vela dorsal.

Luangwa — cinodonte — Triásico medio de Zambia y Tanzania; traversodóntido africano.

Lucasuchus — aetosáurio — Triásico tardío de Texas; aetosáurio del Dockum.

Luganoia — pez de aletas radiadas — Triásico medio de Suiza e Italia; pez de Monte San Giorgio.

Lumkuia — cinodonte — Triásico medio de Sudáfrica; cercano al linaje de los probainognatios.

Lydekkerina — temnospóndilo — Triásico temprano de Sudáfrica; anfibio del Karoo.

Lystrosaurus — dicinodonte — Triásico temprano mundial; superviviente dominante tras la extinción pérmica.

Macgowania — ictiosáurio — Triásico tardío de Canadá; ictiosáurio parvipelvio de la Columbia Británica.

Machaeroprosopus — fitosáurio — Triásico tardío de EE. UU.; gran fitosáurio del Chinle.

Macrocephalosaurus — rincosáurio — Triásico tardío de Brasil; rincosáurio de gran cráneo.

Macrocnemus — tanistroféido — Triásico medio de Europa y China; arcosauromorfo terrestre.

Macrocollum — sauropodomorfo — Triásico tardío de Brasil; uno de los sauropodomorfos más antiguos.

Mambawakale — rauisuquio — Triásico medio de Tanzania; gran depredador africano.

Mandagomphodon — cinodonte — Triásico medio de Tanzania; traversodóntido africano.

Marasuchus — dinosauriforme — Triásico medio de Argentina; pequeño bípedo de Los Chañares.

Massetognathus — cinodonte — Triásico medio de Sudamérica; traversodóntido abundante.

Massospondylus — sauropodomorfo — transición Triásico-Jurásico de Sudáfrica; herbívoro clásico del Karoo.

Mastodonsaurus — temnospóndilo — Triásico medio de Europa; anfibio gigante de cráneo plano.

Mawsonia — celacanto — Triásico-Cretácico de Gondwana; celacanto gigante de agua dulce.

Mecistotrachelos — reptil planeador — Triásico tardío de Virginia; planeador de costillas alargadas.

Megalancosaurus — drepanosáurio — Triásico tardío de Italia; arborícola de cola prensil y cráneo aviar.

Megapnosaurus — terópodo celofisoide — Triásico tardío-Jurásico temprano de África; pequeño terópodo gregario.

Megazostrodon — mamaliforme — límite Triásico-Jurásico de Sudáfrica; mamaliforme de esqueleto casi completo.

Melanorosaurus — sauropodomorfo — Triásico tardío de Sudáfrica; gran herbívoro del Elliot.

Menadon — cinodonte — Triásico tardío de Madagascar; traversodóntido malgache.

Meroktenos — sauropodomorfo — Triásico tardío de Lesoto; herbívoro del Elliot.

Mesodapedon — rincosáurio — Triásico medio de la India; rincosáurio indio.

Mesosuchus — rincosáurio — Triásico medio de Sudáfrica; rincosáurio basal del Karoo.

Metoposaurus — temnospóndilo — Triásico tardío de Europa y Norteamérica; anfibio de emboscada.

Microposaurus — temnospóndilo — Triásico medio de Sudáfrica y Australia; trematosáurido austral.

Mikadocephalus — ictiosáurio — Triásico medio de Suiza; ictiosáurio de Monte San Giorgio.

Miodentosaurus — talatosáurio — Triásico tardío de China; talatosáurio de hocico corto.

Mixosaurus — ictiosáurio — Triásico medio mundial; ictiosáurio transicional muy común.

Moghreberia — dicinodonte — Triásico tardío de Marruecos; dicinodonte norteafricano.

Morganucodon — mamaliforme — Triásico tardío-Jurásico mundial; uno de los primeros mamíferos.

Moschorhinus — terocefálido — Triásico temprano-medio de Sudáfrica; gran depredador del Karoo.

Mussaurus — sauropodomorfo — Triásico tardío de Argentina; conocido por crías diminutas.

Myosaurus — dicinodonte — Triásico temprano de Sudáfrica y Antártida; pequeño dicinodonte.

Mystriosuchus — fitosáurio — Triásico tardío de Europa; piscívoro especializado de hocico fino.

Nambalia — sauropodomorfo — Triásico tardío de la India; herbívoro del Maleri.

Nanchangosaurus — hupehsuquio — Triásico temprano de China; reptil marino primitivo.

Nanictosaurus — cinodonte — Triásico temprano de Sudáfrica; pequeño cinodonte del Karoo.

Nectosaurus — talatosáurio — Triásico tardío de California; reptil marino del Hosselkus.

Neoaetosauroides — aetosáurio — Triásico tardío de Argentina; aetosáurio de Los Colorados.

Neusticosaurus — paquipleurosáurio — Triásico medio de Suiza e Italia; pequeño reptil marino.

Nicrosaurus — fitosáurio — Triásico tardío de Europa; fitosáurio del Keuper.

Noteosuchus — rincosáurio — Triásico temprano de Sudáfrica; rincosáurio basal del Karoo.

Nothosaurus — notosáurio — Triásico medio-tardío de Europa y China; depredador marino de cuello largo.

Odontochelys — tortuga basal — Triásico tardío de China; con plastrón desarrollado y dientes.

Oligokyphus — cinodonte tritilodóntido — Triásico tardío-Jurásico temprano de Europa y Norteamérica; herbívoro de dientes complejos.

Olivierosuchus — terocefálido — Triásico temprano de Sudáfrica; depredador del Karoo.

Omphalosaurus — ictiosauriforme — Triásico medio de EE. UU., Alemania y Spitsbergen; de dientes

trituradores.

Ornithosuchus — ornitosúquido — Triásico tardío de Escocia; pseudosuquio cuadrúpedo.

Oryctorhynchus — rincosáurio — Triásico tardío de Canadá; rincosáurio de Nueva Escocia.

Ozimek — tanistroféido — Triásico tardío de Polonia; arcosauromorfo planeador.

Pachagnathus — pterosáurio — Triásico tardío de Argentina; volador de la Quebrada del Barro.

Pachygenelus — cinodonte — Triásico tardío-Jurásico temprano de Sudáfrica; triteledóntido diminuto.

Palaeochersis — tortuga basal — Triásico tardío de Argentina; tortuga primitiva de Los Colorados.

Palatodonta — sauropterigio — Triásico medio de Países Bajos; cercano al origen de los placodontes.

Paleorhinus — fitosáurio — Triásico tardío mundial; fitosáurio cosmopolita primitivo.

Pamelaria — alokotosáurio — Triásico medio de la India; herbívoro de cuello largo.

Panphagia — sauropodomorfo — Triásico tardío de Argentina; uno de los sauropodomorfos más primitivos.

Pappochelys — tortuga basal — Triásico medio de Alemania; sin caparazón rígido, eslabón clave.

Paraceratodus — pez pulmonado — Triásico temprano de Madagascar; pulmonado gondwánico.

Paracyclotosaurus — temnospóndilo — Triásico medio de Australia, India y Sudáfrica; anfibio gigante.

Paradapedon — rincosáurio — Triásico tardío de la India; rincosáurio indio.

Parahenodus — placodonte — Triásico tardío de España; placodonte ibérico.

Parahupehsuchus — hupehsuquio — Triásico temprano de China; reptil marino acorazado.

Parakannemeyeria — dicinodonte — Triásico medio de China; kannemeyérido asiático.

Paralonectes — talatosáurio — Triásico tardío de Canadá; reptil marino de la Columbia Británica.

Paraplacodus — placodonte — Triásico medio de Suiza e Italia; placodonte primitivo.

Pararcus — placodonte — Triásico medio de Países Bajos y Alemania; placodonte del Muschelkalk.

Parasuchus — fitosáurio — Triásico tardío de la India; fitosáurio del Maleri.

Paratypothorax — aetosáurio — Triásico tardío de EE. UU. y Europa; aetosáurio de amplia distribución.

Parotosuchus — temnospóndilo — Triásico temprano-medio mundial; anfibio cosmopolita post-extinción.

Parvinatator — ictiosáurio basal — Triásico temprano de Canadá; ictiosáurio primitivo.

Pascualgnathus — cinodonte — Triásico medio de Argentina; traversodóntido de Los Chañares.

Pentasaurus — dicinodonte — Triásico tardío de Sudáfrica; dicinodonte del Elliot.

Peteinosaurus — pterosáurio — Triásico tardío de Italia; pequeño volador de los Prealpes.

Phaanthosaurus — procolofónido — Triásico temprano de Sudáfrica; reptil del Karoo.

Phalarodon — ictiosáurio — Triásico medio mundial; mixosáurido de amplia distribución.

Pinheirochampsa — proterocámpsido — Triásico tardío de Brasil; arcosauriforme de Santa María.

Pisanosaurus — ornitisquio basal — Triásico tardío de Argentina; posible primer ornitisquio.

Pistosaurus — pistosáurio — Triásico medio de Alemania y Francia; cercano al origen de los plesiosaurios.

Placerias — dicinodonte — Triásico tardío de EE. UU.; gran herbívoro del Chinle.

Placochelys — placodonte — Triásico tardío de Hungría y Austria; placodonte acorazado.

Placodus — placodonte — Triásico medio de Europa; triturador de conchas del Muschelkalk.

Plagiosaurus — temnospóndilo — Triásico medio de Alemania; anfibio de cabeza ancha.

Plagiosuchus — temnospóndilo — Triásico medio de Alemania; plagiosáurido del Keuper.

Plateosauravus — sauropodomorfo — Triásico tardío de Sudáfrica; herbívoro del Elliot.

Plateosaurus — sauropodomorfo — Triásico tardío de Europa; el dinosaurio triásico más famoso.

Platycraniellus — cinodonte — Triásico temprano de Sudáfrica; pequeño cinodonte del Karoo.

Podokesaurus — terópodo celofisoide — Jurásico temprano de EE. UU. (no Triásico tardío); pequeño terópodo de Massachusetts.

Polesinesuchus — aetosáurio — Triásico tardío de Brasil; aetosáurio de Santa María.

Polyacrodus — tiburón hibodóntido — Triásico de Europa; tiburón del Muschelkalk.

Poposaurus — rauisuquio — Triásico tardío de EE. UU.; depredador bípedo del Chinle.

Postosuchus — rauisuquio — Triásico tardío de EE. UU.; depredador ápice del Chinle.

Pravusuchus — fitosáurio — Triásico tardío de Arizona; fitosáurio del Chinle.

Preondactylus — pterosáurio — Triásico tardío de Italia; uno de los pterosáurios más antiguos.

Prestosuchus — rauisuquio — Triásico medio de Brasil; gran depredador de Santa María.

Probainognathus — cinodonte — Triásico medio de Argentina; cercano al linaje que dio los mamíferos.

Procolophon — procolofónido — Triásico temprano de Gondwana; pequeño herbívoro cosmopolita.

Procompsognathus — terópodo celofisoide — Triásico tardío de Alemania; diminuto terópodo del Keuper.

Prolacerta — arcosauromorfo — Triásico temprano de Sudáfrica y Antártida; pequeño reptil post-extinción.

Promoschorhynchus — terocefálido — Pérmico tardío de Sudáfrica (no Triásico); depredador del Karoo.

Protenodontosaurus — placodonte — Triásico medio de Italia; placodonte del Besano.

Proterochampsa — proterocámpsido — Triásico tardío de Argentina; arcosauriforme de Ischigualasto.

Proterosuchus — arcosauriforme — Triásico temprano de Sudáfrica y China; depredador de aspecto cocodriloide.

Protome — fitosáurio — Triásico tardío de Arizona; fitosáurio del Chinle.

Protuberum — cinodonte — Triásico medio de Brasil; traversodóntido de Santa María.

Psephoderma — placodonte — Triásico tardío de Europa; placodonte acorazado del Rhaetiense.

Psephosauriscus — placodonte — Triásico medio de Oriente Medio; placodonte del Negev.

Pseudhesperosuchus — crocodilomorfo — Triásico tardío de Argentina; pequeño crocodilomorfo de Los Colorados.

Pseudochampsa — proterocámpsido — Triásico tardío de Argentina; arcosauriforme de Ischigualasto.

Pteronisculus — pez de aletas radiadas — Triásico temprano mundial; pez cosmopolita post-extinción.

Ptychoceratodus — pez pulmonado — Triásico mundial; dominante en altas latitudes del Triásico tardío.

Qianichthyosaurus — ictiosáurio — Triásico tardío de China; pequeño ictiosáurio de Guizhou.

Qianosuchus — rauisuquio — Triásico medio de China; depredador semiacuático.

Quasianosteosaurus — ictiosáurio basal — Triásico temprano de Spitsbergen; ictiosáurio primitivo ártico.

Quasicyclotosaurus — temnospóndilo — Triásico tardío de EE. UU.; anfibio del Chinle.

Rabidosaurus — dicinodonte — Triásico medio de Rusia; kannemeyérido ruso.

Raeticodactylus — pterosáurio — Triásico tardío de Suiza; volador de cresta ósea.

Rauisuchus — rauisuquio — Triásico medio de Brasil; el género que da nombre al grupo.

Rechnisaurus — dicinodonte — Triásico medio de la India y Tanzania; kannemeyérido africano-asiático.

Redfieldius — pez de aletas radiadas — Triásico tardío-Jurásico temprano de EE. UU.; pez de Newark.

Redondasaurus — fitosáurio — Triásico tardío de Nuevo México; gran fitosáurio del Redonda.

Redondasuchus — aetosáurio — Triásico tardío de Nuevo México; aetosáurio del Redonda.

Redondavenator — crocodilomorfo — Triásico tardío de Nuevo México; gran depredador del Redonda.

Regisaurus — terocefálido — Triásico temprano de Sudáfrica; pequeño depredador del Karoo.

Reticulodus — tiburón — Triásico tardío de EE. UU.; tiburón del Chinle.

Retymaijychampsa — proterocámpsido — Triásico tardío de Brasil; arcosauriforme de Santa María.

Revueltosaurus — aetosauriforme — Triásico tardío de EE. UU.; cercano al origen de los aetosáurios.

Rhadalognathus — temnospóndilo — Triásico tardío de Marruecos; anfibio norteafricano.

Rhadinosuchus — proterocámpsido — Triásico tardío de Brasil; arcosauriforme de Santa María.

Rhadiodromus — dicinodonte — Triásico medio de Rusia; kannemeyérido ruso.

Rhynchosaurus — rincosáurio — Triásico medio de Inglaterra; herbívoro de pico del Mercia.

Rileymillerus — temnospóndilo — Triásico tardío de Texas; pequeño anfibio del Dockum.

Rioarribasuchus — aetosáurio — Triásico tardío de Nuevo México; aetosáurio del Chinle.

Riograndia — cinodonte — Triásico tardío de Brasil; triteledóntido diminuto.

Riojasaurus — sauropodomorfo — Triásico tardío de Argentina; gran herbívoro de Los Colorados.

Riojasuchus — ornitosúquido — Triásico tardío de Argentina; pseudosuquio de Los Colorados.

Rugarhynchos — doswélido — Triásico tardío de Nuevo México; arcosauriforme del Chinle.

Rutiodon — fitosáurio — Triásico tardío de EE. UU. y Europa; fitosáurio clásico del Chinle.

Saltoposuchus — crocodilomorfo — Triásico tardío de Alemania; corredor bípedo del Keuper.

Saltopus — dinosauriforme — Triásico tardío de Escocia; pequeño bípedo de Lossiemouth.

Sangusaurus — dicinodonte — Triásico medio de Zambia y Tanzania; kannemeyérido africano.

Sanjuansaurus — herrerasáurido — Triásico tardío de Argentina; dinosaurio carnívoro de Ischigualasto.

Santacruzodon — cinodonte — Triásico medio de Brasil; traversodóntido de Santa Cruz.

Saturnalia — sauropodomorfo — Triásico tardío de Brasil; uno de los sauropodomorfos más antiguos.

Saurichthys — pez de aletas radiadas depredador — Triásico mundial; el pez triásico más diverso y

longevo.

Saurosuchus — rauisuquio — Triásico tardío de Argentina; depredador gigante de Ischigualasto.

Scalenodon — cinodonte — Triásico medio de Tanzania y Zambia; traversodóntido africano.

Scalenodontoides — cinodonte — Triásico tardío de Sudáfrica; traversodóntido gigante del Elliot.

Scaloposaurus — terocefálido — Triásico temprano de Sudáfrica; pequeño depredador del Karoo.

Sclerocormus — ictiosauriforme — Triásico temprano de China; reptil marino de cuerpo robusto.

Sclerosaurus — procolofónido — Triásico medio de Alemania y Suiza; reptil acorazado.

Scoloparia — procolofónido — Triásico tardío de Canadá; herbívoro de Nueva Escocia.

Scutarx — aetosáurio — Triásico tardío de Arizona; aetosáurio del Chinle.

Seazzadactylus — pterosáurio — Triásico tardío de Italia; pequeño volador de los Prealpes.

Sefapanosaurus — sauropodomorfo — Triásico tardío de Sudáfrica; herbívoro del Elliot.

Semionotus — pez de aletas radiadas — Triásico tardío mundial; pez de agua dulce cosmopolita.

Serpianosaurus — paquipleurosáurio — Triásico medio de Suiza; pequeño reptil marino.

Shastasaurus — ictiosáurio — Triásico medio-tardío de EE. UU. y China; gigante marino sin dientes.

Shonisaurus — ictiosáurio — Triásico tardío de EE. UU. y Canadá; gigante de hasta 15 metros.

Shringasaurus — alokotosáurio — Triásico medio de la India; herbívoro con cuernos frontales.

Shuvosaurus — rauisuquio — Triásico tardío de Texas; bípedo desdentado parecido a un dinosaurio.

Sierritasuchus — aetosáurio — Triásico tardío de Nuevo México; aetosáurio del Chinle.

Silesaurus — dinosauriforme — Triásico tardío de Polonia; herbívoro cercano a los dinosaurios.

Sillosuchus — rauisuquio — Triásico tardío de Argentina; bípedo desdentado de Ischigualasto.

Simosaurus — notosáurio — Triásico medio de Europa; depredador triturador de cefalópodos.

Sinoconodon — mamaliforme — Triásico tardío-Jurásico temprano de China; mamaliforme primitivo.

Sinocyamodus — placodonte — Triásico medio de China; placodonte asiático.

Sinokannemeyeria — dicinodonte — Triásico medio de China; kannemeyérido asiático.

Smilosuchus — fitosáurio — Triásico tardío de EE. UU.; fitosáurio de gran tamaño.

Soturnia — procolofónido — Triásico tardío de Brasil; herbívoro de Santa María.

Spinosuchus — alokotosáurio — Triásico tardío de Texas; herbívoro del Dockum.

Stagonolepis — aetosáurio — Triásico tardío de Europa y EE. UU.; aetosáurio clásico acorazado.

Stagonosuchus — rauisuquio — Triásico medio de Tanzania; depredador africano.

Stahleckeria — dicinodonte — Triásico medio de Brasil y Namibia; herbívoro gigante.

Stanocephalosaurus — temnospóndilo — Triásico medio mundial; anfibio cosmopolita.

Staurikosaurus — herrerasáurido — Triásico tardío de Brasil; uno de los primeros dinosaurios.

Stenaulorhynchus — rincosáurio — Triásico medio de Tanzania; rincosáurio africano.

Stenomyti — aetosáurio — Triásico tardío de Texas; aetosáurio pequeño del Dockum.

Sungeodon — dicinodonte — Triásico temprano de China; dicinodonte primitivo post-extinción.

Tanystropheus — tanistroféido — Triásico medio de Europa y China; reptil marino de cuello larguísimo.

Tanytrachelos — tanistroféido — Triásico tardío de EE. UU.; pequeño reptil acuático de Newark.

Tarjadia — erpetosúquido — Triásico medio de Argentina; pseudosuquio acorazado de Los Chañares.

Tecovasuchus — aetosáurio — Triásico tardío de Texas; aetosáurio del Dockum.

Teraterpeton — alokotosáurio — Triásico tardío de Canadá; herbívoro de hocico largo.

Teratosaurus — rauisuquio — Triásico tardío de Alemania; depredador del Keuper.

Terrestrisuchus — crocodilomorfo — Triásico tardío de Gales; diminuto crocodilomorfo terrestre.

Tetragonias — dicinodonte — Triásico medio de Tanzania; kannemeyérido africano.

Teyujagua — arcosauromorfo — Triásico temprano de Brasil; pequeño reptil feroz de Santa María.

Teyumbaita — rincosáurio — Triásico tardío de Brasil; gran herbívoro de Santa María.

Thaichelys — tortuga basal — Triásico tardío de Tailandia; tortuga primitiva asiática.

Thaisaurus — ictiosáurio basal — Triásico temprano de Tailandia; ictiosáurio primitivo.

Thalattoarchon — ictiosáurio — Triásico medio de Nevada; gran macropredador marino.

Thalattosaurus — talatosáurio — Triásico tardío de California; reptil marino del Hosselkus.

Thecodontosaurus — sauropodomorfo — Triásico tardío de Inglaterra; herbívoro del Rhaetiense.

Therioherpeton — cinodonte — Triásico tardío de Brasil; diminuto cinodonte carnívoro.

Thoosuchus — temnospóndilo — Triásico temprano de Rusia; anfibio del Olenekiense.

Thrinaxodon — cinodonte — Triásico temprano de Sudáfrica y Antártida; habitante de madrigueras.

Tichvinskia — procolofónido — Triásico temprano de Rusia; pequeño reptil del Triásico inferior.

Ticinepomis — celacanto — Triásico medio de Suiza; celacanto de Monte San Giorgio.

Ticinosuchus — rauisuquio — Triásico medio de Suiza e Italia; depredador del Besano.

Tikisuchus — rauisuquio — Triásico tardío de la India; depredador del Maleri.

Tikitherium — mamaliforme — Triásico tardío de la India; diminuto mamaliforme del Tiki.

Toretocnemus — ictiosáurio — Triásico tardío de California; pequeño ictiosáurio del Hosselkus.

Trachelosaurus — tanistroféido marino — Triásico medio de Alemania; reptil marino de cuello largo.

Traversodon — cinodonte herbívoro — Triásico medio de Brasil y Argentina; el que da nombre a los traversodóntidos.

Trematosaurus — temnospóndilo — Triásico temprano de Europa; anfibio adaptado a vida marina.

Triadobatrachus — proto-rana — Triásico temprano de Madagascar; el anfibio saltador más antiguo.

Trialestes — crocodilomorfo — Triásico tardío de Argentina; pequeño crocodilomorfo de Ischigualasto.

Trilophosaurus — alokotosáurio — Triásico tardío de Texas; herbívoro de dientes trilobulados.

Trirachodon — cinodonte — Triásico medio de Sudáfrica; cinodonte del Karoo.

Tritylodon — cinodonte tritilodóntido — Triásico tardío-Jurásico temprano de Sudáfrica; herbívoro de dientes complejos.

Tropidosuchus — proterocámpsido — Triásico medio de Argentina; arcosauriforme de Los Chañares.

Trucidocynodon — cinodonte — Triásico tardío de Brasil; gran depredador cursorial.

Turfanosuchus — pseudosuquio — Triásico medio de China; cercano al origen de los aetosáurios.

Typothorax — aetosáurio — Triásico tardío de EE. UU.; aetosáurio acorazado del Chinle.

Unaysaurus — sauropodomorfo — Triásico tardío de Brasil; herbívoro de Santa María.

Uralokannemeyeria — dicinodonte — Triásico medio de Rusia; kannemeyérido ruso.

Utatsusaurus — ictiosáurio basal — Triásico temprano de Japón, Canadá y Spitsbergen; el ictiosáurio más primitivo.

Vallesaurus — drepanosáurio — Triásico tardío de Italia; pequeño reptil arborícola.

Vancleavea — arcosauriforme — Triásico tardío de EE. UU.; semiacuático acorazado de aspecto extraño.

Variodens — alokotosáurio — Triásico tardío de Inglaterra; herbívoro de dientes complejos.

Venaticosuchus — ornitosúquido — Triásico tardío de Argentina; pseudosuquio de Ischigualasto.

Vinceria — dicinodonte — Triásico medio-tardío de Argentina (Mendoza); kannemeyeriiforme basal (Shansiodontidae), Fm Cerro de las Cabras y Fm Río Seco de la Quebrada.

Volcanosuchus — fitosáurio — Triásico tardío de la India; fitosáurio del Tiki.

Wadiasaurus — dicinodonte — Triásico medio de la India; kannemeyérido indio.

Waluchelys — tortuga basal — Triásico tardío de Argentina (San Juan); tortuga primitiva de la Fm Quebrada del Barro.

Wannia — fitosáurio — Triásico tardío de Texas; fitosáurio del Dockum.

Watsonulus — pez de aletas radiadas — Triásico temprano de Madagascar; pez post-extinción.

Whiteia — celacanto — Triásico temprano de Madagascar y Canadá; celacanto cosmopolita.

Wimania — celacanto — Triásico temprano de Spitsbergen; celacanto ártico.

Wimanius — ictiosáurio — Triásico medio de Suiza; ictiosáurio de Monte San Giorgio.

Woutersia — mamaliforme — Triásico tardío de Francia (Saint-Nicolas-de-Port, Varangéville); diminuto mamaliforme europeo.

Wumengosaurus — paquipleurosáurio — Triásico medio de China; reptil marino de Guizhou.

Xilousuchus — rauisuquio — Triásico temprano de China; depredador con vela dorsal.

Xinminosaurus — ictiosáurio — Triásico medio de China; ictiosáurio de Guizhou.

Xinpusaurus — talatosáurio — Triásico medio-tardío de China; reptil marino de hocico ganchudo.

Xiyukannemeyeria — dicinodonte — Triásico medio de China; kannemeyérido asiático.

Yarasuchus — arcosauriforme — Triásico medio de la India; pequeño depredador del Yerrapalli.

Yelaphomte — pterosáurio — Triásico tardío de Argentina; volador de la Quebrada del Barro.

Yonghesuchus — arcosauriforme — Triásico tardío de China; cercano al origen de los arcosaurios.

Zupaysaurus — terópodo — Triásico tardío de Argentina; terópodo de crestas craneales.

Dipteronotus

Presentación

El período Triásico (~251,9–201,4 millones de años)

El amanecer de los dinosaurios

Serie: un libro por cada período de la historia de la Tierra, en orden cronológico.

Cómo leer este libro

Cada ser vivo tiene su ficha completa, siempre con las mismas 22 secciones y en el mismo orden, para que encuentres cada dato al instante. Las fichas van en orden alfabético. Cuando la ciencia todavía no conoce un dato, la ficha lo dice tal cual: **«Lo que la ciencia aún no sabe»**. Aquí no se inventa nada: lo que no está probado, se presenta como hipótesis.

Cada ficha lleva dos imágenes: una **ilustración** de cómo pudo verse el ser en vida, y —cuando existe una fotografía libre y utilizable del fósil real— la **foto del fósil** con su crédito. Todas las fotos de fósiles provienen de Wikimedia Commons (licencias libres) y las ilustraciones fueron creadas para esta enciclopedia.

ACAENASUCHUS

**Acaenasuchus geoffreyi* Long & Murry, 1995*



Ilustración: Acaenasuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



FIGURE 1. Map showing Chinle Formation exposures in Arizona. Letters refer to localities referred to in the text; A, *Placerias*/Downs quarries; B, Blue Hills; C, Stinking Springs; D, Petrified Forest National Park; E, Joseph City/Marcou Mesa; F, Nazlini; G, Many Farms/Round Rock; H, St. Michaels/Allentown/Lupton; I, Ward Bone Bed; and J, Ward Terrace.

Foto real del fósil: [R. D. McCord, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Acaenasuchus* significa «cocodrilo sin espinas»: su nombre alude a que, a diferencia de los grandes aetosáurios con los que está emparentado, carece de las llamativas espinas dorsales que adornan la armadura de aquellos. El epíteto *geoffreyi* está dedicado a una persona vinculada al equipo que estudió sus restos.

2. Clasificación. Reptil arcosauriforme del linaje de los pseudosuquios (la rama que acabaría dando los cocodrilos), clasificado como aetosauriforme: es decir, un pariente muy cercano al origen de los aetosáurios, los herbívoros acorazados que dominarían las llanuras del Triásico

tardío.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el piso Noriense, hace unos 215 millones de años, en plena época de esplendor de los pseudosuquios gigantes.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la Formación Chinle, en el noreste de Arizona (Estados Unidos): llanuras de inundación surcadas por ríos meandriformes, con bosques de coníferas gigantes y helechos, bajo un clima cálido y estacional.

5. Tamaño y peso. Aquí manda la prudencia: solo se conocen fragmentos. Las estimaciones lo sitúan en torno a 1 metro de longitud sin contar la cola, un animal pequeño para su linaje. Su peso no tiene ninguna estimación publicada con rigor: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Lo conocido es modesto pero elocuente: osteodermos (placas óseas de la armadura) de ornamentación sencilla, vértebras y fragmentos de mandíbula. Dibujan un cuerpo bajo y compacto, protegido por una coraza de placas más simple que la de los aetosáurios clásicos, con un hocico corto.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa era la armadura: una cota de osteodermos encajados que lo hacía un bocado poco apetecible. Como arma ofensiva no tenía gran cosa; sus mandíbulas pequeñas sugieren que no era un cazador.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe con datos directos. Por parentesco con los aetosáurios, es razonable suponer un buen olfato para localizar plantas y raíces, pero ningún fósil de *Acaenasuchus* conserva la caja craneal que lo confirmaría.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de patas cortas y cuerpo pegado al suelo, con el paso lento y pesado típico de los reptiles acorazados: más un tanque en miniatura que un corredor.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probable herbívoro, como casi todos sus parientes aetosauriformes: se alimentaría de plantas bajas, helechos y quizá raíces que desenterraba con el hocico. Es una inferencia por parentesco, no un dato observado en sus fósiles.

11. Comportamiento. Lo poco que se puede inferir: un animal discreto de hábitos terrestres, probablemente solitario, que pasaba el día entre la vegetación de ribera buscando alimento a ras de suelo.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún resto permite deducir cómo se relacionaba con sus congéneres.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Se dice solo como inferencia general que, como reptil de su grupo, pondría huevos en tierra.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus vecinos del Chinle incluían depredadores formidables como el rauisuquio *Postosuchus* y fitosaurios gigantes: para un animal de un metro, casi todo era una amenaza, y su armadura era su única baza. Sus «presas» eran las plantas de la llanura.

16. Adaptaciones. Su gran adaptación fue la coraza corporal temprana: *Acaenasuchus* muestra cómo el linaje de los aetosáurios estaba ya experimentando con la armadura antes de que aparecieran las formas grandes y espinosas.

17. Evolución y parientes vivos. Es una rama lateral cercana al origen de los aetosáurios, dentro de los pseudosuquios. Sus parientes vivos más próximos son los cocodrilos actuales; las aves quedan mucho más lejos, en la otra gran rama de los arcosaurios.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron los paleontólogos Robert Long y Phillip Murry en 1995, a partir de material disperso de la Formación Chinle.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. No hay ningún esqueleto completo: el género se conoce por osteodermos, vértebras y fragmentos craneales aislados. Los ejemplares se conservan en colecciones de historia natural de los Estados Unidos.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Desaparece del registro antes del final del Triásico, en un mundo donde los grandes pseudosuquios aún dominaban.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta se discute: ¿es un aetosáurio primitivo de pleno derecho o un aetosauriforme justo fuera del grupo? Con material tan fragmentario, cada nuevo hueso puede moverlo en el árbol.

22. Dato curioso. Su propio nombre es una declaración de modestia evolutiva: mientras sus primos los aetosáurios se cubrían de espinas cada vez más espectaculares, *Acaenasuchus* apostó por la sencillez… y aun así se hizo un hueco en la ciencia con apenas un puñado de huesos.

ADAMANASUCHUS

**Adamanasuchus eisenhardtae* Lucas, Hunt & Spielmann, 2007*



Ilustración: Adamanasuchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «El cocodrilo de Adamana»: el género toma su nombre de Adamana, la localidad de Arizona junto al Bosque Petrificado donde aparecieron sus fósiles. El epíteto *eisenhardtae* rinde homenaje a una persona vinculada al descubrimiento.

2. Clasificación. Aetosáurio auténtico (familia Stagonolepididae, dentro de Aetosauria): un pseudosuquio herbívoro y acorazado, pariente de *Stagonolepis* y *Desmatosuchus*.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Noriense, hace unos 220 millones de años, en los niveles clásicos de la Formación Chinle.

4. Dónde vivió. En lo que hoy es el noreste de Arizona, Estados Unidos, en la zona del actual Parque Nacional del Bosque Petrificado: llanuras fluviales con bosques de araucarias gigantes, el paisaje que luego fosilizaría los famosos troncos petrificados.

5. Tamaño y peso. Un aetosáurio de tamaño medio: en torno a 2 metros de longitud total. Su peso no se ha estimado con rigor publicado; sería el de un animal robusto y bajo, pero la cifra exacta es lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cuerpo ancho y deprimido, protegido por hileras de osteodermos dorsales con una ornamentación radial muy característica, casi en estrella, que permite reconocerlo. Hocico estrecho y alargado, terminado probablemente en un pico córneo para arrancar vegetación; patas cortas y robustas.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era no tener que luchar: la coraza dorsal de placas óseas encajadas lo convertía en una fortaleza andante. Las garras de sus patas le servirían para escarbar en busca de raíces y tubérculos.

8. Sentidos. Sin datos directos. Por su hocico alargado y sus hábitos, se le supone un olfato fino para seleccionar plantas y detectar raíces enterradas; la vista, con ojos laterales, sería la de un

animal que vigila el horizonte más que la que acecha.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo obligado, de marcha lenta y plantígrada: el peso de la armadura no permitía alegrías. Probablemente era un buen excavador con las patas delanteras.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: arrancaba helechos y plantas bajas con su pico y las trituraba con los dientes posteriores en forma de hoja. Pudo complementar la dieta con raíces desenterradas.

11. Comportamiento. Se lo imagina como un pacífico «jabalí acorazado» de las riberas del Chinle: solitario o en grupos pequeños, pasando el día entre la vegetación y confiando en su coraza ante cualquier amenaza.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Como sus parientes, pondría huevos en nidos terrestres; no hay nidadas atribuidas al género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Convivió con el gran rauisuquio *Postosuchus* y con fitosaurios de varias toneladas: solo su armadura lo separaba del menú. Sus rivales por la vegetación serían otros herbívoros acorazados y los primeros dinosaurios herbívoros de la zona.

16. Adaptaciones. La ornamentación radial de sus osteodermos es su firma: además de proteger, esas placas pudieron ayudar a regular la temperatura absorbiendo el sol de la mañana, como se ha propuesto para otros aetosáurios.

17. Evolución y parientes vivos. Aetosáurio típico del sur de Norteamérica; su linaje se extinguió al final del Triásico sin dejar descendientes. Sus parientes vivos más cercanos son los cocodrilos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2007 por Spencer Lucas, Adrian Hunt y Justin Spielmann, a partir de material del Bosque Petrificado.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo incluye cráneo parcial y osteodermos característicos; procede del Parque Nacional del Bosque Petrificado y se conserva en colecciones paleontológicas de Nuevo México y Arizona.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para el género. Los aetosáurios como grupo desaparecieron en la extinción del final del Triásico, hace unos 201 millones de años.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas dentro de los aetosáurios se siguen ajustando: la ornamentación de su armadura lo acerca a unos géneros y lo aleja de otros según el análisis.

22. Dato curioso. Adamana, la localidad que le da nombre, es hoy una población fantasma junto a la histórica Ruta 66: el «cocodrilo de Adamana» lleva el nombre de un pueblo que casi ha desaparecido, igual que él.

ADELOBASILEUS

**Adelobasileus cromptoni* Lucas & Hunt, 1990*



Ilustración: Adelobasileus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

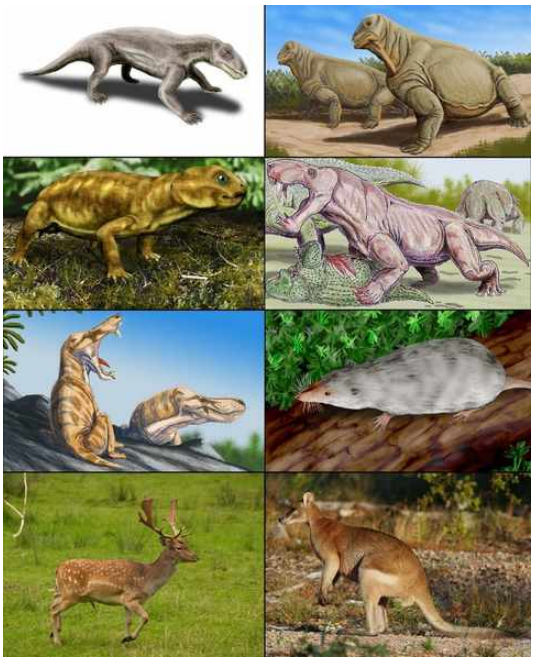

Foto real del fósil: [File:Biarmosuchus BW.jpg ([Nobu Tamura http://spinops.blogspot.com/]) File:Moschops_capensis.jpg (Dmitry Bogdanov) File:Myosaurus.jpg (Mojcaj) File:Inostrancevia_4DB.jpg (Dmitry Bogdanov) File:Pristeroognathus_DB.jpg (Dmitry Bogdanov) File:Adelobasileus_cromptoni.jpg ([Nobu Tamura http://spinops.blogspot.com/]) File:Fallow deer in field.jpg (Johann-Nikolaus Andreae) File:Macropus agilis.jpg (Glen Fergus), CC BY 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El rey oscuro»: del griego *adelos*, oscuro o incierto, y *basileus*, rey. Un nombre poético y honesto, porque este animal solo se conoce por un cráneo parcial envuelto en penumbra fósil… y porque reina, precisamente, en la oscuridad del origen de los mamíferos. El epíteto *cromptoni* honra al paleontólogo Alfred Crompton, gran estudioso del origen de los mamíferos.

2. Clasificación. Mamaliforme basal: no un mamífero auténtico, pero sí uno de los parientes más cercanos al punto exacto donde nace nuestro propio linaje, en la frontera entre los cinodontes avanzados y los primeros mamíferos.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, Noriense, hace unos 225–220 millones de años: vivió cuando los dinosaurios aún eran recién llegados y los mamaliformes ensayaban su futuro en la sombra.

4. Dónde vivió. En el oeste de Texas, Estados Unidos, en los sedimentos de la Formación Tecovas (Grupo Dockum): llanuras fluviales cálidas con bosques de coníferas y helechos arborescentes.

5. Tamaño y peso. Diminuto: el cráneo parcial conocido mide apenas unos centímetros, lo que sugiere un animal del tamaño de una musaraña actual, quizá 10 cm de longitud. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe, aunque hablaríamos de gramos, no de kilos.

6. Anatomía. Todo lo que sabemos cabe en un fragmento de cráneo, pero qué fragmento: presenta una cóclea alargada en el oído interno —rasgo inequívocamente mamaliano— y una articulación mandibular en plena transición entre la de los reptiles y la de los mamíferos. El hocico era corto y los dientes, pequeños y puntiagudos.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa era la invisibilidad: ser tan pequeño, y probablemente nocturno, que los grandes depredadores ni repararan en él. Sus dientes afilados le servían para atrapar insectos, no para pelear.

8. Sentidos. Sin datos directos del fósil, pero su oído interno avanzado sugiere que oía mejor que sus antepasados reptilianos: el mundo nocturno de los insectos se le abriría a través del sonido y, con toda probabilidad, de un olfato muy fino.

9. Cómo se movía. Pequeño cuadrúpedo ágil, de movimientos rápidos y nerviosos como los de una musaraña: correr, esconderse, volver a salir. Probablemente trepaba bien entre la hojarasca y las raíces.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Insectívoro: cazaba insectos y otros pequeños invertebrados entre la hojarasca del bosque, quizá de noche, cuando los grandes reptiles diurnos descansaban.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario y nocturno, un furtivo del sotobosque que vivía deprisa: con ese tamaño, la vida era una carrera continua entre una comida y la siguiente.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por su posición evolutiva, es plausible que aún pusiera huevos como los monotremas actuales, pero es una inferencia, no un dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. Los animales de ese tamaño suelen vivir deprisa y poco tiempo; más allá de eso, todo es conjetura.

15. Depredadores, rivales y presas. Casi todo el Chinle texano podía ser su depredador: pequeños dinosaurios carnívoros, cocodrilomorfos y rauisuquios juveniles. Sus presas eran los insectos del suelo del bosque. Sus rivales, otros diminutos mamaliformes e insectívoros de la hojarasca.

16. Adaptaciones. Su gran adaptación fue sensorial y silenciosa: un oído interno ya mamaliano

que le permitía oír en la oscuridad, y probablemente pelaje —inferido por parentesco, no conservado— para mantener el calor durante las noches frescas del desierto triásico.

17. Evolución y parientes vivos. Está en la rama que conduce directamente a los mamíferos: cada rasgo de su cráneo es un ensayo de lo que luego serían el oído, la mandíbula y los dientes de todos los mamíferos, incluidos nosotros. Sus parientes vivos son, literalmente, todos los mamíferos actuales.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1990 por Spencer Lucas y Adrian Hunt a partir del cráneo parcial hallado en Texas.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El género se conoce por un único cráneo parcial, el holotipo, conservado en colecciones paleontológicas de los Estados Unidos. No hay esqueletos ni segundas localidades: todo *Adelobasileus* cabe en una caja pequeña.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe. Su linaje cercano, sin embargo, sobrevivió: los mamaliformes cruzaron la extinción del final del Triásico y acabaron dando los mamíferos.

21. Debate científico abierto. El gran debate es su puesto exacto: ¿es el mamaliforme más antiguo conocido, o hay cinodontes aún más cercanos a los mamíferos? Con un solo cráneo parcial, cada análisis filogenético lo mueve un poco.

22. Dato curioso. Es uno de los fósiles más pequeños con uno de los nombres más grandilocuentes de la paleontología: un «rey» de apenas 10 centímetros que gobierna, desde su vitrina, el mismísimo origen de los mamíferos.

AENIGMASTROPHEUS

**Aenigmastropheus parringtoni* Ezcurra, Butler & Gower, 2013*



Ilustración: Aenigmastropheus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

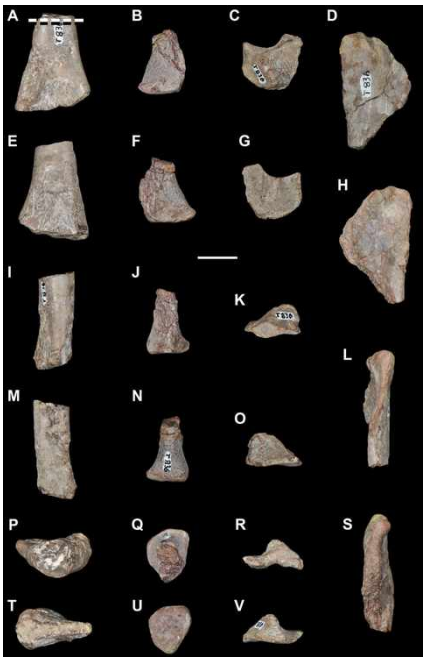

Foto real del fósil: [Martín D. Ezcurra, Torsten M. Scheyer, Richard J. Butler. Drawing by Emilio López-Rolandi., CC BY 2.5, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «La vértebra enigmática»: del latín *aenigma*, enigma, y el griego *stropheus*, vértebra. Pocas veces un nombre científico ha sido tan sincero: todo lo que se conoce del animal son unas vértebras, y su identidad es un rompecabezas. El epíteto *parringtoni* honra a Francis Rex Parrington, el paleontólogo que recogió los fósiles en Tanzania en la década de 1930.

2. Clasificación. Arcosauromorfo de posición incierta, probablemente un tanistroféido primitivo: un pariente lejano del famoso *Tanystropheus*, el reptil de cuello larguísimo del Triásico medio.

3. Cuándo vivió. Triásico temprano, piso Olenekiense, hace unos 247 millones de años: apenas unos 5 millones de años después de la gran extinción del final del Pérmico, cuando la vida estaba reconstruyéndose a toda prisa.

4. Dónde vivió. En los estratos de Manda, en el sur de Tanzania: llanuras fluviales del Gondwana ecuatorial, con ríos trenzados y una vegetación en recuperación tras la mayor crisis de la historia de la vida.

5. Tamaño y peso. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras. Las vértebras conocidas son de tamaño medio, lo que sugiere un reptil de dimensiones moderadas, pero estimar una longitud total a partir de unas vértebras aisladas sería pura especulación, y esta ficha no especula.

6. Anatomía. Vértebras cervicales y dorsales alargadas, con rasgos que recuerdan a los tanistroféidos: centros vertebrales bajos y alargados, superficies articulares que sugieren un cuello flexible y un cuerpo ligero. Nada más: ni cráneo, ni patas, ni cola.

7. Armas y defensas naturales. Lo que la ciencia aún no sabe. Sin cráneo ni extremidades, ni siquiera se puede afirmar si era cazador o herbívoro.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe.

9. Cómo se movía. Probablemente cuadrúpedo terrestre, a juzgar por sus parientes; pero sin una sola pata fósil, hasta eso es una inferencia.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Lo que la ciencia aún no sabe. Los tanistroféidos posteriores fueron mayoritariamente carnívoros, pero trasladar eso a *Aenigmastropheus* sería adivinar.

11. Comportamiento. Lo que la ciencia aún no sabe.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Compartió los Manda beds con cinodontes carnívoros, dicinodontes y los primeros arcosaurios depredadores del Triásico temprano africano; en qué eslabón de esa cadena estaba *Aenigmastropheus* es, de momento, un misterio.

16. Adaptaciones. Su posible parentesco con los tanistroféidos sugiere un cuerpo ligero y un cuello alargado, un diseño corporal que en sus parientes posteriores serviría para la pesca o para alcanzar vegetación; en él, todo está por confirmar.

17. Evolución y parientes vivos. Si es realmente un tanistroféido basal, sería uno de los miembros más antiguos del grupo, una pista sobre cómo y dónde nació el linaje de los reptiles de cuello largo. No dejó descendientes directos conocidos; sus parientes vivos más lejanos estarían entre los arcosaurios actuales: cocodrilos y aves.

18. Descubridor del primer fósil. Los fósiles los recogió F. R. Parrington en sus expediciones a Tanzania en los años treinta del siglo XX, pero durmieron en los cajones de los museos casi ochenta años: el género no se describió hasta 2013, obra de Martín Ezcurra, Richard Butler y David Gower.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material consiste en unas pocas vértebras aisladas, conservadas en colecciones paleontológicas del Reino Unido. No hay cráneo, ni esqueleto, ni reconstrucción completa posible por ahora.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe.

21. Debate científico abierto. Todo en él es debate: ¿es realmente un tanistroféido o un arcosauromorfo basal de otro linaje? ¿Las vértebras pertenecen incluso al mismo animal? Es uno de esos taxones que la ciencia mantiene con pinzas, a la espera de mejores fósiles.

22. Dato curioso. Pasó casi ocho décadas como un puñado de vértebras sin nombre en un cajón de museo: *Aenigmastropheus* demuestra que los grandes descubrimientos a veces no requieren nuevas expediciones, sino volver a mirar lo que ya se tenía.

AETOSAUROIDES

**Aetosauroides scagliai* Casamiquela, 1960*



Ilustración: Aetosauroides en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Julia B Desojo, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El parecido a *Aetosaurus*»: el sufijo griego *-oides* significa «semejante a», y el género se bautizó por su parecido con *Aetosaurus*, el aetosáurio europeo. El epíteto *scagliai* honra a Galileo Juan Scaglia, naturalista argentino de gran importancia en la paleontología de su país.

2. Clasificación. Aetosáurio basal (familia Stagonolepididae): un pseudosuquio herbívoro y acorazado, de los miembros más primitivos del grupo, clave para entender el origen de los aetosáurios en el sur de Pangea.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, entre el Carniense y el Noriense, hace unos 230–220 millones de años.

4. Dónde vivió. En el sur de Pangea: la Formación Santa María, en Rio Grande do Sul (Brasil), y la Formación Ischigualasto, en San Juan (Argentina). Llanuras fluviales cálidas con bosques y una fauna riquísima que incluía algunos de los dinosaurios más antiguos del mundo.

5. Tamaño y peso. En torno a 1,3–1,5 metros de longitud: un aetosáurio pequeño para los estándares del grupo. El peso no tiene una estimación rigurosa publicada; sería el de un animal compacto de unas pocas decenas de kilos, pero la cifra exacta es lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. El plano corporal clásico del aetosáurio en versión basal: cuerpo bajo y ancho, lomo cubierto por dos hileras de osteodermos rectangulares con ornamentación sencilla, vientre protegido por placas menores, hocico estrecho terminado en pico, patas cortas y cola larga y musculosa.

7. Armas y defensas naturales. La coraza dorsal era su escudo; además, algunos aetosáurios basales conservaban garras fuertes en las patas delanteras, útiles para escarbar y, en un apuro, para defenderse.

8. Sentidos. Sin datos directos. Su hocico estrecho sugiere un buen olfato para seleccionar las plantas más tiernas y localizar raíces; los ojos, laterales, le daban un campo de visión amplio para detectar depredadores.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de marcha lenta y pesada, con el cuerpo casi rozando el suelo: la imagen de un pequeño tanque reptiliano patrullando la llanura.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: cortaba helechos y plantas bajas con su pico córneo y los trituraba con dientes en forma de hoja. Probablemente escarbaba con las patas delanteras para desenterrar raíces y tubérculos.

11. Comportamiento. La abundancia de restos en Santa María sugiere que podía formar grupos: varios individuos juntos habrían tenido más ojos para vigilar y más corazas para disuadir. Es una inferencia razonable, no un dato directo.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Como sus parientes, pondría huevos en tierra; no se conocen nidadas del género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Vivió entre gigantes peligrosos: rauisuquios como *Saurosuchus* (Argentina) y *Prestosuchus* (Brasil), de varios metros y mandíbulas temibles. Su coraza era su seguro de vida. Competía por la vegetación con dicinodontes como *Dinodontosaurus* y con rincosaurios.

16. Adaptaciones. Su armadura articulada le permitía cierta flexibilidad del tronco sin perder protección, y su pico estrecho era una herramienta de precisión para una dieta vegetariana selectiva: el aetosáurio como «jardinero» de la llanura triásica.

17. Evolución y parientes vivos. Es uno de los aetosáurios más antiguos y primitivos, y por eso es una pieza clave: muestra el aspecto del grupo antes de que evolucionaran las formas gigantes y espinosas del hemisferio norte. El linaje se extinguió al final del Triásico; sus parientes vivos más próximos son los cocodrilos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1960 por el paleontólogo argentino Rodolfo Casamiquela, a partir de material brasileño de Santa María.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Es uno de los aetosáurios sudamericanos mejor

representados, con varios esqueletos parciales. Los ejemplares se conservan en museos de Brasil (Porto Alegre) y Argentina (San Juan), en las regiones donde se hallaron.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género en concreto. Los aetosáurios desaparecieron en la extinción del final del Triásico.

21. Debate científico abierto. Se discute si todo el material sudamericano pertenece a una sola especie o a varias, y su posición exacta en la base del árbol de los aetosáurios: cada análisis lo coloca en un peldaño ligeramente distinto.

22. Dato curioso. Mientras en el norte de Pangea los aetosáurios se hacían cada vez más grandes y extravagantes, *Aetosauroides* conservó en el sur el modelo original, pequeño y sencillo: un fósil viviente de los primeros tiempos de su propio linaje.

AETOSAURUS

**Aetosaurus ferratus* Fraas, 1877*



Ilustración: Aetosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El lagarto águila»: del griego *aetos*, águila, y *sauros*, lagarto. El nombre evoca la nobleza de su porte acorazado, aunque de águila solo tenga la dignidad. El epíteto *ferratus* alude al color herrumbroso de los estratos donde apareció.

2. Clasificación. Aetosáurio (familia Stagonolepididae): el género que da nombre a todo el grupo de los Aetosauria, los pseudosuquios herbívoros acorazados del Triásico tardío.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Noriense, hace unos 215–210 millones de años.

4. Dónde vivió. En dos continentes a la vez: la Formación Löwenstein (Stubensandstein) de Alemania y la Formación Chinle del suroeste de Estados Unidos. Llanuras fluviales cálidas del norte de Pangea, separadas entonces por miles de kilómetros de tierra continua.

5. Tamaño y peso. Pequeño para ser un aetosáurio: entre 1 y 1,5 metros de longitud. El peso carece de estimación rigurosa publicada; sería el de un animal compacto de unas pocas decenas de kilos, pero la cifra exacta es lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. El aetosáurio «clásico» en miniatura: cuerpo bajo y alargado, lomo cubierto por hileras longitudinales de osteodermos con quilla central, cola larga y estrecha, hocico corto y estrecho terminado en un pico desdentado, y dientes posteriores pequeños en forma de hoja.

7. Armas y defensas naturales. Su coraza de placas óseas con quilla era su fortaleza; la cola larga y musculosa podía servir de látigo disuasorio. No tenía armas ofensivas: era un pacifista acorazado.

8. Sentidos. Sin datos directos. El hocico estrecho apunta a un olfato selectivo para elegir las plantas más nutritivas; como animal pequeño en un mundo de gigantes, viviría en alerta permanente.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo ágil para su grupo: más ligero que sus primos gigantes, podía trotar distancias cortas cuando el peligro apretaba, aunque su paso habitual sería el paseo pausado del herbívoro.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro de dieta blanda: con su pico estrecho seleccionaba helechos tiernos y plantas bajas, que trituraba con sus pequeños dientes foliáceos. Su hocico fino sugiere una alimentación más selectiva que la de los grandes aetosáurios.

11. Comportamiento. Los yacimientos alemanes han entregado varios esqueletos juntos, lo que sugiere que vivía en grupos: la manada como estrategia, más ojos para vigilar y más corazas juntas para desanimar al depredador.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe con datos directos. Como reptil de su grupo, pondría huevos en tierra.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. En Alemania convivió con el rauisuquio *Teratosaurus*; en Norteamérica, con *Postosuchus* y fitosaurios: para un animal de poco más de un metro, la lista de amenazas era larga. Competía por la vegetación baja con otros pequeños herbívoros.

16. Adaptaciones. Su tamaño reducido era en sí una adaptación: necesitaba menos comida que los aetosáurios gigantes y podía refugiarse en la vegetación densa donde los grandes depredadores no entraban. La quilla de sus osteodermos reforzaba la coraza sin añadir mucho peso.

17. Evolución y parientes vivos. Es el género tipo de los aetosáurios: el patrón con el que se compara a todos los demás. Su distribución a ambos lados del Atlántico primitivo demuestra lo cosmopolitas que llegaron a ser estos animales. Sin descendientes; parientes vivos: los cocodrilos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1877 por el geólogo alemán Oscar Fraas, a partir

de esqueletos magníficamente conservados de Württemberg, Alemania.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los esqueletos alemanes, algunos casi completos y articulados, están entre los aetosáurios mejor conservados del mundo y se exhiben en museos de historia natural de Alemania (Stuttgart). El material norteamericano se conserva en colecciones de Estados Unidos.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Los aetosáurios se extinguieron al final del Triásico.

21. Debate científico abierto. Se discute cuántas especies son válidas y si el material americano pertenece realmente a las mismas especies que el alemán o a formas cercanas pero distintas: la cosmopolita distribución del género complica su taxonomía.

22. Dato curioso. Fue el primer aetosáurio descrito de la historia, en 1877, cuando los dinosaurios aún eran una novedad científica: *Aetosaurus* puso nombre a todo un orden de «cocodrilos acorazados» vegetarianos que nadie había imaginado.

AGKISTROGNATHUS

**Agkistrognathus campbelli* Nicholls & Brinkman, 1999*

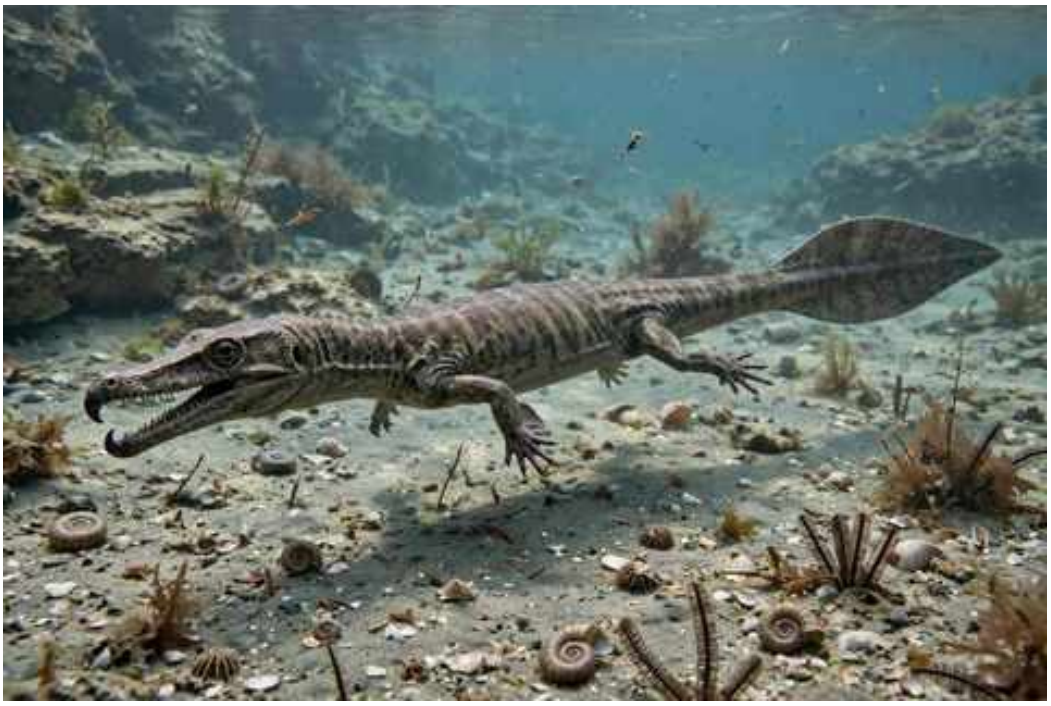

Ilustración: Agkistrognathus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «La mandíbula en forma de anzuelo»: del griego *agkistron*, anzuelo, y *gnathos*, mandíbula. El nombre describe su rasgo más llamativo, el hocico curvado hacia abajo como un garfio. El epíteto *campbelli* honra a la persona vinculada a su hallazgo en Nevada.

2. Clasificación. Talatosáurio (orden Thalattosauria): un reptil marino del Triásico, pariente de *Askeptosaurus* y *Thalattosaurus*, dentro del grupo de los arcosauromorfos que volvieron al mar.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Carniense, hace unos 235–230 millones de años.

4. Dónde vivió. En las aguas costeras de lo que hoy es Nevada, Estados Unidos: un mar tropical poco profundo del oeste de Pangea, rico en peces, cefalópodos y otros reptiles marinos.

5. Tamaño y peso. Un talatosáurio de tamaño medio: las estimaciones rondan los 2–3 metros de longitud. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cuerpo alargado y flexible de nadador, cuello largo, cola potente y aplanada lateralmente para la propulsión, y extremidades en forma de aletas. El cráneo es su firma: hocico largo y estrecho con la punta curvada hacia abajo en forma de gancho, armado de dientes cónicos y afilados.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era el hocico-garfio: ideal para enganchar peces resbaladizos y quizá para hurgar entre las rocas del fondo. En el agua, su defensa era la velocidad y la agilidad; fuera de ella no tenía ninguna.

8. Sentidos. Sin datos directos. Como cazador marino, dependería de la vista para localizar presas en aguas claras y quizá de sensores de presión en el hocico para detectar movimientos, como muchos reptiles acuáticos.

9. Cómo se movía. Nadador ondulante: se impulsaba con la cola aplanada y gobernaba con las

extremidades convertidas en aletas. En tierra sería un inválido, como todos los talatosáurios.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro: cazaba peces y cefalópodos de cuerpo blando, a los que enganchaba con la punta ganchuda del hocico antes de triturarlos con los dientes. El garfio pudo servirle también para extraer presas de grietas.

11. Comportamiento. Se lo imagina como un cazador solitario de aguas someras, patrullando arrecifes y praderas submarinas con movimientos sinuosos, al acecho del destello de un pez.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Los talatosáurios, como reptiles marinos, probablemente parían crías vivas en el agua o volvían a tierra a poner huevos; no hay pruebas directas para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Compartió el mar con ictiosaurios primitivos y con el gran depredador *Thalattoarchon*: un *Agkistrognathus* adulto tendría pocos enemigos, pero las crías serían presa fácil. Sus presas: peces y cefalópodos. Sus rivales: otros talatosáurios y notosaurios.

16. Adaptaciones. El hocico en anzuelo es una especialización única: ningún otro reptil marino del Triásico lo tenía igual. Le permitía un tipo de pesca —el enganche— distinto al de sus competidores de mandíbulas rectas.

17. Evolución y parientes vivos. Talatosáurio del oeste de Norteamérica; el grupo entero se extinguió al final del Triásico sin dejar descendientes. Sus parientes vivos más lejanos están entre los arcosaurios: cocodrilos y aves.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1999 por Elizabeth Nicholls y Donald Brinkman, a partir de material del Triásico de Nevada.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El género se conoce por material craneal y postcraneal parcial; los ejemplares se conservan en colecciones paleontológicas de Canadá y Estados Unidos.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Los talatosáurios desaparecieron al final del Triásico.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas dentro de los talatosáurios se discuten: el hocico ganchudo aparece también en *Hescheleria*, y no está claro si es una herencia común o una convergencia por el mismo tipo de pesca.

22. Dato curioso. Su «anzuelo» no era para pescar en el sentido humano: era él el pescador, y el anzuelo formaba parte de su cara. Pocos animales pueden presumir de llevar la herramienta incorporada.

ALCOVERIA

**Alcoveria brevis* Beltan, 1972*



Ilustración: Alcoveria en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Konkordia, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «La de Alcover»: el género toma su nombre del municipio de Alcover, en Tarragona (España), en cuyas montañas apareció el ejemplar. El epíteto *brevis*, «corto» en latín, alude a su cuerpo relativamente compacto para ser un celacanto.

2. Clasificación. Pez de aletas lobuladas: un celacanto (orden Coelacanthiformes) de la familia Mawsoniidae, el grupo de celacantos que dominaría las aguas dulces del Mesozoico, aunque *Alcoveria* vivió en el mar.

3. Cuándo vivió. Triásico medio, piso Ladiense, hace unos 240 millones de años, en el

Muschelkalk: un tiempo en que el mar de Tetis bañaba el este de la península ibérica.

4. Dónde vivió. En las aguas marinas someras de lo que hoy son las montañas de Prades, en Cataluña: un mar tropical cálido y poco profundo, con arrecifes y praderas submarinas, donde hoy se alzan montañas a cientos de metros sobre el mar.

5. Tamaño y peso. Un celacanto de tamaño moderado: el ejemplar conocido, bien conservado, es un pez de dimensiones medias, por debajo del metro de longitud. Las medidas exactas y el peso no se han publicado con el detalle que esta ficha exigiría: cautela, pues, con las cifras redondas.

6. Anatomía. El plano corporal clásico del celacanto: cuerpo robusto cubierto de escamas gruesas, aletas pares lobuladas y musculosas con esqueleto interno óseo, aleta caudal simétrica de tres lóbulos y cabeza grande con mandíbulas armadas de dientes cónicos. Un detalle distintivo: dentículos prominentes en los radios de las aletas.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas eran las mandíbulas dentadas y un cuerpo potente; su defensa, las escamas gruesas y cosmoides, una auténtica cota de malla, además de un tamaño respetable para su ecosistema.

8. Sentidos. Sin datos directos para la especie. Los celacantos poseen un órgano rostral capaz de detectar campos eléctricos débiles —el «sexto sentido» de los peces—, y es razonable suponer que *Alcoveria* lo tenía, pero ningún fósil lo demuestra en este género.

9. Cómo se movía. Nadador pausado y potente: se impulsaba con la gran cola trilobulada y maniobraba con precisión gracias a sus aletas lobuladas, capaces de moverse con una coordinación casi de «marcha» bajo el agua, como hacen los celacantos actuales.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Depredador de emboscada: acechaba entre las rocas y se lanzaba sobre peces menores y cefalópodos con una dentellada rápida, ayudado por la succión que generan sus grandes mandíbulas.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario y de hábitos crepusculares, como los celacantos modernos: de día, refugiado en grietas; al atardecer, patrullando su territorio de caza.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Los celacantos actuales son ovovivíparos (las crías nacen vivas); si *Alcoveria* hacía lo mismo es una inferencia, no un dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. Los celacantos modernos viven muchas décadas; trasladar eso al Triásico sería especular.

15. Depredadores, rivales y presas. En el Muschelkalk ibérico convivió con notosaurios, paquipleurosaurios y peces depredadores como *Saurichthys*: un adulto tendría pocos depredadores, pero competiría con todos ellos por los mismos peces. Sus presas: peces y cefalópodos del arrecife.

16. Adaptaciones. Ser un mawsoniido marino es en sí una rareza: casi todos sus parientes vivían en agua dulce. *Alcoveria* demuestra que el linaje aún conservaba la versatilidad ecológica de sus orígenes marinos.

17. Evolución y parientes vivos. Pertenece al linaje de los celacantos, los famosos «fósiles

vivientes»: sus parientes actuales son *Latimeria*, que aún nada en el Índico. *Alcoveria* es una rama extinta de la familia que más tarde conquistaría los ríos del Mesozoico.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió la paleontóloga francesa Laurence Beltan en 1972, a partir del ejemplar de Alcover (publicado con más detalle en 1984).

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Se conoce por un único ejemplar bien conservado, el holotipo, procedente del Muschelkalk de Alcover. Es una de las joyas de la paleontología catalana del Triásico.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Los mawsoniidos como familia sobrevivieron hasta el Cretácico.

21. Debate científico abierto. Su asignación familiar se discute en el detalle: la falta de costillas pleurales bien desarrolladas impide afinar su posición dentro de los Mawsoniidae, y algunos autores lo mantienen en una posición prudente dentro del grupo.

22. Dato curioso. Hay montañas en Tarragona que guardan un pez marino tropical: cada ejemplar de *Alcoveria* es la prueba de que donde hoy se cultivan avellanos, hace 240 millones de años rompían las olas del Tetis.

ALEODON

**Aleodon cromptoni* Crompton, 1955*



Ilustración: Aleodon en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Vanessa Lapitan, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El diente que muele»: del griego *aleo*, moler, y *odon*, diente. El nombre alude a sus muelas robustas, capaces de triturar. El epíteto *cromptoni* está vinculado a la historia de su estudio en el África del Triásico medio.

2. Clasificación. Cinodonte carnívoro (orden Therapsida): un terápsido avanzado del grupo que acabaría dando los mamíferos, pero él apostó por el camino del gran depredador, no por el del pequeño insectívoro.

3. Cuándo vivió. Triásico medio, piso Anisiense, hace unos 245 millones de años.

4. Dónde vivió. En dos regiones del Gondwana: los estratos de Manda, en Tanzania, y la Formación Santa María, en el sur de Brasil. Llanuras fluviales cálidas con bosques de coníferas y una fauna dominada por dicinodontes gigantes y rincosaurios.

5. Tamaño y peso. Uno de los cinodontes carnívoros más grandes de su tiempo: las estimaciones prudentes lo sitúan entre 1 y 2 metros de longitud, con un cráneo macizo y profundo. El peso no tiene estimación rigurosa publicada: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cabeza enorme en proporción al cuerpo, hocico corto y profundo, mandíbulas poderosas armadas con caninos largos y curvos y muelas robustas con cúspides para desgarrar y triturar. Cuerpo de andares cuadrúpedos, patas situadas ya casi bajo el cuerpo —postura más erguida que la de los reptiles—, y probablemente cierto pelaje, inferido por parentesco.

7. Armas y defensas naturales. Su arsenal era la boca: caninos como puñales para sujetar y muelas trituradoras para despiezar. Las garras de sus patas le ayudaban a inmovilizar a la presa. Un adulto no necesitaba defensa: era él el peligro.

8. Sentidos. Sin datos directos. Por su condición de depredador activo se le supone buen olfato y buena vista, y quizá bigotes sensoriales —inferidos por parentesco con los mamíferos— para cazar en la penumbra.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de postura semierguida, más ágil que los terápsidos primitivos: podía trotar y hacer carreras cortas para alcanzar a sus presas, aunque no era un corredor de fondo.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro: cazaba dicinodontes juveniles, rincosaurios pequeños y otros terápsidos, a los que abatía con una dentellada en el cuello sujetada por los caninos, y carroñeaba cuando se terciaba. Sus muelas trituradoras le permitían aprovechar huesos y cartílagos.

11. Comportamiento. Se lo imagina como un depredador de emboscada y persecución corta, quizá solitario, patrullando las riberas donde los herbívoros acudían a beber: el «gran gato» del Triásico medio africano, sin ser un felino.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Como cinodonte, probablemente ponía huevos; no hay nidadas atribuidas.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Un adulto apenas tenía depredadores; sus rivales serían los grandes arcosaurios carnívoros tempranos y otros cinodontes como *Cynognathus*. Sus presas: dicinodontes como *Kannemeyeria* juveniles, rincosaurios y cinodontes menores.

16. Adaptaciones. Sus muelas trituradoras son su firma evolutiva: le permitían una dieta más completa —carne, hueso y cartílago— que la de los depredadores de dientes solo cortantes, una ventaja en tiempos de escasez.

17. Evolución y parientes vivos. Cinodonte del linaje de los eucinodontes, cercano a la rama que llevaría a los mamíferos, aunque él representa la vía del gran carnívoro. Sus parientes vivos son todos los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1955 por Alfred Crompton, a partir de material de los Manda beds de Tanzania; luego se reconoció también en Brasil.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Se conoce por cráneos y mandíbulas robustas, además de restos postcraneales. Los ejemplares africanos se conservan en colecciones del Reino Unido y Sudáfrica; los brasileños, en museos de Rio Grande do Sul.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Los grandes cinodontes carnívoros declinaron ante el auge de los arcosaurios depredadores.

21. Debate científico abierto. Se discute su posición exacta entre los cinodontes carnívoros y si las formas africanas y sudamericanas son realmente la misma especie o especies hermanas separadas por la distancia.

22. Dato curioso. Pertenece al linaje de los futuros mamíferos, pero eligió el oficio de «león» en vez del de «musaraña»: *Aleodon* demuestra que, antes de hacerse pequeños y nocturnos, nuestros parientes también probaron a ser los reyes de la llanura.

AMMORHYNCHUS

**Ammorhynchus navajoi* Nesbitt & Whatley, 2004*



Ilustración: Ammorhynchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «El pico de la arena»: del griego *ammos*, arena, y *rhynchos*, pico u hocico. El nombre alude a las areniscas de la Formación Moenkopi, en Arizona, donde apareció. El epíteto *navajoi* honra a la Nación Navajo, en cuyo territorio ancestral se hallaron los fósiles.

2. Clasificación. Rincosaurio (orden Rhynchosauria), del subgrupo de los estenaulorrinquinos: un reptil herbívoro de pico córneo, pariente de *Hyperodapedon*, dentro de los arcosauromorfos.

3. Cuándo vivió. Triásico medio, Anisiense temprano, hace unos 247–244 millones de años: uno de los rincosaurios más antiguos conocidos.

4. Dónde vivió. En el Miembro Holbrook de la Formación Moenkopi, en Arizona (Estados Unidos): llanuras costeras y deltas de un Pangea ecuatorial, con ríos trenzados que desembocaban en el mar interior del oeste.

5. Tamaño y peso. Animal de tamaño medio para su grupo: las estimaciones lo sitúan en torno a 1–1,5 metros. Pero manda la honestidad: solo se conocen tres maxilares parciales y un fragmento de mandíbula, así que cualquier cifra es una extrapolación prudente, no una medida. El peso es lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Lo conocido se reduce a la boca, pero qué boca: maxilares anchos con varias hileras de dientes enlosados, adaptados para triturar vegetación dura, y un premaxilar en forma de pico córneo, la herramienta multiusos del rincosaurio. Del resto del cuerpo no se conserva nada.

7. Armas y defensas naturales. Su «arma» era su aparato triturador: un pico capaz de arrancar y unas baterías dentales capaces de moler las plantas más fibrosas. Como defensa, un adulto de su tamaño confiaría en su corpulencia y en la manada.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe. Por parentesco, se le supone un olfato desarrollado

para seleccionar plantas.

9. Cómo se movía. Probable cuadrúpedo robusto de patas cortas, del andar pesado y deliberado típico de los rincosaurios: más excavador que corredor.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro triturador: arrancaba helechos, colas de caballo y otra vegetación dura con el pico y la molía con sus hileras de dientes enlosados, como una muela de molino. Pudo escarbar raíces con las patas delanteras.

11. Comportamiento. Los rincosaurios posteriores formaban manadas numerosas; es razonable imaginar a *Ammorhynchus* en grupos que recorrían las llanuras del Moenkopi, pero con tan poco fósil, es una inferencia, no un dato.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. En el Moenkopi temprano compartió mundo con arcosauriformes depredadores y grandes anfibios temnospóndilos. Sus «presas» eran las plantas; sus rivales por ellas, otros herbívoros de la llanura.

16. Adaptaciones. Su dentición enlosada es una máquina de precisión evolutiva: le permitía explotar vegetación fibrosa que otros herbívoros no podían aprovechar, una ventaja decisiva en las llanuras estacionales del Triásico medio.

17. Evolución y parientes vivos. Es uno de los rincosaurios más antiguos, una ventana a los orígenes del grupo que luego dominaría las llanuras del Carniense. Sin descendientes; sus parientes vivos más lejanos, entre los arcosaurios actuales.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2004 por Sterling Nesbitt y Robin Whatley, a partir de los fragmentos maxilares de Arizona.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El género se conoce por tres maxilares parciales y un fragmento de dentario: todo *Ammorhynchus* cabe en una mano. Los ejemplares se conservan en colecciones paleontológicas de los Estados Unidos.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Los rincosaurios como grupo se extinguieron al final del Carniense.

21. Debate científico abierto. Con material tan escaso, su posición exacta dentro de los rincosaurios se discute: ¿es realmente un estenaulorrinquino o una rama aún más basal? Hacen falta más huesos para zanjarlo.

22. Dato curioso. Es el rincosaurio del «lejano oeste» más madrugador: vivió unos 15 millones de años antes que sus famosos primos gigantes del Carniense, cuando el grupo aún estaba ensayando su fórmula del éxito.

AMOTOSAURUS

**Amotosaurus rotfeldensis* Fraser & Rieppel, 2006*



Ilustración: Amotosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El epíteto *rotfeldensis* hace referencia a Rotfeld, la localidad alemana donde apareció; el nombre genérico fue acuñado por sus descriptores para este arcosauromorfo de cuello largo del Triásico medio germano.

2. Clasificación. Tanistroféido (familia Tanystropheidae): un arcosauromorfo de cuello alargado, pariente de *Tanystropheus* y *Macrocnemus*, en la gran radiación de reptiles de cuello largo del Triásico medio.

3. Cuándo vivió. Triásico medio, piso Anisiense, hace unos 244 millones de años.

4. Dónde vivió. En la actual Alemania, en los sedimentos del Röt (Buntsandstein superior): llanuras costeras y marismas del borde del gran mar interior germánico, con clima cálido y estacional.

5. Tamaño y peso. Un tanistroféido pequeño: en torno a 1 metro de longitud total, cuello incluido. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. El plano corporal del grupo en versión terrestre y compacta: cuello largo formado por vértebras cervicales alargadas, cuerpo ligero, cola larga, patas de proporciones moderadas y cráneo pequeño con dientes cónicos. Menos extremo que su primo marino *Tanystropheus*, pero inconfundiblemente «cuellilargo».

7. Armas y defensas naturales. Sin armas notables: sus dientes pequeños servían para sujetar presas menudas, no para combatir. Su defensa serían la agilidad y la capacidad de refugiarse entre la vegetación densa de las marismas.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe con datos directos. Por su dieta probable, se le supone buena vista para detectar insectos y pequeños vertebrados entre la vegetación.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo terrestre ágil: el cuello largo le permitía explorar un amplio radio sin mover el cuerpo, como una «periscopio» viviente entre los matorrales.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probable insectívoro y cazador de pequeños vertebrados: usaría el cuello para lanzar la cabeza con rapidez sobre insectos, lagartijas primitivas y quizá pequeños peces en las charcas.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario y activo de día, un merodeador de las marismas que combinaba la paciencia del acecho con movimientos explosivos del cuello.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. En el Röt convivió con arcosauriformes depredadores tempranos y grandes anfibios: un animal de un metro era presa potencial de casi todos. Sus presas: insectos y pequeños vertebrados. Sus rivales: otros pequeños arcosauromorfos insectívoros.

16. Adaptaciones. El cuello alargado en un animal terrestre es su gran singularidad: le daba acceso a un «espacio de caza» tridimensional —del suelo a los arbustos— sin el coste de mover todo el cuerpo.

17. Evolución y parientes vivos. Tanistroféido basal que muestra la diversificación temprana del grupo en ambientes terrestres y costeros, antes de que algunos miembros se hicieran completamente marinos. Sin descendientes directos; parientes vivos lejanos entre los arcosaurios.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2006 por Nicholas Fraser y Olivier Rieppel, a partir de material del Triásico medio alemán.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El género se conoce por material parcial que incluye

vértebras cervicales características; los ejemplares se conservan en colecciones paleontológicas de Alemania.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Los tanistroféidos declinaron hacia el final del Triásico.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta dentro de los tanistroféidos y el grado de parentesco con las formas marinas gigantes como *Tanystropheus* siguen discutiéndose.

22. Dato curioso. Es la prueba de que el «cuello largo» no nació en el mar: *Amotosaurus* lo lucía en tierra firme millones de años antes de que sus primos lo llevaran al extremo acuático.

ANDESCYNODON

**Andescynodon mendozensis* Bonaparte, 1969*



Ilustración: Andescynodon en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «El cinodonte de los Andes»: el género alude a la cordillera junto a la que vivió, y el epíteto *mendozensis* a la provincia argentina de Mendoza, donde se hallaron sus fósiles.

2. Clasificación. Cinodonte herbívoro de la familia Traversodontidae: un terápsido avanzado con muelas anchas para moler plantas, pariente de *Massetognathus* y *Exaeretodon*.

3. Cuándo vivió. Triásico medio, entre el Anisiense y el Ladiense, hace unos 245–240 millones de años.

4. Dónde vivió. En la actual provincia de Mendoza, Argentina, en los sedimentos de la Cuenca Cuyana: valles fluviales al pie de los Andes nacientes, con bosques y llanuras de inundación bajo un clima cálido.

5. Tamaño y peso. Un traversodóntido de tamaño medio: en torno a 1 metro de longitud. El peso no tiene estimación rigurosa publicada: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cráneo robusto con hocico ancho, muelas postcaninas anchas y de cúspides bajas —auténticas muelas de molino— para triturar vegetación, y caninos reducidos. Cuerpo de andares cuadrúpedos, compacto y de patas relativamente cortas.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su estrategia era la mansedumbre acorazada por el número. Sus muelas, temibles para las plantas, no servían para defenderse.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe con datos directos. Como herbívoro de manada probable, se le supone buen olfato y oído para detectar depredadores.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de marcha pausada, con el cuerpo bajo: el paso del herbívoro que no tiene prisa porque la comida no huye.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro triturador: molía helechos, colas de caballo y otra vegetación fibrosa con sus anchas muelas, en un movimiento de masticación lateral parecido al de los mamíferos herbívoros actuales.

11. Comportamiento. Los traversodóntidos suelen aparecer en yacimientos con varios individuos, lo que sugiere vida en grupos: manadas que recorrían las llanuras fluviales, con las crías protegidas en el centro.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Como cinodonte, probablemente ponía huevos.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores serían los arcosaurios carnívoros del Triásico medio sudamericano y cinodontes carnívoros mayores. Competía por la vegetación con dicinodontes y rincosaurios. Sus «presas»: las plantas de la cuenca cuyana.

16. Adaptaciones. Sus muelas anchas con masticación lateral son una innovación casi mamaliana: le permitían extraer energía de plantas duras que otros herbívoros desperdiciaban, el mismo truco que luego usarían los mamíferos herbívoros.

17. Evolución y parientes vivos. Traversodóntido sudamericano, parte de la gran radiación de cinodontes herbívoros del Triásico medio gondwánico. Sus parientes vivos son todos los mamíferos, aunque su rama concreta se extinguió.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1969 por el paleontólogo argentino José Bonaparte, el gran explorador del Triásico sudamericano.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El género se conoce por cráneos y restos asociados de Mendoza; los ejemplares se conservan en colecciones paleontológicas de Argentina.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Los traversodóntidos declinaron hacia el Triásico tardío ante la competencia de los dinosaurios herbívoros.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas dentro de los traversodóntidos sudamericanos y la validez de algunas especies referidas se siguen revisando.

22. Dato curioso. Lleva los Andes en el nombre cuando los Andes aún no existían: hace 245 millones de años, la cordillera era un sueño geológico del futuro, pero el nombre ya le reservaba un sitio.

ANGISTORHINUS

**Angistorhinus grandis* Mehl, 1913*



Ilustración: Angistorhinus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedo, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El de hocico estrecho»: el género alude a su rostro alargado y fino, y el epíteto *grandis* —«grande» en latín— a su tamaño, considerable para un fitosaurio de su tiempo.

2. Clasificación. Fitosaurio (orden Phytosauria): un arcosauriforme semiacuático de aspecto cocodriloide, aunque no emparentado directamente con los cocodrilos: es un caso clásico de convergencia evolutiva.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, entre el Carniense y el Noriense, hace unos 230–215 millones de años.

4. Dónde vivió. En dos orillas del Atlántico primitivo: el suroeste de Estados Unidos (Texas, Arizona, Nuevo México, en el Grupo Dockum y la Formación Chinle) y Marruecos (cuenca de

Argana). Ríos, lagos y pantanos del Pangea subtropical.

5. Tamaño y peso. Un gran depredador: las estimaciones prudentes lo sitúan entre 3 y 4 metros de longitud, con un cráneo que podía superar el metro. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe, aunque hablaríamos de varios cientos de kilos.

6. Anatomía. Cuerpo de «cocodrilo triásico»: hocico largo y estrecho armado con decenas de dientes cónicos y afilados, algunos de gran tamaño en la punta; fosas nasales situadas junto a los ojos —no en la punta del hocico—, la firma de los fitosaurios; cuerpo acorazado con osteodermos, cola potente y aplanada para nadar, y patas robustas para moverse en tierra.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la emboscada acuática: mandíbulas largas capaces de cerrarse como una trampa sobre peces y presas de ribera, con dientes diseñados para sujetar, no para soltar. Su defensa, el tamaño y la coraza: un adulto no temía a casi nada.

8. Sentidos. Como buen emboscador acuático, se le supone una vista excelente y sensores de presión en el hocico para detectar el movimiento de los peces, al estilo de los cocodrilos actuales; es una inferencia sólida, no un dato fósil directo.

9. Cómo se movía. Nadador potente con la cola y caminante competente en tierra: los fitosaurios eran anfibios en el sentido ecológico, capaces de patrullar ríos y de desplazarse entre masas de agua por tierra firme.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Depredador semiacuático generalista: peces sobre todo, pero también cualquier animal que se acercara a beber —pequeños reptiles, anfibios gigantes— caía en sus fauces. Cazaba al acecho, sumergido con solo los ojos y las narinas fuera del agua.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario y territorial, como los grandes cocodrilos: cada tramo de río tendría su dueño, y los encuentros entre adultos serían tensos y ruidosos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Por analogía con los cocodrilos, es plausible que usara vocalizaciones y señales visuales en la época de cría, pero es una inferencia.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe con datos directos. Probablemente ponía huevos en nidos en las orillas, como los cocodrilos; no hay nidadas atribuidas.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. Los grandes reptiles semiacuáticos actuales viven décadas; trasladarlo al Triásico es especular.

15. Depredadores, rivales y presas. Un adulto no tenía depredadores; sus rivales eran otros fitosaurios y los grandes rauisuquios como *Postosuchus* en las orillas. Sus presas: peces (incluidos celacantos y peces pulmonados), temnospóndilos y cualquier tetrápodo despistado.

16. Adaptaciones. Las narinas junto a los ojos son su obra maestra: le permitían respirar con el cuerpo sumergido, invisible para sus presas, millones de años antes de que los cocodrilos inventaran el mismo truco por su cuenta.

17. Evolución y parientes vivos. Fitosaurio de distribución transatlántica, muestra de lo cosmopolitas que fueron estos depredadores. El grupo se extinguió al final del Triásico sin dejar descendientes; no son ancestros de los cocodrilos, solo sus dobles evolutivos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1913 por Maurice Mehl, a partir de material del Triásico tardío de Estados Unidos; luego se reconoció en Marruecos.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Se conoce por cráneos magníficos, algunos casi completos, además de restos postcraneales. Los ejemplares estadounidenses se conservan en museos de Texas y otros estados; el material marroquí, en colecciones de Marruecos y Europa.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Los fitosaurios desaparecieron en la extinción del final del Triásico.

21. Debate científico abierto. Se discute el número de especies válidas y la relación exacta entre las formas americanas y la marroquí: ¿una sola especie cosmopolita o especies hermanas a cada lado del Atlántico naciente?

22. Dato curioso. Tiene el hocico de un cocodrilo, la vida de un cocodrilo y la dieta de un cocodrilo, pero no es un cocodrilo: *Angistorhinus* es la prueba de que la evolución, cuando algo funciona, lo inventa dos veces.

ANGONISAURUS

**Angonisaurus cruickshanki* Cox & Li, 1983*



Ilustración: Angonisaurus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «El lagarto de los angoni»: el género honra al pueblo angoni, que habita la región de Tanzania donde se hallaron los fósiles. El epíteto *cruickshanki* está dedicado al paleontólogo A. R. I. Cruickshank, estudioso de los dicinodontes africanos.

2. Clasificación. Dicinodonte kannemeyérido (orden Therapsida): un herbívoro terápsido de gran tamaño, pariente de *Kannemeyeria*, con el característico pico córneo y dos colmillos superiores.

3. Cuándo vivió. Triásico medio, piso Anisiense, hace unos 245 millones de años.

4. Dónde vivió. En los estratos de Manda, en el sur de Tanzania: llanuras fluviales del Gondwana ecuatorial, con bosques de coníferas y helechos gigantes.

5. Tamaño y peso. Un herbívoro grande: en torno a 2 metros de longitud y un cuerpo voluminoso en forma de tonel. El peso no tiene estimación rigurosa publicada; sería el de un animal de varios cientos de kilos, pero la cifra exacta es lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cuerpo macizo con patas cortas y robustas, cabeza grande con pico córneo desdentado —como el de una tortuga gigante— y un par de colmillos superiores curvados hacia abajo. La mandíbula inferior, también con pico, cortaba la vegetación contra el paladar en un movimiento de cizalla.

7. Armas y defensas naturales. Sus colmillos, más herramientas que armas, podían disuadir a un depredador atrevido; su verdadera defensa era la mole: un adulto de media tonelada no era una presa fácil.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe con datos directos. Como gran herbívoro, se le supone buen olfato y oído para detectar a los cinodontes carnívoros que lo acechaban.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de marcha lenta y poderosa, con andares de «tanque herbívoro»: no huía, aguantaba.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro de vegetación dura: cortaba ramas, helechos arborescentes y colas de caballo con su pico córneo y las trituraba con las superficies córneas de las mandíbulas. Su tamaño le permitía alcanzar la vegetación alta.

11. Comportamiento. Los kannemeyéridos suelen hallarse en acumulaciones que sugieren manadas: es probable que *Angonisaurus* viviera en grupos, con las crías protegidas en el centro, como los grandes herbívoros actuales.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Como terápsido, probablemente ponía huevos; no hay nidadas atribuidas.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: grandes cinodontes carnívoros como *Cynognathus* y arcosaurios depredadores tempranos. Sus rivales por la vegetación: rincosaurios y otros dicinodontes. Sus «presas»: las plantas de los Manda beds.

16. Adaptaciones. El pico córneo con colmillos es una solución única: combinaba el corte preciso de un pico con la defensa ocasional de los colmillos, sin necesidad de una dentadura completa que mantener.

17. Evolución y parientes vivos. Kannemeyérido africano, parte de la gran radiación de dicinodontes herbívoros que dominaron el Triásico medio gondwánico. La rama se extinguió al final del Triásico; sus parientes vivos son todos los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1983 por Barry Cox y Jinling Li, a partir de material tanzano.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El género se conoce por cráneos y restos postcraneales de los Manda beds; los ejemplares se conservan en colecciones del Reino Unido y Tanzania.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Los kannemeyéridos declinaron hacia el Triásico tardío.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con *Kannemeyeria* y otros kannemeyéridos africanos se siguen afinando; algunos caracteres lo acercan a unas formas y lo alejan de otras según el análisis.

22. Dato curioso. Lleva en el nombre a un pueblo vivo, los angoni: pocos fósiles unen tan directamente el Triásico profundo con las comunidades actuales de la tierra donde se encontraron.

ANGUSAURUS

**Angusaurus dentatus* Getmanov, 1989*



Ilustración: Angusaurus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. El género fue bautizado por sus descriptores rusos para este anfibio del Triásico temprano; el epíteto *dentatus* —«dentado» en latín— alude a su dentición bien desarrollada, notable incluso entre los temnospóndilos.

2. Clasificación. Temnospóndilo trematosáurido (orden Temnospondyli): un anfibio gigante de cráneo alargado, del grupo de los «cocodrilos-anfibios» que dominaron las aguas del Triásico temprano.

3. Cuándo vivió. Triásico temprano, piso Olenekiense, hace unos 250–247 millones de años: en plena recuperación tras la extinción del final del Pérmico.

4. Dónde vivió. En la actual Rusia europea, en la plataforma de Europa oriental: ríos y lagos de llanuras fluviales bajo un clima cálido, en un mundo aún convaleciente de la mayor crisis de la historia.

5. Tamaño y peso. Un trematosáurido de tamaño medio-grande: en torno a 1,5 metros de longitud total, con un cráneo largo y estrecho. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cráneo triangular y alargado, con hocico estrecho armado de dientes cónicos y afilados —incluidos colmillos palatinos—, ojos situados hacia atrás y sobre el cráneo, y un cuerpo de anfibio con cola potente y aplanada para nadar y patas relativamente pequeñas.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la dentellada: una boca llena de dientes puntiagudos que se cerraba sobre peces con rapidez. Como defensa, el tamaño y la vida acuática: en el agua, pocos podían con él.

8. Sentidos. Los trematosáuridos tenían un sistema de línea lateral bien desarrollado, con surcos sensoriales en el cráneo para detectar las vibraciones del agua: *Angusaurus* «oía» a sus presas

antes de verlas. Los ojos dorsales le permitían vigilar la superficie.

9. Cómo se movía. Nadador ondulante con la cola y las patas traseras; en tierra, un torpe reptador, como todos los grandes temnospóndilos: el agua era su elemento.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro: cazaba peces al acecho, inmóvil en el fondo o entre la vegetación, y se lanzaba con una dentellada lateral rapidísima, la técnica clásica de los anfibios gigantes.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario y territorial, un emboscador paciente de las orillas: horas inmóvil, un destello de movimiento, y la dentellada.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe con datos directos. Como anfibio, pondría huevos en el agua y tendría larvas acuáticas; es una inferencia sólida por parentesco.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Un adulto tendría pocos depredadores; sus rivales: otros trematosáuridos y los primeros arcosauriformes semiacuáticos. Sus presas: peces como *Boreosomus* y otros actinopterigios del Triásico temprano ruso.

16. Adaptaciones. El hocico largo y estrecho es una especialización para la pesca en aguas abiertas: reduce la resistencia al lanzar la dentellada lateral, el mismo principio que luego usarían los cocodrilos.

17. Evolución y parientes vivos. Trematosáurido de la radiación post-extinción: estos anfibios fueron de los primeros grandes depredadores en recolonizar las aguas dulces tras la crisis del Pérmico. Sin descendientes vivos; los anfibios actuales pertenecen a otra rama.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1989 por S. N. Getmanov, en su monografía sobre los anfibios triásicos de la plataforma de Europa oriental.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El género se conoce por varios cráneos, algunos estudiados con microtomografía en trabajos recientes (2019). Los ejemplares se conservan en colecciones paleontológicas de Rusia (Moscú).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Los trematosaurios de hocico largo declinaron durante el Triásico medio.

21. Debate científico abierto. La validez de algunas de sus especies se discute —los caracteres que las separan son sutiles y controvertidos—, y su posición exacta dentro de los trematosaurinos se sigue ajustando con cada análisis.

22. Dato curioso. Es un superviviente de la reconstrucción: vivió cuando la vida aún estaba aprendiendo a ser vida después de la peor extinción de la historia, y su hocico de «cocodrilo» fue una de las primeras soluciones al oficio de gran cazador acuático.

ANKYLOSUCHUS

**Ankylosuchus chinlegroupensis* Lucas, Spielmann & Hunt, 2013*



Ilustración: Ankylosuchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «El cocodrilo fusionado»: del griego *ankylos*, fusionado o soldado, y *suchus*, cocodrilo. El nombre alude a sus osteodermos, que en parte aparecen soldados entre sí, algo raro incluso entre los reptiles acorazados. El epíteto *chinlegroupensis* hace referencia al Grupo Chinle, el conjunto de formaciones del Triásico tardío del suroeste norteamericano.

2. Clasificación. Doswélido (familia Doswelliidae): un arcosauriforme acorazado, pariente de la extraña *Doswellia*, en la radiación de reptiles blindados que experimentó con la coraza mucho antes que los aetosáurios.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, Carniense temprano, hace unos 230 millones de años.

4. Dónde vivió. En el oeste de Texas, Estados Unidos, en la Formación Colorado City: llanuras fluviales cálidas con ríos meandriformes y bosques de coníferas.

5. Tamaño y peso. Pequeño: menos de 1 metro de longitud sin contar la cola, según las vértebras sacras del holotipo. Un blindado de bolsillo. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cuerpo compacto cubierto por osteodermos gruesos, de fosetas profundas y densas, algunos soldados lateralmente entre sí mediante suturas digitadas; cráneo con el techo craneal grueso y acorazado, con crestas parasagitales. Vértebras cortas y robustas, y un húmero parcial que confirma su tamaño modesto.

7. Armas y defensas naturales. Toda su estrategia era la coraza: placas gruesas, picadas y parcialmente fusionadas que lo convertían en una nuez con patas. No se le conocen armas ofensivas.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe. El cráneo acorazado sugiere un animal que confiaba más en la pasividad que en la alerta.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo bajo y lento, con el cuerpo casi arrastrándose: la armadura pesaba más que las prisas.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Lo que la ciencia aún no sabe con certeza. Por su hocico y parentesco con *Doswellia*, se le supone un pequeño depredador de invertebrados y vertebrados menudos, o quizá un omnívoro oportunista; es una inferencia, no un dato.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario, merodeando entre la hojarasca y las orillas en busca de presas pequeñas, confiando en pasar desapercibido bajo su disfraz de piedra.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. En el Carniense texano convivió con fitosaurios, rauisuquios y los primeros dinosaurios: para un animal de menos de un metro, todo eran amenazas potenciales, y su coraza era su argumento. Sus presas probables: invertebrados y pequeños vertebrados.

16. Adaptaciones. La fusión parcial de los osteodermos es su innovación: una coraza aún más rígida que la de sus parientes, a costa de perder flexibilidad. La evolución probando hasta dónde se puede blindar un cuerpo pequeño.

17. Evolución y parientes vivos. Doswélido del Triásico tardío norteamericano; el grupo se extinguió sin dejar descendientes. Sus parientes vivos más lejanos están entre los arcosaurios actuales.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2013 por Spencer Lucas, Justin Spielmann y Adrian Hunt, a partir del esqueleto parcial hallado en el condado de Howard, Texas.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El holotipo, incompleto, incluye fragmentos craneales, vértebras, un hueso de pata y numerosos osteodermos. Se conserva en colecciones paleontológicas de Nuevo México.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Su asignación a los doswélidos se basa sobre todo en la ornamentación de los osteodermos; con material tan parcial, su posición exacta sigue abierta a revisión.

22. Dato curioso. Su propio apellido científico es un error fosilizado: se llamó *chinlegroupensis* por el «Grupo Chinle», pero una revisión posterior de la nomenclatura estratigráfica devolvió a esas rocas su nombre original, el Grupo Dockum. El nombre, como buen fósil, ya no se puede cambiar.

ANSHUNSAURUS

**Anshunsaurus huangguoshuensis* Liu, 1999*

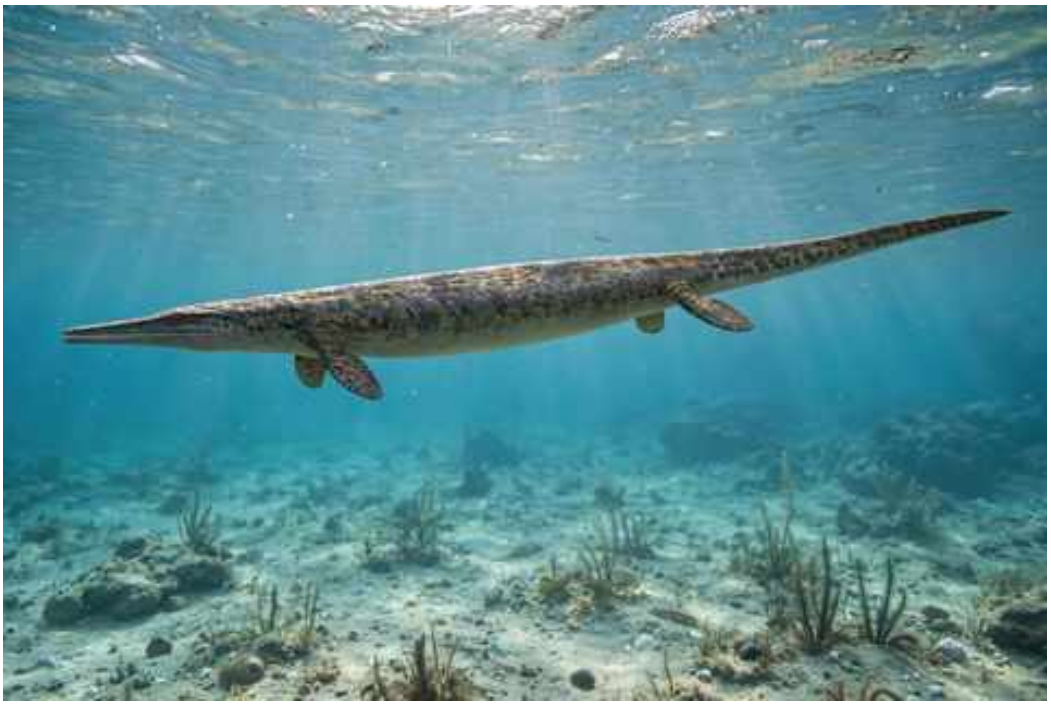

Ilustración: Anshunsaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

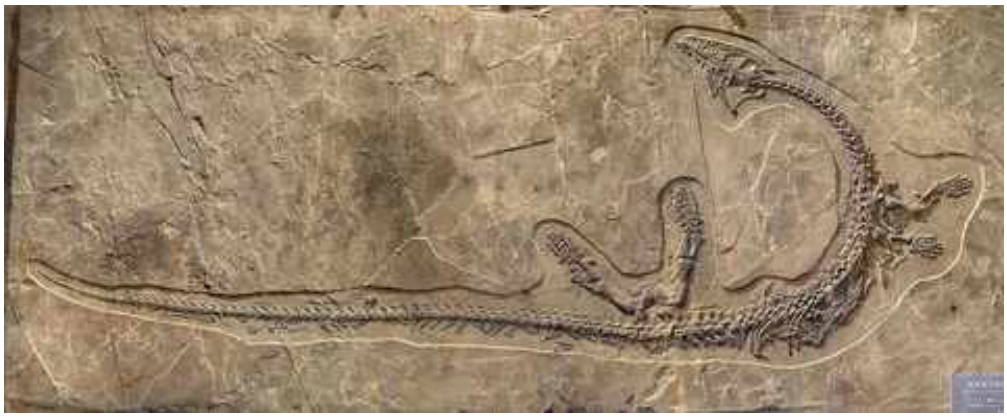

Foto real del fósil: [Tiouraren (Y.-C. Tsai), CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El lagarto de Anshun»: por la ciudad de Anshun, en la provincia china de Guizhou, cerca de cuyos yacimientos apareció. El epíteto *huangguoshuensis* alude a Huangguoshu, la famosa zona de cascadas de la región.

2. Clasificación. Talatosáurio (orden Thalattosauria): un reptil marino de cuello largo, pariente de *Askeptosaurus*, dentro de los arcosauromorfos que conquistaron el mar en el Triásico medio.

3. Cuándo vivió. Triásico medio, entre el Ladiense y el Carniense temprano, hace unos 240–235 millones de años.

4. Dónde vivió. En la actual provincia de Guizhou, en el sur de China: un mar tropical poco profundo del este del Tetis, con arrecifes, bancos de peces y una de las faunas marinas más ricas del Triásico medio.

5. Tamaño y peso. Un talatosáurio de tamaño medio-grande: en torno a 2–3 metros de longitud.

El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cuerpo esbelto de nadador, cuello notablemente largo y flexible, cola larga y aplanada para la propulsión, extremidades en forma de aletas y cráneo alargado con hocico estrecho armado de dientes cónicos. El diseño del «cuellilargo marino» llevado a la elegancia.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la velocidad de su cuello: un latigazo lateral de la cabeza para atrapar peces. En el agua, su defensa era la agilidad; un adulto sano tendría pocos enemigos.

8. Sentidos. Sin datos directos. Como cazador visual de aguas claras, se le supone una vista excelente; sus grandes ojos —rasgo del grupo— apuntan en esa dirección.

9. Cómo se movía. Nadador ondulante de gran maniobrabilidad: la cola lo impulsaba y el cuello largo le permitía explorar grietas y arrecifes sin mover el cuerpo, como un brazo articulado de caza.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro: cazaba peces y cefalópodos entre los arrecifes, usando el cuello para sorprender a las presas por el flanco, donde no lo esperaban.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario, patrullando los arrecifes del Tetis oriental con movimientos pausados y ataques fulminantes del cuello: la «serpiente marina» del Triásico medio chino.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Como otros reptiles marinos de su grupo, quizá paría crías vivas en el agua; no hay pruebas directas.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Compartió el mar con ictiosaurios como *Guizhouichthyosaurus* y con grandes notosaurios: la competencia por los peces era intensa. Sus presas: peces y cefalópodos del arrecife.

16. Adaptaciones. El cuello largo en un depredador marino es su firma: le permitía cazar en tres dimensiones alrededor de los arrecifes, un nicho que los ictiosaurios de cuerpo rígido no podían explotar igual.

17. Evolución y parientes vivos. Talatosáurio asiático que muestra la diversificación del grupo en el Tetis oriental. El orden se extinguió al final del Triásico; parientes vivos lejanos entre los arcosaurios.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1999 por el paleontólogo chino Jun Liu, a partir de material de Guizhou.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El género se conoce por esqueletos parciales bien conservados de la Formación Falang; los ejemplares se conservan en colecciones paleontológicas de China (Guizhou y Pekín).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Los talatosáurios desaparecieron al final del Triásico.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con los talatosáurios europeos (*Askeptosaurus*) y americanos se discuten: ¿dispersión a través del Tetis o evoluciones paralelas del cuello largo?

22. Dato curioso. Comparte yacimiento con algunos de los fósiles marinos más bellos del mundo: el Triásico de Guizhou es un museo submarino fosilizado, y *Anshunsaurus* fue uno de sus nadadores más elegantes.

ANTETONITRUS

**Antetonitrus ingenipes* Yates & Kitching, 2003*



Ilustración: Antetonitrus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Megalotitan, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Antes del trueno»: el género anuncia lo que vendría después, pues *Brontosaurus* significa «lagarto trueno»; *Antetonitrus* es el que llegó antes del trueno, el precursor de los gigantes. El epíteto *ingenipes* —«de pies enormes»— alude a sus patas macizas, ya adaptadas a sostener toneladas.

2. Clasificación. Saurópodo basal (orden Saurischia): uno de los primeros miembros del linaje que daría los saurópodos gigantes, en la transición entre los sauropodomorfos bípedos y los cuadrúpedos colosales.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Noriense, hace unos 220–215 millones de años.

4. Dónde vivió. En la actual Sudáfrica, en la Formación Elliot inferior (antes «Stormberg»): llanuras fluviales del sur de Pangea, con bosques y una fauna de dicinodontes gigantes, cinodontes y los primeros dinosaurios.

5. Tamaño y peso. Un gigante para su tiempo: en torno a 8–10 metros de longitud y varias toneladas de peso —las estimaciones varían, y conviene tomarlas con cautela, porque el material es parcial—. Fue uno de los animales terrestres más grandes del Triásico.

6. Anatomía. El cuerpo ya es el del saurópodo: patas delanteras macizas y columnares, capaces de sostener el peso en marcha cuadrúpeda; cuello largo, cola larga y maciza, y vértebras con las primeras neumatizaciones —huesos aligerados— del linaje. Aún conservaba rasgos primitivos, como manos capaces de agarrar.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era su masa: un adulto de varias toneladas no tenía depredadores. La cola, larga y musculosa, podía servir de látigo disuasorio, y las garras de las manos, aún funcionales, no eran un adorno.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe con datos directos. Como gran herbívoro, se le supone buen olfato y oído para detectar a los rauisuquios que acechaban a las crías.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo obligado: es uno de los primeros dinosaurios que abandonó definitivamente la marcha bípeda. Caminaba con paso lento y poderoso, haciendo temblar el suelo —el «trueno» que su nombre anuncia—.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro de alto ramoneo: su cuello largo le permitía alcanzar la vegetación a varios metros de altura, un recurso que pocos competidores podían explotar. Arrancaba ramas enteras con sus mandíbulas.

11. Comportamiento. Se lo imagina en manadas, como sus parientes posteriores: los grandes herbívoros suelen moverse en grupos, y las huellas del Elliot sugieren concentraciones de sauropodomorfos. Es una inferencia razonable.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Los grandes dinosaurios posteriores usaban sonidos de baja frecuencia; si *Antetonitrus* ya lo hacía es una conjetura.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe con datos directos. Pondría huevos en nidos terrestres, como todos los dinosaurios; no hay nidadas atribuidas al género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. Los grandes dinosaurios crecían deprisa y vivían décadas; trasladarlo aquí es especular.

15. Depredadores, rivales y presas. Un adulto no tenía depredadores: ni el mayor rauisuquio se atrevería con varias toneladas. Las crías, en cambio, serían presa de dinosaurios carnívoros tempranos y cocodrilomorfos. Sus rivales por la vegetación alta: pocos; por la baja, dicinodontes y otros sauropodomorfos.

16. Adaptaciones. La marcha cuadrúpeda con patas columnares es su revolución: liberó al linaje del límite de tamaño del bipedismo y abrió la puerta a los 30, 50 y 80 toneladas del Jurásico. *Antetonitrus* es el momento en que el dinosaurio decidió hacerse gigante.

17. Evolución y parientes vivos. Está en la base misma de los saurópodos: cada vértebra suya es un ensayo del plan corporal que luego usarían *Diplodocus* o *Argentinosaurus*. Sin descendientes directos vivos; sus parientes actuales son las aves, por la rama dinosauriana.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2003 por Adam Yates y James Kitching, a partir de material sudafricano que llevaba décadas en las colecciones.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El género se conoce por un esqueleto parcial que incluye vértebras, patas y cinturas; los ejemplares se conservan en colecciones paleontológicas de Sudáfrica (Johannesburgo).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Su linaje, en cambio, prosperó: los saurópodos dominarían la Tierra durante 100 millones de años.

21. Debate científico abierto. Se discute si era ya un cuadrúpedo obligado o un «bíceps» facultativo capaz de alzarse sobre las patas traseras; la biomecánica de sus extremidades sigue dando que hablar.

22. Dato curioso. Su nombre es una promesa: «antes del trueno». Y cumplió: 150 millones de años antes de que el cine inventara los terremotos de dinosaurios, *Antetonitrus* ya hacía temblar el suelo del Karoo.

APACHESUCHUS

**Apachesuchus heckerti* Spielmann & Lucas, 2012*



Ilustración: Apachesuchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «El cocodrilo apache»: el género honra a los pueblos apaches, en cuyos territorios ancestrales del suroeste norteamericano se hallaron sus fósiles. El epíteto *heckerti* está dedicado al paleontólogo Andrew Heckert, especialista en la fauna del Triásico tardío.

2. Clasificación. Aetosáurio (familia Stagonolepididae): un pseudosuquio herbívoro y acorazado del Triásico tardío norteamericano.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Noriense, hace unos 215–210 millones de años.

4. Dónde vivió. En el actual Nuevo México, Estados Unidos, en la Formación Redonda: el tramo final del Triásico en el suroeste, con llanuras fluviales y lagos bajo un clima cálido y cada vez más árido.

5. Tamaño y peso. Un aetosáurio de tamaño medio: en torno a 2 metros de longitud. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. El plano aetosauriano clásico: lomo cubierto por hileras de osteodermos con ornamentación característica, cuerpo ancho y bajo, hocico estrecho con pico córneo, patas cortas y robustas, y cola larga. Su armadura presenta los patrones que permiten distinguirlo de sus vecinos del Chinle.

7. Armas y defensas naturales. La coraza dorsal como escudo; las garras delanteras, útiles para escarbar raíces y, en un apuro, para zarpazos disuasorios.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe con datos directos. Como herbívoro acorazado, se le supone buen olfato para la vegetación y una vigilancia constante.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de marcha lenta y pesada: el tanque herbívoro de las llanuras del Redonda.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: cortaba plantas bajas con el pico y las trituraba con los dientes posteriores; escarbaría raíces con las patas delanteras en la estación seca.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, como otros aetosáurios: grupos que recorrían las riberas, con la seguridad del número y de la coraza.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos en tierra, como sus parientes; sin nidadas atribuidas.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Convivió con el gran fitosaurio *Redondasaurus* y con rauisuquios: su coraza era su póliza de seguros. Competía por la vegetación con otros herbívoros del Redonda.

16. Adaptaciones. Vivió en el tramo final del Triásico, en un mundo que se volvía más árido: su capacidad para aprovechar vegetación dura y raíces pudo ser la clave para prosperar donde otros herbívoros flaqueaban.

17. Evolución y parientes vivos. Aetosáurio tardío norteamericano, de los últimos de su linaje antes de la extinción del final del Triásico. Parientes vivos: los cocodrilos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2012 por Justin Spielmann y Spencer Lucas, a partir de material de la Formación Redonda de Nuevo México.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El género se conoce por osteodermos y restos craneales y postcraneales parciales; los ejemplares se conservan en colecciones paleontológicas de Nuevo México (Albuquerque).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Los aetosáurios se extinguieron al final del Triásico, y *Apachesuchus* vivió peligrosamente cerca de esa fecha.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones con otros aetosáurios del suroeste (*Desmatosuchus*, *Paratypothorax*) y la validez de algunos caracteres de su armadura se siguen discutiendo.

22. Dato curioso. Es uno de los últimos aetosáurios de la historia: vivió a las puertas de la extinción que borraría a todo su grupo, un superviviente tardío con nombre de pueblo guerrero.

APHANERAMMA

**Aphaneramma rostratum* Woodward, 1904*

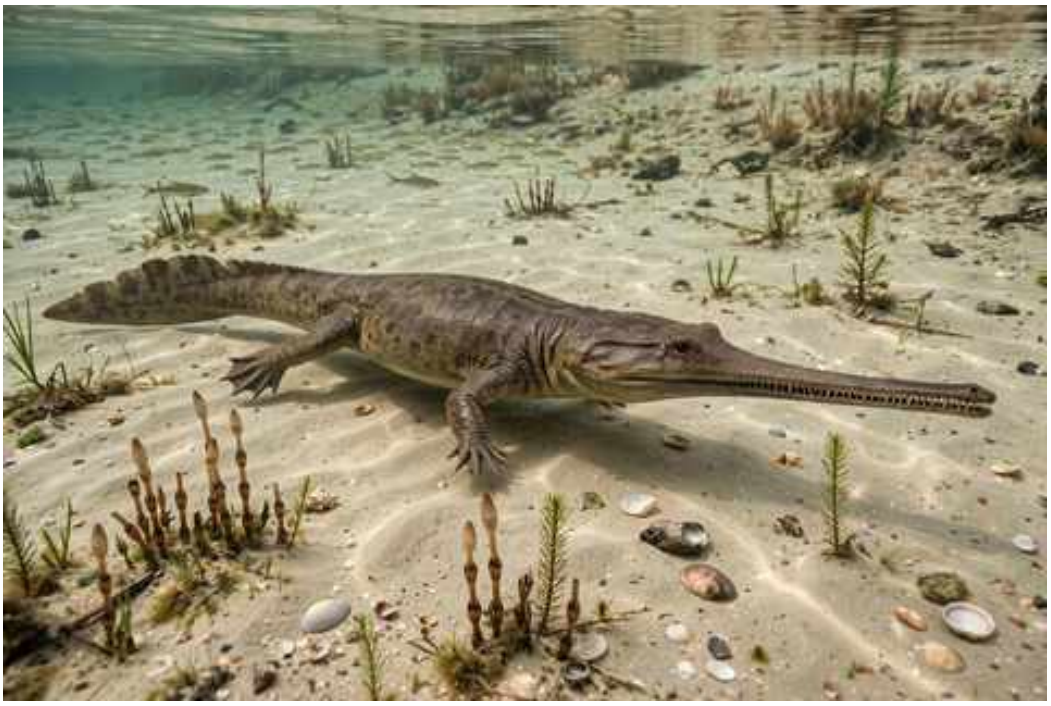

Ilustración: Aphaneramma en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

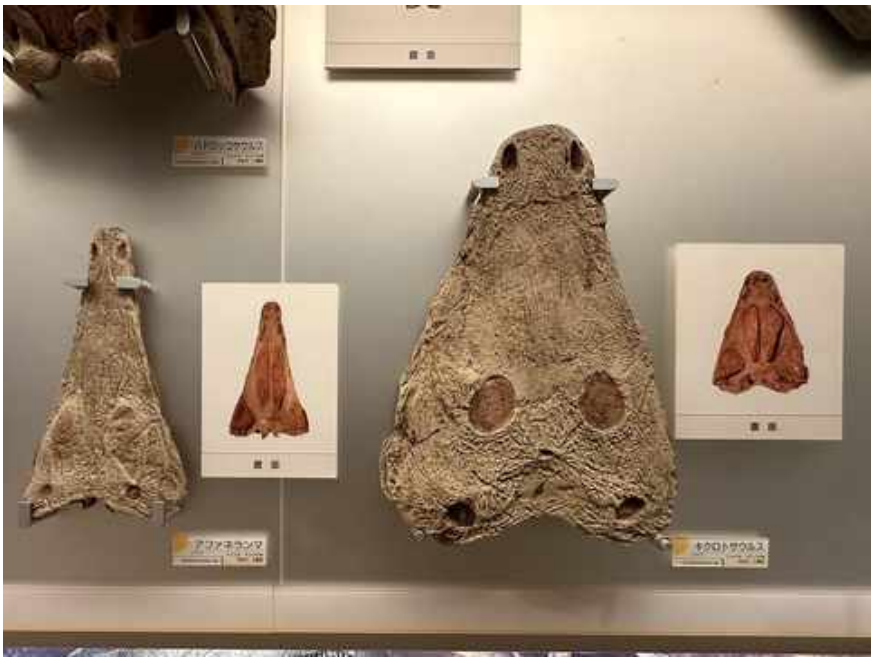

Foto real del fósil: [, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El de hocico invisible»: del griego *aphanes*, invisible u oculto, y *ramma*… en realidad el nombre alude a lo delicado y poco evidente de su hocico en los primeros fósiles. El epíteto *rostratum* —«provisto de pico» en latín— describe su rostro alargado y fino.

2. Clasificación. Temnospóndilo trematosáurido (orden Temnospondyli): un anfibio marino de hocico largo, único en su grupo por haberse hecho completamente marino, como una «salamandra de mar» del Triásico temprano.

3. Cuándo vivió. Triásico temprano, hace unos 250–247 millones de años: en los dos primeros

millones de años de la Era de los Dinosaurios, justo después de la gran extinción del Pérmico.

4. Dónde vivió. En mares someros de casi todo el planeta: sus fósiles se han hallado en Svalbard (Ártico), el Lejano Oriente ruso, Pakistán, Madagascar y, según un estudio de 2026, también en Australia Occidental. Un cosmopolita de las costas del Pangea.

5. Tamaño y peso. Un cazador de tamaño medio: en torno a 1–1,5 metros de longitud, con el hocico fino como rasgo dominante. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cráneo triangular muy alargado y estrecho, con un hocico fino armado de dientes pequeños y afilados, perfectos para atrapar peces; cuerpo de anfibio con cola potente para nadar y patas reducidas. El diseño de un especialista en aguas abiertas.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la precisión: un hocico fino que hendía el agua con mínima resistencia para atrapar peces de un mordisco lateral. Como defensa, la vida en mar abierto y su agilidad.

8. Sentidos. Como trematosáurido marino, poseía un sistema de línea lateral muy desarrollado, con surcos sensoriales en el cráneo: «sentía» las vibraciones de los peces en el agua. Sus ojos, orientados hacia arriba y los lados, vigilaban en todas direcciones.

9. Cómo se movía. Nadador activo de la columna de agua: se impulsaba con la cola y el cuerpo ondulante, patrullando en mar abierto como un pez, no como un anfibio de orilla.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro especializado en presas pequeñas: cazaba pececillos en aguas abiertas, a los que atrapaba con rapidísimos mordiscos laterales del hocico. El estudio de 2026 mostró que convivía con trematosáuridos de cabeza ancha que cazaban presas mayores: cada uno en su nicho.

11. Comportamiento. Se lo imagina en pequeños grupos o en solitario, patrullando las aguas costeras: el «delfín-anfibio» del Triásico temprano, siempre en movimiento tras los bancos de peces.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe con datos directos. Como anfibio marino, plantea un enigma: ¿volvía a la costa a poner huevos o paría en el mar? Ningún fósil lo aclara.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: los peces del Triásico temprano marino. Sus rivales: otros trematosáuridos marinos y los primeros ictiosaurios. Sus depredadores: los grandes reptiles marinos que empezaban a aparecer; un *Aphaneramma* adulto y veloz sería una presa difícil.

16. Adaptaciones. Hacerse marino siendo anfibio es su proeza: es de los pocos tetrápodos no amniotas que conquistaron el mar, con tolerancia a la salinidad y un cuerpo de nadador pelágico. Una solución evolutiva casi única.

17. Evolución y parientes vivos. Pertenece a la primera oleada de tetrápodos marinos del Mesozoico: su dispersión global en apenas dos millones de años demuestra la velocidad de la

recuperación tras la extinción. Sin descendientes; los anfibios actuales son de otra rama.

18. Descubridor del primer fósil. El género lo describió Arthur Smith Woodward en 1904; el material ártico procede de las expediciones clásicas a Svalbard.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Fragmentos craneales de varias localidades del mundo; el material australiano, redescubierto en 2024 tras décadas perdido, se estudió en 2026 y está siendo repatriado a Australia. Ejemplares del Ártico se exhiben en el Museo Sueco de Historia Natural (Estocolmo).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Los trematosáuridos marinos declinaron durante el Triásico medio.

21. Debate científico abierto. Su distribución casi global con tan poco tiempo evolutivo plantea preguntas: ¿una sola especie cosmopolita o varias especies crípticas? ¿Cómo cruzaron los océanos unos anfibios? El debate sigue abierto.

22. Dato curioso. En 2026, un fósil perdido durante décadas en un museo reveló que *Aphaneramma* también nadó en Australia: un anfibio marino del Triásico temprano resultó ser uno de los animales más viajeros de su tiempo, y lo supimos por un cajón olvidado.

ARCHEOPELTA

**Archeopelta arborensis* Desojo, Ezcurra & Schultz, 2011*



Ilustración: Archeopelta en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

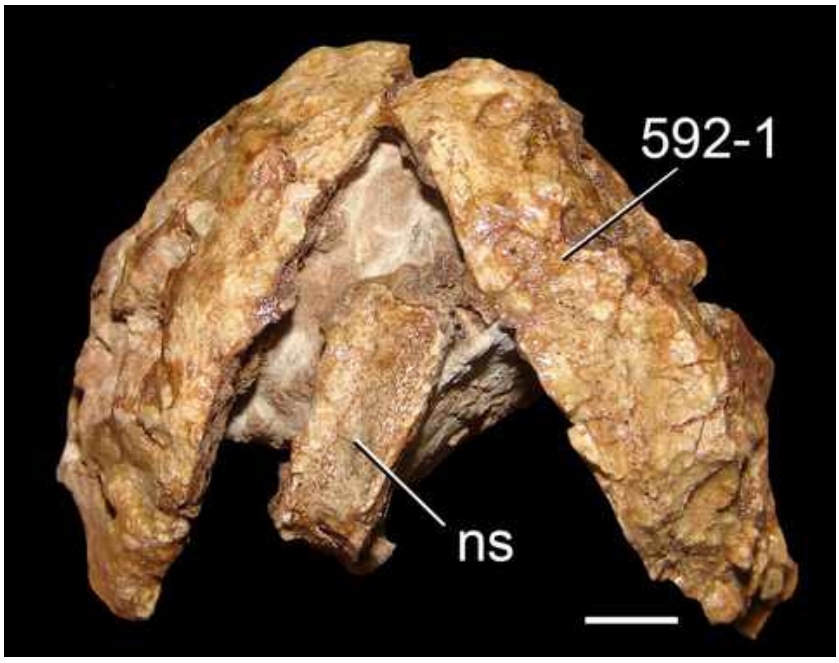

Foto real del fósil: [Martin D. Ezcurra, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El escudo antiguo»: del griego *archaios*, antiguo, y *pelte*, escudo. El nombre celebra su coraza de osteodermos, una de las más tempranas de su linaje. El epíteto *arborensis* alude a la localidad brasileña del hallazgo.

2. Clasificación. Erpetosúquido (familia Erpetosuchidae): un pseudosuquio acorazado del Triásico medio, pariente de *Erpetosuchus*, en la base de la radiación de los «cocodrilos» triásicos.

3. Cuándo vivió. Triásico medio, piso Ladiense, hace unos 240 millones de años.

4. Dónde vivió. En la Formación Santa María, en Rio Grande do Sul (Brasil): llanuras fluviales del sur de Pangea, con bosques y una fauna riquísima de cinodontes, dicinodontes y rincosaurios.

5. Tamaño y peso. Un pseudosuquio de tamaño medio: en torno a 2 metros de longitud. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cuerpo robusto y bajo, protegido por hileras de osteodermos dorsales con ornamentación marcada; cráneo alto y estrecho, con dientes cónicos y comprimidos lateralmente, y órbitas grandes. Patas de proporciones moderadas, aptas para la marcha terrestre.

7. Armas y defensas naturales. Doble estrategia: la coraza de osteodermos como escudo y unas mandíbulas bien armadas como espada. Un depredador acorazado, algo poco común.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe con datos directos. Sus órbitas grandes sugieren una vista bien desarrollada, propia de un cazador.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo terrestre de marcha erguida para su grupo: los erpetosúquidos tenían las patas más bajo el cuerpo que otros pseudosuquios primitivos, lo que les daba un paso ágil.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro: sus dientes comprimidos y aserrados delatan un depredador de vertebrados. Cazaría pequeños cinodontes, rincosaurios juveniles y otros reptiles de la llanura, al acecho o en carreras cortas.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario, un cazador de tamaño medio que evitaba a los gigantes —los grandes rauisuquios y cinodontes carnívoros— y se especializaba en presas a su medida.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos en tierra, como sus parientes.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus rivales y amenazas: el gran rauisuquio *Prestosuchus* y cinodontes carnívoros como *Chiniquodon*. Sus presas: traversodóntidos pequeños, rincosaurios juveniles y otros tetrápodos de la Formación Santa María.

16. Adaptaciones. Combinar coraza y dientes de depredador es su singularidad: la mayoría de los pseudosuquios acorazados eran herbívoros, pero *Archeopelta* blindó a un cazador, protegiéndose de depredadores mayores sin renunciar a cazar.

17. Evolución y parientes vivos. Erpetosúquido sudamericano que muestra la diversificación temprana de los pseudosuquios antes del reinado de los grandes rauisuquios. Sin descendientes; parientes vivos: los cocodrilos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2011 por Julia Desojo, Martín Ezcurra y Cesar Schultz, a partir de material brasileño.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El género se conoce por un esqueleto parcial que incluye cráneo, vértebras y osteodermos; los ejemplares se conservan en colecciones paleontológicas de Brasil (Porto Alegre).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Los erpetosúquidos no sobrevivieron al Triásico tardío.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta dentro de los pseudosuquios se discute: ¿erpetosúquido basal o rama cercana al origen de los cocodrilomorfos? Los análisis no se ponen de acuerdo.

22. Dato curioso. Es un «cocodrilo» que cazaba como un lobo y se defendía como una tortuga: *Archeopelta* demuestra que en el Triásico medio aún no estaba escrito quién debía ser el depredador y quién la presa acorazada.

ARCTICODACTYLUS

**Arcticodactylus cromptonellus* (Jenkins, Shubin, Gatesy & Padian, 2001)*



Ilustración: Arcticodactylus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «El dedo del Ártico»: el género alude a su origen groenlandés y al cuarto dedo alargado que sostenía el ala, la firma de los pterosáurios. El epíteto *cromptonellus* —«el pequeño Crompton»— honra al paleontólogo Alfred Crompton y alude a su tamaño diminuto. La especie se describió primero como *Eudimorphodon cromptonellus* y recibió género propio en 2015.

2. Clasificación. Pterosáurio (orden Pterosauria): uno de los reptiles voladores más antiguos y septentrionales conocidos, pariente cercano de *Eudimorphodon*.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. En la actual Groenlandia oriental, en la Formación Fleming Fjord: entonces una llanura fluvial y lacustre situada a latitudes altas, con veranos luminosos e inviernos oscuros, en el norte de Pangea.

5. Tamaño y peso. Diminuto: menos de un metro de envergadura, con un cuerpo del tamaño de un gorrión grande. El peso no tiene estimación rigurosa, pero hablaríamos de decenas de gramos: lo que la ciencia aún no sabe con cifras.

6. Anatomía. El plano del pterosáurio primitivo: alas de membrana sostenidas por el cuarto dedo hipertrofiado, cola larga con un timón romboidal en la punta, cráneo pequeño con dientes multicúspides —varias puntas por diente— y cuerpo ligero de huesos huecos.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era el aire. En tierra sería torpe y vulnerable; su seguridad estaba en despegar.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe con datos directos. Como volador, se le supone una vista excelente, esencial para cazar insectos al vuelo y para aterrizar con precisión.

9. Cómo se movía. Volador activo: batía las alas membranosas para mantenerse en el aire y planeaba entre térmicas; la cola con timón le daba estabilidad. En el suelo, se desplazaría a cuatro patas con torpeza.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Insectívoro aéreo: capturaba insectos al vuelo con sus dientes multicúspides, que funcionaban como una trampa de púas. Quizá también pescaba pequeños peces en los lagos.

11. Comportamiento. Se lo imagina en pequeños bandos, como muchos voladores insectívoros: al atardecer ártico, nubes de diminutos pterosáurios cazando enjambres sobre los lagos del Fleming Fjord.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Los pterosáurios ponían huevos de cáscara blanda; no hay nidadas atribuidas.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: cualquier carnívoro terrestre que lo atrapara en tierra, y quizá grandes peces si pescaba. Sus presas: insectos voladores. Sus rivales en el aire: otros pequeños pterosáurios y, quizá, reptiles planeadores.

16. Adaptaciones. Vivir y volar en el Ártico triásico es su proeza: soportaba meses de oscuridad y frío relativo, lo que sugiere un metabolismo activo y quizá algún tipo de aislamiento —picnofibras, los «pelos» de los pterosáurios—, inferido por parentesco.

17. Evolución y parientes vivos. Pterosáurio basal que muestra la diversificación temprana del vuelo vertebrado, ya en latitudes polares. El grupo se extinguió al final del Cretácico; sin descendientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describieron en 2001 Farish Jenkins, Neil Shubin, Stephen Gatesy y Kevin Padian, a partir de material groenlandés; Alexander Kellner le dio género propio en 2015.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El género se conoce por un esqueleto parcial; los ejemplares se conservan en colecciones paleontológicas de Dinamarca y Estados Unidos (el material de Groenlandia se estudia en Copenhague y Harvard).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Los pterosáurios triásicos dieron paso a formas más avanzadas en el Jurásico.

21. Debate científico abierto. Se discute si merece género propio o si debería volver a *Eudimorphodon*: la frontera entre ambos es sutil y depende del análisis.

22. Dato curioso. Voló sobre el Ártico cuando el Ártico era un bosque templado con inviernos oscuros: *Arcticodactylus* es la prueba de que los pterosáurios conquistaron los cielos polares apenas 15 millones de años después de inventar el vuelo.

ARCTOTRAVERSODON

**Arctotraversodon plemmyridon* Hopson, 1984*



Ilustración: Arctotraversodon en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «El *Traversodon* del norte»: el género combina el griego *arktos*, norte —por su origen canadiense, el traversodóntido más septentrional—, y *Traversodon*, el género brasileño que da nombre a la familia. El epíteto *plemmyridon* alude a los caracteres de su dentición.

2. Clasificación. Cinodonte herbívoro de la familia Traversodontidae: un terápsido con muelas anchas para moler plantas, pariente norteño de los traversodóntidos sudamericanos.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Carniense, hace unos 230 millones de años.

4. Dónde vivió. En la actual Nueva Escocia, Canadá, en la Formación Wolfville: llanuras fluviales del este de Pangea, con clima cálido y estacional, en latitudes más altas que sus primos tropicales.

5. Tamaño y peso. Un traversodóntido de tamaño medio-pequeño: en torno a 1 metro de longitud. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cráneo con muelas postcaninas anchas y de cúspides complejas, adaptadas a la molienda de vegetación; hocico moderado y cuerpo compacto de cuadrúpedo. Se conoce sobre todo por material dental y craneal.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa sería el grupo y, quizá, la madriguera. Sus muelas solo eran temibles para las plantas.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe. Como herbívoro de latitudes altas, con inviernos marcados, se le supone un olfato fino para localizar alimento bajo la hojarasca.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de marcha pausada, probablemente buen excavador: muchos cinodontes pequeños hacían madrigueras, y en un clima estacional como el de Nueva Escocia, un refugio subterráneo sería una gran ventaja.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro triturador: molía helechos y otra vegetación con sus muelas complejas, en el movimiento de masticación lateral típico de la familia.

11. Comportamiento. Se lo imagina en grupos familiares, quizá con madrigueras comunales donde pasar la estación desfavorable: el traversodóntido como «marmota» del Triásico canadiense. Es una inferencia, no un dato.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Como cinodonte, probablemente ponía huevos.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: arcosaurios carnívoros del Carniense norteamericano. Sus rivales por la vegetación: rincosaurios como *Oryctorhynchus* y otros herbívoros. Sus «presas»: las plantas de la llanura.

16. Adaptaciones. Vivir más al norte que ningún otro traversodóntido es su distinción: soportaba una estacionalidad marcada, lo que sugiere adaptaciones —quizá madrigueras, quizá letargo estacional— que sus primos tropicales no necesitaban. Todo, por ahora, inferido.

17. Evolución y parientes vivos. Muestra que los traversodóntidos llegaron mucho más al norte de lo que se pensaba, ampliando el mapa de la familia. Rama extinta; parientes vivos: los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1984 por James Hopson, a partir de material de Nueva Escocia.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El género se conoce por restos craneales y dentales; los ejemplares se conservan en colecciones paleontológicas de Canadá.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Los traversodóntidos declinaron hacia el final del Triásico.

21. Debate científico abierto. Su posición dentro de los traversodóntidos y sus relaciones con las formas sudamericanas y africanas se siguen discutiendo; el material es escaso para zanjarlo.

22. Dato curioso. Es el traversodóntido más norteño del mundo: mientras sus primos tomaban el sol tropical de Brasil y Tanzania, *Arctotraversodon* molía helechos bajo los cielos estacionales de la Nueva Escocia triásica.

ARGANARHINUS

**Arganarhinus magnoculus* Long & Murry, 1995*



Ilustración: Arganarhinus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedo, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El hocico del Argana»: el género combina el nombre de la cuenca de Argana, en Marruecos, con el griego *rhis*, hocico. El epíteto *magnoculus* —«de ojos grandes»— alude a sus órbitas de gran tamaño.

2. Clasificación. Fitosaurio (orden Phytosauria): un arcosauriforme semiacuático de aspecto cocodriloide, del grupo de los grandes depredadores de río del Triásico tardío.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Carniense, hace unos 230 millones de años.

4. Dónde vivió. En la cuenca de Argana, en el Alto Atlas de Marruecos: ríos y lagos del noroeste de Pangea, bajo un clima cálido con estaciones húmedas y secas muy marcadas.

5. Tamaño y peso. Un fitosaurio de tamaño medio-grande: en torno a 3–4 metros de longitud. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Hocico largo y moderadamente estrecho armado de dientes cónicos, órbitas grandes —su rasgo distintivo—, fosas nasales junto a los ojos, cuerpo acorazado con osteodermos

y cola potente para nadar. El aspecto general, inconfundiblemente «cocodriliano».

7. Armas y defensas naturales. Mandíbulas largas de cierre rápido, con dientes para sujetar peces resbaladizos; la coraza y el tamaño como defensa. Un adulto en el agua era el dueño del río.

8. Sentidos. Sus grandes ojos sugieren una vista excelente, quizá para cazar en aguas turbias o en la penumbra; como otros fitosaurios, se le suponen sensores de presión en el hocico. Inferencias sólidas, no datos directos.

9. Cómo se movía. Nadador con la cola y caminante en tierra: el anfibio ecológico típico de los fitosaurios, patrullando ríos y desplazándose entre masas de agua.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro sobre todo: peces pulmonados y actinopterigios de los ríos del Argana, capturados al acecho desde la superficie. Ocasionalmente, tetrápodos que se acercaran a beber.

11. Comportamiento. Probablemente solitario y territorial, como los grandes cocodrilos: cada tramo de río, un dueño.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Nidos en las orillas, como sus parientes; sin pruebas directas.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Un adulto apenas tenía depredadores; su gran rival y vecino era el rauisuquio *Arganasuchus*, el depredador terrestre de la misma cuenca: el río contra la tierra. Sus presas: peces y tetrápodos de ribera.

16. Adaptaciones. Sus ojos grandes son su firma: quizá una adaptación a cazar en aguas turbias por las crecidas estacionales, o a la actividad crepuscular, cuando los peces se acercan a la superficie.

17. Evolución y parientes vivos. Fitosaurio norteafricano que muestra la expansión del grupo por el oeste del Tetis. Sin descendientes; no es ancestro de los cocodrilos, solo su doble evolutivo.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1995 por Robert Long y Phillip Murry, a partir de material marroquí.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El género se conoce por material craneal; los ejemplares se conservan en colecciones paleontológicas de Marruecos y Estados Unidos.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Los fitosaurios se extinguieron al final del Triásico.

21. Debate científico abierto. Su validez como género distinto de otros fitosaurios y sus relaciones exactas se discuten; el material africano de fitosaurios aún depara sorpresas.

22. Dato curioso. Comparte apellido geográfico con *Arganasuchus*, su vecino terrestre: el Argana triásico tenía su «cocodrilo» de río y su «cocodrilo» de tierra, y ambos llevaban el nombre de la misma cuenca.

ARGANASUCHUS

**Arganasuchus dutuiti* Jalil & Peyer, 2007*



Ilustración: Arganasuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedo, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El cocodrilo del Argana»: por la cuenca de Argana, en Marruecos. El epíteto *dutuiti* honra a Jean-Michel Dutuit, el paleontólogo francés que exploró el Triásico marroquí.

2. Clasificación. Rauisuquio (grupo Rauisuchia): un pseudosuquio depredador terrestre, pariente de *Postosuchus* y *Batrachotomus*, en la élite de los carnívoros del Triásico tardío.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Carniense, hace unos 230 millones de años.

4. Dónde vivió. En la cuenca de Argana, en el Alto Atlas marroquí: llanuras fluviales con estaciones muy marcadas, bosques de coníferas y una fauna de fitosaurios, aetosáurios y dicinodontes.

5. Tamaño y peso. Un gran depredador: varios metros de longitud —las estimaciones prudentes rondan los 4 metros—. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cráneo grande y profundo, con dientes comprimidos y aserrados como cuchillas; cuerpo de cuadrúpedo con patas situadas bajo el cuerpo —postura erguida, no reptante—;

vértebras robustas y, probablemente, una hilera de osteodermos dorsales. La máquina de cazar del Carniense marroquí.

7. Armas y defensas naturales. Todo él era un arma: mandíbulas poderosas con dientes de carnicero, garras en las patas y un tamaño que lo ponía por encima de casi todo. Su defensa era ser el peligro.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe con datos directos. Como depredador terrestre activo, se le supone vista y olfato excelentes, y quizá una audición fina para localizar presas.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de marcha erguida, con un paso eficiente y la capacidad de hacer carreras cortas y explosivas: el «león» del Triásico, sin ser un mamífero.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro ápice: cazaba dicinodontes, aetosáurios y otros herbívoros de la cuenca, a los que abatía con dentelladas potentes, y carroñeaba cuando se terciaba. Probablemente competía con el fitosaurio *Arganarhinus* en las orillas.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario y territorial, patrullando un amplio territorio de caza: el dueño de la llanura del Argana, al que todos evitaban.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos en tierra, como sus parientes.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Un adulto no tenía depredadores; su rival en la orilla era el fitosaurio *Arganarhinus*. Sus presas: dicinodontes, aetosáurios y cualquier herbívoro de la cuenca.

16. Adaptaciones. La postura erguida con patas bajo el cuerpo es su revolución silenciosa: le daba una marcha eficiente y carreras explosivas, el mismo truco que luego perfeccionarían los dinosaurios.

17. Evolución y parientes vivos. Rauisuquio africano que muestra la distribución global de los grandes depredadores pseudosuquios antes del reinado de los dinosaurios. Sin descendientes; parientes vivos: los cocodrilos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2007 por Nour-Eddine Jalil y Karin Peyer, a partir de material de la cuenca de Argana.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El género se conoce por material craneal y postcraneal parcial; los ejemplares se conservan en colecciones paleontológicas de Marruecos.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Los rauisuquios se extinguieron al final del Triásico, cediendo la cima a los dinosaurios.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los rauisuquios y la extensión real de su material se siguen estudiando; el Triásico marroquí aún guarda muchos secretos.

22. Dato curioso. Es el «otro cocodrilo del Argana»: mientras *Arganarhinus* dominaba el río, *Arganasuchus* dominaba la tierra. Dos depredadores ápice, una sola cuenca y el mismo apellido geográfico.

ARGANODUS

**Arganodus atlantis* Martin, 1979*



Ilustración: Arganodus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «El diente del Argana»: del nombre de la cuenca marroquí y el griego *odus*, diente. El nombre es honesto, porque de *Arganodus* casi solo se conocen dientes: sus placas dentales fosilizadas.

2. Clasificación. Pez pulmonado (orden Dipnoi, familia Arganodontidae): un pez de aletas lobuladas capaz de respirar aire, pariente de los actuales peces pulmonados.

3. Cuándo vivió. Triásico, sobre todo tardío (Carniense-Noriense), hace unos 230–215 millones de años.

4. Dónde vivió. En latitudes bajas de Pangea: la cuenca de Argana en Marruecos (*A. atlantis*), el suroeste de Estados Unidos (*A. dorotheae*, en la Formación Chinle) y otras localidades del norte de África y Norteamérica. Ríos y lagos cálidos sometidos a estaciones secas extremas.

5. Tamaño y peso. Un pulmonado de tamaño medio: en torno a 1 metro de longitud, a juzgar por sus placas dentales. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Lo conocido son sus placas dentales: superficies trituradoras con crestas radiales, diseñadas para moler. Por parentesco, se reconstruye como un pez de cuerpo alargado, aletas lobuladas carnosas, escamas grandes y un pulmón funcional junto a las branquias.

7. Armas y defensas naturales. Sus placas trituradoras podían aplastar conchas y caparazones; su defensa era la resistencia: soportar la sequía enterrado en el barro, donde ningún depredador podía seguirlo.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe con datos directos. Los pulmonados actuales usan el olfato y la línea lateral para orientarse en aguas turbias; es razonable suponerlo aquí.

9. Cómo se movía. Nadador pausado de aletas lobuladas, que «caminaban» bajo el agua; en la

estación seca, se enterraba en el fango y entraba en letargo, respirando aire por un orificio.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Omnívoro triturador: moluscos, crustáceos y otra fauna de caparazón duro, triturados con sus placas dentales. En la estación húmeda se alimentaba activamente; en la seca, vivía de sus reservas.

11. Comportamiento. Solitario y de hábitos discretos: pasaba la estación seca aletargado en su madriguera de barro, un capullo de mucosidad, esperando las lluvias. El superviviente paciente del Triásico.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe con datos directos. Los pulmonados actuales ponen huevos en nidos acuáticos; es una inferencia razonable.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. Los pulmonados modernos viven décadas; trasladarlo aquí es especular.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus placas dentales son el fósil de pez más común de la Formación Chinle: era presa habitual de fitosaurios y temnospóndilos cuando había agua. Sus presas: invertebrados de caparazón.

16. Adaptaciones. La estivación —el letargo en el barro durante la sequía— es su obra maestra: le permitió dominar las latitudes bajas del Triásico tardío, donde los ríos desaparecían cada año y solo los más resistentes sobrevivían.

17. Evolución y parientes vivos. Pulmonado de la familia que dominó el Triásico tardío de bajas latitudes; sus parientes vivos son los peces pulmonados actuales de Sudamérica, África y Australia.

18. Descubridor del primer fósil. El género lo describió Michel Martin en 1979, a partir de material marroquí; la especie americana (*A. dorotheae*) la había descrito Ermine Case en 1921 como *Ceratodus*.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Miles de placas dentales aisladas en el Chinle y el Argana; esqueletos completos, ninguno. Los ejemplares se conservan en museos de Marruecos, Francia y Estados Unidos.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Los arganodóntidos declinaron al final del Triásico.

21. Debate científico abierto. La asignación de especies entre *Arganodus*, *Ceratodus* y *Ptychoceratodus* es un rompecabezas taxonómico: con solo placas dentales, separar géneros es un arte delicado y muy discutido.

22. Dato curioso. Es el fósil más común del Chinle que nadie ve: sus placas dentales aparecen por miles en las rocas, pero como son «solo dientes», *Arganodus* ha vivido en la sombra científica pese a ser uno de los peces más abundantes de su tiempo.

ASIATOCERATODUS

**Asiatoceratodus sharovi* Vorobyeva, 1967*



Ilustración: Asiatoceratodus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «El *Ceratodus* asiático»: el género alude a su parentesco con el clásico *Ceratodus* y a su origen en Asia. El epíteto *sharovi* honra al paleontólogo A. G. Sharov, estudioso de la fauna fósil de Asia central.

2. Clasificación. Pez pulmonado (orden Dipnoi, familia Asiatoceratodontidae): un pez de aletas lobuladas con respiración aérea, de amplia distribución por Laurasia.

3. Cuándo vivió. Del Triásico medio al Cretácico, un linaje de larguísima duración; la especie tipo vivió en el Triásico medio-tardío, hace unos 240–220 millones de años.

4. Dónde vivió. En el valle de Fergana, en Kirguistán (Asia central): ríos y lagos del interior de Laurasia. El género, en su conjunto, se extendió por Asia, el norte de África y Sudamérica: un viajero de supercontinente.

5. Tamaño y peso. Un pulmonado de tamaño medio, en torno a 1 metro según los esqueletos completos de Fergana. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Aquí sí hay esqueletos completos, un lujo entre los pulmonados: cuerpo alargado y fusiforme, aletas pares lobuladas y carnosas, aleta caudal continua con la dorsal y la anal, escamas grandes y placas dentales con 4–5 crestas para triturar. Cráneo con el pulmón bien desarrollado.

7. Armas y defensas naturales. Placas dentales trituradoras para romper caparazones; como defensa, la capacidad de respirar aire y de soportar aguas pobres en oxígeno donde los depredadores no podían seguirlo.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe con datos directos. Por parentesco con los pulmonados actuales, se le supone un olfato muy desarrollado y línea lateral sensible.

9. Cómo se movía. Nadador lento y deliberado, que «remaba» con sus aletas lobuladas; en aguas estancadas, subía a la superficie a tomar aire con regularidad.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Triturador de fondo: moluscos, crustáceos y otros invertebrados de caparazón, localizados por el olfato en el fango y rotos con sus placas de 4–5 crestas.

11. Comportamiento. Solitario y sedentario, como los pulmonados modernos: un territorio de fondo, salidas a respirar y largas siestas en el fango. La prisa no era su estilo.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe con datos directos. Inferencia por parentesco: huevos en nidos acuáticos.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. En Fergana convivió con temnospóndilos y otros peces; un adulto tendría pocos depredadores. Sus presas: la fauna de caparazón del fondo.

16. Adaptaciones. La respiración aérea combinada con placas trituradoras es su fórmula: le permitió vivir en aguas cálidas y pobres en oxígeno, un nicho vedado a la mayoría de los peces, durante más de 100 millones de años de historia del género.

17. Evolución y parientes vivos. Linaje laurásico de larguísima duración, del Triásico al Cretácico: un superviviente nato. Parientes vivos: los peces pulmonados actuales.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1967 por la paleontóloga rusa Emma Vorobyeva, a partir de los esqueletos completos del valle de Fergana.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los esqueletos completos de *A. sharovi* son de los pulmonados triásicos mejor conocidos; se conservan en colecciones paleontológicas de Rusia y Kirguistán.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Desapareció en el Cretácico, mucho después del Triásico.

21. Debate científico abierto. La especie *A. tiguidiensis* ha cambiado de género varias veces (*Ceratodus*, *Arganodus*, *Asiatoceratodus*) según el autor: la taxonomía de los pulmonados por placas dentales sigue siendo un campo de batalla amistoso.

22. Dato curioso. Es un fósil con pasaporte intercontinental: el mismo género aparece en Kirguistán, Níger, Marruecos, Etiopía, Uruguay y Brasil. *Asiatoceratodus* nadó por tres continentes antes de que existieran como tales.

ASILISAURUS

**Asilisaurus kongwe* Nesbitt et al., 2010*



Ilustración: Asilisaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Scott Hartman, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El lagarto ancestro»: del suajili *asili*, ancestro u origen, y el griego *sauros*, lagarto. El epíteto *kongwe* significa «antiguo» en suajili. Un nombre en lengua africana para uno de los parientes más antiguos de los dinosaurios, hallado en Tanzania.

2. Clasificación. Silesáurido (familia Silesauridae): un dinosauriforme herbívoro, es decir, un pariente muy cercano al origen de los dinosaurios, pero aún fuera del grupo.

3. Cuándo vivió. Triásico medio, piso Anisiense, hace unos 245 millones de años: uno de los dinosauriformes más antiguos conocidos.

4. Dónde vivió. En los estratos de Manda, en el sur de Tanzania: llanuras fluviales del Gondwana ecuatorial, con bosques y una fauna dominada por cinodontes y dicinodontes.

5. Tamaño y peso. Entre 1 y 3 metros de longitud según los ejemplares —los individuos variaban—, con un cuerpo ligero. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cuerpo esbelto de cuadrúpedo —a diferencia de sus parientes bípedos posteriores—, cuello moderado, cabeza pequeña con pico córneo en la punta del hocico y dientes

en forma de hoja para cortar plantas. Patas delanteras robustas, aptas para la marcha a cuatro patas.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa eran la velocidad relativa, el grupo y, quizá, las garras delanteras para escarbar o disuadir. Un herbívoro pacífico en un mundo de cazadores.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe con datos directos. Como herbívoro, se le supone buen olfato y oído para detectar depredadores.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo: caminaba a cuatro patas con un paso eficiente, una rareza entre los dinosauriformes tempranos, que tendían al bipedismo. Podía probablemente erguirse para alcanzar vegetación o para correr tramos cortos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: cortaba helechos y plantas bajas con su pico y sus dientes foliáceos. Fue de los primeros dinosauriformes en apostar por la dieta vegetariana.

11. Comportamiento. Los yacimientos han entregado restos de varios individuos juntos, lo que sugiere vida en grupos: manadas de «proto-dinosaurios» herbívoros recorriendo las llanuras de Manda. Es una inferencia sólida.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe con datos directos. Huevos en tierra, como sus parientes.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: cinodontes carnívoros como *Cynognathus* y arcosaurios depredadores tempranos. Sus rivales por la vegetación: dicinodontes y rincosaurios. Sus «presas»: las plantas.

16. Adaptaciones. Ser cuadrúpedo y herbívoro tan cerca del origen de los dinosaurios —un grupo de carnívoros bípedos en su base— es su lección: la evolución ensayó el vegetarianismo en la misma puerta de la era de los dinosaurios.

17. Evolución y parientes vivos. Silesáurido basal, clave para entender el origen de los dinosaurios: muestra el aspecto de sus parientes más cercanos antes de que los dinosaurios existieran. Sin descendientes directos; parientes vivos lejanos: las aves.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2010 por Sterling Nesbitt y colaboradores, a partir de abundante material tanzano recogido en varias campañas.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Uno de los dinosauriformes mejor representados del Triásico medio, con restos de al menos una docena de individuos, desde crías a adultos. Los ejemplares se conservan en colecciones de Tanzania, Sudáfrica y Estados Unidos.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Los silesáuridos declinaron hacia el Triásico tardío, eclipsados por los dinosaurios.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta —¿el dinosauriforme más basal, o ya muy cerca de los dinosaurios?— y la relación de los silesáuridos con el origen de los ornitisquios se discuten activamente.

22. Dato curioso. Tiene nombre africano y currículum de pionero: *Asilisaurus* demuestra que el linaje de los dinosaurios nació en Gondwana, y que antes de reinar, sus parientes fueron modestos herbívoros cuadrúpedos con nombre en suajili.

ASKEPTOSAURUS

**Askeptosaurus italicus* Nopcsa, 1925*



Ilustración: Askeptosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Tommy from Arad, CC BY 2.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El género fue bautizado en 1925 por el barón Franz Nopcsa, el aristócrata y paleontólogo húngaro; el epíteto *italicus* recuerda a Italia, en cuya vertiente del Monte San Giorgio se estudiaron los primeros restos.

2. Clasificación. Talatosáurio (orden Thalattosauria): un reptil marino de cuello largo y ojos grandes, de los cazadores más elegantes del Triásico medio.

3. Cuándo vivió. Triásico medio, entre el Anisiense y el Ladiense, hace unos 245–240 millones de años.

4. Dónde vivió. En el mar tropical que bañaba el Monte San Giorgio, en la actual frontera entre Suiza e Italia: una cuenca marina profunda y tranquila del Tetis occidental, hoy Patrimonio de la Humanidad por sus fósiles.

5. Tamaño y peso. En torno a 2 metros de longitud, con el cuello largo como rasgo dominante. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cuerpo esbelto de nadador, cuello muy largo y flexible, cola larga y aplanada, extremidades en forma de aletas y cráneo alargado con hocico estrecho y dientes afilados. Sus ojos, proporcionalmente grandes, son su firma: un cazador visual.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas: la velocidad del cuello y los dientes para atrapar peces. Su defensa: la agilidad en el agua; un adulto sano no temía a casi nada en su cuenca.

8. Sentidos. La vista era su sentido rey: los ojos grandes captarían la luz tenue de las aguas profundas de la cuenca. Probablemente también usaba la línea lateral para detectar movimientos.

9. Cómo se movía. Nadador elegante y maniobrable: la cola lo impulsaba y el cuello actuaba como un brazo de caza articulado, explorando grietas y capturando peces por sorpresa.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro: cazaba peces y cefalópodos en las aguas de la cuenca, usando el cuello para lanzar la cabeza con rapidez sobre las presas.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario, patrullando las aguas profundas de la cuenca como un «cisne carnívoro»: pausado en superficie, fulminante bajo el agua.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Como reptil marino, quizá paría crías vivas; no hay pruebas directas.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Compartió la cuenca con ictiosaurios como *Mixosaurus* y *Cymbospondylus*, notosaurios y el gran *Saurichthys*: la competencia por los peces era feroz. Sus presas: peces y cefalópodos.

16. Adaptaciones. Los ojos grandes son su especialización: le permitían cazar en las aguas profundas y algo oscuras de la cuenca del Monte San Giorgio, un nicho de penumbra que otros talatosáurios no explotaban.

17. Evolución y parientes vivos. Talatosáurio europeo que muestra la diversificación del grupo en el Tetis occidental. Sin descendientes; parientes vivos lejanos entre los arcosaurios.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1925 por Franz Nopcsa, a partir de material del Monte San Giorgio; los yacimientos los explotaron paleontólogos suizos e italianos durante el siglo XX.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Esqueletos bellamente conservados en las pizarras del Monte San Giorgio; se exhiben en museos de Zúrich, Milán y Lugano, entre otros.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Los talatosáurios se

extinguieron al final del Triásico.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones con los talatosáurios asiáticos (*Anshunsaurus*) y americanos: ¿un grupo cosmopolita o evoluciones paralelas del cuello largo en cada cuenca?

22. Dato curioso. Lo describió un barón que también fue espía y aspirante al trono de Albania: *Askeptosaurus* lleva la firma de Franz Nopcsa, el paleontólogo más novelesco de la historia.

ATOPODENTATUS

**Atopodentatus unicus* Cheng et al., 2014*



Ilustración: Atopodentatus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

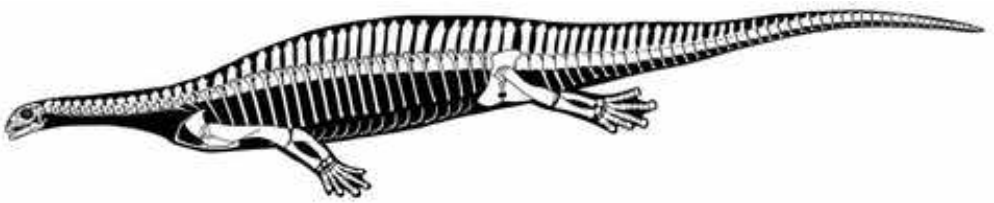

Foto real del fósil: [Jaime Headden (User:Qilong), CC BY 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El de dientes extraños»: del griego *atopos*, extraño o fuera de lugar, y el latín *dentatus*, dentado. Pocas veces un nombre ha sido tan literal: su dentadura no se parece a la de ningún otro reptil. El epíteto *unicus* —«único»— subraya que es el único de su género.

2. Clasificación. Sauropterigio (superorden Sauropterygia): un reptil marino pariente de los placodontes y notosaurios, famoso por ser el primer reptil marino herbívoro conocido de la historia.

3. Cuándo vivió. Triásico medio, piso Anisiense, hace unos 245 millones de años.

4. Dónde vivió. En la actual provincia de Yunnan, en el sur de China: un mar tropical poco profundo del Tetis oriental, con fondos cubiertos de algas.

5. Tamaño y peso. Un reptil marino de tamaño medio-grande: en torno a 3 metros de longitud. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cuerpo robusto de nadador, con aletas y cola potente; cráneo con el hocico en forma de «cremallera»: los dientes frontales, finos y en forma de peine, encajaban entre sí formando un rastrillo, mientras que los dientes palatinos, anchos, servían de muelas. Un aparato bucal sin precedentes.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas ofensivas: su «arma» era el rastrillo dental, una herramienta de recolección, no de combate. Su defensa: el tamaño y la vida acuática.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe con datos directos. Como herbívoro marino, se le supone buen olfato para localizar los lechos de algas.

9. Cómo se movía. Nadador pausado de aguas someras: se desplazaba con las aletas sobre los fondos de algas, «pastando» como un manatí reptiliano.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro marino —el primero conocido—: raspaba algas del fondo con su rastrillo dental y las trituraba con las muelas palatinas. Un nicho ecológico que nadie había ocupado antes en el mar.

11. Comportamiento. Se lo imagina en pequeños grupos, pastando lentamente sobre los fondos de algas del Tetis: las «vacas marinas» del Triásico medio, 200 millones de años antes que los manatíes.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Como sauropterigio, quizá paría crías vivas en el agua; no hay pruebas directas.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus «presas»: las algas del fondo marino. Sus rivales: ninguno en su nicho —era el único herbívoro marino—. Sus depredadores potenciales: grandes ictiosaurios y notosaurios; un adulto de 3 metros no sería una presa fácil.

16. Adaptaciones. El rastrillo dental es una de las innovaciones más sorprendentes del Triásico: le permitió explotar un recurso —las algas bentónicas— que ningún reptil marino había tocado, inventando el herbivorismo marino.

17. Evolución y parientes vivos. Sauropterigio basal cercano al origen de los placodontes; su herbivorismo fue un experimento único que no tuvo continuidad directa. Sin descendientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2014 por Long Cheng y colaboradores, a partir de material de Yunnan; el hallazgo se publicó en la revista *Science* por su importancia.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El género se conoce por esqueletos bien conservados, incluidos cráneos con la extraordinaria dentición; los ejemplares se conservan en colecciones paleontológicas de China (Pekín y Yunnan).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta —¿placodonte basal, sauropterigio primitivo o rama propia?— y la mecánica exacta de su alimentación por filtración/raspado se siguen investigando.

22. Dato curioso. Cuando se describió en 2014, los paleontólogos tardaron en creer lo que veían: un reptil marino vegetariano era una contradicción en los términos, hasta que *Atopodentatus* demostró que en el Triásico las reglas aún se estaban escribiendo.

AUGUSTABURIANIA

**Augustaburiania vatagini* Sennikov, 2011*



Ilustración: Augustaburiania en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. El género y el epíteto *vatagini* rinden homenaje a personas vinculadas a la paleontología rusa; fue bautizado por Andrei Sennikov en 2011 para este reptil del Triásico temprano.

2. Clasificación. Tanistroféido (familia Tanystropheidae): un arcosauromorfo de cuello largo, considerado el miembro más antiguo conocido del grupo.

3. Cuándo vivió. Triásico temprano, piso Olenekiense, hace unos 250–247 millones de años: en los primeros compases de la recuperación tras la extinción del Pérmico.

4. Dónde vivió. En la actual Rusia europea: llanuras fluviales de la plataforma oriental, con ríos trenzados y un clima cálido en un mundo en reconstrucción.

5. Tamaño y peso. Pequeño: en torno a 1 metro de longitud. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. El plano tanistroféido en versión temprana y modesta: vértebras cervicales ya alargadas —el anuncio del cuello largo del grupo—, cuerpo ligero, cola larga y cráneo pequeño con dientes cónicos. Menos especializado que sus parientes posteriores, pero inconfundible.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: dientes menudos para presas menudas. Su defensa, la agilidad y el tamaño discreto.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe. Como pequeño cazador, se le supone buena vista.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo terrestre ágil, de movimientos rápidos entre la vegetación de ribera.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probable insectívoro y cazador de pequeños vertebrados:

el cuello, ya alargado, le permitiría lanzar la cabeza sobre insectos y lagartijas primitivas.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario y activo, un merodeador de las orillas en el mundo recién nacido del Triásico.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. En el Olenekiense ruso convivió con temnospóndilos como *Angusaurus* y arcosauriformes tempranos: un animal de un metro era presa de casi todos. Sus presas: insectos y pequeños vertebrados.

16. Adaptaciones. Ser el tanistroféido más antiguo es su título: muestra que el plan corporal del cuello largo nació en tierra firme y en plena recuperación post-extinción, millones de años antes de los gigantes marinos del grupo.

17. Evolución y parientes vivos. Base del árbol de los tanistroféidos: cada vértebra suya es el primer capítulo de la historia que llevaría a *Tanystropheus*. Sin descendientes directos; parientes vivos lejanos entre los arcosaurios.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2011 por Andrei Sennikov, a partir de material ruso.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El género se conoce por material vertebral y postcraneal parcial; los ejemplares se conservan en colecciones paleontológicas de Rusia (Moscú).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Su condición de tanistroféido más basal se discute: con material parcial, algunos análisis lo colocan en posiciones cercanas pero distintas dentro de los arcosauromorfos.

22. Dato curioso. Nació con el Triásico: *Augustaburiania* vivió cuando el periodo aún estaba en pañales, y ya ensayaba el cuello largo que haría famoso a su familia 10 millones de años después.

AUSTRALOSOMUS

**Australosomus kochi* Stensiö, 1932*



Ilustración: Australosomus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El cuerpo del sur»: del latín *australis*, del sur, y el griego *soma*, cuerpo. El epíteto *kochi* honra al geólogo danés Lauge Koch, explorador del Ártico y de las tierras australes de la geología.

2. Clasificación. Pez de aletas radiadas (clase Actinopterygii): un actinopterigio primitivo del Triásico temprano, de los que recolonizaron los mares tras la extinción del Pérmico.

3. Cuándo vivió. Triásico temprano, entre el Induense y el Olenekiense, hace unos 252–247 millones de años.

4. Dónde vivió. En Madagascar, en los esquistos de la Sakamena: un mar somero del Gondwana oriental. El género, en conjunto, alcanzó distribución casi cosmopolita tras la extinción, llegando a Groenlandia y Spitsbergen.

5. Tamaño y peso. Un pez de tamaño medio: en torno a 30–50 cm de longitud. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cuerpo fusiforme de nadador, escamas ganoideas romboidales y brillantes, aletas con radios óseos y cráneo con mandíbulas armadas de dientes cónicos. El diseño clásico del pez óseo primitivo: elegante y funcional.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas: mandíbulas rápidas con dientes para atrapar peces menores. Su defensa: la velocidad, las escamas duras y la vida en bancos.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe con datos directos. Como pez cazador, se le supone buena vista y línea lateral sensible.

9. Cómo se movía. Nadador activo de la columna de agua: se impulsaba con la cola heterocerca y maniobraba con las aletas pares. Probablemente formaba bancos, como muchos peces de su tipo.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro de presas pequeñas: cazaba pececillos y larvas en las aguas someras, en persecuciones cortas y veloces.

11. Comportamiento. Se lo imagina en bancos numerosos, un destello plateado moviéndose al unísono sobre los fondos de la Sakamena: la seguridad del número en un mar lleno de depredadores recién llegados.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe con datos directos. Como pez óseo, pondría huevos en el agua.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: peces mayores como *Birgeria* y los primeros reptiles marinos. Sus presas: peces menores y larvas. Sus rivales: otros actinopterigios del Triásico temprano.

16. Adaptaciones. Su gran éxito fue la dispersión: tras la extinción del Pérmico, los mares quedaron vacíos y *Australosomus* fue de los primeros en recolonizarlos a escala planetaria, del Índico al Ártico.

17. Evolución y parientes vivos. Actinopterigio basal de la radiación post-extinción; sus parientes vivos están entre los peces óseos actuales, a gran distancia evolutiva.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1932 por Erik Stensiö, el gran paleontólogo sueco de peces fósiles, a partir de material malgache.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El género se conoce por varios ejemplares bien conservados; los de Madagascar se conservan en colecciones de París y Antananarivo, entre otras.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Los actinopterigios primitivos dieron paso a formas más modernas durante el Triásico.

21. Debate científico abierto. Los límites entre *Australosomus*, *Boreosomus* y géneros afines se han movido varias veces: alguna especie ha cambiado de género, y la taxonomía del grupo sigue afinándose.

22. Dato curioso. Lleva el sur en el nombre y el norte en los fósiles: descrito de Madagascar, sus

parientes nadaron hasta el Ártico. *Australosomus* fue uno de los primeros cosmopolitas del mundo renacido.

AUSTRIADACTYLUS

**Austriadactylus cristatus* Dalla Vecchia, Wild, Hopf & Reitner, 2002*



Ilustración: Austriadactylus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «El dedo de Austria»: por el país donde se halló y por el dedo alar, la firma de los pterosáurios. El epíteto *cristatus* —«crestada»— alude a la cresta ósea que adorna su cráneo.

2. Clasificación. Pterosáurio (orden Pterosauria): un reptil volador del Triásico tardío, de los primeros en lucir una cresta craneal.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. En la actual Austria, en los sedimentos de Seefeld (Tirol): una cuenca marina somera de los Alpes triásicos, con islas y arrecifes en el oeste del Tetis.

5. Tamaño y peso. En torno a 1 metro de envergadura: un volador de tamaño medio para su tiempo. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Alas membranosas sostenidas por el cuarto dedo, cola larga con timón, y cráneo con una cresta ósea baja en la parte posterior —su distintivo—, armado de dientes cónicos. Cuerpo ligero de huesos huecos.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era el vuelo. La cresta, quizá, servía de señal visual más que de protección.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe con datos directos. Como volador, se le supone una vista excelente.

9. Cómo se movía. Volador activo que combinaba el aleteo con el planeo sobre las brisas marinas; la cola con timón le daba estabilidad en los giros.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probable piscívoro: capturaría peces en la superficie del

mar, lanzándose en picado como una gaviota reptiliana. Los dientes cónicos sujetaban presas resbaladizas.

11. Comportamiento. Se lo imagina en colonias costeras, como las aves marinas: bandos que pescaban de día y se refugiaban en los acantilados al atardecer.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. La cresta craneal sugiere señales visuales entre congéneres: es una inferencia razonable.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Huevos de cáscara blanda, como otros pterosáurios.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. En tierra, vulnerable a pequeños carnívoros; en el aire, dueño del cielo alpino. Sus presas: peces de superficie. Sus rivales: otros pterosáurios como *Austriadraco* y *Eudimorphodon*.

16. Adaptaciones. La cresta craneal es su innovación: una estructura de exhibición en uno de los voladores más antiguos, prueba de que la selección sexual ya operaba en los cielos triásicos.

17. Evolución y parientes vivos. Pterosáurio del Triásico tardío alpino, en la diversificación temprana del grupo. Sin descendientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2002 por Fabio Dalla Vecchia, Rupert Wild, Hans Hopf y Joachim Reitner, a partir del esqueleto de Seefeld.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El género se conoce por un esqueleto parcial bien conservado; se conserva en colecciones paleontológicas de Austria.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones con *Eudimorphodon* y otros pterosáurios triásicos se discuten; la base del árbol de los pterosáurios sigue en construcción.

22. Dato curioso. Lleva una cresta en la cabeza 200 millones de años antes que los gallos: *Austriadactylus* demuestra que la moda de los adornos craneales nació con los primeros voladores.

AUSTRIADRACO

**Austriadraco dallavecchiai* Kellner, 2015*



Ilustración: Austriadraco en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «El dragón de Austria»: el género celebra su origen alpino con un nombre de leyenda. El epíteto *dallavecchiai* honra a Fabio Dalla Vecchia, el paleontólogo italiano especialista en los pterosáurios triásicos.

2. Clasificación. Pterosáurio (orden Pterosauria): un pequeño volador del Triásico tardío alpino, descrito como género propio en 2015.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. En la actual Austria, en la zona de Seefeld (Tirol): costas e islas de un mar somero alpino, en el oeste del Tetis.

5. Tamaño y peso. Pequeño: en torno a 1 metro de envergadura o menos. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. El plano del pterosáurio triásico en versión menuda: alas membranosas, cola larga, cráneo con dientes y cuerpo ligero. Se distingue de sus vecinos por detalles del cráneo y de la dentición.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era mantenerse en el aire, lejos de los depredadores terrestres.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe. Vista excelente, por analogía con todos los voladores.

9. Cómo se movía. Volador ágil de aleteo y planeo, adaptado a moverse entre las islas y acantilados del archipiélago alpino.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probable insectívoro o piscívoro de superficie: capturaba presas pequeñas al vuelo o en la superficie del mar.

11. Comportamiento. Se lo imagina en bandos, compartiendo los cielos alpinos con *Austriadactylus* y otros pterosáurios: cada especie en su nicho, como las aves marinas actuales.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Vulnerable en tierra; en el aire, competía con otros pequeños pterosáurios por insectos y peces.

16. Adaptaciones. Su pequeño tamaño es su baza: podía explotar recursos —insectos, pececillos— que los voladores mayores desdeñaban, en un archipiélago lleno de oportunidades.

17. Evolución y parientes vivos. Pterosáurio basal de la radiación triásica alpina. Sin descendientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El material se conocía desde antes, pero el género propio lo estableció Alexander Kellner en 2015.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El género se conoce por material parcial; los ejemplares se conservan en colecciones paleontológicas de Austria.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Su validez como género distinto —y no como ejemplar juvenil o variante de otro pterosáurio de Seefeld— se ha discutido; la taxonomía de los pterosáurios triásicos es un terreno movedizo.

22. Dato curioso. Es un «dragón» del tamaño de una gaviota pequeña: *Austriadraco* demuestra que en el Triásico los dragones aún estaban en versión de bolsillo.

AVICRANIUM

**Avicranium renestoi* Pritchard & Nesbitt, 2017*



Ilustración: Avicranium en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

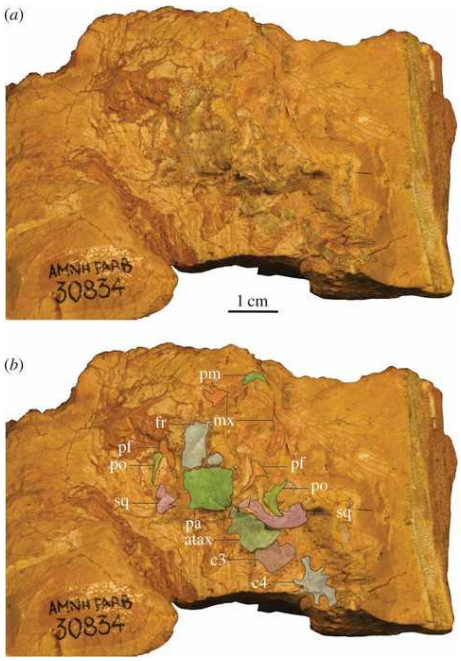

Foto real del fósil: [Adam C. Pritchard & Sterling J. Nesbitt, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El cráneo de ave»: del latín *avis*, ave, y *cranium*, cráneo. El nombre describe su rasgo más sorprendente: un cráneo ligero, alto y con órbitas enormes, inquietantemente parecido al de un pájaro… 150 millones de años antes de que existieran las aves. El epíteto *renestoi* honra a Silvio Renesto, especialista en reptiles triásicos.

2. Clasificación. Drepanosáurio (grupo Drepanosauromorpha): un reptil arborícola del Triásico tardío, pariente de *Drepanosaurus* y *Megalancosaurus*, en la extraña radiación de los «reptiles camaleón» del Triásico.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Noriense, hace unos 215–210 millones de años.

4. Dónde vivió. En el actual Nuevo México, Estados Unidos, en la famosa cantera de Ghost Ranch (Formación Chinle): bosques de coníferas gigantes junto a ríos, el mismo yacimiento que daría el célebre *Coelophysis*.

5. Tamaño y peso. Pequeño: menos de un metro de longitud total, con gran parte correspondiente a la cola. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cuerpo grácil de trepador, cola larga y prensil, patas con garras curvas para agarrarse a la corteza, y el famoso cráneo: alto, ligero, con órbitas enormes y hocico corto y desdentado en la punta, como un pico incipiente. Una convergencia asombrosa con las aves.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era la altura. En las copas de las araucarias, lejos de los depredadores terrestres, con un camuflaje probable entre el follaje.

8. Sentidos. Sus órbitas enormes delatan una vista excepcional, esencial para moverse entre las ramas y localizar insectos: el sentido rey de un arborícola diurno.

9. Cómo se movía. Trepador experto: se desplazaba por las ramas con las garras curvas y la cola prensil como quinta extremidad, con la agilidad de un camaleón.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Insectívoro de las copas: capturaba insectos y otros pequeños invertebrados entre el follaje, quizá con rápidos movimientos de cabeza.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario y diurno, un «pájaro reptil» de las copas del Chinle que rara vez bajaba al suelo, donde lo esperaban los *Coelophysis*.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Sus grandes ojos sugieren señales visuales.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos en las copas o en el suelo del bosque; sin pruebas directas.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. En las copas, a salvo de los terópodos terrestres; sus amenazas: otros trepadores y, quizá, pequeños pterosáurios. Sus presas: insectos del dosel. Sus rivales: otros drepanosáurios como *Dolabrosaurus*.

16. Adaptaciones. El cráneo aviforme es su enigma: la selección natural esculpió, en un reptil trepador, la misma solución —ojos grandes, cráneo ligero— que mucho después perfeccionarían las aves. Convergencia en estado puro.

17. Evolución y parientes vivos. Drepanosáurio norteamericano; el grupo entero se extinguió al final del Triásico. Sin descendientes; las aves, con las que comparte el «diseño», pertenecen a otra rama.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2017 por Adam Pritchard y Sterling Nesbitt, a partir de un cráneo y esqueleto parcial de Ghost Ranch.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El género se conoce por un ejemplar con el cráneo bellamente conservado; se conserva en el Museo Americano de Historia Natural (Nueva York).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Los drepanosáurios

se extinguieron al final del Triásico.

21. Debate científico abierto. La posición de los drepanosáurios en el árbol de los reptiles se discute: ¿arcosauromorfos basales o una rama aún más primitiva? *Avicranium*, con su cráneo tan derivado, complica y enriquece el debate.

22. Dato curioso. Comparte yacimiento con *Coelophysis*, pero vivían en mundos distintos: mientras el terópodo patrullaba el suelo, *Avicranium* lo observaba todo desde las copas con sus ojos de pájaro… 150 millones de años antes de los pájaros.

AXELIA

**Axelia elegans* Stensiö, 1921*



Ilustración: Axelia en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Jonnikjonnik, CC0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El género fue bautizado por Erik Stensiö en 1921; el epíteto *elegans* —«elegante» en latín— alude a su aspecto grácil para ser un celacanto.

2. Clasificación. Pez de aletas lobuladas: un celacanto (orden Coelacanthiformes), de los depredadores marinos que recolonizaron los océanos tras la extinción del Pérmico.

3. Cuándo vivió. Triásico temprano, piso Induense, hace unos 252–250 millones de años: en los compases iniciales de la recuperación.

4. Dónde vivió. En la actual Groenlandia oriental (Formación Wordie Creek) y en Spitsbergen (Svalbard): mares someros del norte de Pangea, en latitudes altas pero con clima templado.

5. Tamaño y peso. Un celacanto de tamaño medio: en torno a medio metro de longitud. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. El plano del celacanto en versión esbelta: cuerpo fusiforme, aletas lobuladas musculosas, aleta caudal simétrica y cabeza con mandíbulas armadas de dientes cónicos. Más grácil que sus parientes posteriores, un nadador de aguas abiertas.

7. Armas y defensas naturales. Mandíbulas dentadas y velocidad: un cazador de peces en un mar en reconstrucción. Su defensa, la agilidad y las escamas gruesas.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe con datos directos. Por parentesco, se le supone el órgano rostral detector de campos eléctricos de los celacantos.

9. Cómo se movía. Nadador activo y maniobrable, con la cola trilobulada como motor y las aletas lobuladas como timones de precisión.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro: cazaba peces menores en las aguas someras del Ártico triásico, en persecuciones cortas.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario o en pequeños grupos, patrullando las costas del norte de Pangea en el amanecer del Triásico.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: peces como *Boreosomus*. Sus rivales: otros celacantos y peces depredadores. Sus depredadores: los primeros reptiles marinos que empezaban a aparecer; un adulto veloz sería difícil de atrapar.

16. Adaptaciones. Ser un depredador marino tan pronto tras la extinción es su mérito: *Axelia* forma parte de la primera oleada de cazadores que devolvieron la complejidad a los océanos.

17. Evolución y parientes vivos. Celacanto basal de la radiación post-extinción; parientes vivos: *Latimeria.*

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1921 por Erik Stensiö, a partir de material de Groenlandia oriental recogido en las expediciones danesas.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El género se conoce por ejemplares bien conservados del Induense ártico; se conservan en colecciones de Dinamarca (Copenhague) y Suecia.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con otros celacantos triásicos tempranos (*Whiteia*, *Wimania*) se siguen afinando.

22. Dato curioso. Nadó en el Ártico cuando el Ártico acababa de sobrevivir a la peor extinción de la historia: *Axelia* es uno de los primeros nombres propios de la recuperación de la vida marina.

AZENDOHSAURUS

**Azendohsaurus laaroussii* Dutuit, 1972*



Ilustración: Azendohsaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

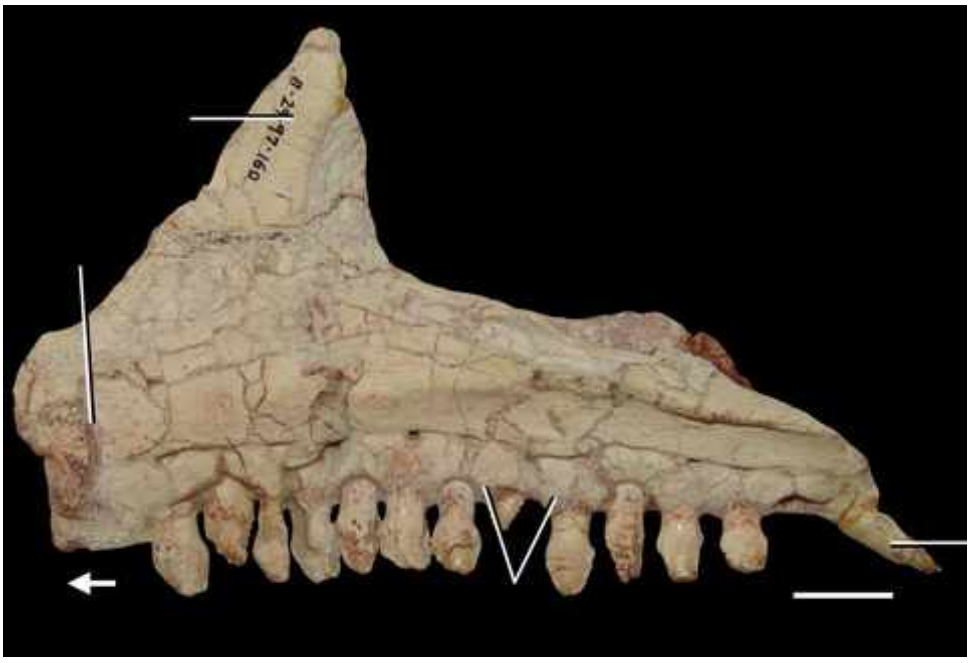

Foto real del fósil: [Martin D. Ezcurra, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El lagarto de Azendoh»: por la localidad marroquí de Azendoh, en la cuenca de Argana. El epíteto *laaroussii* honra a la persona vinculada a su descubrimiento.

2. Clasificación. Alokotosaurio herbívoro (grupo Allokotosauria): un arcosauromorfo de cuello largo, pariente de *Pamelaria* y *Shringasaurus*. Su historia taxonómica es legendaria: se lo confundió al principio con un dinosaurio.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Carniense, hace unos 230 millones de años.

4. Dónde vivió. En la cuenca de Argana, en Marruecos, y en Madagascar (la especie *A. madagaskarensis*): el oeste del Gondwana, con llanuras fluviales y bosques bajo clima cálido estacional.

5. Tamaño y peso. Un herbívoro grande: entre 2 y 3 metros de longitud, con un cuerpo voluminoso. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cuerpo robusto de cuadrúpedo, cuello largo, cabeza pequeña con pico y dientes en forma de hoja para cortar plantas, y patas macizas. El esqueleto de Madagascar, muy completo, reveló su verdadera identidad: nada de dinosaurio, sino un arcosauromorfo herbívoro especializado.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa eran el tamaño, la probable vida en grupo y una cola que podía servir de látigo.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe. Como gran herbívoro, se le supone buen olfato y oído.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de marcha pausada y poderosa: el «jirafilla» herbívoro del Carniense, usando el cuello para alcanzar la vegetación.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro de ramoneo: cortaba ramas y hojas con su pico y sus dientes foliáceos, alcanzando con el cuello la vegetación que otros herbívoros no tocaban.

11. Comportamiento. Se lo imagina en manadas, como la mayoría de los grandes herbívoros: grupos que recorrían las llanuras del Argana y de Madagascar.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos en tierra, como sus parientes.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: rauisuquios como *Arganasuchus*. Sus rivales por la vegetación: dicinodontes y rincosaurios. Sus «presas»: las plantas.

16. Adaptaciones. El cuello largo en un herbívoro cuadrúpedo es su apuesta: le daba acceso a un estrato de vegetación exclusivo, el mismo truco que luego perfeccionarían los saurópodos.

17. Evolución y parientes vivos. Alokotosaurio que demuestra la diversificación de los arcosauromorfos herbívoros antes de los dinosaurios. Sin descendientes; parientes vivos lejanos entre los arcosaurios.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1972 por Jean-Michel Dutuit, a partir de una mandíbula marroquí que se atribuyó a un dinosaurio prosaurópodo; la especie de Madagascar, con esqueleto casi completo, la describieron Flynn y colaboradores en 2010 y resolvió el misterio.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El esqueleto de *A. madagaskarensis* es uno de los arcosauromorfos triásicos mejor conocidos; se conserva en colecciones de Madagascar y Estados Unidos. El material marroquí, en Marruecos y Francia.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Los alokotosaurios se extinguieron al final del Triásico.

21. Debate científico abierto. Durante décadas se discutió si era un dinosaurio; hoy el debate es

su posición exacta dentro de los alokotosaurios y la relación entre las especies africana y malgache.

22. Dato curioso. Fue dinosaurio durante casi 40 años sin serlo: la mandíbula marroquí engañó a todos hasta que Madagascar entregó el esqueleto completo. *Azendohsaurus* es el recordatorio de que en paleontología, un solo hueso puede contar la historia equivocada.

BAGUALOSAURUS

**Bagualosaurus agudoensis* Pretto, Langer & Schultz, 2018*



Ilustración: Bagualosaurus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «El lagarto bagual»: *bagual* es, en el sur de Brasil, el caballo salvaje o el gaucho indómito; el nombre celebra el espíritu agreste de Rio Grande do Sul. El epíteto *agudoensis* alude a la ciudad de Agudo, cerca del yacimiento.

2. Clasificación. Sauropodomorfo basal (orden Saurischia): un dinosaurio herbívoro primitivo, de los más antiguos de su linaje, cercano al origen de los grandes herbívoros de cuello largo.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, entre el Carniense y el Noriense, hace unos 230–225 millones de años.

4. Dónde vivió. En la Formación Santa María, en Rio Grande do Sul (Brasil): llanuras fluviales del sur de Pangea, con bosques y una fauna que incluía algunos de los dinosaurios más antiguos del mundo.

5. Tamaño y peso. Un sauropodomorfo de tamaño medio: en torno a 2 metros de longitud. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cuerpo esbelto de dinosaurio primitivo, probablemente bípedo o cuadrúpedo facultativo, cuello moderadamente largo, cabeza pequeña con dientes en forma de hoja para cortar plantas, y patas traseras fuertes. El esqueleto, bien conservado, muestra el plan corporal antes de la gigantización.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: sus garras, incluidas las de las manos, servirían para agarrar ramas y, en un apuro, para defenderse. Su defensa: la agilidad y el grupo.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe. Como herbívoro, se le supone buen olfato y oído para detectar depredadores.

9. Cómo se movía. Probablemente bípedo para desplazarse y cuadrúpedo para alimentarse: el

andar versátil de los sauropodomorfos primitivos, antes de que el grupo se hiciera cuadrúpedo obligado.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: cortaba helechos y plantas bajas con sus dientes foliáceos, y usaba las garras de las manos para acercar ramas.

11. Comportamiento. Se lo imagina en grupos, como sus parientes: manadas de herbívoros primitivos recorriendo las llanuras de Santa María.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos en tierra, como todos los dinosaurios.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: rauisuquios como *Prestosuchus* y dinosaurios carnívoros tempranos como *Staurikosaurus*. Sus rivales: dicinodontes y rincosaurios. Sus «presas»: las plantas.

16. Adaptaciones. Su versatilidad locomotora es su lección: el esqueleto muestra un animal a medio camino entre el bipedismo ancestral y el cuadrupedismo futuro de los gigantes, el momento exacto de la transición.

17. Evolución y parientes vivos. Sauropodomorfo basal sudamericano, pieza clave del origen de los saurópodos: está en la puerta del linaje que daría los animales terrestres más grandes de la historia. Parientes vivos: las aves.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2018 por Flávio Pretto, Max Langer y Cesar Schultz, a partir de un esqueleto bien conservado de Agudo.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El holotipo, con buena parte del esqueleto, se conserva en colecciones paleontológicas de Brasil (Santa María).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Su linaje prosperó durante 140 millones de años.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los sauropodomorfos más basales y la secuencia de la transición al cuadrupedismo se siguen discutiendo.

22. Dato curioso. Tiene nombre de gaucho y oficio de pionero: *Bagualosaurus* es el «bagual» —el indómito— que cabalgó en la base del árbol genealógico de los gigantes.

BARRACUDASAUROIDES

**Barracudasauroides panxianensis* Jiang, Schmitz, Hao & Sun, 2006*

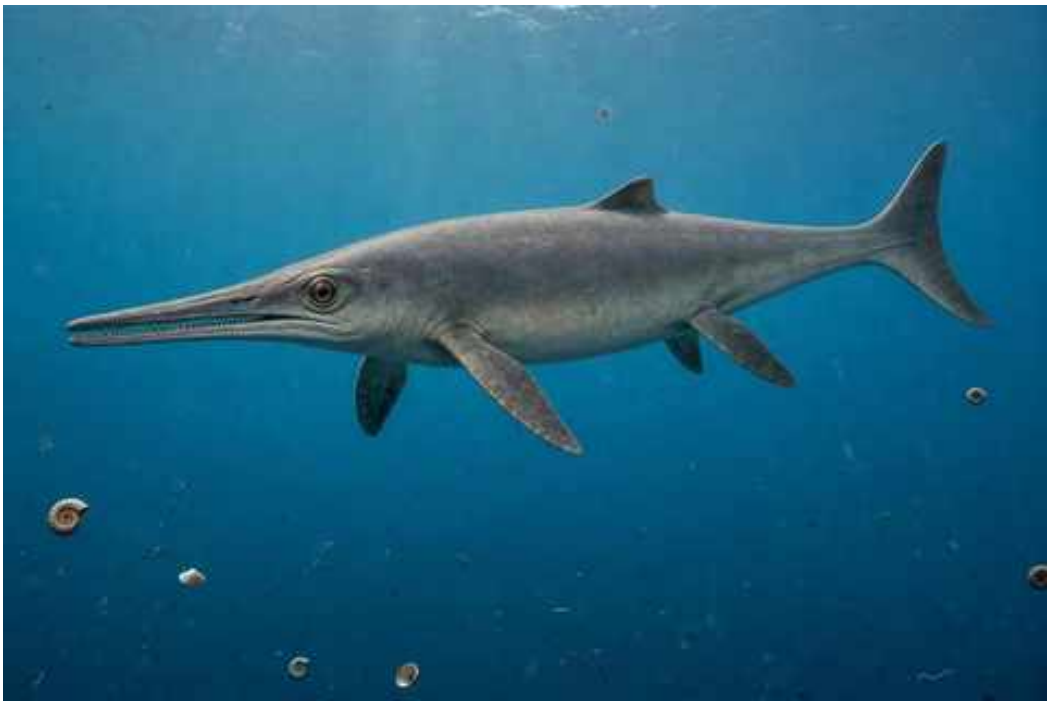

Ilustración: Barracudasauroides en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

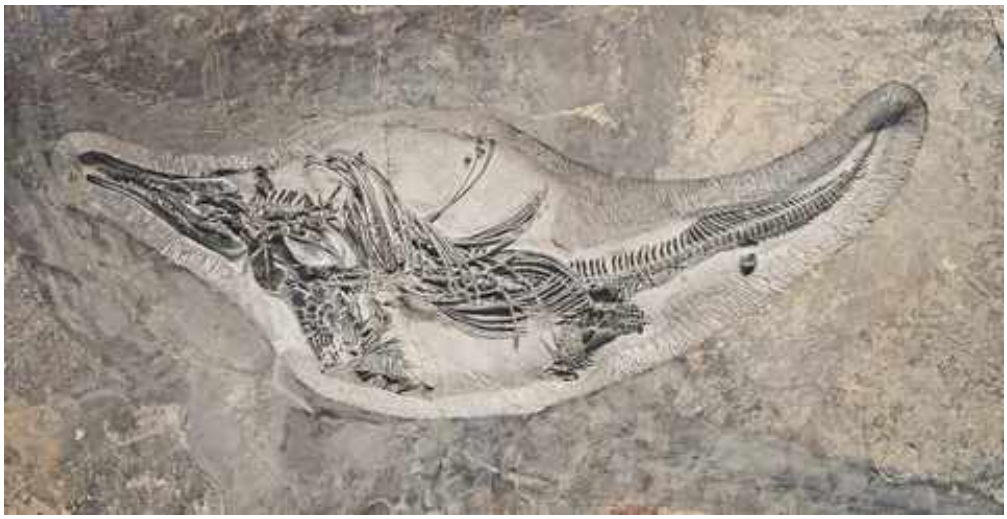

Foto real del fósil: [Didier Descouens, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El parecido a la barracuda»: el género alude a su cuerpo alargado y fusiforme, como el del pez tropical actual. El epíteto *panxianensis* hace referencia al condado de Panxian, en Guizhou (China), donde se halló.

2. Clasificación. Ictiosaurio mixosáurido (orden Ichthyosauria): un reptil marino de cuerpo alargado, pariente de *Mixosaurus*, en la diversificación de los ictiosaurios del Triásico medio.

3. Cuándo vivió. Triásico medio, piso Anisiense, hace unos 245 millones de años.

4. Dónde vivió. En la actual provincia de Guizhou, en el sur de China: un mar tropical del Tetis oriental, con aguas ricas en peces y cefalópodos.

5. Tamaño y peso. En torno a 2 metros de longitud, con el cuerpo notablemente alargado. El peso

no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cuerpo fusiforme y alargado —más «anguiliforme» que otros mixosáuridos—, aleta dorsal pequeña, aletas pares en forma de remo, cola con aleta caudal asimétrica y cráneo con hocico moderado armado de dientes cónicos. Un nadador construido para la velocidad sostenida.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas: la velocidad y unas mandíbulas rápidas para atrapar peces. Su defensa: no dejarse alcanzar; en mar abierto, la huida es la mejor coraza.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe con datos directos. Como ictiosaurio, se le suponen ojos grandes y excelente visión submarina.

9. Cómo se movía. Nadador rápido y sostenido: el cuerpo alargado ondulaba con eficiencia, como una barracuda, para patrullar grandes extensiones de mar.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro: perseguía bancos de peces en aguas abiertas, capturándolos con mordiscos rápidos. Su cuerpo alargado sugiere un cazador de persecución, no de emboscada.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario o en pequeños grupos, patrullando el Tetis oriental como un torpedo viviente tras los bancos de peces.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe con datos directos. Los ictiosaurios parían crías vivas en el agua; es una inferencia sólida por parentesco.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: peces del Triásico medio chino. Sus rivales: otros mixosáuridos y talatosáurios. Sus depredadores potenciales: ictiosaurios mayores como los cymbospondílidos.

16. Adaptaciones. El cuerpo alargado es su especialización: un diseño para la natación sostenida y la persecución en mar abierto, distinto al de sus primos más compactos de aguas costeras.

17. Evolución y parientes vivos. Mixosáurido asiático de la radiación del Triásico medio; el grupo de los ictiosaurios se extinguió en el Cretácico. Sin descendientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2006 por Da-Yong Jiang, Lars Schmitz, Wei-Cheng Hao y Yuan-Lin Sun, a partir de material de Panxian.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El género se conoce por esqueletos bien conservados; los ejemplares se conservan en colecciones paleontológicas de China (Pekín y Guizhou).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas dentro de los mixosáuridos y la validez de algunos caracteres de su esqueleto alargado se siguen estudiando.

22. Dato curioso. Es la barracuda que no era un pez: *Barracudasauroides* demuestra que en el Triásico, el oficio de «torpedo con dientes» ya lo desempeñaban los reptiles.

BATRACHOTOMUS

**Batrachotomus kupferzellensis* Gower, 1999*



Ilustración: Batrachotomus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El que despedaza ranas»: del griego *batrachos*, rana, y *tomos*, que corta. El nombre es un guiño científico: sus restos aparecieron junto a los del anfibio gigante *Mastodonsaurus*, la «rana» más grande del Triásico. El epíteto *kupferzellensis* alude a Kupferzell, la localidad alemana del hallazgo.

2. Clasificación. Rauisuquio (grupo Rauisuchia): un pseudosuquio depredador terrestre, de los grandes carnívoros del Triásico medio europeo.

3. Cuándo vivió. Triásico medio, piso Ladiense, hace unos 240 millones de años.

4. Dónde vivió. En la actual Alemania, en los sedimentos del Lettenkeuper: llanuras fluviales y lagos del gran mar interior germánico, con bosques y una fauna de anfibios gigantes y dicinodontes.

5. Tamaño y peso. Un gran depredador: las estimaciones rondan los 5–6 metros de longitud, con un cráneo macizo. El peso no tiene estimación rigurosa publicada, pero hablaríamos de una tonelada o más: la cifra exacta es lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cráneo grande, alto y profundo, con dientes comprimidos lateralmente y aserrados como cuchillas de carnicero; cuerpo de cuadrúpedo con patas erguidas bajo el cuerpo; dos hileras de osteodermos dorsales; cola larga y musculosa. La estampa del depredador ápice.

7. Armas y defensas naturales. Todo su cuerpo era un arma: mandíbulas con dientes de sierra capaces de desgarrar carne y hueso, garras poderosas y un tamaño que lo hacía intocable. Su defensa era ser el peligro.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe con datos directos. Como gran depredador activo, se le supone vista, olfato y oído excelentes.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de marcha erguida y eficiente, capaz de carreras cortas y explosivas para abatir presas: el «tigre» del Muschelkalk, sin ser un mamífero.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro ápice: cazaba dicinodontes, temnospóndilos gigantes como *Mastodonsaurus* juveniles y otros grandes herbívoros, a los que despiezaba con sus dientes aserrados. También carroñeaba.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario y territorial, el dueño indiscutible de su territorio: un depredador que no necesitaba manada porque era la manada.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos en tierra, como sus parientes.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Un adulto no tenía depredadores ni rivales serios: era la cima de la pirámide. Sus presas: todo lo que se moviera en el Lettenkeuper, desde dicinodontes hasta anfibios gigantes.

16. Adaptaciones. Los dientes aserrados son su firma: le permitían cortar carne con eficiencia, una innovación que los dinosaurios carnívoros reinventarían millones de años después.

17. Evolución y parientes vivos. Rauisuquio europeo que muestra el reinado de los pseudosuquios depredadores antes de los dinosaurios. Sin descendientes; parientes vivos: los cocodrilos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1999 por David Gower, a partir del magnífico material de Kupferzell, uno de los yacimientos clásicos del Triásico alemán.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El género se conoce por un esqueleto parcial excelente, con cráneo; se conserva en el Museo Estatal de Historia Natural de Stuttgart (Alemania).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Los rauisuquios se

extinguieron al final del Triásico.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los rauisuquios europeos y la anatomía de su cráneo —uno de los mejor conocidos del grupo— siguen dando material para la investigación.

22. Dato curioso. Su nombre promete ranas despedazadas y el yacimiento cumplió: en Kupferzell apareció junto al *Mastodonsaurus* más famoso del mundo, un anfibio de 6 metros. La «rana» más grande contra el «despedazador de ranas»: el duelo del Triásico medio alemán.

BAURIA

**Bauria cynops* Broom, 1909*



Ilustración: Bauria en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [https://www.si.edu/object/bauria-cynops:nmnhpaleobiology_3450118, CC0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El género honra a Georg Baur, paleontólogo de vertebrados; el epíteto *cynops* significa «cara de perro» en griego, por su hocico alargado y sus dientes de carnívoro.

2. Clasificación. Terocéfalo (orden Therapsida): un terápsido carnívoro del grupo de los «cabeza de bestia», pariente de los gorgonopsios del Pérmico y superviviente de la gran extinción.

3. Cuándo vivió. Triásico temprano, entre el Induense y el Olenekiense, hace unos 252–247 millones de años: en el mundo devastado y en reconstrucción posterior a la extinción del Pérmico.

4. Dónde vivió. En la actual Sudáfrica, en la cuenca del Karoo: llanuras fluviales semiáridas con ríos estacionales y una vegetación escasa, en recuperación.

5. Tamaño y peso. Un terápsido de tamaño medio-pequeño: menos de un metro de longitud. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cráneo alargado con hocico estrecho, dientes diferenciados —incisivos, caninos grandes y muelas con cúspides—, y un paladar secundario óseo casi completo, un rasgo avanzado que le permitía respirar mientras masticaba. Cuerpo de cuadrúpedo ágil, probablemente con pelaje, inferido por parentesco.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas: caninos largos para sujetar y muelas cortantes para despiezar. Su defensa: la velocidad y un tamaño que lo mantenía fuera del menú de los gigantes.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe con datos directos. El paladar secundario y los dientes diferenciados sugieren un animal de metabolismo activo, con buen olfato para la caza.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo ágil de patas relativamente erguidas: un corredor capaz de perseguir presas pequeñas entre la vegetación escasa del Karoo temprano.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro de presas pequeñas: cinodontes, anfibios y reptiles del Karoo post-extinción, a los que cazaba activamente, y carroña cuando se terciaba. El paladar secundario le permitía masticar sin dejar de respirar, comiendo con eficiencia.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario, un cazador oportunista del mundo en ruinas: donde otros veían desolación, *Bauria* veía oportunidades.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Como terápsido, probablemente ponía huevos.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: arcosauriformes tempranos como *Proterosuchus*. Sus rivales: otros terocéfalos y cinodontes carnívoros. Sus presas: los pequeños vertebrados del Karoo temprano.

16. Adaptaciones. El paladar secundario casi completo es su joya evolutiva: masticar y respirar a la vez, el mismo truco de los mamíferos, ensayado 250 millones de años antes. Sobrevivir a la extinción y prosperar después fue su otra gran adaptación.

17. Evolución y parientes vivos. Terocéfalo superviviente de la extinción del Pérmico, muestra de la resiliencia de los terápsidos. La rama se extinguió en el Triásico medio; parientes vivos: los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1909 por Robert Broom, el gran paleontólogo del Karoo sudafricano.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El género se conoce por cráneos bien conservados; los ejemplares se conservan en colecciones de Sudáfrica (Ciudad del Cabo y Johannesburgo).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Los terocéfalos

declinaron ante los cinodontes y arcosaurios.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los terocéfalos y el grado de parentesco con el origen de los mamíferos se siguen discutiendo.

22. Dato curioso. Tiene cara de perro, paladar de mamífero y biografía de superviviente: *Bauria* cruzó la peor extinción de la historia y salió cazando al otro lado.

BEESIIWO

**Beesiiwo cooowuse* Fitch et al., 2023*



Ilustración: Beesiiwo en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «El lagarto grande de la zona de Alcova»: *beesiiwo* significa «lagarto grande» en arapajó, la lengua del pueblo arapajó del norte, y *cooowuse* alude a la zona de Alcova, en Wyoming, donde se halló. Es la primera especie de la ciencia occidental bautizada en lengua arapajó, por decisión de los ancianos de la tribu en colaboración con los paleontólogos: un acto de descolonización científica.

2. Clasificación. Rincosaurio hiperodapedontino (orden Rhynchosauria): un reptil herbívoro de pico, pariente de *Hyperodapedon*, al que se atribuyeron sus fósiles durante años.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Carniense, hace unos 230 millones de años.

4. Dónde vivió. En el actual Wyoming, Estados Unidos, en la Formación Popo Agie: llanuras fluviales y lacustres del norte de Pangea, en latitudes medias-altas.

5. Tamaño y peso. Pequeño para su grupo: en torno a 1 metro de longitud, un rincosaurio modesto. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Lo conocido son cuatro fragmentos de mandíbula —maxilares y un dentario— con las típicas hileras de dientes enlosados de los rincosaurios y el pico córneo. Del resto del cuerpo no se conserva nada; la reconstrucción se basa en sus parientes.

7. Armas y defensas naturales. Su pico y sus baterías dentales trituradoras; como defensa, el tamaño discreto y, probablemente, la vida en grupo.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe.

9. Cómo se movía. Probable cuadrúpedo robusto de patas cortas, del andar pesado típico de los rincosaurios.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro triturador: arrancaba vegetación con el pico y la molía con sus dientes enlosados.

11. Comportamiento. Los hiperodapedontinos formaban manadas numerosas; es razonable imaginar a *Beesiiwo* en grupos, pero con tan poco fósil es una inferencia.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. En el Popo Agie convivió con el rauisuquio *Heptasuchus*: un depredador a tener en cuenta. Sus «presas»: las plantas. Su hallazgo, además, ayuda a datar la formación en el Carniense, un intervalo clave porque en él nacieron los primeros dinosaurios.

16. Adaptaciones. Ser un rincosaurio norteño en el Carniense es su distinción: extiende el mapa de los hiperodapedontinos, un grupo típicamente gondwánico, al norte de Pangea.

17. Evolución y parientes vivos. Hiperodapedontino que muestra la dispersión global de los rincosaurios en el Carniense. Sin descendientes; parientes vivos lejanos entre los arcosaurios.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2023 por Adam Fitch y colaboradores, en la revista *Diversity*; el nombre lo crearon los coautores arapajó del equipo.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Cuatro fragmentos de mandíbula: el holotipo (USNM 494329) y tres referidos. Se conservan en el Museo Nacional de Historia Natural (Washington) y en colecciones de Wyoming y Texas.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Los rincosaurios se extinguieron al final del Carniense.

21. Debate científico abierto. Su separación de *Hyperodapedon* es reciente y se basa en detalles mandibulares; con material tan escaso, futuros hallazgos podrían matizarla.

22. Dato curioso. Su nombre se pronuncia «ba-si-guá ya-au-sa» y significa «lagarto grande de Alcova»: *Beesiiwo* es el primer animal bautizado en arapajó, y lleva en el nombre el homenaje a un pueblo y a una lengua vivos.

BEISHANODON

**Beishanodon youngi* Gao et al., 2010*



Ilustración: Beishanodon en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «El diente del Beishan»: por las montañas Beishan, en Gansú (China). El epíteto *youngi* honra a la persona vinculada a su estudio.

2. Clasificación. Cinodonte eucinodonte (orden Therapsida): un terápsido avanzado del Triásico medio chino, cercano a la radiación que llevaría a los mamíferos.

3. Cuándo vivió. Triásico medio, piso Anisiense, hace unos 245 millones de años.

4. Dónde vivió. En la actual provincia de Gansú, en el noroeste de China: cuencas fluviales del interior de Laurasia, con clima cálido y estacional.

5. Tamaño y peso. Un cinodonte de tamaño medio: en torno a 1 metro de longitud. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cráneo con dentición diferenciada —incisivos, caninos y muelas con cúspides—, cuerpo de cuadrúpedo con postura ya bastante erguida y, probablemente, pelaje, inferido por parentesco. El plano del cinodonte avanzado en versión asiática.

7. Armas y defensas naturales. Dientes para una dieta mixta y garras para escarbar; como defensa, el tamaño medio y la probable vida en madrigueras.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe. Como eucinodonte, se le supone buen olfato y, quizá, bigotes sensoriales.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo ágil de marcha erguida, probablemente buen excavador: muchos cinodontes hacían madrigueras.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probable omnívoro: sus dientes sugieren una dieta mixta de plantas, insectos y pequeños vertebrados, el menú versátil del superviviente.

11. Comportamiento. Se lo imagina en grupos familiares con madrigueras, como otros cinodontes: la vida subterránea como seguro contra depredadores y contra el clima.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Probablemente ponía huevos.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: arcosauriformes carnívoros del Triásico medio chino. Sus presas y alimentos: plantas, insectos y pequeños vertebrados.

16. Adaptaciones. La dentición versátil es su baza: en un mundo cambiante, comer de todo es la mejor estrategia, y *Beishanodon* la practicaba.

17. Evolución y parientes vivos. Eucinodonte asiático que muestra la diversificación de los cinodontes en Laurasia. Parientes vivos: los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2010 por Ke-Qin Gao y colaboradores, a partir de material de Gansú.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El género se conoce por material craneal y postcraneal; los ejemplares se conservan en colecciones paleontológicas de China (Pekín).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los eucinodontes asiáticos y sus relaciones con las formas gondwánicas se siguen estudiando.

22. Dato curioso. Es el cinodonte del Beishan, unas montañas remotas del noroeste chino: *Beishanodon* demuestra que la historia de nuestros parientes también se escribió en los desiertos de Asia.

BELTANODUS

**Beltanodus ambilobensis* (Beltan, 1968)*

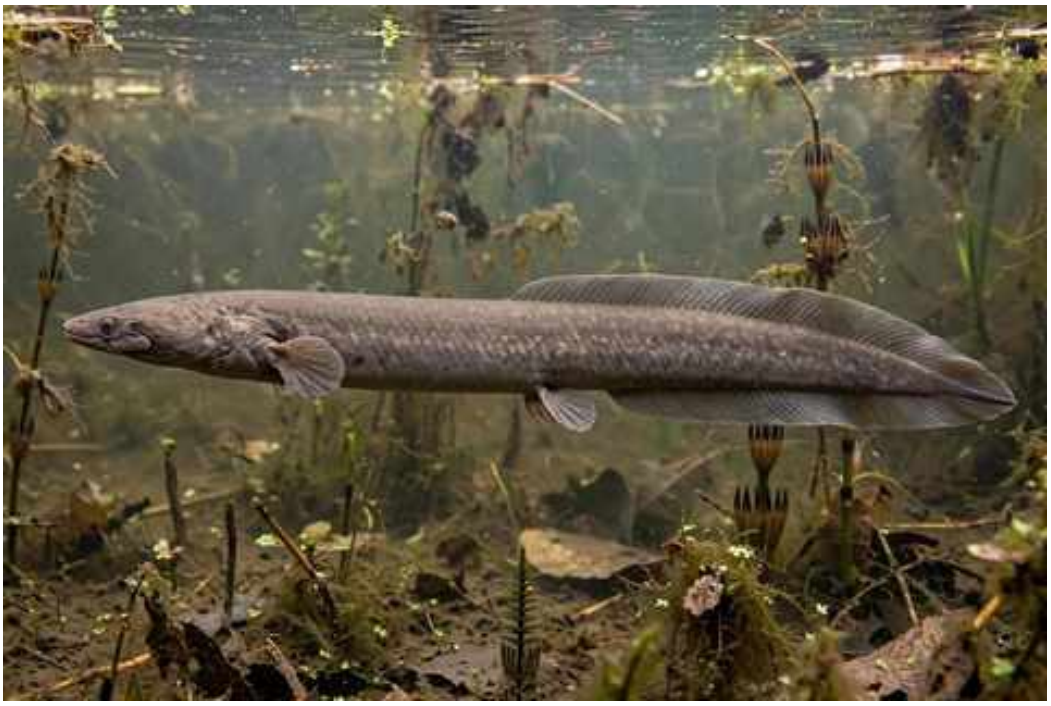

Ilustración: Beltanodus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «El diente de Beltan»: el género honra a Laurence Beltan, la paleontóloga francesa especialista en peces triásicos; el epíteto *ambilobensis* alude a la región de Ambilobe, en Madagascar. La especie se describió primero en otro género y Hans-Peter Schultze le dio el suyo propio en 1981.

2. Clasificación. Pez pulmonado de la familia Gnathorhizidae (orden Dipnoi): un pulmonado de placas dentales altas y cortantes, pariente de *Gnathorhiza*.

3. Cuándo vivió. Triásico temprano-medio, hace unos 250–240 millones de años.

4. Dónde vivió. En Madagascar, en depósitos del Olenekiense: ríos y lagos del Gondwana oriental sometidos a estaciones secas. Los gnatofízidos, su familia, tuvieron distribución pangeica.

5. Tamaño y peso. Un pulmonado de tamaño pequeño-medio: en torno a medio metro, a juzgar por sus placas dentales. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Lo conocido son sus placas dentales: altas, con crestas que forman cuchillas cortantes, distintas de las muelas trituradoras de otros pulmonados. Por parentesco, se reconstruye como un pez de cuerpo alargado, aletas lobuladas y capacidad de estivación.

7. Armas y defensas naturales. Sus placas cortantes, capaces de seccionar; como defensa, la estivación en el barro durante la sequía.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe.

9. Cómo se movía. Nadador pausado; en la estación seca, se enterraba y aletargaba, respirando aire.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Sus placas en forma de cuchilla sugieren una dieta menos

trituradora y más cortante que la de otros pulmonados: quizá peces pequeños y presas blandas, además de invertebrados. Es una inferencia a partir de la forma dental.

11. Comportamiento. Solitario, como los pulmonados modernos: un territorio, un refugio de barro y paciencia.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. En el Triásico temprano malgache convivió con temnospóndilos y peces depredadores; un adulto en estivación estaba a salvo de casi todo.

16. Adaptaciones. Las placas cortantes son su singularidad familiar: mientras otros pulmonados molían, los gnatofízidos cortaban, con una reducción de los huesos craneales que aligeraba la cabeza.

17. Evolución y parientes vivos. Gnatofízido, un grupo basal de pulmonados de agua dulce sin parientes actuales cercanos; los pulmonados modernos pertenecen a otra rama. Un linaje extinto de supervivientes.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describió Laurence Beltan en 1968; el género lo estableció Hans-Peter Schultze en 1981.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Placas dentales aisladas de Madagascar; se conservan en colecciones de París y Antananarivo.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Los gnatofízidos se extinguieron en el Triásico medio.

21. Debate científico abierto. Los límites de la familia y la asignación de placas aisladas a especies concretas son un debate permanente en la paleontología de pulmonados.

22. Dato curioso. Lleva el nombre de su propia descubridora: Beltan describió la especie y, trece años después, Schultze le dedicó el género. Pocos fósiles son un homenaje tan directo.

BENTONYX

**Bentonyx sidensis* Langer et al., 2010*



Ilustración: Bentonyx en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

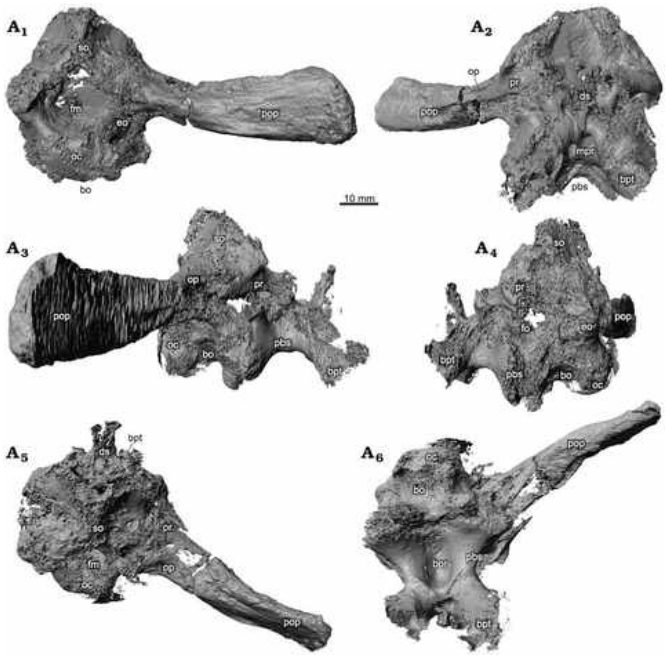

Foto real del fósil: [Thitiwoot Sethapanichsakul, Robert A. Coram and Michael J. Benton, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «La garra de Benton»: el género honra a Michael Benton, el paleontólogo británico gran estudioso del Triásico, y el griego *onyx*, garra. El epíteto *sidensis* alude a Sidmouth, la localidad costera inglesa del hallazgo.

2. Clasificación. Rincosaurio hiperodapedóntido basal (orden Rhynchosauria): uno de los rincosaurios «modernos» más antiguos, en la base de la radiación que dominaría el Carniense.

3. Cuándo vivió. Triásico medio, Anisiense tardío, hace unos 243 millones de años.

4. Dónde vivió. En el actual Devon, Inglaterra, en la Arenisca Otter: llanuras fluviales del norte de Pangea, con ríos trenzados y clima cálido estacional.

5. Tamaño y peso. En torno a 1 metro de longitud: un rincosaurio de tamaño medio, conocido por un cráneo bastante completo. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cráneo ancho y profundo, el prototipo del hiperodapedontino: pico córneo en el premaxilar, hileras de dientes enlosados en maxilar y dentario para triturar, y órbitas de buen tamaño. Cuerpo robusto de cuadrúpedo, con patas delanteras y traseras de longitud parecida.

7. Armas y defensas naturales. El pico y las baterías trituradoras; como defensa, la corpulencia y la vida en grupo.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe. Como herbívoro, se le supone buen olfato.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo robusto de marcha deliberada, con las patas delanteras casi tan largas como las traseras: el andar «de tonel» de los rincosaurios avanzados.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro triturador: cortaba vegetación dura con el pico y la molía con sus dientes enlosados, en una masticación precisa.

11. Comportamiento. Probablemente gregario: los rincosaurios del Otter aparecen en concentraciones que sugieren manadas pastando las llanuras inglesas del Triásico medio.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos en tierra.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. Un estudio de Bristol mostró que los rincosaurios desgastaban sus dientes hasta, literalmente, quedarse sin poder comer en la vejez: una pista sobre su envejecimiento, aunque no una cifra.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: arcosaurios carnívoros del Anisiense inglés. Sus rivales: el rincosaurio *Fodonyx*, con el que compartió la Arenisca Otter. Sus «presas»: las plantas.

16. Adaptaciones. Su dentición de hiperodapedontino basal muestra el momento en que los rincosaurios inventaron la trituración de precisión: el paso previo a dominar las llanuras del Carniense.

17. Evolución y parientes vivos. Base de los hiperodapedontinos, el grupo de rincosaurios más exitoso. Sin descendientes; parientes vivos lejanos entre los arcosaurios.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2010 por Max Langer y colaboradores, a partir del cráneo de Sidmouth.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El cráneo tipo, bastante completo, se conserva en colecciones paleontológicas del Reino Unido.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Su grupo prosperó después durante millones de años.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta en la base de los hiperodapedontinos y la

relación con *Fodonyx*, su vecino de yacimiento, se siguen afinando.

22. Dato curioso. Comparte nombre con uno de los paleontólogos vivos más citados del mundo: Michael Benton ha estudiado el Triásico durante décadas, y ahora un rincosaurio inglés lleva su garra.

BESANOSAURUS

**Besanosaurus leptorhynchus* Dal Sasso & Pinna, 1996*

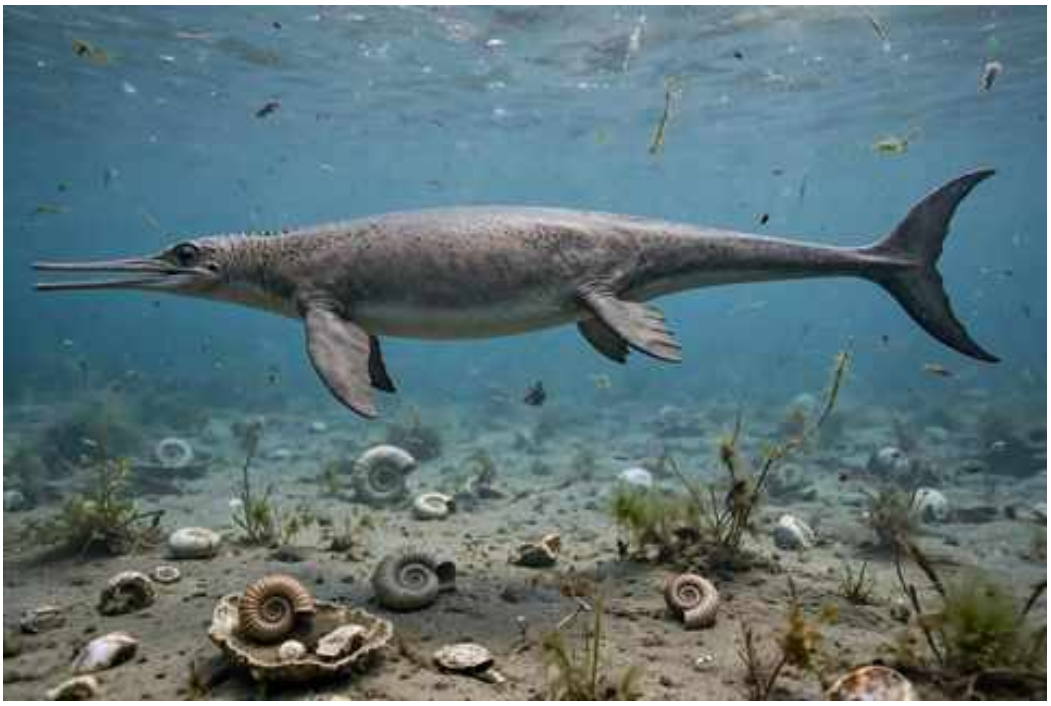

Ilustración: Besanosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Gabriele Bindellini, Andrzej S. Wolniewicz, Feiko Miedema, Torsten M. Scheyer, Cristiano Dal Sasso, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El lagarto de Besano»: por la localidad italiana de Besano, en el Monte San Giorgio. El epíteto *leptorhynchus* significa «de hocico fino» en griego, por su rostro largo y estrecho.

2. Clasificación. Ictiosaurio (orden Ichthyosauria): un reptil marino de cuerpo fusiforme, de los grandes ictiosaurios del Triásico medio, cercano al origen de los shastasáuridos gigantes.

3. Cuándo vivió. Triásico medio, entre el Anisiense y el Ladiense, hace unos 245–240 millones de

años.

4. Dónde vivió. En el mar del Monte San Giorgio, en la actual frontera entre Italia y Suiza: una cuenca marina profunda del Tetis occidental, de aguas tranquilas y ricas en vida.

5. Tamaño y peso. Un gigante para su tiempo: en torno a 8 metros de longitud, el mayor depredador de su cuenca. El peso no tiene estimación rigurosa publicada, pero hablaríamos de varias toneladas: la cifra exacta es lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cuerpo fusiforme de gran nadador, hocico largo y fino armado de dientes cónicos, aletas pares en forma de remo, aleta dorsal y cola con aleta caudal en forma de media luna. Un diseño de crucero oceánico, millones de años antes de los ictiosaurios jurásicos.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas: el tamaño, la velocidad y unas mandíbulas rápidas para atrapar peces y cefalópodos. Su defensa: ser el mayor animal de su mar; un adulto no temía a nada.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe con datos directos. Como ictiosaurio, se le suponen ojos enormes y una visión submarina excepcional.

9. Cómo se movía. Nadador potente y sostenido: el cuerpo fusiforme y la cola en media luna le daban una natación eficiente, capaz de patrullar grandes extensiones de mar.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Depredador de peces y cefalópodos: su hocico fino sugiere una dieta de presas alargadas y rápidas, capturadas en persecuciones o al acecho.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario, el «tiburón» reptiliano de la cuenca: patrullando en solitario las aguas profundas, dueño absoluto de su territorio.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe con datos directos. Los ictiosaurios parían crías vivas; es una inferencia sólida por parentesco.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Un adulto no tenía depredadores; sus rivales: el gran *Cymbospondylus* y otros ictiosaurios mayores. Sus presas: peces y cefalópodos de la cuenca.

16. Adaptaciones. El gigantismo temprano es su lección: *Besanosaurus* demuestra que los ictiosaurios alcanzaron grandes tallas apenas 10 millones de años después de aparecer, mucho antes del Jurásico.

17. Evolución y parientes vivos. Ictiosaurio del Triásico medio, cercano a la base de los grandes shastasáuridos. El grupo se extinguió en el Cretácico; sin descendientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1996 por Cristiano Dal Sasso y Giovanni Pinna, a partir del magnífico material del Monte San Giorgio.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Esqueletos casi completos, entre los ictiosaurios triásicos mejor conservados; se exhiben en el Museo de Historia Natural de Milán y en museos suizos.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta —¿shastasáurido basal o rama propia?— y la mecánica de su natación con un cuerpo tan grande se siguen investigando.

22. Dato curioso. Es el gigante discreto del Monte San Giorgio: mientras los turistas admiran los fósiles pequeños de las vitrinas, *Besanosaurus* —de 8 metros— recuerda que aquel mar también tenía sus leviatanes.

BIRGERIA

**Birgeria stensioei* Aldinger, 1931*

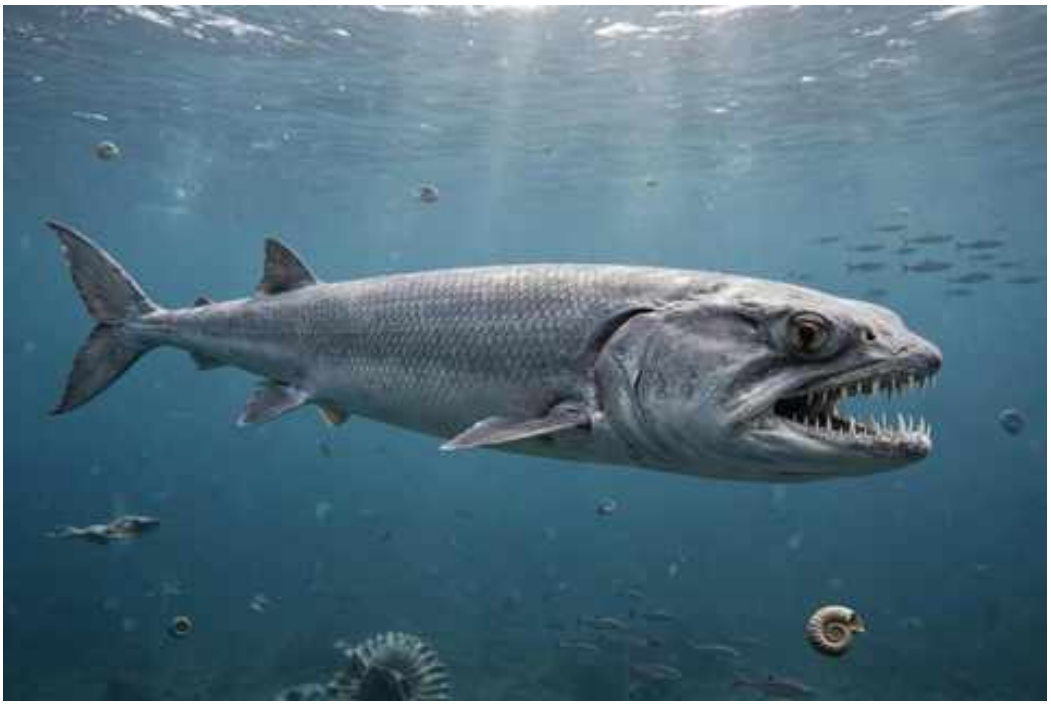

Ilustración: Birgeria en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El género fue nombrado por Hermann Aldinger en 1931; el epíteto *stensioei* honra a Erik Stensiö, el gran paleontólogo sueco de peces fósiles.

2. Clasificación. Pez de aletas radiadas depredador (clase Actinopterygii): un actinopterigio de gran tamaño, el «tiburón óseo» del Triásico.

3. Cuándo vivió. Todo el Triásico, del temprano al tardío: un género de larguísima duración geológica, unos 50 millones de años.

4. Dónde vivió. En mares de todo el mundo: Spitsbergen, Groenlandia, Norteamérica, Europa y Asia. Un cosmopolita de los océanos triásicos.

5. Tamaño y peso. Un gran depredador: entre 1 y 2 metros de longitud según las especies y ejemplares. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cuerpo robusto y fusiforme, cabeza grande con mandíbulas poderosas armadas de dientes cónicos y afilados, aletas fuertes y escamas ganoideas. El diseño del gran cazador pelágico, en versión ósea.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas: mandíbulas rápidas y dientes para atrapar peces. Su defensa: el tamaño; un adulto de 2 metros no era presa fácil.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe con datos directos. Como gran piscívoro, se le supone vista excelente y línea lateral sensible.

9. Cómo se movía. Nadador rápido y potente, capaz de persecuciones sostenidas en mar abierto.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro ápice: cazaba otros peces óseos, a los que perseguía y atrapaba con dentelladas rápidas. En algunos mares sería el mayor depredador óseo.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario, patrullando en mar abierto: el «atún cazador» del Triásico, siempre en movimiento.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos en el agua, como otros peces óseos.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: peces menores de los mares triásicos. Sus rivales: los primeros ictiosaurios y otros grandes peces. Sus depredadores: solo los reptiles marinos mayores.

16. Adaptaciones. La longevidad del género es su proeza: 50 millones de años de éxito con el mismo plan corporal, señal de un diseño perfectamente ajustado a la caza pelágica.

17. Evolución y parientes vivos. Actinopterigio basal de gran tamaño; sus parientes vivos están entre los peces óseos actuales, a gran distancia.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1931 por Hermann Aldinger, a partir de material del Triásico ártico.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El género se conoce por cráneos y restos parciales de todo el mundo; ejemplares en museos de Oslo, Londres y otras capitales.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Desapareció al final del Triásico.

21. Debate científico abierto. El número de especies válidas y los límites del género —con material de todo el planeta— son un rompecabezas taxonómico abierto.

22. Dato curioso. Vivió 50 millones de años, vio nacer y crecer a los ictiosaurios, y desapareció al

final del Triásico: *Birgeria* es el «eterno» de los mares triásicos, el pez que lo vio casi todo.

BLIKANASAURUS

**Blikanasaurus cromptoni* Galton & van Heerden, 1985*



Ilustración: Blikanasaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Megalotitan, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El lagarto de Blikana»: por la localidad sudafricana de Blikana. El epíteto *cromptoni* honra a Alfred Crompton, el paleontólogo gran estudioso del origen de los mamíferos y de la fauna del Karoo.

2. Clasificación. Sauropodomorfo (orden Saurischia): un dinosaurio herbívoro primitivo del Triásico tardío sudafricano, de constitución robusta.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Noriense, hace unos 220–215 millones de años.

4. Dónde vivió. En la actual Sudáfrica, en la Formación Elliot inferior: llanuras fluviales del sur de Pangea, con bosques y una fauna de dicinodontes, cinodontes y dinosaurios primitivos.

5. Tamaño y peso. Un sauropodomorfo robusto de varios metros de longitud —las estimaciones son prudentes porque el material es parcial—. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Lo conocido es una pata trasera parcial, pero qué pata: huesos macizos y robustos, mucho más corpulentos que los de sus parientes gráciles, lo que sugiere un animal pesado y poderoso, ya en camino al cuadrupedismo.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa: la masa y, probablemente, la vida en grupo. Sin armas ofensivas conocidas.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe.

9. Cómo se movía. Probablemente cuadrúpedo o cuadrúpedo facultativo: la robustez de su pata trasera apunta a un animal que ya cargaba mucho peso sobre las cuatro extremidades.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: vegetación de las llanuras del Elliot, cortada con dientes foliáceos.

11. Comportamiento. Se lo imagina en grupos, como otros sauropodomorfos: manadas de herbívoros robustos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos en tierra.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores potenciales: rauisuquios y dinosaurios carnívoros tempranos. Sus «presas»: las plantas.

16. Adaptaciones. La robustez es su mensaje: *Blikanasaurus* muestra que, ya en el Noriense, algunos sauropodomorfos experimentaban con el cuerpo pesado y macizo que llevaría a los saurópodos.

17. Evolución y parientes vivos. Sauropodomorfo sudamericano-africano en la transición hacia los grandes herbívoros cuadrúpedos. Parientes vivos: las aves.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1985 por Peter Galton y Jacques van Heerden, a partir de la pata parcial de Blikana.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El género se conoce por una extremidad posterior parcial; se conserva en colecciones paleontológicas de Sudáfrica.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Su linaje prosperó.

21. Debate científico abierto. Con tan poco material, su posición exacta entre los sauropodomorfos y hasta su validez como género se han discutido.

22. Dato curioso. Todo un dinosaurio reconstruido a partir de una pata: *Blikanasaurus* es la prueba de que, a veces, un solo hueso robusto basta para intuir un gigante.

BOBASATRANIA

**Bobasatrania mahavavica* White, 1932*



Ilustración: Bobasatrania en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [FunkMonk, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El género fue bautizado por Errol White en 1932; el epíteto *mahavavica* alude al río Mahavavy, en Madagascar, cerca de cuyos yacimientos se halló.

2. Clasificación. Pez de aletas radiadas (clase Actinopterygii): un actinopterigio de cuerpo profundo, superviviente de la extinción del Pérmico.

3. Cuándo vivió. Triásico temprano-medio, hace unos 252–240 millones de años.

4. Dónde vivió. En Madagascar y, como género, en mares de todo el mundo: un cosmopolita del Triásico temprano.

5. Tamaño y peso. Un pez de tamaño medio, en torno a medio metro, con el cuerpo alto y comprimido lateralmente. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cuerpo profundo y comprimido —como un «disco» natatorio—, escamas ganoideas, aletas con radios y boca pequeña con dientes menudos. Un diseño distinto al de los

fusiformes veloces: el pez «plato» del Triásico.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa, el cuerpo alto y difícil de tragar, las escamas duras y la vida en bancos.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe.

9. Cómo se movía. Nadador maniobrable de aguas someras, con movimientos precisos entre la vegetación y los arrecifes.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probable omnívoro de fondo: pequeños invertebrados y materia vegetal, recogidos con su boca pequeña.

11. Comportamiento. Se lo imagina en bancos, moviéndose al unísono sobre los fondos someros: la seguridad del número.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos en el agua.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: peces mayores como *Birgeria*. Sus alimentos: invertebrados y detritos del fondo.

16. Adaptaciones. Sobrevivir a la extinción del Pérmico y colonizar los mares del mundo es su título: *Bobasatrania* es un superviviente nato.

17. Evolución y parientes vivos. Actinopterigio de la radiación post-extinción; parientes vivos lejanos entre los peces óseos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1932 por Errol White, a partir de material malgache.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Ejemplares bien conservados de Madagascar; en colecciones de Londres y Antananarivo.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Los límites del género y sus relaciones con otros peces de cuerpo profundo del Triásico se siguen estudiando.

22. Dato curioso. Cruzó la peor extinción de la historia y se extendió por todo el planeta: *Bobasatrania* es la prueba de que, a veces, el secreto del éxito es ser un pez discreto con forma de plato.

BOCACONODON

**Bocaconodon tamaulipensis* Montellano, Hopson & Clark, 2008*



Ilustración: Bocaconodon en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «El diente de La Boca»: por el cañón de Huizachal, en la Formación La Boca, en Tamaulipas (México). El epíteto *tamaulipensis* alude al estado mexicano donde se halló.

2. Clasificación. Mamaliforme (grupo Mammaliaformes): un pariente muy cercano a los mamíferos auténticos, de dentición triconodonta.

3. Cuándo vivió. Jurásico temprano, piso Pliensbachiense, hace unos 190 millones de años. **Nota importante:** aunque el catálogo maestro lo lista como triásico de Texas, la descripción original lo sitúa en el Jurásico temprano de México; esta ficha sigue la evidencia publicada.

4. Dónde vivió. En el cañón de Huizachal, en Tamaulipas (México): llanuras de inundación con ríos, en el Jurásico temprano norteamericano.

5. Tamaño y peso. Diminuto: solo se conoce una mandíbula parcial de pocos centímetros; el animal completo sería del tamaño de una musaraña pequeña. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Una mandíbula parcial con muelas triconodontas —tres cúspides alineadas— y, lo más revelador, un surco para los huesos postdentarios: conservaba la articulación mandibular primitiva de los reptiles junto a la nueva de los mamíferos. Un fósil de transición en una mandíbula.

7. Armas y defensas naturales. Dientes afilados para insectos; como defensa, el tamaño mínimo y la vida oculta.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe.

9. Cómo se movía. Pequeño cuadrúpedo ágil, probablemente nocturno, entre la hojarasca.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Insectívoro: sus muelas triconodontas cortaban insectos y pequeños invertebrados.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario y nocturno, un furtivo del sotobosque jurásico.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Probablemente ponía huevos, como los mamaliformes basales.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: pequeños dinosaurios y cocodriliformes del Jurásico temprano mexicano. Sus presas: insectos.

16. Adaptaciones. Conservar dos articulaciones mandibulares a la vez es su lección anatómica: *Bocaconodon* muestra la transición en marcha entre la mandíbula reptiliana y la mamaliana.

17. Evolución y parientes vivos. Mamaliforme cercano al origen de los mamíferos; parientes vivos: todos los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2008 por Marisol Montellano, James Hopson y James Clark, a partir de la mandíbula de Huizachal.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Un único dentario parcial (IGM 6617); se conserva en colecciones paleontológicas de México.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los mamaliformes triconodontos y el significado de su doble articulación mandibular se siguen discutiendo.

22. Dato curioso. Es el «intruso» de este libro: un jurásico colado entre triásicos por un error del catálogo, que esta ficha corrige. *Bocaconodon* demuestra que hasta los catálogos necesitan revisión… y que un mamaliforme mexicano merece su ficha, sea del periodo que sea.

BOREOGOMPHODON

**Boreogomphodon jeffersoni* Sues & Olsen, 1990*



Ilustración: Boreogomphodon en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «El diente-clavo del norte»: del griego *boreas*, norte, y *gomphodon*, diente en forma de clavo. El epíteto *jeffersoni* honra a Thomas Jefferson, el presidente estadounidense y paleontólogo aficionado, en referencia a Virginia, donde se halló.

2. Clasificación. Cinodonte herbívoro de la familia Traversodontidae: un terápsido con muelas trituradoras, el representante norteamericano de la familia.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Carniense, hace unos 230 millones de años.

4. Dónde vivió. En la actual Virginia, Estados Unidos, en la Formación Doswell: lagos y llanuras del rift atlántico naciente, en el este de Pangea.

5. Tamaño y peso. Pequeño para su familia: menos de un metro de longitud. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cráneo con muelas postcaninas anchas para moler vegetación, hocico moderado y cuerpo compacto de cuadrúpedo. El traversodóntido en versión norteamericana y menuda.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: muelas para plantas y, como defensa, el grupo y la madriguera probable.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de marcha pausada, probablemente buen excavador.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro triturador: molía vegetación con sus muelas anchas.

11. Comportamiento. Se lo imagina en grupos familiares, quizá con madrigueras junto a los lagos del rift.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Probablemente ponía huevos.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: arcosaurios carnívoros del Carniense de Virginia. Sus «presas»: las plantas.

16. Adaptaciones. Ser el traversodóntido del este norteamericano amplía el mapa de la familia: prosperó en los lagos del rift atlántico, un ambiente distinto al de sus primos gondwánicos.

17. Evolución y parientes vivos. Traversodóntido laurásico; parientes vivos: los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1990 por Hans-Dieter Sues y Paul Olsen, a partir de material de Virginia.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El género se conoce por material craneal; se conserva en colecciones de Estados Unidos (Washington).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones con los traversodóntidos sudamericanos y su posición en la familia se siguen estudiando.

22. Dato curioso. Lleva el nombre del presidente que coleccionaba fósiles: Thomas Jefferson, tercer presidente de EE. UU., tiene un cinodonte triásico de Virginia con su apellido.

BOREOPRICEA

**Boreopricea funerea* Tatarinov, 1978*



Ilustración: Boreopricea en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «La *Pricea* del norte»: el género alude a su parentesco con *Pricea* y a su origen boreal ruso. El epíteto *funerea* —«fúnebre»— hace referencia a los esquistos oscuros donde se halló.

2. Clasificación. Arcosauromorfo basal: un reptil pequeño del Triásico temprano, cercano a la base de la radiación que daría arcosaurios, rincosaurios y tanistroféidos.

3. Cuándo vivió. Triásico temprano, piso Olenekiense, hace unos 250–247 millones de años.

4. Dónde vivió. En la actual Rusia europea: llanuras fluviales en recuperación tras la extinción del Pérmico.

5. Tamaño y peso. Pequeño: unas pocas decenas de centímetros. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Reptil grácil de cuerpo ligero, cráneo pequeño con dientes cónicos y patas de proporciones moderadas. El plano corporal básico del arcosauromorfo temprano, sin especializaciones extremas.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa, la agilidad y el tamaño discreto.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo ágil, probablemente capaz de carreras cortas.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probable insectívoro: pequeños invertebrados capturados entre la vegetación de ribera.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario, un merodeador discreto del mundo en reconstrucción.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos en tierra.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Presa potencial de temnospóndilos y arcosauriformes mayores; cazador de insectos.

16. Adaptaciones. Su generalismo es su baza: sin especializarse, sobrevivió en el mundo incierto del Triásico temprano, cuando la especialización era un lujo arriesgado.

17. Evolución y parientes vivos. Arcosauromorfo basal de la radiación post-extinción; parientes vivos lejanos entre los arcosaurios.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1978 por Leonid Tatarinov, a partir de material ruso.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material parcial; en colecciones de Rusia (Moscú).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los arcosauromorfos basales se discute.

22. Dato curioso. Su apellido significa «fúnebre» por el color de la roca: *Boreopricea funerea* es el reptil que lleva la oscuridad del esquisto en el nombre.

BOREOSOMUS

**Boreosomus arcticus* (Woodward, 1912)*



Ilustración: Boreosomus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [FunkMonk, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El cuerpo del norte»: del griego *boreas*, norte, y *soma*, cuerpo. El epíteto *arcticus* alude al Ártico, donde se hallaron los primeros fósiles, en Spitsbergen. La especie se describió primero como *Acrolepis arctica* y Erik Stensiö le dio género propio en 1921.

2. Clasificación. Pez de aletas radiadas (clase Actinopterygii): un actinopterigio primitivo del Triásico temprano, de los recolonizadores de los mares post-extinción.

3. Cuándo vivió. Triásico temprano, sobre todo Induense, hace unos 252–250 millones de años; el género llega al Triásico medio.

4. Dónde vivió. En mares de todo el planeta: Spitsbergen, Groenlandia, Madagascar, China, España, Arizona y Canadá. El pez cosmopolita del amanecer del Triásico.

5. Tamaño y peso. Pequeño-medio: en torno a 20–30 cm. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cuerpo fusiforme, escamas ganoideas fuertes y rectangulares, aleta caudal dividida y mandíbulas con dientes cónicos. Un pez óseo primitivo bien construido para la velocidad.

7. Armas y defensas naturales. Mandíbulas rápidas; como defensa, la velocidad y la vida en bancos numerosos.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe. Vista y línea lateral, por analogía.

9. Cómo se movía. Nadador rápido de aguas abiertas y costeras, probablemente en bancos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Cazador de peces menores y larvas, en persecuciones cortas.

11. Comportamiento. Se lo imagina en grandes bancos plateados, la base de la pirámide alimentaria de los mares en recuperación.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos en el agua.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Presa de *Birgeria*, *Saurichthys* y los primeros reptiles marinos; cazador de peces menores.

16. Adaptaciones. La dispersión global es su proeza: en apenas un par de millones de años tras la extinción, *Boreosomus* colonizó los mares del planeta, del Ártico a Madagascar.

17. Evolución y parientes vivos. Actinopterigio basal; parientes vivos lejanos entre los peces óseos.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describió Arthur Smith Woodward en 1912; el género lo estableció Erik Stensiö en 1921.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Numerosos ejemplares del Ártico; en museos de Oslo, Estocolmo y Londres.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Los límites entre especies de distintas regiones —¿una especie cosmopolita o varias?— se siguen discutiendo.

22. Dato curioso. Es el pez más viajero del Triásico temprano: el mismo género en Spitsbergen, Madagascar, China y Arizona. *Boreosomus* no conocía fronteras porque las fronteras aún no existían.

BRACHYSUCHUS

**Brachysuchus megalodon* Case, 1929*



Ilustración: Brachysuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Jonathan Chen, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El cocodrilo corto»: del griego *brachys*, corto, y *suchus*, cocodrilo, por su hocico relativamente corto para ser un fitosaurio. El epíteto *megalodon* —«diente grande»— alude a sus dientes de buen tamaño. (Nada que ver con el tiburón homónimo del Cenozoico: la evolución repite los nombres como repite las formas.)

2. Clasificación. Fitosaurio (orden Phytosauria): un arcosauriforme semiacuático de aspecto cocodriloide del Triásico tardío.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Noriense, hace unos 220–215 millones de años.

4. Dónde vivió. En el actual Texas, Estados Unidos, en el Grupo Dockum: ríos y pantanos del suroeste de Pangea.

5. Tamaño y peso. Entre 3 y 4 metros de longitud: un fitosaurio de tamaño medio-grande. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Hocico más corto y robusto que el de otros fitosaurios —su rasgo distintivo—, armado de dientes grandes y cónicos; fosas nasales junto a los ojos; cuerpo acorazado y cola potente para nadar.

7. Armas y defensas naturales. Mandíbulas cortas pero potentísimas, con dientes grandes para sujetar presas que se resistieran: menos «pinza» y más «trampa». Su defensa: el tamaño y la coraza.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe. Vista y sensores de presión, por analogía con otros fitosaurios.

9. Cómo se movía. Nadador con la cola y caminante en tierra: el anfibio ecológico típico.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Depredador generalista: peces, temnospóndilos y tetrápodos de ribera. Su hocico corto sugiere presas más robustas y luchadoras que las de sus primos de hocico fino.

11. Comportamiento. Probablemente solitario y territorial, el dueño de su tramo de río.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Nidos en las orillas, por analogía.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Un adulto sin depredadores; rivalizaba con otros fitosaurios del Dockum y con rauisuquios en las orillas.

16. Adaptaciones. El hocico corto y robusto es su especialización: más fuerza de mordida a costa de alcance, el fitosaurio «mordedor» frente a los fitosaurios «pescadores».

17. Evolución y parientes vivos. Fitosaurio del Dockum; sin descendientes; doble evolutivo de los cocodrilos, no su ancestro.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1929 por Ermine Case, a partir de material texano.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material craneal y postcraneal; en colecciones de Texas y otros museos estadounidenses.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Su validez como género distinto y sus relaciones con otros fitosaurios del Dockum se han discutido.

22. Dato curioso. Comparte epíteto con el tiburón más famoso de la historia: *megalodon* significa «diente grande» aquí y allí, y ambos lo merecían.

BRASILITHERIUM

**Brasilitherium riograndensis* Bonaparte et al., 2003*



Ilustración: Brasilitherium en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

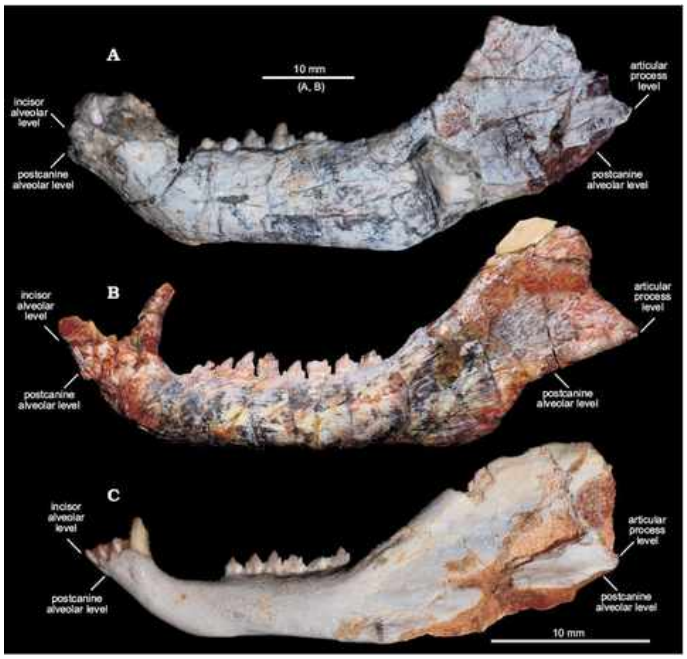

Foto real del fósil: [Martinelli, A.G., Soares, M.B., de Oliveira, T.V., Rodrigues, P.G., and Schultz, C.L., CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «La bestia de Brasil»: el género celebra su origen brasileño; el epíteto *riograndensis* alude a Rio Grande do Sul, el estado del hallazgo.

2. Clasificación. Cinodonte brasilodóntido (orden Therapsida): un terápsido diminuto, poquísimo antes de los mamíferos, en la frontera misma del grupo.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Noriense, hace unos 225–220 millones de años.

4. Dónde vivió. En la Formación Santa María (?Caturrita), en Rio Grande do Sul (Brasil): llanuras fluviales del sur de Pangea, con bosques y una fauna riquísima.

5. Tamaño y peso. Diminuto: el cráneo mide unos pocos centímetros; el animal completo sería del tamaño de una musaraña. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cráneo pequeño con dentición diferenciada y avanzada, paladar secundario completo y rasgos del oído interno ya muy mamalianos. Cuerpo de cuadrúpedo minúsculo, probablemente con pelaje, inferido por parentesco.

7. Armas y defensas naturales. Dientes para insectos; como defensa, la invisibilidad del tamaño mínimo y la vida nocturna probable.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe con datos directos. Su oído avanzado sugiere un mundo nocturno de sonidos.

9. Cómo se movía. Pequeño cuadrúpedo ágil, entre la hojarasca y, quizá, trepando.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Insectívoro: pequeños invertebrados capturados de noche entre la hojarasca.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario y nocturno, un furtivo del sotobosque.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. En la frontera de los mamíferos, quizá aún ponía huevos.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Presa potencial de pequeños dinosaurios y cocodrilomorfos; cazador de insectos; rival de *Brasilodon*, su vecino y pariente.

16. Adaptaciones. Estar a un paso de los mamíferos es su condición: cada rasgo de su cráneo es casi-mamaliano, el ensayo final antes del estreno.

17. Evolución y parientes vivos. Brasilodóntido en la puerta de Mammaliaformes; parientes vivos: todos los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2003 por José Bonaparte y colaboradores, a partir de material brasileño.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Cráneos diminutos bien conservados; en colecciones de Brasil (Porto Alegre).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Su linaje cercano dio los mamíferos.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta —¿cinodonte o ya mamaliforme?— es uno de los debates más vivos de la paleontología del origen de los mamíferos.

22. Dato curioso. Es tan cercano a los mamíferos que los científicos discuten si ya lo era: *Brasilitherium* vive en la línea de meta, y la línea misma está en discusión.

BRASILODON

**Brasilodon quadrangularis* Bonaparte et al., 2003*



Ilustración: Brasilodon en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

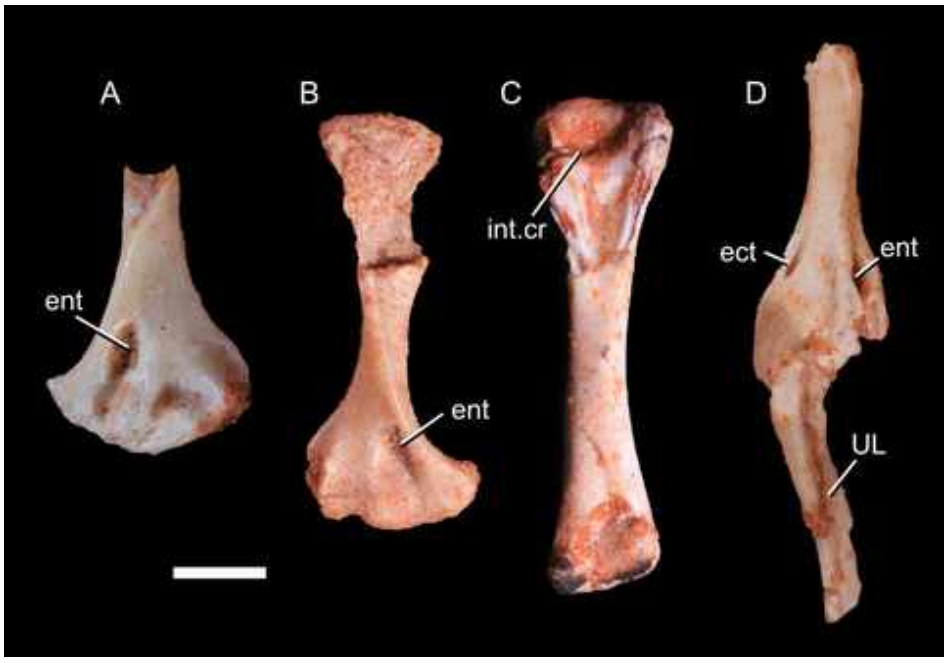

Foto real del fósil: [Morgan L. Guignard, Agustin G. Martinelli, Marina B. Soares, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El diente de Brasil»: el género alude a su origen y a su dentición; el epíteto *quadrangularis* —«cuadrangular»— describe la forma de sus muelas.

2. Clasificación. Cinodonte brasilodóntido (orden Therapsida): un terápsido diminuto en la mismísima frontera de los mamíferos, descrito junto a *Brasilitherium*.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Noriense, hace unos 225–220 millones de años.

4. Dónde vivió. En Rio Grande do Sul (Brasil), en la Formación Santa María/Caturrita: llanuras

fluviales del sur de Pangea.

5. Tamaño y peso. Diminuto: cráneo de pocos centímetros, cuerpo de musaraña. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cráneo con dentición muy avanzada: muelas con cúspides complejas, paladar secundario completo y mandíbula con rasgos casi mamalianos. El resto del cuerpo, inferido por parentesco: cuadrúpedo minúsculo, probablemente con pelaje.

7. Armas y defensas naturales. Dientes para insectos; defensa: el tamaño y la noche.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe. Oído y olfato avanzados, por parentesco.

9. Cómo se movía. Pequeño cuadrúpedo ágil, entre la hojarasca.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Insectívoro nocturno: invertebrados capturados entre la hojarasca.

11. Comportamiento. Solitario y nocturno, como sus parientes.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Probablemente aún ovíparo.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Presa de pequeños carnívoros; cazador de insectos; vecino y rival de *Brasilitherium*.

16. Adaptaciones. Sus muelas cuadrangulares con cúspides complejas son casi dientes de mamífero: la masticación de precisión en miniatura.

17. Evolución y parientes vivos. En la puerta de los mamíferos; parientes vivos: todos los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2003 por José Bonaparte y colaboradores.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Cráneos diminutos; en colecciones de Brasil (Porto Alegre).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. ¿Cinodonte o mamaliforme? El debate sobre su posición exacta sigue abierto y es clave para el origen de los mamíferos.

22. Dato curioso. Comparte yacimiento, época y debate con *Brasilitherium*: dos «casi-mamíferos» brasileños discutiendo, en los cajones de los museos, quién estaba más cerca de ser mamífero.

BRASINORHYNCHUS

**Brasinorhynchus mariantensis* Schultz, Langer & Montefeltro, 2016*



Ilustración: Brasinorhynchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «El pico brasileño»: el género combina Brasil con el griego *rhynchos*, pico. El epíteto *mariantensis* alude a Mariante, la localidad de Rio Grande do Sul donde se halló; antes se lo conocía como «el rincosaurio de Mariante».

2. Clasificación. Rincosaurio estenaulorrinquino (orden Rhynchosauria): un reptil herbívoro de pico, pariente de *Hyperodapedon*.

3. Cuándo vivió. Triásico medio, piso Ladiense, hace unos 240 millones de años.

4. Dónde vivió. En la Formación Santa María, en Rio Grande do Sul (Brasil): llanuras fluviales del sur de Pangea.

5. Tamaño y peso. En torno a 1–1,5 metros de longitud. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cráneo con pico córneo y baterías de dientes enlosados para triturar; cuerpo robusto de cuadrúpedo. El rincosaurio brasileño en versión del Triásico medio.

7. Armas y defensas naturales. Pico y muelas trituradoras; defensa: la corpulencia y el grupo.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo robusto de marcha deliberada.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro triturador de vegetación dura.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, en manadas.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos en tierra.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Depredadores: rauisuquios como *Prestosuchus* y cinodontes carnívoros. «Presas»: las plantas.

16. Adaptaciones. Su dentición de estenaulorrinquino muestra la diversificación temprana de los rincosaurios sudamericanos, antes del reinado de los hiperodapedontinos.

17. Evolución y parientes vivos. Rincosaurio sudamericano del Triásico medio; sin descendientes; parientes vivos lejanos entre los arcosaurios.

18. Descubridor del primer fósil. El «rincosaurio de Mariante» se conocía desde hacía años; el género propio lo establecieron Cesar Schultz, Max Langer y Felipe Montefeltro en 2016.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material craneal y postcraneal; en colecciones de Brasil (Porto Alegre).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas dentro de los estenaulorrinquinos se siguen afinando.

22. Dato curioso. Fue «el rincosaurio de Mariante» durante años antes de tener nombre propio: *Brasinorhynchus* demuestra que en paleontología, a veces, el apodo precede al bautismo.

BROMSGROVEIA

**Bromsgroveia walkeri* Galton, 1985*



Ilustración: Bromsgroveia en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

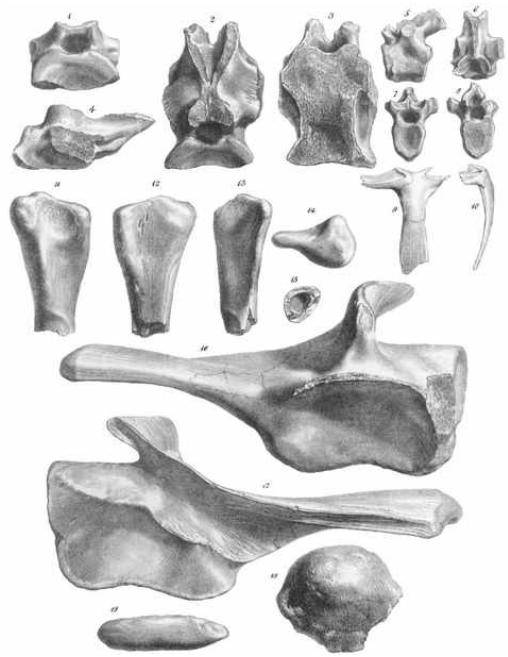

Foto real del fósil: [G. Scharf, published by Richard Owen, Public domain, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «La de Bromsgrove»: por la localidad inglesa de Bromsgrove, en Worcestershire. El epíteto *walkeri* honra a la persona vinculada a su hallazgo.

2. Clasificación. Rauisuquio (grupo Rauisuchia): un pseudosuquio depredador terrestre del Triásico medio inglés.

3. Cuándo vivió. Triásico medio, piso Anisiense, hace unos 245 millones de años.

4. Dónde vivió. En la actual Inglaterra, en la Arenisca Bromsgrove: llanuras fluviales del norte

de Pangea, con clima cálido estacional.

5. Tamaño y peso. Un depredador de tamaño medio: en torno a 3 metros de longitud. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cráneo con dientes comprimidos y aserrados, cuerpo de cuadrúpedo con patas erguidas bajo el cuerpo y, probablemente, osteodermos dorsales. El depredador erguido del Anisiense inglés.

7. Armas y defensas naturales. Mandíbulas con dientes de carnicero y garras; su defensa: ser el mayor carnívoro de su ecosistema.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe. Vista y olfato de depredador, por analogía.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de marcha erguida, capaz de carreras cortas.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro: rincosaurios como *Rhynchosaurus* y otros herbívoros de la llanura, cazados al acecho o en persecución corta.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario y territorial.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos en tierra.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Un adulto sin depredadores; sus presas: los herbívoros del Bromsgrove.

16. Adaptaciones. La marcha erguida en un depredador del Triásico medio: eficiencia y velocidad en un mundo de presas cada vez más rápidas.

17. Evolución y parientes vivos. Rauisuquio europeo; sin descendientes; parientes vivos: los cocodrilos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1985 por Peter Galton.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material parcial; en colecciones del Reino Unido.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Su posición entre los rauisuquios y la validez de su material fragmentario se han discutido.

22. Dato curioso. Es el gran depredador de una Inglaterra que aún no era una isla: *Bromsgroveia* cazaba donde hoy hay campos de Worcestershire.

BROOMISTEGA

**Broomistega putterilli* Shishkin & Rubidge, 2000*



Ilustración: Broomistega en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «El techo de Broom»: el género honra a Robert Broom, el paleontólogo del Karoo, y el griego *stega*, techo —por su cráneo—. El epíteto *putterilli* honra a la persona vinculada al hallazgo.

2. Clasificación. Temnospóndilo (orden Temnospondyli): un anfibio del Triásico temprano sudafricano, conocido por un ejemplar juvenil.

3. Cuándo vivió. Triásico temprano, piso Induense, hace unos 252–250 millones de años: justo después de la extinción del Pérmico.

4. Dónde vivió. En la cuenca del Karoo, en Sudáfrica: llanuras semiáridas con ríos estacionales, en el mundo en ruinas del post-extinción.

5. Tamaño y peso. El ejemplar conocido es un juvenil de pequeño tamaño, unas pocas decenas de centímetros. El adulto es lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cráneo de anfibio juvenil, con órbitas grandes y huesos aún en formación; cuerpo pequeño de patas cortas. Un retrato de la infancia en el Triásico temprano.

7. Armas y defensas naturales. Ninguna: un juvenil indefenso cuya única defensa fue encontrar refugio.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe.

9. Cómo se movía. Pequeño cuadrúpedo, probablemente aún muy acuático.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Lo que la ciencia aún no sabe para el juvenil; probablemente pequeños invertebrados acuáticos.

11. Comportamiento. Aquí está su fama: el juvenil se halló dentro de una madriguera, junto al

esqueleto del cinodonte *Thrinaxodon*. Dos animales distintos compartiendo refugio —quizá durante la estivación en la estación seca—: una instantánea de convivencia de hace 250 millones de años.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. El ejemplar mismo es una cría: la prueba de que había reproducción en el Karoo post-extinción.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. Este individuo murió joven, en su refugio.

15. Depredadores, rivales y presas. En el Karoo temprano, un juvenil era presa de casi todo; su compañero de madriguera, *Thrinaxodon*, era un depredador que, en aquella ocasión, no lo consideró comida.

16. Adaptaciones. La madriguera como refugio climático: en el mundo extremo del Triásico temprano, esconderse bajo tierra era sobrevivir.

17. Evolución y parientes vivos. Temnospóndilo del Karoo post-extinción; sin descendientes vivos; los anfibios actuales son de otra rama.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2000 por Mikhail Shishkin y Bruce Rubidge.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El juvenil en la madriguera con *Thrinaxodon* es uno de los fósiles de comportamiento más famosos del Triásico; se conserva en colecciones de Sudáfrica (Johannesburgo).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Este individuo murió en su refugio, quizá durante la estación seca.

21. Debate científico abierto. Se discute si la asociación con *Thrinaxodon* fue convivencia pacífica, refugio compartido accidental o una historia más compleja; el fósil admite varias lecturas.

22. Dato curioso. Es el compañero de piso más antiguo de la historia: un anfibio juvenil y un cinodonte compartiendo madriguera hace 250 millones de años. *Broomistega* demuestra que la convivencia forzosa también es prehistórica.

CALAMOSUCHUS

**Calamosuchus aulaxenklaus* Bender & Brink, 2024*



Ilustración: Calamosuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

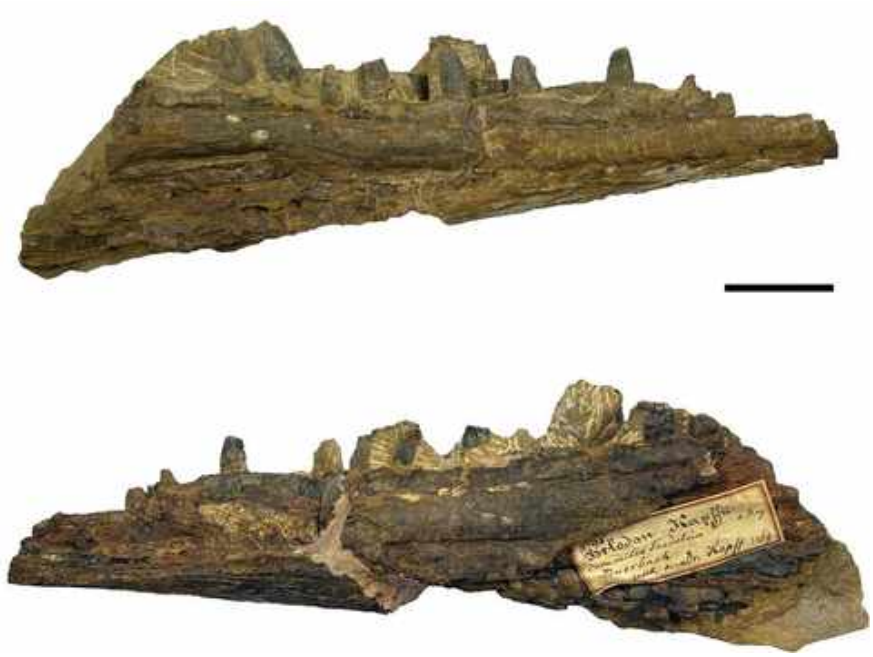

Foto real del fósil: [H.-D. Sues & R. R. Schoch, CC0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El género fue bautizado por sus descriptores en 2024 para este fitosaurio del Keuper alemán; el epíteto *aulaxenklaus* hace referencia al entorno del hallazgo.

2. Clasificación. Fitosaurio (orden Phytosauria): un arcosauriforme semiacuático primitivo, de los fitosaurios más basales conocidos.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. En la actual Alemania, en los sedimentos del Keuper: llanuras fluviales y lagos

del gran interior germánico.

5. Tamaño y peso. Un fitosaurio de tamaño medio-pequeño: en torno a 2–3 metros. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Hocico moderadamente largo con dientes cónicos, fosas nasales en posición ya retraída junto a los ojos —la firma del grupo—, cuerpo acorazado y cola para nadar. Un fitosaurio de aspecto «clásico» pero con rasgos primitivos.

7. Armas y defensas naturales. Mandíbulas para atrapar peces; defensa: el tamaño medio y la coraza.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe. Vista y sensores de presión, por analogía.

9. Cómo se movía. Nadador y caminante: el anfibio ecológico típico de los fitosaurios.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro: peces de los ríos del Keuper, capturados al acecho.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, como otros fitosaurios.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Nidos en las orillas, por analogía.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: peces. Sus rivales: otros fitosaurios del Keuper como *Nicrosaurus*.

16. Adaptaciones. Su primitivismo en pleno Noriense es su interés: muestra que los fitosaurios basales convivieron con formas avanzadas, como un modelo antiguo que se resistía a jubilarse.

17. Evolución y parientes vivos. Fitosaurio basal del Triásico tardío europeo; sin descendientes; doble evolutivo de los cocodrilos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2024 por Philipp Bender y Sebastian Brink, uno de los fitosaurios descritos más recientemente.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material craneal y postcraneal; en colecciones de Alemania.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Al ser tan reciente, sus relaciones exactas dentro de los fitosaurios están aún en discusión inicial.

22. Dato curioso. Nació científicamente en 2024: *Calamosuchus* es uno de los «recién llegados» de la paleontología, la prueba de que el Triásico aún guarda nombres nuevos.

CALIFORNOSAURUS

**Californosaurus perrini* (Merriam, 1902)*



Ilustración: Californosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

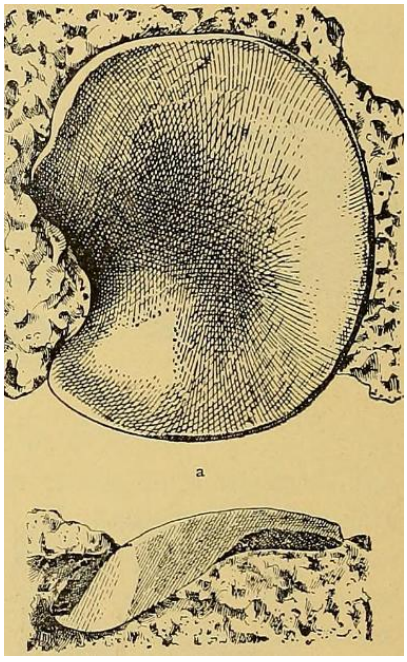

Foto real del fósil: [Friedrich von Huene, Public domain, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El lagarto de California»: el género celebra su origen californiano. El epíteto *perrini* honra a la persona vinculada a su hallazgo. La especie se describió primero en otro género y Oskar Kuhn le dio el suyo propio en 1934.

2. Clasificación. Ictiosaurio (orden Ichthyosauria): un reptil marino pequeño del Triásico tardío californiano.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, entre el Carniense y el Noriense, hace unos 230–220 millones de años.

4. Dónde vivió. En la actual California, Estados Unidos, en la Caliza Hosselkus: un mar tropical del margen occidental de Pangea.

5. Tamaño y peso. Pequeño para su grupo: en torno a 2–3 metros de longitud. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cuerpo fusiforme compacto, hocico moderado con dientes cónicos, aletas pares en forma de remo y cola con aleta caudal. El ictiosaurio «de bolsillo» del Hosselkus.

7. Armas y defensas naturales. Velocidad y mandíbulas rápidas; como defensa, la agilidad y, quizá, la vida en grupos.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe. Ojos grandes y visión excelente, por parentesco.

9. Cómo se movía. Nadador rápido y maniobrable, adaptado a moverse entre arrecifes y aguas costeras.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro de presas pequeñas: peces y cefalópodos capturados en persecuciones cortas.

11. Comportamiento. Se lo imagina en pequeños grupos, patrullando las aguas costeras californianas.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Crías vivas, por parentesco.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: peces menores. Sus rivales: el talatosáurio *Thalattosaurus* y otros ictiosaurios del Hosselkus. Sus depredadores: ictiosaurios mayores.

16. Adaptaciones. El tamaño pequeño en un mundo de gigantes marinos es su estrategia: explotaba presas y refugios que los grandes no podían.

17. Evolución y parientes vivos. Ictiosaurio del Triásico tardío norteamericano; sin descendientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describió John Merriam en 1902; el género lo estableció Oskar Kuhn en 1934.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Esqueletos bien conservados del Hosselkus; en el Museo de Paleontología de la Universidad de California (Berkeley).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas dentro de los ictiosaurios triásicos se siguen discutiendo.

22. Dato curioso. Es el ictiosaurio con acento californiano: mientras sus primos gigantes patrullaban el Tetis, *Californosaurus* hacía surf —metafóricamente— en el Pacífico triásico.

CALLAWAYIA

**Callawayia neoscapularis* (McGowan, 1994)*



Ilustración: Callawayia en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Bloopityboop, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El género honra a Jack Callaway, el paleontólogo especialista en ictiosaurios; el epíteto *neoscapularis* —«de escápula nueva»— alude a los caracteres de su cintura escapular. La especie se describió primero como *Shastasaurus neoscapularis* y Michael Maisch y Andreas Matzke le dieron género propio en 2000.

2. Clasificación. Ictiosaurio shastasáurido (orden Ichthyosauria): un reptil marino de gran tamaño, pariente de *Shastasaurus*.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Noriense, hace unos 220–215 millones de años.

4. Dónde vivió. En la actual Columbia Británica, Canadá: un mar abierto del margen occidental de Pangea.

5. Tamaño y peso. Grande: varios metros de longitud —las estimaciones son prudentes—. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cuerpo fusiforme de gran nadador, hocico largo y estrecho —en los shastasáuridos, a menudo desdentado en el adulto—, aletas enormes y cola potente. La cintura escapular, con su escápula característica, es su firma anatómica.

7. Armas y defensas naturales. El tamaño como arma y como defensa: un adulto de varios metros no temía a nada.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe. Ojos grandes, por parentesco.

9. Cómo se movía. Nadador de crucero: grandes distancias con mínimo esfuerzo, como los atunes actuales.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probable especialista en presas blandas: cefalópodos y peces, capturados por succión, como sus parientes shastasáuridos.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario, patrullando el océano abierto: el «cachalote» reptiliano del Noriense.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Crías vivas, por parentesco.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Un adulto sin depredadores; sus presas: cefalópodos y peces del océano abierto.

16. Adaptaciones. El hocico desdentado y la succión son su especialización: cazar sin dientes, por aspiración, un nicho único entre los grandes reptiles marinos.

17. Evolución y parientes vivos. Shastasáurido del Pacífico triásico; sin descendientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describió Chris McGowan en 1994; el género lo establecieron Maisch y Matzke en 2000.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material canadiense; en colecciones del Museo Real de la Columbia Británica y otras instituciones.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Los shastasáuridos se extinguieron al final del Triásico.

21. Debate científico abierto. Su separación de *Shastasaurus* y sus relaciones dentro de la familia se siguen discutiendo.

22. Dato curioso. Lleva el nombre de un hombre que dedicó su vida a los ictiosaurios: *Callawayia* es el homenaje fósil a Jack Callaway, el «señor de los ictiosaurios».

CALMASUCHUS

**Calmasuchus acri* Fortuny et al., 2013*



Ilustración: Calmasuchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. El género fue bautizado por sus descriptores en 2013 a partir del material catalán; el epíteto *acri* hace referencia a la zona del hallazgo.

2. Clasificación. Temnospóndilo capitosáurido (orden Temnospondyli): un anfibio gigante de cráneo plano, el capitosaurio ibérico.

3. Cuándo vivió. Triásico medio, entre el Anisiense y el Ladiense, hace unos 245–240 millones de años.

4. Dónde vivió. En la actual Cataluña, España: ríos y lagos de llanuras fluviales bajo un clima cálido, en el este de Pangea.

5. Tamaño y peso. Grande: varios metros de longitud, con un cráneo plano que podía rondar el medio metro. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cráneo enorme, plano y triangular, con hocico ancho armado de dientes cónicos y colmillos palatinos; ojos dorsales; cuerpo de anfibio con cola potente y patas cortas. La «plancha» viviente de los ríos triásicos.

7. Armas y defensas naturales. Su arma: la emboscada —una boca enorme que se abría de golpe, succionando peces—. Su defensa: el tamaño y la vida acuática.

8. Sentidos. Línea lateral bien desarrollada para detectar vibraciones; ojos dorsales para vigilar la superficie.

9. Cómo se movía. Nadador de fondo y emboscador: pasaba horas inmóvil, mimetizado con el lecho, y atacaba por sorpresa.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro de emboscada: peces atraídos a su alcance,

succionados por la apertura brusca de sus enormes mandíbulas.

11. Comportamiento. Solitario y territorial: cada tramo de río, un dueño invisible bajo el agua turbia.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos en el agua, como otros anfibios.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Un adulto sin depredadores; sus presas: los peces de los ríos catalanes del Triásico medio.

16. Adaptaciones. El cráneo plano es una trampa perfecta: invisible desde arriba, con la boca como una compuerta que se abre hacia arriba, succionando todo lo que pasa.

17. Evolución y parientes vivos. Capitosáurido ibérico de la radiación del Triásico medio; sin descendientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2013 por Josep Fortuny y colaboradores, a partir de material de Cataluña.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Cráneos y restos asociados; en colecciones de Cataluña (Barcelona).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones con otros capitosaurios europeos se siguen estudiando.

22. Dato curioso. Es el «monstruo del lago» catalán con pedigrí científico: *Calmasuchus* demuestra que los ríos de Cataluña también tuvieron su leviatán.

CALYPTOSUCHUS

**Calyptosuchus wellesi* (Long & Ballew, 1985)*



Ilustración: Calyptosuchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «El cocodrilo cubierto»: del griego *kalyptos*, cubierto u oculto, por su coraza completa de osteodermos. El epíteto *wellesi* honra al paleontólogo Samuel Welles. La especie se describió primero como *Stagonolepis wellesi* y luego recibió género propio.

2. Clasificación. Aetosáurio (familia Stagonolepididae): un pseudosuquio herbívoro y acorazado del Triásico tardío.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Noriense, hace unos 220–215 millones de años.

4. Dónde vivió. En el actual Texas, Estados Unidos, en el Grupo Dockum: llanuras fluviales del suroeste de Pangea.

5. Tamaño y peso. En torno a 2 metros de longitud: un aetosáurio de tamaño medio. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Coraza dorsal completa de osteodermos con ornamentación característica, cuerpo ancho y bajo, hocico estrecho con pico, patas cortas y cola larga. El aetosáurio «bien cubierto» que su nombre promete.

7. Armas y defensas naturales. La coraza completa como escudo; garras para escarbar.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe. Olfato para la vegetación, por analogía.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de marcha lenta y pesada.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: plantas bajas y raíces, cortadas con el pico y trituradas con dientes foliáceos.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, en grupos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos en tierra.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Depredadores: rauisuquios como *Postosuchus* y fitosaurios. «Presas»: las plantas del Dockum.

16. Adaptaciones. La coraza completa y articulada: protección total sin perder la flexibilidad del tronco.

17. Evolución y parientes vivos. Aetosáurio del Dockum; sin descendientes; parientes vivos: los cocodrilos.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describieron Robert Long y Karen Ballew en 1985; el género propio se estableció después.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Osteodermos y restos craneales y postcraneales; en colecciones de Texas.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Los aetosáurios se extinguieron al final del Triásico.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones con *Stagonolepis* y otros aetosáurios del suroeste se siguen discutiendo.

22. Dato curioso. Cambió de apellido científico: nació *Stagonolepis* y acabó *Calyptosuchus*. En paleontología, hasta los géneros pueden mudarse de nombre.

CAMELOTIA

**Camelotia borealis* Galton, 1985*



Ilustración: Camelotia en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «La de Camelot»: el género evoca el castillo legendario del rey Arturo, en honor a Inglaterra, su tierra de origen. El epíteto *borealis* —«del norte»— subraya que vivió en latitudes septentrionales.

2. Clasificación. Sauropodomorfo (orden Saurischia): un dinosaurio herbívoro del Triásico tardío inglés, de los mayores de su tiempo en Europa.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Rhaetiense, hace unos 205–201 millones de años: a las puertas mismas del Jurásico.

4. Dónde vivió. En la actual Inglaterra, en la Formación Westbury: llanuras costeras del norte de Pangea, bajo un clima templado-cálido.

5. Tamaño y peso. Grande: varios metros de longitud —uno de los herbívoros mayores de su ecosistema—. Las estimaciones son prudentes por lo parcial del material. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Lo conocido son vértebras, huesos de las patas y fragmentos: dibujan un sauropodomorfo robusto, de cuello largo y cuerpo macizo, ya en camino al plan corporal de los grandes herbívoros cuadrúpedos.

7. Armas y defensas naturales. El tamaño como defensa; garras en las manos, útiles para agarrar ramas y para disuadir.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe.

9. Cómo se movía. Probablemente cuadrúpedo o cuadrúpedo facultativo: el peso ya pedía cuatro patas.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro de ramoneo: vegetación alta y baja, cortada con dientes foliáceos.

11. Comportamiento. Se lo imagina en grupos, como otros sauropodomorfos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos en tierra.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Un adulto apenas tenía depredadores en la Inglaterra del Rhaetiense. Sus «presas»: las plantas.

16. Adaptaciones. El tamaño en vísperas del Jurásico: *Camelotia* muestra que los sauropodomorfos ya ensayaban el gigantismo antes de la extinción del Triásico.

17. Evolución y parientes vivos. Sauropodomorfo tardío europeo; parientes vivos: las aves.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1985 por Peter Galton.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material parcial; en colecciones del Reino Unido (Bristol).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Vivió hasta casi el final del Triásico.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los sauropodomorfos tardíos y la validez de su material se han discutido.

22. Dato curioso. Es el dinosaurio de la leyenda artúrica: *Camelotia* lleva el nombre del castillo que nunca existió, para un animal que sí existió, en la Inglaterra que vio nacer la leyenda.

CAMPOSAURUS

**Camposaurus arizonensis* Hunt, Lucas, Heckert & Lockley, 1998*



Ilustración: Camposaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Sterling J. Nesbitt and Martín D. Ezcurra, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El género honra a Charles Lewis Camp, el paleontólogo estadounidense gran estudioso de los vertebrados triásicos; el epíteto *arizonensis* alude a Arizona, donde se halló.

2. Clasificación. Terópodo celofisoide (orden Saurischia): un dinosaurio carnívoro pequeño y grácil, pariente de *Coelophysis*.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. En el actual Arizona/Nuevo México, Estados Unidos, en la Formación Chinle: llanuras fluviales con bosques de coníferas gigantes.

5. Tamaño y peso. Pequeño: en torno a 1 metro de longitud. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Lo conocido son huesos de las patas y fragmentos: dibujan un terópodo grácil y ligero, de patas traseras largas para correr y, probablemente, cuerpo esbelto de cazador veloz.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas: la velocidad, unas mandíbulas rápidas y garras en

las manos. Su defensa: no dejarse atrapar.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe. Vista excelente, por analogía con otros celofisoides.

9. Cómo se movía. Bípedo corredor: un velocista del Chinle, construido para la persecución.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro de presas pequeñas: lagartos primitivos, pequeños cinodontes y, quizá, crías de otros dinosaurios, cazados en carreras cortas.

11. Comportamiento. Se lo imagina en pequeños grupos, como *Coelophysis*: manadas de velocistas cooperando en la caza.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos en tierra.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: pequeños vertebrados. Sus depredadores: rauisuquios y fitosaurios; sus rivales: otros pequeños terópodos como *Coelophysis*.

16. Adaptaciones. La ligereza extrema: huesos huecos y cuerpo grácil para la velocidad, el plan corporal que haría famosos a los celofisoides.

17. Evolución y parientes vivos. Celofisoide del Chinle; parientes vivos: las aves.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1998 por Adrian Hunt, Spencer Lucas, Andrew Heckert y Martin Lockley.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material parcial de las patas; en colecciones de Nuevo México.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Con material tan escaso, su validez como género distinto de *Coelophysis* se ha discutido: ¿un género propio o un *Coelophysis* mal conservado?

22. Dato curioso. Es el «primo pobre» de *Coelophysis*: conocido por unos pocos huesos de pata, vive a la sombra del terópodo más famoso del Triásico, en el mismo yacimiento.

CAPITOSAURUS

**Capitosaurus arenaceus* Münster, 1836*



Ilustración: Capitosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El lagarto cabezón»: del latín *capito*, de cabeza grande. El epíteto *arenaceus* —«arenoso»— alude a las areniscas donde se halló. Un nombre descriptivo y honesto: la cabeza lo es todo en este animal.

2. Clasificación. Temnospóndilo capitosáurido (orden Temnospondyli): un anfibio gigante de cráneo plano, el género que da nombre a la familia.

3. Cuándo vivió. Triásico medio, entre el Anisiense y el Ladiense, hace unos 245–240 millones de años.

4. Dónde vivió. En la actual Alemania y Polonia: ríos y lagos del gran interior germánico, en el corazón de Pangea.

5. Tamaño y peso. Grande: en torno a 2–3 metros de longitud, con un cráneo plano que superaba el medio metro. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cráneo enorme, plano y triangular, con hocico ancho, dientes cónicos y colmillos palatinos; ojos dorsales; cuerpo macizo de anfibio con cola potente y patas cortas. La «alfombra» viviente de los ríos triásicos.

7. Armas y defensas naturales. La emboscada como arma: una boca que se abría de golpe succionando peces. Como defensa, el tamaño: un adulto no temía a nada en su río.

8. Sentidos. Línea lateral para detectar vibraciones; ojos dorsales para vigilar la superficie.

9. Cómo se movía. Nadador de fondo, casi inmóvil durante horas: la paciencia hecha anfibio.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro de emboscada: peces succionados por la apertura brusca de sus fauces.

11. Comportamiento. Solitario y territorial: cada tramo de río, un dueño invisible.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos en el agua.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Un adulto sin depredadores; sus presas: los peces del Triásico medio germánico.

16. Adaptaciones. El cráneo plano es la trampa perfecta: invisible desde arriba, letal desde abajo.

17. Evolución y parientes vivos. El capitosáurido por excelencia, género tipo de la familia; sin descendientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1836 por Georg zu Münster, en los albores de la paleontología.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Cráneos históricos; en museos de Alemania (Múnich, Stuttgart).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. El género se usó como «cajón de sastre» durante más de un siglo: muchas especies se han movido a otros géneros, y sus límites siguen depurándose.

22. Dato curioso. Se describió en 1836, cuando aún no existía la palabra «dinosaurio» en su sentido moderno: *Capitosaurus* es uno de los abuelos de la paleontología de vertebrados.

CARNIADACTYLUS

**Carniadactylus rosenfeldi* (Dalla Vecchia, 1995)*



Ilustración: Carniadactylus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

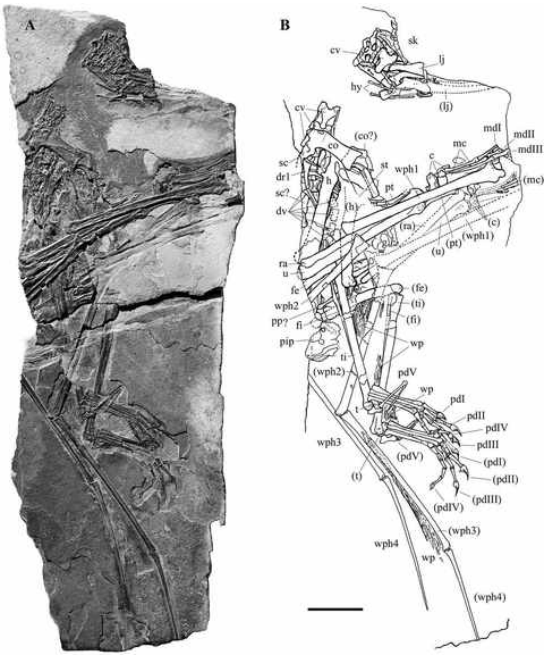

Foto real del fósil: [F.M. Dalla Vecchia, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El dedo de Carnia»: por los Alpes Cárnicos, en el noreste de Italia. El epíteto *rosenfeldi* honra a la persona vinculada al hallazgo. La especie se describió primero como *Eudimorphodon rosenfeldi* y Fabio Dalla Vecchia le dio género propio en 2009.

2. Clasificación. Pterosáurio (orden Pterosauria): un pequeño volador del Triásico tardío italiano.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. En la actual Italia, en los Prealpes (Dolomía de Forni): costas de un mar tropical del Tetis occidental.

5. Tamaño y peso. Pequeño: menos de un metro de envergadura. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Alas membranosas, cola larga con timón, cráneo con dientes multicúspides —varias puntas por diente— y cuerpo ligero. El pterosáurio insectívoro de los Prealpes.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era el aire.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe. Vista excelente, por analogía.

9. Cómo se movía. Volador ágil de aleteo y planeo, entre los acantilados y las islas.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Insectívoro aéreo: capturaba insectos al vuelo con sus dientes en forma de trampa.

11. Comportamiento. Se lo imagina en bandos, cazando enjambres al atardecer sobre el mar tropical.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos de cáscara blanda.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Vulnerable en tierra; en el aire, competía con *Eudimorphodon* y *Peteinosaurus*. Sus presas: insectos.

16. Adaptaciones. Los dientes multicúspides son su herramienta: una trampa de púas para atrapar insectos al vuelo, sin necesidad de precisión quirúrgica.

17. Evolución y parientes vivos. Pterosáurio basal italiano; sin descendientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describió Fabio Dalla Vecchia en 1995; el género propio, en 2009.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Esqueletos parciales bien conservados; en el Museo Friulano de Historia Natural (Udine).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Su separación de *Eudimorphodon* se basa en detalles dentales y craneales; el debate sobre los límites entre ambos continúa.

22. Dato curioso. Nació dos veces científicamente: primero como *Eudimorphodon* y luego como *Carniadactylus*. En los Prealpes triásicos, hasta los pterosáurios cambiaban de apellido.

CARNUFEX

**Carnufex carolinensis* Zanno et al., 2015*



Ilustración: Carnufex en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «El carnicero de Carolina»: del latín *carnifex*, verdugo o carnicero —con una u que lo hace único—, y el epíteto *carolinensis* por Carolina del Norte, donde se halló. Un nombre a la altura de su oficio.

2. Clasificación. Crocodilomorfo basal (grupo Crocodylomorpha): un pariente primitivo de los cocodrilos, pero —sorpresa— grande y bípedo, no el cocodrilo pequeño y cuadrúpedo que cabría esperar.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Carniense, hace unos 230 millones de años.

4. Dónde vivió. En la actual Carolina del Norte, Estados Unidos, en la Formación Pekin: llanuras del rift atlántico naciente, en el este de Pangea.

5. Tamaño y peso. Grande: en torno a 3 metros de longitud, con un cráneo robusto. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cráneo grande y profundo con dientes aserrados, cuerpo de bípedo —caminaba sobre las patas traseras—, brazos cortos y cola larga para el equilibrio. El «tiranosaurio» del Carniense… que en realidad era un primo de los cocodrilos.

7. Armas y defensas naturales. Mandíbulas con dientes de carnicero, garras en las manos y un tamaño imponente: un depredador ápice. Su defensa era ser el peligro.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe. Vista y olfato de gran depredador, por analogía.

9. Cómo se movía. Bípedo: corría sobre las patas traseras con el cuerpo erguido, una rareza entre los crocodilomorfos, casi siempre cuadrúpedos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro ápice: cazaba dicinodontes, traversodóntidos y

otros herbívoros del rift, a los que abatía con dentelladas potentes.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario y territorial, el dueño del valle del rift: el carnicero que daba nombre al miedo.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos en tierra.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Un adulto sin depredadores; sus presas: los herbívoros del Carniense de Carolina.

16. Adaptaciones. El bipedismo en un crocodilomorfo es su revolución: liberó las manos para cazar y le dio la zancada de un depredador corredor, millones de años antes de que los terópodos perfeccionaran el truco.

17. Evolución y parientes vivos. Crocodilomorfo basal que muestra la diversidad inicial del grupo: antes de hacerse cuadrúpedos y acuáticos, los parientes de los cocodrilos probaron a ser dinosaurios. Parientes vivos: los cocodrilos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2015 por Lindsay Zanno y colaboradores, a partir de material de Carolina del Norte.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Cráneo y esqueleto parcial; en el Museo de Ciencias Naturales de Carolina del Norte (Raleigh).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta en la base de los crocodilomorfos y el grado de su bipedismo —¿obligado o facultativo?— se siguen estudiando.

22. Dato curioso. Es el cocodrilo que quiso ser dinosaurio: bípedo, de 3 metros y con nombre de verdugo, *Carnufex* demuestra que al principio, los parientes de los cocodrilos no sabían que debían arrastrarse.

CARTORHYNCHUS

**Cartorhynchus lenticarpus* Motani et al., 2014*



Ilustración: Cartorhynchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

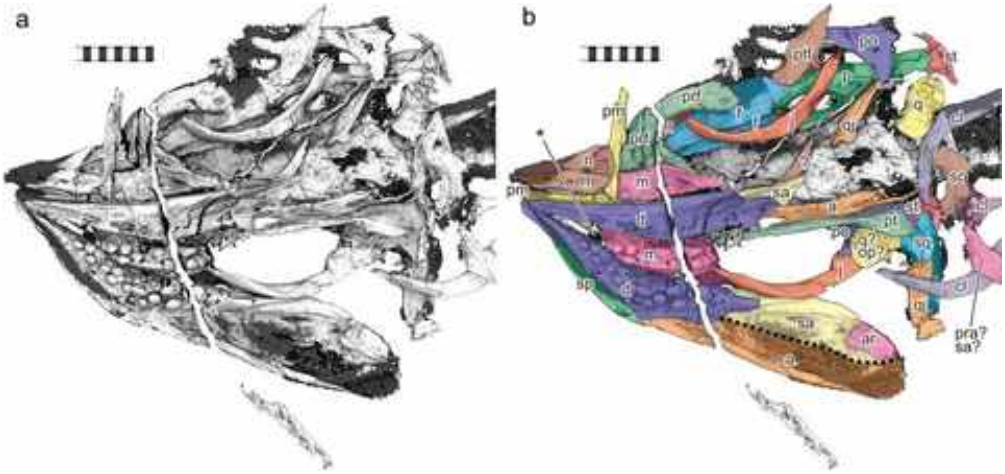

Foto real del fósil: [Jian-dong Huang, Ryosuke Motani, Da-yong Jiang, Xin-xin Ren, Andrea Tintori, Olivier Rieppel, Min Zhou, Yuan-chao Hu & Rong Zhang, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El de hocico corto»: el género alude a su rostro abreviado, insólito entre los ictiosauriformes. El epíteto *lenticarpus* —«de muñeca flexible»— describe sus aletas con articulaciones móviles, capaces de flexionarse.

2. Clasificación. Ictiosauriforme basal (grupo Ichthyosauromorpha): uno de los parientes más primitivos de los ictiosaurios, en el momento en que el grupo aún estaba aprendiendo a ser marino.

3. Cuándo vivió. Triásico temprano, piso Olenekiense, hace unos 248 millones de años.

4. Dónde vivió. En la actual provincia de Anhui, en el este de China (Chaohu): un mar somero del Triásico temprano.

5. Tamaño y peso. Pequeño: unos 40 cm de longitud total, con cuerpo de anguila. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cuerpo alargado y flexible como una anguila, hocico corto y redondeado —casi sin «pico»—, ojos grandes y aletas pares con muñecas flexibles, capaces de doblarse. Un ictiosauriforme «a medio hacer», con rasgos aún terrestres.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa, la flexibilidad y el tamaño discreto. Sus dientes pequeños servían para presas menudas.

8. Sentidos. Ojos grandes para un animal tan pequeño: un cazador visual de aguas someras.

9. Cómo se movía. Nadador ondulante con el cuerpo, como una anguila; sus aletas flexibles sugieren que aún podía apoyarse y reptar, quizá incluso salir del agua: el anfibio de los ictiosaurios.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Cazador de pequeños invertebrados y larvas en aguas someras, usando su hocico corto para hurgar entre el fondo.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario, merodeando entre las rocas costeras: el «renacuajo gigante» del Triásico temprano chino.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Si aún salía a tierra, quizá ponía huevos en la orilla; si no, crías vivas. Ningún fósil lo aclara.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Presa de peces mayores y reptiles marinos tempranos; cazador de invertebrados.

16. Adaptaciones. Las muñecas flexibles son su firma: un recuerdo de la vida terrestre en un cuerpo que se hacía marino, la prueba anatómica de la transición.

17. Evolución y parientes vivos. Base de los ictiosauriformes: muestra el aspecto del grupo antes de la hidrodinámica perfecta. Sin descendientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2014 por Ryosuke Motani y colaboradores, a partir del esqueleto de Chaohu; se publicó en *Nature*.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Un esqueleto casi completo y articulado; en colecciones de China (Hefei).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. ¿Era aún anfibio o ya totalmente marino? El grado de terrestrialidad de *Cartorhynchus* es uno de los debates más vivos sobre el origen de los ictiosaurios.

22. Dato curioso. Tiene el hocico más corto de su familia y las muñecas más flexibles: *Cartorhynchus* es el ictiosaurio que aún recordaba cómo se caminaba.

CAVIRAMUS

**Caviramus schesaplanensis* Fröbisch & Fröbisch, 2006*



Ilustración: Caviramus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «La rama hueca»: del latín *cavus*, hueco, y *ramus*, rama —por su mandíbula—. El epíteto *schesaplanensis* alude al macizo de Schesaplana, en Suiza, donde se halló.

2. Clasificación. Pterosáurio (orden Pterosauria): un volador del Triásico tardío suizo, de dientes multicúspides.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Noriense-Rhaetiense, hace unos 210–205 millones de años.

4. Dónde vivió. En la actual Suiza, en los Alpes: costas de un mar somero del Tetis occidental.

5. Tamaño y peso. Pequeño: en torno a 1 metro de envergadura o menos. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Lo conocido es una mandíbula parcial con dientes multicúspides —varias cúspides por diente—, el rasgo que lo distingue. Por parentesco, se reconstruye como un pterosáurio pequeño de alas membranosas y cola larga.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era el aire.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe.

9. Cómo se movía. Volador de aleteo y planeo, entre los acantilados alpinos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Sus dientes multicúspides sugieren una dieta de insectos capturados al vuelo, como una trampa de púas.

11. Comportamiento. Se lo imagina en bandos, cazando al atardecer sobre el mar alpino.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos de cáscara blanda.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Vulnerable en tierra; sus presas: insectos.

16. Adaptaciones. Los dientes multicúspides en un pterosáurio tardío muestran la persistencia del modelo insectívoro original del grupo.

17. Evolución y parientes vivos. Pterosáurio del Triásico tardío alpino; sin descendientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2006 por Jörg Fröbisch y Nadia Fröbisch.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Una mandíbula parcial; en colecciones de Suiza (Zúrich).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Con una sola mandíbula, su validez y sus relaciones se discuten: ¿género propio o variante de otro pterosáurio alpino?

22. Dato curioso. Todo un pterosáurio conocido por media mandíbula: *Caviramus* demuestra que, a veces, unos dientes bastan para bautizar un volador.

CERATODUS

**Ceratodus sturii* Teller, 1891*



Ilustración: Ceratodus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Armin Reindl, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El diente con cuerno»: del griego *ceras*, cuerno, y *odus*, diente, por sus placas dentales con crestas. El epíteto *sturii* honra a la persona vinculada a su estudio.

2. Clasificación. Pez pulmonado (orden Dipnoi): el pulmonado fósil clásico, el género con el que se compara a todos los demás.

3. Cuándo vivió. Triásico, con el género extendiéndose por gran parte del Mesozoico; la especie *C. sturii*, del Triásico tardío, hace unos 220–210 millones de años.

4. Dónde vivió. En aguas dulces de todo el mundo: Europa, Norteamérica, Asia y Gondwana. Un

cosmopolita de los ríos triásicos.

5. Tamaño y peso. En torno a 1 metro de longitud, a juzgar por sus placas dentales. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Lo conocido son sus placas dentales: superficies trituradoras con crestas radiales, el «molino» del pez. Por parentesco, cuerpo alargado, aletas lobuladas, escamas grandes y pulmón funcional.

7. Armas y defensas naturales. Placas trituradoras para romper caparazones; defensa: la estivación en el barro.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe. Olfato y línea lateral, por analogía.

9. Cómo se movía. Nadador pausado; en la sequía, se enterraba y respiraba aire.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Triturador de moluscos y crustáceos.

11. Comportamiento. Solitario y paciente, como los pulmonados modernos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos en nidos acuáticos, por analogía.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Presa de fitosaurios y temnospóndilos; cazador de invertebrados.

16. Adaptaciones. La respiración aérea y la estivación: el kit de supervivencia del pulmonado clásico.

17. Evolución y parientes vivos. El género de referencia de los pulmonados fósiles; parientes vivos: los peces pulmonados actuales.

18. Descubridor del primer fósil. El género lo nombró Louis Agassiz en 1838; la especie *C. sturii* la describió Friedrich Teller en 1891.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Miles de placas dentales en museos de todo el mundo; esqueletos completos, raros.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. *Ceratodus* se usó como «cajón de sastre» durante más de un siglo: decenas de especies se han movido a otros géneros, y su depuración continúa.

22. Dato curioso. Es el «Juan Nadie» de los peces fósiles: tan común que durante un siglo casi cualquier placa dental de pulmonado se llamaba *Ceratodus*. La fama, a veces, es un exceso de equipaje taxonómico.

CERESIOSAURUS

**Ceresiosaurus calcagnii* Peyer, 1931*

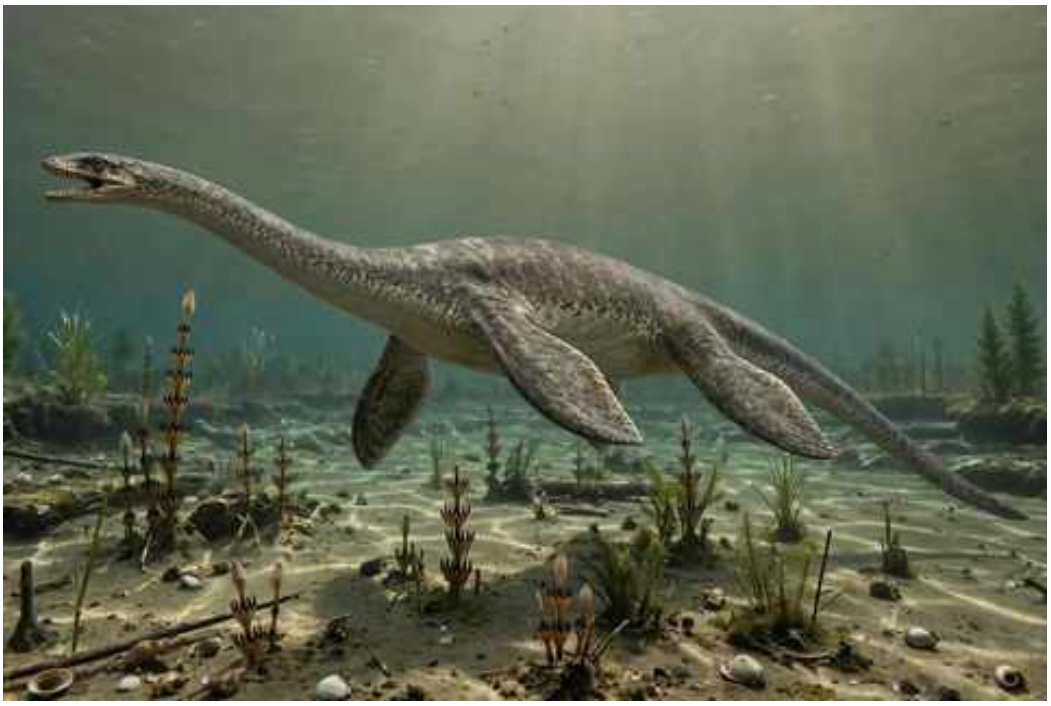

Ilustración: Ceresiosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El lagarto del Ceresio»: por el lago Ceresio —el lago de Lugano—, junto al Monte San Giorgio. El epíteto *calcagnii* honra a la persona vinculada a su hallazgo.

2. Clasificación. Notosaurio (orden Sauropterygia): un reptil marino de cuello largo, famoso por ser el notosaurio «de aletas puras».

3. Cuándo vivió. Triásico medio, entre el Anisiense y el Ladiense, hace unos 245–240 millones de años.

4. Dónde vivió. En el mar del Monte San Giorgio, en la actual frontera entre Suiza e Italia: una cuenca marina del Tetis occidental.

5. Tamaño y peso. En torno a 2–3 metros de longitud. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cuello largo, cuerpo esbelto y —su rasgo distintivo— extremidades transformadas en aletas puras, sin dedos visibles, más parecidas a las de un plesiosaurio que a las de otros notosaurios. Cráneo alargado con dientes cónicos para atrapar peces.

7. Armas y defensas naturales. Velocidad y mandíbulas rápidas; como defensa, la agilidad en el agua.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe. Vista excelente, por analogía.

9. Cómo se movía. Nadador de aletas: «volaba» bajo el agua batiendo sus extremidades, como harían después los plesiosaurios. El notosaurio más acuático de su tiempo.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro: perseguía peces en las aguas de la cuenca, capturándolos con mordiscos rápidos.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario, patrullando las aguas abiertas de la cuenca: el «pingüino reptiliano» del Triásico medio.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Quizá crías vivas, por su grado de adaptación acuática.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: peces. Sus rivales: *Nothosaurus* y los ictiosaurios. Un adulto veloz tendría pocos depredadores.

16. Adaptaciones. Las aletas puras son su revolución: abandonó los dedos para convertir las extremidades en remos, anticipando en 30 millones de años el plan corporal de los plesiosaurios.

17. Evolución y parientes vivos. Notosaurio muy derivado; sin descendientes vivos, pero su «invento» —las aletas— lo heredarían los plesiosaurios por convergencia.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1931 por Bernhard Peyer, a partir de material del Monte San Giorgio.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Esqueletos bellamente conservados; en museos de Zúrich y Milán.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con *Nothosaurus* —¿género propio o notosaurio muy especializado?— se han discutido durante décadas.

22. Dato curioso. Es el notosaurio que quiso ser plesiosaurio: con sus aletas puras, *Ceresiosaurus* ensayó el futuro 30 millones de años antes de tiempo.

CERRITOSAURUS

**Cerritosaurus binsfeldi* Price, 1946*



Ilustración: Cerritosaurus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «El lagarto del Cerrito»: por la localidad brasileña del hallazgo. El epíteto *binsfeldi* honra a la persona vinculada a su descubrimiento.

2. Clasificación. Proterocámpsido (familia Proterochampsidae): un arcosauriforme de hocico largo, pariente de *Chanaresuchus* y *Proterochampsa*.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Carniense, hace unos 230 millones de años.

4. Dónde vivió. En la Formación Santa María, en Rio Grande do Sul (Brasil): llanuras fluviales del sur de Pangea.

5. Tamaño y peso. En torno a 1–2 metros de longitud. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Hocico largo y estrecho con dientes cónicos, cuerpo de cuadrúpedo bajo, cola larga y, probablemente, hábitos semiacuáticos. El «cocodrilo» proterocámpsido de Santa María.

7. Armas y defensas naturales. Mandíbulas rápidas para atrapar peces y pequeñas presas; como defensa, el agua y la discreción.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de orilla, bueno nadando y competente en tierra.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probable piscívoro y cazador de pequeñas presas de ribera, al acecho en las orillas.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario, patrullando las orillas como un pequeño cocodrilo.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos en tierra.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: peces y pequeños vertebrados. Sus depredadores: rauisuquios y fitosaurios mayores.

16. Adaptaciones. El hocico largo es su herramienta: un instrumento de precisión para la pesca en aguas someras.

17. Evolución y parientes vivos. Proterocámpsido sudamericano; sin descendientes; parientes vivos lejanos entre los arcosaurios.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1946 por Llewellyn Price, el paleontólogo brasileño pionero del Triásico.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material craneal y postcraneal; en colecciones de Brasil (Río de Janeiro).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones dentro de los proterocámpsidos se siguen estudiando.

22. Dato curioso. Lo describió Llewellyn Price, el hombre que puso a Brasil en el mapa de la paleontología de vertebrados: *Cerritosaurus* es uno de sus muchos legados.

CHALIMINIA

**Chaliminia musteloides* Bonaparte, 1980*



Ilustración: Chaliminia en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. El género fue bautizado por José Bonaparte en 1980; el epíteto *musteloides* —«parecido a una comadreja»— describe su aspecto probable: un diminuto carnívoro alargado.

2. Clasificación. Cinodonte triteledóntido (orden Therapsida): un terápsido diminuto, muy cercano al origen de los mamíferos.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Noriense, hace unos 215–210 millones de años.

4. Dónde vivió. En la Formación Los Colorados, en La Rioja (Argentina): llanuras fluviales del oeste de Pangea, con bosques y dunas.

5. Tamaño y peso. Diminuto: el cráneo mide pocos centímetros; el animal sería del tamaño de una comadreja pequeña. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cráneo pequeño y alargado, con dentición de carnívoro-insectívoro y rasgos muy avanzados hacia los mamíferos. Cuerpo grácil de cuadrúpedo minúsculo, probablemente con pelaje.

7. Armas y defensas naturales. Dientes afilados para insectos y pequeñas presas; defensa: el tamaño, la velocidad y la noche.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe. Oído y olfato finos, por parentesco.

9. Cómo se movía. Pequeño cuadrúpedo ágil, veloz entre la hojarasca.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro-insectívoro: insectos, pequeños vertebrados y, quizá, crías de otros animales.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario y nocturno, la «comadreja» del Triásico argentino.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Probablemente aún ovíparo.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Presa de pequeños dinosaurios y cocodrilomorfos; cazador de insectos.

16. Adaptaciones. El tamaño mínimo y los sentidos aguzados: el kit del superviviente nocturno en un mundo de gigantes diurnos.

17. Evolución y parientes vivos. Triteledóntido en la puerta de los mamíferos; parientes vivos: todos los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1980 por José Bonaparte.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Cráneos diminutos; en colecciones de Argentina (Buenos Aires, La Rioja).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los triteledóntidos y los mamaliformes se discute.

22. Dato curioso. Su apellido significa «como una comadreja», y el oficio era el mismo: *Chaliminia* fue la comadreja del Triásico, 200 millones de años antes que las comadrejas.

CHANARESUCHUS

**Chanaresuchus bonapartei* Romer, 1971*



Ilustración: Chanaresuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

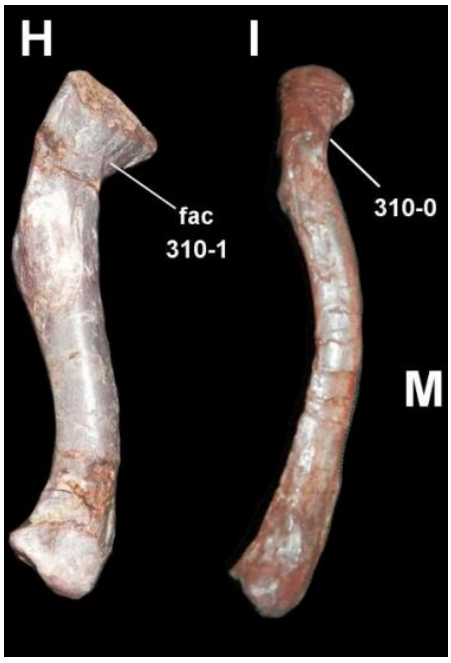

Foto real del fósil: [Frederico Lisandro Agnolín, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El cocodrilo de Los Chañares»: por la formación argentina donde es abundantísimo. El epíteto *bonapartei* honra a José Bonaparte, el paleontólogo que más hizo por el Triásico argentino.

2. Clasificación. Proterocámpsido (familia Proterochampsidae): un arcosauriforme de hocico largo, de los reptiles más abundantes de su yacimiento.

3. Cuándo vivió. Triásico medio-tardío, entre el Ladiense y el Carniense, hace unos 240–230 millones de años.

4. Dónde vivió. En la Formación Chañares, en La Rioja (Argentina), y en Brasil: llanuras con ríos y cenizas volcánicas, en el oeste de Pangea.

5. Tamaño y peso. En torno a 1–1,5 metros de longitud. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Hocico largo y estrecho con dientes cónicos, fosas nasales dorsales, cuerpo de cuadrúpedo bajo con osteodermos dorsales y cola larga. El «cocodrilo» de Los Chañares, sin ser un cocodrilo.

7. Armas y defensas naturales. Mandíbulas rápidas para peces y pequeñas presas; como defensa, el agua y los osteodermos.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe. Vista para la pesca, por analogía.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de orilla, buen nadador y competente en tierra.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro y cazador de pequeñas presas de ribera: al acecho en las orillas, como un cocodrilo en miniatura.

11. Comportamiento. Abundantísimo en el yacimiento: se lo imagina en grupos numerosos patrullando las orillas, el reptil más común de su ecosistema.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos en las orillas.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: peces y pequeños vertebrados. Sus depredadores: rauisuquios como *Prestosuchus* juveniles y cinodontes carnívoros. Su abundancia lo hacía presa habitual.

16. Adaptaciones. El éxito numérico es su lección: ser abundante, adaptable y de dieta flexible es una estrategia evolutiva tan válida como ser grande.

17. Evolución y parientes vivos. Proterocámpsido sudamericano; sin descendientes; parientes vivos lejanos entre los arcosaurios.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1971 por Alfred Romer, el gran paleontólogo estadounidense, a partir del material de Los Chañares.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Decenas de esqueletos, algunos casi completos; en museos de Argentina (La Rioja, Buenos Aires).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones con otros proterocámpsidos y la variación dentro de la especie —con tanto material— se siguen estudiando.

22. Dato curioso. Es el fósil más común de Los Chañares: donde aparece un hueso, suele ser *Chanaresuchus*. La abundancia también fosiliza.

CHAOHUSAURUS

**Chaohusaurus geishanensis* Young & Dong, 1972*

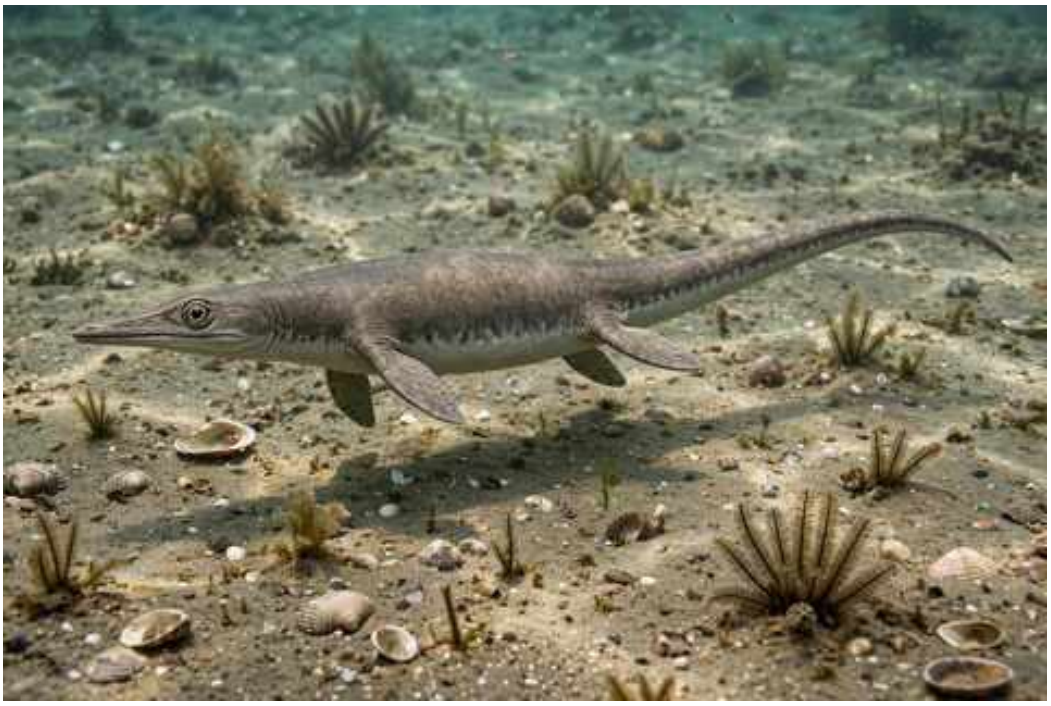

Ilustración: Chaohusaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

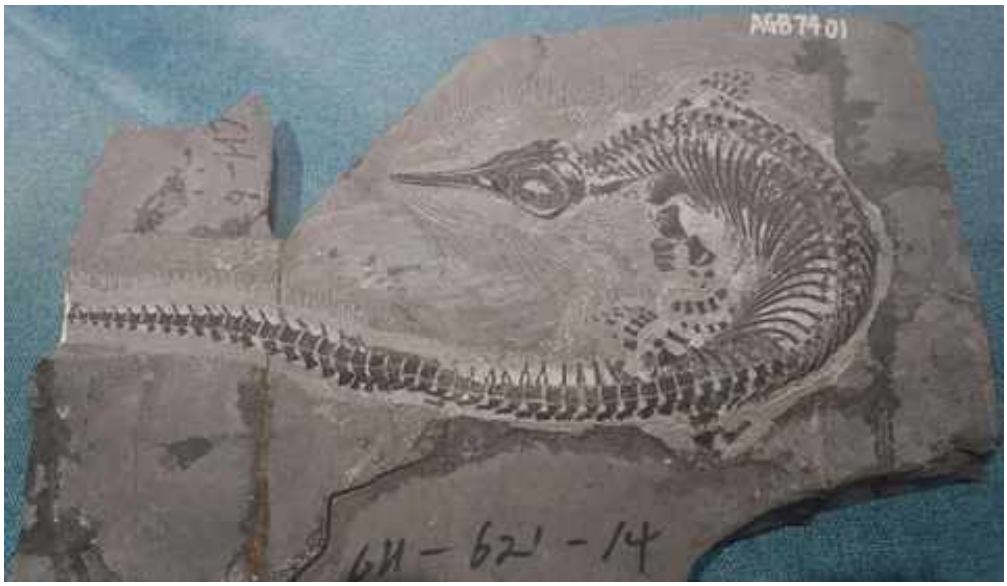

Foto real del fósil: [Jonathan Chen, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El lagarto de Chaohu»: por la ciudad de Chaohu, en Anhui (China). El epíteto *geishanensis* alude a la localidad del hallazgo.

2. Clasificación. Ictiosaurio basal (orden Ichthyosauria): uno de los ictiosaurios más antiguos conocidos, en el amanecer del grupo.

3. Cuándo vivió. Triásico temprano, piso Olenekiense, hace unos 248 millones de años.

4. Dónde vivió. En la actual Anhui, en el este de China: un mar somero del Triásico temprano.

5. Tamaño y peso. Pequeño: menos de un metro de longitud. El peso no tiene estimación

rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cuerpo aún poco hidrodinámico, con cuello distinguible, aletas pares con dedos visibles —no aletas puras—, aleta caudal pequeña y cráneo con hocico moderado. Un ictiosaurio «a medio hacer», con recuerdos terrestres en las aletas.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas notables: su defensa, la agilidad y el tamaño discreto.

8. Sentidos. Ojos de buen tamaño: un cazador visual de aguas someras.

9. Cómo se movía. Nadador aún imperfecto: ondulaba el cuerpo más que los ictiosaurios posteriores, con aletas que recordaban a patas.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Cazador de pequeños peces e invertebrados en aguas someras.

11. Comportamiento. Se lo imagina en pequeños grupos, explorando las costas del Triásico temprano: los pioneros del mar.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Quizá aún ponía huevos en tierra, como sus antepasados.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Presa de peces mayores; cazador de invertebrados y pececillos.

16. Adaptaciones. Ser uno de los primeros es su mérito: *Chaohusaurus* muestra el momento en que los reptiles decidieron volver al mar, con un cuerpo aún de transición.

17. Evolución y parientes vivos. Base de los ictiosaurios; sin descendientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1972 por Chung-Chien Young y Zhi-Ming Dong, pioneros de la paleontología china.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Esqueletos bien conservados; en colecciones de China (Pekín, Hefei).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta en la base de los ictiosaurios y su relación con *Cartorhynchus* y *Utatsusaurus* se siguen discutiendo.

22. Dato curioso. Es uno de los abuelos de todos los ictiosaurios: cuando *Chaohusaurus* nadaba, el grupo aún no sabía que llegaría a los 20 metros.

CHERNINIA

**Cherninia denwai* Damiani, 2001*



Ilustración: Cherninia en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. El género fue nombrado por Ross Damiani en 2001; el epíteto *denwai* alude a la Formación Denwa, en la India central, donde se halló.

2. Clasificación. Temnospóndilo mastodonsáurido (orden Temnospondyli): un anfibio gigante de cráneo plano, el mastodonsáurido indio.

3. Cuándo vivió. Triásico medio, piso Anisiense, hace unos 245 millones de años.

4. Dónde vivió. En la actual India central, en la Formación Denwa: ríos y lagos del Gondwana, bajo un clima cálido.

5. Tamaño y peso. Grande: en torno a 2–3 metros de longitud, con un cráneo que superaba el medio metro. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cráneo enorme, plano y triangular, con dientes cónicos y colmillos palatinos; cuerpo macizo de anfibio con cola potente. El «cocodrilo-anfibio» de la India.

7. Armas y defensas naturales. La emboscada: una boca enorme de apertura brusca. Como defensa, el tamaño.

8. Sentidos. Línea lateral y ojos dorsales, como otros mastodonsáuridos.

9. Cómo se movía. Nadador de fondo, inmóvil durante horas al acecho.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro de emboscada: peces succionados por sus fauces.

11. Comportamiento. Solitario y territorial.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos en el agua.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Un adulto sin depredadores; sus presas: los peces de los ríos indios.

16. Adaptaciones. El gigantismo en el Gondwana: *Cherninia* muestra que los mastodonsáuridos alcanzaron grandes tallas también en la India, no solo en Europa.

17. Evolución y parientes vivos. Mastodonsáurido gondwánico; sin descendientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2001 por Ross Damiani.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Cráneos y restos asociados; en colecciones de la India (Calcuta) y Sudáfrica.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones con *Mastodonsaurus* y otros mastodonsáuridos se siguen estudiando.

22. Dato curioso. Es el primo indio del famoso *Mastodonsaurus* europeo: el mismo oficio de gigante emboscado, en ríos a medio mundo de distancia.

CHINIQUODON

**Chiniquodon theotonicus* von Huene, 1936*



Ilustración: Chiniquodon en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

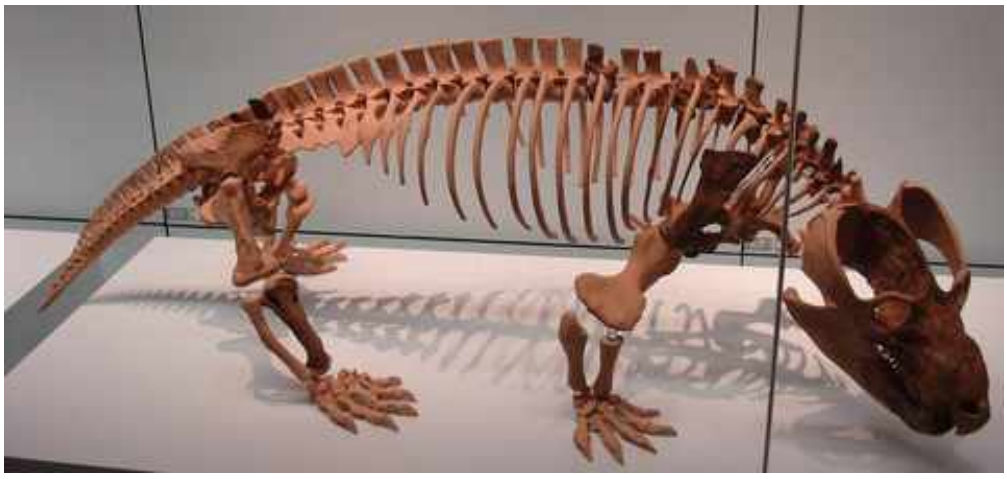

Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El diente de Chiniquá»: por la localidad brasileña de Chiniquá. El epíteto *theotonicus* —«teutónico»— fue un guiño de Friedrich von Huene a su propia tierra alemana.

2. Clasificación. Cinodonte carnívoro (orden Therapsida): un terápsido depredador de dientes afilados, de amplia distribución gondwánica.

3. Cuándo vivió. Triásico medio-tardío, entre el Ladiense y el Carniense, hace unos 240–230 millones de años.

4. Dónde vivió. En Sudamérica (Brasil, Argentina) y África (Tanzania): el Gondwana occidental, con llanuras fluviales y bosques.

5. Tamaño y peso. En torno a 1–1,5 metros de longitud: un depredador de tamaño medio. El peso

no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cráneo con hocico moderado, caninos largos y curvos, y muelas con cúspides afiladas para cortar carne; cuerpo de cuadrúpedo ágil con postura bastante erguida y, probablemente, pelaje.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas: caninos como dagas y muelas carniceras. Su defensa: la velocidad y un tamaño que lo sacaba del menú de la mayoría.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe. Olfato y vista de depredador, por analogía.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo ágil de marcha erguida, capaz de persecuciones cortas y explosivas.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro: cazaba traversodóntidos, dicinodontes juveniles y otros vertebrados, a los que abatía con dentelladas precisas, y carroñeaba.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario, un cazador de emboscada y persecución corta: el «lobo» terápsido del Gondwana.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos, probablemente.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus rivales: rauisuquios y otros cinodontes carnívoros. Sus presas: los herbívoros del Triásico medio-tardío gondwánico.

16. Adaptaciones. Los dientes sectoriales —para cortar, no para moler— son su especialización: el kit del carnívoro puro en un mundo de omnívoros.

17. Evolución y parientes vivos. Cinodonte del linaje cercano a los mamíferos, en la vía carnívora; parientes vivos: todos los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1936 por Friedrich von Huene, a partir de material brasileño.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Cráneos bien conservados; en museos de Brasil, Argentina y Tanzania.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. El número de especies válidas en dos continentes —¿una especie cosmopolita o varias?— se sigue discutiendo.

22. Dato curioso. Su apellido significa «el alemán»: von Huene, alemán, bautizó a un depredador brasileño con un guiño a su tierra. *Chiniquodon theotonicus* es el teutón del Gondwana.

CHINLEA

**Chinlea sorenseni* Schaeffer, 1967*



Ilustración: Chinlea en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Martinpulido, CC0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «La del Chinle»: por la Formación Chinle, donde se halló. El epíteto *sorenseni* honra a la persona vinculada a su descubrimiento.

2. Clasificación. Pez de aletas lobuladas: un celacanto (orden Coelacanthiformes) de la familia Mawsoniidae, de agua dulce.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, entre el Carniense y el Rhaetiense, hace unos 230–205 millones de años.

4. Dónde vivió. En el suroeste de Estados Unidos (Utah, Arizona, Nuevo México, Texas): ríos y lagos de la Formación Chinle y el Grupo Dockum.

5. Tamaño y peso. En torno al metro de longitud, con ejemplares que quizá superaban esa talla según un cráneo posterior; las primeras estimaciones fueron menores. El peso no tiene estimación rigurosa: cautela con las cifras.

6. Anatomía. El plano del celacanto: cuerpo robusto, aletas lobuladas musculosas, aleta caudal trilobulada y cabeza grande con dientes fuertes, incluidos colmillos en el paladar. Más grácil que otros mawsoniidos, un nadador de río.

7. Armas y defensas naturales. Mandíbulas dentadas para atrapar peces; defensa: el tamaño y las escamas gruesas.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe. Órgano rostral, por parentesco.

9. Cómo se movía. Nadador pausado y potente de ríos y lagos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro de emboscada: peces menores capturados con dentelladas rápidas.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario, al acecho en las pozas de los ríos del Chinle.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Crías vivas, por parentesco con los celacantos modernos.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: peces como *Cionichthys*. Sus depredadores: fitosaurios y temnospóndilos. Sus rivales: el pulmonado *Arganodus*.

16. Adaptaciones. Ser un mawsoniido de agua dulce en Norteamérica: la familia, típicamente gondwánica, también conquistó los ríos del norte.

17. Evolución y parientes vivos. Celacanto mawsoniido; parientes vivos: *Latimeria*.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1967 por Bob Schaeffer, el gran ictiólogo de peces fósiles.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Cráneos y restos parciales, a menudo fragmentarios; en el Museo Americano de Historia Natural (Nueva York).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Su tamaño real —de medio metro a metro y medio según el ejemplar— y sus relaciones con *Diplurus* se siguen discutiendo.

22. Dato curioso. Creció con los años: descrita primero como un pez de medio metro, cada nuevo fósil la hacía mayor. *Chinlea* es el celacanto que se estiraba en los cajones.

CHINLECHELYS

**Chinlechelys tenertesta* Joyce et al., 2009*



Ilustración: Chinlechelys en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Fulvio314, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «La tortuga del Chinle»: del nombre de la formación y el griego *chelys*, tortuga. El epíteto *tenertesta* —«de caparazón fino»— describe su coraza delgada, primitiva.

2. Clasificación. Tortuga basal (orden Testudinata): una de las tortugas más antiguas conocidas, en el amanecer del grupo.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. En el actual Nuevo México, Estados Unidos, en la Formación Chinle: llanuras

fluviales con bosques.

5. Tamaño y peso. Pequeña: unas pocas decenas de centímetros de caparazón. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Caparazón delgado y aún incompleto —más una «cota» que una caja—, con costillas ensanchadas que anticipan el caparazón, plastrón ventral y cráneo de reptil primitivo. La tortuga a medio hacer.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa: el caparazón incipiente, aún fino pero ya una promesa. Sin armas ofensivas.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo terrestre de marcha lenta, probablemente buen nadador en aguas someras.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probable omnívora: plantas e invertebrados, como las tortugas primitivas.

11. Comportamiento. Se la imagina solitaria, merodeando entre la vegetación de ribera.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos en tierra, como todas las tortugas.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Vulnerable a pequeños carnívoros; sus alimentos: plantas e invertebrados.

16. Adaptaciones. El caparazón en construcción es su lección: *Chinlechelys* muestra el momento en que las costillas se ensancharon para hacer un escudo, el paso previo a la tortuga completa.

17. Evolución y parientes vivos. Tortuga basal del Triásico tardío norteamericano; parientes vivos: todas las tortugas actuales.

18. Descubridor del primer fósil. Descrita en 2009 por Walter Joyce y colaboradores.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Caparazón parcial; en colecciones de Nuevo México.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre las tortugas más antiguas —junto a *Odontochelys* y *Proganochelys*— y la secuencia de la formación del caparazón se siguen debatiendo: es uno de los fósiles clave del origen de las tortugas.

22. Dato curioso. Su apellido significa «caparazón fino»: *Chinlechelys* era la tortuga que aún no se había decidido a ser tortuga del todo.

CHINLESTEGOPHIS

**Chinlestegophis jenkinsi* Pardo, Small & Huttenlocker, 2017*



Ilustración: Chinlestegophis en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «La serpiente con techo del Chinle»: el género combina la formación con el griego *stegos*, techo, y *ophis*, serpiente, por su cráneo y su cuerpo alargado. El epíteto *jenkinsi* honra a Farish Jenkins, el paleontólogo de Harvard.

2. Clasificación. Temnospóndilo (orden Temnospondyli): un anfibio diminuto y alargado, propuesto como posible pariente de las cecilias —los anfibios ápodos actuales—.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. En el actual Colorado, Estados Unidos, en la Formación Chinle: llanuras fluviales.

5. Tamaño y peso. Diminuto: pocos centímetros de longitud. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cráneo pequeño y robusto, cuerpo alargado con numerosas vértebras y patas muy reducidas: el plano de un excavador. Sus rasgos craneales lo acercan a las cecilias modernas.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa, la vida subterránea.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe. Como excavador, probablemente dependía del tacto y el olfato más que de la vista.

9. Cómo se movía. Excavador: se desplazaba bajo tierra ondulando el cuerpo, como las cecilias actuales.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probable comedor de invertebrados del suelo: lombrices primitivas y larvas.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario y subterráneo, un fantasma del suelo del Chinle.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. A salvo bajo tierra de casi todo; cazador de invertebrados del suelo.

16. Adaptaciones. El cuerpo ápodo y excavador es su singularidad: un temnospóndilo que abandonó las patas para vivir como una lombriz con cráneo.

17. Evolución y parientes vivos. Si es realmente pariente de las cecilias, sería una pista crucial sobre el origen de los anfibios modernos; si no, un experimento convergente. El debate sigue abierto.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2017 por Jason Pardo, Bryan Small y Adam Huttenlocker.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Cráneos diminutos; en colecciones de Colorado.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. ¿Es realmente el pariente triásico de las cecilias o un temnospóndilo convergente? Es una de las preguntas más fascinantes sobre el origen de los anfibios modernos.

22. Dato curioso. Podría ser el abuelo de las cecilias, esos anfibios sin patas que parecen lombrices gigantes: *Chinlestegophis* esconde, en pocos centímetros, una de las grandes preguntas de la evolución.

CIONICHTHYS

**Cionichthys dunklei* Schaeffer, 1967*



Ilustración: Cionichthys en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «El pez pilar»: del griego *kion*, pilar, e *ichthys*, pez, por el Big Indian Rock —la «roca pilar»— cercana a su localidad tipo en Colorado. El epíteto *dunklei* honra a la persona vinculada a su hallazgo.

2. Clasificación. Pez de aletas radiadas del orden Redfieldiiformes: un actinopterigio de agua dulce, típico de los ríos y lagos del Triásico tardío norteamericano.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, entre el Carniense y el Noriense, hace unos 230–215 millones de años.

4. Dónde vivió. En el oeste y el este de Norteamérica: la Formación Chinle (Colorado, Utah, Arizona), el Grupo Dockum (Texas) y las cuencas del este (Virginia, Pensilvania, Carolina del Norte). Ríos y lagos de agua dulce.

5. Tamaño y peso. Pequeño: en torno a 10–20 cm. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cuerpo fusiforme pequeño, escamas ganoideas, aletas con radios y boca con dientes menudos. El pez «común» de los ríos triásicos: discreto y abundante.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa, la velocidad, el número y el tamaño pequeño.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe.

9. Cómo se movía. Nadador rápido de aguas dulces, probablemente en bancos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Se alimentaba de pequeños invertebrados y plancton: el eslabón modesto de la cadena alimentaria.

11. Comportamiento. Se lo imagina en bancos numerosos, la base alimentaria de los ríos del Chinle.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos en el agua.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Presa de *Chinlea*, *Saurichthys* y fitosaurios; comedor de invertebrados.

16. Adaptaciones. La abundancia es su estrategia: ser numeroso, pequeño y adaptable en los ríos cambiantes del Triásico tardío.

17. Evolución y parientes vivos. Redfieldiiforme de agua dulce; parientes vivos lejanos entre los peces óseos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1967 por Bob Schaeffer.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Numerosos ejemplares pequeños; en el Museo Americano de Historia Natural (Nueva York).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Los límites entre sus especies y con géneros afines como *Dictyopyge* se siguen afinando.

22. Dato curioso. Lleva el nombre de una roca: el Big Indian Rock de Colorado, un «pilar» de piedra, bautizó a un pez. *Cionichthys* es el pez del pilar.

CLARAZIA

**Clarazia schinzi* Peyer, 1936*



Ilustración: Clarazia en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El género fue nombrado por Bernhard Peyer en 1936; el epíteto *schinzi* honra a la persona vinculada a su hallazgo en el Monte San Giorgio.

2. Clasificación. Talatosáurio (orden Thalattosauria): un reptil marino de hocico caído, del Triásico medio.

3. Cuándo vivió. Triásico medio, entre el Anisiense y el Ladiense, hace unos 245–240 millones de años.

4. Dónde vivió. En el mar del Monte San Giorgio, en la actual Suiza: una cuenca marina del Tetis occidental.

5. Tamaño y peso. En torno a 1 metro de longitud. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cuerpo esbelto de nadador, cuello moderado y —su firma— el hocico con la punta curvada hacia abajo, como un pico ganchudo; dientes cónicos para sujetar presas.

7. Armas y defensas naturales. El hocico ganchudo para enganchar presas; como defensa, la agilidad.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe.

9. Cómo se movía. Nadador maniobrable de aguas costeras.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Cazador de peces y cefalópodos, a los que enganchaba con la punta del hocico.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario, patrullando los arrecifes de la cuenca.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: peces. Sus rivales: otros talatosáurios como *Hescheleria*, de hocico también ganchudo.

16. Adaptaciones. El hocico caído es su herramienta: un garfio para la pesca en grietas y arrecifes.

17. Evolución y parientes vivos. Talatosáurio europeo; sin descendientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1936 por Bernhard Peyer.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Cráneos bien conservados; en museos de Zúrich.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones con *Hescheleria* —¿hocico ganchudo heredado o convergente?— se discuten.

22. Dato curioso. Comparte el «garfio» con su vecino *Hescheleria*: en el Monte San Giorgio, dos talatosáurios inventaron por separado —o no— el mismo anzuelo facial.

COAHOMASUCHUS

**Coahomasuchus kahleorum* Heckert & Lucas, 1999*



Ilustración: Coahomasuchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «El cocodrilo de Coahoma»: por el condado de Coahoma, en Texas. El epíteto *kahleorum* honra a la familia Kahle, vinculada al hallazgo.

2. Clasificación. Aetosáurio (familia Stagonolepididae): un pseudosuquio herbívoro y acorazado, de tamaño pequeño.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Noriense, hace unos 220–215 millones de años.

4. Dónde vivió. En el actual Texas, Estados Unidos, en el Grupo Dockum: llanuras fluviales del suroeste de Pangea.

5. Tamaño y peso. Pequeño: en torno a 1–1,5 metros. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Coraza de osteodermos con ornamentación distintiva, cuerpo bajo y compacto, hocico estrecho con pico y patas cortas. El aetosáurio enano del Dockum.

7. Armas y defensas naturales. La coraza; garras para escarbar.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de marcha lenta.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: plantas bajas y raíces.

11. Comportamiento. Probablemente gregario.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos en tierra.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Depredadores: *Postosuchus* y fitosaurios. «Presas»: las plantas.

16. Adaptaciones. El tamaño pequeño en un grupo de gigantes: menos comida, más refugios.

17. Evolución y parientes vivos. Aetosáurio del Dockum; sin descendientes; parientes vivos: los cocodrilos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1999 por Andrew Heckert y Spencer Lucas.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Osteodermos y restos parciales; en colecciones de Nuevo México.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones con otros aetosáurios pequeños del suroeste se siguen estudiando.

22. Dato curioso. Es el aetosáurio de bolsillo del Dockum: *Coahomasuchus* demuestra que hasta los tanques vienen en talla pequeña.

COBURGOSUCHUS

**Coburgosuchus goeckeli* Heller, 1954*



Ilustración: Coburgosuchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «El cocodrilo de Coburgo»: por la ciudad alemana de Coburgo. El epíteto *goeckeli* honra a la persona vinculada a su hallazgo.

2. Clasificación. Fitosaurio (orden Phytosauria): un arcosauriforme semiacuático del Keuper alemán.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. En la actual Alemania, en el Keuper: ríos y lagos del interior germánico.

5. Tamaño y peso. En torno a 3 metros. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Hocico largo con dientes cónicos, fosas nasales junto a los ojos, cuerpo acorazado y cola para nadar. El fitosaurio clásico del Keuper.

7. Armas y defensas naturales. Mandíbulas para peces; defensa: el tamaño y la coraza.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe. Vista y sensores de presión, por analogía.

9. Cómo se movía. Nadador y caminante.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro de emboscada.

11. Comportamiento. Probablemente solitario y territorial.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Nidos en las orillas.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Un adulto sin depredadores; rivalizaba con *Nicrosaurus*. Sus presas: peces.

16. Adaptaciones. El modelo fitosaurio estándar, perfeccionado: emboscada acuática con respiración discreta.

17. Evolución y parientes vivos. Fitosaurio europeo; sin descendientes; doble evolutivo de los cocodrilos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1954 por Florian Heller.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material craneal; en colecciones de Alemania (Coburgo).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Su validez y sus relaciones con otros fitosaurios del Keuper se han discutido.

22. Dato curioso. Lleva el nombre de una ciudad de cuento: Coburgo, la de la fortaleza medieval, también tiene su cocodrilo triásico.

COELOPHYSIS

**Coelophysis bauri* (Cope, 1887)*



Ilustración: Coelophysis en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Anthony D'Onofrio, CC BY 2.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «La forma hueca»: del griego *koilos*, hueco, y *physis*, forma, por sus huesos huecos y ligeros. El epíteto *bauri* honra a Georg Baur, el paleontólogo. La especie la describió Edward Cope en 1887 como *Coelurus bauri*; el género *Coelophysis* lo había nombrado el propio Cope en 1889.

2. Clasificación. Terópodo celofisoide (orden Saurischia): un dinosaurio carnívoro pequeño y grácil, el más famoso del Triásico tardío norteamericano.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Noriense, hace unos 215–210 millones de años.

4. Dónde vivió. En el actual Nuevo México (y Arizona), Estados Unidos, en la Formación Chinle: el famoso yacimiento de Ghost Ranch, con bosques de coníferas gigantes junto a ríos.

5. Tamaño y peso. En torno a 3 metros de longitud y unos 15–20 kilos: el peso de un pavo grande, con el cuerpo de un velocista. Las estimaciones varían según el ejemplar; conviene la cautela, pero el rango es sólido.

6. Anatomía. Cuerpo esbelto y ligero de huesos huecos, cuello largo en forma de S, cabeza pequeña con dientes aserrados, brazos cortos con garras y patas traseras largas para correr, con cola larga como contrapeso. El diseño del depredador veloz.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas: la velocidad, unas mandíbulas rápidas con dientes de sierra y garras en manos y pies. Su defensa: la manada y no dejarse atrapar.

8. Sentidos. Se le supone una vista excelente, con ojos grandes y visión binocular parcial: el equipo del cazador diurno.

9. Cómo se movía. Bípedo corredor: uno de los velocistas del Triásico, capaz de persecuciones rápidas con giros bruscos gracias a su cola de contrapeso.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro de presas pequeñas: lagartos primitivos, pequeños cinodontes, peces y, quizá, crías de otros dinosaurios. Cazaba en grupo, acorralando a las presas.

11. Comportamiento. El yacimiento de Ghost Ranch, con cientos de esqueletos juntos, sugiere vida en manadas: *Coelophysis* sería un cazador social, como los lobos, cooperando para abatir presas.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe con datos directos. La vida en grupo sugiere señales visuales y sonoras, pero es una inferencia.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe con datos directos. Huevos en nidos terrestres, como otros terópodos.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: los pequeños vertebrados del Chinle. Sus depredadores: rauisuquios como *Postosuchus* y fitosaurios grandes. Sus rivales: otros pequeños terópodos.

16. Adaptaciones. Los huesos huecos son su revolución: ligereza sin perder resistencia, el mismo truco que luego usarían las aves. Ser ligero era ser rápido, y ser rápido era comer.

17. Evolución y parientes vivos. Celofisoide basal, en la primera radiación de los terópodos; parientes vivos: las aves. Es el fósil oficial del estado de Nuevo México.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describió Edward Drinker Cope en 1887; los grandes yacimientos de Ghost Ranch los excavó Edwin Colbert y su equipo a partir de 1947.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Cientos de esqueletos de Ghost Ranch, algunos con el contenido estomacal conservado; en el Museo Americano de Historia Natural (Nueva York) y el Museo de Historia Natural de Nuevo México.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Su linaje de celofisoides continuó en el Jurásico.

21. Debate científico abierto. El más famoso: ¿era caníbal? Durante décadas se creyó que sí, por pequeños esqueletos hallados dentro de la caja torácica de adultos; hoy se sabe que esos «bebés» eran en realidad cocodrilomorfos (*Hesperosuchus*). El canibalismo de *Coelophysis* queda, pues, sin pruebas. También se discute su relación exacta con *Megapnosaurus*.

22. Dato curioso. Fue al espacio: en 1998, un cráneo de *Coelophysis* viajó en el transbordador Endeavour. El dinosaurio más famoso del Triásico también es el único que ha orbitado la Tierra.

COLORADISAURUS

**Coloradisaurus brevis* (Bonaparte, 1978)*



Ilustración: Coloradisaurus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «El lagarto de Los Colorados»: por la Formación Los Colorados, en La Rioja (Argentina). El epíteto *brevis* —«corto»— alude a alguna de sus proporciones. La especie se describió primero como *Coloradia brevis* y David Lambert le dio género propio en 1983.

2. Clasificación. Sauropodomorfo (orden Saurischia): un dinosaurio herbívoro del Triásico tardío argentino.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Noriense, hace unos 215–210 millones de años.

4. Dónde vivió. En la Formación Los Colorados, en La Rioja (Argentina): llanuras con dunas y ríos estacionales, en el oeste de Pangea.

5. Tamaño y peso. En torno a 3–4 metros de longitud. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cráneo con dientes foliáceos, cuello moderadamente largo, cuerpo de sauropodomorfo con patas traseras fuertes y brazos aún capaces de agarrar. El herbívoro versátil de Los Colorados.

7. Armas y defensas naturales. Garras en las manos para agarrar y disuadir; como defensa, el tamaño y el grupo.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe.

9. Cómo se movía. Probablemente bípedo para desplazarse y cuadrúpedo para comer.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: cortaba plantas con sus dientes en forma de hoja y acercaba ramas con las manos.

11. Comportamiento. Se lo imagina en grupos, como otros sauropodomorfos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos en tierra.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: el rauisuquio *Fasolasuchus*, uno de los mayores del Triásico. Sus «presas»: las plantas.

16. Adaptaciones. Prosperar junto a *Fasolasuchus*, un depredador gigante, es su mérito: el tamaño, el grupo y la vigilancia.

17. Evolución y parientes vivos. Sauropodomorfo sudamericano; parientes vivos: las aves.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describió José Bonaparte en 1978; el género lo estableció David Lambert en 1983.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Cráneo y esqueleto parcial; en colecciones de Argentina (La Rioja, Buenos Aires).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones con *Riojasaurus*, su vecino gigante, y su posición entre los sauropodomorfos se siguen estudiando.

22. Dato curioso. Comparte yacimiento con *Fasolasuchus*, el «tigre» del Triásico argentino: *Coloradisaurus* pastaba donde cazaba el mayor depredador terrestre de su tiempo.

COLOSSOSUCHUS

**Colossosuchus techniensis* Datta & Ray, 2023*



Ilustración: Colossosuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

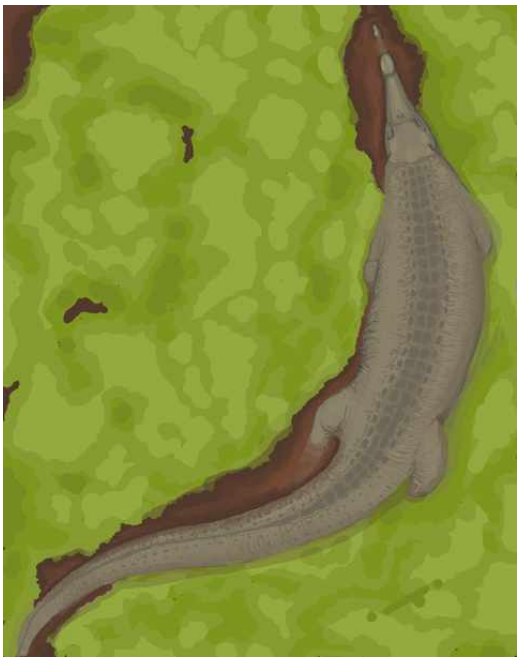

Foto real del fósil: [DNB XD, CC0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El cocodrilo colosal»: el género no exagera, porque es uno de los fitosaurios más grandes conocidos. El epíteto *techniensis* alude a la zona del hallazgo, en la India.

2. Clasificación. Fitosaurio (orden Phytosauria): un arcosauriforme semiacuático gigante del Triásico tardío indio.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, entre el Carniense y el Noriense, hace unos 230–220 millones de años.

4. Dónde vivió. En la actual India central, en la Formación Tiki: ríos y llanuras del Gondwana.

5. Tamaño y peso. Colosal: varios metros de longitud —entre los mayores fitosaurios conocidos, con un cráneo de más de un metro—. El peso no tiene estimación rigurosa publicada: la cifra exacta es lo que la ciencia aún no sabe, pero hablaríamos de una tonelada o más.

6. Anatomía. Cráneo enorme y robusto con dientes grandes y cónicos, fosas nasales junto a los ojos, cuerpo macizo acorazado y cola potente. El «cocodrilo» definitivo del Triásico indio.

7. Armas y defensas naturales. Mandíbulas colosales capaces de atrapar presas grandes; como defensa, el tamaño absoluto.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe. Vista y sensores de presión, por analogía.

9. Cómo se movía. Nadador potente y caminante competente: el dueño anfibio de los ríos del Tiki.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Depredador generalista de gran tamaño: peces grandes, temnospóndilos y tetrápodos de ribera, capturados al acecho.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario y territorial: un gigante no comparte río.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Nidos en las orillas.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Un adulto sin depredadores ni rivales: la cima absoluta de su ecosistema.

16. Adaptaciones. El gigantismo es su declaración: *Colossosuchus* llevó el plan corporal fitosaurio al límite del tamaño, dominando los ríos por pura masa.

17. Evolución y parientes vivos. Fitosaurio gigante indio; sin descendientes; doble evolutivo de los cocodrilos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2023 por Debajit Datta y Sanghamitra Ray, a partir del cráneo y restos del Tiki.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Cráneo y esqueleto parcial; en colecciones de la India (Calcuta).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Al ser tan reciente, sus relaciones exactas con otros fitosaurios gigantes (*Smilosuchus*, *Machaeroprosopus*) están en discusión inicial.

22. Dato curioso. Se describió en 2023 y ya es uno de los mayores de su grupo: *Colossosuchus* demuestra que la India triásica también tenía sus monstruos de río, y que aún los estamos descubriendo.

COMPSOCEROPS

**Compsocerops cosgriffi* Sengupta, 1995*



Ilustración: Compsocerops en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «La cara elegante»: del griego *kompsos*, elegante, y *ops*, cara, por su cráneo bien proporcionado. El epíteto *cosgriffi* honra al paleontólogo John Cosgriff, especialista en anfibios triásicos.

2. Clasificación. Temnospóndilo quigutisáurido (orden Temnospondyli): un anfibio de cabeza ancha del Triásico tardío indio.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, entre el Carniense y el Noriense, hace unos 230–220 millones de años.

4. Dónde vivió. En la actual India central, en la Formación Tiki: ríos y lagos del Gondwana.

5. Tamaño y peso. En torno a 2 metros de longitud. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cráneo ancho y plano, con ojos dorsales y dientes cónicos; cuerpo de anfibio con cola potente. El emboscador de cabeza ancha del Tiki.

7. Armas y defensas naturales. La emboscada: una boca ancha de apertura brusca. Como defensa, el tamaño y el agua.

8. Sentidos. Línea lateral y ojos dorsales, como otros temnospóndilos.

9. Cómo se movía. Nadador de fondo, inmóvil al acecho.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro de emboscada.

11. Comportamiento. Solitario y territorial.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos en el agua.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Un adulto con pocos depredadores; sus presas: los peces del Tiki.

16. Adaptaciones. La cabeza ancha es su trampa: más superficie de succión, más presas.

17. Evolución y parientes vivos. Quigutisáurido indio; sin descendientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1995 por Dhurjati Sengupta.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Cráneos; en colecciones de la India (Calcuta).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones con otros quigutisáuridos gondwánicos se siguen estudiando.

22. Dato curioso. Su apellido significa «cara elegante»: *Compsocerops* era el guapo de los anfibios gigantes del Tiki.

CONCAVISPINA

**Concavispina biseridens* Zhao et al., 2013*

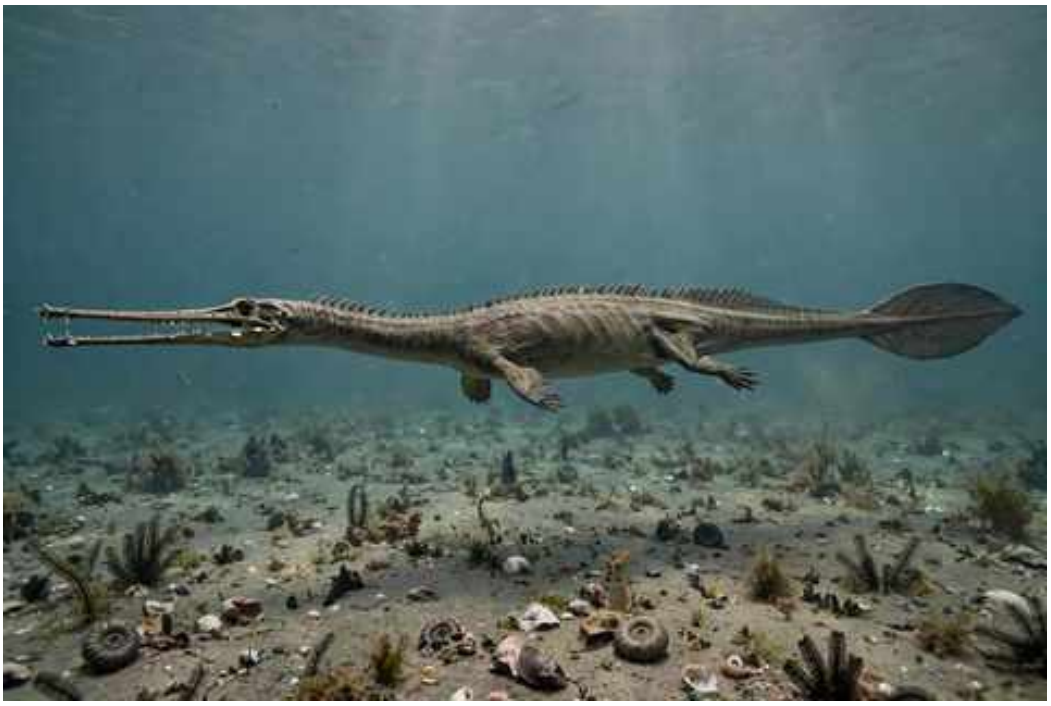

Ilustración: Concavispina en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «La de espinas cóncavas»: del latín *concavus*, cóncavo, y *spina*, espina, por sus altas espinas neurales con el borde anterior excavado. El epíteto *biseridens* —«de dos hileras de dientes»— alude a su dentición.

2. Clasificación. Talatosáurio (orden Thalattosauria): un reptil marino del Triásico medio chino, de espinas dorsales llamativas.

3. Cuándo vivió. Triásico medio, piso Anisiense, hace unos 245 millones de años.

4. Dónde vivió. En la actual Guizhou, en el sur de China: un mar tropical del Tetis oriental.

5. Tamaño y peso. En torno a 2–3 metros. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cuerpo esbelto de nadador, cuello moderado, cola larga y —su firma— espinas neurales altas con el borde cóncavo, que le darían un perfil dorsal dentado. Cráneo con hocico y dientes cónicos.

7. Armas y defensas naturales. Velocidad y mandíbulas; las espinas dorsales, quizá, como disuasión visual.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe.

9. Cómo se movía. Nadador ondulante de aguas costeras.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro: peces capturados en persecuciones cortas.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario, patrullando los arrecifes.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Las espinas pudieron servir de señal visual.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: peces. Sus rivales: otros talatosáurios de Guizhou.

16. Adaptaciones. Las espinas neurales altas son su enigma: ¿soporte muscular para la natación, exhibición o ambas cosas? La ciencia aún lo discute.

17. Evolución y parientes vivos. Talatosáurio asiático; sin descendientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2013 por Li-Jun Zhao y colaboradores.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Esqueletos bien conservados; en colecciones de China (Pekín, Guizhou).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. La función de sus espinas cóncavas y sus relaciones exactas dentro de los talatosáurios se siguen investigando.

22. Dato curioso. Lleva una sierra en el lomo: *Concavispina* es el talatosáurio «punk» del Triásico medio chino.

CONTECTOPALATUS

**Contectopalatus atavus* (Quenstedt, 1852)*

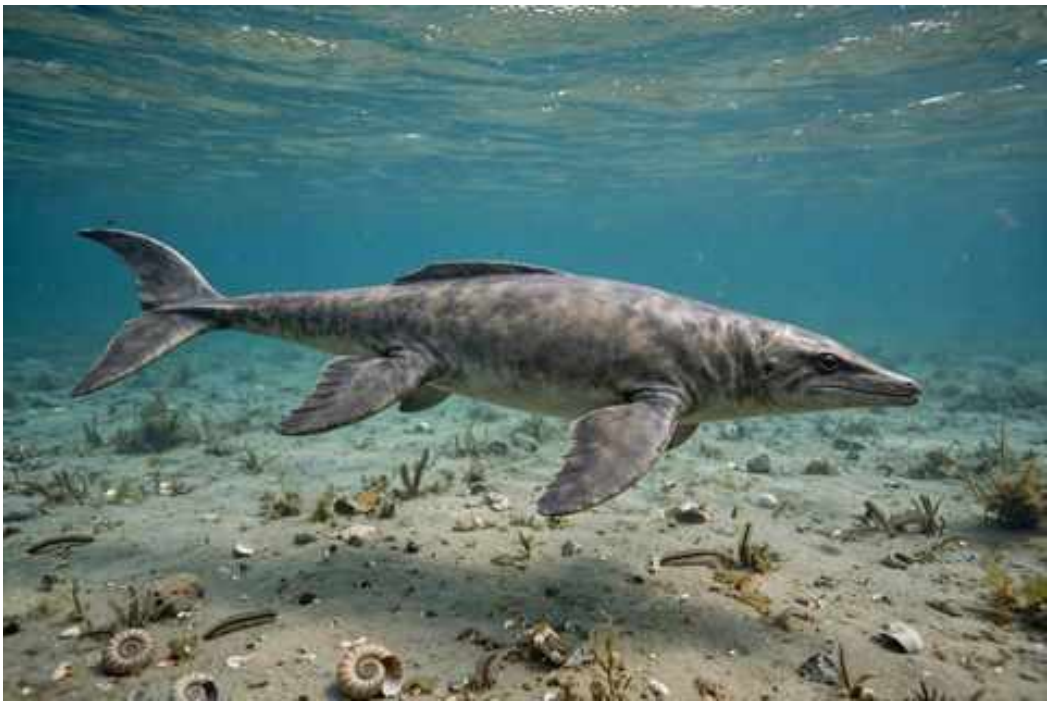

Ilustración: Contectopalatus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El de paladar conectado»: el género alude a la estructura de su paladar. El epíteto *atavus* —«antepasado» en latín— refleja que se lo consideró un ancestro de los ictiosaurios posteriores. La especie se describió como *Ichthyosaurus atavus* en 1852 y Michael Maisch y Andreas Matzke le dieron género propio en 2003.

2. Clasificación. Ictiosaurio mixosáurido (orden Ichthyosauria): un reptil marino del Muschelkalk alemán.

3. Cuándo vivió. Triásico medio, entre el Anisiense y el Ladiense, hace unos 245–240 millones de

años.

4. Dónde vivió. En la actual Alemania: el mar interior del Muschelkalk, un mar epicontinental cálido y somero.

5. Tamaño y peso. En torno a 1–2 metros. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cuerpo fusiforme de mixosáurido, aleta dorsal, aletas pares y cola con aleta caudal incipiente; cráneo con hocico moderado y dientes cónicos. El ictiosaurio «de transición» del Muschelkalk.

7. Armas y defensas naturales. Velocidad y mandíbulas; como defensa, la agilidad.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe. Ojos grandes, por parentesco.

9. Cómo se movía. Nadador eficiente de mares someros.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro: peces y cefalópodos del Muschelkalk.

11. Comportamiento. Se lo imagina en pequeños grupos, patrullando el mar interior.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Crías vivas, por parentesco.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: peces. Sus rivales: *Mixosaurus* y otros ictiosaurios.

16. Adaptaciones. Su anatomía intermedia muestra la transición entre los ictiosaurios primitivos y los avanzados: la evolución en marcha.

17. Evolución y parientes vivos. Mixosáurido europeo; sin descendientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describió Friedrich Quenstedt en 1852; el género lo establecieron Maisch y Matzke en 2003.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Esqueletos del Muschelkalk; en museos de Alemania (Stuttgart, Tubinga).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Su separación de *Mixosaurus* y su posición exacta entre los mixosáuridos se siguen discutiendo.

22. Dato curioso. Se describió en 1852, cuando los ictiosaurios aún eran una novedad: *Contectopalatus* lleva 170 años cambiando de nombre mientras la ciencia aprende a clasificarlo.

CRICODON

**Cricodon metabolus* Crompton, 1955*



Ilustración: Cricodon en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

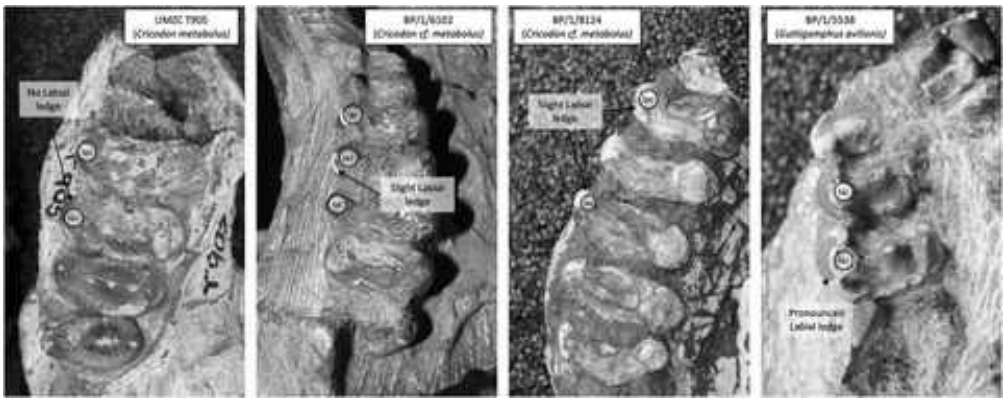

Foto real del fósil: [Romy R. Rayner, Richard J. Butler, Christian F. Kammerer & Jonah N. Choiniere, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El diente anillado»: del griego *krikos*, anillo, y *odus*, diente. El epíteto *metabolus* alude a los caracteres cambiantes de su dentición.

2. Clasificación. Cinodonte triracodóntido (orden Therapsida): un terápsido africano con muelas complejas.

3. Cuándo vivió. Triásico medio, piso Anisiense, hace unos 245 millones de años.

4. Dónde vivió. En Sudáfrica y Tanzania: la cuenca del Karoo y los Manda beds, en el Gondwana.

5. Tamaño y peso. En torno a 1 metro. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cráneo con muelas postcaninas de cúspides múltiples, en hileras transversales —el «molino» triracodóntido—; cuerpo de cuadrúpedo con postura erguida y, probablemente, pelaje.

7. Armas y defensas naturales. Muelas para plantas; defensa: el grupo y la madriguera probable.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo ágil, probablemente excavador.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro u omnívoro: sus muelas complejas molían vegetación y, quizá, invertebrados.

11. Comportamiento. Se lo imagina en grupos familiares con madrigueras.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos, probablemente.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Depredadores: cinodontes carnívoros como *Cynognathus*. Alimentos: plantas e invertebrados.

16. Adaptaciones. Las muelas en anillo transversal son su innovación: una superficie de molienda eficiente en miniatura.

17. Evolución y parientes vivos. Triracodóntido africano; parientes vivos: los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1955 por Alfred Crompton.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material craneal; en colecciones de Sudáfrica y el Reino Unido.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones dentro de los triracodóntidos se siguen estudiando.

22. Dato curioso. Sus muelas parecen anillos: *Cricodon* llevaba la geometría en la boca.

CRYOBATRACHUS

**Cryobatrachus kitchingi* Colbert & Cosgriff, 1949*



Ilustración: Cryobatrachus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «La rana del frío»: del griego *cryos*, frío, y *batrachos*, rana. El epíteto *kitchingi* honra a James Kitching, el paleontólogo sudafricano. Un nombre paradójico, porque vivió en una Antártida templada.

2. Clasificación. Temnospóndilo (orden Temnospondyli): un anfibio del Triásico antártico.

3. Cuándo vivió. Triásico temprano, hace unos 250 millones de años.

4. Dónde vivió. En la actual Antártida, en la Formación Fremouw (montañas Transantárticas): entonces una llanura fluvial templada, con bosques, en el sur de Pangea. La Antártida del hielo aún no existía.

5. Tamaño y peso. En torno a 1 metro. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cráneo de temnospóndilo con dientes cónicos, cuerpo de anfibio con cola para nadar. El anfibio del fin del mundo… templado.

7. Armas y defensas naturales. Mandíbulas para peces y pequeñas presas; como defensa, el agua.

8. Sentidos. Línea lateral, como otros temnospóndilos.

9. Cómo se movía. Nadador de ríos y lagos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Cazador de peces y pequeños vertebrados acuáticos.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario, al acecho en las aguas antárticas.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos en el agua.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: los peces de la Antártida templada. Sus rivales: otros temnospóndilos como *Kryostega*.

16. Adaptaciones. Vivir a altas latitudes australes, con meses de oscuridad, es su proeza: la vida anfibia bajo el sol de medianoche del Triásico.

17. Evolución y parientes vivos. Temnospóndilo antártico; sin descendientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1949 por Edwin Colbert y John Cosgriff, a partir del material de las expediciones antárticas.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material craneal; en el Museo Americano de Historia Natural (Nueva York).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los temnospóndilos antárticos se sigue estudiando.

22. Dato curioso. Se llama «rana del frío» y vivió en una Antártida sin hielo: *Cryobatrachus* es el fósil que recuerda que el continente blanco fue una vez verde.

CTENOSAURISCUS

**Ctenosauriscus koeneni* (von Huene, 1902)*



Ilustración: Ctenosauriscus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El lagarto peine»: del griego *ktenos*, peine, y *sauros*, lagarto, por su vela dorsal de espinas altas como dientes de peine. El epíteto *koeneni* honra al geólogo Adolf von Koenen. La especie se describió en otro género y Oskar Kuhn le dio el suyo propio en 1964.

2. Clasificación. Rauisuquio (grupo Rauisuchia): un pseudosuquio depredador con vela dorsal, del Triásico temprano alemán.

3. Cuándo vivió. Triásico temprano, piso Olenekiense, hace unos 248 millones de años: uno de los primeros grandes depredadores terrestres del Triásico.

4. Dónde vivió. En la actual Alemania, en el Buntsandstein: llanuras fluviales del corazón de Pangea, en plena recuperación post-extinción.

5. Tamaño y peso. En torno a 3 metros de longitud. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Su firma: una vela dorsal formada por espinas neurales muy altas, como un peine óseo sobre el lomo; cráneo con dientes de depredador, cuerpo de cuadrúpedo con patas erguidas y cola larga.

7. Armas y defensas naturales. Mandíbulas con dientes cortantes; como defensa, el tamaño y la vela, que lo haría parecer mayor.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe. Vista y olfato de depredador, por analogía.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de marcha erguida, capaz de carreras cortas.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro: los herbívoros del Buntsandstein —dicinodontes y otros—, cazados al acecho o en persecución.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario, el primer «rey» terrestre tras la extinción.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. La vela pudo servir de señal visual.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos en tierra.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Un adulto en la cima de su ecosistema; sus presas: los vertebrados del Triásico temprano alemán.

16. Adaptaciones. La vela dorsal es su enigma: ¿termorregulación, exhibición o ambas? En el mundo en reconstrucción, destacar también era sobrevivir.

17. Evolución y parientes vivos. Rauisuquio temprano, muestra del rápido retorno de los grandes depredadores tras la extinción; sin descendientes; parientes vivos: los cocodrilos.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describió Friedrich von Huene en 1902; el género lo estableció Oskar Kuhn en 1964.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Vértebras con las altas espinas; en museos de Alemania.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. La función de la vela y su posición exacta entre los rauisuquios tempranos se siguen discutiendo.

22. Dato curioso. Llevó vela 40 millones de años antes que el *Spinosaurus*: *Ctenosauriscus* demuestra que la moda de las velas dorsales nació en el Triásico temprano.

CYAMODUS

**Cyamodus rostratus* (Münster, 1839)*



Ilustración: Cyamodus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [NGPezz, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El diente haba»: del griego *kyamos*, haba, y *odus*, diente, por sus dientes redondeados como habas. El epíteto *rostratus* —«provisto de pico»— alude a su hocico. La especie se describió como *Placodus rostratus* en 1839 y Hermann von Meyer le dio género propio en 1863.

2. Clasificación. Placodonte (orden Placodontia): un reptil marino triturador de conchas, acorazado, del Triásico medio.

3. Cuándo vivió. Triásico medio, entre el Anisiense y el Ladiense, hace unos 245–240 millones de

años.

4. Dónde vivió. En Europa (Alemania, Polonia, Italia) y, con otra especie, en China: mares someros del Tetis y del Muschelkalk.

5. Tamaño y peso. En torno a 1,3 metros de longitud: un placodonte de tamaño medio. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cuerpo protegido por un caparazón dorsal de placas hexagonales irregulares —como un mosaico óseo—, cráneo ancho y corto con pocos dientes grandes y redondeados: incisivos frontales para arrancar y muelas palatinas planas para triturar. Cola larga para nadar.

7. Armas y defensas naturales. Sus «armas» eran sus muelas: una prensa hidráulica para romper conchas. Su defensa: el caparazón de placas.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe. Como triturador de fondo, probablemente dependía del olfato y el tacto.

9. Cómo se movía. Nadador de fondo, lento y deliberado, «caminando» casi sobre el lecho marino.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Durófago: moluscos, braquiópodos y otros invertebrados de concha, arrancados del fondo y triturados con sus muelas en forma de haba.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario, pastando lentamente sobre los fondos de conchas: el «cascanueces» del Muschelkalk.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus «presas»: la fauna de conchas del fondo. Sus rivales: otros placodontes como *Placodus*. Un adulto acorazado tendría pocos depredadores.

16. Adaptaciones. El caparazón de placas hexagonales es su fortaleza: protección total con flexibilidad, el mismo principio de las cotas de malla.

17. Evolución y parientes vivos. Placodonte ciamodóntido, el género tipo de su familia; sin descendientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. Los primeros restos los estudió Georg zu Münster en 1839; el género lo estableció Hermann von Meyer en 1863.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Cráneos y caparazones del Muschelkalk; en museos de Alemania (Bayreuth, Stuttgart).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Varias de sus especies podrían merecer géneros propios: *Cyamodus* quizá no sea un grupo natural, y su revisión está pendiente.

22. Dato curioso. Al principio se lo tomó por una tortuga: su caparazón engañó a los primeros

paleontólogos. *Cyamodus* es el «falso tortuga» del Triásico.

CYCLOTOSAURUS

**Cyclotosaurus robustus* (Meyer & Plieninger, 1844)*



Ilustración: Cyclotosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El lagarto de oído redondo»: del griego *kyklos*, redondo, y *otos*, oído, por la forma de su escotadura ótica. El epíteto *robustus* alude a su constitución poderosa. La especie se describió en otro género y Eberhard Fraas le dio el suyo propio en 1889.

2. Clasificación. Temnospóndilo (orden Temnospondyli): un anfibio gigante del Triásico tardío, de los últimos grandes temnospóndilos del norte.

3. Cuándo vivió. Triásico tardío, piso Noriense, hace unos 220–215 millones de años.

4. Dónde vivió. En Europa (Alemania, Polonia) y Groenlandia: ríos y lagos del Keuper, en el norte de Pangea.

5. Tamaño y peso. Grande: en torno a 2–3 metros, con un cráneo que podía superar los 70 cm. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cráneo enorme y macizo, con hocico ancho, dientes cónicos y colmillos palatinos; cuerpo pesado de anfibio con cola potente. El último gigante de los ríos del Keuper.

7. Armas y defensas naturales. La emboscada: una boca enorme de apertura brusca. Como defensa, el tamaño.

8. Sentidos. Línea lateral y ojos dorsales.

9. Cómo se movía. Nadador de fondo, inmóvil al acecho durante horas.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro de emboscada, y quizá cazador de tetrápodos pequeños que se acercaran al agua.

11. Comportamiento. Solitario y territorial: el dueño invisible de su tramo de río.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos en el agua.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Un adulto sin depredadores; sus presas: peces y, ocasionalmente, vertebrados de ribera.

16. Adaptaciones. Persistir como gigante anfibio hasta el Noriense, cuando los reptiles dominaban: su nicho de emboscador fluvial seguía sin dueño reptiliano.

17. Evolución y parientes vivos. Uno de los últimos grandes temnospóndilos del hemisferio norte; sin descendientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describieron Hermann von Meyer y Theodor Plieninger en 1844; el género lo estableció Eberhard Fraas en 1889.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Cráneos grandes del Keuper; en museos de Alemania (Stuttgart).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Los grandes temnospóndilos del norte se extinguieron al final del Triásico.

21. Debate científico abierto. Los límites del género y sus relaciones con otros temnospóndilos tardíos se siguen depurando.

22. Dato curioso. Vivió en Groenlandia cuando Groenlandia era verde y templada: *Cyclotosaurus* nadó donde hoy hay hielo, cerrando la era de los anfibios gigantes del norte.

CYMBOSPONDYLUS

**Cymbospondylus petrinus* Leidy, 1868*

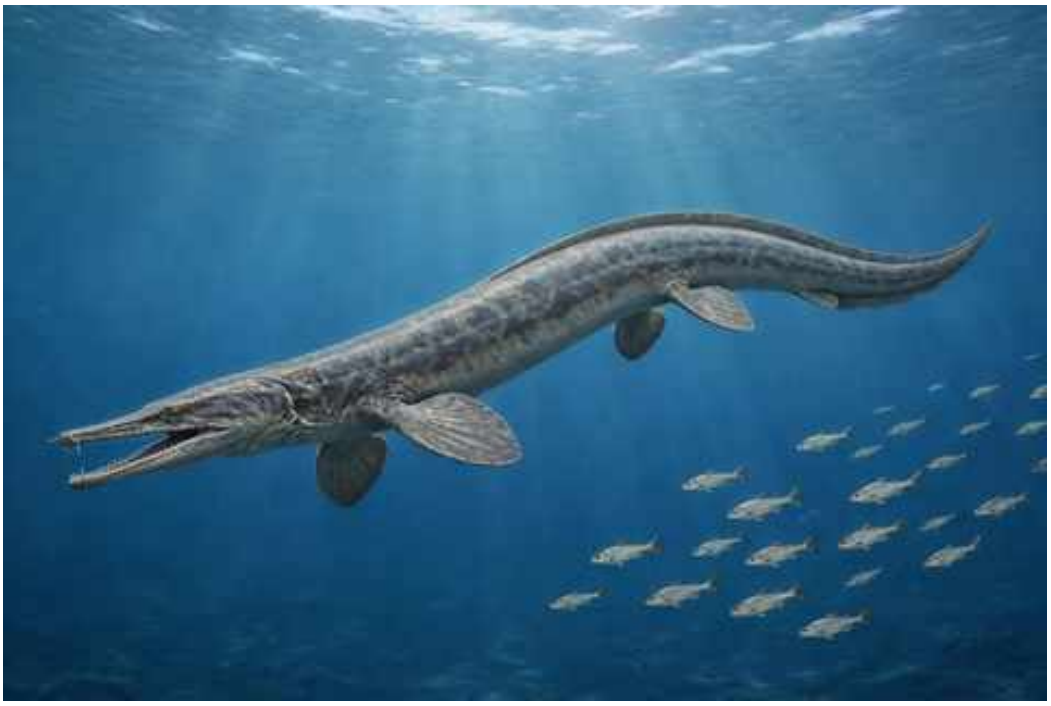

Ilustración: Cymbospondylus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «La vértebra en forma de barca»: del griego *kymbos*, barca o copa, y *spondylos*, vértebra, por la forma de sus vértebras. La especie la describió Joseph Leidy en 1868, uno de los padres de la paleontología americana.

2. Clasificación. Ictiosaurio (orden Ichthyosauria): un gran depredador marino temprano, notable por carecer de aleta dorsal.

3. Cuándo vivió. Triásico medio, entre el Anisiense y el Ladiense, hace unos 245–240 millones de años.

4. Dónde vivió. En el actual Nevada (Estados Unidos) y en Europa (Alemania, Suiza): mares del Tetis occidental y del margen pacífico de Pangea.

5. Tamaño y peso. Grande: varios metros de longitud, con especies que alcanzaban los 10 metros

o más —entre los mayores depredadores marinos de su tiempo—. El peso no tiene estimación rigurosa: la cifra exacta es lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cuerpo alargado y fusiforme, sin aleta dorsal —su rasgo distintivo—, aletas pares grandes, cola con aleta caudal y cráneo largo con dientes cónicos. El «submarino» del Triásico medio, antes de la hidrodinámica perfecta.

7. Armas y defensas naturales. El tamaño, la velocidad y unas mandíbulas poderosas: un macropredador. Su defensa era ser el peligro.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe. Ojos grandes y visión excelente, por parentesco.

9. Cómo se movía. Nadador potente de mar abierto, con el cuerpo alargado ondulando con eficiencia.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Macropredador: peces grandes, cefalópodos y, probablemente, otros reptiles marinos menores. La cima de la pirámide alimentaria marina.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario, patrullando grandes extensiones de mar: el «tiburón blanco» reptiliano del Triásico medio.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Crías vivas, por parentesco.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Un adulto sin depredadores; sus rivales: el gran *Thalattoarchon*. Sus presas: todo lo que nadara a su alcance.

16. Adaptaciones. Alcanzar 10 metros sin aleta dorsal es su lección: el gigantismo marino no necesitó la hidrodinámica perfecta para empezar.

17. Evolución y parientes vivos. Ictiosaurio basal de gran tamaño; sin descendientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1868 por Joseph Leidy.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Esqueletos parciales de Nevada; en museos de Estados Unidos (Berkeley) y Alemania.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. El número de especies y sus tallas reales —con el gigante *C. youngorum* descrito en 2021— siguen dando que hablar.

22. Dato curioso. No tenía aleta dorsal y medía 10 metros: *Cymbospondylus* demuestra que en el Triásico, los submarinos no necesitaban vela.

CYNOGNATHUS

**Cynognathus crateronotus* Seeley, 1895*



Ilustración: Cynognathus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «La mandíbula de perro»: del griego *cyon*, perro, y *gnathos*, mandíbula. El epíteto *crateronotus* alude a caracteres de su cráneo. Un nombre que promete, y cumple: fue el «perro» carnívoro del Karoo.

2. Clasificación. Cinodonte carnívoro (orden Therapsida): el depredador dominante del Triásico temprano-medio gondwánico, del grupo que daría los mamíferos.

3. Cuándo vivió. Triásico temprano-medio, entre el Olenekiense y el Anisiense, hace unos 250–245 millones de años.

4. Dónde vivió. En el Gondwana: Sudáfrica (Karoo), Tanzania, Zambia, Namibia y la Antártida. Llanuras fluviales del sur de Pangea.

5. Tamaño y peso. Entre 1 y 2 metros de longitud, con un cráneo robusto de hasta 40 cm. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe, aunque hablaríamos de decenas de kilos.

6. Anatomía. Cráneo grande y profundo, con caninos largos y curvos como sables cortos, muelas con cúspides cortantes y un paladar secundario parcial; cuerpo de cuadrúpedo con postura semierguida, garras poderosas y, probablemente, pelaje.

7. Armas y defensas naturales. Todo un arsenal: caninos para sujetar, muelas para despiezar y garras para inmovilizar. Su defensa era ser el depredador dominante.

8. Sentidos. Se le supone un olfato excepcional y buena vista: el equipo del cazador ápice, con quizá bigotes sensoriales.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de marcha semierguida, capaz de carreras explosivas: el «lobo» del Karoo, sin ser un mamífero.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro ápice: cazaba dicinodontes como *Lystrosaurus*, cinodontes menores y otros vertebrados, a los que abatía con dentelladas certeras, y carroñeaba.

11. Comportamiento. Se lo imagina solitario o en parejas, patrullando un amplio territorio: el dueño del Karoo temprano.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Como depredador dominante, probablemente marcaba su territorio.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos, probablemente, con posible cuidado parental.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Un adulto sin depredadores; sus rivales: el arcosauriforme *Erythrosuchus*. Sus presas: los herbívoros del Karoo.

16. Adaptaciones. La dentición diferenciada con paladar secundario parcial es su avance: masticar con eficiencia, el camino hacia los mamíferos, en el cuerpo de un depredador.

17. Evolución y parientes vivos. El cinodonte carnívoro por excelencia, en la rama que lleva a los mamíferos; parientes vivos: todos los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1895 por Harry Seeley, a partir de material del Karoo.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Cráneos magníficos, entre los terápsidos mejor conocidos; en museos de Sudáfrica (Ciudad del Cabo) y Londres.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género. Su nicho lo ocuparon los arcosaurios depredadores.

21. Debate científico abierto. El número de especies válidas en todo Gondwana —¿una cosmopolita o varias?— y su relación exacta con el origen de los eucinodontes se siguen discutiendo.

22. Dato curioso. Da nombre a una zona entera del Karoo: la «Zona de *Cynognathus*» es una de

las divisiones clásicas del Triásico sudafricano. Pocos animales pueden presumir de dar nombre a su época.

CYNOSAURUS

**Cynosaurus suppostus* (Owen, 1876)*



Ilustración: Cynosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

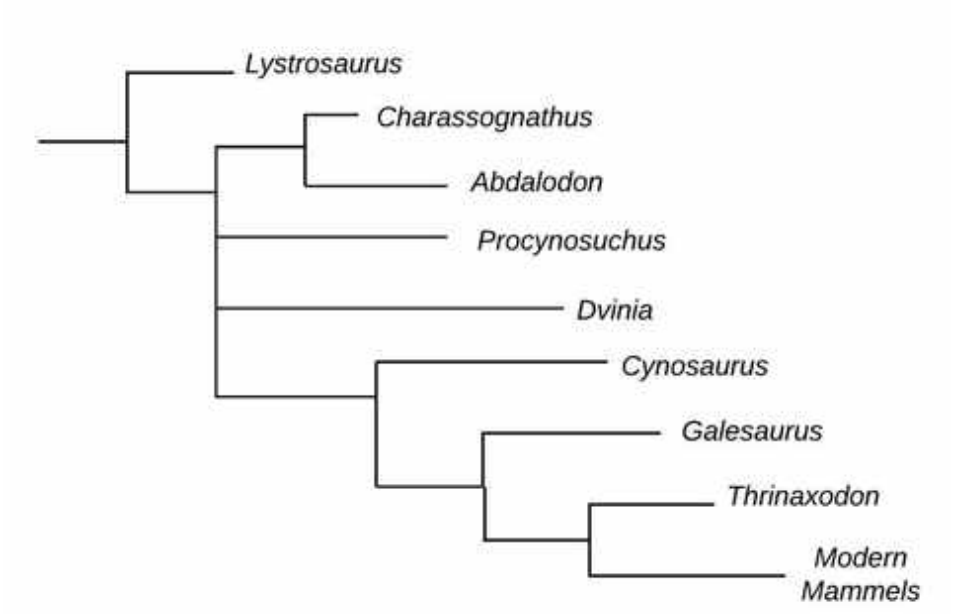

Foto real del fósil: [Forrestgolic, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El lagarto perro»: del griego *cyon*, perro, y *sauros*, lagarto. La especie la describió Richard Owen en 1876, en los albores de la paleontología del Karoo.

2. Clasificación. Cinodonte (orden Therapsida): un pequeño terápsido del Triásico temprano sudafricano, de los primeros cinodontes tras la extinción.

3. Cuándo vivió. Triásico temprano, piso Induense, hace unos 252–250 millones de años: en el mundo en ruinas posterior a la extinción del Pérmico.

4. Dónde vivió. En la cuenca del Karoo, en Sudáfrica: llanuras semiáridas con ríos estacionales, en recuperación.

5. Tamaño y peso. Pequeño: unas pocas decenas de centímetros. El peso no tiene estimación rigurosa: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cráneo pequeño con dentición de cinodonte primitivo —incisivos, caninos y muelas sencillas—, cuerpo grácil de cuadrúpedo y, probablemente, pelaje incipiente.

7. Armas y defensas naturales. Dientes para insectos y pequeñas presas; como defensa, el tamaño mínimo y la madriguera probable.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe.

9. Cómo se movía. Pequeño cuadrúpedo ágil, probablemente excavador.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probable insectívoro y cazador de pequeños vertebrados del Karoo temprano.

11. Comportamiento. Se lo imagina en madrigueras, como otros cinodontes pequeños: la vida subterránea como refugio en el mundo extremo del Induense.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Huevos, probablemente.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Presa de *Proterosuchus* y otros depredadores tempranos; cazador de insectos.

16. Adaptaciones. Sobrevivir a la extinción siendo pequeño: *Cynosaurus* es de los primeros cinodontes del mundo renacido, la semilla de un linaje que daría los mamíferos.

17. Evolución y parientes vivos. Cinodonte basal del Triásico temprano; parientes vivos: todos los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describió Richard Owen en 1876.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material craneal; en colecciones de Sudáfrica y Londres.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los cinodontes más basales se sigue estudiando.

22. Dato curioso. Lo describió Richard Owen, el hombre que inventó la palabra «dinosaurio»: *Cynosaurus* lleva la firma del padre de la paleontología de vertebrados.

Fichas de los géneros D a G del catálogo maestro del Triásico (70 géneros), redactadas según el modelo de 22 secciones.

DACTYLOSAURUS

**Dactylosaurus gracilis* Schröder, 1913*



Ilustración: Dactylosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ustill, CC BY-SA 2.0 de, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «lagarto de dedos»: alude a los dedos finos y alargados de sus extremidades, adaptados a la vida acuática. El epíteto *gracilis* («grácil, delicado») describe su constitución ligera. Es uno de los reptiles marinos más antiguos del Triásico europeo en recibir nombre científico.

2. Clasificación. Reptil marino del grupo de los paquipleurosaurios, dentro de los sauropterigios (el gran linaje que incluye a los notosaurios y, más tarde, a los plesiosaurios). Los paquipleurosaurios eran formas pequeñas y de cuerpo alargado, consideradas entre los

sauropterigios más primitivos.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el piso Anisiense, hace unos 245 millones de años: apenas unos siete millones de años después de la gran extinción que cerró el Pérmico.

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden del Muschelkalk inferior de Polonia (Gogolin, en Silesia) y Alemania: un mar somero y cálido que cubría gran parte de Europa central durante el Triásico medio, con fondos carbonatados y abundante vida marina.

5. Tamaño y peso. Era un animal pequeño: los ejemplares conocidos rondan los 40–50 cm de longitud total, con el cuerpo muy alargado y la cola larga. No existe ninguna estimación de peso publicada con rigor; por su tamaño cabría en una mano extendida, pero eso es una comparación ilustrativa, no un dato científico.

6. Anatomía. Cuerpo esbelto de lagarto marino, con cuello de longitud moderada, tronco alargado y una cola larga y aplanada lateralmente que serviría de principal órgano de propulsión. Las extremidades eran pequeñas, con dedos largos y finos, y el cráneo era estrecho, con dientes pequeños y puntiagudos.

7. Armas y defensas naturales. Su única «arma» era la boca: dientes finos y afilados para sujetar presas pequeñas y resbaladizas. Como defensa contaba con su tamaño reducido, su agilidad en el agua y, probablemente, la vida en grupo en aguas someras donde los grandes depredadores no entraban con facilidad.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género. Por su anatomía —ojos de tamaño moderado y hocico estrecho— se infiere que cazaba de vista en aguas claras y someras, como sus parientes paquipleurosaurios mejor conocidos.

9. Cómo se movía. Nadaba ondulando el cuerpo y sobre todo la cola, al estilo de una anguila o un lagarto marino actual; las pequeñas extremidades servirían más para gobernar la dirección que para impulsar. Era un nadador de aguas someras, no de mar abierto.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Se alimentaba de peces pequeños y crustáceos del mar somero del Muschelkalk. Su técnica sería la persecución corta: acercarse con sigilo entre las praderas marinas y atrapar la presa con un movimiento rápido de la cabeza.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir de sus parientes: un nadador activo de aguas someras, probablemente de hábitos diurnos, que viviría en pequeños grupos. Algunos yacimientos de paquipleurosaurios muestran acumulaciones de individuos, lo que sugiere cierta vida social.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de cómo se relacionaban entre sí estos pequeños reptiles marinos.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. En paquipleurosaurios emparentados se han hallado embriones dentro de hembras adultas, lo que indica que al menos algunos daban a luz crías vivas en el agua en lugar de poner huevos en tierra; para *Dactylosaurus* no hay evidencia directa, y se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas. No se han publicado estudios de histología ósea de su crecimiento.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas serían peces pequeños y crustáceos del

Muschelkalk. Sus depredadores potenciales incluían notosaurios de mayor tamaño y peces carnívoros grandes como *Saurichthys*; sus rivales, otros paquipleurosaurios y pequeños reptiles marinos que competían por el mismo alimento.

16. Adaptaciones. Su gran adaptación fue la miniaturización y el alargamiento del cuerpo para la vida en mares someros poco después de la extinción pérmica: un formato ligero y barato de mantener en ecosistemas aún en recuperación, con dedos alargados que mejoraban la maniobra en el agua.

17. Evolución y parientes vivos. *Dactylosaurus* no dejó descendientes directos, pero pertenece a los sauropterigios, el linaje que culminaría en los plesiosaurios del Jurásico y el Cretácico. No tiene parientes vivos: todos los sauropterigios se extinguieron al final del Cretácico.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1913 a partir de material del Muschelkalk inferior de Gogolin (Silesia), en la literatura paleontológica alemana de principios del siglo XX. Como ocurre con varios taxones de aquella época, los detalles de la recolección original son escasos en las publicaciones.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. No hay un esqueleto completo espectacular que lo haya hecho famoso: se conoce por restos parciales y esqueletos incompletos conservados en colecciones paleontológicas de Polonia y Alemania, procedentes de las canteras del Muschelkalk.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los paquipleurosaurios como grupo declinaron durante el Triásico medio, posiblemente por la competencia con notosaurios y otros reptiles marinos más grandes y eficientes.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta dentro de los paquipleurosaurios se ha discutido: algunos autores lo consideran muy cercano al origen del grupo, y la escasez de material completo dificulta compararlo con géneros mejor conocidos como *Neusticosaurus* o *Serpianosaurus*. También se debate cuánto de su anatomía es primitiva y cuánto es una especialización a la vida en mares someros.

22. Dato curioso. *Dactylosaurus* vivió tan poco después de la gran extinción del Pérmico que es una de las primeras pruebas de que los reptiles ya habían vuelto al mar apenas siete millones de años después del mayor cataclismo de la historia de la vida: la recuperación fue sorprendentemente rápida.

DADADON

**Dadadon isaloi* Flynn et al., 2000*



Ilustración: Dadadon en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

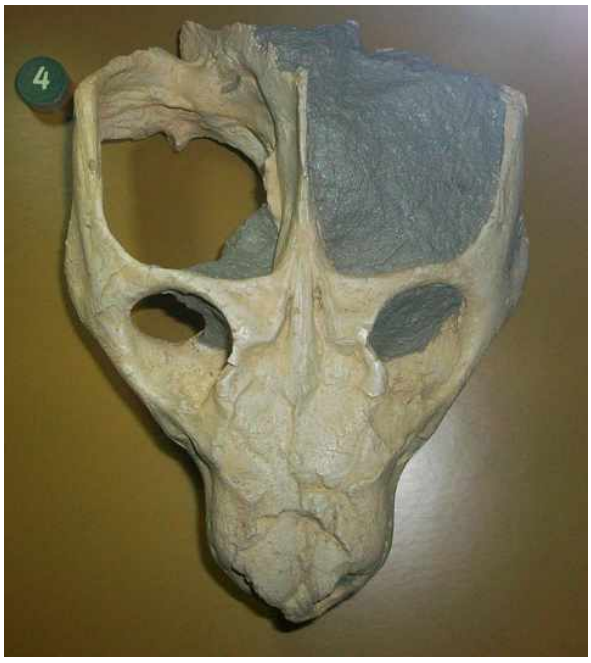

Foto real del fósil: [Smokeybjb, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El nombre del género procede de Madagascar, la isla donde se halló; el epíteto *isaloi* hace referencia al macizo del Isalo, la región de arenisca del suroeste malgache donde aparecen sus fósiles. Es, por tanto, «el (animal) del Isalo».

2. Clasificación. Cinodonte herbívoro de la familia de los traversodóntidos, dentro de los terápsidos (el linaje de los «reptiles mamiferoides»). Los traversodóntidos eran los grandes herbívoros del mundo de los cinodontes triásicos, con dientes de coronas complejas para moler vegetales.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, entre el Anisiense y el Ladiense, hace unos 245–240 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de los niveles del Isalo II (Formación Makay) en el suroeste de Madagascar: llanuras fluviales estacionales de Gondwana, con ríos trenzados y bosques de coníferas y helechos arborescentes.

5. Tamaño y peso. Era un cinodonte de gran tamaño para su grupo: el cráneo supera los 30 cm de longitud, lo que sugiere un animal de en torno a 1,5–2 metros de largo. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor; las comparaciones con traversodóntidos emparentados apuntan a varias decenas de kilos, pero se dice como aproximación, no como dato.

6. Anatomía. Cráneo robusto y ancho, con hocico corto y dientes postcaninos de coronas anchas y complejas, con múltiples cúspides para triturar materia vegetal. El cuerpo era macizo, de patas relativamente cortas y fuertes, con la postura típica de los grandes cinodontes herbívoros.

7. Armas y defensas naturales. No tenía colmillos prominentes ni garras temibles: sus «armas» eran los dientes molares para procesar plantas duras. Como defensa, su tamaño —era de los herbívoros mayores de su ecosistema— y probablemente la vida en grupo.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle. Por el tamaño de las órbitas y la cavidad nasal de sus parientes, se infiere un buen olfato, útil para seleccionar plantas, y una vista suficiente para la vida diurna en llanuras abiertas.

9. Cómo se movía. Era cuadrúpedo, con un andar potente pero no veloz: un herbívoro de cuerpo pesado que se desplazaba con paso firme entre la vegetación de ribera, sin necesidad de correr.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: se alimentaba de helechos, colas de caballo gigantes y otro follaje de las llanuras del Isalo. Sus dientes complejos le permitían moler plantas fibrosas y duras que otros herbívoros no podían aprovechar.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir de su anatomía y de sus parientes: un herbívoro de actividad diurna que probablemente se movía en grupos pequeños o manadas sueltas, como los grandes traversodóntidos sudamericanos con los que está emparentado.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de cómo se relacionaban entre sí estos cinodontes.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Como los demás cinodontes, se asume —por inferencia, no por evidencia directa— que pondría huevos, como los monotremas actuales, sus parientes lejanos entre los mamíferos.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas. No se han publicado estudios de histología de su crecimiento.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus depredadores potenciales incluían arcosaurios carnívoros de Madagascar aún poco conocidos; sus rivales por el alimento serían otros herbívoros del Isalo, como dicinodontes y rincosaurios.

16. Adaptaciones. Su gran adaptación fue la dentición: coronas dentales anchas con múltiples cúspides que funcionaban como muelas, una innovación que le abrió el nicho de las plantas más duras y fibrosas del Triásico medio malgache.

17. Evolución y parientes vivos. *Dadadon* no dejó descendientes directos, pero pertenece a los cinodontes, el linaje del que surgirían los mamíferos. Sus parientes vivos más cercanos son, por tanto, todos los mamíferos actuales, desde el ser humano hasta el más pequeño de los roedores.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en el año 2000 por John Flynn y colaboradores, a partir de material recogido en las expediciones paleontológicas al macizo del Isalo, en el suroeste de Madagascar, una de las regiones clásicas para el Triásico de Gondwana.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Se conoce por cráneos y restos craneales procedentes del Isalo, conservados en colecciones paleontológicas; el material malgache del Triásico se reparte entre instituciones de Madagascar y los museos de los equipos internacionales que trabajan en la isla.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los grandes traversodóntidos declinaron hacia el final del Triásico medio, coincidiendo con la expansión de los rincosaurios y, más tarde, de los dinosaurios herbívoros.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta dentro de los traversodóntidos se ha discutido: el material es fragmentario y algunos rasgos de su dentición lo acercan a formas sudamericanas y africanas, lo que alimenta el debate sobre las conexiones faunísticas entre Madagascar y el resto de Gondwana en el Triásico medio.

22. Dato curioso. Madagascar, hoy famosa por sus lémures, fue en el Triásico la tierra de *Dadadon* y otros cinodontes gigantes: la isla ya era entonces un laboratorio evolutivo aislado, 240 millones de años antes de sus baobabs y camaleones.

DAEMONOSAURUS

**Daemonosaurus chauliodus* Sues et al., 2011*



Ilustración: Daemonosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [FunkMonk, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «lagarto demonio»: *daimon* (espíritu, en griego) más *saurus*. El epíteto *chauliodus* significa «de dientes prominentes», por los grandes dientes del premaxilar que asoman incluso con la boca cerrada. Un nombre con carácter para un pequeño depredador de hocico corto.

2. Clasificación. Dinosaurio terópodo basal, emparentado con el origen de los neoterópodos (el grupo que incluye a *Coelophysis* y a todos los grandes carnívoros posteriores). Es uno de los terópodos más antiguos conocidos de Norteamérica.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el piso Rhaetiense, hace unos 205 millones de años: muy cerca del final del periodo, cuando los dinosaurios empezaban a dominar la tierra.

4. Dónde vivió. Su único cráneo conocido procede de Ghost Ranch, en Nuevo México (Estados Unidos), de los niveles superiores del Chinle: llanuras de inundación con ríos estacionales, bosques de coníferas y una fauna riquísima que incluye al famoso *Coelophysis*.

5. Tamaño y peso. Era pequeño: las estimaciones a partir del cráneo (de unos 14 cm) apuntan a un animal de en torno a 1,5 metros de longitud. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor; sería un animal ligero, de unos pocos kilos, comparable a un pavo grande, pero eso es una ilustración, no un dato.

6. Anatomía. Lo más llamativo es su cráneo: hocico corto y profundo, muy distinto del hocico largo y bajo de la mayoría de los terópodos primitivos. Los dientes del premaxilar son grandes y procumbentes (inclinados hacia delante), y las cuencas de los ojos son grandes. El esqueleto postcraneal no se conoce.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca: dientes afilados y aserrados, con los frontales agrandados para sujetar presas escurridizas. Como defensa, un animal de su tamaño contaba con la velocidad y la agilidad; además convivía con depredadores mucho mayores, así que la cautela sería su mejor aliada.

8. Sentidos. Sus grandes órbitas sugieren ojos grandes y buena visión, probablemente su sentido principal para la caza. El olfato, a juzgar por la cavidad nasal, sería el de un terópodo primitivo típico, sin especializaciones extremas.

9. Cómo se movía. Bípedo, como todos los terópodos: se desplazaba sobre sus patas traseras, con el cuerpo equilibrado por la cola. Sus proporciones craneales sugieren un animal ágil, aunque sin el esqueleto de las patas no se puede precisar su velocidad.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro de presas pequeñas: se alimentaría de lagartos, pequeños cinodontes, crías de otros reptiles y grandes insectos de las llanuras del Chinle. Los dientes frontales agrandados sugieren que sujetaba presas que se resistían.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un cazador solitario y oportunista, activo probablemente de día, que exploraba la hojarasca y las orillas en busca de pequeñas presas, evitando a los grandes rauisuquios y fitosaurios que dominaban su entorno.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Con un solo cráneo conocido, nada se puede decir de su vida social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco se asume que pondría huevos, como todos los dinosaurios, pero no hay evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas serían pequeños vertebrados del Chinle. Sus depredadores potenciales incluían fitosaurios y rauisuquios de gran tamaño; sus rivales directos, otros pequeños terópodos como el abundantísimo *Coelophysis*, con el que compartía yacimiento.

16. Adaptaciones. Su gran rareza es el hocico corto y profundo con dientes frontales agrandados, una combinación única entre los terópodos primitivos: una vía evolutiva propia para sujetar presas pequeñas, distinta de la de sus parientes de hocico largo.

17. Evolución y parientes vivos. *Daemonosaurus* está cerca del origen de los neoterópodos, el linaje que daría lugar a todos los grandes dinosaurios carnívoros del Jurásico y el Cretácico, y —a través de ellos— a las aves. Sus parientes vivos son, por tanto, las aves actuales.

18. Descubridor del primer fósil. El único cráneo conocido fue hallado en Ghost Ranch y descrito en 2011 por Hans-Dieter Sues y colaboradores. Ghost Ranch es el yacimiento más famoso del Triásico norteamericano, conocido sobre todo por los cientos de esqueletos de *Coelophysis*.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Solo se conoce un ejemplar: el cráneo holotipo, conservado en las colecciones del Museo de Historia Natural asociado a las excavaciones de Ghost Ranch. Su rareza lo convierte en una de las piezas más singulares del Triásico tardío norteamericano.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Vivió muy cerca de la extinción del Triásico-Jurásico, que barrió a los rauisuquios, fitosaurios y muchos otros grupos, pero los terópodos como linaje la superaron.

21. Debate científico abierto. Su posición filogenética se discute: el hocico corto lo hace difícil de encajar, y algunos análisis lo sitúan como un terópodo muy basal mientras otros lo acercan a los herrerasáuridos. Con un solo cráneo y sin esqueleto postcraneal, cada nuevo análisis puede moverlo de rama.

22. Dato curioso. *Daemonosaurus* comparte yacimiento con *Coelophysis*, el dinosaurio más abundante del Triásico, pero con su hocico corto y sus «dientes de vampiro» frontales parece el primo excéntrico de la familia: la prueba de que los primeros terópodos ya experimentaban con formas muy distintas.

DAPEDIUM

**Dapedium politum* Leach, 1822*



Ilustración: Dapedium en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El nombre del género viene del griego *dapedos* («pavimento, suelo empedrado»), por su cuerpo cubierto de escamas duras y ajustadas como losas. El epíteto *politum* significa «pulido», por el aspecto liso y brillante de esas escamas ganoideas.

2. Clasificación. Pez óseo de aletas radiadas (actinopterigio) del grupo de los dapedíidos, parientes de los semionótidos. Eran peces de cuerpo profundo, el equivalente triásico-jurásico de los actuales peces de arrecife de cuerpo discoidal.

3. Cuándo vivió. Vivió entre el Triásico tardío y el Jurásico temprano, con su apogeo en el Rhaetiense y el Hettangiense, hace unos 205–195 millones de años: fue uno de los peces que

cruzaron la extinción del Triásico-Jurásico.

4. Dónde vivió. Sus fósiles son clásicos de Europa: Lyme Regis y otras localidades de Inglaterra, además de Alemania y otros puntos del continente. Habitaba mares someros y lagunas costeras del Atlántico primitivo que se abría entre Europa y Norteamérica.

5. Tamaño y peso. Era un pez de tamaño medio: los ejemplares completos rondan los 30–40 cm de longitud, con el cuerpo muy alto y comprimido lateralmente, casi en forma de disco. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor.

6. Anatomía. Cuerpo profundo y casi circular visto de lado, cubierto de gruesas escamas ganoideas rómbicas con brillo esmaltado. La cabeza era pequeña, con boca terminal y dientes en forma de cincel o de tachuela, y las aletas eran pequeñas en relación con el cuerpo.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa era la armadura: escamas gruesas y duras que lo hacían poco apetecible, más un cuerpo alto y comprimido, difícil de tragar para depredadores de boca pequeña. Sus dientes en forma de tachuela servían para triturar.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle. Como pez de aguas someras y claras, se asume una buena visión; la línea lateral, visible en muchos fósiles, le permitiría detectar movimientos en el agua.

9. Cómo se movía. Nadaba con ondulaciones del cuerpo y golpes de la cola, maniobrando con las aletas pares: su cuerpo discoidal no estaba hecho para la velocidad en línea recta, sino para moverse con precisión entre obstáculos y vegetación marina.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Se alimentaba de invertebrados de concha dura —moluscos y crustáceos— que trituraba con sus dientes en forma de tachuela, además de pequeños peces. Era el «cascanueces» de las lagunas del Triásico tardío europeo.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un pez de aguas someras y probablemente de hábitos diurnos, que se movería en pequeños grupos o cardúmenes sueltos entre las praderas marinas, como los peces de cuerpo profundo actuales.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Como pez óseo, se asume que se reproduciría en el agua mediante huevos, pero no hay evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran invertebrados bentónicos y peces pequeños. Sus depredadores incluían tiburones hibodóntidos y reptiles marinos; sus rivales, otros peces durófagos (trituradores de conchas) de los mismos mares someros.

16. Adaptaciones. Su gran adaptación fue la combinación de cuerpo discoidal acorazado y dientes trituradores: un formato que le permitió explotar el alimento de concha dura, un recurso abundante y poco competido, y que además lo protegía de la mayoría de los depredadores.

17. Evolución y parientes vivos. *Dapedium* pertenece a los neopterigios primitivos, el gran grupo que incluye a la inmensa mayoría de los peces óseos actuales. No es ancestro directo de ningún pez vivo, pero sus parientes lejanos incluyen a los lepisosteos (pejelagartos) y, más lejos

aún, a todos los teleósteos.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1822 por William Elford Leach, a partir de material de los acantilados jurásicos de Lyme Regis, en la costa inglesa: uno de los peces fósiles bautizados en la época heroica de la paleontología británica.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los ejemplares de Lyme Regis, a menudo conservados con el cuerpo completo y las escamas brillantes, son piezas clásicas de museo; se exponen en museos británicos como el Museo de Historia Natural de Londres y en colecciones de toda Europa.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los dapedíidos se extinguieron durante el Jurásico, posiblemente por la competencia con los teleósteos, los peces modernos, más rápidos y eficientes.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los neopterigios primitivos se ha discutido durante dos siglos: la forma del cuerpo y las escamas lo acercan a distintos grupos según el análisis, y varias especies descritas en el siglo XIX han sido reasignadas con el tiempo.

22. Dato curioso. *Dapedium* fue bautizado en 1822, cuando la palabra «dinosaurio» aún no existía (se acuñaría en 1842): este pez con cuerpo de moneda ya tenía nombre científico casi veinte años antes de que los dinosaurios entraran en la historia.

DECURIASUCHUS

**Decuriasuchus quartacolonia* França, Ferigolo & Langer, 2011*



Ilustración: Decuriasuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

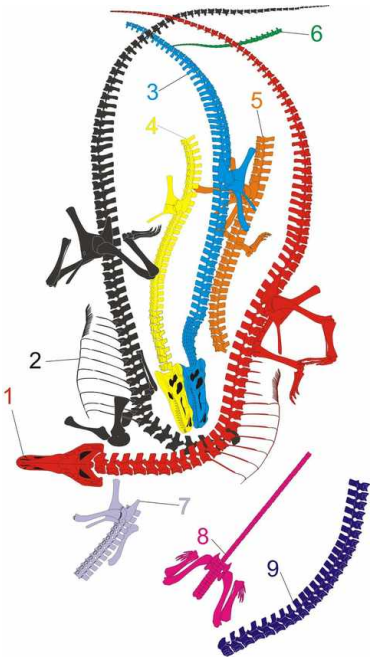

Foto real del fósil: [Marcofranca, Public domain, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «cocodrilo de la decuria»: la *decuria* era una unidad militar romana de diez soldados, y el yacimiento entregó nada menos que diez esqueletos juntos. El epíteto *quartacolonia* hace referencia a la Cuarta Colonia, la zona de Rio Grande do Sul (Brasil) donde se halló.

2. Clasificación. Rauisuquio (un «pseudosuquio» gigante) del grupo de los loricatanos, cercano al origen de los cocodrilomorfos. Los rauisuquios fueron los grandes depredadores terrestres del Triásico, antes de que los dinosaurios carnívoros tomaran el relevo.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el piso Ladiense, hace unos 237 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden de la Formación Santa María, en Rio Grande do Sul, Brasil: llanuras de inundación con ríos meandriformes en el corazón de Gondwana, compartidas con dicinodontes gigantes y los primeros dinosaurios.

5. Tamaño y peso. Era un depredador de tamaño medio-grande: las estimaciones a partir de los esqueletos apuntan a unos 2,5 metros de longitud. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor; sería un animal de varias decenas de kilos, pero se dice como aproximación.

6. Anatomía. Cráneo alargado y robusto, con dientes afilados y aserrados; cuerpo de cuadrúpedo potente, con patas situadas bajo el cuerpo (postura erecta, no arrastrada) y una doble fila de osteodermos (placas óseas) sobre el lomo. La cola era larga y musculosa.

7. Armas y defensas naturales. Su arma principal era la boca: mandíbulas fuertes con dientes de borde aserrado para sujetar y seccionar. Como defensa, el lomo acorazado con osteodermos y su propio tamaño lo protegían de la mayoría de los rivales.

8. Sentidos. Las órbitas de tamaño medio y la cavidad nasal amplia sugieren vista y olfato bien desarrollados, los sentidos clásicos de un depredador terrestre que localiza presas a distancia.

9. Cómo se movía. Era cuadrúpedo de postura erecta: las patas se situaban verticalmente bajo el cuerpo, como pilares, lo que le permitía un andar eficiente y probablemente carreras cortas y potentes para alcanzar a sus presas.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro: se alimentaba de dicinodontes como *Dinodontosaurus*, de cinodontes herbívoros y de otros reptiles de las llanuras de Santa María. Cazaría por emboscada o persecución corta, usando su potencia para derribar presas.

11. Comportamiento. Aquí está su gran misterio y su fama: los diez esqueletos aparecieron juntos y en posiciones que sugieren que murieron al mismo tiempo. Esto ha llevado a proponer que *Decuriasuchus* tenía algún tipo de vida social o gregaria, algo excepcional entre los rauisuquios, que se suelen imaginar como solitarios.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe con evidencia directa. Si realmente vivía en grupo, como sugiere el yacimiento, necesitaría alguna forma de coordinarse con sus congéneres, pero ningún fósil conserva cómo lo hacía.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Entre los diez esqueletos hay individuos de distintos tamaños, lo que podría indicar varias edades conviviendo, pero no hay evidencia directa de nidos o crías.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas. No se han publicado estudios de histología de su crecimiento.

15. Depredadores, rivales y presas. Un adulto apenas tenía depredadores: era uno de los carnívoros mayores de su ecosistema. Sus presas incluían dicinodontes y cinodontes; sus rivales serían otros rauisuquios como *Prestosuchus* y, en el horizonte evolutivo, los primeros dinosaurios carnívoros.

16. Adaptaciones. Su gran adaptación fue la postura erecta con patas bajo el cuerpo, que le daba una locomoción eficiente para un depredador de su tamaño, combinada con la posible vida en grupo: una estrategia social inédita entre los gigantes de su linaje.

17. Evolución y parientes vivos. *Decuriasuchus* pertenece a los pseudosuquios, la rama de los arcosaurios que incluye a los cocodrilos actuales: sus parientes vivos son, por tanto, los cocodrilos, caimanes y gaviales. Los dinosaurios (y las aves) pertenecen a la otra gran rama de los arcosaurios.

18. Descubridor del primer fósil. El yacimiento con los diez esqueletos fue estudiado por Marco França, Jorge Ferigolo y Max Langer, quienes describieron el género y la especie en 2011. El hallazgo se produjo en la región de la Cuarta Colonia, en Rio Grande do Sul.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El conjunto de los diez esqueletos articulados es en sí mismo el fósil famoso: uno de los yacimientos de arcosaurios más espectaculares del Triásico sudamericano, conservado en colecciones brasileñas.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los rauisuquios como grupo se extinguieron al final del Triásico, en la extinción del Triásico-Jurásico, dejando el papel de gran depredador terrestre a los dinosaurios terópodos.

21. Debate científico abierto. El debate estrella es el significado de los diez esqueletos juntos: ¿una manada que vivía unida, un grupo reunido en torno al agua durante una sequía, o una simple acumulación por una riada? La respuesta cambia por completo la imagen social de estos depredadores.

22. Dato curioso. *Decuriasuchus* debe su nombre a una unidad militar romana porque sus fósiles aparecieron en formación: diez esqueletos juntos, como una patrulla petrificada hace 237 millones de años, un hallazgo sin igual entre los depredadores gigantes del Triásico.

DELSATIA

**Delsatia rhupotrigon* Sigogneau-Russell & Godefroit, 1997*



Ilustración: Delsatia en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. El género honra a un investigador de los pequeños vertebrados del Triásico; el epíteto *rhupotrigon* alude a la forma de sus diminutos dientes. Es uno de los mamaliformes más pequeños y peor conocidos del Triásico europeo.

2. Clasificación. Mamaliforme primitivo, cercano al origen de los mamíferos verdaderos, dentro del linaje de los cinodontes probainognatios. Los mamaliformes del Triásico tardío eran animales diminutos, nocturnos e insectívoros, que vivían a la sombra de los dinosaurios.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el piso Rhaetiense, hace unos 205 millones de años: en las postrimerías del periodo, poco antes de la extinción del Triásico-Jurásico.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de Saint-Nicolas-de-Port, en el noreste de Francia: fisuras y rellenos kársticos en calizas que actuaron como trampas naturales, conservando los dientes y huesos de una fauna de microvertebrados.

5. Tamaño y peso. Era diminuto: a juzgar por sus dientes, del tamaño de una musaraña actual, unos pocos centímetros de longitud y unos pocos gramos de peso. Cualquier cifra concreta sería especulativa: solo se conocen dientes aislados.

6. Anatomía. Casi todo lo que se sabe de *Delsatia* viene de sus dientes: molares diminutos de coronas complejas, con cúspides dispuestas para triturar insectos. Del resto del cuerpo no se conserva nada, y su aspecto se reconstruye por comparación con mamaliformes emparentados.

7. Armas y defensas naturales. Su «arma» eran los dientes afilados para atrapar insectos. Como defensa, su tamaño minúsculo, sus hábitos probablemente nocturnos y la vida entre la hojarasca y las grietas, fuera del alcance de la mayoría de los depredadores.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco se infiere lo típico de los primeros mamaliformes: buen olfato y oído, y probablemente bigotes sensibles, con ojos

adaptados a la penumbra nocturna.

9. Cómo se movía. Pequeño cuadrúpedo ágil: se desplazaría con movimientos rápidos y nerviosos entre la vegetación baja y las grietas del suelo, como una musaraña actual.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Insectívoro: se alimentaba de pequeños insectos y otros invertebrados que capturaba de noche entre la hojarasca. Sus dientes de cúspides afiladas están diseñados precisamente para perforar caparazones de quitina.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un animal nocturno y solitario, que pasaba el día oculto en grietas o madrigueras y salía de noche a cazar insectos, evitando a los depredadores diurnos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. En mamaliformes tan primitivos solo cabe inferir, por parentesco con los mamíferos, algún uso del olfato para marcar territorio, pero no hay evidencia directa.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por su posición cercana a los mamíferos, es posible que ya cuidara a sus crías de alguna forma, pero no hay evidencia directa: se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas. Los animales de este tamaño suelen vivir pocos años, pero eso es una comparación con formas actuales, no un dato fósil.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran insectos y pequeños invertebrados. Sus depredadores potenciales incluían pequeños dinosaurios carnívoros, esfenodontos y otros reptiles insectívoros; sus rivales, otros mamaliformes diminutos de las fisuras francesas.

16. Adaptaciones. Su gran adaptación fue la miniaturización extrema combinada con dientes complejos: hacerse lo bastante pequeño para vivir de insectos y pasar desapercibido, una estrategia que permitió a los mamaliformes sobrevivir a la sombra de los arcosaurios gigantes.

17. Evolución y parientes vivos. *Delsatia* está muy cerca del origen de los mamíferos verdaderos (mamaliaformes). Sus parientes vivos son, por tanto, todos los mamíferos actuales: del ser humano a la ballena azul.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1997 por Denise Sigogneau-Russell y Pascal Godefroit a partir de dientes aislados recogidos en los rellenos kársticos de Saint-Nicolas-de-Port, una localidad clásica para los microvertebrados del Triásico tardío francés.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. No hay esqueletos ni fósiles espectaculares: se conoce solo por dientes aislados, conservados en colecciones francesas. Su fama es científica, no museística: cada diente es una pieza clave del rompecabezas del origen de los mamíferos.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Vivió justo antes de la extinción del Triásico-Jurásico; su linaje, el de los mamaliformes, sobrevivió y dio lugar a los mamíferos.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los mamaliformes primitivos se discute: con solo dientes aislados, cada nuevo análisis puede acercarlo a unos u otros parientes, y algunos autores piden más material antes de fijar su lugar en el árbol.

22. Dato curioso. Todo lo que la ciencia sabe de *Delsatia* cabe en unos pocos dientes de menos de dos milímetros: con menos evidencia que la uña de un meñique, los paleontólogos han reconstruido a uno de los parientes más cercanos al origen de los mamíferos.

DESMATOSUCHUS

**Desmatosaurus spurensis* Case, 1920*



Ilustración: Desmatosuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «cocodrilo con eslabones»: alude a su coraza de placas óseas articuladas como los eslabones de una cadena. El epíteto *spurensis* hace referencia a Spur, en Texas, cerca de donde se halló el primer material. La segunda especie, *D. smalli*, honra al paleontólogo Bryan Small.

2. Clasificación. Aetosaurio (estagonolepídido), un pseudosuquio herbívoro acorazado. Los aetosaurios fueron los «tanques» herbívoros del Triásico tardío: cuadrúpedos lentos cubiertos de armadura, emparentados lejanamente con los cocodrilos actuales.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el piso Noriense, hace unos 220–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden del oeste de Texas (Grupo Dockum) y de otros puntos del suroeste de Estados Unidos: llanuras de inundación semiáridas con ríos estacionales, en la zona ecuatorial de Pangea.

5. Tamaño y peso. Era uno de los aetosaurios mayores: las estimaciones apuntan a unos 4,5–5 metros de longitud. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor; por comparación con aetosaurios emparentados se habla de varias centenas de kilos, pero se dice como aproximación, no como dato.

6. Anatomía. Cuerpo macizo de cuadrúpedo, cubierto por una coraza completa de osteodermos (placas óseas) que protegía lomo, flancos y cola. Su rasgo inconfundible: dos enormes espinas óseas que nacen de la zona de los hombros y se proyectan hacia delante y hacia los lados, de hasta medio metro. El hocico era estrecho, con dientes pequeños en forma de hoja.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa era la armadura total: placas óseas encajadas por todo el cuerpo más las gigantescas espinas escapulares, que harían muy difícil morderlo por los flancos. No tenía armas ofensivas: era un herbívoro pacífico con aspecto de fortaleza andante.

8. Sentidos. Las órbitas laterales sugieren una visión panorámica para detectar depredadores, típica de herbívoros. El olfato le serviría para seleccionar plantas; no hay evidencia de sentidos especialmente agudizados.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo lento y pesado: se desplazaba con paso firme y deliberado, sin prisa ni capacidad de carrera. Su estrategia no era huir, sino ser inexpugnable.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: se alimentaba de helechos, colas de caballo y otra vegetación baja de las llanuras del Dockum, que arrancaba o segaba con su hocico estrecho y sus pequeños dientes. Es posible que escarbara en busca de raíces y tubérculos.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un herbívoro tranquilo y probablemente de hábitos diurnos, que se movería en grupos pequeños o en solitario, confiando en su armadura más que en la huida. Las espinas escapulares podrían haber servido también en disputas entre congéneres.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de cómo se relacionaban entre sí estos aetosaurios.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco se asume que pondría huevos, pero no hay nidos ni crías atribuidas con seguridad.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus depredadores potenciales eran los grandes rauisuquios como *Postosuchus* y los fitosaurios; un adulto acorazado sería una presa muy difícil, pero las crías estarían expuestas. Sus rivales por el alimento serían otros herbívoros acorazados y dicinodontes.

16. Adaptaciones. Su gran adaptación fue la hiper-armadura: no contento con la coraza típica de los aetosaurios, desarrolló las espinas escapulares más grandes de todo el grupo, una defensa pasiva extrema contra los depredadores gigantes de su época.

17. Evolución y parientes vivos. *Desmatosaurus* pertenece a los pseudosuquios, la rama de los arcosaurios que incluye a los cocodrilos: sus parientes vivos son los cocodrilos, caimanes y gaviales actuales. Los aetosaurios como grupo se extinguieron al final del Triásico.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1920 por Ermine Cowles Case, uno de los pioneros de la paleontología de vertebrados norteamericana, a partir de material del Triásico de Texas. La segunda especie, *D. smalli*, fue reconocida mucho después, en 2005, por William Parker.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los esqueletos y corazas de *Desmatosaurus*, con sus características espinas escapulares, son piezas destacadas de las colecciones del Triásico texano, conservadas en museos de Texas y en instituciones paleontológicas de Estados Unidos.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los aetosaurios como grupo desaparecieron en la extinción del Triásico-Jurásico, hace unos 201 millones de años, junto con los rauisuquios y los fitosaurios.

21. Debate científico abierto. Se discute la función exacta de las espinas escapulares gigantes: defensa contra depredadores es la hipótesis favorita, pero también se han propuesto funciones de exhibición o de reconocimiento entre congéneres. También se debate la validez y las diferencias entre sus dos especies.

22. Dato curioso. Las espinas de los hombros de *Desmatosaurus* son tan grandes que durante décadas los paleontólogos discutieron si pertenecían a este animal o a otro: hoy se sabe que este pacífico herbívoro llevaba sobre los hombros dos «cuernos» óseos de medio metro, la armadura más extravagante del Triásico.

DIADEMODON

**Diademodon tetragonus* Seeley, 1894*



Ilustración: Diademodon en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Neil Pezzoni, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «diente de diadema»: alude a la forma de sus dientes postcaninos, con la corona ornamentada como una diadema. El epíteto *tetragonus* («de cuatro ángulos») describe la sección cuadrangular de esos dientes.

2. Clasificación. Cinodonte herbívoro de la familia de los diademodóntidos, dentro de los terápsidos eucinodontes. Está emparentado con los traversodóntidos, los grandes herbívoros del mundo cinodonte, y ocupa una posición cercana al origen de ese grupo.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el piso Anisiense, hace unos 245 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden de la cuenca del Karoo en Sudáfrica (Zona de *Cynognathus*, Formación Burgersdorp), pero también se ha citado en Sudamérica y en la Antártida: era un género de amplia distribución por Gondwana, en llanuras fluviales con estaciones marcadas.

5. Tamaño y peso. Era un cinodonte grande: las estimaciones a partir de cráneos de unos 25–30 cm apuntan a un animal de en torno a 2 metros de longitud. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor; se habla de varias decenas de kilos por comparación, pero es una aproximación.

6. Anatomía. Cráneo robusto con hocico ancho y dientes postcaninos de coronas complejas, con múltiples cúspides para moler vegetales. El cuerpo era macizo, de extremidades fuertes y cola de longitud media, con la postura semierecta típica de los grandes cinodontes.

7. Armas y defensas naturales. Sus «armas» eran los dientes molares para procesar plantas duras. Como defensa, su tamaño considerable y, probablemente, la vida en grupo: un adulto de dos metros no era una presa fácil.

8. Sentidos. Las órbitas y la cavidad nasal sugieren vista y olfato desarrollados, adecuados para un herbívoro diurno que selecciona plantas y vigila el entorno en llanuras abiertas.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de andar potente: se desplazaba con paso firme, con las patas en posición semierecta bajo el cuerpo, capaz de moverse con agilidad para su tamaño pero sin ser un corredor.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: se alimentaba de helechos, equisetos gigantes y otra vegetación de las llanuras del Karoo. Sus dientes complejos le permitían moler plantas fibrosas, un recurso abundante tras la recuperación de la flora post-extinción.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un herbívoro diurno que probablemente vivía en grupos, como sugieren las acumulaciones de cinodontes en el Karoo. La vida en grupo le daría protección frente a los grandes depredadores como *Cynognathus*.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia directa de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por inferencia —no por evidencia directa— se asume que pondría huevos, como los demás cinodontes no mamíferos.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Su gran depredador potencial era *Cynognathus*, el cinodonte carnívoro dominante del Karoo; también los eritrosúquidos como *Erythrosuchus*. Sus rivales por el alimento incluían dicinodontes kannemeyéridos y otros cinodontes herbívoros.

16. Adaptaciones. Su gran adaptación fue la dentición de tipo diadema: dientes con coronas anchas y ornamentadas que funcionaban como muelas, una solución evolutiva independiente a la de los mamíferos para explotar la vegetación dura del Triásico medio.

17. Evolución y parientes vivos. *Diademodon* pertenece a los eucinodontes, el linaje que culminaría en los mamíferos. No dejó descendientes directos, pero sus parientes vivos son todos los mamíferos actuales.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1894 por Harry Govier Seeley, el paleontólogo británico que dividió a los dinosaurios en saurisquios y ornitísquios, a partir de material del Karoo sudafricano recogido en el siglo XIX.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los cráneos de *Diademodon* son piezas clásicas del Karoo, conservados en museos sudafricanos como los de Johannesburgo y Ciudad del Cabo, y en colecciones históricas europeas procedentes de las expediciones del siglo XIX.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los diademodóntidos declinaron durante el Triásico medio, reemplazados ecológicamente por los traversodóntidos más derivados y por los rincosaurios.

21. Debate científico abierto. Su posición filogenética exacta se ha movido con los análisis: de ancestro de los traversodóntidos a rama lateral extinta. También se discute si el material atribuido de Sudamérica y la Antártida pertenece realmente al mismo género o a formas cercanas aún sin describir.

22. Dato curioso. *Diademodon* fue bautizado por el mismo científico que dividió a los dinosaurios en dos grandes grupos, pero él nunca fue un dinosaurio: era un «reptil mamiferoide» herbívoro que pastaba en Sudáfrica 245 millones de años atrás, cuando los dinosaurios aún no existían.

DIANDONGOSUCHUS

**Diandongosuchus fuyuanensis* Li et al., 2012*



Ilustración: Diandongosuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «cocodrilo de Diandong»: Diandong es la región del sureste de Yunnan (China) donde se halló. El epíteto *fuyuanensis* hace referencia al condado de Fuyuan, la localidad exacta del yacimiento.

2. Clasificación. Fitosaurio basal: el miembro más primitivo conocido de los fitosaurios, el grupo de arcosauriformes semiacuáticos de aspecto cocodriloide que dominaron las aguas dulces del Triásico tardío. Su anatomía conserva rasgos ancestrales perdidos en los fitosaurios posteriores.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el piso Ladiense, hace unos 237 millones de años: decenas de millones de años antes que los fitosaurios clásicos del Triásico tardío.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la Formación Falang, en Yunnan, China: depósitos marinos someros del margen oriental del Tetis. Es uno de los pocos fitosaurios hallados en ambiente marino, lo que sugiere tolerancia al agua salada en las formas primitivas.

5. Tamaño y peso. Era pequeño para un fitosaurio: el esqueleto conocido apunta a un animal de en torno a 1 metro de longitud. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor; sería un animal ligero, de pocos kilos.

6. Anatomía. Cuerpo alargado de nadador, con hocico estrecho y alargado armado de dientes cónicos, ojos situados en lo alto del cráneo (como los cocodrilos) y una cola larga y potente. Conserva rasgos primitivos, como la posición de las narinas, más adelantada que en los fitosaurios tardíos.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca: un hocico largo con dientes cónicos para atrapar peces. Como defensa, el agua misma: un animal pequeño y ágil que vivía nadando, fuera del alcance de la mayoría de los depredadores terrestres.

8. Sentidos. Los ojos en lo alto del cráneo sugieren que acechaba con el cuerpo sumergido y solo los ojos y las narinas fuera, como los cocodrilos actuales: vista y olfato adaptados a la emboscada acuática.

9. Cómo se movía. Nadador ondulante: se propulsaba con la cola larga y musculosa, gobernando con las extremidades. En tierra se movería con torpeza, arrastrando el cuerpo, como los cocodrilos actuales.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro: se alimentaba de peces de las aguas someras del Tetis oriental. Su técnica sería la emboscada: inmóvil con solo los ojos fuera del agua, lanzándose con un movimiento lateral de la cabeza para atrapar al pez.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un cazador solitario de emboscada en aguas someras, probablemente de actividad diurna, que pasaría la mayor parte del tiempo en el agua.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco con los arcosaurios se asume que pondría huevos, posiblemente en nidos en las orillas, pero no hay evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran peces y pequeños animales acuáticos. Sus depredadores potenciales incluían reptiles marinos mayores, como los notosaurios gigantes; sus rivales, otros arcosauriformes semiacuáticos de las costas del Tetis.

16. Adaptaciones. Su gran interés evolutivo es ser un fitosaurio primitivo en ambiente marino: sugiere que el grupo se originó en las costas y solo después conquistó los ríos y lagos continentales donde se harían famosos sus descendientes gigantes.

17. Evolución y parientes vivos. *Diandongosuchus* es el fitosaurio más primitivo conocido, en la base del linaje que daría los grandes fitosaurios del Triásico tardío. Los fitosaurios se extinguieron al final del Triásico sin dejar descendientes; sus parientes vivos más cercanos son los demás arcosaurios: cocodrilos y aves.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 2012 por Chun Li y colaboradores, a partir de un esqueleto casi completo hallado en Fuyuan, Yunnan, por los equipos paleontológicos chinos que trabajan en los yacimientos triásicos del sur del país.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El esqueleto holotipo, casi completo y articulado, es la pieza famosa: uno de los arcosauriformes triásicos mejor conservados de China, custodiado en colecciones paleontológicas chinas.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los fitosaurios como grupo desaparecieron en la extinción del Triásico-Jurásico.

21. Debate científico abierto. Su condición de fitosaurio más primitivo se ha puesto a prueba en varios análisis: algunos lo recuperan justo fuera del grupo, como un arcosauriforme muy cercano. La discusión afecta directamente a la pregunta de dónde y cómo se originaron los fitosaurios.

22. Dato curioso. *Diandongosuchus* vivía en el mar cuando sus descendientes se harían famosos en los ríos: es el «fitosaurio marino», la prueba de que estos «cocodrilos» del Triásico empezaron su historia en aguas saladas 237 millones de años atrás.

DIARTHROGNATHUS

**Diarthrognathus broomi* Crompton, 1958*



Ilustración: Diarthrognathus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre significa «mandíbula de doble articulación»: *di-* (doble), *arthro-* (articulación) y *gnathus* (mandíbula). El epíteto *broomi* honra a Robert Broom, el gran paleontólogo del Karoo sudafricano. El nombre describe su rasgo más famoso: tenía dos articulaciones mandibulares funcionando a la vez.

2. Clasificación. Cinodonte probainognatio, cercano a los triteledóntidos, dentro del linaje que conduce directamente a los mamíferos. Es uno de los eslabones clave en la transformación de la mandíbula reptiliana en la mandíbula de los mamíferos.

3. Cuándo vivió. Vivió entre el Triásico tardío y el Jurásico más temprano, hace unos 210–200 millones de años, en la transición entre ambos periodos.

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden de la Formación Elliot, en Sudáfrica: llanuras de inundación con estaciones secas marcadas, en el sur de Gondwana, compartidas con los primeros dinosaurios herbívoros como *Massospondylus*.

5. Tamaño y peso. Era diminuto: el cráneo mide unos 5 cm, lo que sugiere un animal de en torno a 20 cm de longitud total. No hay estimaciones de peso publicadas; sería un animal de pocas decenas de gramos, como un ratón grande, pero eso es una comparación ilustrativa.

6. Anatomía. Cráneo pequeño y grácil, con hocico corto y dientes diferenciados: incisivos, caninos y postcaninos con cúspides, ya muy parecidos a los de un mamífero primitivo. Su rasgo único: la mandíbula articulaba a la vez por la vía reptiliana ancestral (articular-cuadrado) y por la vía mamífera nueva (dentario-escamoso).

7. Armas y defensas naturales. Sus «armas» eran los dientes pequeños y afilados para atrapar insectos. Como defensa, su tamaño mínimo y sus hábitos probablemente nocturnos: un animal que casi nadie vería y que cabía en cualquier grieta.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle. Por su posición cercana a los mamíferos se infiere un olfato y un oído en vías de refinamiento, y probablemente bigotes sensibles, como los mamaliformes de su época.

9. Cómo se movía. Pequeño cuadrúpedo ágil, de movimientos rápidos: se desplazaría con agilidad entre la vegetación baja y las grietas, con un metabolismo ya elevado, a juzgar por su parentesco con los mamíferos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Insectívoro: se alimentaba de pequeños insectos y otros invertebrados que capturaba entre la hojarasca, probablemente de noche. Sus dientes diferenciados le permitían procesar las presas con eficacia.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un animal nocturno y solitario, que pasaba el día oculto y salía de noche, evitando a los depredadores diurnos que dominaban las llanuras del Elliot.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Por parentesco se puede inferir algún uso del olfato, pero no hay evidencia directa.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Su cercanía a los mamíferos hace pensar en algún cuidado parental incipiente, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran insectos. Sus depredadores potenciales incluían pequeños dinosaurios carnívoros y otros reptiles insectívoros; sus rivales, mamaliformes diminutos como *Morganucodon*, con los que compartía el nicho nocturno.

16. Adaptaciones. Su gran adaptación —y su fama— es la doble articulación mandibular: un instante evolutivo fosilizado, con la mandíbula antigua y la moderna funcionando a la vez, en el camino hacia el oído medio y la mandíbula única de los mamíferos.

17. Evolución y parientes vivos. *Diarthrognathus* está a un paso del origen de los mamíferos verdaderos: su doble articulación muestra en directo cómo el hueso articular reptiliano se estaba convirtiendo en el martillo del oído de los mamíferos. Sus parientes vivos son todos los mamíferos actuales.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1958 por Alfred Crompton, a partir de material de la Formación Elliot sudafricana. Crompton dedicó gran parte de su carrera a los cinodontes del Karoo y a la mecánica de sus mandíbulas.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Se conoce por cráneos pequeños pero bien conservados, piezas clásicas de las colecciones del Karoo sudafricano, donde se estudian como uno de los eslabones más elocuentes del origen de los mamíferos.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Su linaje sobrevivió a la extinción del Triásico-Jurásico y continuó en los mamaliformes del Jurásico.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los cinodontes cercanos a los mamíferos se ha revisado varias veces: de triteledóntido clásico a probainognatio basal según el análisis. Lo que no se discute es su importancia como documento de la transición mandibular.

22. Dato curioso. *Diarthrognathus* masticaba con dos mandíbulas a la vez: la antigua de los reptiles y la nueva de los mamíferos, funcionando en paralelo en un cráneo de cinco centímetros. Es como si un animal tuviera a la vez la bisagra vieja y la nueva de una puerta, y ambas funcionaran.

DINOCEPHALOSAURUS

**Dinocephalosaurus orientalis* Li, 2003*

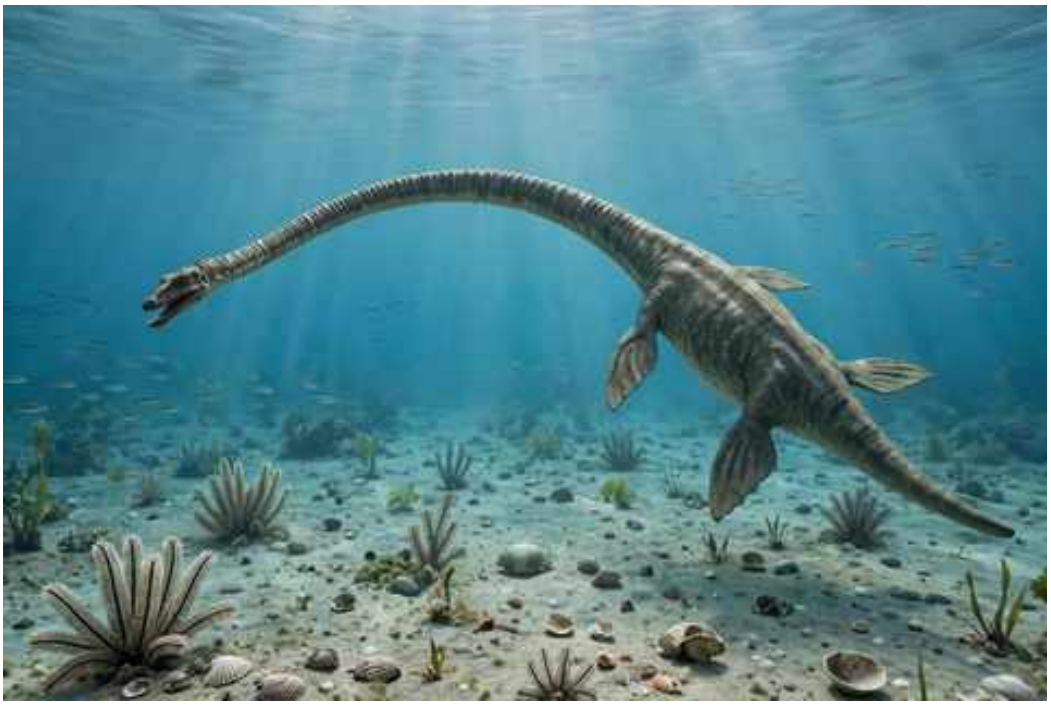

Ilustración: Dinocephalosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

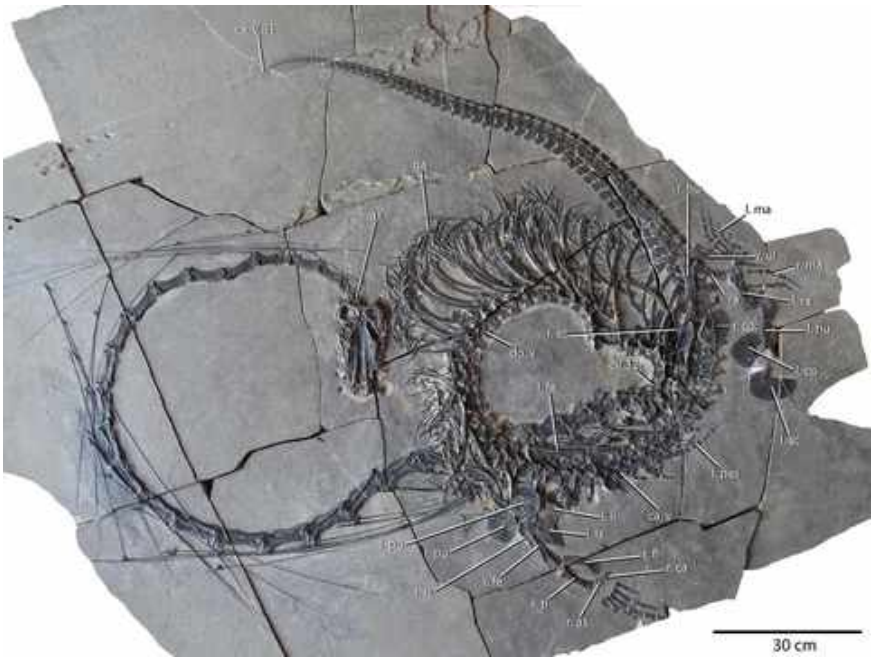

Foto real del fósil: [S. N. F. Spiekman, W. Wang, L. Zhao, O. Rieppel, N. C. Fraser & C. Li, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «lagarto de cabeza terrible»: *dino-* (terrible), *cephalo-* (cabeza) y *saurus*. El epíteto *orientalis* («oriental») indica que se halló en Oriente, en China. El nombre alude a su cráneo alargado y de aspecto feroz.

2. Clasificación. Reptil marino tanistroféido, dentro de los arcosauromorfos. Los tanistroféidos eran reptiles de cuello extremadamente largo; *Dinocephalosaurus* es el único de su grupo totalmente adaptado a la vida acuática.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el piso Anisiense, hace unos 245 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden de Guanling, en Guizhou (China): un mar somero tropical del Tetis oriental, con aguas cálidas y una fauna marina riquísima de reptiles, peces y ammonites.

5. Tamaño y peso. Era un reptil marino de tamaño medio-grande: los esqueletos articulados apuntan a unos 3,5–4 metros de longitud total, de los cuales el cuello ocupa una parte desproporcionada. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor.

6. Anatomía. Su rasgo extremo es el cuello: larguísimo, con 29 vértebras cervicales (más que ningún otro tanistroféido), que supone más de la mitad de la longitud del cuerpo. El cráneo es alargado, con dientes cónicos para atrapar peces; el cuerpo es compacto, con extremidades transformadas en aletas y una cola larga.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era el cuello: lo proyectaba como un arpón para atrapar peces a distancia sin mover el cuerpo. Como defensa, su tamaño y la vida en mar abierto lo ponían fuera del alcance de la mayoría de los depredadores.

8. Sentidos. Los ojos, de tamaño moderado, y el hocico alargado sugieren caza visual en aguas claras. Como depredador marino activo, probablemente combinaba vista y detección de movimientos en el agua.

9. Cómo se movía. Era totalmente acuático: nadaba ondulando el cuerpo y la cola, usando las extremidades en forma de aleta para gobernar. No podía salir a tierra; su cuello larguísimo le servía para alcanzar presas sin desplazarse.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro: se alimentaba de peces del mar de Guanling. Su técnica sería el acecho: acercarse lentamente con el cuerpo inmóvil y lanzar el cuello hacia delante en un movimiento rapidísimo para atrapar al pez.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un cazador solitario de mar abierto, de movimientos pausados y ataques explosivos del cuello. La forma del cuerpo sugiere un nadador de crucero lento, no un velocista.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Aquí *Dinocephalosaurus* hizo historia: en 2017 se describió un embrión conservado dentro del cuerpo de una hembra adulta, lo que demuestra que daba a luz crías vivas en el agua (viviparismo), como los ictiosaurios. Es una de las pruebas más claras de viviparismo en un arcosauromorfo.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran peces y cefalópodos. Sus depredadores potenciales incluían ictiosaurios gigantes como *Guizhouichthyosaurus*; sus rivales, otros reptiles marinos de cuello largo y los talatosaurios del mismo mar.

16. Adaptaciones. Sus grandes adaptaciones fueron el cuello hiperlargo para la caza a distancia y el viviparismo: dar a luz en el agua le permitió abandonar por completo la tierra, algo excepcional entre los arcosauromorfos.

17. Evolución y parientes vivos. *Dinocephalosaurus* pertenece a los arcosauromorfos, el gran grupo que incluye a los arcosaurios (cocodrilos, dinosaurios y aves). No dejó descendientes directos; sus parientes vivos más cercanos son, por tanto, los cocodrilos y las aves.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 2003 por Chun Li, a partir de material de Guanling recogido por los equipos paleontológicos chinos. El hallazgo del embrión, publicado en 2017 por Jun Liu y colaboradores, lo convirtió en una celebridad científica mundial.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El esqueleto con el embrión en su interior es el fósil famoso: una de las pruebas de viviparismo más espectaculares del registro fósil, conservado en colecciones paleontológicas chinas junto con otros esqueletos articulados de Guanling.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los tanistroféidos marinos desaparecieron durante el Triásico tardío, posiblemente por la competencia con ictiosaurios y otros reptiles marinos más eficientes.

21. Debate científico abierto. Se discute cómo usaba exactamente el cuello: ¿lo mantenía erguido sobre el agua como un periscopio, o lo movía lateralmente bajo la superficie? La biomecánica del cuello más largo del Triásico sigue siendo un rompecabezas.

22. Dato curioso. *Dinocephalosaurus* fue madre en el sentido más literal: el embrión fosilizado en su vientre, con la cabeza orientada hacia la cola como en los partos acuáticos actuales, demostró que este reptil de cuello imposible paría a sus crías en pleno mar hace 245 millones de años.

DINODONTOSAURUS

**Dinodontosaurus oliveirai* Romer, 1943*



Ilustración: Dinodontosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [A Cynical Idealist, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «lagarto de dientes terribles»: *dino-* (terrible), *odonto-* (diente) y *saurus*. El epíteto *oliveirai* honra a Euzébio Paulo de Oliveira, director del Servicio Geológico de Brasil, que apoyó las expediciones que hallaron sus fósiles. La especie más común, *D. turpior*, fue descrita antes por von Huene.

2. Clasificación. Dicinodonte de la familia de los dinodontosáuridos (kannemeyéridos en sentido amplio), dentro de los terápsidos anomodontes. Los dicinodontes eran los grandes herbívoros dominantes del Triásico medio, con pico córneo y un par de colmillos.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el piso Ladiense, hace unos 237 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus fósiles son abundantísimos en la Formación Santa María, en Rio Grande do Sul (Brasil), y también aparece en la Formación Chañares de Argentina: llanuras de inundación de Gondwana con bosques de coníferas y una fauna riquísima.

5. Tamaño y peso. Era un herbívoro grande: las estimaciones apuntan a unos 2,4 metros de longitud. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor; por comparación con dicinodontes emparentados se habla de unos pocos cientos de kilos, pero es una aproximación.

6. Anatomía. Cuerpo robusto en forma de tonel, con patas fuertes —las traseras en posición erecta y las delanteras algo abiertas—, cola corta y un cráneo grande con pico córneo desdentado y un par de colmillos superiores. La mandíbula se movía hacia atrás al cerrar, produciendo un potente corte para la vegetación dura.

7. Armas y defensas naturales. Sus «armas» eran el pico córneo y los colmillos, útiles para arrancar plantas y en disputas. Como defensa, su tamaño y su corpulencia: un adulto de dos toneladas de músculo y hueso no era presa fácil, y probablemente vivía en grupo.

8. Sentidos. Las órbitas laterales sugieren visión panorámica para vigilar depredadores; el olfato, a juzgar por la cavidad nasal, sería bueno para seleccionar plantas en llanuras abiertas.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo potente de paso firme: se desplazaba con las patas traseras erectas bajo el cuerpo y las delanteras en posición más abierta, un andar característico de los grandes dicinodontes, eficiente para recorrer largas distancias pastando.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: se alimentaba de helechos, colas de caballo y otro follaje de las llanuras de Santa María, que cortaba con el pico y trituraba con el movimiento de cizalla de la mandíbula. Los colmillos podrían servirle para desenterrar raíces y tubérculos.

11. Comportamiento. Uno de los dicinodontes con mejor evidencia de vida social: en el yacimiento de Chiniquá (Brasil) se hallaron diez crías juntas, lo que sugiere cuidado parental y vida en grupo. Además, se han asociado a *Dinodontosaurus* algunas de las letrinas fósiles gigantes del Triásico: zonas donde estos animales defecaban en común, como los rinocerontes actuales.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe con evidencia directa. La vida en grupo que sugieren los fósiles implicaría alguna forma de coordinación, pero ningún resto conserva cómo se comunicaban.

13. Reproducción y crías. El hallazgo de diez juveniles juntos en Chiniquá es una de las mejores pruebas de comportamiento parental entre los dicinodontes: las crías permanecían agrupadas, probablemente al cuidado de adultos. No se conocen huevos ni nidos atribuidos con seguridad.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus depredadores eran los grandes rauisuquios como *Prestosuchus*; sus rivales por el alimento, otros dicinodontes y los cinodontes herbívoros de Santa María.

16. Adaptaciones. Sus grandes adaptaciones fueron el pico córneo con cizalla mandibular para procesar vegetación dura y, al parecer, la vida social: manadas y letrinas comunales, una organización sorprendentemente moderna para un «reptil mamiferoide».

17. Evolución y parientes vivos. *Dinodontosaurus* pertenece a los dicinodontes, una rama extinta de los terápsidos sin descendientes vivos. Sus parientes actuales más cercanos son los mamíferos, por pertenecer ambos al gran grupo de los terápsidos.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue erigido en 1943 por Alfred Sherwood Romer, el gran paleontólogo de vertebrados de Harvard, a partir de material recogido en Brasil en expediciones de los años treinta, con el apoyo de Euzébio de Oliveira. La especie *D. turpior* había sido descrita antes, en 1935, por Friedrich von Huene.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los esqueletos de Santa María, incluidos los juveniles de Chiniquá, son piezas destacadas de los museos brasileños, y el material histórico se conserva también en Harvard (Museo de Zoología Comparada), donde Romer montó uno de los primeros esqueletos para exhibición pública.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los grandes dicinodontes kannemeyéridos declinaron hacia el final del Triásico medio, coincidiendo con la expansión de los rincosaurios como herbívoros dominantes.

21. Debate científico abierto. Se discute la relación exacta entre sus especies (*D. oliveirai*, *D. turpior* y otras propuestas) y los límites del género: con material tan abundante como variable, separar especies de variación individual es un desafío clásico. También se debate la atribución de las letrinas fósiles gigantes.

22. Dato curioso. *Dinodontosaurus* es el protagonista de los «baños públicos» más antiguos del mundo: extensas zonas del Triásico brasileño y argentino aparecen cubiertas de coprolitos gigantes, y todo apunta a que manadas enteras de estos dicinodontes acudían a defecar a los mismos lugares, como hacen hoy los rinocerontes.

DIODORUS

**Diodorus scytobrachion* Kammerer, Nesbitt & Shubin, 2012*



Ilustración: Diodorus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

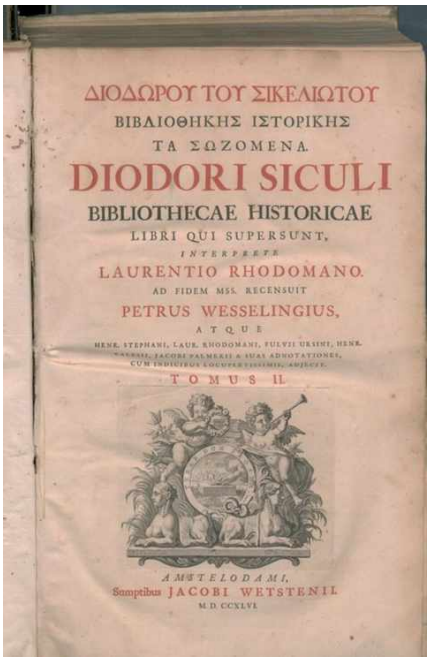

Foto real del fósil: [Stella, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El género honra a Diodoro Sículo, el historiador griego del siglo I a. C. que escribió sobre tierras lejanas y criaturas exóticas. El epíteto *scytobrachion* alude a rasgos de su brazo. Es un homenaje clásico para un fósil africano.

2. Clasificación. Dinosauriforme de la familia de los silesáuridos, dentro de los arcosaurios ornithodiros. Los silesáuridos eran parientes cercanos de los dinosaurios: cuadrúpedos o bípedos facultativos, mayormente herbívoros, que ensayaron el «plan corporal dinosaurio» antes que los dinosaurios.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, entre el Anisiense y el Ladiense, hace unos 245–240 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de las Capas Manda, en Tanzania: llanuras fluviales del sur de Gondwana con una fauna riquísima de dicinodontes, cinodontes y arcosaurios.

5. Tamaño y peso. Era pequeño: las estimaciones a partir del material conocido apuntan a un animal de en torno a 1 metro de longitud. No hay estimaciones de peso publicadas; sería un animal ligero, de pocos kilos.

6. Anatomía. Se conoce sobre todo por la mandíbula y restos del esqueleto: hocico con dientes en forma de hoja, adaptados a una dieta vegetal, y extremidades gráciles. Como otros silesáuridos, tendría el cuello largo y el cuerpo ligero.

7. Armas y defensas naturales. No tenía armas: sus dientes eran para plantas. Como defensa, su tamaño reducido, su agilidad y probablemente la vida en grupo, además de la vigilancia constante en llanuras abiertas.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle. Por su anatomía se infiere una vista buena para un herbívoro diurno de llanuras abiertas, siempre atento a los depredadores.

9. Cómo se movía. Probablemente cuadrúpedo facultativo: capaz de andar a cuatro patas pastando y de erguirse sobre las traseras para moverse con rapidez, como se propone para otros silesáuridos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: se alimentaba de helechos y otra vegetación baja de las llanuras de Manda, que cortaba con sus dientes en forma de hoja. Su pico incipiente, típico de silesáuridos, le ayudaría a seleccionar brotes tiernos.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un herbívoro diurno de movimientos ágiles, probablemente gregario, que pastaba en grupos para protegerse de los depredadores, como sus parientes mejor conocidos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco se asume que pondría huevos, pero no hay evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus depredadores incluían rauisuquios africanos como *Mambawakale* y grandes cinodontes carnívoros; sus rivales por el alimento, dicinodontes y otros silesáuridos.

16. Adaptaciones. Su gran interés es evolutivo: los silesáuridos como *Diodorus* muestran el «experimento» previo a los dinosaurios —dientes de herbívoro, cuerpo ligero y postura versátil—, el modelo corporal que los dinosaurios perfeccionarían después.

17. Evolución y parientes vivos. *Diodorus* es un dinosauriforme, pariente cercano pero no miembro del linaje de los dinosaurios. Sus parientes vivos más cercanos son, a través de los arcosaurios, los cocodrilos y las aves.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 2012 por Christian Kammerer, Sterling Nesbitt y Neil Shubin, a partir de material de las Capas Manda recogido en las expediciones tanzanas. El nombre rinde homenaje a Diodoro Sículo, que escribió sobre la fauna exótica de tierras lejanas.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Se conoce por material fragmentario —mandíbula y restos postcraneales— conservado en las colecciones procedentes de las expediciones a Tanzania. No hay esqueletos completos ni piezas de exhibición famosas.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los silesáuridos como grupo declinaron hacia el final del Triásico, coincidiendo con la diversificación de los dinosaurios herbívoros.

21. Debate científico abierto. La posición de los silesáuridos —¿hermanos de los dinosaurios o dinosaurios primitivos?— es uno de los debates vivos de la paleontología de arcosaurios, y cada nuevo género como *Diodorus* aporta piezas al rompecabezas.

22. Dato curioso. *Diodorus* lleva el nombre de un historiador que nunca vio un fósil africano: Diodoro Sículo escribió su *Biblioteca histórica* hace dos mil años describiendo maravillas de tierras remotas, y ahora su nombre designa a una de las criaturas más remotas de Tanzania.

DIPLURUS

**Diplurus longicaudatus* Newberry, 1878*

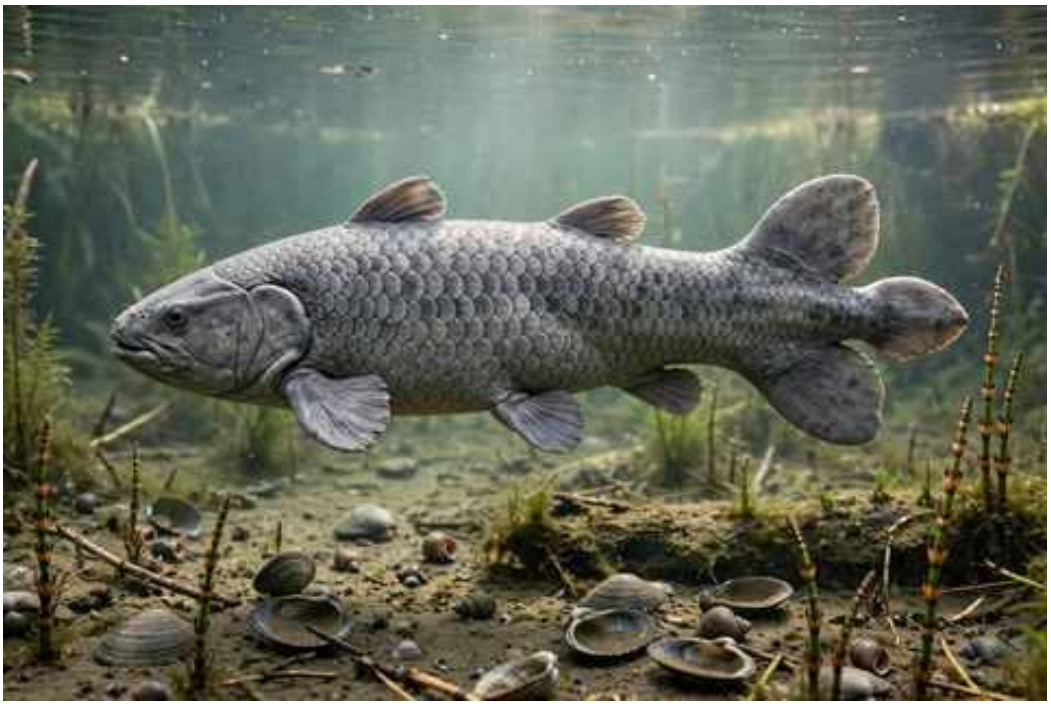

Ilustración: Diplurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Tim Evanson, CC BY-SA 2.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «cola doble»: alude a su aleta caudal simétrica, con dos lóbulos iguales arriba y abajo. El epíteto *longicaudatus* («de cola larga») refuerza la descripción de su cola.

2. Clasificación. Pez de aletas lobuladas (sarcopterigio) del grupo de los celacantos, familia de los mawsoniidos. Los celacantos son el linaje de peces óseos más cercano a los vertebrados terrestres, famosos por su «redescubrimiento» vivo en el siglo XX.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el piso Noriense, hace unos 220–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden de la cuenca de Newark, en el este de Estados Unidos (Nueva Jersey, Pensilvania): lagos de agua dulce en valles de rift que se abrían mientras Pangea

empezaba a fracturarse. Era un pez de agua dulce, no marino.

5. Tamaño y peso. Era un celacanto de tamaño medio: los ejemplares completos rondan los 30–50 cm de longitud total. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor.

6. Anatomía. Cuerpo fusiforme de celacanto típico, con aletas lobuladas carnosas —las pares sostenidas por un eje óseo interno—, escamas gruesas y una aleta caudal simétrica de tres lóbulos (el central pequeño). La cabeza era ancha, con mandíbulas de dientes pequeños.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca: una dentellada rápida para atrapar peces más pequeños. Como defensa, su tamaño medio y las escamas gruesas; un adulto no tendría muchos enemigos en su lago.

8. Sentidos. Los celacantos poseen un órgano rostral electrorreceptor en el hocico, y se asume que *Diplurus* también lo tendría: un «sexto sentido» para detectar los campos eléctricos de las presas en aguas turbias. Los ojos eran de tamaño moderado.

9. Cómo se movía. Nadaba con movimientos pausados de la cola y las aletas lobuladas, con el estilo característico de los celacantos: un nado lento y preciso, ideal para acechar entre la vegetación lacustre.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro: se alimentaba de peces más pequeños de los lagos de Newark, como los semionótidos. Su técnica sería el acecho: acercarse con lentitud y lanzar una dentellada rápida cuando la presa estaba a su alcance.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un depredador solitario y de movimientos lentos, probablemente más activo al amanecer y al atardecer, que patrullaba las zonas vegetadas del lago.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Los celacantos actuales dan a luz crías vivas; si *Diplurus* hacía lo mismo es una inferencia razonable por parentesco, pero no hay evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas. Los celacantos actuales son muy longevos (decenas de años), pero extrapolarlo a *Diplurus* sería especulación.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran peces pequeños de los lagos de Newark. Sus depredadores potenciales incluían fitosaurios y tiburones de agua dulce; sus rivales, otros peces carnívoros como los sauríctidos.

16. Adaptaciones. Su gran adaptación fue la conquista del agua dulce: mientras la mayoría de los celacantos triásicos eran marinos, *Diplurus* prosperó en los lagos de rift de Newark, un ambiente inestable con estaciones marcadas, demostrando la versatilidad del plan corporal celacanto.

17. Evolución y parientes vivos. *Diplurus* pertenece a los celacantos, un linaje que sobrevivió hasta hoy: sus parientes vivos son los celacantos actuales (*Latimeria*), los «fósiles vivientes» del Índico. Pocos animales pueden presumir de parientes tan famosos.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1878 por John Strong Newberry,

geólogo y paleontólogo pionero del oeste americano, a partir de peces fósiles de las lutitas de la cuenca de Newark.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los ejemplares completos de *Diplurus*, aplanados en las lutitas oscuras de Newark, son piezas clásicas de las colecciones del este de Estados Unidos, conservadas en museos como el Museo Americano de Historia Natural de Nueva York.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los lagos de Newark desaparecieron con la apertura del Atlántico, y los celacantos de agua dulce norteamericanos no sobrevivieron al Jurásico.

21. Debate científico abierto. Su posición dentro de los mawsoniidos y sus relaciones con otros celacantos de agua dulce del Triásico (como *Chinlea*) se han revisado varias veces; el material, a menudo aplanado, dificulta comparar anatomías finas.

22. Dato curioso. *Diplurus* nadaba en lagos que se formaban mientras Pangea se resquebrajaba: sus fósiles yacen en las mismas rocas que registran el nacimiento del océano Atlántico, y su linaje —el de los celacantos— sobrevivió para ser redescubierto vivo en 1938.

DOLABROSAURUS

**Dolabrosaurus aquatilis* Berman & Reisz, 1992*



Ilustración: Dolabrosaurus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre significa «lagarto pico»: *dolabra* era el pico de los legionarios romanos, y alude a la forma de alguna de sus estructuras óseas. El epíteto *aquatilis* («acuático») refleja la idea original de sus descriptores sobre su modo de vida, aunque hoy se lo considera un trepador.

2. Clasificación. Reptil drepanosáurido, dentro de los arcosauromorfos. Los drepanosaurios eran reptiles arborícolas del Triásico tardío, con garras en forma de hoz y colas prensiles: los «camaleones» del Triásico.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el piso Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. Su único esqueleto conocido procede de la Formación Chinle en Ghost Ranch, Nuevo México (Estados Unidos): llanuras de inundación con bosques de coníferas gigantes junto a los ríos.

5. Tamaño y peso. Era pequeño: las estimaciones a partir del esqueleto parcial apuntan a un animal de en torno a medio metro de longitud. No hay estimaciones de peso publicadas; sería un animal ligero, de pocos cientos de gramos.

6. Anatomía. Se conoce por un esqueleto parcial: cuerpo grácil de reptil trepador, con extremidades adaptadas para agarrarse y, como en sus parientes, probablemente garras curvas y cola prensil. El cráneo no se conserva completo, lo que limita lo que se puede decir de su cabeza.

7. Armas y defensas naturales. No tenía armas ofensivas: sus garras servían para trepar, no para luchar. Como defensa, la vida en los árboles, fuera del alcance de los depredadores terrestres, y su tamaño diminuto.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco con otros drepanosaurios se infiere una buena visión para moverse entre las ramas, probablemente con

ojos grandes.

9. Cómo se movía. Trepador: se desplazaría por las ramas agarrándose con las garras curvas y estabilizándose con la cola, al estilo de los camaleones o de los osos hormigueros actuales, aunque con un plan corporal muy distinto.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Lo que la ciencia aún no sabe con certeza. Por parentesco se infiere una dieta insectívora: capturaría insectos y pequeños invertebrados entre el follaje, usando su agilidad arborícola.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un trepador solitario de hábitos probablemente diurnos, que pasaría la vida en las copas de las coníferas del Chinle, bajando al suelo solo en raras ocasiones.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Con un solo esqueleto conocido, nada se puede decir de su vida social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco se asume que pondría huevos, pero no hay evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas serían insectos arborícolas. Sus depredadores potenciales incluían pequeños dinosaurios carnívoros trepadores y otros reptiles; sus rivales en las copas, otros drepanosaurios como los parientes de *Drepanosaurus*.

16. Adaptaciones. Sus adaptaciones fueron las de su grupo: el cuerpo de trepador con garras en hoz y cola prensil, una solución evolutiva única del Triásico para la vida en los árboles, sin equivalente exacto entre los reptiles actuales.

17. Evolución y parientes vivos. *Dolabrosaurus* pertenece a los drepanosaurios, un grupo extinto de arcosauromorfos sin descendientes. Sus parientes vivos más cercanos son, por vía lejana, los demás arcosauromorfos: cocodrilos y aves.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1992 por David Berman y Robert Reisz, a partir de un esqueleto parcial hallado en Ghost Ranch, el famoso yacimiento de Nuevo México.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Solo se conoce un ejemplar, el esqueleto parcial holotipo, conservado en las colecciones del Museo Carnegie de Historia Natural de Pittsburgh, institución donde trabaja Berman.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los drepanosaurios como grupo desaparecieron al final del Triásico.

21. Debate científico abierto. Su nombre es una pequeña ironía científica: bautizado como «acuático» (*aquatilis*), hoy se lo considera un trepador por su parentesco con los drepanosaurios arborícolas. El debate sobre su modo de vida exacto sigue abierto por lo fragmentario del material.

22. Dato curioso. *Dolabrosaurus* se llamó «acuático» y resultó ser un trepador: es el recordatorio fósil de que los nombres científicos a veces cuentan la primera impresión de sus descubridores, no la historia real del animal.

DOLICHURANUS

**Dolichuranus primaevus* Keyser, 1973*



Ilustración: Dolichuranus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre significa «cola larga primitiva»: *dolicho-* (largo), *uranus* (cola) y *primaevus* (primitivo, de los primeros). Alude a su cola relativamente larga para un dicinodonte y a su antigüedad dentro de su grupo.

2. Clasificación. Dicinodonte de la familia de los kannemeyéridos, dentro de los terápsidos anomodontes. Los kannemeyéridos eran los grandes herbívoros del Triásico medio, con pico córneo y colmillos.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el piso Anisiense, hace unos 245 millones de años: uno de los kannemeyéridos más antiguos conocidos.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de las Capas Manda, en Tanzania: llanuras fluviales del sur de Gondwana, con bosques y una fauna diversa de dicinodontes, cinodontes y arcosaurios.

5. Tamaño y peso. Era un dicinodonte de tamaño medio-grande: las estimaciones a partir del material craneal apuntan a un animal de en torno a 2 metros de longitud. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor.

6. Anatomía. Cuerpo robusto de dicinodonte típico, con cráneo grande provisto de pico córneo y un par de colmillos superiores, patas fuertes y una cola más larga de lo habitual en su grupo, el rasgo que le da nombre.

7. Armas y defensas naturales. Sus «armas» eran el pico y los colmillos, útiles para la alimentación y en disputas. Como defensa, su tamaño y corpulencia frente a los depredadores de Manda.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle. Por su anatomía se infiere lo típico de los grandes herbívoros: vista panorámica para vigilar y buen olfato para seleccionar plantas.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de paso firme, con el andar característico de los kannemeyéridos: patas traseras erectas y delanteras algo abiertas, un herbívoro de movimientos pausados pero incansables.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: se alimentaba de la vegetación de las llanuras de Manda —helechos, equisetos y otro follaje—, que cortaba con el pico y procesaba con el movimiento de cizalla de la mandíbula.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un herbívoro diurno que probablemente vivía en grupos, como sugieren las acumulaciones de dicinodontes en otros yacimientos. La vida en grupo le daría protección.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por inferencia se asume la puesta de huevos, sin evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus depredadores incluían grandes arcosaurios carnívoros de Manda; sus rivales por el alimento, otros dicinodontes y cinodontes herbívoros.

16. Adaptaciones. Su interés es ser uno de los kannemeyéridos más antiguos: muestra el plan corporal básico —pico, colmillos, cuerpo en tonel— con el que este grupo conquistaría el nicho de gran herbívoro en todo Gondwana durante el Triásico medio.

17. Evolución y parientes vivos. *Dolichuranus* pertenece a los dicinodontes, rama extinta de los terápsidos sin descendientes vivos. Sus parientes actuales más cercanos son los mamíferos, por pertenencia común a los terápsidos.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1973 por A. W. Keyser, a partir de material de las Capas Manda recogido en las expediciones tanzanas del siglo XX.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Se conoce por material craneal y restos parciales conservados en las colecciones procedentes de las expediciones a Tanzania. No hay esqueletos completos famosos.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los kannemeyéridos africanos fueron reemplazados por otros herbívoros hacia el final del Triásico medio.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta dentro de los kannemeyéridos se ha discutido: al ser uno de los más antiguos, cada análisis lo coloca en un punto ligeramente distinto del árbol, y el material fragmentario no ayuda a fijarlo.

22. Dato curioso. *Dolichuranus* significa «cola larga», un rasgo casi anecdótico, pero esa cola lo delata como primitivo: los dicinodontes posteriores la acortarían cada vez más, hasta casi hacerla desaparecer.

DONGUSUCHUS

**Dongusuchus efremovi* Sennikov, 1988*



Ilustración: Dongusuchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre significa «cocodrilo del Donguz»: el río Donguz, en la región de Orenburgo (Rusia), junto al que se hallaron sus fósiles. El epíteto *efremovi* honra a Ivan Efremov, el paleontólogo y escritor de ciencia ficción soviético, pionero de la paleontología rusa.

2. Clasificación. Arcosauriforme basal, muy cercano al origen de los arcosaurios verdaderos (el grupo que incluye cocodrilos, dinosaurios y aves). Ocupa una posición clave para entender cómo surgieron los arcosaurios tras la extinción del Pérmico.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, entre el Anisiense y el Ladiense, hace unos 245–240 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la Formación Donguz, en Orenburgo, Rusia: llanuras fluviales de laurasiáticas con ríos trenzados, en latitudes medias del norte de Pangea.

5. Tamaño y peso. Era un depredador de tamaño medio: las estimaciones a partir del material conocido apuntan a en torno a 1,5–2 metros de longitud. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor.

6. Anatomía. Se conoce por restos del cráneo y del esqueleto: hocico alargado con dientes cónicos y afilados, cuerpo de cuadrúpedo ágil con patas en posición semierecta. Conserva una mezcla de rasgos primitivos y de rasgos ya típicos de los arcosaurios.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca: dientes cónicos para atrapar presas. Como defensa, su agilidad y su tamaño medio: un depredador lo bastante grande para imponerse a presas pequeñas y lo bastante rápido para evitar a los gigantes.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle. Por su anatomía de depredador terrestre se infieren vista y olfato desarrollados, los sentidos clásicos de los arcosauriformes cazadores.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo ágil de patas semierectas: se desplazaría con un trote eficiente, capaz de carreras cortas para alcanzar presas, en la transición evolutiva hacia la postura totalmente erecta de los arcosaurios.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro: se alimentaba de pequeños reptiles, anfibios temnospóndilos y otros vertebrados de las llanuras del Donguz. Cazaría por persecución corta o emboscada en las orillas.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un depredador solitario y oportunista, activo probablemente de día, que patrullaba las orillas de los ríos en busca de presas.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco se asume la puesta de huevos, sin evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran pequeños vertebrados. Sus depredadores potenciales incluían eritrosúquidos gigantes como *Erythrosuchus*; sus rivales, otros arcosauriformes de tamaño medio del Donguz.

16. Adaptaciones. Su gran interés es transicional: muestra el momento en que los arcosauriformes estaban adquiriendo la postura erecta y el tobillo especializado que definirían a los arcosaurios, los futuros dueños del Mesozoico.

17. Evolución y parientes vivos. *Dongusuchus* está justo en el umbral de los arcosaurios verdaderos: sus parientes vivos son, por tanto, los cocodrilos actuales y las aves, los dos linajes supervivientes de los arcosaurios.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1988 por Andrey Sennikov, a partir de material de la Formación Donguz recogido en las expediciones soviéticas a Orenburgo. El epíteto honra a Ivan Efremov, figura legendaria de la paleontología rusa.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Se conoce por material fragmentario —restos craneales y postcraneales— conservado en las colecciones del Instituto Paleontológico de Moscú, centro histórico de la paleontología rusa.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los arcosauriformes basales fueron reemplazados por los arcosaurios verdaderos durante el Triásico medio.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta —¿justo fuera o justo dentro de los arcosaurios?— se ha movido según los análisis: con material fragmentario, cada nuevo carácter anatómico puede cambiar su lugar en el árbol, y con él, la definición misma del origen de los arcosaurios.

22. Dato curioso. *Dongusuchus* lleva el nombre de Ivan Efremov, que además de paleontólogo fue uno de los grandes escritores de ciencia ficción soviética: un depredador del Triásico bautizado en honor a un hombre que imaginó los mundos del futuro.

DOSWELLIA

**Doswellia kaltenbachi* Weems, 1980*



Ilustración: Doswellia en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [NMNH Paleobiology Department, CC0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «la de Doswell»: Doswell es la localidad de Virginia (Estados Unidos) donde se halló. El epíteto *kaltenbachi* honra a James Kaltenbach, quien descubrió el primer ejemplar. Un fósil con nombre y apellido de descubridor.

2. Clasificación. Arcosauriforme acorazado de la familia de los doswélidos, cercano a los proterocámpsidos. Es uno de los arcosauriformes más extraños del Triásico: un animal de cuerpo bajo y ancho, con un cráneo de formas insólitas.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el piso Noriense, hace unos 220 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la Formación Doswell, en la cuenca de Newark de Virginia: llanuras de inundación y lagos en un valle de rift, mientras Pangea empezaba a fracturarse para dar lugar al Atlántico.

5. Tamaño y peso. Era un animal de tamaño medio: las estimaciones apuntan a unos 2 metros de longitud, con el cuerpo bajo y muy ancho. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor.

6. Anatomía. Su rasgo inconfundible es el cráneo: ancho, aplanado y de contorno extraño, con las órbitas orientadas hacia arriba y una ornamentación rugosa. El cuerpo era bajo y ancho, protegido por varias filas de osteodermos (placas óseas) sobre el lomo, y la cola era larga.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa era la armadura: un caparazón dorsal de placas óseas que lo hacía poco apetecible. No tenía armas ofensivas destacadas: sus dientes pequeños sugieren una dieta que no requería grandes colmillos.

8. Sentidos. Los ojos orientados hacia arriba sugieren un animal que pasaba mucho tiempo en el agua o semienterrado, vigilando desde abajo: una pista de hábitos semiacuáticos o de emboscada.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo bajo y pesado, de movimientos pausados: se desplazaría con paso deliberado por las orillas y los fondos someros, más nadador ocasional que corredor.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Lo que la ciencia aún no sabe con certeza. Sus dientes pequeños y su cráneo sugieren una dieta de invertebrados acuáticos, pequeños peces o crustáceos, capturados en aguas someras. La hipótesis de una alimentación especializada sigue abierta.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un animal solitario de hábitos semiacuáticos, que pasaría gran parte del tiempo en el agua o en el fango de las orillas, confiando en su armadura y su camuflaje.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco se asume la puesta de huevos, sin evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas serían pequeños animales acuáticos. Sus depredadores potenciales incluían fitosaurios y grandes arcosaurios; su armadura sería su principal protección. Sus rivales, otros arcosauriformes acorazados de Newark.

16. Adaptaciones. Sus grandes adaptaciones fueron la armadura dorsal completa y el cráneo aplanado con ojos dorsales: un formato de «emboscador acorazado» único entre los arcosauriformes, convergente en cierto modo con los cocodrilos.

17. Evolución y parientes vivos. *Doswellia* es un arcosauriforme, en la base del linaje que daría los arcosaurios. Sus parientes vivos más cercanos son, por vía lejana, los cocodrilos y las aves.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1980 por Robert Weems, a partir del ejemplar hallado por James Kaltenbach en Doswell, Virginia. Weems reconoció de inmediato lo insólito de su cráneo y su armadura.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El holotipo, con su extraño cráneo aplanado, es la pieza famosa: se conserva en las colecciones del Museo Nacional de Historia Natural (Smithsonian) en Washington, procedente de las excavaciones en Virginia.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los doswélidos no sobrevivieron al final del Triásico.

21. Debate científico abierto. Su modo de vida se discute: ¿era un nadador semiacuático, un excavador o un simple acorazado terrestre? El cráneo con ojos dorsales admite varias lecturas, y su dieta exacta sigue siendo un misterio.

22. Dato curioso. *Doswellia* tiene uno de los cráneos más extraños del Triásico: ancho, plano y rugoso como una tapa de alcantarilla, con los ojos mirando al cielo. Durante años los paleontólogos no supieron muy bien qué estaban mirando.

DREPANOSAURUS

**Drepanosaurus unguicaudatus* Pinna, 1979*



Ilustración: Drepanosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Tommy from Arad, CC BY 2.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «lagarto hoz»: *drepano-* (hoz) alude a la enorme garra en forma de hoz de su mano. El epíteto *unguicaudatus* significa «cola con garra», por su cola prensil terminada en una garra. Es el drepanosaurio que da nombre a todo el grupo.

2. Clasificación. Reptil drepanosáurido, dentro de los arcosauromorfos. Los drepanosaurios fueron los grandes especialistas arborícolas del Triásico tardío, con adaptaciones para trepar sin paralelo entre los reptiles.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el piso Noriense, hace unos 215–210 millones de

años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la Dolomia di Forni, en Friuli (Italia): una cuenca marina con islas boscosas, donde los cadáveres llegaban arrastrados desde los bosques cercanos. También se ha citado material emparentado en el Chinle de Nuevo México.

5. Tamaño y peso. Era pequeño: las estimaciones apuntan a en torno a 50 cm de longitud total, incluida la cola prensil. No hay estimaciones de peso publicadas; sería un animal ligero, de pocos cientos de gramos.

6. Anatomía. Su anatomía es una de las más extrañas del Triásico: el segundo dedo de la mano lleva una garra gigantesca en forma de hoz, mucho mayor que las demás; la cola es prensil y termina en una garra ósea; el cráneo es pequeño, con el hocico puntiagudo parecido al de un ave. Todo el cuerpo está diseñado para trepar.

7. Armas y defensas naturales. No tenía armas ofensivas: la garra en hoz servía para trepar y probablemente para desgarrar corteza en busca de insectos. Como defensa, la vida en las copas de los árboles, lejos de los depredadores del suelo.

8. Sentidos. El cráneo de tipo aviar, con ojos relativamente grandes, sugiere buena visión para moverse entre las ramas. Probablemente era un animal diurno de gran agudeza visual.

9. Cómo se movía. Trepador excepcional: se desplazaba por las ramas agarrándose con las garras curvas, anclándose con la garra en hoz de la mano y estabilizándose con la cola prensil, que funcionaba como una quinta extremidad.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Insectívoro: usaría la gran garra para desgarrar la corteza y extraer larvas e insectos, que capturaría con su hocico puntiagudo. Es el equivalente triásico de un oso hormiguero en miniatura y arborícola.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un trepador solitario de hábitos diurnos, que pasaría la vida en las copas, moviéndose con lentitud y precisión entre las ramas, como los camaleones actuales.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco se asume la puesta de huevos, sin evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran insectos y larvas de la corteza. Sus depredadores potenciales incluían pequeños arcosaurios trepadores; en las copas, sus rivales serían otros drepanosaurios.

16. Adaptaciones. Sus grandes adaptaciones fueron la garra en hoz de la mano y la cola prensil con garra terminal: un equipo de escalada único en la historia de los reptiles, que le permitió explotar el nicho arborícola como ningún otro vertebrado de su época.

17. Evolución y parientes vivos. *Drepanosaurus* pertenece a los drepanosaurios, un grupo extinto de arcosauromorfos sin descendientes. Sus parientes vivos más cercanos son, por vía lejana, los cocodrilos y las aves.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1979 por Giovanni Pinna, a partir de material de la Dolomia di Forni, en el noreste de Italia. El yacimiento, una cuenca marina profunda junto a islas boscosas, ha entregado algunos de los reptiles triásicos más extraños de Europa.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El esqueleto holotipo, con su garra en hoz y su cola prensil, es una pieza famosa de la paleontología italiana, conservada en museos de historia natural de Italia.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los drepanosaurios como grupo desaparecieron al final del Triásico.

21. Debate científico abierto. La función exacta de la garra en hoz se discute: ¿herramienta para desgarrar corteza, gancho de escalada o ambas cosas? También se debate su posición exacta dentro de los arcosauromorfos, pues su anatomía es tan especializada que resulta difícil de comparar.

22. Dato curioso. *Drepanosaurus* tenía una garra en la punta de la cola: además de la hoz de la mano, su cola prensil terminaba en una garra ósea, como si llevara un garfio de repuesto. Ningún animal vivo tiene nada parecido.

DROMICOSUCHUS

**Dromicosuchus grallator* Sues et al., 2003*



Ilustración: Dromicosuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Geekgecko, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «cocodrilo corredor»: *dromico-* (corredor, veloz) alude a sus patas largas y gráciles. El epíteto *grallator* significa «zancudo», por sus extremidades de zancadas largas. Un nombre perfecto para un pequeño velocista del Triásico.

2. Clasificación. Crocodilomorfo primitivo del grupo de los esfenosuquios, dentro de los pseudosuquios. Los esfenosuquios eran cocodrilomorfos terrestres, pequeños y ágiles, muy distintos de los cocodrilos acuáticos actuales.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el piso Carniense, hace unos 230 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la Formación Pekin, en Carolina del Norte (Estados Unidos): llanuras de inundación en un valle de rift, con lagos estacionales y bosques, en la costa oriental de Pangea.

5. Tamaño y peso. Era pequeño: las estimaciones apuntan a en torno a 1,2 metros de longitud total. No hay estimaciones de peso publicadas; sería un animal ligero, de pocos kilos.

6. Anatomía. Cuerpo grácil de cuadrúpedo ligero, con patas largas y esbeltas, cráneo alargado y estrecho con dientes pequeños y afilados, y una cola larga que servía de contrapeso. Todo en él está diseñado para la velocidad.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca: dientes afilados para atrapar presas pequeñas. Como defensa, su velocidad: un animal hecho para correr, capaz de escapar de casi cualquier depredador de su tamaño.

8. Sentidos. Las órbitas grandes sugieren buena visión, esencial para un cazador veloz. El olfato le serviría para localizar presas entre la vegetación.

9. Cómo se movía. Era un corredor: cuadrúpedo de zancadas largas, con las patas situadas bajo el cuerpo, capaz de carreras rápidas. Algunos esfenosuquios podrían erguirse brevemente sobre las patas traseras, pero *Dromicosuchus* se reconstruye como cuadrúpedo ágil.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro de presas pequeñas: se alimentaba de lagartos, pequeños cinodontes, insectos grandes y otros vertebrados menudos de las llanuras de Pekin. Cazaría por persecución, alcanzando a sus presas con su velocidad.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un cazador solitario y diurno, siempre en movimiento, que patrullaba su territorio en busca de presas pequeñas. Su hallazgo junto a un gran depredador sugiere que también frecuentaba carroña cuando la encontraba.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco con los cocodrilomorfos se asume la puesta de huevos, posiblemente en nidos vigilados, pero no hay evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran pequeños vertebrados. Su fósil apareció bajo el esqueleto de un rauisuquio gigante: o bien fue su presa, o bien estaba aprovechando sus restos. Sus rivales serían otros pequeños carnívoros de Pekin.

16. Adaptaciones. Su gran adaptación fue la cursorialidad: patas largas y cuerpo ligero para correr, un formato de «cocodrilo galgo» que no existe hoy, cuando todos los cocodrilomorfos son nadadores o emboscadores pesados.

17. Evolución y parientes vivos. *Dromicosuchus* es un crocodilomorfo primitivo: pertenece al linaje que daría lugar a los cocodrilos actuales. Sus parientes vivos son, por tanto, los cocodrilos, caimanes y gaviales.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 2003 por Hans-Dieter Sues y colaboradores. El holotipo se halló en Carolina del Norte en una posición extraordinaria: bajo el

esqueleto parcial de un gran rauisuquio, como si hubiera muerto junto a su posible depredador… o su última comida.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El esqueleto holotipo, asociado al del gran depredador, es la pieza famosa: un «instante» del Triásico conservado en las colecciones del Museo de Ciencias Naturales de Carolina del Norte.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los esfenosuquios declinaron hacia el final del Triásico, mientras los cocodrilomorfos acuáticos prosperaban.

21. Debate científico abierto. El gran debate es tafonómico: ¿murió *Dromicosuchus* como presa del rauisuquio, estaba carroñeando su cadáver, o la asociación es casual? La respuesta cambia la historia de sus últimos momentos.

22. Dato curioso. *Dromicosuchus* fue hallado bajo un gigante que pudo ser su verdugo: su esqueleto yace literalmente debajo del de un rauisuquio de varias toneladas, en una de las escenas del crimen más antiguas de la paleontología.

DUTUITOSAURUS

**Dutuitosaurus ouazzoui* (Dutuit, 1976) Hunt, 1993*



Ilustración: Dutuitosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El género honra a Jean-Michel Dutuit, el paleontólogo francés que estudió el Triásico de Marruecos; el epíteto *ouazzoui* hace referencia a la zona de Ouazzou, donde se hallaron los fósiles. Es un doble homenaje marroquí.

2. Clasificación. Anfibio temnospóndilo de la familia de los metoposáuridos: anfibios gigantes de cráneo plano que dominaron las aguas dulces del Triásico tardío en todo el mundo. No eran reptiles, sino anfibios primitivos de gran tamaño.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el piso Carniense, hace unos 230 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la cuenca de Argana, en Marruecos: ríos y lagos estacionales en el noroeste de África, entonces unido a Norteamérica en Pangea, con una fauna

de anfibios gigantes y fitosaurios.

5. Tamaño y peso. Era un anfibio grande: el cráneo supera los 50 cm de longitud, lo que sugiere un animal de en torno a 2–3 metros de largo. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor; sería un animal de varias decenas de kilos.

6. Anatomía. Cráneo enorme, plano y triangular, con la boca llena de dientes cónicos pequeños y dos grandes colmillos en el paladar. El cuerpo era macizo y aplanado, con patas cortas y una cola larga y potente para nadar. Los ojos se situaban en lo alto del cráneo.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca: una trampa de dientes para atrapar peces y todo lo que cayera al agua. Como defensa, su tamaño: un adulto de tres metros apenas tenía enemigos en su río.

8. Sentidos. Los ojos dorsales y el sistema de línea lateral —canales sensoriales en el cráneo, típicos de temnospóndilos— le permitían detectar movimientos en aguas turbias. Cazaba más por vibración que por vista.

9. Cómo se movía. Nadador de fondo: se desplazaba con ondulaciones de la cola y la ayuda de las patas, moviéndose con lentitud por el fondo de ríos y lagos. En tierra sería torpe y vulnerable, y probablemente no salía del agua.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro acuático: se alimentaba de peces, y también de pequeños reptiles o anfibios que cayeran al agua. Su técnica era la emboscada: inmóvil en el fondo fangoso, invisible, lanzándose hacia arriba cuando una presa pasaba sobre él.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un emboscador solitario de fondo, que pasaba horas inmóvil esperando presas, como los actuales peces sapo o los cocodrilos. Los metoposáuridos se acumulaban en charcas durante las sequías, lo que sugiere cierta tolerancia a la vida en grupo forzada.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Como anfibio, se asume —por inferencia— que se reproduciría en el agua, con huevos y larvas acuáticas, pero no hay evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran peces y pequeños vertebrados acuáticos. Un adulto apenas tenía depredadores; los juveniles podrían caer ante fitosaurios. Sus rivales serían otros metoposáuridos y grandes peces carnívoros.

16. Adaptaciones. Sus grandes adaptaciones fueron el cráneo plano con ojos dorsales y la línea lateral craneal: un equipo de emboscador de fondo perfecto para cazar en aguas turbias y estacionales, donde la vista no servía.

17. Evolución y parientes vivos. *Dutuitosaurus* es un temnospóndilo, un anfibio primitivo sin descendientes directos. Sus parientes vivos más cercanos son, por vía muy lejana, los anfibios actuales (ranas, salamandras y cecilias), aunque la relación exacta de los temnospóndilos con los anfibios modernos se sigue debatiendo.

18. Descubridor del primer fósil. La especie fue descrita en 1976 por Jean-Michel Dutuit como *Metoposaurus ouazzoui*, a partir de material de la cuenca de Argana. En 1993, Adrian Hunt reconoció que merecía su propio género y creó *Dutuitosaurus* en honor a Dutuit.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los cráneos planos y enormes de *Dutuitosaurus* son piezas características del Triásico marroquí, conservados en colecciones de Marruecos y en museos europeos vinculados a las expediciones al Argana.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los metoposáuridos como grupo desaparecieron al final del Triásico, posiblemente por la aridificación y la pérdida de sus hábitats acuáticos estacionales.

21. Debate científico abierto. Su separación como género propio frente a *Metoposaurus* se ha discutido: algunos autores lo consideran válido por rasgos del cráneo, otros lo ven como una especie norteafricana del género clásico. El debate afecta a la biogeografía de los metoposáuridos.

22. Dato curioso. *Dutuitosaurus* cambió de nombre y de género sin cambiar de fósil: descrito como *Metoposaurus* en 1976, «ascendió» a género propio en 1993 como homenaje a su descubridor. Pocos fósiles han recibido dos bautizos tan espaciados.

DYNAMOSUCHUS

**Dynamosuchus collisensis* Müller et al., 2020*



Ilustración: Dynamosuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

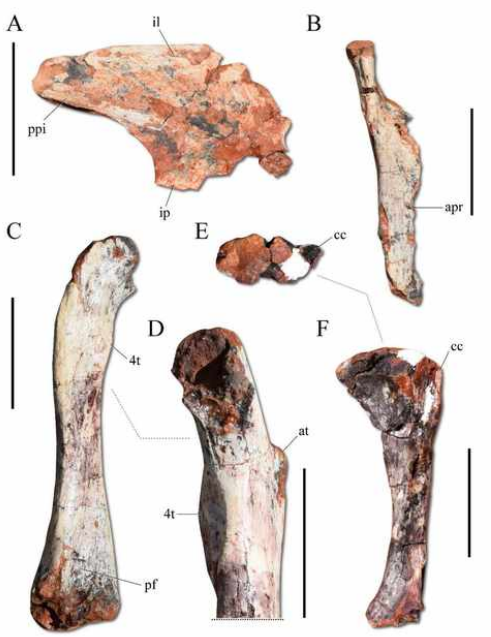

Foto real del fósil: [Rodrigo T. Müller, M. Belén Von Baczko, Julia B. Desojo, and Sterling J. Nesbitt, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «cocodrilo poderoso»: *dynamo-* (poderoso) alude a su constitución robusta. El epíteto *collisensis* hace referencia a las colinas (*collis*, en latín) de la región de Rio Grande do Sul donde se halló.

2. Clasificación. Pseudosuquio de la familia de los ornitosúquidos, dentro de los arcosaurios. Los ornitosúquidos eran depredadores cuadrúpedos de cráneo alto y robusto, característicos del Triásico tardío de Gondwana.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el piso Noriense, hace unos 225–220 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la Formación Caturrita (Secuencia Santa María), en Rio Grande do Sul, Brasil: llanuras de inundación con bosques, compartidas con algunos de los primeros dinosaurios del mundo.

5. Tamaño y peso. Era un depredador de tamaño medio: las estimaciones a partir del material conocido apuntan a en torno a 2–2,5 metros de longitud. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor.

6. Anatomía. Se conoce por un esqueleto parcial que incluye el cráneo: cabeza alta y robusta, con dientes afilados y una mandíbula potente; cuerpo de cuadrúpedo fuerte, con patas bien desarrolladas. Su aspecto general recuerda al de un cocodrilo terrestre de cráneo alto.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca: mandíbulas robustas con dientes diseñados para sujetar y desgarrar. Como defensa, su tamaño y su constitución poderosa lo ponían a salvo de la mayoría de los depredadores.

8. Sentidos. Las órbitas y la cavidad nasal sugieren vista y olfato desarrollados, los sentidos de un depredador terrestre que localiza presas en llanuras boscosas.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de postura erecta: se desplazaba a cuatro patas con las extremidades bajo el cuerpo, con un andar potente. No era un corredor, sino un depredador de emboscada y forcejeo.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro: se alimentaba de dicinodontes, cinodontes y otros reptiles de las llanuras de Santa María, y posiblemente de dinosaurios primitivos. Cazaría por emboscada, usando su potencia para derribar presas.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un depredador solitario de emboscada, que acechaba entre la vegetación de ribera y atacaba por sorpresa, como los grandes felinos actuales en formato reptiliano.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco se asume la puesta de huevos, sin evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Un adulto apenas tenía depredadores. Sus presas incluían herbívoros medianos de Santa María; sus rivales, otros pseudosuquios depredadores y los primeros terópodos, que empezaban a disputarles el papel de carnívoro.

16. Adaptaciones. Sus grandes adaptaciones fueron el cráneo alto y robusto con mandíbula potente: un formato de «mordedor» especializado en sujetar presas que se resistían, distinto del de los rauisuquios de hocico largo.

17. Evolución y parientes vivos. *Dynamosuchus* pertenece a los pseudosuquios, la rama de los arcosaurios que incluye a los cocodrilos: sus parientes vivos son los cocodrilos, caimanes y gaviales actuales.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 2020 por Rodrigo Müller y colaboradores, a partir de material de la Formación Caturrita recogido en Rio Grande do Sul. Es uno de los ornitosúquidos descritos más recientemente.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Se conoce por un esqueleto parcial con cráneo, conservado en colecciones brasileñas. Al ser un descubrimiento reciente, su material aún está en fase de estudio y preparación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los ornitosúquidos desaparecieron al final del Triásico, en la extinción del Triásico-Jurásico.

21. Debate científico abierto. Su posición dentro de los ornitosúquidos y sus relaciones con formas como *Ornithosuchus* y *Riojasuchus* están aún en estudio: al ser tan reciente, cada nuevo análisis puede refinar su lugar en el árbol.

22. Dato curioso. *Dynamosuchus* fue bautizado en 2020, en plena pandemia: mientras el mundo se detenía, este «cocodrilo poderoso» del Triásico brasileño entraba en los libros, recordándonos que la ciencia no se detuvo ni siquiera entonces.

EBRACHOSUCHUS

**Ebrachosuchus neukami* Kuhn, 1936*



Ilustración: Ebrachosuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «cocodrilo de Ebrach»: Ebrach es la localidad de Baviera (Alemania) donde se halló. El epíteto *neukami* honra a Neukam, vinculado al hallazgo o al estudio del material.

2. Clasificación. Fitosaurio, un arcosauriforme semiacuático de aspecto cocodriloide. Los fitosaurios fueron los grandes depredadores de las aguas dulces del Triásico tardío, con los ojos y las narinas en lo alto del cráneo, como los cocodrilos actuales, aunque no están emparentados con ellos.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el piso Noriense, hace unos 220–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden del Blasensandstein (Keuper), en Baviera, Alemania: ríos y llanuras de inundación de Europa central, en un clima estacional con periodos secos marcados.

5. Tamaño y peso. Era un fitosaurio de tamaño medio: las estimaciones a partir del cráneo apuntan a un animal de en torno a 3–4 metros de longitud. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor.

6. Anatomía. Cráneo alargado y robusto, con las narinas situadas cerca de los ojos, en lo alto de la cabeza —el rasgo diagnóstico de los fitosaurios—, y mandíbulas armadas de dientes cónicos. El cuerpo era el de un nadador cuadrúpedo, con cola larga y musculosa y una armadura ligera de osteodermos.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca: una dentellada potente con dientes cónicos para atrapar peces y vertebrados. Como defensa, su tamaño y el agua: un adulto en su río apenas tenía enemigos.

8. Sentidos. Los ojos y narinas dorsales sugieren un cazador de emboscada que acechaba con el cuerpo sumergido: vista y olfato adaptados a detectar presas desde la superficie, como los cocodrilos.

9. Cómo se movía. Nadador cuadrúpedo: se propulsaba con la cola en el agua y se desplazaba con torpeza en tierra, arrastrando el cuerpo. Pasaría la mayor parte del tiempo en ríos y lagos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro acuático: se alimentaba de peces y de pequeños reptiles que se acercaban al agua. Su técnica era la emboscada clásica: inmóvil con solo los ojos fuera, lanzándose en un ataque lateral rapidísimo.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un emboscador solitario de hábitos probablemente diurnos, territorial en los mejores tramos de río, como los cocodrilos actuales.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco se asume la puesta de huevos en nidos en las orillas, como los cocodrilos, pero no hay evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran peces y vertebrados ribereños. Un adulto apenas tenía depredadores; sus rivales serían otros fitosaurios del Keuper y grandes temnospóndilos.

16. Adaptaciones. Sus grandes adaptaciones fueron las narinas y ojos dorsales: el equipo de emboscador acuático que los fitosaurios perfeccionaron de forma independiente a los cocodrilos, un caso clásico de convergencia evolutiva.

17. Evolución y parientes vivos. *Ebrachosuchus* es un fitosaurio, un arcosauriforme sin descendientes: el grupo se extinguió al final del Triásico. Sus parientes vivos más cercanos son, por vía lejana, los demás arcosaurios: cocodrilos y aves. Su parecido con los cocodrilos es convergencia, no parentesco.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1936 por Oskar Kuhn, a partir de material del Keuper de Baviera. Kuhn fue uno de los paleontólogos alemanes más prolíficos del siglo XX en el estudio del Triásico.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Se conoce por material craneal del Keuper bávaro, conservado en colecciones alemanas. No hay esqueletos completos famosos.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los

fitosaurios como grupo desaparecieron en la extinción del Triásico-Jurásico.

21. Debate científico abierto. Su validez como género distinto de otros fitosaurios del Keuper (como *Nicrosaurus*) se ha discutido: el material es limitado y algunos autores han propuesto sinonimias que otros no aceptan.

22. Dato curioso. *Ebrachosuchus* parece un cocodrilo, caza como un cocodrilo y vive como un cocodrilo, pero no es un cocodrilo: los fitosaurios inventaron el «plan cocodrilo» más de 100 millones de años antes de que existieran los cocodrilos de verdad.

ECTENINION

**Ecteninion lunensis* Martínez et al., 1996*



Ilustración: Ecteninion en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

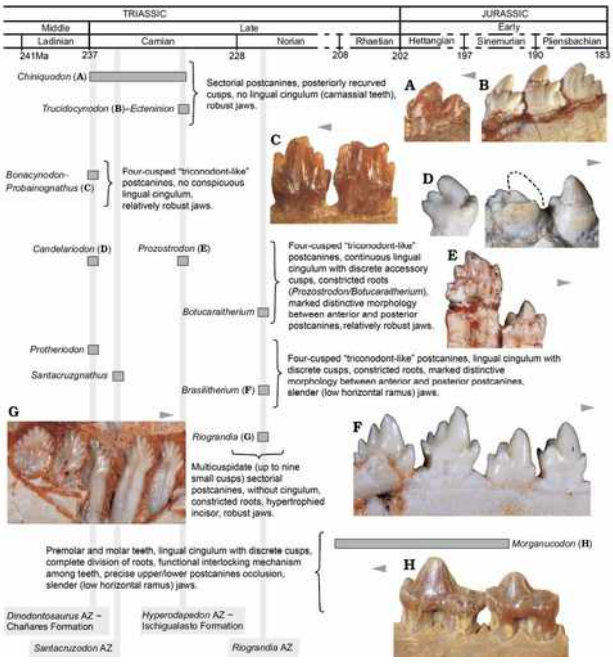

Foto real del fósil: [Martinelli, A.G., Soares, M.B., de Oliveira, T.V., Rodrigues, P.G., and Schultz, C.L., CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El nombre del género, de raíces griegas, fue acuñado por sus descriptores; el epíteto *lunensis* alude al Valle de la Luna, el nombre popular del Parque Provincial Ischigualasto donde se halló. Es «el (animal) del Valle de la Luna».

2. Clasificación. Cinodonte carnívoro eucinodonte, del grupo de los probainognatios, hoy situado en su propia familia, los ectenínidos. Está entre los cinodontes carnívoros más basales, cercano al linaje que daría lugar a los mamíferos.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el piso Carniense, hace unos 230 millones de años.

4. Dónde vivió. Su cráneo procede del Miembro Cancha de Bochas de la Formación Ischigualasto, en San Juan (Argentina): llanuras de inundación con ríos estacionales, en el oeste de Gondwana, compartidas con los dinosaurios más antiguos del mundo.

5. Tamaño y peso. Era pequeño: el cráneo holotipo mide unos 11 cm, lo que sugiere un animal de en torno a 50–70 cm de longitud total. No hay estimaciones de peso publicadas; sería un animal de pocos kilos.

6. Anatomía. Se conoce por un cráneo casi completo: hocico alargado con dientes afilados y diferenciados —incisivos, grandes caninos y postcaninos de cúspides cortantes—, órbitas de tamaño medio y una mandíbula grácil pero fuerte. Del esqueleto postcraneal se sabe poco.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca: caninos prominentes y dientes cortantes para sujetar y seccionar presas. Como defensa, su agilidad y su tamaño reducido: un cazador hecho para no ser cazado.

8. Sentidos. Las órbitas y la cavidad nasal sugieren vista y olfato desarrollados, los sentidos de un pequeño depredador que localiza presas entre la vegetación y la hojarasca.

9. Cómo se movía. Pequeño cuadrúpedo ágil: se desplazaría con movimientos rápidos y precisos, capaz de carreras cortas para alcanzar presas, con el cuerpo bajo y flexible de los cinodontes carnívoros.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro: se alimentaba de pequeños reptiles, crías de cinodontes y otros vertebrados menudos de Ischigualasto. Cazaría por persecución corta o emboscada, usando sus caninos para sujetar a la presa.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un cazador solitario y oportunista, activo probablemente de día, que exploraba las orillas y la vegetación en busca de presas pequeñas, evitando a los grandes depredadores como *Herrerasaurus*.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por inferencia se asume la puesta de huevos, sin evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran pequeños vertebrados. Sus depredadores potenciales incluían dinosaurios carnívoros como *Herrerasaurus* y *Eoraptor*; sus rivales, otros cinodontes carnívoros como *Chiniquodon*.

16. Adaptaciones. Su gran interés es filogenético: como eucinodonte basal, muestra la dentición de carnívoro especializado en el momento en que el linaje de los mamíferos se estaba separando del de los grandes herbívoros traversodóntidos.

17. Evolución y parientes vivos. *Ecteninion* pertenece a los probainognatios, el linaje de cinodontes que daría lugar a los mamíferos. Sus parientes vivos son, por tanto, todos los mamíferos actuales.

18. Descubridor del primer fósil. El holotipo (PVSJ 422) fue hallado en 1988 durante una expedición conjunta argentino-estadounidense al Valle de la Luna, y descrito en 1996 por Ricardo Martínez, Catherine May y Catherine Forster. Fue el primer cráneo relativamente completo de un cinodonte carnívoro sudamericano.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El cráneo holotipo, escaneado con tomografía de alta resolución para estudiar su anatomía interna, se conserva en la Universidad Nacional de San Juan (colección PVSJ), en Argentina.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los cinodontes carnívoros basales declinaron hacia el final del Triásico, mientras los dinosaurios ocupaban su nicho.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los eucinodontes basales se ha revisado con la creación de la familia Ecteniniidae (2023), que lo agrupa con *Trucidocynodon* y *Diegocanis*: un reconocimiento de que estos carnívoros forman su propia rama evolutiva.

22. Dato curioso. *Ecteninion* fue descubierto en la misma expedición y en las mismas rocas que los dinosaurios más antiguos del mundo: mientras *Eoraptor* y *Herrerasaurus* se hacían famosos, este pequeño cinodonte del Valle de la Luna esperaba su turno en los cajones del museo.

EFFIGIA

**Effigia okeeffeae* Nesbitt & Norell, 2006*



Ilustración: Effigia en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre significa «efigie, imagen»: alude a su asombroso parecido con los dinosaurios ornitomímidos («dinosaurios avestruz») del Cretácico, con los que no está emparentado. El epíteto *okeeffeae* honra a Georgia O'Keeffe, la famosa pintora que vivió y trabajó en Ghost Ranch, donde se halló el fósil.

2. Clasificación. Rauisuquio del grupo de los shuvosáuridos, dentro de los pseudosuquios (la rama de los cocodrilos). Es el ejemplo más famoso de convergencia evolutiva del Triásico: un «falso dinosaurio avestruz».

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el piso Noriense, hace unos 210–205 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de Ghost Ranch, Nuevo México (Estados Unidos), de la Formación Chinle: llanuras de inundación con bosques de coníferas, el mismo yacimiento famoso por *Coelophysis*.

5. Tamaño y peso. Era un animal de tamaño medio: las estimaciones apuntan a unos 2 metros de longitud. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor; sería un animal ligero para su tamaño, de unas pocas decenas de kilos.

6. Anatomía. Su anatomía es un calco de los ornitomímidos: cuerpo grácil y bípedo, cuello largo, cabeza pequeña terminada en pico córneo desdentado, patas traseras largas y cola larga. Pero sus tobillos y su cráneo delatan su verdadera identidad: es un pseudosuquio, pariente de los cocodrilos, no un dinosaurio.

7. Armas y defensas naturales. No tenía dientes ni garras temibles: su pico desdentado servía para recoger alimento. Como defensa, su velocidad: era un corredor nato, capaz de dejar atrás a casi cualquier depredador.

8. Sentidos. Las órbitas grandes sugieren buena visión, esencial para un corredor diurno que necesita ver el terreno y detectar depredadores a distancia.

9. Cómo se movía. Bípedo corredor: se desplazaba sobre sus largas patas traseras con zancadas amplias, el cuerpo equilibrado por la cola, como un avestruz actual. Era uno de los animales más veloces de su ecosistema.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Lo que la ciencia aún no sabe con certeza. Su pico desdentado sugiere una dieta de plantas tiernas, frutos o pequeños invertebrados que recogería del suelo. La hipótesis de herbivoría u omnivoría es la más aceptada, pero sin contenido estomacal es inferencia.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un corredor diurno que probablemente vivía en grupos, como los ornitomímidos a los que se parece y como muchos herbívoros veloces actuales. La vida en grupo le daría protección.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia directa de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco se asume la puesta de huevos, sin evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus «presas», si era herbívoro, eran plantas. Sus depredadores potenciales incluían rauisuquios gigantes y fitosaurios; su defensa era correr. Sus rivales por el alimento serían otros herbívoros de Ghost Ranch.

16. Adaptaciones. Su gran adaptación fue la convergencia total con los dinosaurios avestruz: bipedismo, pico desdentado y cuerpo ligero, una solución evolutiva que los pseudosuquios alcanzaron 140 millones de años antes que los ornitomímidos del Cretácico.

17. Evolución y parientes vivos. *Effigia* es un pseudosuquio: sus parientes vivos son los cocodrilos actuales, no las aves ni los dinosaurios. Su parecido con los ornitomímidos es pura convergencia: dos linajes distintos que inventaron por separado el mismo «diseño avestruz».

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 2006 por Sterling Nesbitt y Mark Norell, a partir de material de Ghost Ranch. El hallazgo causó sensación: un animal idéntico a un dinosaurio avestruz en rocas 140 millones de años más antiguas que los verdaderos ornitomímidos.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El esqueleto articulado de *Effigia* es una pieza destacada de las colecciones del Museo Americano de Historia Natural de Nueva York, donde se exhibe como ejemplo estrella de convergencia evolutiva.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los shuvosáuridos desaparecieron al final del Triásico, en la extinción del Triásico-Jurásico.

21. Debate científico abierto. Su dieta exacta se discute: ¿herbívoro estricto, omnívoro o especialista en algún recurso concreto? El pico desdentado admite varias lecturas, y sin contenido estomacal el debate sigue abierto.

22. Dato curioso. *Effigia* lleva el nombre de Georgia O'Keeffe, que pintó los paisajes de Ghost

Ranch sin saber que bajo sus pies yacía un animal que parecía un dinosaurio avestruz: arte y paleontología unidos en el mismo rancho de Nuevo México.

EFRAASIA

**Efraasia minor* (Fraas, 1913) Galton, 1973*



Ilustración: Efraasia en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

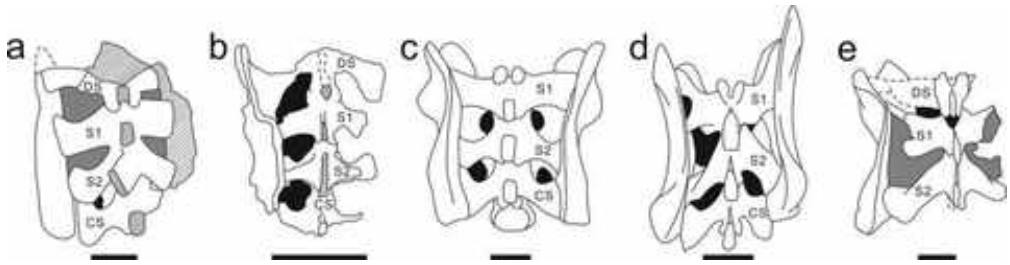

Foto real del fósil: [Ya-Ming Wang, Hai-Lu You & Tao Wang, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El género honra a Eberhard Fraas, el paleontólogo alemán que describió primero sus fósiles; el epíteto *minor* («menor») indica que era la especie pequeña comparada con sus parientes. Paradójicamente, Fraas la había bautizado como un dinosaurio carnívoro.

2. Clasificación. Sauropodomorfo basal, dentro de los dinosaurios saurisquios. Los sauropodomorfos triásicos eran herbívoros de cuello largo, antecesores de los gigantescos saurópodos del Jurásico y el Cretácico.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el piso Noriense, hace unos 215–210 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden del Stubensandstein (Keuper), en Alemania: llanuras de inundación con bosques, en Europa central, con una fauna de dinosaurios primitivos, fitosaurios y aetosaurios.

5. Tamaño y peso. Era un sauropodomorfo pequeño: las estimaciones apuntan a unos 2–3 metros de longitud. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor; sería un animal de unas pocas decenas de kilos.

6. Anatomía. Cuerpo grácil de dinosaurio primitivo, con cuello largo y flexible, cabeza pequeña con dientes en forma de hoja, extremidades anteriores más cortas que las posteriores y una cola larga. Podía andar a cuatro patas o erguirse sobre las traseras para alcanzar vegetación alta.

7. Armas y defensas naturales. No tenía armas: sus dientes eran para plantas. Como defensa, su tamaño medio, su agilidad y probablemente la vida en grupo, además de las garras de las manos, útiles en disputas.

8. Sentidos. Las órbitas laterales sugieren visión panorámica para vigilar depredadores, típica de herbívoros. El olfato le serviría para seleccionar plantas.

9. Cómo se movía. Bípedo facultativo: se desplazaba normalmente a cuatro patas pastando, pero podía erguirse sobre las patas traseras para correr o para alcanzar ramas altas, un andar versátil típico de los sauropodomorfos primitivos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: se alimentaba de helechos, coníferas y otra vegetación del Keuper, que cortaba con sus dientes en forma de hoja. Su cuello largo le permitía ramonear a distintas alturas.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un herbívoro diurno que probablemente vivía en grupos pequeños, como sugieren las acumulaciones de sauropodomorfos en otros yacimientos. La vida en grupo le daría protección frente a los terópodos primitivos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia directa de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco se asume la puesta de huevos en nidos, como otros sauropodomorfos, pero no hay evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus depredadores potenciales incluían terópodos primitivos como *Liliensternus*; sus rivales por el alimento, otros sauropodomorfos del Keuper como *Plateosaurus*.

16. Adaptaciones. Sus grandes adaptaciones fueron el cuello largo y la dentición de herbívoro: el «kit» básico de los sauropodomorfos, que sus descendientes gigantes llevarían al extremo en el Jurásico.

17. Evolución y parientes vivos. *Efraasia* es un sauropodomorfo basal: está en el linaje que daría lugar a los saurópodos gigantes (*Diplodocus*, *Brachiosaurus*) y, por tanto, sus parientes vivos más cercanos son las aves, los únicos dinosaurios supervivientes.

18. Descubridor del primer fósil. Sus restos fueron descritos primero en 1913 por Eberhard Fraas, quien los atribuyó erróneamente a un dinosaurio carnívoro (*Teratosaurus minor*). En 1973, Peter Galton reconoció su verdadera naturaleza herbívora y creó el género *Efraasia* en honor a Fraas.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los esqueletos del Keuper alemán se conservan en el Museo Estatal de Historia Natural de Stuttgart (SMNS), una de las grandes colecciones del Triásico europeo.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los sauropodomorfos basales declinaron hacia el final del Triásico, mientras sus parientes saurópodos gigantes prosperaban en el Jurásico.

21. Debate científico abierto. Su historia taxonómica es un debate en sí misma: de «terópodo» a sauropodomorfo, y de especie de *Thecodontosaurus* a género propio. Algunos análisis recientes han vuelto a cuestionar su validez como género distinto.

22. Dato curioso. *Efraasia* fue bautizada dos veces con dos identidades opuestas: primero como un feroz carnívoro (*Teratosaurus minor*) y sesenta años después como un pacífico herbívoro. Es el dinosaurio que cambió de dieta sin cambiar de fósil.

EIFELOSAURUS

**Eifelosaurus triadicus* Jaekel, 1904*



Ilustración: Eifelosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [H.-D. Sues & R. R. Schoch, CC0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «lagarto del Eifel»: el Eifel es la región volcánica del oeste de Alemania donde se halló. El epíteto *triadicus* hace referencia al Triásico, el periodo al que pertenece. Es «el lagarto triásico del Eifel».

2. Clasificación. Rincosaurio basal, dentro de los arcosauromorfos rincosaurios. Los rincosaurios fueron herbívoros cuadrúpedos de pico y dientes especializados, muy abundantes en el Triásico medio y tardío de Gondwana; *Eifelosaurus* es uno de los más antiguos y septentrionales.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense temprano, hace unos 247–245

millones de años: uno de los rincosaurios más antiguos conocidos.

4. Dónde vivió. Su único esqueleto procede de Oberbettingen, en el Eifel (Renania-Palatinado, Alemania): areniscas del Buntsandstein superior (Formación Röt), depositadas en llanuras fluviales con estaciones secas, en el centro de Pangea.

5. Tamaño y peso. Era pequeño: el animal completo mediría unos 50–60 cm de longitud. No hay estimaciones de peso publicadas; sería un animal de pocos kilos, del tamaño de un gato grande.

6. Anatomía. Se conoce por un esqueleto parcial articulado visto desde abajo: tronco con costillas y gastralia (costillas ventrales), pelvis, parte de la cola y de las patas. La anatomía craneal —clave en los rincosaurios— no se conserva, lo que limita su estudio.

7. Armas y defensas naturales. Lo que la ciencia aún no sabe con certeza, al faltar el cráneo. Por parentesco se infiere un pico córneo para cortar plantas; como defensa, su tamaño pequeño y probablemente la vida en grupo.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe para este género, al no conservarse el cráneo. Nada se puede decir de sus ojos u olfato con evidencia directa.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de patas robustas: se desplazaría con paso firme por las llanuras del Buntsandstein, pastando vegetación baja. Su esqueleto sugiere un animal terrestre de movimientos pausados.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Lo que la ciencia aún no sabe con certeza, al faltar el cráneo y los dientes. Por parentesco con los rincosaurios se infiere una dieta herbívora de plantas duras, pero se dice como inferencia, no como dato.

11. Comportamiento. Lo que la ciencia aún no sabe. Los rincosaurios posteriores muestran evidencias de vida en grupo, pero para *Eifelosaurus*, con un solo esqueleto, nada se puede afirmar.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. No tendría presas: sería herbívoro. Sus depredadores potenciales incluían arcosauriformes carnívoros del Buntsandstein; sus rivales por el alimento, otros herbívoros primitivos de las llanuras germanas.

16. Adaptaciones. Su gran interés es biogeográfico: demuestra que los rincosaurios ya estaban ampliamente distribuidos —de Alemania a Sudáfrica— a principios del Triásico medio, mucho antes de su apogeo como herbívoros dominantes.

17. Evolución y parientes vivos. *Eifelosaurus* es un rincosaurio basal: el grupo se extinguió al final del Triásico sin descendientes. Sus parientes vivos más cercanos son, por vía lejana, los demás arcosauromorfos: cocodrilos y aves.

18. Descubridor del primer fósil. El esqueleto fue hallado en 1904 por canteros en Oberbettingen y llegó, a través del paleontólogo aficionado Stefan Dohm, al profesor Otto Jaekel, quien lo describió ese mismo año como un «lagarto» primitivo. Fue ignorado por la literatura

durante casi un siglo, hasta su redescripción en 2021 por Hans-Dieter Sues y Rainer Schoch.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El esqueleto holotipo, único ejemplar conocido, se conserva y exhibe en el Museo de Historia Natural de Gerolstein, en el Eifel: es un icono local y protagonista de las rutas geoturísticas de la región.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto.

21. Debate científico abierto. Su validez como taxón se ha discutido por la ausencia de cráneo: Sues y colaboradores (2021–2022) lo consideran provisionalmente válido por una combinación única de rasgos postcraneales, pero piden más material para confirmarlo.

22. Dato curioso. *Eifelosaurus* pasó casi cien años en el olvido científico: descrito en 1904, ignorado durante todo el siglo XX y «redescubierto» en 2021. Es el «lagarto solitario» del Eifel en todos los sentidos, incluido el académico.

ELLIOTHERIUM

**Elliotherium kersteni* Sidor & Hancox, 2006*



Ilustración: Elliotherium en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre significa «bestia del Elliot»: la Formación Elliot, en Sudáfrica, donde se halló. El epíteto *kersteni* honra a quien colaboró en su descubrimiento o estudio.

2. Clasificación. Cinodonte triteledóntido, dentro de los probainognatios, muy cercano al origen de los mamíferos. Los triteledóntidos eran cinodontes diminutos, probablemente insectívoros y de hábitos nocturnos.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el piso Noriense, hace unos 220–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la Formación Elliot inferior, en Sudáfrica: llanuras de inundación con estaciones secas, compartidas con los primeros dinosaurios herbívoros como *Euskelosaurus*.

5. Tamaño y peso. Era diminuto: a juzgar por su cráneo de pocos centímetros, un animal de en torno a 15–20 cm de longitud total. No hay estimaciones de peso publicadas; sería un animal de pocas decenas de gramos.

6. Anatomía. Se conoce por un cráneo pequeño y grácil, con hocico corto y dientes de coronas complejas adaptados a triturar insectos. Del resto del cuerpo no se conserva nada; su aspecto se reconstruye por comparación con triteledóntidos emparentados.

7. Armas y defensas naturales. Sus «armas» eran los dientes afilados para atrapar insectos. Como defensa, su tamaño mínimo y sus hábitos probablemente nocturnos: un animal invisible para casi todos los depredadores diurnos.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle. Por parentesco se infiere lo típico de los cinodontes cercanos a los mamíferos: buen olfato, oído en desarrollo y probablemente bigotes

sensibles.

9. Cómo se movía. Pequeño cuadrúpedo ágil: se desplazaría con movimientos rápidos y nerviosos entre la vegetación baja y las grietas, como una musaraña actual.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Insectívoro: se alimentaba de pequeños insectos y otros invertebrados que capturaba de noche entre la hojarasca. Sus dientes complejos estaban diseñados para triturar caparazones.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un animal nocturno y solitario, que pasaba el día oculto y salía de noche a cazar insectos, evitando a los depredadores diurnos del Elliot.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Por parentesco se puede inferir algún uso del olfato, pero no hay evidencia directa.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Su cercanía a los mamíferos sugiere algún cuidado parental incipiente, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran insectos. Sus depredadores potenciales incluían pequeños dinosaurios y reptiles insectívoros; sus rivales, otros cinodontes diminutos como *Pachygenelus*.

16. Adaptaciones. Sus grandes adaptaciones fueron la miniaturización y la dentición compleja: hacerse diminuto para vivir de insectos en un mundo de gigantes, la estrategia que permitió a su linaje sobrevivir hasta dar lugar a los mamíferos.

17. Evolución y parientes vivos. *Elliotherium* está muy cerca del origen de los mamíferos verdaderos. Sus parientes vivos son, por tanto, todos los mamíferos actuales.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 2006 por Christian Sidor y John Hancox, a partir de material de la Formación Elliot recogido en Sudáfrica.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Se conoce por un cráneo pequeño conservado en las colecciones sudafricanas del Karoo. No hay piezas de exhibición famosas: su valor es puramente científico.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Su linaje, el de los triteledóntidos, sobrevivió a la extinción del Triásico-Jurásico.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los triteledóntidos y otros cinodontes cercanos a los mamíferos se sigue refinando: con material limitado, cada nuevo análisis puede ajustar su lugar en el árbol.

22. Dato curioso. *Elliotherium* vivía a los pies de los gigantes: mientras *Euskelosaurus* y otros dinosaurios primitivos de varias toneladas pastaban en las llanuras del Elliot, esta «bestia» del tamaño de un ratón cazaba insectos entre sus patas, ajena a la historia grande.

ELORHYNCHUS

**Elorhynchus carrolli* Ezcurra et al., 2020*



Ilustración: Elorhynchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre combina el griego *elos* (pantano, terreno húmedo) con *rhynchus* (pico): «el de pico de pantano», por su hábitat y su pico córneo. El epíteto *carrolli* honra a Robert Carroll, el gran paleontólogo canadiense especialista en anfibios y reptiles primitivos.

2. Clasificación. Rincosaurio de la subfamilia de los estenaulorrinquinos, dentro de los arcosauromorfos. Los estenaulorrinquinos eran rincosaurios de dientes maxilares complejos, comunes en el Triásico medio de Gondwana.

3. Cuándo vivió. Vivió entre el Triásico medio y el tardío, en el límite Ladiense-Carniense, hace unos 237–232 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la Formación Chañares (Zona de *Tarjadia*), en La Rioja (Argentina): llanuras volcánicas con ríos, en el oeste de Gondwana, con una fauna riquísima que incluye algunos de los arcosaurios más antiguos.

5. Tamaño y peso. Era un rincosaurio de tamaño medio: las estimaciones a partir del material craneal apuntan a un animal de en torno a 1,5 metros de longitud. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor.

6. Anatomía. Se conoce por restos craneales y mandibulares: pico córneo en el extremo del hocico y una batería dental compleja, con numerosas hileras de dientes linguales en la mandíbula y pequeños dientes oclusales en el maxilar, el rasgo diagnóstico de los estenaulorrinquinos.

7. Armas y defensas naturales. Sus «armas» eran el pico y los dientes para procesar plantas duras. Como defensa, su tamaño medio, su corpulencia y probablemente la vida en grupo.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle. Por su anatomía de herbívoro se infieren vista panorámica y buen olfato, adecuados para la vida en llanuras abiertas.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo robusto de paso firme: se desplazaba con las patas bajo el cuerpo, pastando vegetación baja con movimientos pausados, como los rincosaurios típicos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: se alimentaba de plantas duras y fibrosas de las llanuras de Chañares, que cortaba con el pico y molía con su compleja batería dental, una de las más especializadas entre los herbívoros triásicos.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un herbívoro diurno que probablemente vivía en grupos, como sugieren las acumulaciones de rincosaurios en otros yacimientos sudamericanos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia directa de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco se asume la puesta de huevos, sin evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus depredadores potenciales incluían rauisuquios como *Luperosuchus* y grandes cinodontes carnívoros; sus rivales por el alimento, dicinodontes y cinodontes herbívoros de Chañares.

16. Adaptaciones. Su gran adaptación fue la batería dental de los estenaulorrinquinos: múltiples hileras de dientes que funcionaban como una muela compuesta, permitiéndole explotar la vegetación más dura del Triásico medio sudamericano.

17. Evolución y parientes vivos. *Elorhynchus* es un rincosaurio: el grupo se extinguió al final del Triásico sin descendientes. Sus parientes vivos más cercanos son, por vía lejana, los demás arcosauromorfos: cocodrilos y aves.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 2020 por Martín Ezcurra y colaboradores, a partir de material de la Formación Chañares que llevaba décadas en las colecciones sin estudiar en detalle. Fue el primer taxón nuevo de Chañares en 22 años.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material craneal holotipo se conserva en colecciones argentinas (Museo de La Plata y Museo Argentino de Ciencias Naturales). Su fama es científica: reescribió la historia de los rincosaurios de Chañares.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los rincosaurios estenaulorrinquinos declinaron hacia el final del Triásico medio, reemplazados por los hiperodapedontinos gigantes del Carniense.

21. Debate científico abierto. Su descripción reforzó los vínculos bioestratigráficos entre Chañares, el sur de Brasil y Tanzania, pero se discute cuántas especies de rincosaurios convivían realmente en Chañares: el material fragmentario no permite asegurarlo.

22. Dato curioso. *Elorhynchus* esperó 22 años su turno: sus fósiles llevaban décadas guardados en museos argentinos antes de que alguien los estudiara a fondo y descubriera que eran un género nuevo. La paciencia también fosiliza.

ENDENNASAURUS

**Endennasaurus acutirostris* Renesto, 1992*



Ilustración: Endennasaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «lagarto de Endenna»: Endenna es la localidad de Bérgamo (Italia) junto a la que se halló. El epíteto *acutirostris* significa «de hocico afilado», por su morro largo y puntiagudo.

2. Clasificación. Reptil marino talatosaurio, dentro de los arcosauromorfos. Los talatosaurios fueron reptiles marinos del Triásico con el cuerpo alargado y el hocico especializado; *Endennasaurus* destaca por ser completamente desdentado.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el piso Noriense, hace unos 215–210 millones de

años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la Caliza de Zorzino, en Lombardía (Italia): un mar somero tropical del Tetis occidental, con una fauna marina excepcionalmente conservada.

5. Tamaño y peso. Era un reptil marino de tamaño medio: el esqueleto articulado apunta a en torno a 1,2 metros de longitud total. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor.

6. Anatomía. Cuerpo alargado y esbelto de nadador, con cuello largo, hocico largo y puntiagudo completamente desdentado, y extremidades en forma de aletas. La ausencia total de dientes es su rasgo más llamativo: ningún otro talatosaurio la presenta de forma tan completa.

7. Armas y defensas naturales. No tenía dientes ni garras: su «herramienta» era el hocico afilado, probablemente para hurgar en el fondo. Como defensa, su agilidad en el agua y su tamaño medio.

8. Sentidos. Los ojos grandes sugieren buena visión para la caza en aguas claras. El hocico alargado podría haber albergado sensores táctiles para detectar presas en el sedimento.

9. Cómo se movía. Nadador ondulante: se propulsaba con la cola larga y el cuerpo flexible, gobernando con las extremidades en forma de aleta. Era un nadador de mares someros, no de alta mar.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Lo que la ciencia aún no sabe con certeza. Al no tener dientes, se propone que se alimentaba por succión o filtrado de pequeños invertebrados, o que hurgaba en el fango con el hocico en busca de presas blandas. Todas son hipótesis sin contenido estomacal que las confirme.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un nadador solitario de aguas someras, que exploraría el fondo marino en busca de alimento, probablemente de hábitos diurnos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco se asume la puesta de huevos, pero los talatosaurios marinos podrían haber dado a luz en el agua; no hay evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas serían pequeños invertebrados marinos. Sus depredadores potenciales incluían ictiosaurios y notosaurios grandes; sus rivales, otros talatosaurios del mar de Zorzino.

16. Adaptaciones. Su gran adaptación fue la pérdida total de dientes: un experimento evolutivo único entre los talatosaurios, que lo obligó a reinventar su forma de alimentarse, probablemente hacia la succión o el filtrado.

17. Evolución y parientes vivos. *Endennasaurus* es un talatosaurio, un grupo extinto de reptiles marinos sin descendientes. Sus parientes vivos más cercanos son, por vía lejana, los demás arcosauromorfos: cocodrilos y aves.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1992 por Silvio Renesto, a partir de

un esqueleto articulado de la Caliza de Zorzino, cerca de Endenna (Bérgamo). Renesto es uno de los grandes especialistas en los reptiles triásicos italianos.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El esqueleto holotipo, articulado y casi completo, es la pieza famosa: se conserva en el Museo Cívico de Ciencias Naturales de Bérgamo, en Italia.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los talatosaurios como grupo desaparecieron al final del Triásico.

21. Debate científico abierto. Su dieta exacta es el gran misterio: ¿succionador, filtrador o hurgador de fango? Cada hipótesis implica un modo de vida distinto, y sin dientes ni contenido estomacal, el debate sigue abierto.

22. Dato curioso. *Endennasaurus* es el talatosaurio sin dientes: en un grupo de reptiles marinos armados hasta los dientes, este italiano de Bérgamo decidió prescindir de ellos por completo y reinventarse como especialista de hocico afilado.

EOCURSOR

**Eocursor parvus* Butler et al., 2007*



Ilustración: Eocursor en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre significa «corredor del amanecer»: *eo-* (amanecer) alude a su antigüedad, y *cursor* (corredor) a sus patas ágiles. El epíteto *parvus* («pequeño») describe su tamaño. Es «el pequeño corredor del amanecer (de los ornitisquios)».

2. Clasificación. Dinosaurio ornitisquio basal, uno de los miembros más primitivos conocidos del grupo que daría lugar a los dinosaurios herbívoros con cadera de ave: estegosaurios, anquilosaurios, ornitópodos y ceratopsios.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el piso Noriense, hace unos 215–210 millones de años: uno de los ornitisquios más antiguos del mundo.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la Formación Elliot inferior, en Sudáfrica: llanuras de inundación con estaciones secas, en el sur de Gondwana, compartidas con sauropodomorfos primitivos y cinodontes.

5. Tamaño y peso. Era pequeño: las estimaciones a partir del esqueleto parcial apuntan a en torno a 1 metro de longitud. No hay estimaciones de peso publicadas; sería un animal de pocos kilos.

6. Anatomía. Se conoce por un esqueleto parcial: cuerpo grácil y ligero, patas traseras largas adaptadas para correr, brazos cortos, manos con dedos prensiles y una mandíbula con dientes en forma de hoja para cortar plantas. La cadera ya muestra rasgos ornitisquios incipientes.

7. Armas y defensas naturales. No tenía armas: sus dientes eran para plantas. Como defensa, su velocidad: un corredor nato, capaz de huir de casi cualquier depredador de su tamaño.

8. Sentidos. Las órbitas grandes sugieren buena visión, esencial para un pequeño herbívoro que necesita detectar depredadores a distancia en llanuras abiertas.

9. Cómo se movía. Bípedo corredor: se desplazaba sobre sus largas patas traseras con zancadas rápidas, el cuerpo equilibrado por la cola. Era uno de los animales más ágiles de su ecosistema.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: se alimentaba de helechos y otra vegetación baja de las llanuras del Elliot, que cortaba con sus dientes en forma de hoja y recogía con sus manos prensiles.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un herbívoro diurno y veloz que probablemente vivía en grupos pequeños, como muchos herbívoros actuales de tamaño similar. La vida en grupo le daría protección.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia directa de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco se asume la puesta de huevos, sin evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus depredadores potenciales incluían terópodos primitivos y rauisuquios; su defensa era correr. Sus rivales por el alimento serían otros pequeños herbívoros del Elliot.

16. Adaptaciones. Sus grandes adaptaciones fueron el bipedismo corredor y la dentición de herbívoro: la combinación que definiría a los ornitisquios, ensayada aquí en miniatura 215 millones de años antes de los grandes herbívoros del Jurásico y el Cretácico.

17. Evolución y parientes vivos. *Eocursor* es un ornitisquio basal: está en la base del linaje que daría lugar a *Triceratops*, *Stegosaurus* e *Iguanodon*. Sus parientes vivos son las aves, los únicos dinosaurios supervivientes.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 2007 por Richard Butler, Roger Smith y David Norman, a partir de material de la Formación Elliot recogido en Sudáfrica. Su descripción llenó un hueco clave: el origen de los ornitisquios.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El esqueleto parcial holotipo se conserva en las colecciones sudafricanas del Karoo. No hay piezas de exhibición famosas, pero su importancia científica es enorme.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los ornitisquios basales fueron reemplazados por formas más derivadas durante el Jurásico.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta en la base de los ornitisquios se ha discutido: algunos análisis lo sitúan como el ornitisquio más primitivo conocido, otros lo acercan a formas como *Pisanosaurus*. El debate afecta directamente a la pregunta de cuándo y dónde se originaron los ornitisquios.

22. Dato curioso. *Eocursor* es el «amanecer» de los dinosaurios con cadera de ave: cuando este pequeño corredor pastaba en Sudáfrica, faltaban aún 150 millones de años para *Triceratops*, pero el plan corporal ya estaba inventado.

EODROMAEUS

**Eodromaeus murphi* Martínez et al., 2011*



Ilustración: Eodromaeus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Kabacchi, CC BY 2.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «corredor del amanecer»: *eo-* (amanecer) por su antigüedad y *dromaeus* (corredor, como el emú *Dromaius*). El epíteto *murphi* honra a Jim Murphy, el voluntario que halló el primer ejemplar. Es «el corredor del amanecer de Murphy».

2. Clasificación. Dinosaurio terópodo basal, uno de los terópodos más antiguos conocidos. Está en la base del linaje de los dinosaurios carnívoros, antes de la diversificación de los grandes terópodos del Jurásico.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el piso Carniense, hace unos 230 millones de años: entre los dinosaurios más antiguos del mundo.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la Formación Ischigualasto, en San Juan (Argentina): el

Valle de la Luna, con llanuras de inundación y bosques, compartido con *Eoraptor* y *Herrerasaurus*.

5. Tamaño y peso. Era pequeño: el esqueleto articulado apunta a en torno a 1,2 metros de longitud y unos 4–5 kilos de peso. Las cifras de peso son estimaciones razonadas a partir del esqueleto, no medidas directas.

6. Anatomía. Se conoce por un esqueleto casi completo: cuerpo grácil y ligero, patas traseras largas para correr, brazos cortos con garras, cuello flexible y cabeza alargada con dientes afilados y aserrados. Todo en él anuncia al terópodo clásico en miniatura.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas eran la boca y las garras: dientes aserrados para sujetar presas y garras curvas en manos y pies. Como defensa, su velocidad: un corredor capaz de escapar de depredadores mayores.

8. Sentidos. Las órbitas grandes sugieren buena visión, esencial para un cazador diurno. El olfato, a juzgar por la cavidad nasal, sería el típico de un terópodo primitivo.

9. Cómo se movía. Bípedo corredor: se desplazaba sobre sus largas patas traseras con zancadas rápidas, el cuerpo equilibrado por la cola. Era uno de los animales más veloces de Ischigualasto.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro de presas pequeñas: se alimentaba de lagartos, pequeños cinodontes y otros vertebrados menudos del Valle de la Luna. Cazaría por persecución, alcanzando a sus presas con su velocidad.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un cazador solitario y diurno, siempre en movimiento, que exploraba las llanuras en busca de presas pequeñas, evitando a los grandes depredadores como *Herrerasaurus*.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia directa de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco se asume la puesta de huevos, sin evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran pequeños vertebrados. Sus depredadores potenciales incluían *Herrerasaurus* y grandes rauisuquios; sus rivales, otros pequeños terópodos y cinodontes carnívoros como *Ecteninion*.

16. Adaptaciones. Sus grandes adaptaciones fueron el cuerpo ligero y las patas de corredor: el «formato terópodo» en su versión original, antes de que el linaje produjera gigantes como *Tyrannosaurus*.

17. Evolución y parientes vivos. *Eodromaeus* es un terópodo basal: está en el linaje que daría lugar a todos los grandes dinosaurios carnívoros y, a través de ellos, a las aves. Sus parientes vivos son las aves actuales.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 2011 por Ricardo Martínez y colaboradores, a partir de un esqueleto casi completo hallado por el voluntario Jim Murphy en Ischigualasto. Su descripción demostró que los terópodos ya estaban diversificados en el Carniense.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El esqueleto articulado holotipo, uno de los terópodos triásicos más completos del mundo, se conserva en la Universidad Nacional de San Juan (Argentina).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los terópodos basales fueron reemplazados por neoterópodos más derivados hacia el final del Triásico.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta en la base de los terópodos se discute: algunos análisis lo sitúan como el terópodo más primitivo, otros lo acercan a los herrerasáuridos. El debate afecta a la pregunta de cómo se diversificaron los primeros dinosaurios carnívoros.

22. Dato curioso. *Eodromaeus* fue hallado por un voluntario: Jim Murphy participaba en una excavación en Ischigualasto cuando encontró el esqueleto que llevaría su nombre. La paleontología también se hace con manos aficionadas.

EOHUPEHSUCHUS

**Eohupehsuchus brevicollis* Chen et al., 2014*

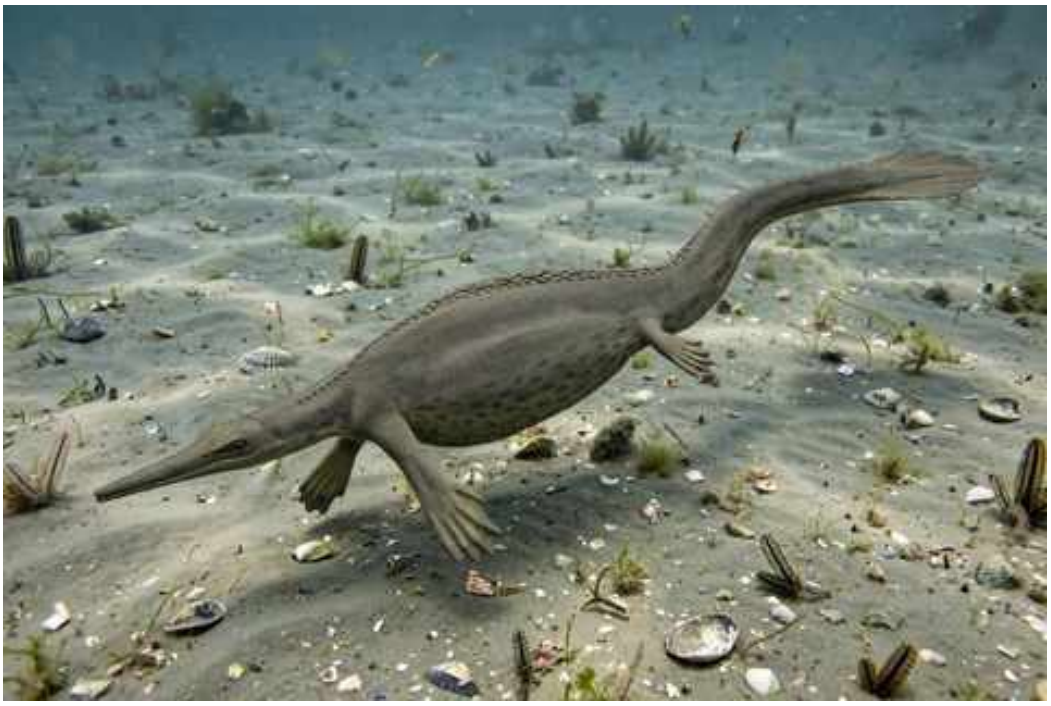

Ilustración: Eohupehsuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Xiao-hong Chen, Ryosuke Motani, Long Cheng, Da-yong Jiang, Olivier Rieppel, CC BY 2.5, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «*Hupehsuchus* del amanecer»: *eo-* (amanecer) indica que es una forma primitiva y anterior al género *Hupehsuchus*. El epíteto *brevicollis* significa «de cuello corto», su rasgo más distintivo frente a sus parientes.

2. Clasificación. Reptil marino hupehsuquio, dentro de los ictiosauriformes. Los hupehsuquios fueron un grupo de reptiles marinos del Triásico temprano de China, con el cuerpo acorazado de placas óseas y el hocico alargado.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, en el piso Olenekiense, hace unos 248 millones de años: apenas cuatro millones de años después de la gran extinción del Pérmico.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la provincia de Hubei, en China: un mar somero del margen occidental del Paleotetis, con una fauna marina en plena recuperación tras la extinción.

5. Tamaño y peso. Era pequeño: el esqueleto conocido apunta a un animal de en torno a 40–50 cm de longitud total. No hay estimaciones de peso publicadas; sería un animal de pocos cientos de gramos.

6. Anatomía. Cuerpo alargado de nadador, con el hocico largo y estrecho, el cuello notablemente corto (a diferencia de *Hupehsuchus*), el tronco protegido por hileras de placas óseas dorsales y una cola larga. Las extremidades eran pequeñas aletas.

7. Armas y defensas naturales. No tenía armas destacadas: sus dientes pequeños servirían para atrapar presas menudas. Como defensa, la coraza dorsal de placas óseas y su agilidad en el agua.

8. Sentidos. Los ojos de tamaño moderado sugieren caza visual en aguas someras y claras. Como reptil marino primitivo, probablemente combinaba vista y detección de movimientos.

9. Cómo se movía. Nadador ondulante: se propulsaba con la cola y el cuerpo flexible, usando las pequeñas aletas para gobernar. Era un nadador de aguas someras costeras.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Lo que la ciencia aún no sabe con certeza. Por su anatomía se infiere una dieta de peces pequeños y crustáceos, capturados con su hocico largo entre las aguas someras.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un nadador solitario de aguas someras, que exploraría el fondo en busca de alimento, probablemente de hábitos diurnos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco con los ictiosauriformes se ha sugerido el viviparismo, pero no hay evidencia directa: se dice como hipótesis, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas serían peces pequeños e invertebrados. Sus depredadores potenciales incluían ictiosaurios primitivos mayores; sus rivales, otros hupehsuquios y reptiles marinos del mar de Hubei.

16. Adaptaciones. Su gran interés es ser uno de los reptiles marinos más antiguos tras la extinción del Pérmico: muestra cómo, apenas cuatro millones de años después del cataclismo, los reptiles ya habían desarrollado corazas, hocicos especializados y vida totalmente marina.

17. Evolución y parientes vivos. *Eohupehsuchus* es un hupehsuquio, grupo extinto cercano al origen de los ictiosaurios. No tiene descendientes ni parientes vivos directos; sus parientes actuales más lejanos serían, por vía de los diápsidos, los demás reptiles.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 2014 por Xiao-hong Chen y colaboradores, a partir de material de Hubei recogido por los equipos paleontológicos chinos que estudian la recuperación marina tras la extinción pérmica.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El esqueleto holotipo, articulado, se conserva en colecciones paleontológicas chinas. Al ser un descubrimiento reciente, su material sigue en estudio.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los hupehsuquios como grupo no sobrevivieron al Triásico temprano, reemplazados por ictiosaurios más eficientes.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los hupehsuquios y los ictiosauriformes se sigue refinando: cada nuevo género del Triásico temprano chino ajusta el árbol de la recuperación marina post-extinción.

22. Dato curioso. *Eohupehsuchus* nadaba en un mundo recién salido del apocalipsis: vivió solo cuatro millones de años después de la mayor extinción de la historia, cuando los mares aún estaban casi vacíos y los reptiles se apresuraban a ocuparlos.

EOHYOSAURUS

**Eohyosaurus wolvaardti* Butler et al., 2015*



Ilustración: Eohyosaurus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre significa «lagarto del amanecer»: *eo-* (amanecer) alude a su antigüedad como uno de los rincosaurios más primitivos. El epíteto *wolvaardti* honra a quien halló el ejemplar en tierras sudafricanas.

2. Clasificación. Rincosaurio basal, fuera de la familia de los rincosáuridos derivados, dentro de los arcosauromorfos. Es uno de los rincosaurios más antiguos y primitivos conocidos, clave para entender el origen del grupo.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano-medio, en el Anisiense temprano, hace unos 247–245 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la Formación Burgersdorp (Zona de *Cynognathus*), en Sudáfrica: llanuras fluviales del Karoo con estaciones marcadas, en el sur de Gondwana.

5. Tamaño y peso. Era un rincosaurio de tamaño medio: las estimaciones a partir del cráneo apuntan a un animal de en torno a 1 metro de longitud. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor.

6. Anatomía. Se conoce por un cráneo parcial: hocico con pico incipiente y dientes aún poco especializados comparados con los rincosaurios posteriores. La anatomía muestra el «antes» de la gran especialización dental del grupo.

7. Armas y defensas naturales. Sus «armas» eran el pico y los dientes para procesar plantas. Como defensa, su tamaño medio y probablemente la vida en grupo.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle. Por su anatomía de herbívoro se infieren vista panorámica y buen olfato.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo robusto de paso firme: se desplazaría pastando vegetación baja

con movimientos pausados, como los rincosaurios típicos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: se alimentaba de la vegetación de las llanuras del Karoo. Sus dientes aún poco especializados sugieren una dieta menos dura que la de sus descendientes, con plantas más tiernas.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un herbívoro diurno que probablemente vivía en grupos, como los rincosaurios posteriores.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia directa de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus depredadores potenciales incluían *Cynognathus* y eritrosúquidos; sus rivales por el alimento, dicinodontes y otros herbívoros del Karoo.

16. Adaptaciones. Su gran interés es mostrar el estado primitivo de los rincosaurios: dientes aún simples y pico incipiente, el punto de partida desde el que el grupo evolucionaría hacia las baterías dentales más complejas del Triásico.

17. Evolución y parientes vivos. *Eohyosaurus* es un rincosaurio basal: el grupo se extinguió al final del Triásico sin descendientes. Sus parientes vivos más cercanos son, por vía lejana, los demás arcosauromorfos: cocodrilos y aves.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 2015 por Richard Butler y colaboradores, a partir de un cráneo hallado en el Karoo sudafricano. Su descripción ayudó a ordenar la base del árbol de los rincosaurios.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El cráneo holotipo se conserva en las colecciones sudafricanas del Karoo. No hay piezas de exhibición famosas.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los rincosaurios basales fueron reemplazados por los rincosáuridos derivados durante el Triásico medio.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta en la base de los rincosaurios se ha discutido junto con la de *Howesia* y *Mesosuchus*: ordenar a los más primitivos es clave para entender dónde se originó el grupo.

22. Dato curioso. *Eohyosaurus* es el «amanecer» de los rincosaurios con nombre de amanecer: cuando pastaba en el Karoo, su grupo aún no había inventado las temibles baterías dentales que lo harían dominar el Triásico medio.

EORAPTOR

**Eoraptor lunensis* Sereno et al., 1993*



Ilustración: Eoraptor en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Kentaro Ohno, CC BY 2.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «ladrón del amanecer»: *eo-* (amanecer) por ser uno de los primeros dinosaurios, y *raptor* (ladrón). El epíteto *lunensis* alude al Valle de la Luna (Ischigualasto), donde se halló. Durante años fue «el dinosaurio más antiguo del mundo».

2. Clasificación. Dinosaurio saurisquio basal, en la base del linaje que se dividiría en terópodos y sauropodomorfos. Es uno de los dinosaurios más antiguos y primitivos conocidos, un «modelo» de cómo era el dinosaurio ancestral.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el piso Carniense, hace unos 231–229 millones de años.

4. Dónde vivió. Su esqueleto procede de la Formación Ischigualasto, en San Juan (Argentina): el Valle de la Luna, con llanuras de inundación y bosques, donde convivían los primeros dinosaurios con rauisuquios y cinodontes.

5. Tamaño y peso. Era pequeño: el esqueleto casi completo apunta a en torno a 1 metro de longitud y unos 10 kilos de peso. Las cifras son estimaciones razonadas a partir del esqueleto, no medidas directas.

6. Anatomía. Se conoce por un esqueleto casi completo: cuerpo grácil y ligero, patas traseras largas, brazos cortos con cinco dedos y garras, cuello flexible y cabeza alargada con dientes afilados pero también con dientes en forma de hoja en las mejillas, lo que sugiere una dieta mixta.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas eran los dientes y las garras de manos y pies. Como defensa, su velocidad y su tamaño reducido: un animal hecho para moverse rápido y pasar desapercibido.

8. Sentidos. Las órbitas grandes sugieren buena visión, esencial para un pequeño omnívoro diurno que necesita encontrar alimento y detectar depredadores.

9. Cómo se movía. Bípedo ágil: se desplazaba sobre sus patas traseras con movimientos rápidos, el cuerpo equilibrado por la cola. Era uno de los animales más veloces de su tamaño en Ischigualasto.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Omnívoro: sus dientes combinan piezas afiladas (para carne) y en forma de hoja (para plantas), lo que sugiere que comía pequeños animales y vegetales. Sería un oportunista que aprovechaba todo lo comestible.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un pequeño omnívoro solitario y diurno, siempre en movimiento, que exploraba las llanuras en busca de alimento, evitando a los grandes depredadores como *Herrerasaurus*.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia directa de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco se asume la puesta de huevos, sin evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran pequeños animales y plantas. Sus depredadores potenciales incluían *Herrerasaurus* y grandes rauisuquios; sus rivales, otros pequeños dinosaurios y cinodontes omnívoros.

16. Adaptaciones. Su gran interés es ser el «dinosaurio promedio» ancestral: sin especializaciones extremas, muestra el plan corporal básico del que surgirían tanto los gigantescos saurópodos como los terópodos carnívoros.

17. Evolución y parientes vivos. *Eoraptor* está en la base de los dinosaurios saurisquios: sus parientes vivos son las aves, los únicos dinosaurios supervivientes.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1993 por Paul Sereno y colaboradores, a partir de un esqueleto casi completo hallado en Ischigualasto. Su descripción fue un hito: por fin se conocía con detalle a uno de los primeros dinosaurios.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El esqueleto holotipo (PVSJ 512), casi completo, es una pieza famosa de la paleontología mundial, conservada en la Universidad Nacional de San Juan

(Argentina).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los dinosaurios basales como *Eoraptor* fueron reemplazados por terópodos y sauropodomorfos más derivados durante el Triásico tardío.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta —¿terópodo basal, saurisquio basal o incluso fuera de los dinosaurios?— se ha discutido durante treinta años: cada nuevo análisis lo mueve ligeramente, y con él se mueve la definición misma del primer dinosaurio.

22. Dato curioso. *Eoraptor* fue destronado: durante años se lo presentó como «el dinosaurio más antiguo del mundo», hasta que fósiles algo más antiguos le arrebataron el título. Aun así, sigue siendo el dinosaurio primitivo mejor conocido, el retrato robot del amanecer de los dinosaurios.

EORHYNCHOCHELYS

**Eorhynchochelys sinensis* Li et al., 2018*



Ilustración: Eorhynchochelys en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

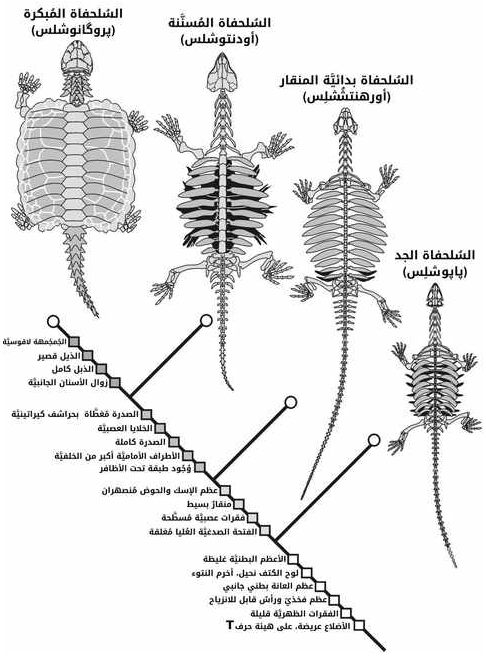

Foto real del fósil: [Bassem Fleifel, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «tortuga de pico del amanecer, de China»: *eo-* (amanecer), *rhyncho-* (pico), *chelys* (tortuga) y *sinensis* (de China). Describe a la perfección su rareza: una protortuga con pico pero sin caparazón.

2. Clasificación. Tortuga basal (stem-turtle), en el linaje que daría lugar a las tortugas verdaderas. Es una de las protortugas más importantes conocidas, a medio camino entre los reptiles normales y las tortugas acorazadas.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el piso Carniense, hace unos 230 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la Formación Falang, en Guizhou (China): un mar somero tropical del Tetis oriental, con una fauna marina riquísima.

5. Tamaño y peso. Era una protortuga de tamaño medio: el esqueleto apunta a en torno a 1 metro de longitud total. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor.

6. Anatomía. Su anatomía es un mosaico evolutivo: tenía pico córneo como las tortugas, pero conservaba dientes en el paladar; no tenía caparazón rígido, pero sus costillas ya estaban ensanchadas, en camino de formar el espaldar. El cuerpo era aplanado, adaptado a la vida acuática.

7. Armas y defensas naturales. No tenía caparazón ni armas: su pico serviría para cortar alimento. Como defensa, el agua y su tamaño medio; aún no había inventado la armadura que haría famosas a las tortugas.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle. Por su anatomía de reptil acuático se infiere una vista adaptada a la caza en aguas someras.

9. Cómo se movía. Nadador de aguas someras: se desplazaría con movimientos de las extremidades, con el cuerpo aplanado, explorando el fondo marino en busca de alimento.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Lo que la ciencia aún no sabe con certeza. Su pico con dientes palatinos sugiere una dieta de invertebrados marinos y pequeños animales del fondo, que cortaría y trituraría con su curiosa boca mixta.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un nadador solitario de aguas someras, que exploraría el fondo en busca de alimento, probablemente de hábitos diurnos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco se asume la puesta de huevos, sin evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas serían invertebrados marinos. Sus depredadores potenciales incluían reptiles marinos mayores; sin caparazón, sería una presa más vulnerable que las tortugas posteriores. Sus rivales, otras protortugas y placodontes.

16. Adaptaciones. Su gran interés es mostrar el orden de aparición de los rasgos de tortuga: primero el pico, después el ensanchamiento de las costillas y por último el caparazón completo. *Eorhynchochelys* fosiliza el «paso intermedio».

17. Evolución y parientes vivos. *Eorhynchochelys* es una tortuga basal: está en el linaje directo de las tortugas actuales. Sus parientes vivos son, por tanto, todas las tortugas, galápagos y tortugas marinas de hoy.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 2018 por Chun Li y colaboradores, en un artículo publicado en *Nature*, a partir de un esqueleto bien conservado de Guizhou. Su descripción resolvió parte del rompecabezas del origen de las tortugas.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El esqueleto holotipo, con su pico dentado y sus

costillas ensanchadas, es una pieza famosa de la paleontología china, conservada en colecciones paleontológicas de China.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Las protortugas sin caparazón fueron reemplazadas por las tortugas acorazadas durante el Triásico tardío.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre las protortugas (*Odontochelys*, *Pappochelys*, *Eorhynchochelys*) se sigue refinando: ordenar estos mosaicos evolutivos es clave para saber cómo y cuándo se inventó el caparazón.

22. Dato curioso. *Eorhynchochelys* tenía pico de tortuga, dientes de reptil y costillas a medio convertir en caparazón: es el animal que demuestra que la tortuga no se hizo en un día, sino pieza a pieza a lo largo de millones de años.

EOSEMIONOTUS

**Eosemionotus vogeli* Stolley, 1920*



Ilustración: Eosemionotus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedo, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «*Semionotus* del amanecer»: *eo-* (amanecer) indica que es una forma antigua emparentada con el género *Semionotus*. El epíteto *vogeli* honra a Vogel, vinculado a su estudio.

2. Clasificación. Pez óseo de aletas radiadas (actinopterigio) del grupo de los semionótidos, parientes de los actuales pejelagartos. Eran peces de cuerpo fusiforme o ligeramente profundo, comunes en los mares y lagos del Triásico.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el piso Ladiense, hace unos 240 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden de Monte San Giorgio, en la frontera entre Suiza e Italia: una cuenca marina tropical del Tetis occidental, famosa por la conservación excepcional de sus peces y reptiles.

5. Tamaño y peso. Era un pez pequeño: los ejemplares completos rondan los 10–15 cm de longitud total. No hay estimaciones de peso publicadas; sería un animal de pocas decenas de gramos.

6. Anatomía. Cuerpo fusiforme y elegante, cubierto de escamas ganoideas rómbicas, con aletas de tamaño moderado y una aleta caudal ligeramente asimétrica. La cabeza era de tamaño medio, con boca terminal y dientes pequeños.

7. Armas y defensas naturales. No tenía armas: sus dientes pequeños servían para atrapar presas menudas. Como defensa, su tamaño reducido, su agilidad y probablemente la vida en cardúmenes.

8. Sentidos. Los ojos de tamaño moderado sugieren caza visual en aguas claras. La línea lateral, típica de los peces, le permitiría detectar movimientos en el agua.

9. Cómo se movía. Nadador activo: se propulsaba con la cola y maniobraba con las aletas pares, con el estilo de los peces fusiformes actuales. Probablemente formaba cardúmenes en aguas abiertas de la cuenca.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Se alimentaba de pequeños crustáceos, larvas y peces diminutos del mar de Monte San Giorgio, que capturaba en aguas abiertas o entre la vegetación marina.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un pez de cardumen, activo de día, que se movería en grupos para protegerse de los depredadores, como los peces pequeños actuales.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social, aunque la vida en cardumen se infiere por comparación.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Como pez óseo, se asume la reproducción en el agua mediante huevos, sin evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran pequeños invertebrados y peces diminutos. Sus depredadores incluían peces mayores como *Saurichthys* y reptiles marinos; sus rivales, otros peces pequeños del mismo mar.

16. Adaptaciones. Sus adaptaciones fueron las de los semionótidos primitivos: cuerpo hidrodinámico y escamas protectoras, un formato versátil que permitió al grupo prosperar en mares y lagos de todo el Triásico.

17. Evolución y parientes vivos. *Eosemionotus* pertenece a los neopterigios primitivos, el gran grupo que incluye a la mayoría de los peces actuales. Sus parientes vivos más cercanos, por vía lejana, incluyen a los pejelagartos (lepisosteos).

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1920 por Ernst Stolley, a partir de material de Monte San Giorgio, el yacimiento triásico más famoso de los Alpes.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los ejemplares completos de Monte San Giorgio, conservados con detalle excepcional en las calizas bituminosas, se exponen en museos suizos e italianos, como el Museo de Historia Natural de Zúrich y el de Milán.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los semionótidos triásicos declinaron con la competencia de peces más modernos.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta dentro de los semionótidos primitivos se ha revisado varias veces: Monte San Giorgio ha entregado tantos peces que ordenar sus relaciones es un trabajo en curso.

22. Dato curioso. *Eosemionotus* vivía en uno de los yacimientos más bellos del mundo: Monte San Giorgio, hoy Patrimonio de la Humanidad, donde los peces del Triásico se conservan tan bien que parecen recién pescados en un mar de hace 240 millones de años.

EOTEPHRADACTYLUS

**Eotephradactylus mcintireae* Kligman et al., 2025*



Ilustración: Eotephradactylus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre significa «diosa del amanecer de alas de ceniza»: *eo-* (amanecer), *tephra* (ceniza, por el lecho de ceniza volcánica donde se halló) y *dactylus* (dedo, ala). El epíteto *mcintireae* honra a Suzanne McIntire, la voluntaria del Smithsonian que descubrió el fósil. Es el pterosaurio con el nombre más poético del Triásico.

2. Clasificación. Pterosaurio primitivo de divergencia temprana, posiblemente emparentado con el europeo *Seazzadactylus*. Es el pterosaurio más antiguo conocido de Norteamérica y uno de los primeros del mundo.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense tardío, hace unos 209 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden del Parque Nacional del Bosque Petrificado, en Arizona (Estados Unidos): un lecho óseo en la Formación Chinle, junto a un antiguo cauce, con una fauna riquísima de peces, tortugas primitivas, anfibios gigantes y parientes de los cocodrilos.

5. Tamaño y peso. Era pequeño: las estimaciones lo comparan con una gaviota pequeña. La mandíbula holotipo mide solo 41 mm. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor; sería un animal de pocos cientos de gramos.

6. Anatomía. Se conoce por una mandíbula inferior parcial, dientes aislados y posiblemente un hueso del ala: la mandíbula muestra una dentición heterodonta (dientes de distintas formas), típica de los pterosaurios primitivos. Lo más llamativo es el desgaste extremo de todos los dientes.

7. Armas y defensas naturales. No tenía armas ofensivas: sus dientes desgastados servían para triturar. Como defensa, el vuelo: un animal capaz de despegar y alejarse de cualquier peligro terrestre.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle, al conocerse tan poco material. Por parentesco se infiere una buena visión, esencial para el vuelo, como en todos los pterosaurios.

9. Cómo se movía. Volador activo: como pterosaurio, volaba batiendo sus alas membranosas, sostenidas por el cuarto dedo alargado. En tierra se desplazaría a cuatro patas, como los pterosaurios primitivos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Su dieta es su gran historia: el desgaste extremo de los dientes indica que se alimentaba de presas duras, como invertebrados de concha o peces de escamas mineralizadas, que trituraba con sus dientes. Sería un «cascanueces» volador de las orillas del Chinle.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un volador diurno que patrullaría las orillas en busca de alimento duro, probablemente solitario o en grupos pequeños. Con tan poco material, todo es inferencia.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco se asume la puesta de huevos, sin evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran invertebrados de concha y peces acorazados. Sus depredadores potenciales incluían arcosaurios terrestres; en el aire, un animal de su tamaño estaría relativamente a salvo. Sus rivales, otros pequeños pterosaurios y reptiles voladores.

16. Adaptaciones. Sus grandes adaptaciones fueron el vuelo activo —los pterosaurios fueron los primeros vertebrados en lograrlo— y la dentición trituradora: una especialización alimentaria única entre los pterosaurios primitivos.

17. Evolución y parientes vivos. *Eotephradactylus* es un pterosaurio temprano: está en la base del linaje de los reptiles voladores del Mesozoico. Los pterosaurios se extinguieron al final del Cretácico sin descendientes; no tiene parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El fósil fue hallado en 2011 por Suzanne McIntire, voluntaria del FossiLab del Smithsonian, que limpiaba rocas del lecho óseo PFV 393. El género fue descrito en 2025 por Ben Kligman y colaboradores, en *Proceedings of the National Academy of Sciences*, tras identificar la mandíbula con microtomografía.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El holotipo (PEFO 53384), una mandíbula de 41 mm, se conserva en las colecciones del Parque Nacional del Bosque Petrificado y del Smithsonian. Es el pterosaurio más antiguo de Norteamérica.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Vivió 8 millones de años antes de la extinción del Triásico-Jurásico; los pterosaurios como grupo la superaron y se diversificaron en el Jurásico.

21. Debate científico abierto. Al ser tan reciente (2025), su posición exacta entre los pterosaurios primitivos está aún en discusión: su parentesco con *Seazzadactylus* es una hipótesis de trabajo, y cada nuevo fósil del lecho óseo puede refinarla.

22. Dato curioso. *Eotephradactylus* fue descubierto por una voluntaria de 74 años que limpiaba rocas con herramientas diminutas: Suzanne McIntire vio primero un diente, luego otro, y terminó desenterrando el pterosaurio más antiguo de Norteamérica. La paciencia, una vez más, hizo historia.

ERETMORHIPIS

**Eretmorhipis carrolldongi* Chen et al., 2015*

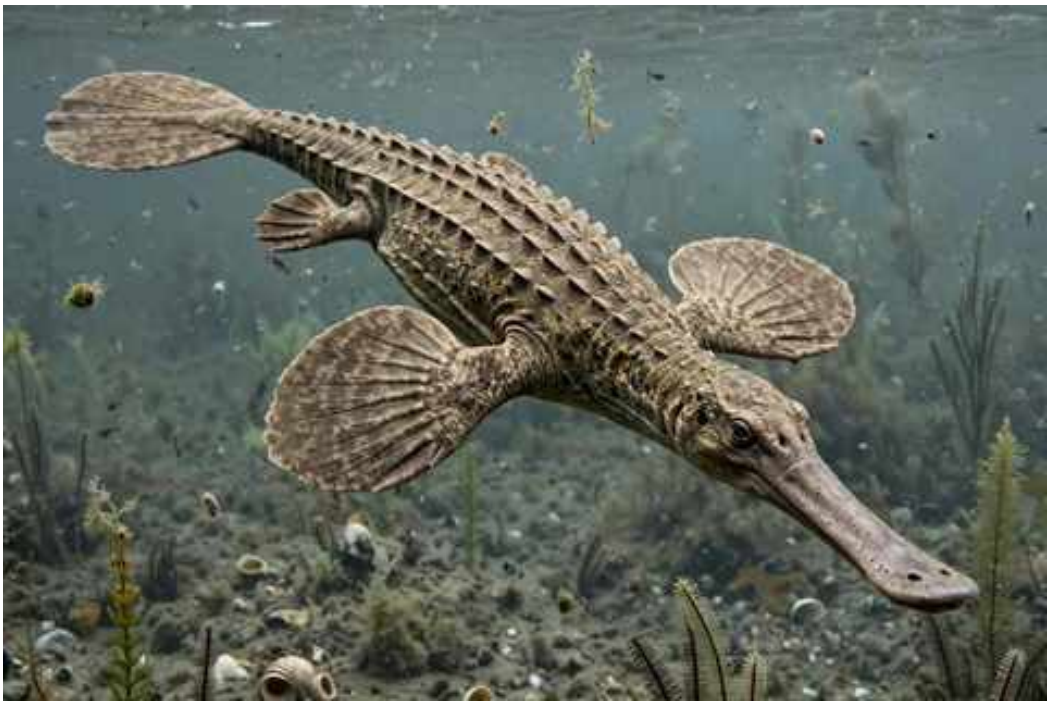

Ilustración: Eretmorhipis en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Xiao-hong Chen, Ryosuke Motani, Long Cheng, Da-yong Jiang, Olivier Rieppel, CC BY 2.5, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «abanico de remos»: *eretmo-* (remo) y *rhipis* (abanico), por sus extraordinarias aletas en forma de abanico. El epíteto *carrolldongi* honra a Robert Carroll y a Zhiming Dong, dos gigantes de la paleontología de vertebrados.

2. Clasificación. Reptil marino hupehsuquio, dentro de los ictiosauriformes. Es el hupehsuquio más especializado conocido, con unas aletas únicas en la historia de los reptiles marinos.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, en el piso Olenekiense, hace unos 248 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la provincia de Hubei, en China: un mar somero del Paleotetis, con una fauna marina en plena recuperación tras la extinción del Pérmico.

5. Tamaño y peso. Era un reptil marino de tamaño medio: las estimaciones apuntan a en torno a 1–1,5 metros de longitud total. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor.

6. Anatomía. Su anatomía es única: las extremidades anteriores están transformadas en grandes

aletas en forma de abanico, con los dedos extendidos en abanico como las varillas de un paraguas. El hocico es largo y estrecho, con una estructura similar al «pico» del ornitorrinco, y el cuerpo lleva placas óseas dorsales.

7. Armas y defensas naturales. No tenía armas: su hocico serviría para detectar y atrapar presas pequeñas. Como defensa, la coraza dorsal y su vida en el agua.

8. Sentidos. Su hocico de tipo ornitorrinco sugiere un sentido especial: como el ornitorrinco actual, podría haber detectado los campos eléctricos de sus presas en el sedimento. Sería un caso extraordinario de convergencia sensorial.

9. Cómo se movía. Nadador de aletas: se propulsaría y gobernaría con sus grandes aletas en abanico, de una forma única entre los reptiles marinos, quizá similar al «vuelo» submarino de las rayas actuales.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Lo que la ciencia aún no sabe con certeza. Su hocico sensorial sugiere que buscaba pequeños invertebrados en el sedimento, detectándolos por sus campos eléctricos, como hace el ornitorrinco. Es una hipótesis fascinante sin confirmación directa.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un nadador solitario de fondos someros, que exploraría el sedimento con su hocico sensorial en busca de alimento.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas serían pequeños invertebrados del fondo. Sus depredadores potenciales incluían ictiosaurios primitivos mayores; sus rivales, otros hupehsuquios del mar de Hubei.

16. Adaptaciones. Sus grandes adaptaciones fueron las aletas en abanico y el hocico sensorial: un equipo de «detector de presas» submarino sin equivalente entre los reptiles, que anticipa en 248 millones de años la estrategia del ornitorrinco.

17. Evolución y parientes vivos. *Eretmorhipis* es un hupehsuquio, grupo extinto cercano al origen de los ictiosaurios. No tiene descendientes ni parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 2015 por Xiao-hong Chen y colaboradores, a partir de material de Hubei. Su descripción causó sensación por las aletas en abanico y el hocico de tipo ornitorrinco.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los esqueletos articulados, con sus aletas desplegadas en abanico, son piezas espectaculares de la paleontología china, conservadas en colecciones de Hubei y en museos chinos.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los hupehsuquios no sobrevivieron al Triásico temprano.

21. Debate científico abierto. La función exacta del hocico se discute: ¿electrorrecepción como

el ornitorrinco, o simple tacto? Sin tejido blando conservado, la convergencia con el ornitorrinco es una hipótesis elegante pero no demostrada.

22. Dato curioso. *Eretmorhipis* inventó al ornitorrinco 248 millones de años antes que el ornitorrinco: hocico sensorial para detectar presas en el fango y «alas» para moverse en el agua. La evolución repite sus mejores ideas.

ERICIOLACERTA

**Ericiolacerta parva* Watson, 1931*



Ilustración: Ericiolacerta en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre significa «pequeño lagarto erizo»: *ericio-* (erizo) alude a su aspecto espinoso o erizado, y *parva* («pequeña») a su tamaño. Es uno de los terápsidos más pequeños del Triásico temprano.

2. Clasificación. Terápsido terocéfalo, dentro de los euteriodontes. Los terocéfalos fueron depredadores del Pérmico y el Triásico temprano, con dientes diferenciados y un metabolismo activo; *Ericiolacerta* es uno de los últimos y más pequeños.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, en el piso Induense, hace unos 252–251 millones de años: justo después de la gran extinción del Pérmico, entre los supervivientes.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la cuenca del Karoo, en Sudáfrica (Zona de *Lystrosaurus*), y también se ha citado en la Antártida (Formación Fremouw): llanuras devastadas en recuperación, con una fauna empobrecida de supervivientes.

5. Tamaño y peso. Era diminuto: el cráneo mide unos pocos centímetros, lo que sugiere un animal de en torno a 20 cm de longitud total. No hay estimaciones de peso publicadas; sería un animal de pocas decenas de gramos.

6. Anatomía. Cráneo pequeño y grácil, con hocico corto, dientes diferenciados —incisivos, caninos prominentes y postcaninos— y órbitas grandes. El esqueleto postcraneal conocido muestra un cuerpo ligero de pequeño depredador.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas eran los caninos y los dientes afilados para atrapar insectos y pequeñas presas. Como defensa, su tamaño mínimo y su agilidad: un animal difícil de ver y de atrapar.

8. Sentidos. Las órbitas grandes sugieren buena visión, y la cavidad nasal un olfato desarrollado: los sentidos de un pequeño depredador que caza entre la hojarasca, posiblemente al amanecer y

al atardecer.

9. Cómo se movía. Pequeño cuadrúpedo ágil: se desplazaría con movimientos rápidos entre la vegetación baja y las grietas, con el metabolismo activo típico de los terocéfalos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Insectívoro y carnívoro de presas pequeñas: se alimentaba de insectos, pequeños reptiles y otros invertebrados de las llanuras en recuperación. Sus caninos le permitían sujetar presas que se resistían.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un cazador solitario y oportunista, activo probablemente al amanecer y al atardecer, que exploraba las llanuras devastadas en busca de cualquier alimento.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por inferencia se asume la puesta de huevos, sin evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran insectos y pequeños vertebrados. Sus depredadores potenciales incluían arcosauriformes primitivos como *Proterosuchus*; sus rivales, otros pequeños terocéfalos y cinodontes supervivientes.

16. Adaptaciones. Sus grandes adaptaciones fueron la miniaturización y la dieta oportunista: hacerse pequeño e insectívoro para sobrevivir en el mundo empobrecido posterior a la extinción, cuando los grandes depredadores habían desaparecido.

17. Evolución y parientes vivos. *Ericiolacerta* es un terocéfalo, un linaje extinto de terápsidos cercano al de los cinodontes. Sus parientes vivos más cercanos son, por vía lejana, los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1931 por D. M. S. Watson, a partir de material del Karoo sudafricano. Watson fue uno de los grandes estudiosos de los terápsidos de la primera mitad del siglo XX.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los cráneos pequeños pero bien conservados se custodian en las colecciones sudafricanas del Karoo. Su presencia también en la Antártida lo convierte en una prueba clásica de la unión de los continentes en Gondwana.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los terocéfalos pequeños declinaron durante el Triásico temprano, reemplazados por los cinodontes.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los últimos terocéfalos se ha revisado varias veces: al ser uno de los supervivientes de la extinción, su anatomía mezcla rasgos primitivos y derivados de forma difícil de ordenar.

22. Dato curioso. *Ericiolacerta* vivía en dos continentes a la vez: sus fósiles aparecen en Sudáfrica y en la Antártida, porque hace 252 millones de años ambos formaban una sola tierra. Es un superviviente de la gran extinción con pasaporte gondwánico.

ERPETOSUCHUS

**Erpetosuchus granti* Newton, 1894*



Ilustración: Erpetosuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [https://www.si.edu/object/erpetosuchus-kansensis-moodie:nmnhpaleobiology_3341823, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «cocodrilo reptante»: *erpeto-* (reptar, arrastrarse) alude a su forma de desplazarse. El epíteto *granti* honra a quien recogió o estudió el primer material en Escocia.

2. Clasificación. Pseudosuquio de la familia de los erpetosúquidos, que da nombre al grupo. Son arcosaurios de cráneo alto y robusto, de posición enigmática dentro de los pseudosuquios, conocidos del Triásico tardío de Escocia y Norteamérica.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el piso Carniense, hace unos 230 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la Arenisca de Lossiemouth, en Escocia: dunas y llanuras áridas con charcas estacionales, en el norte de Pangea. Material emparentado se ha citado en el Chinle de Estados Unidos.

5. Tamaño y peso. Era pequeño: las estimaciones a partir del cráneo apuntan a un animal de en torno a 1 metro de longitud total. No hay estimaciones de peso publicadas; sería un animal de pocos kilos.

6. Anatomía. Su rasgo distintivo es el cráneo: alto, corto y robusto, con las órbitas grandes y los dientes afilados. El cuerpo era el de un cuadrúpedo ligero, con patas esbeltas. La combinación de cráneo alto y cuerpo pequeño es única.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas eran los dientes afilados de su cráneo alto, con una mordida potente para su tamaño. Como defensa, su agilidad y su tamaño reducido.

8. Sentidos. Las órbitas grandes sugieren buena visión, esencial para un pequeño depredador. El olfato le serviría para localizar presas entre las dunas y la vegetación.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo ágil: se desplazaría con movimientos rápidos a cuatro patas, con el cuerpo bajo y flexible, capaz de carreras cortas para alcanzar presas o huir.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro de presas pequeñas: se alimentaba de lagartos, pequeños cinodontes y otros vertebrados menudos de las llanuras escocesas. Su cráneo alto sugiere una mordida potente para sujetar presas.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un cazador solitario y oportunista, activo probablemente de día, que exploraba las dunas y las orillas de las charcas en busca de presas.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran pequeños vertebrados. Sus depredadores potenciales incluían arcosaurios mayores; sus rivales, otros pequeños pseudosuquios como *Ornithosuchus*.

16. Adaptaciones. Su gran rareza es el cráneo alto y corto en un cuerpo pequeño: un formato de «mordedor» en miniatura, sin equivalente claro entre los pseudosuquios, que sugiere una especialización alimentaria aún no comprendida.

17. Evolución y parientes vivos. *Erpetosuchus* es un pseudosuquio: sus parientes vivos son los cocodrilos actuales. Su posición exacta dentro de los pseudosuquios, sin embargo, sigue siendo enigmática.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1894 por Edwin Tulley Newton, a partir de material de Lossiemouth recogido en el siglo XIX. Es uno de los arcosaurios triásicos descritos en la época victoriana.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El cráneo holotipo, con su característica forma alta, se conserva en colecciones británicas, vinculado a los históricos yacimientos de Lossiemouth.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los erpetosúquidos no sobrevivieron al final del Triásico.

21. Debate científico abierto. Su posición filogenética es uno de los enigmas de los pseudosuquios: su anatomía mezcla rasgos de varios grupos, y cada análisis lo coloca en un lugar distinto. Es el «comodín» de los arcosaurios triásicos.

22. Dato curioso. *Erpetosuchus* da nombre a toda una familia y sigue siendo un misterio: 130 años después de su descripción victoriana, los paleontólogos aún discuten dónde colocarlo en el árbol de la vida. Algunos fósiles se resisten a ser clasificados.

ERYOSUCHUS

**Eryosuchus garjainovi* Ochev, 1966*



Ilustración: Eryosuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «cocodrilo alargado»: *eryo-* (alargar, extender) alude a su hocico largo. El epíteto *garjainovi* honra a Garjainov, vinculado a la paleontología rusa.

2. Clasificación. Anfibio temnospóndilo de la familia de los capitosáuridos: anfibios gigantes de cráneo plano que dominaron las aguas dulces del Triásico medio. No era un reptil, sino un anfibio primitivo de gran tamaño.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el piso Anisiense, hace unos 245 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la Formación Donguz, en Orenburgo (Rusia): ríos y llanuras de inundación de Laurasia, con una fauna de anfibios gigantes y arcosauriformes primitivos.

5. Tamaño y peso. Era un anfibio grande: el cráneo supera el medio metro de longitud, lo que sugiere un animal de en torno a 2–2,5 metros de largo. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor.

6. Anatomía. Cráneo grande, plano y alargado, con el hocico estrecho —el rasgo que le da nombre—, boca llena de dientes cónicos y grandes colmillos palatinos. El cuerpo era macizo y aplanado, con patas cortas y cola larga para nadar.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca: una trampa de dientes para atrapar peces. Como defensa, su tamaño: un adulto de más de dos metros apenas tenía enemigos en su río.

8. Sentidos. Los ojos dorsales y la línea lateral craneal le permitían detectar movimientos en aguas turbias. Cazaba más por vibración que por vista, como los grandes temnospóndilos.

9. Cómo se movía. Nadador de fondo: se desplazaba con ondulaciones de la cola por el fondo de ríos y lagos, moviéndose con lentitud. En tierra sería torpe y probablemente no salía del agua.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro acuático: se alimentaba de peces y de pequeños vertebrados que cayeran al agua. Su técnica era la emboscada: inmóvil en el fondo, lanzándose hacia arriba cuando una presa pasaba sobre él.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un emboscador solitario de fondo, que pasaba horas inmóvil esperando presas, como los cocodrilos actuales en versión anfibia.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Como anfibio, se asume la reproducción en el agua con huevos y larvas, sin evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran peces y pequeños vertebrados acuáticos. Un adulto apenas tenía depredadores; sus rivales serían otros capitosáuridos y grandes peces carnívoros.

16. Adaptaciones. Sus grandes adaptaciones fueron el hocico alargado y la línea lateral: un equipo de emboscador especializado en detectar y atrapar peces en las aguas turbias de los ríos rusos.

17. Evolución y parientes vivos. *Eryosuchus* es un temnospóndilo, un anfibio primitivo sin descendientes directos. Sus parientes vivos más cercanos son, por vía muy lejana, los anfibios actuales, aunque la relación exacta se sigue debatiendo.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1966 por Vitaly Ochev, a partir de material de la Formación Donguz recogido en las expediciones soviéticas a Orenburgo.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los cráneos planos y alargados se conservan en las colecciones del Instituto Paleontológico de Moscú, centro histórico de la paleontología rusa.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los capitosáuridos declinaron durante el Triásico medio, reemplazados por otros temnospóndilos.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con otros capitosáuridos rusos y sudafricanos se han revisado varias veces: el material fragmentario dificulta fijar su posición.

22. Dato curioso. *Eryosuchus* compartía río con *Dongusuchus*, el arcosauriforme cercano al origen de los arcosaurios: en las aguas del Donguz convivían el anfibio gigante del pasado y el reptil del futuro, 245 millones de años atrás.

ERYTHROSUCHUS

**Erythrosuchus africanus* Broom, 1905*



Ilustración: Erythrosuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Foth et al., CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «cocodrilo rojo»: *erythro-* (rojo) alude a las capas rojas del Karoo donde se halló, y *africanus* a su continente. Es el «cocodrilo rojo africano», aunque no era un cocodrilo.

2. Clasificación. Arcosauriforme de la familia de los eritrosúquidos, que da nombre al grupo. Los eritrosúquidos fueron los grandes depredadores terrestres del Triásico temprano-medio, con cabezas desproporcionadamente enormes, antes de que los rauisuquios tomaran el relevo.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el piso Anisiense, hace unos 245 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la Formación Burgersdorp (Zona de *Cynognathus*), en Sudáfrica: llanuras fluviales del Karoo con estaciones marcadas, en el sur de Gondwana.

5. Tamaño y peso. Era un gigante de su época: las estimaciones apuntan a unos 4,5–5 metros de longitud, con un cráneo de en torno a 1 metro, casi una cuarta parte del cuerpo. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor; se habla de varias centenas de kilos, pero es una aproximación.

6. Anatomía. Su rasgo extremo es la cabeza: enorme, alta y robusta, con mandíbulas potentísimas armadas de dientes cónicos y aserrados. El cuerpo era macizo, de cuadrúpedo con patas semierectas, y la cola larga y musculosa.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas eran la boca y la potencia: una cabeza de un metro con dientes aserrados, capaz de sujetar y desgarrar a cualquier presa de su época. Como defensa, su tamaño colosal: nada en el Karoo podía plantarle cara.

8. Sentidos. Las órbitas y la cavidad nasal sugieren vista y olfato desarrollados, los sentidos de un superdepredador que localiza presas a distancia en llanuras abiertas.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo potente de patas semierectas: se desplazaba con un andar firme y pesado, capaz de carreras cortas y demoledoras para alcanzar a sus presas. No era un velocista, sino un ariete.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro ápice: se alimentaba de dicinodontes kannemeyéridos, cinodontes grandes como *Cynognathus* y cualquier vertebrado que pudiera derribar. Su técnica sería el ataque frontal: embestir y sujetar con sus mandíbulas gigantes.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un depredador solitario y territorial, el dueño absoluto de las llanuras del Karoo, que patrullaba grandes territorios en busca de presas.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia directa de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco se asume la puesta de huevos, sin evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Un adulto no tenía depredadores: era el depredador superior de su ecosistema. Sus presas incluían los grandes herbívoros del Karoo; sus únicos rivales serían otros eritrosúquidos.

16. Adaptaciones. Su gran adaptación fue la hipertrofia de la cabeza: llevar la estrategia del «mordedor gigante» al extremo, con un cráneo que suponía una cuarta parte del cuerpo, algo sin paralelo entre los depredadores terrestres de su tiempo.

17. Evolución y parientes vivos. *Erythrosuchus* es un arcosauriforme, cercano al origen de los arcosaurios verdaderos. Sus parientes vivos más cercanos son, por vía lejana, los cocodrilos y las aves.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1905 por Robert Broom, el gran paleontólogo del Karoo, a partir de material sudafricano. Broom reconoció de inmediato lo extraordinario de su cráneo gigante.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los cráneos enormes de *Erythrosuchus* son piezas destacadas de los museos sudafricanos, símbolos del Triásico del Karoo y de la era de los

«cocodrilos rojos».

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los eritrosúquidos declinaron durante el Triásico medio, reemplazados por los rauisuquios como grandes depredadores terrestres.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta en la base de los arcosauriformes se ha refinado con los años: de «tecodonto» genérico a eritrosúquido bien definido. También se discute si su cabeza gigante implicaba una mordida especializada o simplemente potencia bruta.

22. Dato curioso. La cabeza de *Erythrosuchus* era tan grande que, en proporción, superaba a la de *Tyrannosaurus*: un metro de cráneo en un cuerpo de cinco metros. El «cocodrilo rojo» fue el primer superdepredador terrestre después de la gran extinción del Pérmico.

EUCNEMESAURUS

**Eucnemesaurus fortis* van Hoepen, 1920*



Ilustración: Eucnemesaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

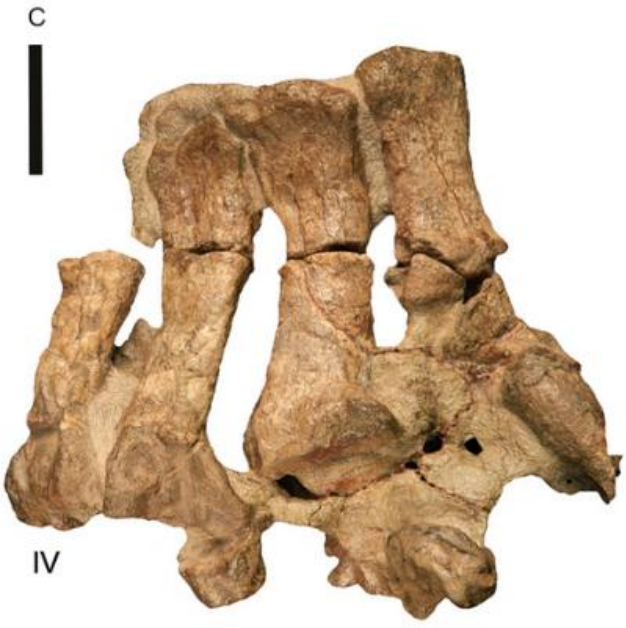

Foto real del fósil: [L. Sciscio, E. M. Bordy, M. G. Lockley, M. Abrahams, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «lagarto de buena pierna»: *eu-* (bueno), *cneme* (pierna, espinilla) alude a su tibia robusta. El epíteto *fortis* («fuerte») refuerza la idea de un animal de constitución poderosa.

2. Clasificación. Sauropodomorfo basal, dentro de los dinosaurios saurisquios. Es uno de los sauropodomorfos más antiguos de Sudáfrica, cercano al origen del grupo que daría los grandes herbívoros de cuello largo.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el piso Noriense, hace unos 220–215 millones de

años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la Formación Elliot inferior, en Sudáfrica: llanuras de inundación con estaciones secas, en el sur de Gondwana.

5. Tamaño y peso. Era un sauropodomorfo de tamaño medio-grande: las estimaciones a partir del material conocido apuntan a unos 4–6 metros de longitud. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor.

6. Anatomía. Se conoce por restos del esqueleto postcraneal, incluida la tibia robusta que le da nombre: cuerpo de sauropodomorfo primitivo, con cuello largo, extremidades fuertes y una constitución más pesada que la de sus parientes gráciles.

7. Armas y defensas naturales. No tenía armas: era herbívoro. Como defensa, su tamaño considerable y las garras de las manos, además de probablemente la vida en grupo.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle. Por su anatomía de herbívoro se infieren vista panorámica y buen olfato.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo o bípedo facultativo: se desplazaría normalmente a cuatro patas, con la capacidad de erguirse sobre las traseras. Su constitución robusta sugiere un animal de movimientos pausados pero potentes.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: se alimentaba de la vegetación de las llanuras del Elliot —helechos, coníferas y otro follaje—, que cortaba con sus dientes en forma de hoja.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un herbívoro diurno que probablemente vivía en grupos, como sugieren las acumulaciones de sauropodomorfos en otros yacimientos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia directa de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus depredadores potenciales incluían rauisuquios y terópodos primitivos; sus rivales por el alimento, otros sauropodomorfos como *Euskelosaurus*.

16. Adaptaciones. Sus grandes adaptaciones fueron la robustez de las extremidades y el cuello largo: un formato de herbívoro pesado que anticipa la dirección evolutiva hacia los saurópodos gigantes.

17. Evolución y parientes vivos. *Eucnemesaurus* es un sauropodomorfo basal: está en el linaje que daría lugar a los saurópodos gigantes. Sus parientes vivos son las aves, los únicos dinosaurios supervivientes.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1920 por Egbert van Hoepen, a partir de material de la Formación Elliot sudafricana. Van Hoepen fue uno de los pioneros en el estudio de los dinosaurios del Karoo.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material postcraneal, incluida la tibia tipo, se

conserva en las colecciones sudafricanas del Karoo. No hay esqueletos completos famosos.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto.

21. Debate científico abierto. Su validez como género distinto de *Euskelosaurus* se ha discutido durante décadas: de sinónimo a género válido y viceversa, según el análisis. Es uno de los casos clásicos de inestabilidad taxonómica entre los sauropodomorfos basales.

22. Dato curioso. *Eucnemesaurus* debe su nombre a una tibia: todo un género bautizado por la robustez de un hueso de la pierna. A veces la paleontología se decide en los detalles.

EUCOELOPHYSIS

**Eucoelophysis baldwini* Sullivan & Lucas, 1999*



Ilustración: Eucoelophysis en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

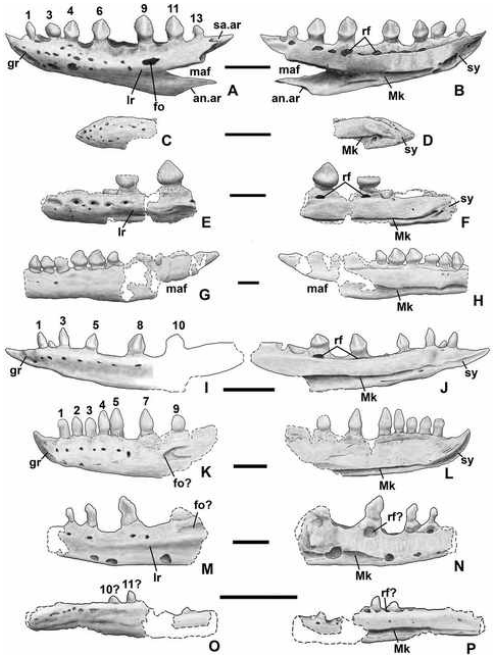

Foto real del fósil: [Jeffrey W. Martz, Bryan J. Small, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «verdadero *Coelophysis*»: *eu-* (verdadero) indica su parecido con el famoso terópodo *Coelophysis*, aunque no es un dinosaurio. El epíteto *baldwini* honra a Baldwin, vinculado a la recolección del material en Nuevo México.

2. Clasificación. Dinosauriforme de la familia de los silesáuridos, cercano al origen de los dinosaurios pero fuera del grupo. Es el ejemplo perfecto de lo difícil que es distinguir a los primeros dinosaurios de sus parientes más cercanos.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el piso Noriense, hace unos 215–210 millones de

años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la Formación Chinle, en Nuevo México (Estados Unidos): llanuras de inundación con bosques de coníferas, el mismo ecosistema que *Coelophysis*.

5. Tamaño y peso. Era pequeño: las estimaciones apuntan a en torno a 1 metro de longitud total. No hay estimaciones de peso publicadas; sería un animal de pocos kilos.

6. Anatomía. Se conoce por restos del esqueleto postcraneal: cuerpo grácil y ligero, patas traseras largas, pelvis y vértebras con rasgos de dinosauriforme. Su anatomía es tan parecida a la de *Coelophysis* que durante años se confundieron.

7. Armas y defensas naturales. Lo que la ciencia aún no sabe con certeza, al faltar el cráneo. Por parentesco se infiere una dieta de pequeños animales o plantas; como defensa, su velocidad y su tamaño reducido.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe para este género, al no conservarse el cráneo.

9. Cómo se movía. Bípedo ágil: se desplazaría sobre sus patas traseras con movimientos rápidos, como los pequeños dinosauriformes. Su ligereza sugiere un corredor nato.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Lo que la ciencia aún no sabe con certeza, al faltar el cráneo y los dientes. Por parentesco con los silesáuridos se ha propuesto una dieta herbívora u omnívora, pero también podría ser carnívoro de presas pequeñas: se dice como hipótesis, no como dato.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un animal diurno y ágil que probablemente vivía en grupos, como muchos pequeños dinosauriformes.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores potenciales incluían terópodos como *Coelophysis* y rauisuquios; sus rivales, otros pequeños dinosauriformes del Chinle.

16. Adaptaciones. Su gran interés es su parecido con los dinosaurios: muestra lo fina que era la línea entre los primeros dinosaurios y sus parientes silesáuridos, que compartían el mismo plan corporal ligero y corredor.

17. Evolución y parientes vivos. *Eucoelophysis* es un dinosauriforme, pariente cercano pero no miembro de los dinosaurios. Sus parientes vivos más cercanos son, a través de los arcosaurios, los cocodrilos y las aves.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1999 por Robert Sullivan y Spencer Lucas, a partir de material de la Formación Chinle en Nuevo México. Su nombre refleja la confusión inicial con *Coelophysis*.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material postcraneal se conserva en las colecciones del Museo de Historia Natural de Nuevo México. No hay piezas de exhibición famosas.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los

silesáuridos declinaron hacia el final del Triásico.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta —¿silesáurido o dinosaurio primitivo?— se ha discutido desde su descripción: es el caso límite que pone a prueba la definición misma de dinosaurio.

22. Dato curioso. *Eucoelophysis* se llamó «verdadero *Coelophysis*» y resultó no ser *Coelophysis*: su nombre celebra un parecido que la ciencia después desmintió. Es el impostor más honesto del Triásico.

EUDIMORPHODON

**Eudimorphodon ranzii* Zambelli, 1973*



Ilustración: Eudimorphodon en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «diente dimorfo verdadero»: *eu-* (verdadero), *di-* (dos), *morpho-* (forma) alude a sus dos tipos de dientes, unos simples y otros multicúspides. El epíteto *ranzii* honra a Silvio Ranzi, el zoólogo italiano que impulsó el estudio del yacimiento.

2. Clasificación. Pterosaurio de la familia de los eudimorfodóntidos, dentro de los pterosaurios primitivos. Es el pterosaurio triásico mejor conocido del mundo, la referencia para entender el origen del vuelo en los reptiles.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el piso Noriense, hace unos 215–210 millones de

años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la Caliza de Zorzino, en Cene, Bérgamo (Italia): un mar somero tropical del Tetis occidental, con una fauna marina excepcional.

5. Tamaño y peso. Era pequeño: la envergadura alar rondaba 1 metro. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor; sería un animal de pocos cientos de gramos.

6. Anatomía. Se conoce por esqueletos articulados casi completos: cuerpo ligero, alas membranosas sostenidas por el cuarto dedo alargado, cola larga con una «veleta» romboidal en la punta para estabilizar el vuelo, y una mandíbula con dos tipos de dientes: simples delante y multicúspides detrás.

7. Armas y defensas naturales. No tenía armas ofensivas: sus dientes multicúspides servían para sujetar peces resbaladizos. Como defensa, el vuelo: un animal capaz de despegar y alejarse de cualquier peligro.

8. Sentidos. Los ojos grandes sugieren una excelente visión, esencial para el vuelo y para localizar peces desde el aire. Como pterosaurio, probablemente tenía una vista comparable a la de las aves.

9. Cómo se movía. Volador activo: volaba batiendo sus alas membranosas, usando la cola con veleta como timón. En tierra se desplazaría a cuatro patas, con un andar torpe pero funcional. Era uno de los primeros vertebrados voladores de la historia.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro: se alimentaba de peces del mar de Zorzino, que capturaba volando bajo sobre el agua o zambulléndose. Sus dientes multicúspides eran perfectos para sujetar presas resbaladizas.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un volador diurno que probablemente vivía en grupos, como muchos pterosaurios y aves marinas actuales, y que anidaría en las costas del Tetis.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe con evidencia directa. Por parentesco se puede inferir algún tipo de señales visuales, pero no hay pruebas.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco se asume la puesta de huevos, sin evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran peces. En el aire, un animal de su tamaño estaría relativamente a salvo; sus rivales por el alimento serían otros pterosaurios primitivos del mismo mar.

16. Adaptaciones. Sus grandes adaptaciones fueron el vuelo activo con membrana alar y la dentición dimorfa: el equipo completo del pterosaurio primitivo, que le permitió explotar el nicho aéreo sobre los mares del Triásico.

17. Evolución y parientes vivos. *Eudimorphodon* es un pterosaurio primitivo: está en la base del linaje de los reptiles voladores del Mesozoico. Los pterosaurios se extinguieron al final del Cretácico sin descendientes; no tiene parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1973 por Rocco Zambelli, a partir de

material de la Caliza de Zorzino, cerca de Bérgamo. Fue el primer pterosaurio triásico bien conocido, y su descripción abrió el estudio científico de los pterosaurios primitivos.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los esqueletos articulados, con las alas extendidas y la cola con veleta, son piezas famosas de la paleontología italiana, conservadas en el Museo Cívico de Ciencias Naturales de Bérgamo.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los pterosaurios primitivos fueron reemplazados por formas más derivadas durante el Jurásico.

21. Debate científico abierto. Su dieta exacta y su modo de vuelo se han discutido: ¿pescador de superficie o cazador activo? La dentición dimorfa admite varias lecturas, y la aerodinámica de los primeros pterosaurios sigue en estudio.

22. Dato curioso. *Eudimorphodon* tenía dos tipos de dientes en la misma boca: simples delante para atrapar y multicúspides detrás para sujetar, como si llevara dos juegos de cubiertos. Ningún pterosaurio posterior repitió la combinación.

EUPARKERIA

**Euparkeria capensis* Broom, 1913*



Ilustración: Euparkeria en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

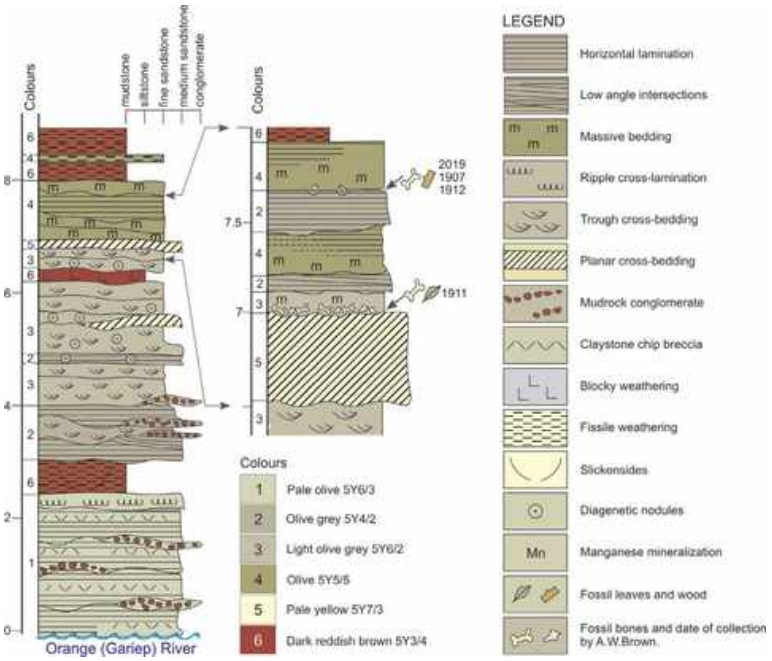

Foto real del fósil: [Frederik Wolvaardt et al., CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «la buena de Parker»: *eu-* (bueno) honra a W. K. Parker, el anatomista británico que estudió los reptiles. El epíteto *capensis* («del Cabo») indica su procedencia de Sudáfrica. Es «el buen (fósil) de Parker, del Cabo».

2. Clasificación. Arcosauriforme de la familia de los euparkéridos, muy cercano al origen de los arcosaurios verdaderos. Durante décadas fue el modelo de libro de texto del «ancestro de los arcosaurios», el animal que mostraba cómo eran los arcosaurios antes de dividirse en cocodrilos y dinosaurios.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el piso Anisiense, hace unos 245 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la Formación Burgersdorp (Zona de *Cynognathus*), en Sudáfrica: llanuras fluviales del Karoo, en el sur de Gondwana.

5. Tamaño y peso. Era pequeño: los esqueletos articulados apuntan a en torno a 1 metro de longitud total. No hay estimaciones de peso publicadas; sería un animal de pocos kilos.

6. Anatomía. Se conoce por esqueletos casi completos: cuerpo grácil de cuadrúpedo ligero, patas traseras algo más largas que las delanteras, cráneo alargado con dientes afilados, y una doble fila de pequeñas placas óseas sobre el cuello y el lomo. Su tobillo ya muestra el tipo «arcosaurio».

7. Armas y defensas naturales. Sus armas eran los dientes afilados para atrapar presas pequeñas. Como defensa, su agilidad: un animal ligero y rápido, capaz de huir o de erguirse brevemente sobre las patas traseras.

8. Sentidos. Las órbitas grandes sugieren buena visión, esencial para un pequeño depredador diurno. El olfato le serviría para localizar presas entre la vegetación.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo ágil y bípedo facultativo: se desplazaba normalmente a cuatro patas, pero podía erguirse sobre las traseras para correr, un anticipo del bipedismo de los dinosaurios.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro de presas pequeñas: se alimentaba de lagartos, pequeños cinodontes e insectos grandes del Karoo. Cazaría por persecución corta, usando su agilidad.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un cazador solitario y diurno, siempre en movimiento, que exploraba las llanuras en busca de presas pequeñas, evitando a los grandes depredadores como *Erythrosuchus*.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia directa de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco se asume la puesta de huevos, sin evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran pequeños vertebrados. Sus depredadores potenciales incluían eritrosúquidos y grandes cinodontes carnívoros; sus rivales, otros pequeños arcosauriformes del Karoo.

16. Adaptaciones. Sus grandes adaptaciones fueron el tobillo de tipo arcosaurio y la capacidad de bipedismo facultativo: las innovaciones locomotoras que permitirían a los arcosaurios dominar el Mesozoico, ensayadas aquí en miniatura.

17. Evolución y parientes vivos. *Euparkeria* está justo en el umbral de los arcosaurios verdaderos: sus parientes vivos son los cocodrilos actuales y las aves, los dos linajes supervivientes de los arcosaurios.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1913 por Robert Broom, a partir de esqueletos del Karoo. Durante el siglo XX fue el fósil más reproducido en los manuales para

explicar el origen de los arcosaurios.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los esqueletos articulados de *Euparkeria* son piezas clásicas de los museos sudafricanos, y réplicas suyas se exhiben en museos de todo el mundo como el «ancestro modelo» de los arcosaurios.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los euparkéridos fueron reemplazados por los arcosaurios verdaderos durante el Triásico medio.

21. Debate científico abierto. Su papel como «ancestro modelo» se ha matizado: los análisis modernos lo sitúan cerca del origen de los arcosaurios, pero no exactamente en la línea directa. El debate afecta a qué rasgos definen realmente al primer arcosaurio.

22. Dato curioso. *Euparkeria* fue durante décadas el animal más famoso que casi nadie conoce: aparecía en todos los libros de texto como el ancestro de cocodrilos y dinosaurios, pero fuera de las aulas pocos habían oído hablar de este metro de lagarto sudafricano.

EUSCOLOSUCHUS

**Euscolosuchus olseni* Sues, 1992*



Ilustración: Euscolosuchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre significa «verdadero *Scolosuchus*»: *eu-* (verdadero) lo relaciona con formas acorazadas emparentadas. El epíteto *olseni* honra a Paul Olsen, el geólogo y paleontólogo especialista en el Triásico de la cuenca de Newark.

2. Clasificación. Arcosauriforme aetosauriforme, muy cercano al origen de los aetosaurios. Los aetosauriformes eran pseudosuquios acorazados, antecesores o parientes próximos de los aetosaurios clásicos del Triásico tardío.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el piso Carniense, hace unos 230 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la cuenca de Newark, en Virginia (Estados Unidos): llanuras de inundación en un valle de rift, mientras Pangea empezaba a fracturarse.

5. Tamaño y peso. Era un animal de tamaño medio: las estimaciones a partir del material conocido apuntan a en torno a 1,5–2 metros de longitud. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor.

6. Anatomía. Se conoce por restos del cráneo y de la armadura: cuerpo de cuadrúpedo acorazado con osteodermos dorsales, cráneo con hocico característico. Su anatomía mezcla rasgos primitivos con los de los aetosaurios verdaderos.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa era la armadura: placas óseas sobre el lomo que lo protegían de los depredadores. No tenía armas ofensivas: sus dientes sugieren una dieta que no requería grandes colmillos.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle. Por su anatomía de herbívoro acorazado se infieren vista panorámica y buen olfato.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo lento y pesado: se desplazaba con paso firme y deliberado,

confiando en su armadura más que en la velocidad.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Lo que la ciencia aún no sabe con certeza. Por parentesco con los aetosaurios se infiere una dieta herbívora de plantas bajas, pero el material es limitado y se dice como hipótesis.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un herbívoro tranquilo y probablemente diurno, que se movería en grupos pequeños o en solitario, confiando en su coraza.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores potenciales incluían rauisuquios y fitosaurios; su armadura sería su protección. Sus rivales por el alimento, otros herbívoros acorazados de Newark.

16. Adaptaciones. Su gran interés es transicional: muestra el momento en que los aetosauriformes estaban adquiriendo la armadura completa que definiría a los aetosaurios, los «tanques» herbívoros del Triásico tardío.

17. Evolución y parientes vivos. *Euscolosuchus* es un pseudosuquio cercano a los aetosaurios: sus parientes vivos son los cocodrilos actuales, por pertenencia a los pseudosuquios.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1992 por Hans-Dieter Sues, a partir de material de la cuenca de Newark en Virginia. Sues reconoció en él al pariente más cercano de los aetosaurios.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material craneal y de armadura se conserva en las colecciones del Museo Nacional de Historia Natural (Smithsonian), procedente de las excavaciones en Virginia.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los aetosauriformes basales fueron reemplazados por los aetosaurios verdaderos durante el Triásico tardío.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta —¿hermano de los aetosaurios o aetosaurio primitivo?— se sigue discutiendo: la respuesta afecta a la definición misma del grupo de los aetosaurios.

22. Dato curioso. *Euscolosuchus* es el «casi aetosaurio»: tan cercano a los famosos acorazados que su nombre significa «el verdadero», como si la ciencia quisiera certificar que este sí es de la familia.

EUSKELOSAURUS

**Euskelosaurus browni* Huxley, 1866*



Ilustración: Euskelosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

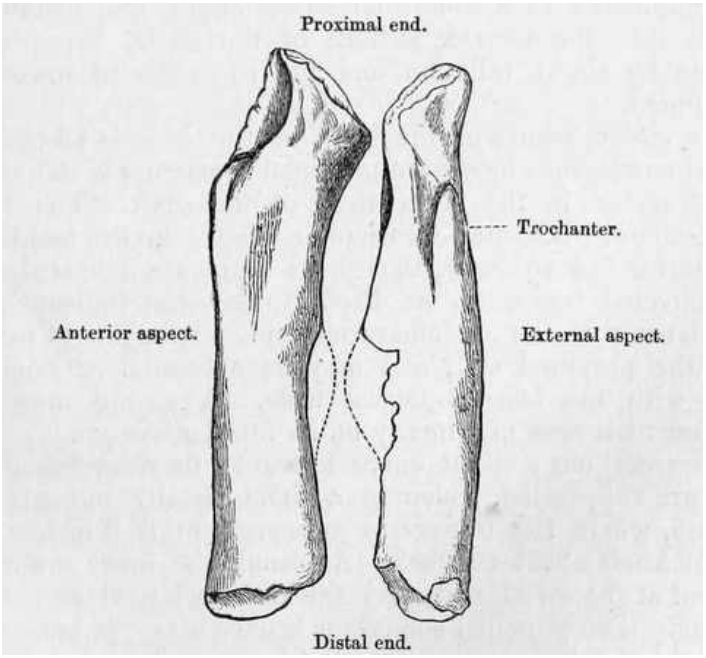

Foto real del fósil: [Published by Harry Seeley, Public domain, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «lagarto de buenas patas»: *eu-* (bueno) y *skelos* (pata) aluden a sus extremidades robustas. El epíteto *browni* honra a Brown, vinculado a los primeros hallazgos en Sudáfrica.

2. Clasificación. Sauropodomorfo basal, dentro de los dinosaurios saurisquios. Fue uno de los primeros dinosaurios herbívoros grandes descritos en el hemisferio sur, un clásico de la paleontología sudafricana.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, entre el Noriense y el Rhaetiense, hace unos 215–205

millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden del Stormberg (formaciones Elliot y Clarens), en Sudáfrica y Lesoto: llanuras con estaciones secas marcadas, en el sur de Gondwana.

5. Tamaño y peso. Era un herbívoro grande: las estimaciones clásicas apuntan a unos 8–10 metros de longitud, aunque el material es fragmentario y las cifras deben tomarse con cautela. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor moderno.

6. Anatomía. Se conoce por restos del esqueleto postcraneal: cuerpo macizo de sauropodomorfo, con cuello largo, extremidades robustas —las «buenas patas» del nombre— y una constitución pesada, a medio camino entre los sauropodomorfos gráciles y los saurópodos gigantes.

7. Armas y defensas naturales. No tenía armas: era herbívoro. Como defensa, su tamaño considerable y las garras de las manos, además de probablemente la vida en grupo.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle. Por su anatomía de gran herbívoro se infieren vista panorámica y buen olfato.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo pesado o bípedo facultativo: se desplazaría normalmente a cuatro patas, con la capacidad de erguirse. Su robustez sugiere un animal de movimientos pausados pero incansables.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: se alimentaba de la vegetación de las llanuras del Stormberg —helechos, coníferas y otro follaje—, que cortaba con sus dientes en forma de hoja y alcanzaba con su cuello largo.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un herbívoro diurno que probablemente vivía en grupos, como sugieren las acumulaciones de sauropodomorfos en otros yacimientos del Karoo.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia directa de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco se asume la puesta de huevos, sin evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Un adulto apenas tenía depredadores; los juveniles podrían caer ante rauisuquios y terópodos. Sus rivales por el alimento, otros sauropodomorfos como *Melanorosaurus*.

16. Adaptaciones. Sus grandes adaptaciones fueron el tamaño corporal grande y las extremidades robustas: la dirección evolutiva hacia el gigantismo que sus parientes saurópodos llevarían al extremo en el Jurásico.

17. Evolución y parientes vivos. *Euskelosaurus* es un sauropodomorfo basal: está en el linaje que daría lugar a los saurópodos gigantes. Sus parientes vivos son las aves, los únicos dinosaurios supervivientes.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1866 por Thomas Henry Huxley —el «bulldog de Darwin»—, a partir de material sudafricano. Fue uno de los primeros dinosaurios descritos del hemisferio sur, en plena época victoriana.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material histórico del Stormberg se conserva en museos sudafricanos y en colecciones británicas del siglo XIX. Su fama es histórica más que museística.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los sauropodomorfos basales declinaron hacia el final del Triásico.

21. Debate científico abierto. Su validez y sus límites se han discutido durante más de un siglo: el material es fragmentario, varios géneros se han sinonimizado con él y vuelto a separar, y las estimaciones de tamaño varían enormemente según el autor.

22. Dato curioso. *Euskelosaurus* fue bautizado por Huxley, el defensor más feroz de Darwin: un dinosaurio victoriano descrito por el «bulldog de Darwin» en persona, cuando la teoría de la evolución aún era una recién nacida polémica.

EXAERETODON

**Exaeretodon frenguellii* Cabrera, 1943*



Ilustración: Exaeretodon en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Patricia Curcio, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El nombre del género, de raíces griegas, fue acuñado por su descriptor; el epíteto *frenguellii* honra a Joaquín Frenguelli, el geólogo y paleontólogo italo-argentino que estudió el Triásico sudamericano. Es uno de los cinodontes más famosos de Argentina.

2. Clasificación. Cinodonte herbívoro de la familia de los traversodóntidos, dentro de los terápsidos eucinodontes. Los traversodóntidos eran los grandes herbívoros del mundo cinodonte, y *Exaeretodon* fue uno de los mayores.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, entre el Carniense y el Noriense, hace unos 230–220

millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la Formación Ischigualasto, en San Juan (Argentina) —el Valle de la Luna—, y también se ha citado en la India (Formación Maleri): un género de distribución gondwánica, en llanuras de inundación con bosques.

5. Tamaño y peso. Era un traversodóntido gigante: el cráneo supera los 50 cm de longitud, lo que sugiere un animal de en torno a 2,5 metros de largo. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor; se habla de unos pocos cientos de kilos, pero es una aproximación.

6. Anatomía. Cráneo enorme y robusto, con hocico ancho y dientes postcaninos de coronas anchas y complejas, con múltiples cúspides para moler vegetales. El cuerpo era macizo, de patas fuertes y cola de longitud media.

7. Armas y defensas naturales. Sus «armas» eran los dientes molares para procesar plantas duras. Como defensa, su tamaño gigante: un adulto de dos metros y medio era uno de los herbívoros mayores de su ecosistema.

8. Sentidos. Las órbitas y la cavidad nasal sugieren vista y olfato desarrollados, adecuados para un gran herbívoro diurno de llanuras abiertas.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo potente de andar firme: se desplazaba con paso deliberado, con las patas en posición semierecta, pastando la vegetación con movimientos pausados.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: se alimentaba de helechos, equisetos y otra vegetación dura del Valle de la Luna, que molía con sus complejos dientes. Era uno de los principales procesadores de vegetación de su ecosistema.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un herbívoro diurno que probablemente vivía en grupos, como sugieren las acumulaciones de traversodóntidos en Ischigualasto. La vida en grupo le daría protección frente a los depredadores.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia directa de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por inferencia se asume la puesta de huevos, sin evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus depredadores potenciales incluían *Herrerasaurus* y grandes rauisuquios; un adulto sería una presa difícil. Sus rivales por el alimento, rincosaurios como *Hyperodapedon* y dicinodontes.

16. Adaptaciones. Su gran adaptación fue el gigantismo dentro de los traversodóntidos: llevar el plan corporal del cinodonte herbívoro a su tamaño máximo, con una dentición capaz de procesar la vegetación más dura del Triásico tardío.

17. Evolución y parientes vivos. *Exaeretodon* pertenece a los cinodontes eucinodontes, el linaje que daría lugar a los mamíferos. Sus parientes vivos son, por tanto, todos los mamíferos actuales.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1943 por Ángel Cabrera, a partir de material de Ischigualasto. Cabrera, zoólogo español exiliado en Argentina, fue una figura clave

de la paleontología sudamericana del siglo XX.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los cráneos gigantes de *Exaeretodon* son piezas destacadas de los museos argentinos, símbolos del Triásico del Valle de la Luna.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los grandes traversodóntidos declinaron hacia el final del Triásico, coincidiendo con la expansión de los dinosaurios herbívoros.

21. Debate científico abierto. Su taxonomía se ha revisado varias veces: varias especies descritas en Argentina y Brasil han sido sinonimizadas o reasignadas, y los límites entre *Exaeretodon* y géneros cercanos siguen en discusión.

22. Dato curioso. *Exaeretodon* compartía el Valle de la Luna con los primeros dinosaurios del mundo: mientras *Eoraptor* y *Herrerasaurus* daban sus primeros pasos evolutivos, este cinodonte gigante ya era el dueño herbívoro de las llanuras, un veterano del Triásico.

FASOLASUCHUS

**Fasolasuchus tenax* Bonaparte, 1981*



Ilustración: Fasolasuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

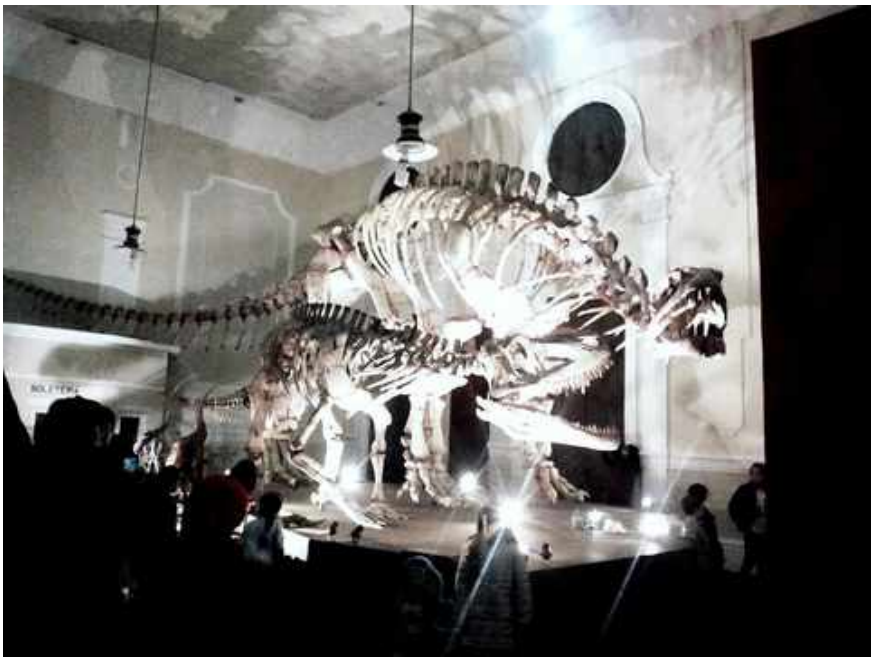

Foto real del fósil: [Gonce, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «cocodrilo de Fasola»: hace referencia a la zona del hallazgo en La Rioja (Argentina). El epíteto *tenax* significa «tenaz, resistente». Es «el cocodrilo tenaz de Fasola», un nombre a la altura del mayor depredador terrestre de su tiempo.

2. Clasificación. Rauisuquio del grupo de los loricatanos, dentro de los pseudosuquios (la rama de los cocodrilos). Los rauisuquios fueron los grandes depredadores terrestres del Triásico, y *Fasolasuchus* fue el mayor de todos.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el piso Noriense, hace unos 220–215 millones de

años: uno de los últimos rauisuquios antes de la extinción del Triásico.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la Formación Los Colorados, en La Rioja (Argentina): llanuras de inundación semiáridas con ríos estacionales, en el oeste de Gondwana, compartidas con los primeros saurópodos gigantes como *Lessemsaurus*.

5. Tamaño y peso. Era colosal: las estimaciones apuntan a unos 8–10 metros de longitud, lo que lo convierte en el mayor rauisuquio conocido y en el mayor depredador terrestre no dinosaurio de la historia. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor moderno; se habla de una o dos toneladas, pero son aproximaciones.

6. Anatomía. Cráneo enorme y robusto, con mandíbulas potentísimas armadas de dientes aserrados; cuerpo macizo de cuadrúpedo con patas erectas bajo el cuerpo; una sola fila de osteodermos sobre la cola (a diferencia de otros rauisuquios); y vértebras con articulaciones extra que rigidizaban la columna, como las de los dinosaurios.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas eran la boca y la potencia: mandíbulas gigantes con dientes aserrados para sujetar y desgarrar a las mayores presas del Triásico. Como defensa, su tamaño: nada en su mundo podía amenazar a un adulto.

8. Sentidos. Las órbitas y la cavidad nasal sugieren vista y olfato desarrollados, los sentidos de un superdepredador que localiza presas a distancia.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de postura erecta: se desplazaba a cuatro patas con las extremidades bajo el cuerpo, con un andar potente. Su columna rigidizada sugiere un animal capaz de movimientos bruscos y demoledores.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro ápice: se alimentaba de los grandes herbívoros de Los Colorados, incluidos sauropodomorfos gigantes como *Riojasaurus* y *Lessemsaurus*. Su técnica sería el ataque frontal: derribar presas de varias toneladas con su potencia.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un depredador solitario y territorial, el dueño absoluto de las llanuras de Los Colorados, que patrullaba grandes territorios. Se conocen dos individuos hallados muy cerca, pero no hay evidencia de vida en grupo.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia directa de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco se asume la puesta de huevos, sin evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Aquí hay un dato excepcional: el estudio histológico del holotipo (PVL 3850) detectó ocho líneas de crecimiento en un osteodermo, lo que indica una edad mínima de 9 años al morir. El animal había alcanzado la madurez esquelética: un gigante de al menos nueve años.

15. Depredadores, rivales y presas. Un adulto no tenía depredadores: era el depredador superior de su ecosistema, mayor que *Saurosuchus*. Sus presas incluían los grandes sauropodomorfos de Los Colorados; no tenía rivales de su tamaño.

16. Adaptaciones. Sus grandes adaptaciones fueron el gigantismo y la columna rigidizada: llevar el plan corporal del rauisuquio a su extremo, con vértebras articuladas de forma que daban una rigidez extra, convergente con la de los dinosaurios.

17. Evolución y parientes vivos. *Fasolasuchus* es un pseudosuquio: sus parientes vivos son los cocodrilos actuales. Los rauisuquios se extinguieron al final del Triásico, dejando el trono de depredador terrestre a los dinosaurios terópodos.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1981 por José Fernando Bonaparte, el gran paleontólogo argentino, a partir de material de Los Colorados. Bonaparte reconoció de inmediato que se trataba del mayor rauisuquio conocido.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El holotipo (PVL 3850), con su cráneo parcial y su esqueleto postcraneal, se conserva en el Instituto Miguel Lillo de Tucumán (Argentina). Es una de las piezas estrella del Triásico argentino.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los rauisuquios como grupo desaparecieron en la extinción del Triásico-Jurásico, hace unos 201 millones de años.

21. Debate científico abierto. Su tamaño exacto se discute: las estimaciones de 8–10 metros se basan en material parcial, y algunos autores piden cautela. También se debate su posición exacta dentro de los loricatanos y sus relaciones con *Saurosuchus* y *Batrachotomus*.

22. Dato curioso. *Fasolasuchus* fue el mayor depredador terrestre antes de los grandes terópodos: con sus 10 metros superaba a *Saurosuchus* y a cualquier carnívoro no dinosaurio que haya existido. El «cocodrilo tenaz» fue el rey absoluto del Triásico tardío sudamericano.

FODONYX

**Fodonyx spenceri* (Benton, 1990) Hone & Benton, 2008*



Ilustración: Fodonyx en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre significa «garra excavadora»: *fodo-* (cavar) y *onyx* (garra), por las garras de sus patas delanteras, adaptadas para escarbar. El epíteto *spenceri* honra a Spencer, vinculado al hallazgo del material en Devon.

2. Clasificación. Rincosaurio de la familia de los rincosáuridos, cercano a la base de los hiperodapedóntidos. Los rincosaurios fueron herbívoros cuadrúpedos de pico y dientes especializados, dominantes en el Triásico medio.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense tardío, hace unos 242 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la Arenisca de Otter, en Devon (Inglaterra): llanuras fluviales con ríos trenzados, en el norte de Pangea, con una fauna de rincosaurios, temnospóndilos y arcosaurios primitivos.

5. Tamaño y peso. Era un rincosaurio de tamaño medio: las estimaciones apuntan a en torno a 1,5 metros de longitud. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor.

6. Anatomía. Se conoce por material craneal y postcraneal: cráneo con pico córneo y dientes en placas para moler vegetales, cuerpo robusto de cuadrúpedo y patas delanteras con garras fuertes, las «garras excavadoras» del nombre.

7. Armas y defensas naturales. Sus «armas» eran el pico y las garras, útiles para escarbar en busca de raíces. Como defensa, su tamaño medio, su corpulencia y probablemente la vida en grupo.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle. Por su anatomía de herbívoro se infieren vista panorámica y buen olfato.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo robusto de paso firme: se desplazaba pastando vegetación baja, y usaría sus garras delanteras para escarbar en el suelo en busca de raíces y tubérculos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: se alimentaba de plantas de las llanuras de Otter, y escarbaría con sus garras en busca de raíces y tubérculos, un recurso subterráneo poco explotado por otros herbívoros.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un herbívoro diurno que probablemente vivía en grupos, como los rincosaurios posteriores. La vida en grupo le daría protección.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia directa de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus depredadores potenciales incluían arcosaurios carnívoros; sus rivales por el alimento, otros rincosaurios de Otter como *Bentonyx*.

16. Adaptaciones. Su gran adaptación fueron las garras excavadoras: especializarse en desenterrar raíces y tubérculos, un nicho alimentario subterráneo que pocos herbívoros triásicos explotaban.

17. Evolución y parientes vivos. *Fodonyx* es un rincosaurio: el grupo se extinguió al final del Triásico sin descendientes. Sus parientes vivos más cercanos son, por vía lejana, los demás arcosauromorfos: cocodrilos y aves.

18. Descubridor del primer fósil. La especie fue descrita en 1990 por Michael Benton como *Rhynchosaurus spenceri*, a partir de material de la Arenisca de Otter. En 2008, David Hone y Benton reconocieron que merecía su propio género y crearon *Fodonyx*.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material de la Arenisca de Otter se conserva en colecciones británicas, vinculado a los históricos yacimientos de Devon.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los rincosaurios basales fueron reemplazados por los hiperodapedontinos gigantes durante el Triásico medio-tardío.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los rincosaurios basales se sigue refinando: la Arenisca de Otter ha entregado varios rincosaurios (*Bentonyx*, *Fodonyx*, *Langeronyx*) y ordenar sus relaciones es un trabajo en curso.

22. Dato curioso. *Fodonyx* cambió de género sin cambiar de fósil: descrito como *Rhynchosaurus* en 1990, «ascendió» a género propio en 2008 gracias a sus garras excavadoras. A veces un nombre nuevo es el reconocimiento a una vieja especialización.

GALESAURUS

**Galesaurus planiceps* Owen, 1859*



Ilustración: Galesaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

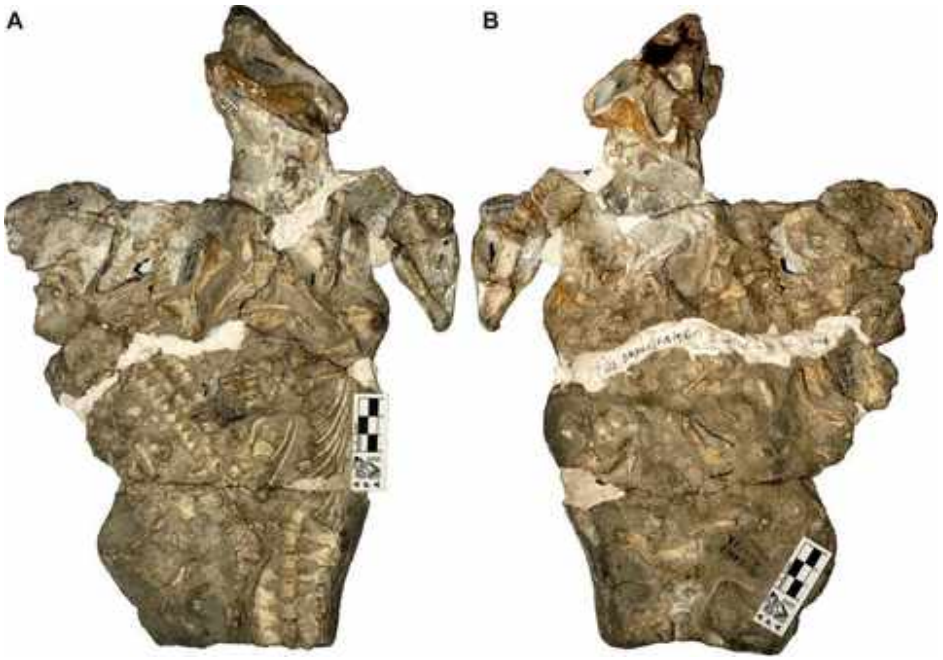

Foto real del fósil: [Sandra C. Jasinoski, Fernando Abdala, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «lagarto comadreja»: *gale-* (comadreja) alude a su cuerpo alargado y ágil. El epíteto *planiceps* significa «de cabeza plana». Fue uno de los primeros cinodontes descritos en el mundo.

2. Clasificación. Cinodonte basal de la familia de los galesáuridos, dentro de los terápsidos. Es uno de los cinodontes más antiguos conocidos, muy cercano al origen del grupo que daría lugar a los mamíferos.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, en el piso Induense, hace unos 252–251 millones

de años: justo después de la gran extinción del Pérmico, entre los primeros supervivientes.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la cuenca del Karoo, en Sudáfrica (Zona de *Lystrosaurus*): llanuras devastadas en recuperación, con una fauna empobrecida dominada por supervivientes de la extinción.

5. Tamaño y peso. Era pequeño: los esqueletos apuntan a en torno a 30 cm de longitud total. No hay estimaciones de peso publicadas; sería un animal de pocos cientos de gramos.

6. Anatomía. Se conoce por esqueletos casi completos: cuerpo alargado y grácil, patas ágiles, cola larga y cráneo con hocico corto y dientes diferenciados —incisivos, caninos y postcaninos—, ya con el plan básico del cinodonte.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas eran los dientes afilados para atrapar insectos y pequeñas presas. Como defensa, su agilidad y su tamaño reducido: un animal difícil de ver y de atrapar en las llanuras en recuperación.

8. Sentidos. Las órbitas grandes sugieren buena visión, y la cavidad nasal un olfato desarrollado: los sentidos de un pequeño depredador activo, posiblemente al amanecer y al atardecer.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo ágil: se desplazaría con movimientos rápidos y flexibles, con el cuerpo bajo y alargado como una comadreja actual, capaz de colarse por grietas y madrigueras.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Insectívoro y carnívoro de presas pequeñas: se alimentaba de insectos, pequeños reptiles y otros invertebrados de las llanuras en recuperación. Sus dientes diferenciados le permitían procesar presas variadas.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un cazador solitario y oportunista, activo probablemente al amanecer y al atardecer, que exploraba las llanuras devastadas en busca de cualquier alimento disponible.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por inferencia se asume la puesta de huevos, sin evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran insectos y pequeños vertebrados. Sus depredadores potenciales incluían arcosauriformes primitivos como *Proterosuchus*; sus rivales, otros pequeños cinodontes supervivientes como *Thrinaxodon*.

16. Adaptaciones. Sus grandes adaptaciones fueron el cuerpo ágil de comadreja y la dentición diferenciada: el formato del cinodonte oportunista que sobrevivió a la mayor extinción de la historia y fundó el linaje de los mamíferos.

17. Evolución y parientes vivos. *Galesaurus* es uno de los cinodontes más basales: está cerca del origen del linaje que daría lugar a los mamíferos. Sus parientes vivos son, por tanto, todos los mamíferos actuales.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1859 por Richard Owen —el científico que acuñó la palabra «dinosaurio»—, a partir de material del Karoo sudafricano. Fue

uno de los primeros terápsidos descritos en el mundo.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los esqueletos articulados de *Galesaurus* son piezas clásicas de los museos sudafricanos y de colecciones históricas británicas del siglo XIX.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los cinodontes basales fueron reemplazados por eucinodontes más derivados durante el Triásico temprano-medio.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta en la base de los cinodontes se ha refinado con los años: de «reptil mamiferoide» genérico a galesáurido bien definido, cercano al origen del grupo.

22. Dato curioso. *Galesaurus* fue bautizado por el inventor de la palabra «dinosaurio», pero no era un dinosaurio: era un superviviente de la gran extinción que llevaba en su cuerpo el plano del futuro mamífero, 252 millones de años antes de que existiera el primer ratón.

GARNBERGIA

**Garnbergia ommata* Martin & Wenz, 1984*

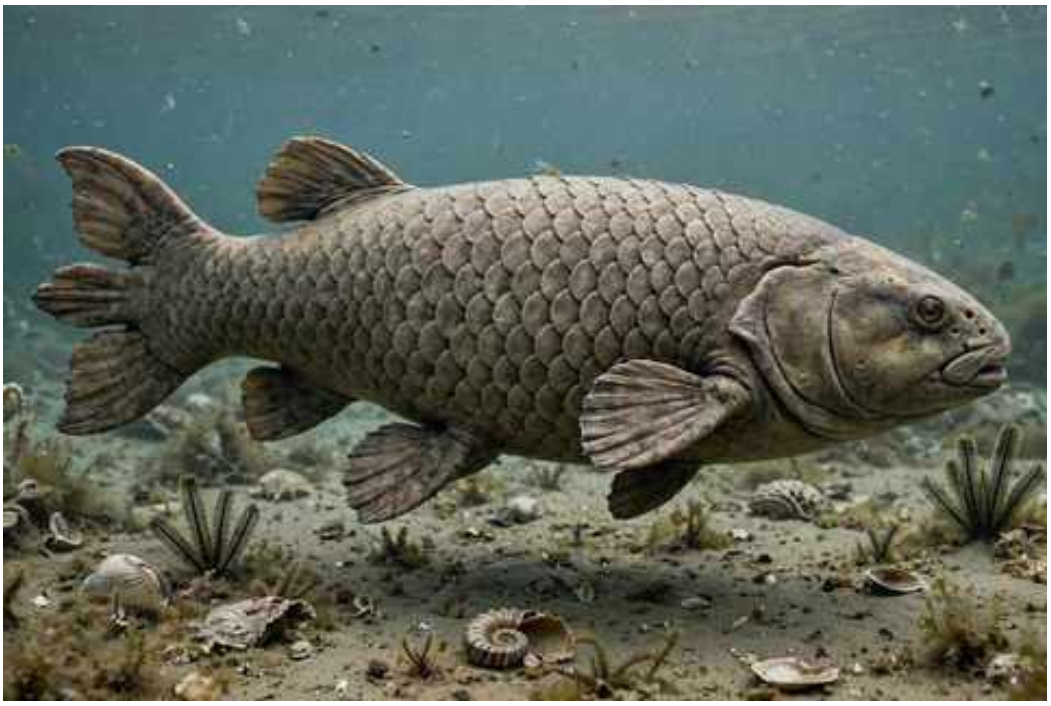

Ilustración: Garnbergia en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «la de Garnberg»: el monte Garnberg, junto a Künzelsau (Alemania), donde se halló. El epíteto *ommata* alude a sus ojos, de tamaño notable.

2. Clasificación. Pez de aletas lobuladas (sarcopterigio) del grupo de los celacantos, familia de los mawsoniidos. Los celacantos son el linaje de peces óseos más cercano a los vertebrados terrestres.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el piso Ladiense, hace unos 240 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden del Muschelkalk superior, en Alemania: un mar somero y cálido que cubría Europa central, con fondos carbonatados y una fauna marina diversa.

5. Tamaño y peso. Era un celacanto de tamaño medio: las estimaciones a partir del material conocido apuntan a en torno a 50–70 cm de longitud total. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor.

6. Anatomía. Se conoce por restos craneales y del esqueleto: cuerpo fusiforme de celacanto típico, con aletas lobuladas carnosas, escamas gruesas y cabeza ancha con ojos de buen tamaño —el rasgo del epíteto—.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca: una dentellada rápida para atrapar peces más pequeños. Como defensa, su tamaño medio y las escamas gruesas.

8. Sentidos. Los ojos grandes sugieren buena visión para la caza en aguas claras. Como celacanto, probablemente poseía el órgano rostral electrorreceptor típico del grupo.

9. Cómo se movía. Nadaba con movimientos pausados de la cola y las aletas lobuladas, con el estilo característico de los celacantos: un nado lento y preciso.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro: se alimentaba de peces más pequeños del mar del Muschelkalk. Su técnica sería el acecho: acercarse con lentitud y lanzar una dentellada rápida.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un depredador solitario y de movimientos lentos, que patrullaba las aguas del Muschelkalk.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco con los celacantos actuales se ha sugerido el viviparismo, pero no hay evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran peces pequeños. Sus depredadores potenciales incluían notosaurios y grandes peces carnívoros; sus rivales, otros celacantos y peces depredadores del Muschelkalk.

16. Adaptaciones. Sus grandes adaptaciones fueron las del plan celacanto: aletas lobuladas con esqueleto interno y sensores electrorreceptores, un formato que lleva funcionando más de 400 millones de años.

17. Evolución y parientes vivos. *Garnbergia* pertenece a los celacantos: sus parientes vivos son los celacantos actuales (*Latimeria*), los «fósiles vivientes» del Índico.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1984 por Michel Martin y Sylvie Wenz, a partir de material del Muschelkalk superior de Garnberg, en Alemania.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en colecciones alemanas, vinculado a los yacimientos del Muschelkalk. No hay piezas de exhibición famosas.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta dentro de los mawsoniidos se ha discutido: el material es limitado y su anatomía mezcla rasgos que dificultan encajarlo con precisión.

22. Dato curioso. *Garnbergia* lleva el nombre de una colina alemana: el monte Garnberg, que dio su nombre a un pez de hace 240 millones de años, demuestra que la toponimia también fosiliza.

GERMANOSAURUS

**Germanosaurus schafferi* Nopcsa, 1928*



Ilustración: Germanosaurus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre significa «lagarto alemán»: *Germano-* por Alemania, donde se halló. El epíteto *schafferi* honra a Schaffer, vinculado al estudio del material del Muschelkalk.

2. Clasificación. Reptil marino notosaurio, dentro de los sauropterigios. Los notosaurios fueron depredadores marinos de cuello largo del Triásico medio, con las extremidades adaptadas a la natación pero aún capaces de moverse en tierra.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, entre el Anisiense y el Ladiense, hace unos 245–240 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden del Muschelkalk, en Alemania: un mar somero epicontinental que cubría Europa central, con islas y fondos carbonatados.

5. Tamaño y peso. Era un notosaurio de tamaño medio: las estimaciones apuntan a en torno a 2–3 metros de longitud total. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor.

6. Anatomía. Cuerpo alargado de nadador, con cuello largo y flexible, cráneo alargado con dientes cónicos para atrapar peces, y extremidades en forma de aletas aún con dedos distinguibles. La cola era larga y potente.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca: un hocico largo con dientes cónicos para atrapar peces. Como defensa, su tamaño y su vida en el agua.

8. Sentidos. Los ojos de tamaño moderado y el hocico alargado sugieren caza visual en aguas claras. Como notosaurio, probablemente combinaba vista y detección de movimientos.

9. Cómo se movía. Nadador ondulante: se propulsaba con la cola y el cuerpo, usando las extremidades en forma de aleta para gobernar. Podría salir a tierra a descansar, como las focas actuales, aunque con torpeza.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro: se alimentaba de peces del mar del Muschelkalk, que atrapaba con movimientos laterales rápidos de su largo cuello, como los notosaurios típicos.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un cazador solitario de aguas someras, que patrullaba las costas e islas del Muschelkalk en busca de peces.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco se ha sugerido que pondría huevos en tierra, como se propone para otros notosaurios, pero no hay evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran peces. Sus depredadores potenciales incluían notosaurios gigantes; sus rivales, otros notosaurios del Muschelkalk como *Nothosaurus*.

16. Adaptaciones. Sus grandes adaptaciones fueron el cuello largo y las extremidades en aleta: el equipo del depredador marino de emboscada, que le permitía atrapar peces sin mover el cuerpo.

17. Evolución y parientes vivos. *Germanosaurus* es un notosaurio, dentro de los sauropterigios: el grupo se extinguió al final del Triásico sin descendientes. No tiene parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue creado en 1928 por Franz Nopcsa, el aristócrata y paleontólogo húngaro, para una especie del Muschelkalk alemán. Nopcsa fue una de las figuras más originales de la paleontología de principios del siglo XX.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material del Muschelkalk se conserva en colecciones alemanas. No hay esqueletos completos famosos.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los notosaurios declinaron hacia el final del Triásico medio.

21. Debate científico abierto. Su validez como género distinto de *Nothosaurus* se ha discutido: algunos autores lo consideran válido por rasgos del cráneo y del esqueleto, otros lo ven como una especie más del género clásico.

22. Dato curioso. *Germanosaurus* fue bautizado por un barón: Franz Nopcsa, aristócrata húngaro, espía y paleontólogo, que dio nombre a este «lagarto alemán» entre aventuras dignas de novela.

GERROTHORAX

**Gerrothorax pulcherrimus* Nilsson, 1934*



Ilustración: Gerrothorax en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «coraza de mimbre hermosísima»: *gerro-* (mimbre, tejido) alude al dibujo reticulado de su cráneo, y *pulcherrimus* («el más hermoso») expresa la admiración de su descriptor. Es uno de los nombres más poéticos de la paleontología.

2. Clasificación. Anfibio temnospóndilo de la familia de los plagiosáuridos: anfibios de cuerpo aplanado y cabeza ancha, especializados en la vida en el fondo de las aguas. No era un reptil, sino un anfibio primitivo.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, entre el Noriense y el Rhaetiense, hace unos 215–205 millones de años: uno de los últimos temnospóndilos gigantes.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de Suecia (Escania), Alemania y Groenlandia: ríos y lagos del norte de Pangea, en latitudes altas para la época.

5. Tamaño y peso. Era un anfibio de tamaño medio: los ejemplares apuntan a en torno a 1 metro de longitud total. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor.

6. Anatomía. Su anatomía es inconfundible: cabeza enormemente ancha y plana, casi semicircular, con ojos pequeños en lo alto; cuerpo aplanado como una tortita; y —su rasgo más famoso— branquias externas conservadas en el adulto, como las de un ajolote gigante.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca: una trampa enorme que se abría hacia arriba para atrapar presas que pasaran sobre él. Como defensa, su camuflaje de fondo y su cuerpo aplanado, casi invisible entre el fango.

8. Sentidos. Con ojos pequeños, cazaba sobre todo por la línea lateral: una red de sensores en el cráneo que detectaba las vibraciones de las presas en aguas turbias. Las branquias externas también sugieren una vida en aguas pobres en oxígeno.

9. Cómo se movía. Nadador de fondo: se desplazaba con movimientos lentos por el lecho de ríos y lagos, casi arrastrándose. Su cuerpo aplanado no estaba hecho para la velocidad, sino para la emboscada.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro de emboscada: se alimentaba de peces que pasaban sobre su cabeza, atrapándolos con un movimiento rapidísimo de su enorme boca hacia arriba. Era la «trampa viviente» de los ríos del Triásico tardío.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un emboscador solitario que pasaba horas inmóvil en el fondo, invisible, esperando que una presa se pusiera a su alcance. Las branquias externas sugieren aguas tranquilas y quizá pobres en oxígeno.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Como anfibio con branquias externas de adulto, se asume una reproducción acuática con larvas, pero no hay evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran peces. Un adulto aplanado en el fondo apenas tenía depredadores; sus rivales serían otros temnospóndilos de fondo y grandes peces.

16. Adaptaciones. Sus grandes adaptaciones fueron la retención de branquias externas en el adulto (neotenia) y el cuerpo ultra-aplanado: un anfibio que decidió no metamorfosearse nunca y vivir como una larva gigante en el fondo de los ríos.

17. Evolución y parientes vivos. *Gerrothorax* es un temnospóndilo plagiosáurido, sin descendientes directos. Sus parientes vivos más cercanos son, por vía muy lejana, los anfibios actuales, aunque la relación exacta se sigue debatiendo.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1934 por Tage Nilsson, a partir de material de Escania (Suecia). Los ejemplares suecos, conservados en tres dimensiones, son de los temnospóndilos mejor preservados del mundo.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los cráneos anchos y planos de *Gerrothorax*, con las branquias externas visibles, son piezas famosas de los museos suecos y alemanes, iconos de los anfibios gigantes del Triásico.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los plagiosáuridos desaparecieron al final del Triásico, posiblemente con la aridificación de sus hábitats.

21. Debate científico abierto. El significado de sus branquias externas se discute: ¿respiración permanente en aguas pobres en oxígeno, o una fase juvenil prolongada? La neotenia en temnospóndilos sigue siendo un tema de investigación activa.

22. Dato curioso. *Gerrothorax* era un Peter Pan de los anfibios: conservaba de adulto las branquias externas de las larvas, como el ajolote mexicano. Su nombre significa «el más hermoso», y con su cabeza de media luna y sus penachos branquiales, no es difícil entender por qué.

GLYPHODERMA

**Glyphoderma kangi* Zhao et al., 2008*



Ilustración: Glyphoderma en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Jonathan Chen, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «piel esculpida»: *glypho-* (esculpir) y *derma* (piel) aluden a su caparazón ornamentado. El epíteto *kangi* honra a Kang, vinculado a la paleontología china.

2. Clasificación. Reptil marino placodonte de la familia de los placoquélidos: placodontes acorazados con el cuerpo cubierto de placas óseas, el equivalente triásico de las tortugas marinas.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el piso Carniense, hace unos 230 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la Formación Falang (Miembro Wayao), en Guizhou (China): un mar somero tropical del Tetis oriental, con una fauna marina riquísima.

5. Tamaño y peso. Era un placodonte de tamaño medio: las estimaciones a partir del esqueleto apuntan a en torno a 1 metro de longitud total. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor.

6. Anatomía. Cuerpo aplanado y ancho, cubierto por una armadura dorsal de placas óseas con ornamentación esculpida —el rasgo del nombre—, cráneo robusto con dientes en forma de botón para triturar conchas, y extremidades en forma de aletas.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa era la armadura: un caparazón dorsal de placas que lo hacía casi intragable. Sus «armas» eran los dientes trituradores para romper conchas.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle. Por su anatomía de reptil marino de fondo se infiere una vista adaptada a la búsqueda de alimento en el lecho marino.

9. Cómo se movía. Nadador de fondo: se desplazaba con movimientos pausados sobre el lecho marino, usando sus aletas para gobernar, como las tortugas marinas actuales en versión triásica.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Durófago: se alimentaba de moluscos y otros invertebrados de concha dura del fondo marino, que trituraba con sus dientes en forma de botón. Era el «cascanueces» acorazado del Tetis oriental.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un nadador solitario de hábitos diurnos, que exploraría el fondo en busca de bancos de moluscos, moviéndose con lentitud.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco se asume la puesta de huevos, sin evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran moluscos y otros invertebrados. Un adulto acorazado apenas tenía depredadores; sus rivales por el alimento serían otros placodontes del mismo mar.

16. Adaptaciones. Sus grandes adaptaciones fueron la armadura dorsal completa y la dentición trituradora: la combinación que permitió a los placoquélidos explotar los bancos de moluscos sin competencia y sin depredadores.

17. Evolución y parientes vivos. *Glyphoderma* es un placodonte: el grupo se extinguió al final del Triásico sin descendientes. No tiene parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 2008 por Li-jun Zhao y colaboradores, a partir de material de Guizhou recogido por los equipos paleontológicos chinos.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El esqueleto articulado, con su armadura ornamentada, se conserva en colecciones paleontológicas chinas. Al ser un descubrimiento reciente, su material sigue en estudio.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los placodontes como grupo desaparecieron al final del Triásico.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con otros placoquélidos asiáticos y europeos se están estableciendo: al ser tan reciente, cada nuevo análisis refina su lugar en el árbol de los placodontes.

22. Dato curioso. *Glyphoderma* significa «piel esculpida»: su caparazón no era una simple armadura, sino una obra de orfebrería ósea con dibujos esculpidos, como si un artesano hubiera decorado a este rompeconchas del Triásico.

GNATHORHIZA

**Gnathorhiza serrata* Cope, 1883*



Ilustración: Gnathorhiza en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

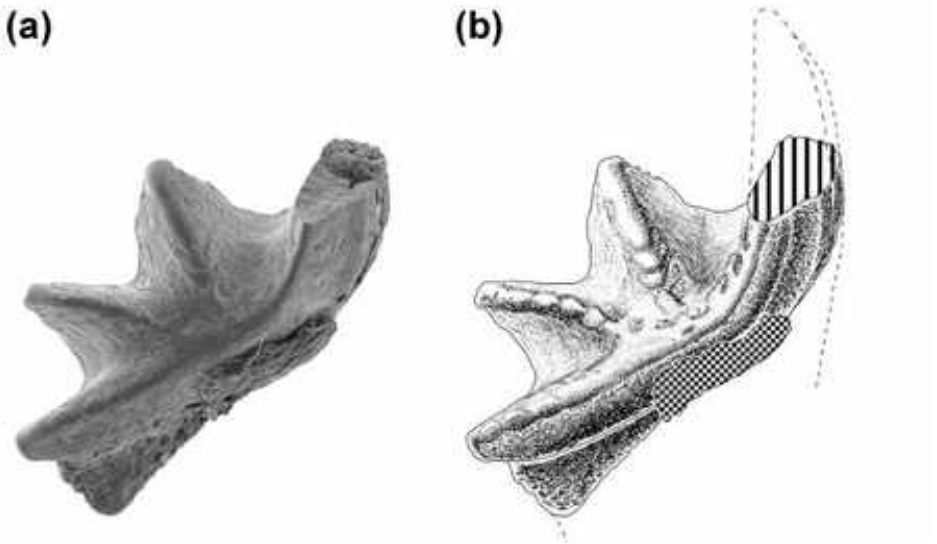

Foto real del fósil: [Skrzycki, P.:, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «raíz de mandíbula»: *gnatho-* (mandíbula) y *rhiza* (raíz) aluden a la forma de sus placas dentales. El epíteto *serrata* («aserrada») describe el borde de esas placas.

2. Clasificación. Pez pulmonado (dipnoo), pariente de los actuales peces pulmonados africanos, sudamericanos y australianos. Los dipnoos son peces óseos capaces de respirar aire, famosos por sobrevivir a las sequías enterrándose en el fango.

3. Cuándo vivió. Vivió desde el Pérmico hasta el Triásico temprano-medio: sus registros más jóvenes llegan al Olenekiense superior, hace unos 247 millones de años. Es un superviviente de la gran extinción del Pérmico.

4. Dónde vivió. Sus fósiles aparecen en Norteamérica y Europa, en ambientes de agua dulce, estuarios e incluso marinos: era un pez eurihalino, capaz de vivir en aguas de salinidad muy variable. En el Triásico, sus registros son todos de agua dulce.

5. Tamaño y peso. Era un pez de tamaño medio: las estimaciones apuntan a en torno a 30–50 cm de longitud total. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor.

6. Anatomía. Cuerpo alargado de pez pulmonado, con aletas pares filiformes, escamas finas y un cráneo con grandes placas dentales para triturar. Su cola era robusta y fuerte, adaptada para sostenerse en posición vertical.

7. Armas y defensas naturales. Sus «armas» eran las placas dentales para triturar alimento. Como defensa, su estrategia más famosa: enterrarse en el fango y esperar, a salvo de casi todo.

8. Sentidos. Como pez pulmonado, probablemente combinaba vista moderada con un buen olfato y detección de vibraciones, útiles en las aguas turbias donde vivía.

9. Cómo se movía. Nadador anguiliforme de movimientos pausados: se desplazaría con ondulaciones del cuerpo por el fondo de ríos y lagos. Su gran especialidad no era nadar, sino excavar.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Se alimentaba de invertebrados, pequeños peces y materia orgánica del fondo, que trituraba con sus placas dentales. Era un oportunista de fondo, capaz de aprovechar casi cualquier alimento.

11. Comportamiento. Su comportamiento más famoso está fosilizado: la estivación. Cuando llegaba la estación seca, *Gnathorhiza* excavaba con la boca una madriguera vertical en el fango y se enterraba en posición vertical, sobre la cola, esperando las lluvias como hacen los peces pulmonados actuales.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Las madrigueras con estructuras complejas sugieren que algunas podrían servir también para la puesta, como en los pulmonados actuales, pero no hay evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas. Los peces pulmonados actuales son muy longevos, pero extrapolarlo sería especulación.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran invertebrados y peces pequeños. Enterrado en su madriguera, apenas tenía depredadores; sus rivales serían otros peces de fondo.

16. Adaptaciones. Sus grandes adaptaciones fueron la respiración aérea y la estivación: enterrarse vivo en el fango durante meses, respirando aire, para sobrevivir a las sequías. Es la misma estrategia que usan hoy los peces pulmonados africanos.

17. Evolución y parientes vivos. *Gnathorhiza* es un pez pulmonado: sus parientes vivos son los dipnoos actuales —el *Protopterus* africano, el *Lepidosiren* sudamericano y el *Neoceratodus* australiano—. Pocos fósiles tienen parientes tan ilustres y tan vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1883 por Edward Drinker Cope, el legendario paleontólogo de las «Guerras de los Huesos», a partir de material norteamericano.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Sus fósiles más famosos no son huesos, sino madrigueras: tubos verticales fosilizados con el pez enroscado dentro, expuestos en museos como el Museo Center de Cincinnati, que exhibe una reconstrucción de *Gnathorhiza* estivando en su madriguera.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Desapareció durante el Triásico temprano-medio, posiblemente por la competencia con otros peces pulmonados como *Ceratodus* y *Arganodus*.

21. Debate científico abierto. Se discute si *Gnathorhiza* está directamente emparentada con los peces pulmonados modernos o si la estivación la inventó por su cuenta: sus madrigueras son idénticas a las actuales, pero la convergencia también es posible.

22. Dato curioso. *Gnathorhiza* se enterraba viva para sobrevivir: sus madrigueras fosilizadas, con el pez enroscado en posición vertical sobre su robusta cola, son las «siestas» más largas del registro fósil, de hasta meses, repetidas durante millones de años.

GOJIRASAURUS

**Gojirasaurus quayi* Carpenter, 1997*



Ilustración: Gojirasaurus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre significa «lagarto Godzilla»: *Gojira* es el nombre japonés de Godzilla, elegido por su gran tamaño comparado con otros terópodos triásicos. El epíteto *quayi* hace referencia al condado de Quay, en Nuevo México, donde se halló. Es el único dinosaurio bautizado en honor al rey de los monstruos.

2. Clasificación. Dinosaurio terópodo celofisoide, dentro de los neoterópodos primitivos. Los celofisoides eran terópodos gráciles y veloces, antecesores de los grandes carnívoros del Jurásico.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el piso Noriense, hace unos 215–210 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la Formación Cooper Canyon (Grupo Dockum), en el condado de Quay, Nuevo México (Estados Unidos): llanuras de inundación semiáridas con ríos estacionales.

5. Tamaño y peso. Aquí conviene la cautela del modelo: las estimaciones clásicas hablan de 5,5–6 metros de longitud y 150–190 kilos, lo que lo haría uno de los mayores terópodos del Triásico. Pero el holotipo es un individuo inmaduro y el material es fragmentario: las cifras son extrapolaciones, no medidas. Además, la validez del género se discute (ver §21).

6. Anatomía. Se conoce por restos postcraneales: vértebras con espinas neurales altas, una tibia robusta (de 469 mm) y otros huesos de las patas. Su anatomía es la de un celofisoide grande: cuerpo grácil pero de tamaño considerable, patas largas y cola larga.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas serían la boca con dientes aserrados y las garras de manos y pies, como en todo terópodo. Como defensa, su tamaño: un animal de seis metros apenas tenía enemigos.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle, al no conservarse el cráneo. Por parentesco

se infieren vista y olfato desarrollados, los sentidos de un gran depredador.

9. Cómo se movía. Bípedo: se desplazaría sobre sus patas traseras, con el cuerpo equilibrado por la cola. Su tibia robusta sugiere un animal potente, quizá menos velocista que *Coelophysis* pero más fuerte.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro: se alimentaría de los herbívoros del Dockum, incluidos dicinodontes y sauropodomorfos primitivos. Como gran depredador, cazaría por persecución o emboscada, usando su tamaño para derribar presas.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un depredador solitario, probablemente territorial, dueño de las llanuras del Dockum. Con tan poco material, todo es inferencia.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. El holotipo inmaduro demuestra que había juveniles creciendo en la zona, pero nada más.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas. El holotipo era inmaduro al morir, con rasgos juveniles en la pelvis y el tobillo.

15. Depredadores, rivales y presas. Un adulto apenas tendría depredadores. Sus presas serían los herbívoros del Dockum; sus rivales, otros grandes depredadores como los rauisuquios, con los que compartiría el papel de carnívoro ápice.

16. Adaptaciones. Su gran interés es el tamaño: si las estimaciones son correctas, muestra que los terópodos ya habían alcanzado tallas considerables en el Triásico, anticipando el gigantismo del Jurásico.

17. Evolución y parientes vivos. *Gojirasaurus* es un terópodo celofisoide: está en el linaje de los dinosaurios carnívoros que daría lugar, a través de millones de años, a las aves. Sus parientes vivos son las aves actuales.

18. Descubridor del primer fósil. El material fue hallado en los años ochenta en el condado de Quay y descrito en 1997 por Kenneth Carpenter, quien lo bautizó en honor a Godzilla por su tamaño. Antes había sido apodado informalmente «Revueltoraptor», un nombre nunca publicado formalmente.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El holotipo (NMMNH P-4666), con su robusta tibia, se conserva en el Museo de Historia Natural de Nuevo México. No hay esqueletos completos: su fama viene del nombre, no de los huesos.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Si es válido, desaparecería con la extinción del Triásico-Jurásico o antes.

21. Debate científico abierto. Su validez es el gran debate: varios autores han cuestionado que el material fragmentario justifique un género propio, y se ha sugerido que podría ser sinónimo de otros terópodos del Dockum o incluso estar mezclado con restos de *Shuvosaurus*. Mientras no aparezca más material, *Gojirasaurus* vive en la cuerda floja taxonómica.

22. Dato curioso. *Gojirasaurus* debe su fama a Godzilla, pero podría no existir: es el dinosaurio nombrado en honor al rey de los monstruos cuya propia existencia como género está en entredicho. El monstruo más famoso del cine apadrina al dinosaurio más polémico del Triásico.

GOMPHODONTOSUCHUS

**Gomphodontosuchus brasiliensis* von Huene, 1928*



Ilustración: Gomphodontosuchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre significa «cocodrilo de dientes de clavija, de Brasil»: *gompho-* (clavija, clavo) alude a la forma de sus dientes postcaninos. El epíteto *brasiliensis* indica su país de origen.

2. Clasificación. Cinodonte herbívoro de la familia de los traversodóntidos, dentro de los terápsidos eucinodontes. Los traversodóntidos eran los grandes herbívoros del mundo cinodonte triásico.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el piso Carniense, hace unos 230 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la Formación Santa María, en Rio Grande do Sul (Brasil): llanuras de inundación de Gondwana, compartidas con dicinodontes gigantes y los primeros dinosaurios.

5. Tamaño y peso. Era un traversodóntido de tamaño medio-grande: las estimaciones a partir del material craneal apuntan a en torno a 1,5 metros de longitud. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor.

6. Anatomía. Se conoce por material craneal: hocico con dientes postcaninos en forma de clavija o barril —el rasgo del nombre—, adaptados para moler vegetales. Del esqueleto postcraneal se sabe poco.

7. Armas y defensas naturales. Sus «armas» eran los dientes molares para procesar plantas. Como defensa, su tamaño medio-grande y probablemente la vida en grupo.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle. Por su anatomía de herbívoro se infieren vista panorámica y buen olfato.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de andar firme: se desplazaría pastando vegetación con

movimientos pausados, como los traversodóntidos típicos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: se alimentaba de la vegetación de las llanuras de Santa María, que molía con sus dientes en forma de clavija, adaptados a plantas duras.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un herbívoro diurno que probablemente vivía en grupos, como los traversodóntidos sudamericanos emparentados.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia directa de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus depredadores potenciales incluían rauisuquios como *Prestosuchus*; sus rivales por el alimento, otros traversodóntidos y dicinodontes.

16. Adaptaciones. Su gran adaptación fue la dentición en forma de clavija: una variante del «molino» traversodóntido, optimizada para triturar la vegetación dura del Triásico tardío brasileño.

17. Evolución y parientes vivos. *Gomphodontosuchus* pertenece a los cinodontes eucinodontes, el linaje que daría lugar a los mamíferos. Sus parientes vivos son, por tanto, todos los mamíferos actuales.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1928 por Friedrich von Huene, el gran paleontólogo alemán que estudió el Triásico sudamericano, a partir de material de Santa María.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material craneal se conserva en colecciones brasileñas y alemanas, vinculado a las históricas expediciones de von Huene a Brasil.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los traversodóntidos declinaron hacia el final del Triásico.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con otros traversodóntidos de Santa María (*Santacruzodon*, *Massetognathus*) se han revisado varias veces: el material es limitado y los límites entre géneros son difusos.

22. Dato curioso. *Gomphodontosuchus* fue descrito por von Huene, que bautizó decenas de géneros triásicos: en su honor, este «cocodrilo de dientes de clavija» lleva la firma de uno de los paleontólogos más prolíficos de la historia.

GONDTHERIUM

**Gondtherium dattai* Datta & Das, 1996*



Ilustración: Gondtherium en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre significa «bestia de Gondwana»: *Gond-* por el supercontinente austral y *therium* (bestia). El epíteto *dattai* honra a Datta, uno de sus descriptores. Es la «bestia de Gondwana» en miniatura.

2. Clasificación. Mamaliforme primitivo, cercano a los morganucodóntidos, dentro del linaje que conduce a los mamíferos verdaderos. Los mamaliformes del Triásico tardío eran animales diminutos que vivían a la sombra de los dinosaurios.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el piso Noriense, hace unos 220–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la Formación Tiki, en Madhya Pradesh (India): llanuras de inundación de Gondwana, con una fauna diversa de cinodontes, arcosaurios y los primeros mamaliformes.

5. Tamaño y peso. Era diminuto: a juzgar por sus dientes, del tamaño de una musaraña actual, unos pocos centímetros de longitud y unos pocos gramos de peso. Solo se conocen dientes aislados, así que cualquier cifra es aproximada.

6. Anatomía. Todo lo que se sabe viene de sus dientes: molares diminutos de coronas complejas, con cúspides dispuestas para triturar insectos. Del resto del cuerpo no se conserva nada.

7. Armas y defensas naturales. Sus «armas» eran los dientes afilados para atrapar insectos. Como defensa, su tamaño mínimo y sus hábitos probablemente nocturnos.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco se infiere lo típico de los mamaliformes: buen olfato y oído, y probablemente bigotes sensibles.

9. Cómo se movía. Pequeño cuadrúpedo ágil: se desplazaría con movimientos rápidos entre la

vegetación baja y las grietas, como una musaraña actual.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Insectívoro: se alimentaba de pequeños insectos que capturaba de noche entre la hojarasca. Sus dientes estaban diseñados para perforar caparazones de quitina.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un animal nocturno y solitario, que pasaba el día oculto y salía de noche, evitando a los depredadores diurnos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Por parentesco se puede inferir algún uso del olfato, pero no hay evidencia directa.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Su cercanía a los mamíferos sugiere algún cuidado parental incipiente, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran insectos. Sus depredadores potenciales incluían pequeños arcosaurios; sus rivales, otros mamaliformes diminutos de la India como *Tikitherium*.

16. Adaptaciones. Sus grandes adaptaciones fueron la miniaturización y la dentición compleja: hacerse diminuto para vivir de insectos, la estrategia que permitió a los mamaliformes sobrevivir hasta dar lugar a los mamíferos.

17. Evolución y parientes vivos. *Gondtherium* está cerca del origen de los mamíferos verdaderos. Sus parientes vivos son, por tanto, todos los mamíferos actuales.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1996 por P. M. Datta y D. P. Das, a partir de dientes aislados de la Formación Tiki, en la India central.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Solo se conocen dientes aislados, conservados en colecciones indias. Su valor es científico: cada diente es una pieza del origen de los mamíferos en Gondwana.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Su linaje sobrevivió a la extinción del Triásico-Jurásico.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los mamaliformes primitivos se discute: con solo dientes aislados, cada nuevo análisis puede acercarlo a unos u otros parientes.

22. Dato curioso. *Gondtherium* es la «bestia de Gondwana» más pequeña posible: todo un supercontinente en el nombre para un animal que cabría en una cucharilla. La grandeza, en paleontología, no se mide en centímetros.

GORGETOSUCHUS

**Gorgetosuchus pekinensis* Heckert et al., 2015*



Ilustración: Gorgetosuchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre significa «cocodrilo con gorguera»: *gorget* es la gorguera, la pieza de armadura que protegía el cuello de los caballeros medievales, y alude a las grandes placas del cuello de este aetosaurio. El epíteto *pekinensis* hace referencia a la Formación Pekin, en Carolina del Norte, donde se halló.

2. Clasificación. Aetosaurio, un pseudosuquio herbívoro acorazado. Los aetosaurios fueron los «tanques» herbívoros del Triásico tardío, cuadrúpedos lentos cubiertos de armadura.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el piso Carniense, hace unos 230 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la Formación Pekin, en Carolina del Norte (Estados Unidos): llanuras de inundación en un valle de rift, en la costa oriental de Pangea.

5. Tamaño y peso. Era un aetosaurio de tamaño medio: las estimaciones apuntan a en torno a 2–3 metros de longitud. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor.

6. Anatomía. Se conoce por restos del cráneo y de la armadura: cuerpo de cuadrúpedo acorazado, con una coraza de osteodermos, y su rasgo distintivo, las grandes placas del cuello que forman una «gorguera» protectora. El hocico era estrecho, con dientes pequeños.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa era la armadura: la gorguera del cuello más la coraza corporal lo hacían casi intragable. No tenía armas ofensivas: era un herbívoro pacífico.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle. Por su anatomía de herbívoro acorazado se infieren vista panorámica y buen olfato.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo lento y pesado: se desplazaba con paso firme y deliberado, sin prisa ni capacidad de carrera, confiando en su armadura.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: se alimentaba de la vegetación baja de las llanuras de Pekin, que cortaba con su hocico estrecho y sus pequeños dientes. Es posible que escarbara en busca de raíces.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un herbívoro tranquilo y probablemente diurno, que se movería en grupos pequeños o en solitario, confiando en su coraza.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus depredadores potenciales incluían rauisuquios; un adulto acorazado sería una presa difícil. Sus rivales por el alimento, otros herbívoros de Pekin.

16. Adaptaciones. Su gran adaptación fue la gorguera del cuello: reforzar la zona más vulnerable de los aetosaurios —el cuello— con placas gigantes, una defensa pasiva extrema contra los depredadores.

17. Evolución y parientes vivos. *Gorgetosuchus* es un pseudosuquio: sus parientes vivos son los cocodrilos actuales. Los aetosaurios se extinguieron al final del Triásico.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 2015 por Andrew Heckert y colaboradores, a partir de material de la Formación Pekin en Carolina del Norte. Su nombre evoca la caballería medieval para un tanque del Triásico.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material de la armadura, con sus características placas del cuello, se conserva en las colecciones del Museo de Ciencias Naturales de Carolina del Norte.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los aetosaurios desaparecieron en la extinción del Triásico-Jurásico.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con otros aetosaurios norteamericanos se están estableciendo: al ser tan reciente, cada nuevo análisis refina su lugar en el árbol.

22. Dato curioso. *Gorgetosuchus* llevaba armadura de caballero: su «gorguera» del cuello evoca las justas medievales, pero este caballero acorazado pastaba en Carolina del Norte 230 millones de años antes de que existiera la caballería.

GOSFORDIA

**Gosfordia truncata* Ritchie, 1981*



Ilustración: Gosfordia en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [McLean, G. 2024., CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «la de Gosford»: Gosford es la localidad de Nueva Gales del Sur (Australia) donde se halló. El epíteto *truncata* («truncada») alude a la forma de alguna de sus estructuras.

2. Clasificación. Pez pulmonado (dipnoo), pariente de los actuales peces pulmonados. Los dipnoos son peces óseos capaces de respirar aire, famosos por sobrevivir a las sequías.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico, hace unos 245–240 millones de años, en el Triásico temprano-medio.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de Gosford, en Nueva Gales del Sur (Australia): ambientes de agua dulce en el este de Gondwana, con ríos y lagos estacionales.

5. Tamaño y peso. Era un pez pulmonado de tamaño medio: las estimaciones apuntan a en torno a 30–50 cm de longitud total. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor.

6. Anatomía. Se conoce por restos craneales y placas dentales: cuerpo de pez pulmonado típico, con grandes placas dentales para triturar y un cráneo robusto. Del esqueleto postcraneal se sabe poco.

7. Armas y defensas naturales. Sus «armas» eran las placas dentales para triturar alimento. Como defensa, su tamaño medio y probablemente la capacidad de estivación, típica de los pulmonados.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle. Por parentesco se infieren vista moderada y buen olfato, útiles en aguas turbias.

9. Cómo se movía. Nadador de fondo de movimientos pausados: se desplazaría con ondulaciones del cuerpo por el lecho de ríos y lagos australianos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Se alimentaba de invertebrados, pequeños peces y materia orgánica del fondo, que trituraba con sus placas dentales. Era un oportunista de fondo.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un pez solitario de hábitos tranquilos, que exploraría el fondo en busca de alimento. Por parentesco, es posible que estivara durante las sequías, pero no hay evidencia directa.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran invertebrados y peces pequeños. Sus depredadores potenciales incluían reptiles acuáticos; sus rivales, otros peces pulmonados australianos.

16. Adaptaciones. Sus grandes adaptaciones fueron las de los pulmonados: respiración aérea y placas dentales trituradoras, el equipo que permitió a los dipnoos sobrevivir en las aguas estacionales de Gondwana.

17. Evolución y parientes vivos. *Gosfordia* es un pez pulmonado: sus parientes vivos son los dipnoos actuales, incluido el *Neoceratodus* australiano, que nada hoy en los ríos de Queensland.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1981 por Alex Ritchie, a partir de material de Gosford, en Nueva Gales del Sur. Ritchie fue uno de los grandes estudiosos de los peces fósiles australianos.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en colecciones australianas, vinculado a los yacimientos triásicos de Nueva Gales del Sur.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con otros pulmonados gondwánicos se han discutido: el material es limitado y su anatomía mezcla rasgos difíciles de ordenar.

22. Dato curioso. *Gosfordia* es el pulmonado australiano del Triásico: mientras sus parientes africanos estivaban en el fango, este pez nadaba en los ríos de Gondwana oriental, 245 millones de años antes de que Australia fuera Australia.

GRACILISUCHUS

**Gracilisuchus stipanicicorum* Romer, 1972*



Ilustración: Gracilisuchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre significa «cocodrilo grácil»: *gracili-* (grácil, esbelto) alude a su cuerpo ligero. El epíteto *stipanicicorum* honra a la familia Stipanicic, vinculada a la paleontología argentina.

2. Clasificación. Pseudosuquio basal, hoy situado en su propia familia, los gracilisuquios, cercano al origen de los grandes grupos de pseudosuquios. Es uno de los pseudosuquios más antiguos y primitivos bien conocidos.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el piso Ladiense, hace unos 237 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la Formación Chañares, en La Rioja (Argentina): llanuras volcánicas con ríos, en el oeste de Gondwana, con una fauna riquísima.

5. Tamaño y peso. Era pequeño: los esqueletos apuntan a en torno a 30 cm de longitud total. No hay estimaciones de peso publicadas; sería un animal de pocos cientos de gramos.

6. Anatomía. Se conoce por esqueletos casi completos: cuerpo grácil y ligero, patas esbeltas, cráneo alargado con dientes afilados y una armadura ligera de pequeños osteodermos sobre el lomo. Todo en él es miniatura de pseudosuquio.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas eran los dientes afilados para atrapar presas pequeñas. Como defensa, su agilidad extrema y su tamaño mínimo: un animal difícil de ver y de atrapar.

8. Sentidos. Las órbitas grandes sugieren buena visión, esencial para un pequeño depredador diurno. El olfato le serviría para localizar presas entre la vegetación.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo ágil: se desplazaría con movimientos rápidos y precisos, con el cuerpo bajo y ligero. Era uno de los animales más veloces de su tamaño en Chañares.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro de presas pequeñas: se alimentaba de lagartos, pequeños cinodontes e insectos grandes de las llanuras de Chañares. Cazaría por persecución corta, usando su velocidad.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un cazador solitario y diurno, siempre en movimiento, que exploraba las llanuras en busca de presas pequeñas, evitando a los grandes depredadores.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia directa de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco se asume la puesta de huevos, sin evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran pequeños vertebrados. Sus depredadores potenciales incluían rauisuquios y grandes cinodontes carnívoros; sus rivales, otros pequeños pseudosuquios de Chañares.

16. Adaptaciones. Sus grandes adaptaciones fueron la miniaturización y la agilidad: el formato del pseudosuquio velocista, que demuestra que los parientes de los cocodrilos no siempre fueron gigantes acorazados.

17. Evolución y parientes vivos. *Gracilisuchus* es un pseudosuquio basal: sus parientes vivos son los cocodrilos actuales, aunque su aspecto no podría ser más distinto del de un cocodrilo.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1972 por Alfred Sherwood Romer, a partir de material de la Formación Chañares. Romer, el gran paleontólogo de Harvard, reconoció en él a un pseudosuquio primitivo único.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los esqueletos articulados, diminutos y completos, son piezas destacadas de las colecciones argentinas, joyas en miniatura del Triásico de Chañares.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los pseudosuquios basales fueron reemplazados por grupos más derivados durante el Triásico tardío.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta en la base de los pseudosuquios se ha refinado con los años: de «tecodonto» genérico a gracilisuquio bien definido, cercano al origen de los grandes linajes.

22. Dato curioso. *Gracilisuchus* cabe en una mano: con sus 30 cm es uno de los pseudosuquios más pequeños conocidos, la prueba de que los parientes de los cocodrilos empezaron siendo velocistas en miniatura antes de convertirse en gigantes.

GRIPPIA

**Grippia longirostris* Wiman, 1929*



Ilustración: Grippia en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

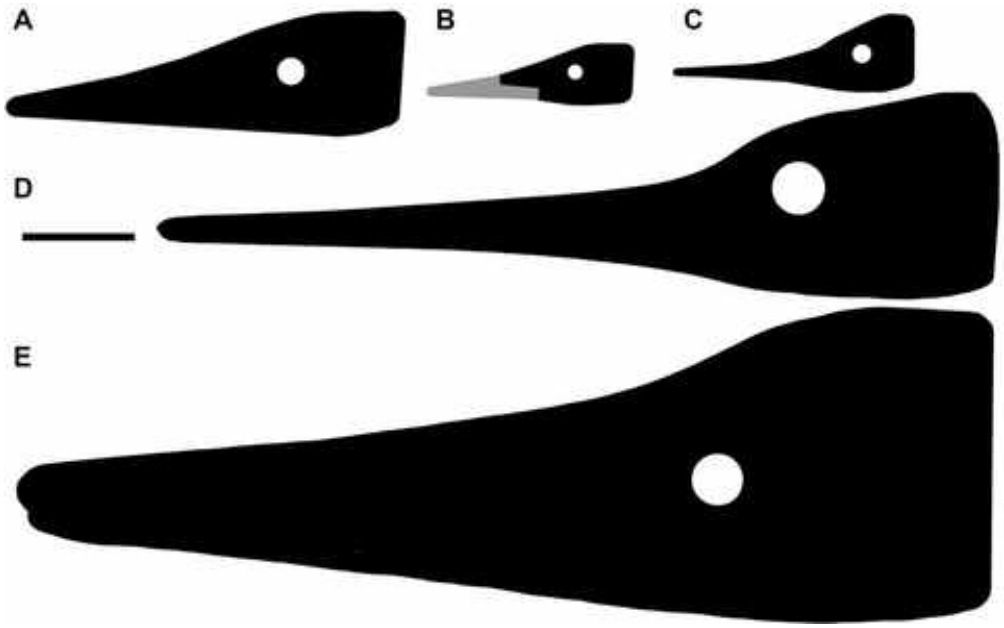

Foto real del fósil: [Gabriele Bindellini, Andrzej S. Wolniewicz, Feiko Miedema, Torsten M. Scheyer, Cristiano Dal Sasso, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El nombre del género honra a quien colaboró en las expediciones árticas; el epíteto *longirostris* significa «de hocico largo», por su morro alargado. Es uno de los ictiosaurios más primitivos conocidos.

2. Clasificación. Ictiosaurio basal, en la base del linaje de los «peces lagarto». Los ictiosaurios fueron los reptiles marinos dominantes del Mesozoico, con el cuerpo en forma de pez; *Grippia* muestra su aspecto más primitivo.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, en el piso Olenekiense, hace unos 250–248

millones de años: entre los reptiles marinos más antiguos tras la extinción del Pérmico.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de Spitsbergen (Svalbard, Noruega) y de la Columbia Británica (Canadá): mares someros de altas latitudes del norte de Pangea, en un mundo aún en recuperación.

5. Tamaño y peso. Era un ictiosaurio pequeño y alargado: las estimaciones apuntan a en torno a 1–1,5 metros de longitud total. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor.

6. Anatomía. Cuerpo alargado y flexible, aún poco parecido al de un pez: hocico largo con dientes cónicos, cuello distinguible, extremidades en forma de aletas primitivas y una cola larga sin aleta caudal desarrollada. Es el «eslabón» entre los reptiles terrestres y los ictiosaurios típicos.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca: dientes cónicos para atrapar peces pequeños. Como defensa, su agilidad en el agua y su tamaño medio.

8. Sentidos. Los ojos grandes sugieren buena visión para la caza en aguas claras. Como ictiosaurio primitivo, probablemente combinaba vista y detección de movimientos.

9. Cómo se movía. Nadador ondulante: se propulsaba con la cola y el cuerpo flexible, como una anguila grande, usando las aletas primitivas para gobernar. Aún no tenía el nado eficiente de los ictiosaurios posteriores.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro: se alimentaba de peces pequeños y cefalópodos de los mares árticos del Triásico temprano. Su técnica sería la persecución en aguas someras.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un nadador solitario de aguas someras, que exploraría las costas en busca de alimento, probablemente de hábitos diurnos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco con los ictiosaurios se ha sugerido el viviparismo, pero no hay evidencia directa: se dice como hipótesis, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran peces pequeños. Sus depredadores potenciales incluían ictiosaurios mayores; sus rivales, otros ictiosaurios primitivos como *Utatsusaurus*.

16. Adaptaciones. Su gran interés es mostrar la transición: un cuerpo aún alargado y flexible, a medio camino entre el reptil terrestre y el ictiosaurio en forma de pez, fosilizando los primeros pasos de la conquista marina.

17. Evolución y parientes vivos. *Grippia* es un ictiosaurio basal: el grupo se extinguió en el Cretácico sin descendientes. No tiene parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1929 por Carl Wiman, a partir de material de Spitsbergen recogido en las expediciones suecas al Ártico. Wiman fue pionero en el estudio de los reptiles marinos del Triásico temprano.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material de Spitsbergen se conserva en colecciones suecas, y el de Canadá en museos canadienses. No hay esqueletos completos famosos.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los ictiosaurios basales fueron reemplazados por formas más derivadas durante el Triásico medio.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta en la base de los ictiosaurios se discute junto con la de *Utatsusaurus* y *Chaohusaurus*: ordenar a los más primitivos es clave para entender cómo los reptiles conquistaron el mar tras la extinción.

22. Dato curioso. *Grippia* nadaba en el Ártico hace 250 millones de años: cuando Spitsbergen estaba en latitudes templadas y los mares aún se recuperaban del cataclismo, este ictiosaurio primitivo ya exploraba las costas del norte.

GUAIBASAURUS

**Guaibasaurus candelariensis* Bonaparte et al., 1999*



Ilustración: Guaibasaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Friduxa, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «lagarto del Guaíba»: el Guaíba es la región de Rio Grande do Sul (Brasil) donde se halló. El epíteto *candelariensis* hace referencia a Candelária, la localidad exacta del yacimiento.

2. Clasificación. Dinosaurio saurisquio basal, cercano al origen de los sauropodomorfos (aunque su posición exacta se discute). Es uno de los dinosaurios más antiguos de Brasil, de la época en que los dinosaurios aún eran una rareza.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el piso Carniense-Noriense, hace unos 230–225

millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la Formación Caturrita (Secuencia Santa María), en Rio Grande do Sul (Brasil): llanuras de inundación de Gondwana, compartidas con dicinodontes, cinodontes y rauisuquios.

5. Tamaño y peso. Era un dinosaurio de tamaño medio: las estimaciones apuntan a en torno a 2 metros de longitud total. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor.

6. Anatomía. Se conoce por un esqueleto parcial: cuerpo grácil de dinosaurio primitivo, con patas traseras largas, brazos más cortos, cuello de longitud media y una pelvis con rasgos primitivos que dificultan su clasificación.

7. Armas y defensas naturales. Lo que la ciencia aún no sabe con certeza, al ser incierta su dieta. Como defensa, su agilidad y su tamaño medio.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle. Por su anatomía de dinosaurio primitivo se infiere una buena visión.

9. Cómo se movía. Bípedo o cuadrúpedo facultativo: se desplazaría sobre sus patas traseras con agilidad, con la capacidad de usar las cuatro patas. Su locomoción refleja la versatilidad de los primeros dinosaurios.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Lo que la ciencia aún no sabe con certeza: su posición filogenética incierta deja abierta la dieta. Podría ser herbívoro, omnívoro o carnívoro de presas pequeñas; cada hipótesis depende de dónde se coloque en el árbol.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un dinosaurio diurno y ágil que probablemente vivía en grupos pequeños, como muchos dinosaurios primitivos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia directa de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores potenciales incluían rauisuquios; sus rivales, otros dinosaurios primitivos de Santa María. Sin dieta conocida, nada se puede decir de sus presas.

16. Adaptaciones. Su gran interés es su primitivismo: muestra el plan corporal básico de los primeros dinosaurios saurisquios, antes de que el grupo se dividiera en gigantes herbívoros y carnívoros.

17. Evolución y parientes vivos. *Guaibasaurus* es un dinosaurio basal: sus parientes vivos son las aves, los únicos dinosaurios supervivientes.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1999 por José Bonaparte, Jorge Ferigolo y Ana Maria Ribeiro, a partir de material de Candelária, en Rio Grande do Sul.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El esqueleto parcial holotipo se conserva en colecciones brasileñas. No hay piezas de exhibición famosas.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto.

21. Debate científico abierto. Su posición filogenética es uno de los enigmas de los primeros dinosaurios: de sauropodomorfo basal a terópodo primitivo según el análisis. Cada nueva revisión lo mueve de rama.

22. Dato curioso. *Guaibasaurus* es el dinosaurio que no se deja clasificar: 25 años después de su descripción, los paleontólogos aún discuten si era un herbívoro gigante en potencia o un carnívoro. Algunos fósiles prefieren el misterio.

GUALOSUCHUS

**Gualosuchus reigi* Romer, 1971*



Ilustración: Gualosuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

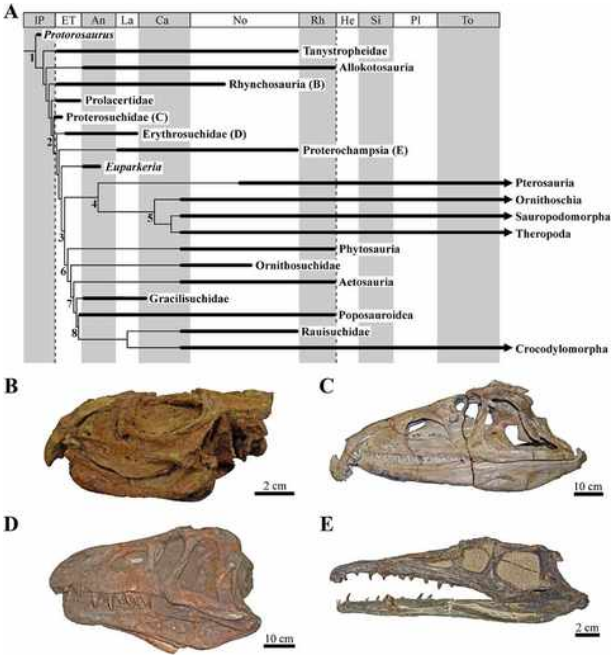

Foto real del fósil: [Foth et al., CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «cocodrilo del Gualo»: el Gualo es la zona de la Formación Chañares donde se halló. El epíteto *reigi* honra a Osvaldo Reig, el gran biólogo y paleontólogo argentino.

2. Clasificación. Arcosauriforme proterocámpsido, dentro de los arcosauriformes. Los proterocámpsidos eran depredadores semiacuáticos de hocico largo, característicos del Triásico medio de Sudamérica.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el piso Ladiense, hace unos 237 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la Formación Chañares, en La Rioja (Argentina): llanuras volcánicas con ríos, en el oeste de Gondwana.

5. Tamaño y peso. Era un depredador de tamaño medio: las estimaciones apuntan a en torno a 1,5 metros de longitud total. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor.

6. Anatomía. Se conoce por restos craneales y postcraneales: hocico largo y estrecho con dientes cónicos, cuerpo de cuadrúpedo semiacuático con patas robustas y una cola larga. Su aspecto recuerda al de un cocodrilo primitivo de hocico fino.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca: un hocico largo con dientes cónicos para atrapar peces y pequeñas presas. Como defensa, el agua y su tamaño medio.

8. Sentidos. Los ojos dorsales sugieren un cazador de emboscada acuática, que acechaba con el cuerpo sumergido, como los cocodrilos y los fitosaurios.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo semiacuático: nadaba con la cola en el agua y se desplazaba con torpeza en tierra. Pasaría la mayor parte del tiempo en ríos y charcas.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro y carnívoro de presas pequeñas: se alimentaba de peces y de pequeños vertebrados que se acercaban al agua. Su técnica sería la emboscada: inmóvil con solo los ojos fuera.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un emboscador solitario de hábitos probablemente diurnos, territorial en los mejores tramos de río.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco se asume la puesta de huevos, sin evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran peces y pequeños vertebrados. Sus depredadores potenciales incluían rauisuquios; sus rivales, otros proterocámpsidos como *Chanaresuchus*.

16. Adaptaciones. Sus grandes adaptaciones fueron el hocico largo y los ojos dorsales: el equipo del emboscador acuático, convergente con el de los fitosaurios y los cocodrilos.

17. Evolución y parientes vivos. *Gualosuchus* es un arcosauriforme, cercano al origen de los arcosaurios. Sus parientes vivos más cercanos son, por vía lejana, los cocodrilos y las aves.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1971 por Alfred Sherwood Romer, a partir de material de la Formación Chañares. El epíteto honra a Osvaldo Reig, figura clave de la paleontología argentina.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material de Chañares se conserva en colecciones argentinas. No hay piezas de exhibición famosas.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los proterocámpsidos declinaron hacia el final del Triásico medio.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con otros proterocámpsidos de Chañares (*Chanaresuchus*, *Tropidosuchus*) se han revisado varias veces: el material es limitado y los límites entre géneros son difusos.

22. Dato curioso. *Gualosuchus* honra a Osvaldo Reig, que además de paleontólogo fue un defensor de la ciencia argentina en tiempos difíciles: un depredador del Triásico con nombre de héroe de la ciencia.

GUIZHOUICHTHYOSAURUS

**Guizhouichthyosaurus tangae* Cao & Luo en Yin et al., 2000*

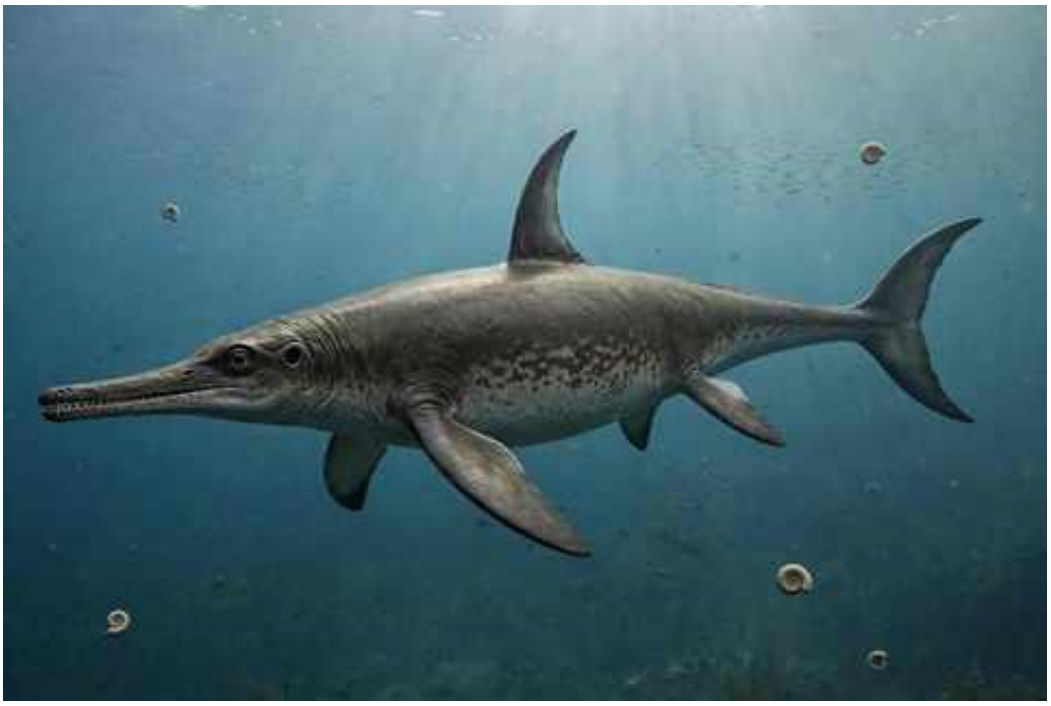

Ilustración: Guizhouichthyosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Dlyj0604, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «pez lagarto de Guizhou»: la provincia china donde se halló. El epíteto *tangae* honra a Tang, vinculado a la paleontología china.

2. Clasificación. Ictiosaurio, dentro de los ictiosaurios mixosáuridos o cercanos a ellos. Los ictiosaurios fueron los reptiles marinos dominantes del Mesozoico, con el cuerpo en forma de pez.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense temprano, hace unos 235 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la Formación Xiaowa (Miembro Wayao, Formación Falang), en Guanling, Guizhou (China): un mar somero tropical del Tetis oriental, con una de las faunas marinas más ricas del Triásico.

5. Tamaño y peso. Aquí conviene la cautela del modelo: las estimaciones serias apuntan a menos de 6 metros de longitud total. Algunas fuentes divulgativas hablan de 10 metros, pero esas cifras corresponden a otros ictiosaurios gigantes de Guanling (como *Shastasaurus*), no a este género. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor.

6. Anatomía. Cuerpo grande de ictiosaurio, con hocico largo y estrecho, dientes pequeños de bordes lisos, y unas aletas anteriores excepcionalmente grandes, de las mayores entre los ictiosaurios. La cola aún no tenía la aleta caudal desarrollada de los ictiosaurios posteriores.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca: aunque sus dientes eran pequeños, su tamaño lo convertía en un depredador formidable. Como defensa, su tamaño: un adulto de seis metros apenas tenía enemigos.

8. Sentidos. Los ojos grandes sugieren una excelente visión para la caza en mar abierto. Como ictiosaurio, probablemente tenía una vista comparable a la de los grandes depredadores marinos actuales.

9. Cómo se movía. Nadador potente: se propulsaba con la cola y el cuerpo, usando sus enormes aletas anteriores para gobernar, de una forma que recuerda al «vuelo» submarino. Era un nadador de mar abierto.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Su dieta es famosa: en la región estomacal de un ejemplar se halló el esqueleto de un talatosaurio, lo que demuestra que *Guizhouichthyosaurus* era un superdepredador capaz de capturar otros grandes reptiles marinos. También se alimentaría de peces y cefalópodos.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un depredador solitario de mar abierto, que patrullaba las aguas del Tetis oriental en busca de presas grandes.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco con los ictiosaurios se asume el viviparismo, pero no hay evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Un adulto no tenía depredadores: era el superdepredador de su mar. Sus presas incluían talatosaurios, peces grandes y cefalópodos; sus rivales, otros ictiosaurios gigantes como *Shastasaurus*.

16. Adaptaciones. Sus grandes adaptaciones fueron el tamaño gigante y las aletas enormes: un formato de superdepredador marino que anticipa a los grandes ictiosaurios del Jurásico.

17. Evolución y parientes vivos. *Guizhouichthyosaurus* es un ictiosaurio: el grupo se extinguió en el Cretácico sin descendientes. No tiene parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. La especie fue descrita en el año 2000 por Cao y Luo (en el trabajo de Yin y colaboradores), a partir de material de Guanling. Fue uno de los tres nuevos

ictiosaurios descritos de la Formación Xiaowa.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los esqueletos articulados, algunos con contenido estomacal conservado, son piezas espectaculares de los museos chinos, símbolos de la biota de Guanling.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto.

21. Debate científico abierto. Su taxonomía se ha complicado con varios sinónimos propuestos (*Panjiangsaurus*, *Cymbospondylus asiaticus*): ordenar los ictiosaurios gigantes de Guanling sigue siendo un trabajo en curso. También se discute su posición exacta entre los ictiosaurios.

22. Dato curioso. *Guizhouichthyosaurus* fue sorprendido con las manos en la masa: el talatosaurio fosilizado en su estómago es una de las pruebas directas de depredación más espectaculares del Triásico, la «escena del crimen» de un superdepredador marino.

GULOSAURUS

**Gulosaurus helmi* Cuthbertson et al., 2013*

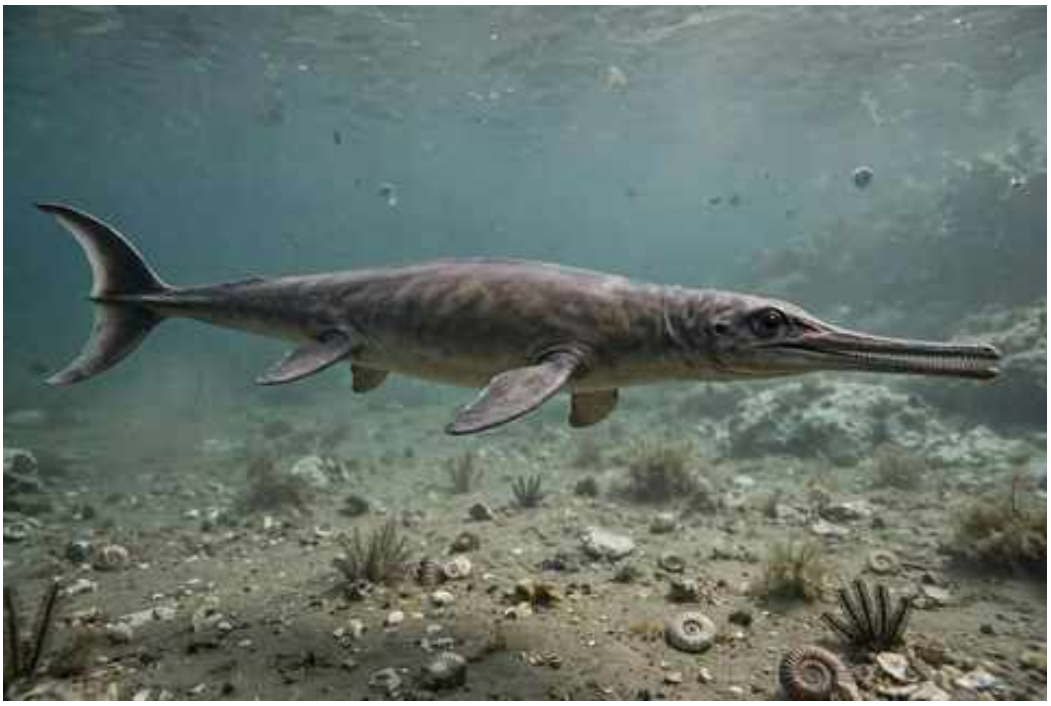

Ilustración: Gulosaurus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre significa «lagarto glotón»: *gulo-* (glotón, como el glotón *Gulo gulo*) alude a su aspecto robusto. El epíteto *helmi* honra a Charles Helm, el paleontólogo aficionado que halló el ejemplar en la Columbia Británica.

2. Clasificación. Ictiosaurio basal, en la base del linaje de los «peces lagarto». Es uno de los ictiosaurios más primitivos de Norteamérica.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, en el piso Olenekiense, hace unos 250–248 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus restos proceden de la Formación Sulphur Mountain, en la Columbia Británica (Canadá): mares someros del oeste de Pangea, en un mundo aún en recuperación tras la extinción.

5. Tamaño y peso. Era un ictiosaurio de tamaño medio: las estimaciones apuntan a en torno a 1,5 metros de longitud total. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor.

6. Anatomía. Cuerpo de ictiosaurio primitivo, aún alargado: hocico con dientes cónicos, extremidades en forma de aletas primitivas y cola larga. Su anatomía mezcla rasgos de reptil terrestre con los del nadador marino.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca: dientes cónicos para atrapar peces pequeños. Como defensa, su agilidad en el agua.

8. Sentidos. Los ojos de buen tamaño sugieren caza visual en aguas claras. Como ictiosaurio primitivo, probablemente combinaba vista y detección de movimientos.

9. Cómo se movía. Nadador ondulante: se propulsaba con la cola y el cuerpo, usando las aletas para gobernar. Era un nadador de aguas someras costeras.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro: se alimentaba de peces pequeños y cefalópodos de los mares canadienses. Su técnica sería la persecución en aguas someras.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un nadador solitario de aguas someras, que exploraría las costas en busca de alimento.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco se ha sugerido el viviparismo, sin evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran peces pequeños. Sus depredadores potenciales incluían ictiosaurios mayores; sus rivales, otros ictiosaurios primitivos.

16. Adaptaciones. Su gran interés es mostrar la diversificación temprana de los ictiosaurios en el Pacífico oriental: mientras sus parientes nadaban en el Ártico y China, *Gulosaurus* conquistaba las costas canadienses.

17. Evolución y parientes vivos. *Gulosaurus* es un ictiosaurio basal: el grupo se extinguió en el Cretácico sin descendientes. No tiene parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 2013 por Robin Cuthbertson y colaboradores, a partir del ejemplar hallado por el paleontólogo aficionado Charles Helm en la Columbia Británica.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El esqueleto holotipo se conserva en colecciones canadienses. No hay piezas de exhibición famosas.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los ictiosaurios basales fueron reemplazados por formas más derivadas.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los ictiosaurios más primitivos se sigue refinando: cada nuevo fósil del Triásico temprano ajusta la base del árbol.

22. Dato curioso. *Gulosaurus* fue hallado por un aficionado: Charles Helm, paleontólogo amateur de la Columbia Británica, encontró el esqueleto que llevaría su nombre. Otra vez la pasión aficionada haciendo historia científica.

GYROLEPIS

**Gyrolepis albertii* Agassiz, 1835*



Ilustración: Gyrolepis en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

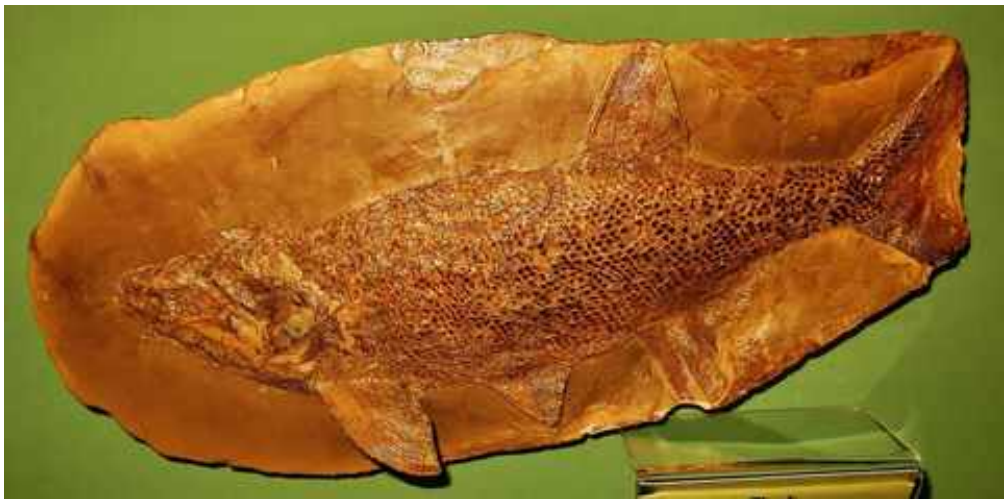

Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «escama redonda»: *gyro-* (redondo) y *lepis* (escama) aluden a la forma de sus escamas. El epíteto *albertii* honra a Alberti, vinculado al estudio del Triásico alemán.

2. Clasificación. Pez óseo de aletas radiadas (actinopterigio) del grupo de los paleoníscidos, los peces óseos primitivos del Paleozoico y el Triásico. Eran peces fusiformes de escamas ganoideas, el formato básico del pez óseo primitivo.

3. Cuándo vivió. Vivió entre el Triásico medio y el tardío, del Anisiense al Rhaetiense, hace unos 245–205 millones de años: un género de larga vida geológica.

4. Dónde vivió. Sus fósiles aparecen en Alemania, Francia, Polonia, Austria, Inglaterra y otros puntos de Europa: mares someros epicontinentales, desde el Muschelkalk hasta el Rhaetiense.

Era un pez marino de amplia distribución europea.

5. Tamaño y peso. Era un pez de tamaño medio: los ejemplares completos rondan los 20–40 cm de longitud total. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor.

6. Anatomía. Cuerpo fusiforme de pez primitivo, cubierto de escamas ganoideas rómbicas con la ornamentación redondeada del nombre, aletas de tamaño moderado y una aleta caudal asimétrica. La cabeza era de tamaño medio, con dientes pequeños y cónicos.

7. Armas y defensas naturales. Sus «armas» eran los dientes pequeños para atrapar presas menudas. Como defensa, sus escamas duras y probablemente la vida en cardúmenes.

8. Sentidos. Los ojos de tamaño moderado sugieren caza visual en aguas claras. La línea lateral le permitiría detectar movimientos en el agua.

9. Cómo se movía. Nadador activo: se propulsaba con la cola y maniobraba con las aletas pares, con el estilo de los peces fusiformes. Probablemente formaba cardúmenes.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Se alimentaba de pequeños crustáceos, larvas y peces diminutos de los mares europeos, que capturaba en aguas abiertas o cerca del fondo.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un pez de cardumen, activo de día, que se movería en grupos para protegerse de los depredadores, como los peces fusiformes actuales.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de su comportamiento social, aunque la vida en cardumen se infiere por comparación.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Como pez óseo, se asume la reproducción en el agua mediante huevos, sin evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras concretas.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran pequeños invertebrados y peces diminutos. Sus depredadores incluían peces mayores como *Saurichthys* y *Birgeria*, y reptiles marinos; sus rivales, otros peces fusiformes de los mismos mares.

16. Adaptaciones. Sus grandes adaptaciones fueron la longevidad del género y su versatilidad: sobrevivir 40 millones de años en los mares europeos, del Anisiense al Rhaetiense, con un formato corporal simple y eficiente.

17. Evolución y parientes vivos. *Gyrolepis* pertenece a los actinopterigios primitivos: no es ancestro directo de ningún pez vivo, pero sus parientes lejanos incluyen a todos los peces óseos actuales, desde la trucha hasta el atún.

18. Descubridor del primer fósil. El género fue descrito en 1835 por Louis Agassiz, el gran naturalista suizo, en su obra monumental *Recherches sur les poissons fossiles*. Fue uno de los muchos peces triásicos bautizados en la época fundacional de la paleoictiología.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los ejemplares completos y las escamas aisladas del Muschelkalk y el Keuper son piezas clásicas de los museos alemanes y europeos, testigos de dos siglos de paleontología.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los

paleoníscidos declinaron hacia el final del Triásico, reemplazados por neopterigios más modernos.

21. Debate científico abierto. Su definición como género se ha discutido durante casi dos siglos: descrito a partir de escamas y dientes aislados, varios autores han cuestionado qué material pertenece realmente a *Gyrolepis* y cuál a otros peces. Es un clásico «taxón cajón de sastre» en revisión permanente.

22. Dato curioso. *Gyrolepis* fue bautizado por Agassiz en 1835, cuando aún no existía la palabra «dinosaurio» en su sentido moderno: este pez de escamas redondas ya nadaba en los libros mientras los dinosaurios esperaban su nombre.

HADROKKOSAURUS

**Hadrokkosaurus bradyi* (Welles, 1947) Welles, 1957*



Ilustración: Hadrokkosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Lee Ruk from North Tonawanda, CC BY-SA 2.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Hadrokkosaurus* combina el griego *hadros* («grueso, robusto») con *kokkos* («grano») y *saurus* («lagarto»), en alusión a la mandíbula robusta de textura granulosa. El epíteto *bradyi* honra a la persona que halló el material original. **2. Clasificación científica.** Temnospondyli > Stereospondyli > Brachyopoidea > Brachyopidae. **3. Quién lo describió y cuándo.** Samuel P. Welles describió la especie en 1947 como *Taphrognathus bradyi*; al estar ese nombre ya ocupado por un conodonto, Welles creó el género *Hadrokkosaurus* en 1957. **4. Dónde vivió.** En lo que hoy es Arizona, Estados Unidos. **5. Cuándo vivió.** Triásico Medio, Anisiense temprano, hace unos 247–242 millones de años (Miembro Holbrook de la Formación Moenkopi).

6. Tamaño y peso. Solo se conoce por una mandíbula, así que su tamaño es incierto; por comparación con braquiópidos afines pudo rondar el metro de longitud. Es una estimación, no un dato medido. **7. Anatomía y aspecto.** Anfibio gigante de cráneo ancho y aplanado, con una mandíbula derecha robusta y dientes cónicos para sujetar presas resbaladizas. Su cuerpo, desconocido en detalle, sería alargado y de patas cortas, como el de sus parientes. **8. Alimentación.** Depredador acuático: acechaba inmóvil en el agua y capturaba peces y otros animales pequeños con una dentellada rápida. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Probablemente un cazador de emboscada en ríos y lagos, pasando gran parte del tiempo semisumergido, como los cocodrilos actuales. **10. Hábitat y ambiente.** Llanuras fluviales del Moenkopi, con ríos trenzados y lagunas estacionales bajo un clima cálido. **11. Descubrimiento del fósil.** El holotipo (UCMP 31699), una mandíbula derecha, se halló en el Miembro Holbrook, cerca de Holbrook, Arizona. **12. Dónde está el fósil hoy.** En las colecciones del Museo de Paleontología de la Universidad de California (UCMP), Berkeley. **13. Parientes cercanos.** Otros braquiópidos como *Batrachosuchus* y *Vigilius*, este último descrito a partir de material que antes se atribuía a *Hadrokkosaurus*. **14. Enemigos y peligros.** Compartía las aguas con grandes arcosauriformes depredadores del Moenkopi; los juveniles serían presa de peces y reptiles mayores. **15. Importancia científica.** Es uno de los pocos braquiópidos del Triásico Medio de Norteamérica y ayuda a entender la diversificación de los grandes anfibios tras la extinción pérmica. **16. Estado de conservación del fósil.** El holotipo es una mandíbula parcial; el resto del esqueleto se desconoce. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se ignora; como otros temnospóndilos, pondría huevos en el agua con larvas acuáticas. **18. Diferencias con otros géneros.** Se distingue de otros braquiópidos por detalles de la mandíbula, como la forma de la sínfisis y la ornamentación ósea. **19. Debates científicos.** Parte del material atribuido originalmente a este género se reasignó a *Vigilius wellesi* (Warren y Marsicano, 2000); una redescripción de 2024 aclaró qué pertenece realmente a *Hadrokkosaurus*. **20. En la cultura popular.** Género prácticamente desconocido fuera de la literatura especializada. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Casi todo sobre su cuerpo: sin cráneo completo ni esqueleto postcraneal, su tamaño, aspecto y ecología se infieren de parientes cercanos. **22. Dato curioso.** Su primer nombre, *Taphrognathus*, tuvo que abandonarse porque ya lo usaba un fósil microscópico marino: un recordatorio de que en paleontología no se puede repetir nombre.

HARAMIYAVIA

**Haramiyavia clemmenseni* Jenkins, Gatesy, Shubin y Amaral, 1997*



Ilustración: Haramiyavia en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

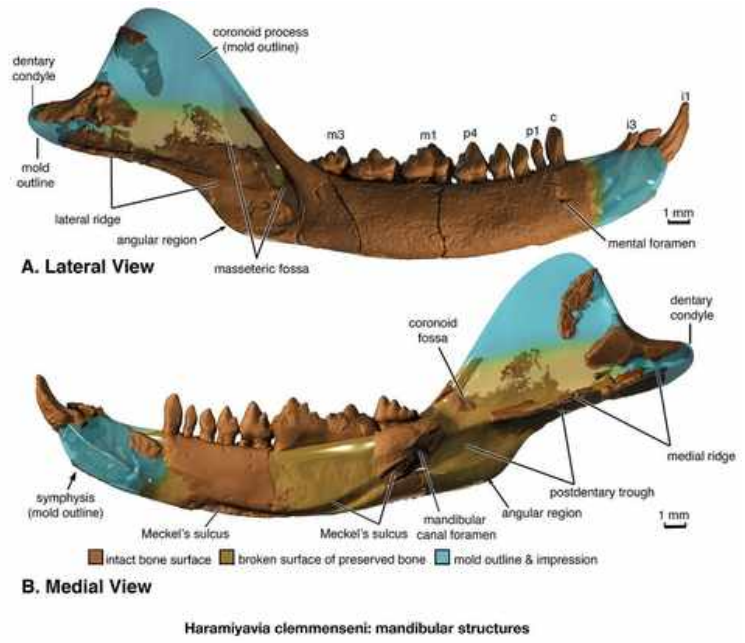

Foto real del fósil: [Zhe-Xi Luo, Illustration by April Neander, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Haramiyavia* significa «la *Haramiya* de las aves» (*avis*, «ave» en latín), porque sus dientes recuerdan a los de *Haramiya* y su descubrimiento se relacionó con el origen de rasgos avianos en mamaliformes. El epíteto *clemmenseni* honra a una persona apellidada Clemmensen vinculada al trabajo de campo. **2. Clasificación científica.** Mammaliaformes > Haramiyida > Haramiyaviidae (familia monotípica creada para este género). **3. Quién lo describió y cuándo.** Farish Jenkins, Stephen Gatesy, Neil Shubin y Walter Amaral lo describieron en 1997. **4. Dónde vivió.** En la actual Groenlandia oriental (cuenca de Jameson Land). **5. Cuándo vivió.** Triásico Tardío, entre el Noriense y el Rhaetiense, hace unos 210

millones de años (capas de Tait Bjerg, Formación Fleming Fjord). **6. Tamaño y peso.** Pequeño mamaliforme de apenas unos centímetros de longitud, comparable a un ratón actual. Es una estimación basada en el esqueleto parcial conocido. **7. Anatomía y aspecto.** Animal peludo de cuerpo compacto, hocico corto y mandíbula con molares de cúspides múltiples dispuestas en hileras, aptos para triturar. Se conoce por un esqueleto bastante completo que incluye mandíbula y huesos del cuerpo. **8. Alimentación.** Probable omnívoro o herbívoro de dieta blanda: sus muelas multicúspides servían para moler plantas, semillas o pequeños invertebrados. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Vida terrestre y quizá nocturna, moviéndose entre la vegetación del suelo en busca de alimento, como una musaraña actual. **10. Hábitat y ambiente.** Llanuras aluviales con lagos estacionales en la Groenlandia triásica, entonces mucho más cálida y situada en latitudes templadas. **11. Descubrimiento del fósil.** Hallado en 1995 durante una expedición de la Universidad de Harvard liderada por Jenkins, con Shubin y Gatesy, en los acantilados de la Formación Fleming Fjord. **12. Dónde está el fósil hoy.** En las colecciones del Museo de Zoología Comparada de Harvard. **13. Parientes cercanos.** Otros haramíyidos como *Haramiya* y *Thomasia*, y en sentido amplio los multituberculados, con los que se ha debatido su parentesco. **14. Enemigos y peligros.** Pequeños arcosaurios depredadores y otros reptiles carnívoros del Triásico tardío groenlandés. **15. Importancia científica.** Es el haramíyido del Triásico Tardío mejor conservado del mundo y una pieza clave para entender la evolución temprana de los mamaliformes y el origen de la masticación compleja. **16. Estado de conservación del fósil.** Excepcional para su grupo: mandíbula y buena parte del esqueleto postcraneal. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; por su parentesco con mamaliformes, quizá ya cuidaba a sus crías, pero no hay pruebas directas. **18. Diferencias con otros géneros.** A diferencia de la mayoría de haramíyidos, conocidos solo por dientes aislados, *Haramiyavia* conserva esqueleto, lo que permite estudiar su cuerpo entero. **19. Debates científicos.** Su posición exacta se discute: ¿haramíyido basal, pariente de los multituberculados o rama propia de mamaliformes? Cada nuevo análisis mueve su rama en el árbol. **20. En la cultura popular.** Apenas aparece fuera de documentales y libros sobre el origen de los mamíferos. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Su dieta exacta, su pelaje, su reproducción y su lugar definitivo en el árbol de los mamaliformes. **22. Dato curioso.** Fue hallado en uno de los yacimientos triásicos más remotos del planeta, al que solo se llega en helicóptero durante el breve verano ártico.

HELMOLEPIS

**Helmolepis gracilis* Stensiö, 1932*



Ilustración: Helmolepis en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. *Helmolepis* combina *lepis* («escama» en griego) con un prefijo cuyo sentido Stensiö no aclaró en la descripción original. El epíteto *gracilis* significa «grácil, esbelto» en latín. **2. Clasificación científica.** Actinopterygii > Platysiagidae. **3. Quién lo describió y cuándo.** Erik Stensiö lo describió en 1932 a partir de material del Triásico temprano. **4. Dónde vivió.** En Groenlandia oriental, con especies afines (*H. cyphognathus*, *H. manis*) en Canadá y Madagascar: un pez de distribución muy amplia. **5. Cuándo vivió.** Triásico Temprano (Induense–Olenekiense), hace unos 252–247 millones de años, justo después de la gran extinción pérmica. **6. Tamaño y peso.** Pez diminuto: los mayores ejemplares no superan los 9 centímetros de longitud. **7. Anatomía y aspecto.** Pez de aletas radiadas de cuerpo fusiforme y escamas pequeñas, con aletas pares y una aleta dorsal retrasada; aspecto general de «pececillo» primitivo. **8. Alimentación.** Se alimentaría de plancton y pequeños invertebrados, filtrando o picoteando entre las aguas superficiales. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Nadador activo de aguas abiertas o costeras, probablemente en cardúmenes. **10. Hábitat y ambiente.** Mares someros del Triásico temprano, en océanos aún pobres en vida tras la extinción masiva. **11. Descubrimiento del fósil.** Descrito por Stensiö a partir de fósiles del Triásico temprano de Groenlandia oriental. **12. Dónde está el fósil hoy.** En colecciones de museos escandinavos con material del Ártico, entre ellas las estudiadas por Stensiö en Estocolmo. **13. Parientes cercanos.** Otros platisiágidos del Triásico temprano, un grupo de peces óseos primitivos. **14. Enemigos y peligros.** Peces depredadores mayores del Triásico temprano, como los primeros saurictios. **15. Importancia científica.** Su tamaño diminuto ilustra una regla de la recuperación post-extinción: con los océanos poco productivos, muchos peces del Triásico temprano eran enanos. **16. Estado de conservación del fósil.** Se conocen ejemplares articulados, aunque el material es delicado por su pequeño tamaño. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; como otros peces óseos, desovaría en el agua. **18. Diferencias con otros géneros.** Se distingue de otros platisiágidos por la forma de la mandíbula y las proporciones del cráneo. **19. Debates científicos.** La validez de algunas de sus especies y su distribución exacta entre cuencas árticas se siguen revisando. **20. En la cultura popular.** Desconocido fuera de la ictiología fósil. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.**

Su ecología detallada y por qué este linaje de peces pequeños tuvo tanto éxito global tras la extinción. **22. Dato curioso.** Es un ejemplo perfecto de «enanismo post-extinción»: cabía en la palma de una mano, pero sus parientes colonizaron medio planeta.

HENODUS

**Henodus chelyops* Huene, 1936*



Ilustración: Henodus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Henodus* significa «diente único» (*hen*, «uno» + *odous*, «diente»), por conservar un solo par de dientes trituradores al fondo de la boca. *Chelyops* significa «cara de tortuga» (*chelys*, «tortuga» + *ops*, «cara»). **2. Clasificación científica.** Sauropterygia > Placodontia > Henodontidae. **3. Quién lo describió y cuándo.** Friedrich von Huene lo describió en 1936. **4. Dónde vivió.** En el sur de Alemania, cerca de Tubinga (Tübingen-Lustnau, Baden-Württemberg). **5. Cuándo vivió.** Triásico Tardío, Carniense (Julianense–Tuvaliense), hace unos 237–227 millones de años (Formación Stuttgart, Keuper Medio). **6. Tamaño y peso.** Alrededor de 1 metro de longitud, siendo uno de los placodontes más cortos pero también de los más anchos: su

caparazón era más ancho que largo. **7. Anatomía y aspecto.** El placodonte más parecido a una tortuga: caparazón dorsal de placas óseas hexagonales en mosaico, plastrón ventral y una pared lateral que encerraba el cuerpo por completo. Cabeza cuadrada y aplanada, hocico truncado y mandíbula inferior profunda y pesada. **8. Alimentación.** Filtrador y succionador: Huene ya observó en 1936 estructuras parecidas a barbas en las mandíbulas; con dentículos en el premaxilar y una garganta dilatable, succionaba pequeños invertebrados y filtraba el sedimento. Estudios recientes sugieren también crustáceos y caracoles. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Nadador lento de laguna que removía el fondo con el hocico y filtraba el alimento; sus patas débiles indican que casi no salía del agua. **10. Hábitat y ambiente.** Una laguna salobre semicerrada, el único ambiente no marino conocido para un placodonte. **11. Descubrimiento del fósil.** Ocho ejemplares hallados en Goldersbach, cerca de Tübingen-Lustnau; el lectotipo es GPIT-PV-30002. **12. Dónde está el fósil hoy.** En la colección paleontológica de la Universidad de Tubinga (GPIT). **13. Parientes cercanos.** Otros henodóntidos y, en sentido amplio, los placoquélidos acorazados como *Psephoderma* y *Placochelys*. **14. Enemigos y peligros.** Vivía en una laguna aislada y al parecer sin grandes depredadores, lo que favoreció su especialización extrema. **15. Importancia científica.** Muestra una convergencia asombrosa con las tortugas (caparazón completo) y una de las dietas más extrañas entre los reptiles marinos: la filtración. **16. Estado de conservación del fósil.** Varios esqueletos articulados bastante completos, un registro excelente para un placodonte. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; probablemente ovíparo como otros sauropterigios. **18. Diferencias con otros géneros.** A diferencia de otros placodontes trituradores de conchas, *Henodus* redujo su dentadura a un solo par de dientes y desarrolló filtración. **19. Debates científicos.** Su dieta exacta se discute desde hace un siglo: ¿filtrador de plancton, herbívoro que raspaba algas o comedor de crustáceos? Probablemente combinaba varias estrategias. **20. En la cultura popular.** Fue emblema del simposio filogenético de Tubinga en 2018; aparece en libros de reptiles marinos como «la tortuga que no era tortuga». **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Cómo respiraba y regulaba su flotabilidad con un cuerpo tan acorazado, y por qué quedó aislado en aquella laguna. **22. Dato curioso.** Es el único placodonte del mundo hallado en depósitos no marinos: una tortuga falsa de agua salobre.

HEPTASUCHUS

**Heptasuchus clarki* Dawley, Zawiskie y Cosgriff, 1979*



Ilustración: Heptasuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

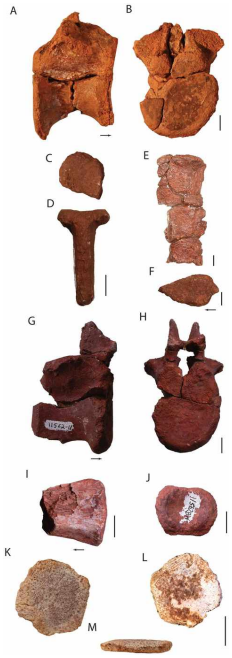

Foto real del fósil: [Sterling J. Nesbitt, John M. Zawiskie, Robert M. Dawley, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Heptasuchus* combina el griego *hepta* («siete») con *suchus* («cocodrilo»). El epíteto *clarki* honra a una persona apellidada Clark. **2. Clasificación científica.** Archosauria > Pseudosuchia > Loricata (el grupo de los «rauisúquios»). **3. Quién lo describió y cuándo.** Robert Dawley, John Zawiskie y John Cosgriff lo describieron en 1979. **4. Dónde vivió.** En Wyoming, Estados Unidos, en las laderas sudorientales de las montañas Big Horn. **5. Cuándo vivió.** Entre el Triásico Medio y el Triásico Tardío temprano (Ladiniense tardío–Carniense), hace unos 240–230 millones de años (parte alta del Grupo Chugwater). **6. Tamaño y peso.** Se estima una longitud de unos 4,9–5,2 metros a partir de un cráneo de unos 65 centímetros. Es una estimación basada en

restos parciales. **7. Anatomía y aspecto.** Gran pseudosuquio cuadrúpedo de cráneo macizo y profundo, con órbitas grandes, un postfrontal que sobresale sobre el ojo y unas llamativas bridas óseas en la base del cráneo, únicas entre los arcosaurios. **8. Alimentación.** Depredador terrestre: capturaba dicinodontes, rincosaurios y otros reptiles con sus mandíbulas dentadas. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Cazador cuadrúpedo de emboscada y persecución corta, probablemente el mayor depredador de su ecosistema. **10. Hábitat y ambiente.** Llanuras aluviales de capas rojas con ríos estacionales, en un Pangea interior cálido y semiárido. **11. Descubrimiento del fósil.** Hallado en capas rojas sobre la Formación Crow Mountain; los fósiles se creyeron perdidos hasta su redescubrimiento en 1997. **12. Dónde está el fósil hoy.** La mayoría del material está en la Universidad de Wyoming; algunos elementos siguen en paradero desconocido. **13. Parientes cercanos.** El alemán *Batrachotomus*, propuesto como su pariente más cercano (estudio de 2020 en *PeerJ*), y otros loricados como *Postosuchus*. **14. Enemigos y peligros.** Como depredador tope adulto tendría pocos enemigos; competiría con otros grandes pseudosuquios. **15. Importancia científica.** Fue el primer «rauisúquio» reconocido formalmente en Norteamérica y ayuda a cubrir un intervalo poco conocido del Triásico medio–tardío en ese continente. **16. Estado de conservación del fósil.** Se conoce alrededor del 30–50 % del esqueleto a partir de un mínimo de cuatro individuos. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; pondría huevos en nidos terrestres como otros arcosaurios. **18. Diferencias con otros géneros.** Sus bridas del parabasisfenoides dirigidas hacia atrás y su postfrontal colgante sobre la órbita lo distinguen de todos los demás arcosaurios. **19. Debates científicos.** Se llegó a sospechar que el material era una quimera de varios animales; el estudio de 2020 confirmó que todo pertenece a *Heptasuchus clarki*. **20. En la cultura popular.** Aparece al fondo de la reconstrucción oficial del rincosaurio *Beesiiwo*, como fauna acompañante del Popo Agie. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Su edad exacta (la datación del yacimiento es imprecisa) y su postura y velocidad reales. **22. Dato curioso.** Sus fósiles se dieron por perdidos durante casi veinte años hasta que reaparecieron en 1997.

HERRERASAURUS

**Herrerasaurus ischigualastensis* Reig, 1963*



Ilustración: Herrerasaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Scott Hartman, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Herrerasaurus* honra a Victorino Herrera, el lugareño que guio a los paleontólogos hasta los yacimientos. *Ischigualastensis* alude a la Formación Ischigualasto, donde se halló. **2. Clasificación científica.** Dinosauria > Saurischia > Herrerasauridae (su posición exacta, dentro o junto a los terópodos, se debate). **3. Quién lo describió y cuándo.** Osvaldo Reig lo describió en 1963. **4. Dónde vivió.** En la actual provincia de San Juan, Argentina. **5. Cuándo vivió.** Triásico Tardío, Carniense, hace unos 231 millones de años (Formación Ischigualasto). **6. Tamaño y peso.** Entre 4 y 6 metros de longitud y un peso estimado de 200–350 kilogramos. Las cifras varían según el ejemplar. **7. Anatomía y aspecto.** Dinosaurio bípedo de cuerpo esbelto pero poderoso, cráneo alargado con dientes aserrados, brazos cortos con garras y larga cola rígida que equilibraba el cuerpo. **8. Alimentación.** Depredador carnívoro: capturaba rincosaurios, dicinodontes como *Ischigualastia* y otros dinosaurios primitivos. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Cazador bípedo activo, probablemente el depredador tope de su ecosistema junto a los grandes rauisuquios como *Saurosuchus*. **10. Hábitat y ambiente.** Llanuras fluviales volcánicamente activas, con bosques de coníferas y helechos junto a ríos trenzados. **11. Descubrimiento del fósil.** Los primeros restos los halló el equipo de Reig en la década de 1960; un cráneo casi completo apareció en 1988 durante expediciones lideradas por

Paul Sereno. **12. Dónde está el fósil hoy.** En museos argentinos, con material de referencia en el Museo de Ciencias Naturales de San Juan. **13. Parientes cercanos.** Otros herrerasáuridos como *Sanjuansaurus* y *Staurikosaurus*, entre los dinosaurios más antiguos del mundo. **14. Enemigos y peligros.** Competía con el rauisuquio gigante *Saurosuchus*; los juveniles serían vulnerables a depredadores menores. **15. Importancia científica.** Es uno de los primeros grandes dinosaurios carnívoros y un fósil clave para entender el origen de los dinosaurios. **16. Estado de conservación del fósil.** Se conocen varios esqueletos, incluido un cráneo casi completo: uno de los mejores registros de dinosaurios triásicos. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; como dinosaurio primitivo, pondría huevos en nidos. **18. Diferencias con otros géneros.** A diferencia de los terópodos posteriores, conserva rasgos primitivos como cinco dedos en la mano y una articulación de cadera intermedia. **19. Debates científicos.** ¿Es un terópodo basal, un saurisquio anterior a la división entre terópodos y sauropodomorfos, o está fuera de Dinosauria? El debate sigue abierto. **20. En la cultura popular.** Protagonista de documentales sobre el origen de los dinosaurios y figura habitual en museos de todo el mundo. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Su posición exacta en el árbol de los dinosaurios y los detalles de su crecimiento. **22. Dato curioso.** Durante décadas fue un fantasma: se conocía por restos fragmentarios hasta que el cráneo de 1988 reveló su verdadero aspecto.

HESCHELERIA

**Hescheleria rubeli* Peyer, 1936*



Ilustración: Hescheleria en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. *Hescheleria* honra al zoólogo suizo Karl Hescheler. El epíteto *rubeli* honra a una persona apellidada Rubel. **2. Clasificación científica.** Diapsida > Thalattosauria > Thalattosauridae. **3. Quién lo describió y cuándo.** Bernhard Peyer la describió en 1936. **4. Dónde vivió.** En el Monte San Giorgio, en la frontera entre Suiza e Italia. **5. Cuándo vivió.** Triásico Medio, en el límite Anisiense–Ladiniense, hace unos 242 millones de años (Formación Besano). **6. Tamaño y peso.** En torno a un metro de longitud. Es una estimación basada en los ejemplares conocidos. **7. Anatomía y aspecto.** Reptil marino de cuerpo alargado y cola aplanada lateralmente, con un rasgo inconfundible: el hocico termina en un gancho hacia abajo formado por el premaxilar. Cráneo grande en relación con el cuerpo y cuello corto. **8. Alimentación.** Probable depredador de presas con concha o de cuerpo blando, que sujetaba con su hocico ganchudo; también pudo arrancar organismos del fondo. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Nadador costero que patrullaba arrecifes y fondos someros del mar de Tetis. **10. Hábitat y ambiente.** Mar tropical somero de la plataforma del Tetis occidental, con aguas tranquilas y poco profundas. **11. Descubrimiento del fósil.** Hallada en las famosas pizarras bituminosas del Monte San Giorgio, uno de los yacimientos triásicos más ricos del mundo. **12. Dónde está el fósil hoy.** En museos suizos e italianos con colecciones del Monte San Giorgio, como el Museo Paleontológico de Zúrich. **13. Parientes cercanos.** Otros talatosaurios como *Thalattosaurus*, *Clarazia* y *Nectosaurus*. **14. Enemigos y peligros.** Grandes ictiosaurios y notosaurios del mismo mar. **15. Importancia científica.** Su hocico ganchudo es único y muestra la extraordinaria experimentación morfológica de los reptiles marinos triásicos. **16. Estado de conservación del fósil.** Ejemplares articulados en pizarra, aunque el material es escaso. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; quizá vivípara como otros reptiles marinos, pero no hay pruebas. **18. Diferencias con otros géneros.** Ningún otro talatosaurio tiene el premaxilar tan marcadamente ganchudo hacia abajo. **19. Debates científicos.** La función exacta del gancho del hocico (¿para arrancar presas? ¿carácter sexual?) no está resuelta. **20. En la cultura popular.** Desconocida fuera de los círculos de paleontología marina. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Su dieta precisa y cómo usaba el hocico ganchudo. **22. Dato curioso.** Su «nariz de loro» la hace

inconfundible: ningún otro reptil marino del Triásico tenía un gancho así.

HESPEROSUCHUS

**Hesperosuchus agilis* Colbert, 1952*



Ilustración: Hesperosuchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. *Hesperosuchus* significa «cocodrilo del oeste» (*hesperos*, «occidental» + *suchus*, «cocodrilo»). *Agilis* significa «ágil» en latín. **2. Clasificación científica.** Archosauria > Pseudosuchia > Crocodylomorpha (crocodilomorfos basales, grupo de los «esfenosuquios»). **3. Quién lo describió y cuándo.** Edwin H. Colbert lo describió en 1952. **4. Dónde vivió.** En Arizona y Nuevo México, Estados Unidos. **5. Cuándo vivió.** Triásico Tardío, Carniense, hace unos 220 millones de años (Formación Chinle). **6. Tamaño y peso.** Alrededor de 1 metro de longitud y unos pocos kilogramos. Es una estimación. **7. Anatomía y aspecto.** Pequeño arcosaurio de cuerpo ligero, huesos huecos, patas traseras más largas que las delanteras y un gran hueso palpebral circular protegiendo cada ojo. Cráneo bajo con dientes afilados. **8. Alimentación.** Depredador de pequeñas presas: peces en lagos someros, anfibios y reptiles diminutos. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Ágil corredor, quizá bípedo facultativo: podía erguirse sobre las patas traseras para correr y volver a cuatro patas para moverse despacio. **10. Hábitat y ambiente.** Llanuras fluviales y lagos del Chinle, con bosques de coníferas gigantes y helechos. **11. Descubrimiento del fósil.** El holotipo lo recolectaron Barnum Brown, Llewellyn Price y William Hayden en 1929–1930 cerca de Cameron, Arizona; un esqueleto articulado de Ghost Ranch (Nuevo México) se describió en 2000. **12. Dónde está el fósil hoy.** En el Museo Americano de Historia Natural (AMNH), Nueva York. **13. Parientes cercanos.** Otros crocodilomorfos basales como *Saltoposuchus*, *Dibothrosuchus* y *Sphenosuchus*. **14. Enemigos y peligros.** Fitosaurios, rauisuquios como *Postosuchus* y grandes anfibios del Chinle. **15. Importancia científica.** Es uno de los crocodilomorfos más antiguos y muestra que el linaje de los cocodrilos empezó con animales pequeños, ágiles y terrestres. **16. Estado de conservación del fósil.** Esqueleto parcial articulado con cráneo casi completo (ejemplar de Ghost Ranch). **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; pondría huevos en nidos terrestres. **18. Diferencias con otros géneros.** Su gran palpebral circular y la combinación de huesos huecos con dentición de depredador lo distinguen de otros esfenosuquios. **19. Debates científicos.** Colbert lo describió como ornitosúquido y se llegó a ver en él un ancestro de los dinosaurios carnívoros; hoy se sabe que es un pariente de los cocodrilos, no de los dinosaurios. **20. En la cultura popular.** Aparece en libros

sobre el Triásico como «el cocodrilo que corría como un dinosaurio». **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Si era realmente bípedo facultativo o un cuadrúpedo veloz, y los detalles de su dieta. **22. Dato curioso.** Su nombre promete un cocodrilo, pero en vida parecía más un pequeño dinosaurio corredor: la evolución aún no había decidido qué sería.

HIMALAYASAURUS

**Himalayasaurus tibetensis* Dong, 1972*

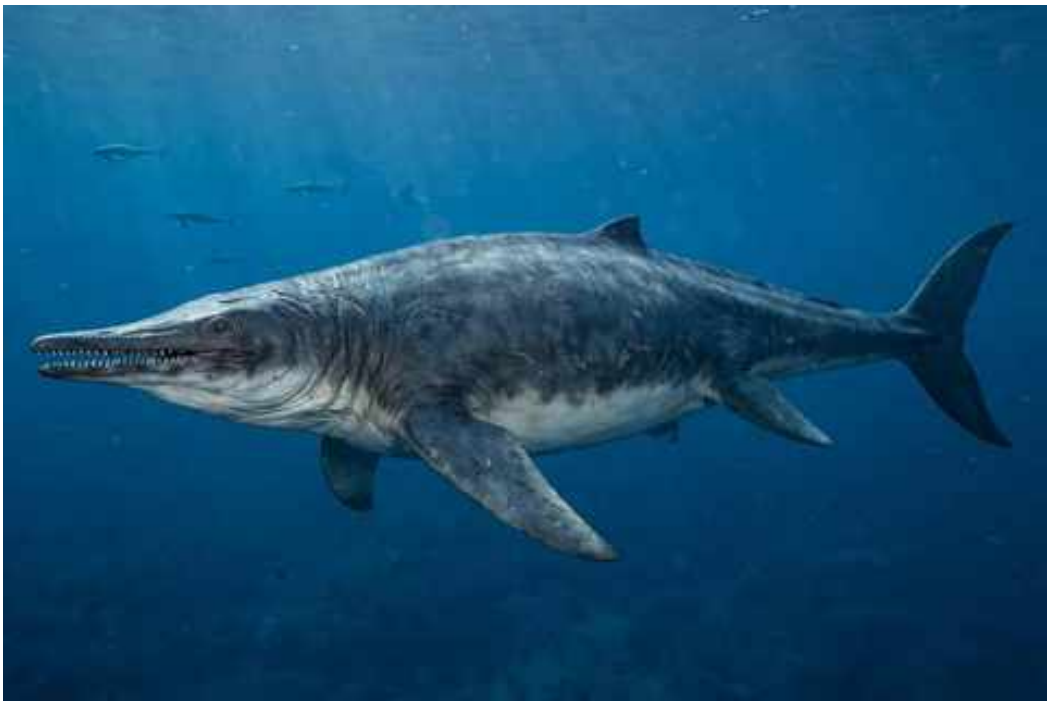

Ilustración: Himalayasaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Jonathan Chen, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Himalayasaurus* significa «lagarto del Himalaya», por hallarse en el Tíbet. *Tibetensis* significa «del Tíbet» en latín. **2. Clasificación científica.** Ichthyopterygia > Ichthyosauria > Shastasauridae. **3. Quién lo describió y cuándo.** Dong Zhiming lo describió en 1972. **4. Dónde vivió.** En el actual Tíbet, China. **5. Cuándo vivió.** Triásico Tardío, hace unos 220–210 millones de años (Formación Qulonggongba). **6. Tamaño y peso.** Se estima una longitud superior a los 15 metros a partir de restos fragmentarios. Es una estimación aproximada, no una medida directa. **7. Anatomía y aspecto.** Ictiosaurio gigante de cuerpo robusto y fusiforme, con aletas en forma de remo y una potente cola. Sus dientes, provistos de bordes cortantes, sugieren

una mordida capaz de seccionar presas grandes. **8. Alimentación.** Gran depredador marino: capturaría otros reptiles marinos, peces grandes y cefalópodos. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Nadador pelágico de crucero, probablemente cazador activo en mar abierto. **10. Hábitat y ambiente.** El mar del Tetis oriental, que cubría el actual Tíbet durante el Triásico. **11. Descubrimiento del fósil.** Hallado durante las expediciones científicas sino-tibetanas a Qinghai y el Tíbet en las décadas de 1960 y 1970, entre ellas las expediciones al Everest y al Shishapangma. **12. Dónde está el fósil hoy.** En colecciones chinas, con material expuesto en el Museo Nacional de Historia Natural de China. **13. Parientes cercanos.** Otros shastasáuridos gigantes como *Shonisaurus* y *Shastasaurus*. **14. Enemigos y peligros.** Como gigante adulto, pocos; competiría con otros grandes ictiosaurios. **15. Importancia científica.** Fue uno de los cuatro grandes descubrimientos de la expedición científica al Qinghai-Tíbet y documenta el gigantismo de los ictiosaurios en Asia. **16. Estado de conservación del fósil.** Restos fragmentarios: dientes, huesos de las aletas y vértebras. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; los ictiosaurios eran vivíparos, así que pariría crías vivas en el mar. **18. Diferencias con otros géneros.** Sus dientes con bordes cortantes lo distinguen de shastasáuridos desdentados como *Shastasaurus*. **19. Debates científicos.** Se ha considerado *nomen dubium* (nombre dudoso) por lo fragmentario del material; los bordes cortantes de sus dientes, parecidos a los de *Thalattoarchon*, se han propuesto como rasgo distintivo. **20. En la cultura popular.** Protagoniza figuras de coleccionismo (como la de PNSO) y libros sobre gigantes marinos del Triásico. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Su anatomía completa, su tamaño real y su validez como género necesitan más fósiles. **22. Dato curioso.** Un gigante marino de 15 metros cuyos restos aparecieron en el «techo del mundo», a miles de metros sobre el nivel del mar actual.

HOWESIA

**Howesia browni* Broom, 1905*



Ilustración: Howesia en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

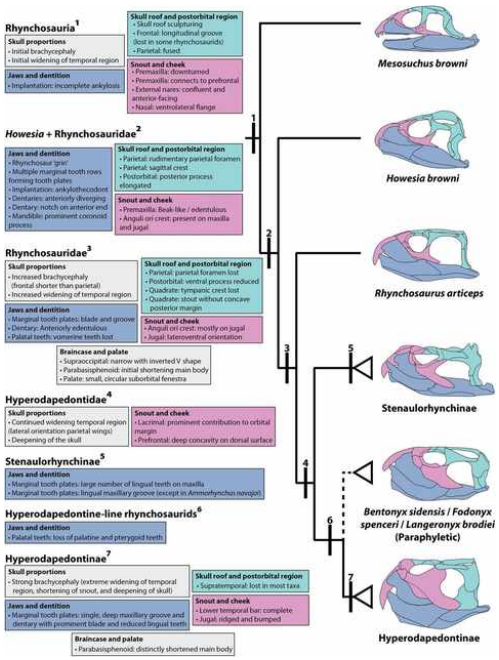

Foto real del fósil: [Spiekman, S.N.F., Browning, C., Tshibalanganda, M., Mukherjee, D., Smith, R.M.H., Du Plessis, A. and Wolvaardt, F., CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Howesia* fue nombrada por Robert Broom en 1905; el epíteto *browni* honra a una persona apellidada Brown. **2. Clasificación científica.** Archosauromorpha > Rhynchosauria (rincosaurio basal). **3. Quién lo describió y cuándo.** Robert Broom la describió en 1905. **4. Dónde vivió.** En la actual Sudáfrica (cuenca del Karoo). **5. Cuándo vivió.** Triásico Temprano–Medio, Anisiense temprano, hace unos 247 millones de años (Formación Burgersdorp). **6. Tamaño y peso.** Animal pequeño, de unos 30–40 centímetros de longitud según los cráneos parciales conocidos. Es una estimación. **7. Anatomía y aspecto.** Reptil de cuerpo bajo

y robusto, con cráneo corto y pico córneo incipiente; se conoce por dos cráneos parciales que muestran una dentición aún poco especializada. **8. Alimentación.** Probable herbívoro de plantas bajas y tiernas, cortadas con su pico. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Reptil terrestre de movimientos lentos que forrajeaba entre la vegetación del Karoo. **10. Hábitat y ambiente.** Llanuras aluviales semiáridas del Karoo temprano, con ríos estacionales. **11. Descubrimiento del fósil.** Hallado en la Formación Burgersdorp y descrito por Broom a principios del siglo XX. **12. Dónde está el fósil hoy.** En colecciones sudafricanas de fósiles del Karoo. **13. Parientes cercanos.** Otros rincosaurios basales como *Eohyosaurus* y *Noteosuchus*. **14. Enemigos y peligros.** Cinodontes carnívoros como *Cynognathus* y grandes arcosauriformes. **15. Importancia científica.** Es uno de los rincosaurios más antiguos y muestra el aspecto primitivo del grupo antes de su gran radiación del Triásico Medio y Tardío. **16. Estado de conservación del fósil.** Dos cráneos parciales; el resto del esqueleto se desconoce. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; pondría huevos en nidos terrestres. **18. Diferencias con otros géneros.** A diferencia de rincosaurios posteriores como *Hyperodapedon*, conserva un pico poco desarrollado y dientes menos especializados. **19. Debates científicos.** Su posición exacta entre los rincosaurios más primitivos se sigue ajustando con cada nuevo análisis. **20. En la cultura popular.** Desconocido fuera de la literatura especializada. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Casi todo su cuerpo y su ecología precisa. **22. Dato curioso.** Es el «abuelo» modesto de una dinastía: de animales como este descendieron los rincosaurios gigantes que dominaron el Carniense.

HUDSONELPIDIA

**Hudsonelpidia brevirostris* McGowan, 1995*

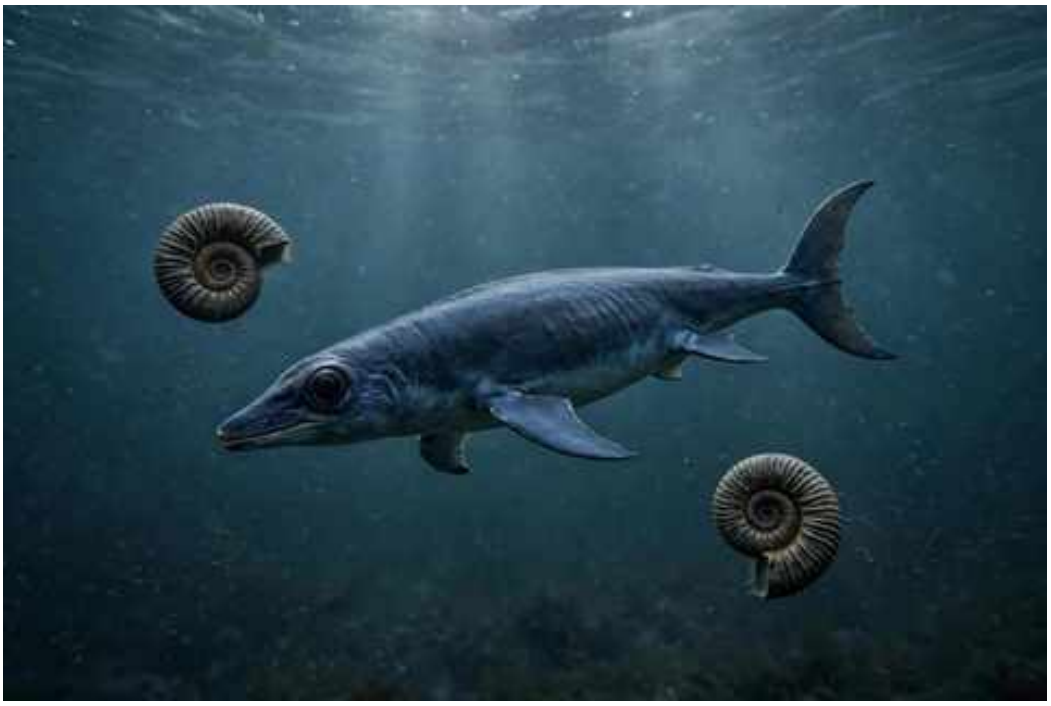

Ilustración: Hudsonelpidia en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Bloopityboop, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Hudsonelpidia* significa «esperanza de Hudson» (*Hudson* por el lago Williston, antes lago Hudson + *elpis*, «esperanza» en griego). *Brevirostris* significa «de hocico corto» en latín. **2. Clasificación científica.** Ichthyopterygia > Ichthyosauria > Parvipelvia > Hudsonelpidiidae. **3. Quién lo describió y cuándo.** Chris McGowan la describió en 1995; la familia Hudsonelpidiidae la crearon McGowan y Motani en 2003. **4. Dónde vivió.** En la actual Columbia Británica, Canadá (lago Williston). **5. Cuándo vivió.** Triásico Tardío, Noriense medio, hace unos 215 millones de años (Formación Pardonet). **6. Tamaño y peso.** El holotipo, un esqueleto casi completo, mide menos de 2 metros de longitud. **7. Anatomía y aspecto.** Ictiosaurio

pequeño de cuerpo fusiforme, hocico corto, ojos grandes y aletas en forma de hoz; su anatomía ya muestra rasgos «modernos» de parvipelvio, el grupo que dominaría los mares jurásicos. **8. Alimentación.** Depredador de peces pequeños, calamares primitivos y otros animales marinos de tamaño moderado. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Nadador ágil de mar abierto, quizá en grupos. **10. Hábitat y ambiente.** Mares fríos y profundos del oeste de Pangea, ricos en vida marina. **11. Descubrimiento del fósil.** Hallado en la Formación Pardonet, en las orillas del lago Williston. **12. Dónde está el fósil hoy.** Expuesto en el Museo Real de Ontario (ROM), Toronto. **13. Parientes cercanos.** Otros parvipelios tempranos como *Macgowania*, también de la Columbia Británica. **14. Enemigos y peligros.** Ictiosaurios mayores y otros grandes depredadores marinos del Noriense. **15. Importancia científica.** Es uno de los parvipelios más antiguos conocidos y documenta la transición hacia los ictiosaurios de cuerpo compacto del Jurásico. **16. Estado de conservación del fósil.** Un esqueleto casi completo, excelente para su antigüedad. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; como ictiosaurio, sería vivíparo. **18. Diferencias con otros géneros.** Su hocico corto y su combinación de rasgos primitivos y avanzados lo distinguen de los shastasáuridos gigantes contemporáneos. **19. Debates científicos.** Su posición exacta en la base de Parvipelvia se discute según el análisis. **20. En la cultura popular.** Visible en el ROM, pero poco conocido por el gran público. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Los detalles de su natación y su dieta exacta. **22. Dato curioso.** Su nombre celebra una «esperanza»: la de hallar por fin ictiosaurios primitivos completos en Norteamérica.

HUPEHSUCHUS

**Hupehsuchus nanchangensis* Carroll y Dong, 1991*



Ilustración: Hupehsuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Xiao-hong Chen, Ryosuke Motani, Long Cheng, Da-yong Jiang, Olivier Rieppel, CC BY 2.5, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Hupehsuchus* significa «cocodrilo de Hupeh» (antiguo nombre de la provincia china de Hubei). El epíteto *nanchangensis* alude a la región del hallazgo. **2. Clasificación científica.** Diapsida > Hupehsuchia > Hupehsuchidae. **3. Quién lo describió y cuándo.** Robert Carroll y Dong Zhiming lo describieron en 1991. **4. Dónde vivió.** En la actual provincia de Hubei, China. **5. Cuándo vivió.** Triásico Temprano, Olenekiense, hace unos 250–247 millones de años (Formación Jialingjiang). **6. Tamaño y peso.** Alrededor de 1 metro de longitud. Es una estimación. **7. Anatomía y aspecto.** Reptil marino de hocico largo y estrecho, cuerpo alargado con una doble hilera de placas óseas sobre la espalda y aletas en forma de remo. Su caja torácica era rígida y pesada. **8. Alimentación.** Probable filtrador o cazador de presas diminutas: su hocico fino y alargado sugiere que cribaba pequeños animales del agua. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Nadador costero de movimientos pausados, con un cuerpo acorazado poco flexible. **10. Hábitat y ambiente.** Mares someros del Triásico temprano chino, aún en recuperación tras la extinción pérmica. **11. Descubrimiento del fósil.** Hallado en la Formación Jialingjiang de Hubei y estudiado por Carroll y Dong. **12. Dónde está el fósil hoy.** En colecciones paleontológicas chinas. **13. Parientes cercanos.** Otros hupehsuquios como *Nanchangosaurus*, *Eohupehsuchus* y *Parahupehsuchus*. **14. Enemigos y peligros.** Ictiosaurios primitivos y otros depredadores marinos del Triásico temprano. **15. Importancia científica.** Es el género que da

nombre a los hupehsuquios, un experimento evolutivo único de reptiles marinos acorazados del Triásico temprano. **16. Estado de conservación del fósil.** Esqueletos articulados razonablemente completos. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; quizá vivíparo como otros reptiles marinos. **18. Diferencias con otros géneros.** Su doble hilera de placas dorsales y su hocico extremadamente largo lo distinguen de otros hupehsuquios. **19. Debates científicos.** La posición de los hupehsuquios (¿cerca de los ictiosaurios?) y su modo exacto de alimentación se siguen investigando. **20. En la cultura popular.** Desconocido fuera de la paleontología china. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Cómo se alimentaba exactamente y por qué este grupo desapareció tan pronto. **22. Dato curioso.** Parece un cocodrilo con armadura de caballero medieval, pero vivió 100 millones de años antes que los primeros cocodrilos verdaderos.

HYBODUS

**Hybodus reticulatus* Agassiz, 1837*

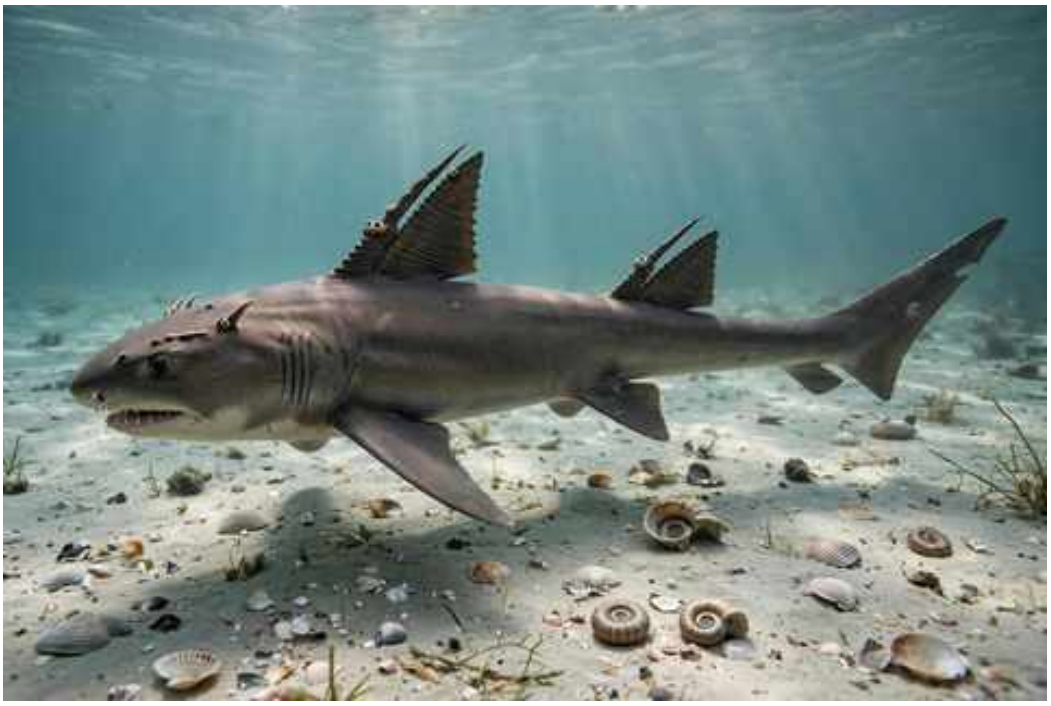

Ilustración: Hybodus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [User:Haplochromis, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Hybodus* significa «diente jorobado» (*hybos*, «joroba» + *odous*, «diente»), por la forma de sus dientes. *Reticulatus* significa «reticulado» en latín, por el dibujo de sus escamas o dientes. **2. Clasificación científica.** Chondrichthyes > Euselachii > Hybodontiformes > Hybodontidae. **3. Quién lo describió y cuándo.** Louis Agassiz lo describió en 1837. **4. Dónde vivió.** En mares y aguas dulces de todo el mundo. **5. Cuándo vivió.** Del Triásico al Cretácico, entre hace unos 252 y 66 millones de años: casi 190 millones de años de historia. **6. Tamaño y peso.** Hasta unos 2 metros de longitud en las especies mayores. Es una estimación basada en esqueletos parciales. **7. Anatomía y aspecto.** Tiburón de cuerpo fusiforme con dos aletas dorsales precedidas por fuertes espinas, dientes heterodontos (afilados delante, trituradores detrás) y, en los machos, ganchos cefálicos sobre la cabeza para el apareamiento. **8. Alimentación.** Depredador oportunista: peces, cefalópodos y animales con concha, que trituraba con sus muelas posteriores. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Nadador activo de aguas costeras y fluviales, tolerando tanto el mar como el agua dulce. **10. Hábitat y ambiente.** Mares

epicontinentales, estuarios y ríos del Mesozoico. **11. Descubrimiento del fósil.** Conocido desde el siglo XIX por dientes y espinas; esqueletos más completos aparecieron después en varios continentes. **12. Dónde está el fósil hoy.** En museos de todo el mundo, desde Londres hasta Nueva York. **13. Parientes cercanos.** Otros hibodóntidos como *Lissodus*, *Polyacrodus* y *Asteracanthus*. **14. Enemigos y peligros.** Reptiles marinos mayores: ictiosaurios, notosaurios y talatosaurios. **15. Importancia científica.** Es el tiburón fósil clásico por excelencia y un modelo para entender la evolución de los tiburones modernos. **16. Estado de conservación del fósil.** Abundantes dientes y espinas; esqueletos completos raros. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce en detalle; como otros tiburones, probablemente ovovivíparo. **18. Diferencias con otros géneros.** Sus espinas dorsales estriadas y sus dientes de doble función lo distinguen de tiburones puramente cortadores. **19. Debates científicos.** La delimitación exacta del género (muchas especies se basan solo en dientes) se revisa continuamente. **20. En la cultura popular.** El tiburón prehistórico más citado en libros clásicos de paleontología. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Cuántas de sus decenas de especies son válidas y cómo era su ciclo reproductor. **22. Dato curioso.** Sobrevivió a dos extinciones masivas (la del Pérmico y la del Triásico) y nadó junto a los primeros dinosaurios… y junto a los últimos.

HYPERODAPEDON

**Hyperodapedon gordoni* Huxley, 1859*



Ilustración: Hyperodapedon en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Hyperodapedon* significa «adoquín superior» (*hypero-*, «sobre» + *dapedon*, «pavimento»), por sus hileras de dientes en el paladar que recuerdan un empedrado. *Gordoni* honra a una persona apellidada Gordon. **2. Clasificación científica.** Archosauromorpha > Rhynchosauria > Hyperodapedontidae. **3. Quién lo describió y cuándo.** Thomas Henry Huxley lo describió en 1859. **4. Dónde vivió.** En Escocia, la India, Brasil, Argentina, Zimbabue y Norteamérica: un género casi mundial. **5. Cuándo vivió.** Triásico Tardío, Carniense, hace unos 237–227 millones de años. **6. Tamaño y peso.** Entre 1 y 2 metros de longitud según la especie; algunas formas superaban el metro y medio. Son estimaciones. **7. Anatomía y aspecto.** Reptil robusto de cuerpo en forma de tonel, pico córneo curvo, varias hileras de dientes en el maxilar para moler plantas y una gran garra en las patas traseras. Cráneo triangular y macizo. **8. Alimentación.** Herbívoro especializado: cortaba plantas duras con el pico y las molía con sus baterías dentales, como un molino. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Animal gregario y de movimientos lentos que pastaba en manadas por las llanuras del Carniense. **10. Hábitat y**

ambiente. Llanuras aluviales cálidas con abundante vegetación, en un mundo aún sin pastos verdaderos. **11. Descubrimiento del fósil.** Descrito por Huxley a partir de material de Lossiemouth, Escocia; después apareció en media docena de países. **12. Dónde está el fósil hoy.** En museos de Escocia, la India, Brasil y Argentina, entre otros. **13. Parientes cercanos.** Otros rincosaurios como *Isalorhynchus*, *Teyumbaita*, *Scaphonyx* y *Paradapedon*. **14. Enemigos y peligros.** Rauisuquios, fitosaurios y los primeros dinosaurios carnívoros. **15. Importancia científica.** Fue el herbívoro dominante del Carniense a escala planetaria: su distribución prueba que Pangea era un supercontinente unido. **16. Estado de conservación del fósil.** Abundante: cráneos y esqueletos parciales en varios continentes. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; pondría huevos en nidos. **18. Diferencias con otros géneros.** Su pico profundo y sus múltiples hileras de dientes maxilares lo distinguen de rincosaurios más primitivos. **19. Debates científicos.** Varios géneros (*Scaphonyx*, *Paradapedon*, quizá *Isalorhynchus*) podrían ser sinónimos de *Hyperodapedon*; un estudio de 2026 sugiere además que el género es parafilético. **20. En la cultura popular.** Aparece en documentales sobre el Triásico como el herbívoro típico del Carniense. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Cuántas especies son válidas y por qué desapareció tan bruscamente al final del Carniense. **22. Dato curioso.** Un mismo género pastaba en Escocia, la India y Brasil: el pasaporte más viajero del Triásico.

HYPSOGNATHUS

**Hypsognathus fenneri* Gilmore, 1928*



Ilustración: Hypsognathus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Smokeybjb, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Hypsognathus* significa «mandíbula alta» (*hypsos*, «alto» + *gnathos*, «mandíbula»). *Fenneri* honra a una persona apellidada Fenner. **2. Clasificación científica.** Parareptilia > Procolophonomorpha > Procolophonidae > Leptopleuroninae. **3. Quién lo describió y cuándo.** Charles W. Gilmore lo describió en 1928. **4. Dónde vivió.** En Nueva Jersey y Connecticut, Estados Unidos. **5. Cuándo vivió.** Triásico Tardío, Noriense, hace unos 220–210 millones de años (Supergrupo Newark). **6. Tamaño y peso.** Unos 33 centímetros de longitud: del tamaño de una lagartija robusta. **7. Anatomía y aspecto.** Pequeño reptil de cráneo ancho, bajo y adornado con espinas en las mejillas, cuerpo rechoncho, patas cortas y fuertes, y dientes anchos

aptos para triturar. **8. Alimentación.** Herbívoro o omnívoro de plantas duras y quizá pequeños invertebrados. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Probable excavador: su cráneo sólido y sus patas robustas sugieren vida en madrigueras, como otros procolofónidos. **10. Hábitat y ambiente.** Cuencas de rift con lagos y llanuras áridas del este de Norteamérica. **11. Descubrimiento del fósil.** Hallado en las lutitas del Supergrupo Newark y descrito por Gilmore. **12. Dónde está el fósil hoy.** En el Museo Nacional de Historia Natural (Smithsonian), Washington. **13. Parientes cercanos.** Otros procolofónidos tardíos como *Leptopleuron* y *Soturnia*. **14. Enemigos y peligros.** Pequeños arcosaurios depredadores y fitosaurios juveniles. **15. Importancia científica.** Es uno de los últimos procolofónidos y muestra hasta dónde llegó la especialización de estos parareptiles antes de su extinción. **16. Estado de conservación del fósil.** Cráneos y esqueletos parciales bien conservados. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; pondría huevos, quizá en madrigueras. **18. Diferencias con otros géneros.** Sus espinas craneales son más discretas que las de *Leptopleuron* y su cráneo más bajo y ancho. **19. Debates científicos.** La función de las espinas (¿defensa? ¿anclaje muscular?) y su grado de vida subterránea se discuten. **20. En la cultura popular.** Desconocido fuera de la literatura especializada. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Si era un excavador habitual y qué comía exactamente. **22. Dato curioso.** Un reptil con «casco de púas» del tamaño de un hámster grande que vivió a la sombra de los primeros dinosaurios.

HYPURONECTOR

**Hypuronector limnaios* Colbert y Olsen, 2001*



Ilustración: Hypuronector en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. *Hypuronector* significa «nadador de cola profunda» (*hypo-*, «profundo» + *oura*, «cola» + *nektes*, «nadador»). *Limnaios* significa «del lago» en griego, por el lago Lockatong. **2. Clasificación científica.** Diapsida > Drepanosauromorpha > Drepanosauridae (posición debatida). **3. Quién lo describió y cuándo.** Edwin H. Colbert y Paul E. Olsen lo describieron en 2001. **4. Dónde vivió.** En Nueva Jersey, Estados Unidos. **5. Cuándo vivió.** Triásico Tardío, Noriense, hace unos 215 millones de años (Formación Lockatong). **6. Tamaño y peso.** Unos 12 centímetros de longitud: cabía en una mano. **7. Anatomía y aspecto.** Reptil diminuto con una cola extraordinariamente alta y en forma de hoja, sostenida por enormes chevrones (huesos bajo las vértebras caudales), cuerpo esbelto y patas pequeñas. **8. Alimentación.** Se alimentaría de pequeños invertebrados acuáticos o insectos. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Vida acuática en el lago Lockatong; su cola en forma de hoja era un remo perfecto. **10. Hábitat y ambiente.** Un gran lago profundo y estratificado en una cuenca de rift tropical. **11. Descubrimiento del fósil.** Decenas de ejemplares hallados en las lutitas de la Formación Lockatong. **12. Dónde está el fósil hoy.** En el Museo Americano de Historia Natural y en el Museo Estatal de Nueva Jersey. **13. Parientes cercanos.** Otros drepanosáuridos como *Drepanosaurus*, *Megalancosaurus* y *Kyrgyzsaurus*. **14. Enemigos y peligros.** Peces depredadores del lago y reptiles acuáticos mayores. **15. Importancia científica.** Su cola es una de las adaptaciones natatorias más extremas del Triásico y alimenta el debate sobre los drepanosaurios planeadores. **16. Estado de conservación del fósil.** Decenas de ejemplares, aunque ninguno con el esqueleto completo. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; quizá ponía huevos en las orillas del lago. **18. Diferencias con otros géneros.** Ningún otro drepanosaurio tiene una cola tan alta y comprimida lateralmente. **19. Debates científicos.** ¿Era un nadador acuático especializado o un planeador como *Icarosaurus*? La mayoría de los estudios actuales favorecen la vida acuática. **20. En la cultura popular.** Desconocido fuera de la literatura especializada. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Su esqueleto completo y si la cola servía también para la exhibición. **22. Dato curioso.** Su cola parecía la hoja de un nenúfar: el remo más elegante del Triásico.

ICAROSAURUS

**Icarosaurus siefkeri* Colbert, 1966*



Ilustración: Icarosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [User:Piotrus, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Icarosaurus* significa «lagarto de Ícaro», por sus alas planeadoras como las del mito griego. *Siefkeri* honra a Alfred Siefker, el adolescente que halló el fósil. **2. Clasificación científica.** Diapsida > Kuehneosauridae. **3. Quién lo describió y cuándo.** Edwin H. Colbert lo describió en 1966. **4. Dónde vivió.** En Nueva Jersey, Estados Unidos. **5. Cuándo vivió.** Triásico Tardío, Noriense, hace unos 210 millones de años (Formación Lockatong). **6. Tamaño y peso.** Unos 10 centímetros de longitud sin contar la cola; uno de los reptiles planeadores más pequeños conocidos. **7. Anatomía y aspecto.** Lagarto diminuto con costillas enormemente alargadas que sostenían una membrana planeadora a cada lado del cuerpo, como las del dragón

volador actual (*Draco*). Cola larga y patas con garras trepadoras. **8. Alimentación.** Insectívoro: capturaba insectos al vuelo o entre el follaje. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Trepador arborícola que se lanzaba desde las copas y planeaba entre árbol y árbol. **10. Hábitat y ambiente.** Bosques junto al gran lago Lockatong, en un clima tropical estacional. **11. Descubrimiento del fósil.** Hallado en 1960 por los hermanos Siefker, aficionados adolescentes, en una cantera de North Bergen; donado al Museo Americano de Historia Natural (AMNH 2101). **12. Dónde está el fósil hoy.** En el Museo Americano de Historia Natural (AMNH), Nueva York. **13. Parientes cercanos.** Otros kuehneosáuridos planeadores como *Kuehneosaurus* y *Kuehneosuchus*, de Inglaterra. **14. Enemigos y peligros.** Pequeños arcosaurios depredadores y quizá pterosaurios primitivos. **15. Importancia científica.** Es la prueba de que el vuelo planeador evolucionó en los reptiles decenas de millones de años antes que los pterosaurios. **16. Estado de conservación del fósil.** Un esqueleto parcial articulado con las costillas alares preservadas. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; pondría huevos pequeños en huecos de los árboles o en el suelo. **18. Diferencias con otros géneros.** Sus costillas planeadoras son proporcionalmente más largas que las de *Kuehneosaurus*. **19. Debates científicos.** Su parentesco exacto con los kuehneosáuridos ingleses y su capacidad real de planeo se siguen estudiando. **20. En la cultura popular.** El «Ícaro del Triásico», citado en libros sobre el origen del vuelo. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** La envergadura exacta de su membrana y si podía dirigir el planeo. **22. Dato curioso.** Lo descubrieron dos chicos en una cantera: uno de los grandes hallazgos de la paleontología hecho por aficionados.

ICHTHYOTITAN

**Ichthyotitan severnensis* Lomax, De la Salle, Perillo, Reynolds, Reynolds y Clarke, 2024*

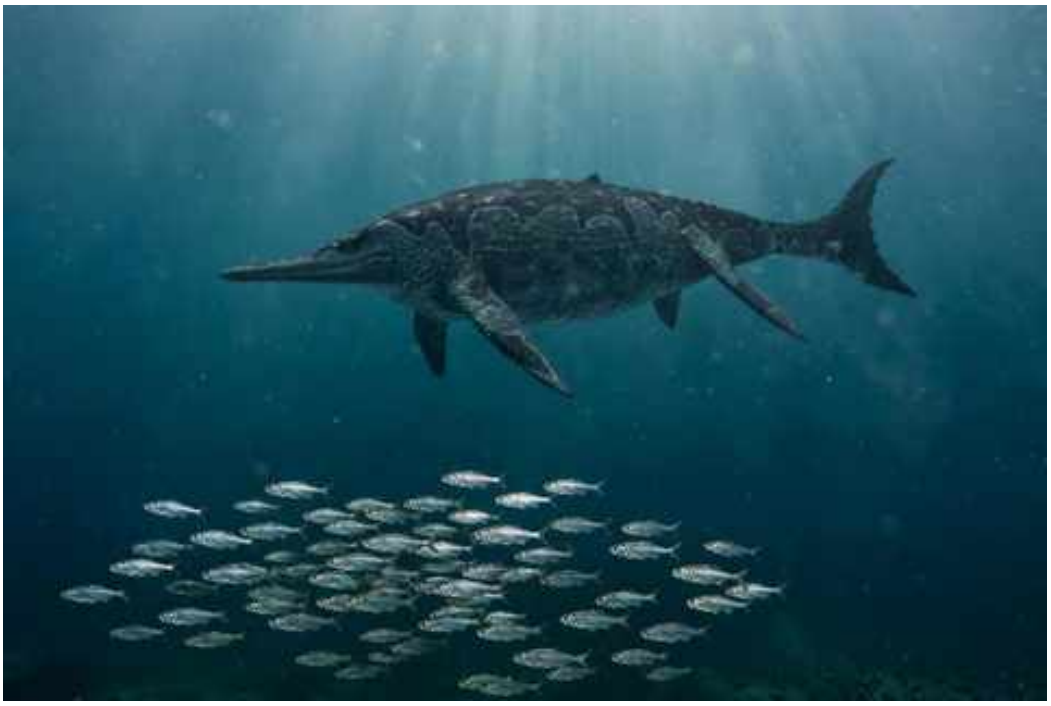

Ilustración: Ichthyotitan en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

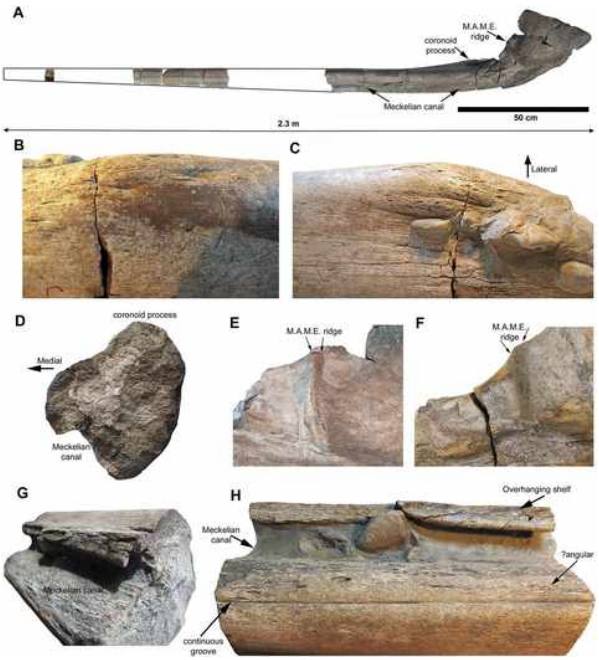

Foto real del fósil: [D. R. Lomax, P. de la Salle, M. Perillo, J. Reynolds, R. Reynolds, J. F. Waldron, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Ichthyotitan* significa «titán de los peces» (*ichthys*, «pez» + *titan*, «titán»), aunque era un reptil. *Severnensis* alude al estuario del Severn, en Inglaterra. **2. Clasificación científica.** Ichthyopterygia > Ichthyosauria (shastasáurido probable). **3. Quién lo describió y cuándo.** Dean Lomax y colaboradores lo describieron en 2024 en la revista *PLOS ONE*. **4. Dónde vivió.** En el actual condado de Somerset, Inglaterra. **5. Cuándo vivió.** Triásico Tardío, Rhaetiense, hace unos 205 millones de años (Formación Westbury Mudstone). **6. Tamaño y peso.** Se estima una longitud de unos 25 metros a partir de un hueso mandibular (surangular)

de más de 2 metros. Es una estimación: podría ser el reptil marino más grande conocido. **7. Anatomía y aspecto.** Ictiosaurio colosal de cuerpo fusiforme y aletas en forma de remo; solo se conocen fragmentos de mandíbula, pero su histología coincide con la de los ictiosaurios gigantes. **8. Alimentación.** Probable depredador de grandes presas marinas o filtrador; su dieta exacta se desconoce. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Gigante pelágico de crucero en mar abierto, quizá migratorio. **10. Hábitat y ambiente.** Mares someros del Rhaetiense europeo, poco antes de la extinción del Triásico. **11. Descubrimiento del fósil.** Un primer fragmento lo halló Paul de la Salle en 2016 en Blue Anchor; un segundo hueso, clave para la descripción, lo encontraron Ruby y Justin Reynolds en 2020 en Lilstock. **12. Dónde está el fósil hoy.** Expuestos en el Museo y Galería de Arte de Bristol. **13. Parientes cercanos.** Otros ictiosaurios gigantes del Triásico tardío como *Shonisaurus* e *Himalayasaurus*. **14. Enemigos y peligros.** Como gigante adulto, prácticamente ninguno. **15. Importancia científica.** De confirmarse su tamaño, sería el mayor reptil marino de la historia y muestra que el gigantismo culminó justo antes de la extinción triásica. **16. Estado de conservación del fósil.** Dos grandes fragmentos mandibulares; el resto del animal se desconoce. **17. Reproducción y ciclo de vida.** El estudio histológico reveló que el individuo aún estaba creciendo al morir: podía hacerse aún más grande. **18. Diferencias con otros géneros.** Su surangular es mayor que el de cualquier otro ictiosaurio conocido. **19. Debates científicos.** La estimación de 25 metros se basa en extrapolaciones; hacen falta más huesos para confirmarla. **20. En la cultura popular.** Protagonista de noticias mundiales en 2024 como «el posible mayor reptil marino». **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Casi todo: su cráneo, su cuerpo, su dieta y su tamaño real. **22. Dato curioso.** Ruby Reynolds tenía 15 años cuando co-descubrió y co-describió al gigante: una Mary Anning del siglo XXI.

INGENTIA

**Ingentia prima* Apaldetti, Martínez, Alcober y Pol, 2018*



Ilustración: Ingentia en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Diego Pol, CC0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Ingentia* significa «enorme» en latín. *Prima* significa «primera», por ser uno de los primeros gigantes del linaje de los saurópodos. **2. Clasificación científica.** Dinosauria > Sauropodomorpha > Lessemsauridae. **3. Quién la describió y cuándo.** Cecilia Apaldetti, Ricardo Martínez, Oscar Alcober y Diego Pol la describieron en 2018. **4. Dónde vivió.** En la actual provincia de San Juan, Argentina (yacimiento de Balde de Leyes). **5. Cuándo vivió.** Triásico Tardío, entre el Noriense y el Rhaetiense, hace unos 210–205 millones de años (Formación Quebrada del Barro). **6. Tamaño y peso.** Entre 7 y 10 metros de longitud y unas 10 toneladas de peso. Son estimaciones basadas en el esqueleto parcial. **7. Anatomía y aspecto.** Dinosaurio cuadrúpedo de cuello largo, cuerpo voluminoso en forma de tonel, patas columnares y cabeza pequeña; un «prototipo» de saurópodo 30 millones de años antes de los verdaderos saurópodos. **8. Alimentación.** Herbívoro: ramoneaba la vegetación alta con su cuello largo. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Animal gregario y de movimientos pausados, probablemente en manadas. **10. Hábitat y ambiente.** Llanuras fluviales semiáridas con bosques abiertos de coníferas. **11. Descubrimiento del fósil.** Hallada en el yacimiento de Balde de Leyes, en la Quebrada del Barro, durante campañas del Museo de Ciencias Naturales de San Juan. **12. Dónde está el fósil hoy.** En el Museo de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de San Juan. **13.**

Parientes cercanos. Otros lesemisáuridos como *Lessemsaurus* y *Antetonitrus*. **14. Enemigos y peligros.** Grandes rauisuquios y los primeros terópodos de gran tamaño. **15. Importancia científica.** Demostró que el gigantismo de los saurópodos se ensayó 30 millones de años antes de lo que se creía, por un camino evolutivo distinto. **16. Estado de conservación del fósil.** Esqueleto parcial con vértebras, cinturas y huesos de las patas. **17. Reproducción y ciclo de vida.** El estudio de sus huesos reveló un crecimiento cíclico, con anillos como los de los árboles que marcan estaciones buenas y malas. **18. Diferencias con otros géneros.** A diferencia de los saurópodos verdaderos, sus patas delanteras aún conservaban cierta flexión y sus vértebras eran menos neumatizadas. **19. Debates científicos.** Si los lesemisáuridos son el grupo hermano de los saurópodos o una rama lateral que inventó el gigantismo por su cuenta. **20. En la cultura popular.** Presentada en 2018 como «el primer gigante» entre los dinosaurios. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Los detalles de su crecimiento y si formaba manadas mixtas con otros lesemisáuridos. **22. Dato curioso.** Pesaba como dos elefantes africanos… y vivió 30 millones de años antes que el *Diplodocus*.

ISALORHYNCHUS

**Isalorhynchus genovefae* Buffetaut, 1983*



Ilustración: Isalorhynchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Jonathan Chen, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Isalorhynchus* significa «hocico del Isalo» (macizo del Isalo, Madagascar + *rhynchos*, «hocico»). *Genovefae* honra a Geneviève Buffetaut. **2. Clasificación científica.** Archosauromorpha > Rhynchosauria > Hyperodapedontidae. **3. Quién lo describió y cuándo.** Éric Buffetaut lo describió en 1983. **4. Dónde vivió.** En Madagascar (cuenca de Morondava). **5. Cuándo vivió.** Triásico Tardío, Carniense, hace unos 237–227 millones de años (Formación Makay, Isalo II). **6. Tamaño y peso.** Alrededor de 1 metro de longitud. Es una estimación. **7. Anatomía y aspecto.** Rincosaurio de cuerpo robusto, pico córneo curvo, dientes en placas para moler y patas cortas y fuertes con garras. **8. Alimentación.** Herbívoro: cortaba

plantas duras con el pico y las trituraba con sus muelas. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Forrajeador terrestre de movimientos lentos, probablemente en grupos. **10. Hábitat y ambiente.** Llanuras aluviales del Madagascar triásico, con ríos estacionales. **11. Descubrimiento del fósil.** El holotipo (MDE-R18), un maxilar, se halló en el Isalo; en 1998 aparecieron dos esqueletos casi completos. **12. Dónde está el fósil hoy.** En el Museo Nacional de Historia Natural de París y en colecciones malgaches. **13. Parientes cercanos.** Otros hiperodapedóntidos como *Hyperodapedon* y *Teyumbaita*. **14. Enemigos y peligros.** Rauisuquios y fitosaurios del Carniense malgache. **15. Importancia científica.** Es el rincosaurio malgache mejor conocido y clave para entender la radiación del grupo en Gondwana. **16. Estado de conservación del fósil.** Dos esqueletos casi completos, un registro excelente. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; pondría huevos en nidos. **18. Diferencias con otros géneros.** Su maxilar y la disposición de sus dientes lo distinguen de *Hyperodapedon*, aunque el parecido es grande. **19. Debates científicos.** Langer y colaboradores (2000) lo sinonimizaron con *Hyperodapedon* (*H. genovefae*), pero otros autores lo mantienen como género válido; un estudio de 2026 sobre la parafilia de *Hyperodapedon* reavivó el debate. **20. En la cultura popular.** Desconocido fuera de la literatura especializada. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Su validez definitiva como género independiente. **22. Dato curioso.** Lleva el nombre de la esposa del paleontólogo que lo describió: un homenaje familiar en latín científico.

ISCHIGUALASTIA

**Ischigualastia jenseni* Cox, 1962*



Ilustración: Ischigualastia en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Kentaro Ohno, CC BY 2.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Ischigualastia* significa «la de Ischigualasto», por la formación argentina. *Jenseni* honra a una persona apellidada Jensen. **2. Clasificación científica.** Therapsida > Anomodontia > Dicynodontia > Kannemeyeriiformes. **3. Quién la describió y cuándo.** C. Barry Cox la describió en 1962. **4. Dónde vivió.** En la actual provincia de San Juan, Argentina. **5. Cuándo vivió.** Triásico Tardío, Carniense, hace unos 231 millones de años (Formación Ischigualasto). **6. Tamaño y peso.** Unos 3,5 metros de longitud y entre 1 y 2 toneladas de peso: del tamaño de un rinoceronte pequeño. Son estimaciones. **7. Anatomía y aspecto.** Dicinodonte gigante de cuerpo en tonel, cabeza grande con pico córneo y sin colmillos (a diferencia de

muchos dicinodontes), patas cortas y robustas. **8. Alimentación.** Herbívoro: arrancaba plantas con su pico córneo y las procesaba con sus mandíbulas. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Animal gregario y de movimientos lentos, probablemente en manadas. **10. Hábitat y ambiente.** Llanuras fluviales volcánicamente activas del Ischigualasto, con bosques de coníferas. **11. Descubrimiento del fósil.** Hallada en la Formación Ischigualasto durante las campañas argentinas de mediados del siglo XX. **12. Dónde está el fósil hoy.** En museos argentinos, incluido el Museo de Ciencias Naturales de San Juan. **13. Parientes cercanos.** Otros kannemeyéridos gigantes como *Placerias* y *Stahleckeria*. **14. Enemigos y peligros.** El rauisuquio gigante *Saurosuchus* y el dinosaurio *Herrerasaurus*. **15. Importancia científica.** Fue uno de los herbívoros dominantes del ecosistema que vio nacer a los dinosaurios. **16. Estado de conservación del fósil.** Cráneos y esqueletos parciales en buen estado. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; pondría huevos en nidos. **18. Diferencias con otros géneros.** A diferencia de *Placerias*, carece de colmillos y su cráneo es proporcionalmente más corto. **19. Debates científicos.** Su posición exacta entre los kannemeyéridos sudamericanos se sigue refinando. **20. En la cultura popular.** Aparece como presa habitual del *Herrerasaurus* en documentales sobre Ischigualasto. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Los detalles de su crecimiento y su estructura social. **22. Dato curioso.** Era la «vaca» del Triásico argentino: el herbívoro grande que alimentaba a los primeros dinosaurios carnívoros.

JACHALERIA

**Jachaleria colorata* Bonaparte, 1971*



Ilustración: Jachaleria en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

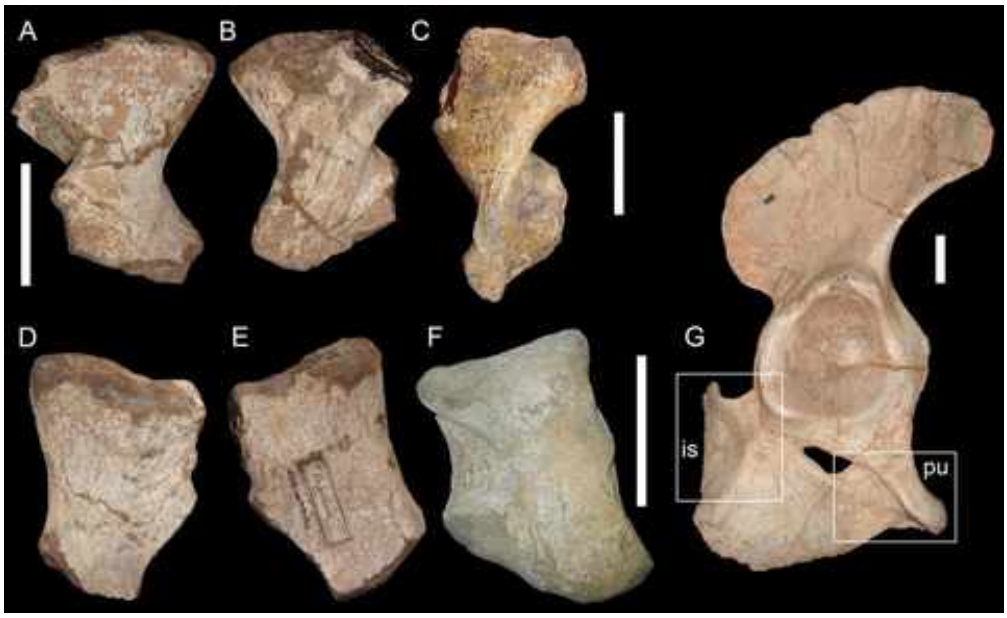

Foto real del fósil: [Christian F. Kammerer, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Jachaleria* alude a Jáchal, en la provincia de San Juan, Argentina. *Colorata* significa «coloreada» en latín. **2. Clasificación científica.** Therapsida > Anomodontia > Dicynodontia > Stahleckeriidae. **3. Quién la describió y cuándo.** José Bonaparte la describió en 1971. **4. Dónde vivió.** En Argentina (Formación Los Colorados) y Brasil (*J. candelariensis*). **5. Cuándo vivió.** Triásico Tardío, Noriense, hace unos 220–210 millones de años. **6. Tamaño y peso.** Unos 3 metros de longitud y cerca de una tonelada de peso. Son estimaciones. **7. Anatomía y aspecto.** Dicinodonte grande de cuerpo robusto, cabeza ancha con pico córneo y sin colmillos, patas cortas y fuertes. **8. Alimentación.** Herbívoro: se alimentaba de plantas duras que cortaba con su pico. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Animal terrestre de movimientos lentos,

probablemente gregario. **10. Hábitat y ambiente.** Llanuras aluviales semiáridas del oeste argentino y el sur brasileño. **11. Descubrimiento del fósil.** Descrita por Bonaparte a partir de material de Los Colorados; la especie brasileña *J. candelariensis* la describieron Araújo y Gonzaga en 1980. **12. Dónde está el fósil hoy.** En museos argentinos y brasileños. **13. Parientes cercanos.** Otros estaheleckéridos como *Stahleckeria* e *Ischigualastia*. **14. Enemigos y peligros.** Rauisuquios y los primeros grandes terópodos. **15. Importancia científica.** Es uno de los últimos dicinodontes sudamericanos y muestra la persistencia del grupo hasta el Triásico tardío. **16. Estado de conservación del fósil.** Cráneos y restos parciales. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; pondría huevos en nidos. **18. Diferencias con otros géneros.** Su cráneo, más bajo y ancho que el de *Stahleckeria*, y la ausencia de colmillos lo distinguen. **19. Debates científicos.** Las relaciones entre las especies argentina y brasileña y su posición exacta entre los estaheleckéridos. **20. En la cultura popular.** Desconocido fuera de la literatura especializada. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Su ecología detallada y por qué los dicinodontes sudamericanos sobrevivieron tanto. **22. Dato curioso.** Un dicinodonte sin colmillos: había «desarmado» su rasgo más famoso.

JAKLAPALLISAURUS

**Jaklapallisaurus asymmetricus* (Novas, Ezcurra, Chatterjee y Kutty, 2011)*



Ilustración: Jaklapallisaurus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. *Jaklapallisaurus* significa «lagarto de Jaklapalli», el pueblo indio cercano al yacimiento. *Asymmetricus* alude a su astrágalo (hueso del tobillo) asimétrico. **2. Clasificación científica.** Dinosauria > Sauropodomorpha > Unaysauridae (en la base de Plateosauria). **3. Quién lo describió y cuándo.** Fernando Novas y colaboradores lo describieron en 2011; el epíteto se corrigió a *asymmetricus* en 2023 según las reglas del Código de Nomenclatura. **4. Dónde vivió.** En la actual India (Andhra Pradesh/Telangana). **5. Cuándo vivió.** Triásico Tardío, Noriense temprano–medio, hace unos 220–215 millones de años (Formación Maleri superior). **6. Tamaño y peso.** Sauropodomorfo de tamaño medio, unos 3–4 metros de longitud. Es una estimación. **7. Anatomía y aspecto.** Dinosaurio de cuello moderadamente largo, cuerpo esbelto, patas traseras fuertes y delanteras con garras; su tobillo asimétrico es su rasgo distintivo. **8. Alimentación.** Herbívoro: ramoneaba plantas bajas y medias. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Animal bípedo o cuadrúpedo facultativo que se movía en grupos por las llanuras del Maleri. **10. Hábitat y ambiente.** Llanuras fluviales tropicales de la India triásica. **11. Descubrimiento del fósil.** El holotipo (ISI R274) se halló en la Formación Maleri superior. **12. Dónde está el fósil hoy.** En el Instituto de Estadística de la India (ISI), Calcuta. **13. Parientes cercanos.** Otros unaysáuridos como *Unaysaurus*, en la base de los plateosaurios. **14. Enemigos y peligros.** Rauisuquios indios como *Tikisuchus* y fitosaurios como *Parasuchus*. **15. Importancia científica.** Es uno de los pocos sauropodomorfos basales de la India y ayuda a trazar la dispersión temprana de los dinosaurios herbívoros. **16. Estado de conservación del fósil.** Esqueleto parcial con vértebras y huesos de las patas. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; pondría huevos en nidos. **18. Diferencias con otros géneros.** Su astrágalo asimétrico lo distingue de todos los demás sauropodomorfos. **19. Debates científicos.** Su posición exacta en la base de Plateosauria se confirmó en 2023; antes se lo ubicaba en varios puntos del árbol. **20. En la cultura popular.** Desconocido fuera de la literatura especializada. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Su aspecto completo y su modo de locomoción habitual. **22. Dato curioso.** Su nombre específico tuvo que corregirse por gramática latina: de *asymmetrica* a *asymmetricus*.

JAXTASUCHUS

**Jaxtasuchus salomoni* Schoch y Sues, 2013*



Ilustración: Jaxtasuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [H.-D. Sues & R. R. Schoch, CC0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Jaxtasuchus* significa «cocodrilo del Jagst», por el río Jagst en Alemania. *Salomoni* honra a Michael Salomon, el coleccionista que halló el fósil. **2. Clasificación científica.** Archosauriformes > Doswelliidae. **3. Quién lo describió y cuándo.** Rainer Schoch y Hans-Dieter Sues lo describieron en 2013. **4. Dónde vivió.** En el sur de Alemania. **5. Cuándo vivió.** Triásico Medio, Ladiniense, hace unos 242–237 millones de años (Keuper Inferior, Formación Erfurt). **6. Tamaño y peso.** Alrededor de 1,5 metros de longitud. Es una estimación. **7. Anatomía y aspecto.** Arcosauriforme semiacuático de cuerpo bajo y alargado, hocico moderadamente largo y cuatro hileras de osteodermos (placas óseas) recorriendo la espalda. **8. Alimentación.** Depredador de

peces y pequeños animales acuáticos. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Nadador de aguas someras que también se desplazaba por las orillas. **10. Hábitat y ambiente.** Lagos y pantanos del Keuper germánico, en un clima cálido y estacional. **11. Descubrimiento del fósil.** Hallado por el coleccionista aficionado Michael Salomon y estudiado por Schoch y Sues. **12. Dónde está el fósil hoy.** En el Museo Estatal de Historia Natural de Stuttgart (SMNS). **13. Parientes cercanos.** *Doswellia,* de Virginia, su pariente más cercano. **14. Enemigos y peligros.** Grandes anfibios como *Cyclotosaurus* y arcosauriformes mayores. **15. Importancia científica.** Fue el primer doswélido hallado en Europa y demostró que el grupo cruzó Pangea. **16. Estado de conservación del fósil.** Esqueleto parcial articulado con armadura preservada. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; pondría huevos cerca del agua. **18. Diferencias con otros géneros.** Sus cuatro hileras de osteodermos y su anatomía craneal lo distinguen de *Doswellia*. **19. Debates científicos.** Su grado de vida acuática y la posición exacta de los doswélidos entre los arcosauriformes. **20. En la cultura popular.** Desconocido fuera de la literatura especializada. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Los detalles de su natación y su dieta exacta. **22. Dato curioso.** Otro triunfo de un aficionado: sin Michael Salomon, este «cocodrilo del Jagst» seguiría enterrado.

JESAIROSAURUS

**Jesairosaurus lehmani* Jalil, 1997*



Ilustración: Jesairosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Martin D. Ezcurra, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Jesairosaurus* significa «lagarto de Al Jesaire» (Argelia en árabe). *Lehmani* honra al paleontólogo Jean-Pierre Lehman. **2. Clasificación científica.** Archosauromorpha > Tanystropheidae (pariente de cuello corto). **3. Quién lo describió y cuándo.** Nour-Eddine Jalil lo describió en 1997. **4. Dónde vivió.** En Argelia, en el norte de África. **5. Cuándo vivió.** Triásico Temprano–Medio, Olenekiense–Anisiense, hace unos 250–245 millones de años (Formación Zarzaïtine inferior). **6. Tamaño y peso.** Alrededor de 1 metro de longitud. Es una estimación. **7. Anatomía y aspecto.** Reptil enigmático de cuello corto (raro en su familia), cráneo tridimensional bien conservado, cuerpo esbelto y cola larga. **8. Alimentación.** Probable depredador de pequeños animales: peces, insectos y otros reptiles. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Reptil terrestre ágil de movimientos rápidos. **10. Hábitat y ambiente.** Llanuras fluviales del Sáhara triásico, entonces una región templada y con ríos. **11. Descubrimiento del fósil.** El holotipo (ZAR 06), un cráneo en tres dimensiones, se halló en la Formación Zarzaïtine; varios esqueletos aparecieron incrustados en hematites. **12. Dónde está el fósil hoy.** En colecciones

argelinas y francesas. **13. Parientes cercanos.** Tanistroféidos como *Tanystropheus* y *Macrocnemus*, aunque de cuello mucho más corto. **14. Enemigos y peligros.** Grandes arcosauriformes depredadores del Triásico temprano africano. **15. Importancia científica.** Es uno de los pocos arcosauromorfos bien conocidos del Triásico temprano de África y muestra la diversidad inicial del grupo. **16. Estado de conservación del fósil.** Varios esqueletos, algunos con incrustaciones de hematites que dificultan su estudio. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; pondría huevos en nidos terrestres. **18. Diferencias con otros géneros.** Su cuello corto lo distingue de casi todos los tanistroféidos, famosos por sus cuellos larguísimos. **19. Debates científicos.** Su posición exacta dentro de los arcosauromorfos y su ecología siguen siendo enigmáticas. **20. En la cultura popular.** Desconocido fuera de la literatura especializada. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Casi todo sobre su vida: dieta, comportamiento y parentesco preciso. **22. Dato curioso.** El tanistroféido que rompió la regla de la familia: cuello corto en un clan de cuellilargos.

JUPIJKAM

**Jupijkam paleofluvialis* Brownstein, 2023*



Ilustración: Jupijkam en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

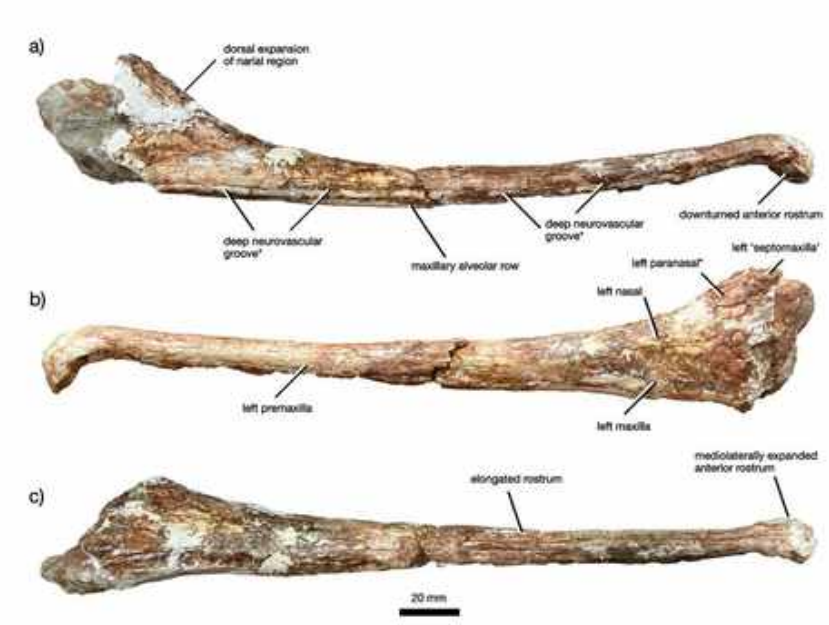

Foto real del fósil: [Brownstein, C.D., CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Jupijkam* transcribe *Jipijka'm*, la serpiente cornuda de la mitología mi'kmaq. *Paleofluvialis* significa «del río antiguo» en latín. **2. Clasificación científica.** Archosauria > Pseudosuchia > Phytosauria. **3. Quién lo describió y cuándo.** Chase Brownstein lo describió en 2023. **4. Dónde vivió.** En Nueva Escocia, Canadá. **5. Cuándo vivió.** Triásico Tardío, Noriense–Rhaetiense, hace unos 215–205 millones de años (Formación Blomidon, Miembro White Water). **6. Tamaño y peso.** Fitosaurio de tamaño medio, unos 3–4 metros de longitud. Es una estimación. **7. Anatomía y aspecto.** Reptil semiacuático de hocico largo y estrecho con fosas nasales retrasadas cerca de los ojos, cuerpo acorazado con osteodermos y cola poderosa para

nadar. **8. Alimentación.** Depredador piscívoro: capturaba peces y otros animales acuáticos con su hocico dentado. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Cazador semiacuático de ríos, parecido en hábitos a los cocodrilos actuales. **10. Hábitat y ambiente.** Ríos trenzados y llanuras aluviales de la Nueva Escocia triásica. **11. Descubrimiento del fósil.** Material antes atribuido a *Rutiodon* que Brownstein reestudió y reconoció como género nuevo en 2023. **12. Dónde está el fósil hoy.** En colecciones canadienses de Nueva Escocia. **13. Parientes cercanos.** Otros fitosaurios como *Rutiodon*, *Machaeroprosopus* y *Mystriosuchus*. **14. Enemigos y peligros.** Competiría con otros grandes depredadores semiacuáticos; los juveniles serían vulnerables. **15. Importancia científica.** Es el fitosaurio más septentrional conocido y amplía el rango geográfico del grupo hasta el Atlántico norte triásico. **16. Estado de conservación del fósil.** Restos craneales y postcraneales parciales. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; como los cocodrilos, pondría huevos en nidos en las orillas. **18. Diferencias con otros géneros.** Detalles del cráneo y las narinas lo distinguen de *Rutiodon*, con el que se confundió durante décadas. **19. Debates científicos.** Su posición exacta entre los fitosaurios derivados se sigue ajustando. **20. En la cultura popular.** Presentado en 2023 como el fitosaurio canadiense con nombre indígena. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Su anatomía completa y su ecología detallada. **22. Dato curioso.** Su nombre honra a la serpiente cornuda mi'kmaq: mitología indígena para un «cocodrilo» triásico.

KANNEMEYERIA

**Kannemeyeria simocephalus* (Weithofer, 1888) Seeley, 1908*



Ilustración: Kannemeyeria en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, Public domain, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Kannemeyeria* honra a Daniel Rossouw Kannemeyer, recolector de fósiles sudafricano. *Simocephalus* significa «de cabeza chata» en griego. **2. Clasificación científica.** Therapsida > Anomodontia > Dicynodontia > Kannemeyeriidae (la familia que encabeza). **3. Quién la describió y cuándo.** Harry Govier Seeley creó el género en 1908 para la especie descrita por Weithofer en 1888 como *Dicynodon simocephalus*. **4. Dónde vivió.** En Sudáfrica (cuenca del Karoo), con restos afines en otras regiones de Gondwana. **5. Cuándo vivió.** Triásico Medio, Anisiense, hace unos 247–242 millones de años (Formación Burgersdorp, Zona de *Cynognathus*). **6. Tamaño y peso.** Unos 3 metros de longitud y cerca de una tonelada de peso. Son

estimaciones. **7. Anatomía y aspecto.** Dicinodonte robusto de cuerpo en tonel, cabeza grande con pico córneo, patas cortas y fuertes; el género que define a los kannemeyéridos, los dicinodontes clásicos del Triásico Medio. **8. Alimentación.** Herbívoro: arrancaba vegetación dura con su pico y la procesaba con sus potentes mandíbulas. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Animal gregario de movimientos lentos, probablemente en manadas. **10. Hábitat y ambiente.** Llanuras aluviales del Karoo con ríos estacionales y vegetación de helechos y coníferas. **11. Descubrimiento del fósil.** Material recolectado en el Karoo sudafricano, en parte por el propio Kannemeyer. **12. Dónde está el fósil hoy.** En museos sudafricanos, como el Museo de Sudáfrica en Ciudad del Cabo. **13. Parientes cercanos.** Otros kannemeyéridos como *Sinokannemeyeria*, *Parakannemeyeria* y *Rabidosaurus*. **14. Enemigos y peligros.** El cinodonte gigante *Cynognathus* y el eritrosúquido *Erythrosuchus*. **15. Importancia científica.** Da nombre a la familia dominante de herbívoros del Triásico Medio y es un fósil guía del Karoo. **16. Estado de conservación del fósil.** Cráneos y esqueletos parciales en buen número. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; pondría huevos en nidos. **18. Diferencias con otros géneros.** Su cráneo de perfil chato y sus proporciones lo distinguen de kannemeyéridos posteriores. **19. Debates científicos.** La delimitación de sus especies y su relación con formas sudamericanas y asiáticas se siguen revisando. **20. En la cultura popular.** El dicinodonte clásico de los libros sobre el Karoo. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Los detalles de su crecimiento y su estructura social. **22. Dato curioso.** Lleva el apellido de quien los encontraba, no de quien los describía: un homenaje al trabajo de campo.

KAPES

**Kapes amaenus* Ivakhnenko, 1975*



Ilustración: Kapes en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [BurningMagma, CC0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El origen exacto del nombre *Kapes* no se explica en la literatura consultada. El epíteto *amaenus* significa «agradable, encantador» en latín. **2. Clasificación científica.** Parareptilia > Procolophonomorpha > Procolophonidae > Procolophoninae. **3. Quién lo describió y cuándo.** M. F. Ivakhnenko describió el género y la especie tipo en 1975 a partir de material ruso. **4. Dónde vivió.** En Rusia (especie tipo), el Reino Unido (*K. bentoni*) y España (*Capes signus*, descrita en 2025 en Montseny). **5. Cuándo vivió.** Triásico Medio, Anisiense, hace unos 247–242 millones de años. **6. Tamaño y peso.** Pequeño reptil de unos 20–30 centímetros de longitud. Es una estimación. **7. Anatomía y aspecto.** Procolofónido de cráneo robusto con procesos cuadratoyugales agrandados (una especie de «mejillas» óseas), dientes molariformes para triturar y esqueleto compacto de patas cortas. **8. Alimentación.** Herbívoro u omnívoro de

plantas duras y quizá invertebrados. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Probable excavador: sus huesos robustos y dientes muy desgastados sugieren vida parcialmente subterránea. **10. Hábitat y ambiente.** Llanuras aluviales del Anisiense europeo, desde Rusia hasta la península ibérica. **11. Descubrimiento del fósil.** Descrito por Ivakhnenko con material ruso; *K. bentoni* la describieron Spencer y Storrs en 2002 con material de la Arenisca Otter de Devon. **12. Dónde está el fósil hoy.** En colecciones rusas, británicas y en el Instituto Catalán de Paleontología (material de Montseny). **13. Parientes cercanos.** Otros procolofoninos como *Procolophon* y las especies rusas *K. majmesculae*. **14. Enemigos y peligros.** Pequeños arcosauriformes depredadores del Triásico Medio. **15. Importancia científica.** Un escáner (CT) de 2019 reveló por primera vez su cráneo en 3D y permitió incluirlo en análisis filogenéticos; la especie española de 2025 amplió su distribución. **16. Estado de conservación del fósil.** Cráneos parciales y, en el ejemplar británico, parte del esqueleto anterior. **17. Reproducción y ciclo de vida.** El desgaste dental extremo y las suturas fusionadas del ejemplar británico indican individuos adultos de crecimiento determinado. **18. Diferencias con otros géneros.** Sus procesos cuadratoyugales agrandados y su dentición lo distinguen de *Procolophon*. **19. Debates científicos.** Su posición exacta entre los procolofoninos y la función de sus «mejillas» óseas (¿defensa? ¿musculatura?). **20. En la cultura popular.** Desconocido fuera de la literatura especializada. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Su ecología precisa y el significado de su nombre genérico. **22. Dato curioso.** En 2025 se sumó una especie catalana, *Capes signus*: el género cruzó Europa de este a oeste.

KEICHOUSAURUS

**Keichousaurus hui* Young, 1958*

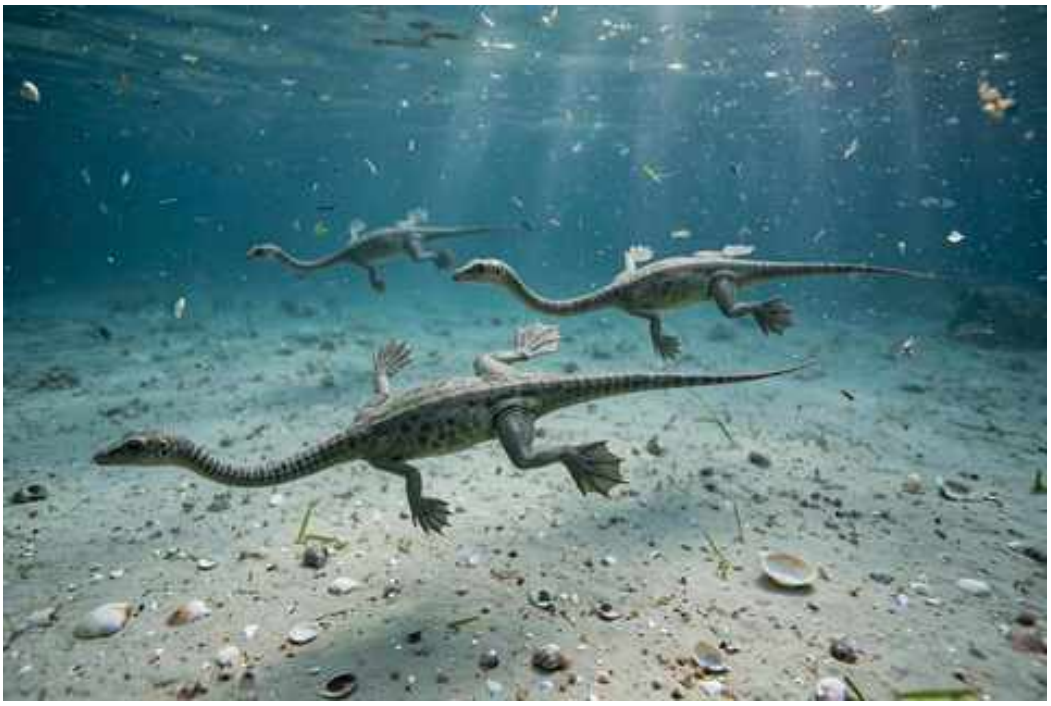

Ilustración: Keichousaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Neil Pezzoni, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Keichousaurus* significa «lagarto de Keichou» (antiguo nombre de Guizhou, China). *Hui* honra a una persona apellidada Hui. **2. Clasificación científica.** Sauropterygia > Eosauropterygia > Pachypleurosauria. **3. Quién lo describió y cuándo.** Yang Zhongjian (C. C. Young) lo describió en 1958. **4. Dónde vivió.** En la actual provincia de Guizhou, China (biota de Xingyi). **5. Cuándo vivió.** Triásico Medio, Ladiniense–Carniense, hace unos 242–230 millones de años (Formación Falang). **6. Tamaño y peso.** Entre 15 y 30 centímetros de longitud: uno de los reptiles marinos más pequeños del Triásico. **7. Anatomía y aspecto.** Reptil marino de cuello largo y flexible, cuerpo esbelto, cola larga y aletas en forma de remo; aspecto de

«pequeño monstruo del lago Ness». **8. Alimentación.** Depredador de peces diminutos y pequeños invertebrados marinos. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Nadador costero ágil, probablemente en grupos numerosos. **10. Hábitat y ambiente.** Mares someros tropicales de la plataforma del sur de China. **11. Descubrimiento del fósil.** Descrito por Young en 1958; desde entonces han aparecido miles de ejemplares en Guizhou. **12. Dónde está el fósil hoy.** En museos chinos, donde es uno de los fósiles más abundantes y populares. **13. Parientes cercanos.** Otros paquipleurosaurios como *Neusticosaurus* y *Serpianosaurus*, de Europa. **14. Enemigos y peligros.** Peces depredadores mayores y reptiles marinos como *Qianichthyosaurus*. **15. Importancia científica.** Es el fósil de reptil marino más común del Triásico chino y un modelo para estudiar poblaciones fósiles. **16. Estado de conservación del fósil.** Miles de esqueletos articulados, a menudo completos y en posturas de natación. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se han hallado hembras con embriones, lo que sugiere que era vivíparo, aunque el tema se sigue estudiando. **18. Diferencias con otros géneros.** Su cuello proporcionalmente largo y su pequeño tamaño lo distinguen de otros paquipleurosaurios. **19. Debates científicos.** Su modo exacto de reproducción y su posición entre los eosauropterigios. **20. En la cultura popular.** El «fósil souvenir» de Guizhou: aparece en tiendas de museos y libros infantiles chinos. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Los detalles de su ciclo reproductor y su longevidad. **22. Dato curioso.** Es tan abundante que los campesinos de Guizhou lo encuentran arando: el reptil marino más democrático del Triásico.

KEUPEROTESTA

**Keuperotesta limendorsa* Szczygielski y Sulej, 2016*



Ilustración: Keuperotesta en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. *Keuperotesta* combina *Keuper* (la unidad geológica) con *testa* («ladrillo, concha» en latín). *Limendorsa* une *limen* («umbral») y *dorsum* («espalda»), en alusión a su posición evolutiva y a su caparazón dorsal. **2. Clasificación científica.** Testudinata (tortugas) > Proterochersidae (tortugas basales). **3. Quién la describió y cuándo.** Tomasz Szczygielski y Tomasz Sulej la describieron en 2016. **4. Dónde vivió.** En el sur de Alemania (Rudersberg, Baden-Württemberg). **5. Cuándo vivió.** Triásico Tardío, Noriense, hace unos 220–210 millones de años (Formación Löwenstein inferior). **6. Tamaño y peso.** Tortuga pequeña, de menos de medio metro de longitud. Es una estimación. **7. Anatomía y aspecto.** Tortuga primitiva con caparazón dorsal en formación, aún sin el plastrón completo de las tortugas modernas; cuerpo bajo y patas con garras. **8. Alimentación.** Probable omnívora: plantas, invertebrados y pequeños animales. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Reptil terrestre o semiacuático de movimientos lentos. **10. Hábitat y ambiente.** Llanuras aluviales del Keuper germánico, con lagos y ríos estacionales. **11. Descubrimiento del fósil.** El holotipo (SMNS 17757) se halló en Rudersberg y se describió en 2016. **12. Dónde está el fósil hoy.** En el Museo Estatal de Historia Natural de Stuttgart (SMNS). **13. Parientes cercanos.** Otras tortugas basales como *Proterochersis*, *Chinlechelys* y *Odontochelys*. **14. Enemigos y peligros.** Pequeños arcosaurios depredadores del Keuper. **15. Importancia científica.** Es una de las tortugas más antiguas con caparazón en desarrollo y ayuda a reconstruir cómo se formó el caparazón. **16. Estado de conservación del fósil.** Material parcial pero informativo del caparazón. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; pondría huevos en nidos terrestres. **18. Diferencias con otros géneros.** Su combinación de caracteres del caparazón la distingue de *Proterochersis*. **19. Debates científicos.** La secuencia exacta de la formación del caparazón en las tortugas primitivas. **20. En la cultura popular.** Desconocida fuera de la literatura especializada. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Su anatomía completa y su modo de vida preciso. **22. Dato curioso.** Su nombre celebra el «umbral» evolutivo: está justo en la puerta de las tortugas modernas.

KHOLUMOLUMO

**Kholumolumo ellenbergerorum* Peyre de Fabrègues y Allain, 2020*



Ilustración: Kholumolumo en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [L. Sciscio, E. M. Bordy, M. G. Lockley, M. Abrahams, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Kholumolumo* es el nombre en sesoto de un dragón del folclore basoto. *Ellenbergerorum* honra a Paul y François Ellenberger, sus descubridores. **2. Clasificación científica.** Dinosauria > Sauropodomorpha (cercano a *Sarahsaurus*). **3. Quién lo describió y cuándo.** Claire Peyre de Fabrègues y Ronan Allain lo describieron en 2020. **4. Dónde vivió.** En Lesoto, África austral (Maphutseng). **5. Cuándo vivió.** Triásico Tardío, Noriense, hace unos 220–210 millones de años (Formación Elliot inferior). **6. Tamaño y peso.** Entre 9 y 10 metros de longitud; su peso se estima en varias toneladas. Son estimaciones. **7. Anatomía y aspecto.** Sauropodomorfo bípedo de gran tamaño, con cuello largo, cuerpo robusto, patas traseras

poderosas y delanteras más cortas con garras. **8. Alimentación.** Herbívoro: ramoneaba la vegetación alta del Elliot. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Animal probablemente gregario; sus huesos aparecieron acumulados en un yacimiento con varios individuos. **10. Hábitat y ambiente.** Llanuras aluviales semiáridas del sur de Gondwana. **11. Descubrimiento del fósil.** Hallado en 1955 por los hermanos Ellenberger en Maphutseng; permaneció décadas sin describirse bajo el nombre informal *Thotobolosaurus*. **12. Dónde está el fósil hoy.** En colecciones de Lesoto y Sudáfrica. **13. Parientes cercanos.** *Sarahsaurus*, de Norteamérica, y otros sauropodomorfos basales. **14. Enemigos y peligros.** Grandes rauisuquios y terópodos primitivos. **15. Importancia científica.** Es uno de los mayores dinosaurios del Triásico de África y muestra que el gigantismo sauropodomorfo también se ensayó en Gondwana. **16. Estado de conservación del fósil.** Varios individuos en un yacimiento óseo (bonebed), aunque incompletos. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; pondría huevos en nidos. **18. Diferencias con otros géneros.** Su tamaño y detalles de las vértebras y las patas lo distinguen de otros sauropodomorfos del Elliot. **19. Debates científicos.** Su posición exacta junto a *Sarahsaurus* y la validez del antiguo nombre informal. **20. En la cultura popular.** El «dragón» de Lesoto, con nombre de la mitología local. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Su anatomía completa y si era bípedo obligado o facultativo. **22. Dato curioso.** Esperó 65 años entre su descubrimiento y su nombre oficial: el dragón durmió mucho tiempo.

KOILAMASUCHUS

**Koilamasuchus gonzalezdiazi* Ezcurra, Lecuona y Martinelli, 2010*



Ilustración: Koilamasuchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. *Koilamasuchus* combina *koilamas* («cavidad, bolsillo» en griego) con *suchus* («cocodrilo»). *Gonzalezdiazi* honra al geólogo Emilio F. González Díaz. **2. Clasificación científica.** Archosauriformes (basal, cercano al origen de los arcosaurios; posición debatida). **3. Quién lo describió y cuándo.** Martín Ezcurra, Agustina Lecuona y Agustín Martinelli lo describieron en 2010. **4. Dónde vivió.** En la actual provincia de Mendoza, Argentina. **5. Cuándo vivió.** Triásico Temprano (Induense–Olenekiense), hace unos 252–247 millones de años (Formación Quebrada de los Fósiles). **6. Tamaño y peso.** Alrededor de 50 centímetros de longitud. Es una estimación. **7. Anatomía y aspecto.** Pequeño arcosauriforme de cuerpo esbelto y patas ágiles, conocido por moldes naturales de su esqueleto parcial. **8. Alimentación.** Probable depredador de pequeños animales: insectos, anfibios y reptiles diminutos. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Reptil terrestre veloz, cazador activo entre la vegetación en recuperación. **10. Hábitat y ambiente.** Llanuras volcánicamente activas del Triásico temprano mendocino, poco después de la extinción pérmica. **11. Descubrimiento del fósil.** El holotipo (MACN-Pv 18119), moldes naturales de un postcráneo parcial, se halló en la Quebrada de los Fósiles. **12. Dónde está el fósil hoy.** En el Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN), Buenos Aires. **13. Parientes cercanos.** Otros arcosauriformes basales del Triásico temprano sudamericano. **14. Enemigos y peligros.** Arcosauriformes mayores y cinodontes carnívoros. **15. Importancia científica.** Es uno de los arcosauriformes más antiguos de Sudamérica y documenta la recuperación de los reptiles tras la gran extinción. **16. Estado de conservación del fósil.** Moldes naturales de un esqueleto parcial; delicado pero informativo. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; pondría huevos en nidos terrestres. **18. Diferencias con otros géneros.** Detalles de las vértebras y las patas lo distinguen de otros arcosauriformes basales. **19. Debates científicos.** Su posición filogenética exacta: ¿está dentro o fuera del grupo que dio origen a los arcosaurios? **20. En la cultura popular.** Desconocido fuera de la literatura especializada. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Su cráneo, su dieta exacta y su lugar definitivo en el árbol. **22. Dato curioso.** Se conoce por «fantasmas» de hueso: moldes naturales donde la roca copió la forma del esqueleto.

KOILOSKIOSAURUS

**Koiloskiosaurus coburgiensis* Huene, 1911*



Ilustración: Koiloskiosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

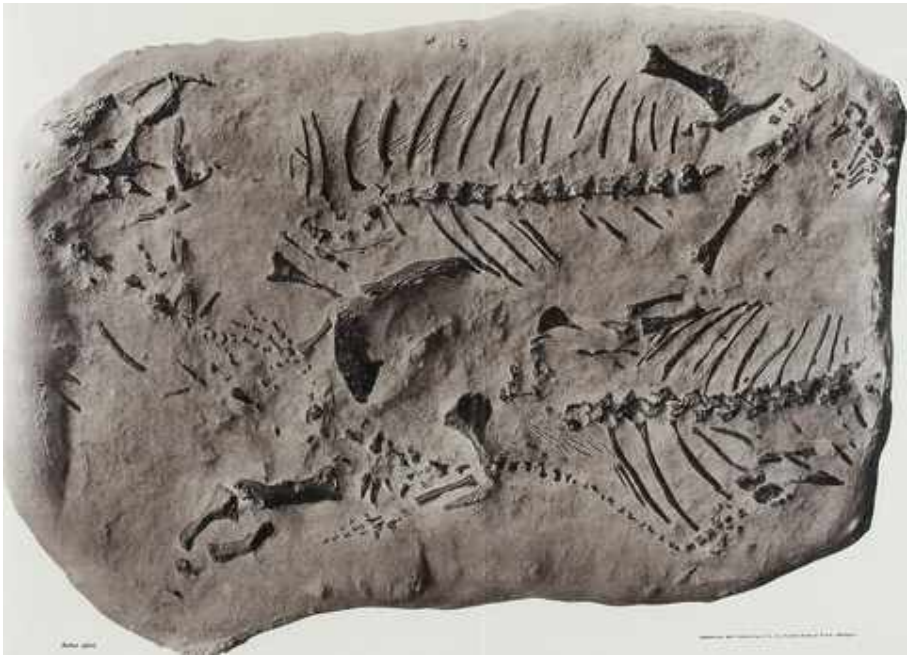

Foto real del fósil: [Internet Archive Book Images, No restrictions, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Koiloskiosaurus* alude a una «cavidad» o «sombra» (*koilos*, «hueco» + *skios*, «sombra» en griego), aunque Huene no aclaró el sentido. *Coburgiensis* significa «de Coburgo» (Alemania). **2. Clasificación científica.** Parareptilia > Procolophonomorpha > Procolophonidae > Leptopleuroninae. **3. Quién lo describió y cuándo.** Friedrich von Huene lo describió en 1911. **4. Dónde vivió.** En Alemania (región de Coburgo). **5. Cuándo vivió.** Triásico Temprano–Medio (Buntsandstein, Formación Solling), hace unos 250–247 millones de años. **6. Tamaño y peso.** Pequeño reptil de unos 20 centímetros de longitud. Es una estimación. **7. Anatomía y aspecto.** Procolofónido de cuerpo compacto, cráneo sólido sin aberturas, patas

robustas y garras fuertes: el «equipamiento» de un excavador. **8. Alimentación.** Probable herbívoro u omnívoro de plantas bajas e invertebrados. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Excavador: los tres esqueletos conocidos aparecieron juntos, orientados igual y boca arriba, como si hubieran muerto dentro de una madriguera. **10. Hábitat y ambiente.** Llanuras arenosas semiáridas del Buntsandstein germánico. **11. Descubrimiento del fósil.** Un bloque con tres esqueletos articulados, hallado en el Buntsandstein y descrito por Huene. **12. Dónde está el fósil hoy.** En colecciones alemanas (el bloque original, en museos con material de Huene). **13. Parientes cercanos.** Otros procolofónidos como *Leptopleuron* y *Sclerosaurus*. **14. Enemigos y peligros.** Pequeños arcosauriformes depredadores del Triásico temprano. **15. Importancia científica.** Es una de las pruebas más antiguas de vida en madrigueras entre los reptiles: la paleoetología en un bloque de arenisca. **16. Estado de conservación del fósil.** Tres esqueletos articulados en un solo bloque, un fósil excepcional. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; quizá usaba las madrigueras también para anidar. **18. Diferencias con otros géneros.** Su cráneo y proporciones lo distinguen de otros procolofónidos del Buntsandstein como *Anomoiodon*. **19. Debates científicos.** Si los tres individuos murieron realmente en una madriguera o se acumularon por una corriente. **20. En la cultura popular.** Desconocido fuera de la literatura especializada. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Los detalles de su conducta excavadora. **22. Dato curioso.** Tres compañeros de madriguera fosilizados juntos desde hace 250 millones de años.

KOMBUISIA

**Kombuisia frerensis* Hotton, 1974*



Ilustración: Kombuisia en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [https://www.si.edu/object/kombuisia-frerensis-hotton-1974:nmnhpaleobiology_3450095, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El origen del nombre *Kombuisia* no se explica en la literatura consultada. El epíteto *frerensis* alude a la zona del hallazgo. **2. Clasificación científica.** Therapsida > Anomodontia > Dicynodontia (dicinodonte pequeño). **3. Quién la describió y cuándo.** Nicholas Hotton III la describió en 1974. **4. Dónde vivió.** En Sudáfrica (cuenca del Karoo) y en la Antártida (Formación Fremouw). **5. Cuándo vivió.** Triásico Temprano–Medio, hace unos 250–242 millones de años (Formación Burgersdorp y Formación Fremouw). **6. Tamaño y peso.** Dicinodonte pequeño, de unos 30–50 centímetros de longitud. Es una

estimación. **7. Anatomía y aspecto.** Dicinodonte en miniatura de cuerpo compacto, cabeza con pico córneo y pequeños colmillos, patas cortas. **8. Alimentación.** Herbívoro de plantas bajas y tiernas. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Animal terrestre que quizá usaba madrigueras, como otros dicinodontes pequeños del Karoo. **10. Hábitat y ambiente.** Llanuras aluviales del Karoo temprano y de la Antártida templada triásica. **11. Descubrimiento del fósil.** Descrita por Hotton con material sudafricano; después se halló también en la Antártida. **12. Dónde está el fósil hoy.** En colecciones sudafricanas y en museos con material antártico. **13. Parientes cercanos.** Otros dicinodontes pequeños como *Myosaurus* y *Kwazulusaurus*. **14. Enemigos y peligros.** Cinodontes carnívoros y arcosauriformes del Triásico temprano. **15. Importancia científica.** Su presencia en Sudáfrica y la Antártida confirma la conexión terrestre de Gondwana en el Triásico temprano. **16. Estado de conservación del fósil.** Cráneos y restos parciales. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; pondría huevos en nidos, quizá en madrigueras. **18. Diferencias con otros géneros.** Su pequeño tamaño y detalles craneales lo distinguen de otros dicinodontes del Karoo. **19. Debates científicos.** Su posición exacta entre los dicinodontes pequeños y su posible vida subterránea. **20. En la cultura popular.** Desconocido fuera de la literatura especializada. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Su ecología precisa y su parentesco exacto. **22. Dato curioso.** Un dicinodonte diminuto con pasaporte gondwánico: de Sudáfrica a la Antártida.

KOSKINONODON

**Koskinonodon perfectus* (Branson y Mehl, 1929) Lucas, 2007*



Ilustración: Koskinonodon en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Paul Hudson, CC BY 2.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Koskinonodon* significa «diente de criba» (*koskinon*, «criba» + *odous*, «diente» en griego), por la ornamentación de sus dientes. *Perfectus* significa «perfecto» en latín. **2. Clasificación científica.** Temnospondyli > Stereospondyli > Metoposauridae. **3. Quién lo describió y cuándo.** Branson y Mehl describieron la especie en 1929 como *Buettneria perfecta*; Spencer Lucas creó el género *Koskinonodon* en 2007 porque *Buettneria* ya lo usaba un saltamontes. **4. Dónde vivió.** En Texas, Nuevo México y Arizona, Estados Unidos. **5. Cuándo vivió.** Triásico Tardío, Noriense, hace unos 220–210 millones de años (Formación Chinle y Grupo Dockum). **6. Tamaño y peso.** Alrededor de 3 metros de longitud: un anfibio gigante. Es una

estimación. **7. Anatomía y aspecto.** Anfibio de cráneo enorme, ancho y aplanado como una tapa de alcantarilla, cuerpo macizo, patas cortas y cola comprimida; ojos en lo alto de la cabeza, como los de un cocodrilo. **8. Alimentación.** Depredador de emboscada: acechaba sumergido y capturaba peces y reptiles con una dentellada rapidísima. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Cazador acuático que pasaba la mayor parte del tiempo inmóvil en el fondo, esperando presas. **10. Hábitat y ambiente.** Ríos, lagos y pantanos del Chinle, en un clima monzónico. **11. Descubrimiento del fósil.** Conocido desde 1929 por material del Dockum texano; abundante en el Chinle. **12. Dónde está el fósil hoy.** En museos estadounidenses, con excelentes ejemplares en el Museo de Texas Tech y el Museo Americano. **13. Parientes cercanos.** Otros metoposáuridos como *Metoposaurus* y *Dutuitosaurus*. **14. Enemigos y peligros.** Fitosaurios gigantes como *Machaeroprosopus* y *Smilosuchus*. **15. Importancia científica.** Es el gran anfibio del Chinle y un fósil guía del Triásico tardío norteamericano. **16. Estado de conservación del fósil.** Numerosos cráneos y esqueletos, algunos casi completos. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Pondría huevos en el agua, con larvas acuáticas como otros temnospóndilos. **18. Diferencias con otros géneros.** Su cráneo proporcionalmente más ancho y detalles de la ornamentación lo distinguen de *Metoposaurus*. **19. Debates científicos.** El cambio de nombre (*Buettneria* → *Koskinonodon*) aún genera confusión en la literatura antigua. **20. En la cultura popular.** El «anfibio gigante» de los documentales sobre el Chinle. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Los detalles de su crecimiento y su longevidad. **22. Dato curioso.** Perdió su primer nombre por un saltamontes: en nomenclatura, el primero en llegar se queda con el nombre.

KRYOSTEGA

**Kryostega collinsoni* Sidor, Damiani y Hammer, 2008*



Ilustración: Kryostega en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

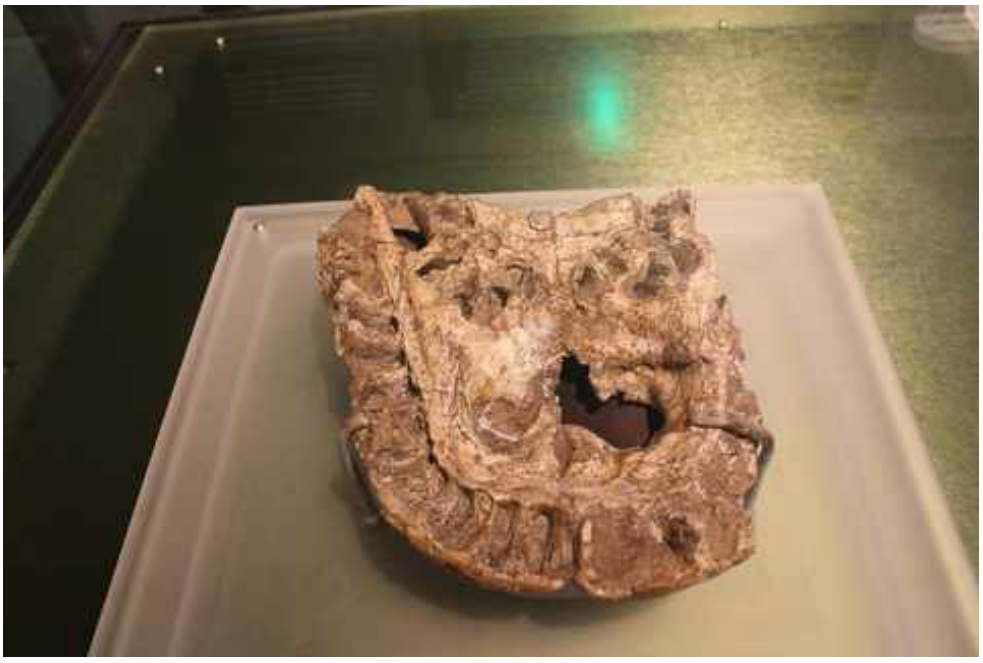

Foto real del fósil: [Jonathan Chen, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Kryostega* significa «techo helado» (*kryos*, «hielo» + *stegos*, «techo»), por hallarse en la Antártida. *Collinsoni* honra al geólogo James Collinson. **2. Clasificación científica.** Temnospondyli > Stereospondyli (mastodonsauroide basal de posición debatida). **3. Quién lo describió y cuándo.** Christian Sidor, Ross Damiani y William Hammer lo describieron en 2008. **4. Dónde vivió.** En la Antártida (montañas Transantárticas). **5. Cuándo vivió.** Triásico Medio temprano, Anisiense, hace unos 247–242 millones de años (Formación Fremouw). **6. Tamaño y peso.** Se estima una longitud de unos 4,5 metros: un anfibio gigante. Es una estimación basada en el cráneo parcial. **7. Anatomía y aspecto.** Anfibio de cráneo grande y

aplanado con enormes colmillos palatinos, cuerpo macizo y patas cortas; solo se conoce por parte del hocico. **8. Alimentación.** Gran depredador acuático: capturaba peces y otros vertebrados con sus colmillos. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Cazador de emboscada en los ríos antárticos del Triásico. **10. Hábitat y ambiente.** Ríos trenzados de la Antártida templada triásica, con bosques de coníferas y helechos. **11. Descubrimiento del fósil.** Hallado en la Formación Fremouw durante expediciones antárticas. **12. Dónde está el fósil hoy.** En colecciones con material antártico, como el Museo Field de Chicago. **13. Parientes cercanos.** Otros estereospóndilos basales del Triásico temprano–medio. **14. Enemigos y peligros.** Como gigante, pocos; competiría con arcosauriformes depredadores. **15. Importancia científica.** Es uno de los mayores depredadores del Triásico antártico y prueba que los grandes anfibios prosperaban en latitudes altas. **16. Estado de conservación del fósil.** Fragmentos del hocico y el paladar; el resto se desconoce. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; pondría huevos en el agua. **18. Diferencias con otros géneros.** Sus colmillos palatinos, proporcionalmente enormes, lo distinguen de otros estereospóndilos. **19. Debates científicos.** Su posición exacta en el árbol de los estereospóndilos, por lo fragmentario del material. **20. En la cultura popular.** Desconocido fuera de la literatura especializada. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Casi todo su cuerpo y su ecología precisa. **22. Dato curioso.** Un monstruo de 4,5 metros bajo el hielo antártico actual: el Triásico era otro planeta.

KUEHNEOSAURUS

**Kuehneosaurus latus* Robinson, 1962*



Ilustración: Kuehneosaurus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. El origen del nombre genérico no está claro en la literatura consultada. *Latus* significa «ancho» en latín, por sus costillas alares anchas. **2. Clasificación científica.** Diapsida > Kuehneosauridae. **3. Quién lo describió y cuándo.** Pamela L. Robinson lo describió en 1962. **4. Dónde vivió.** En Inglaterra (canteras de Emborough, Somerset) y Luxemburgo. **5. Cuándo vivió.** Triásico Tardío, Noriense–Rhaetiense, hace unos 210–205 millones de años (rellenos de fisuras). **6. Tamaño y peso.** Pequeño reptil del tamaño de una lagartija, unos 20–30 centímetros. Es una estimación. **7. Anatomía y aspecto.** Lagarto con costillas alargadas y anchas que sostenían membranas planeadoras cortas a cada lado, cola larga y patas trepadoras. **8. Alimentación.** Insectívoro: capturaba insectos entre el follaje o al vuelo. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Trepador que planeaba distancias cortas entre árboles y rocas. **10. Hábitat y ambiente.** Bosques en un paisaje kárstico de fisuras calizas, en un clima cálido. **11. Descubrimiento del fósil.** Hallado en los rellenos de fisuras de las canteras de Emborough, Somerset. **12. Dónde está el fósil hoy.** En el Museo de Historia Natural de Londres y en Bristol. **13. Parientes cercanos.** *Kuehneosuchus*, de las mismas fisuras, e *Icarosaurus*, de Nueva Jersey. **14. Enemigos y peligros.** Pequeños arcosaurios depredadores y quizá los primeros mamaliformes carnívoros. **15. Importancia científica.** Junto a *Kuehneosuchus* forma el mejor ejemplo de planeo en reptiles triásicos europeos. **16. Estado de conservación del fósil.** Esqueletos parciales desarticulados en los rellenos de fisuras. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; pondría huevos pequeños. **18. Diferencias con otros géneros.** Sus alas eran más cortas y anchas que las de *Kuehneosuchus*, que planeaba con alas largas y estrechas. **19. Debates científicos.** Estudios aerodinámicos sugieren que sus alas cortas servían para planeos breves y controlados. **20. En la cultura popular.** El planeador triásico clásico de los libros británicos. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** La forma exacta de su membrana y su técnica de despegue. **22. Dato curioso.** Compartía las fisuras con su primo de alas largas: dos planeadores distintos en el mismo bosque.

KUEHNEOSUCHUS

**Kuehneosuchus latissimus* Robinson, 1967*



Ilustración: Kuehneosuchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. El origen del nombre genérico no está claro en la literatura consultada. *Latissimus* significa «anchísimo» en latín. **2. Clasificación científica.** Diapsida > Kuehneosauridae. **3. Quién lo describió y cuándo.** Pamela L. Robinson lo describió en 1967. **4. Dónde vivió.** En Inglaterra (canteras de Emborough, Somerset). **5. Cuándo vivió.** Triásico Tardío, Noriense–Rhaetiense, hace unos 210–205 millones de años. **6. Tamaño y peso.** Parecido a *Kuehneosaurus*, unos 20–30 centímetros. Es una estimación. **7. Anatomía y aspecto.** Lagarto planeador con costillas alares más largas y estrechas que las de *Kuehneosaurus*, lo que le daba alas de mayor envergadura. **8. Alimentación.** Insectívoro. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Trepador y planeador de distancias más largas que su primo de alas cortas. **10. Hábitat y ambiente.** El mismo bosque kárstico de fisuras que *Kuehneosaurus*. **11. Descubrimiento del fósil.** En los mismos rellenos de fisuras de Emborough. **12. Dónde está el fósil hoy.** En el Museo de Historia Natural de Londres y en Bristol. **13. Parientes cercanos.** *Kuehneosaurus* e *Icarosaurus*. **14. Enemigos y peligros.** Los mismos que *Kuehneosaurus*. **15. Importancia científica.** La pareja *Kuehneosaurus–Kuehneosuchus* es un caso de estudio sobre cómo dos planeadores se repartían el mismo bosque. **16. Estado de conservación del fósil.** Restos parciales en fisuras. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce. **18. Diferencias con otros géneros.** Sus costillas alares largas y gráciles frente a las cortas y anchas de *Kuehneosaurus*. **19. Debates científicos.** Si ambos son realmente géneros distintos o extremos de una misma población; la mayoría los mantiene separados. **20. En la cultura popular.** Menos conocido que *Kuehneosaurus*, su primo de alas cortas. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Casi todo sobre su biología; se conoce por material escaso. **22. Dato curioso.** Dos planeadores, dos diseños de ala, un mismo bosque: la aviación triásica ya tenía competencia.

KUEHNEOTHERIUM

**Kuehneotherium praecuris* Kermack, Mussett y Rigney, 1968*



Ilustración: Kuehneotherium en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

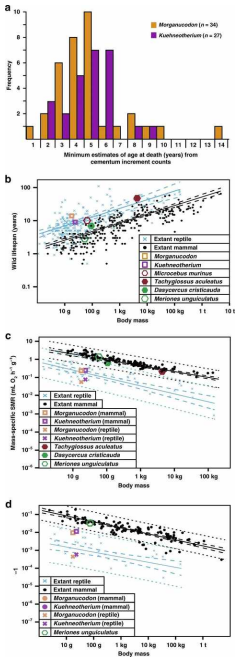

Foto real del fósil: [Elis Newham, Pamela G. Gill, Philippa Brewer, Michael J. Benton, Vincent Fernandez, Neil J. Gostling, David Haberthür, Jukka Jernvall, Tuomas Kankaanpää, Aki Kallonen, Charles Navarro, Alexandra Pacureanu, Kelly Richards, Kate Robson Brown, Philipp Schneider, Heikki Suhonen, Paul Tafforeau, Katherine A. Williams, Berit Zeller-Plumhoff & Ian J. Corfe, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Kuehneotherium* honra al paleontólogo alemán Walther Kühne («bestia de Kühne»). El significado preciso de *praecuris* no se aclara en la descripción original. **2. Clasificación científica.** Mammaliaformes (morganucodóntido basal). **3. Quién lo describió y cuándo.** Kenneth Kermack, Frances Mussett y H. W. Rigney lo describieron en 1968. **4. Dónde vivió.** En Gales (cantera de Pant-y-ffynnon) e Inglaterra, y también en Francia. **5. Cuándo vivió.** Triásico Tardío, Rhaetiense, hace unos 205 millones de años (rellenos de fisuras). **6. Tamaño y**

peso. Diminuto: unos pocos centímetros de longitud y unos gramos de peso, como una musaraña pequeña. Es una estimación. **7. Anatomía y aspecto.** Mamaliforme de cuerpo peludo, hocico puntiagudo y molares simétricos en triángulo invertido, perfectos para cortar insectos. **8. Alimentación.** Insectívoro estricto: se alimentaba de insectos y otros pequeños invertebrados. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Vida nocturna entre la hojarasca y las fisuras, como una musaraña actual. **10. Hábitat y ambiente.** Bosques en paisajes kársticos del Rhaetiense británico. **11. Descubrimiento del fósil.** Dientes y mandíbulas hallados en los rellenos de fisuras galesas. **12. Dónde está el fósil hoy.** En el Museo de Historia Natural de Londres. **13. Parientes cercanos.** *Morganucodon* y otros morganucodóntidos, en la puerta de los mamíferos verdaderos. **14. Enemigos y peligros.** Pequeños arcosaurios y otros depredadores nocturnos. **15. Importancia científica.** Es uno de los mamaliformes más antiguos y sus dientes simétricos son clave para entender la evolución de la masticación en mamíferos. **16. Estado de conservación del fósil.** Dientes y mandíbulas aislados; abundantes pero diminutos. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; como mamaliforme, quizá ya amamantaba a sus crías. **18. Diferencias con otros géneros.** Sus molares simétricos lo distinguen de *Morganucodon*, de molares asimétricos. **19. Debates científicos.** Su posición exacta en la base de los mamaliformes y el significado evolutivo de sus dientes. **20. En la cultura popular.** Desconocido fuera de la literatura sobre el origen de los mamíferos. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Su aspecto completo, su pelaje y su reproducción. **22. Dato curioso.** Sus dientes caben en la cabeza de un alfiler… y cuentan la historia del origen de nuestra masticación.

KURUXUCHAMPSA

**Kuruxuchampsa dornellesi* Paes-Neto, Desojo, Brust, Ribeiro, Schultz y Soares, 2023*



Ilustración: Kuruxuchampsa en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. *Kuruxuchampsa* combina una voz indígena (*kuruxu*) con *champsa* («cocodrilo» en griego). *Dornellesi* honra a la familia Dornelles. **2. Clasificación científica.** Archosauriformes > Proterochampsidae > Rhadinosuchinae. **3. Quién la describió y cuándo.** Voltaire Paes-Neto y colaboradores la describieron en 2023. **4. Dónde vivió.** En el sur de Brasil (Rio Grande do Sul). **5. Cuándo vivió.** Triásico Tardío, Carniense temprano, hace unos 237–233 millones de años (Zona de *Santacruzodon*, Formación Santa María). **6. Tamaño y peso.** Arcosauriforme de tamaño medio, unos 2 metros de longitud. Es una estimación. **7. Anatomía y aspecto.** Reptil cuadrúpedo de hocico largo y estrecho, cuerpo bajo con armadura ligera de osteodermos y cola larga. **8. Alimentación.** Depredador de peces y pequeños vertebrados en ambientes acuáticos. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Semi-acuático, cazando en ríos y lagos como los fitosaurios, con los que convergía en forma. **10. Hábitat y ambiente.** Llanuras fluviales del sur de Brasil triásico. **11. Descubrimiento del fósil.** Material antes atribuido a *Chanaresuchus* sp. que el estudio de 2023 reconoció como género nuevo. **12. Dónde está el fósil hoy.** En colecciones brasileñas (Rio Grande do Sul). **13. Parientes cercanos.** Otros proterocámpsidos como *Chanaresuchus*, *Tropidosuchus* y *Rhadinosuchus*. **14. Enemigos y peligros.** Rauisuquios como *Prestosuchus* y *Decuriasuchus*. **15. Importancia científica.** Es el proterocámpsido más antiguo de Brasil y aclara la diversidad temprana del grupo. **16. Estado de conservación del fósil.** Cráneo y restos parciales. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; pondría huevos cerca del agua. **18. Diferencias con otros géneros.** Detalles del cráneo y la armadura lo distinguen de *Chanaresuchus*. **19. Debates científicos.** Las relaciones internas de los rhadinosuquinos sudamericanos. **20. En la cultura popular.** Desconocido fuera de la literatura especializada; descrito en 2023. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Su anatomía completa y su ecología detallada. **22. Dato curioso.** Pasó años etiquetado como *Chanaresuchus* hasta que una revisión le dio nombre propio.

KWAZULUSAURUS

**Kwazulusaurus shakai* Maisch, 2002*



Ilustración: Kwazulusaurus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. *Kwazulusaurus* significa «lagarto de KwaZulu-Natal» (provincia sudafricana). *Shakai* honra, al parecer, al rey zulú Shaka. **2. Clasificación científica.** Therapsida > Anomodontia > Dicynodontia. **3. Quién lo describió y cuándo.** Michael Maisch lo describió en 2002. **4. Dónde vivió.** En Sudáfrica (KwaZulu-Natal, cuenca del Karoo). **5. Cuándo vivió.** Triásico Temprano, Induense, hace unos 252–250 millones de años (Formación Katberg, Zona de *Lystrosaurus*). **6. Tamaño y peso.** Dicinodonte pequeño, de unos 30–40 centímetros. Es una estimación. **7. Anatomía y aspecto.** Dicinodonte en miniatura de cuerpo compacto, cabeza con pico córneo y pequeños colmillos. **8. Alimentación.** Herbívoro de plantas bajas en recuperación tras la extinción. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Animal terrestre que vivía a la sombra del abundante *Lystrosaurus*. **10. Hábitat y ambiente.** Llanuras áridas post-extinción del Karoo temprano, con vegetación escasa. **11. Descubrimiento del fósil.** Hallado en la Formación Katberg y descrito por Maisch. **12. Dónde está el fósil hoy.** En colecciones sudafricanas. **13. Parientes cercanos.** Otros dicinodontes pequeños del Triásico temprano como *Myosaurus*. **14. Enemigos y peligros.** El terocefálido *Moschorhinus* y otros depredadores post-extinción. **15. Importancia científica.** Muestra que los dicinodontes pequeños también cruzaron la extinción pérmica, no solo el gigante *Lystrosaurus*. **16. Estado de conservación del fósil.** Cráneo parcial; material escaso. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce. **18. Diferencias con otros géneros.** Su pequeño tamaño y detalles craneales lo distinguen de otros dicinodontes del Karoo temprano. **19. Debates científicos.** Su posición exacta entre los dicinodontes post-extinción. **20. En la cultura popular.** Desconocido fuera de la literatura especializada. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Casi todo sobre su biología. **22. Dato curioso.** Lleva el nombre del rey Shaka: un pequeño herbívoro con nombre de guerrero.

KYRGYZSAURUS

**Kyrgyzsaurus bukhanchenkoi* Alifanov y Kurochkin, 2011*



Ilustración: Kyrgyzsaurus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. *Kyrgyzsaurus* significa «lagarto de Kirguistán». *Bukhanchenkoi* honra a Bukhanchenko, descubridor del fósil. **2. Clasificación científica.** Diapsida > Drepanosauromorpha > Drepanosauridae. **3. Quién lo describió y cuándo.** Vladimir Alifanov y Evgeny Kurochkin lo describieron en 2011. **4. Dónde vivió.** En Kirguistán (Asia central). **5. Cuándo vivió.** Triásico Medio, Ladiniense–Carniense, hace unos 230–225 millones de años (Formación Madygen). **6. Tamaño y peso.** Reptil pequeño, de unos 30–40 centímetros. Es una estimación. **7. Anatomía y aspecto.** Drepanosaurio de cuerpo esbelto, cráneo con hocico puntiagudo, patas con garras curvas y cola prensil; el holotipo conserva impresiones de piel. **8. Alimentación.** Probable insectívoro arborícola. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Trepador que se movía entre las ramas con su cola prensil. **10. Hábitat y ambiente.** Bosques junto a lagos del Madygen, en un clima subtropical. **11. Descubrimiento del fósil.** El holotipo, un esqueleto anterior con impresiones de piel, lo halló Bukhanchenko en la Formación Madygen. **12. Dónde está el fósil hoy.** En colecciones rusas/kirguisas con material del Madygen. **13. Parientes cercanos.** Otros drepanosáuridos como *Drepanosaurus* y *Megalancosaurus*. **14. Enemigos y peligros.** Pequeños arcosauriformes depredadores del Madygen. **15. Importancia científica.** Es el drepanosáurido más antiguo conocido y el primero de Asia: retrotrae el origen del grupo y lo lleva a otro continente. **16. Estado de conservación del fósil.** Esqueleto anterior articulado con impresiones de piel, un fósil excepcional. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; pondría huevos en los árboles o en el suelo. **18. Diferencias con otros géneros.** Su antigüedad y su anatomía más primitiva lo distinguen de los drepanosaurios italianos. **19. Debates científicos.** Su posición exacta en la base de los drepanosáuridos. **20. En la cultura popular.** Desconocido fuera de la literatura especializada. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Su anatomía posterior y los detalles de su vida arborícola. **22. Dato curioso.** Conserva la «huella» de su piel desde hace 230 millones de años: un fantasma con escamas.

LAGERPETON

**Lagerpeton chanarensis* Romer, 1971*



Ilustración: Lagerpeton en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. *Lagerpeton* significa «reptil liebre» (*lagos*, «liebre» + *herpeton*, «reptil»), por sus largas patas traseras. *Chanarensis* alude a la Formación Chañares. **2. Clasificación científica.** Archosauria > Dinosauromorpha > Lagerpetidae. **3. Quién lo describió y cuándo.** Alfred Sherwood Romer lo describió en 1971. **4. Dónde vivió.** En la actual provincia de La Rioja, Argentina. **5. Cuándo vivió.** Triásico Medio, Ladiniense, hace unos 242–237 millones de años (Formación Chañares). **6. Tamaño y peso.** Alrededor de 70 centímetros de longitud: del tamaño de un conejo grande. Es una estimación. **7. Anatomía y aspecto.** Dinosauriforme bípedo diminuto de patas traseras muy largas y delgadas, pie con un dedo interno en forma de gancho, brazos cortos y cola larga para el equilibrio. **8. Alimentación.** Probable insectívoro o pequeño depredador de invertebrados y vertebrados diminutos. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Corredor bípedo velocísimo, cazando entre la vegetación del Chañares. **10. Hábitat y ambiente.** Llanuras volcánicamente activas con ríos y bosques de coníferas. **11. Descubrimiento del fósil.** Hallado en la Formación Chañares durante las campañas de Romer y su equipo en las décadas de 1960 y 1970. **12. Dónde está el fósil hoy.** En el Museo de La Plata y en el Museo Argentino de Ciencias Naturales. **13. Parientes cercanos.** Otros lagerpétidos como *Dromomeron* e *Ixalerpeton*. **14. Enemigos y peligros.** El rauisuquio *Gracilisuchus*, cinodontes carnívoros y proterocámpsidos. **15. Importancia científica.** Es uno de los dinosauriformes más antiguos y muestra que el linaje de los dinosaurios empezó con corredores diminutos. **16. Estado de conservación del fósil.** Huesos de las patas traseras y vértebras; material parcial pero diagnóstico. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; pondría huevos pequeños en nidos. **18. Diferencias con otros géneros.** Su pie con el dedo interno ganchudo y sus proporciones de corredor lo distinguen de otros lagerpétidos. **19. Debates científicos.** La posición exacta de los lagerpétidos (¿dinosauriformes basales? ¿pterosaurios cercanos?) se discute. **20. En la cultura popular.** El «conejo» del Triásico argentino en libros sobre el origen de los dinosaurios. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Su cráneo, su dieta exacta y su velocidad real. **22. Dato curioso.** Sus patas de liebre anuncian a los dinosaurios: correr fue su primer superpoder.

LAIDLERIA

**Laidleria gracilis* Kitching, 1957*



Ilustración: Laidleria en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. *Laidleria* honra a una persona apellidada Laidler. *Gracilis* significa «grácil, esbelto» en latín. **2. Clasificación científica.** Temnospondyli > Stereospondyli > Laidleriidae. **3. Quién la describió y cuándo.** James Kitching la describió en 1957. **4. Dónde vivió.** En Sudáfrica (cuenca del Karoo). **5. Cuándo vivió.** Triásico Temprano–Medio, hace unos 250–242 millones de años (Zona de *Cynognathus*, subzonas A/B). **6. Tamaño y peso.** Anfibio pequeño, de unos 30–40 centímetros. Es una estimación. **7. Anatomía y aspecto.** Temnospóndilo de cuerpo bajo con una armadura dérmica dorsal de pequeños osteodermos, cráneo aplanado y patas adaptadas a la vida terrestre. **8. Alimentación.** Depredador de pequeños invertebrados y vertebrados. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Animal más terrestre que la mayoría de los temnospóndilos, moviéndose entre la vegetación con su cota de malla ósea. **10. Hábitat y ambiente.** Llanuras aluviales del Karoo con ríos estacionales. **11. Descubrimiento del fósil.** Hallada por Kitching en el Karoo y descrita en 1957. **12. Dónde está el fósil hoy.** En colecciones sudafricanas (Instituto Bernard Price, Johannesburgo). **13. Parientes cercanos.** *Uruyiella*, de Uruguay, su pariente más cercano (reconocido en 2007). **14. Enemigos y peligros.** Cinodontes carnívoros y arcosauriformes del Karoo. **15. Importancia científica.** Es uno de los pocos temnospóndilos adaptados a la vida terrestre y da nombre a su propia familia. **16. Estado de conservación del fósil.** Esqueletos parciales articulados. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; quizá mantenía la puesta de huevos en el agua. **18. Diferencias con otros géneros.** Su armadura dorsal y sus adaptaciones terrestres la distinguen de los temnospóndilos acuáticos. **19. Debates científicos.** Su posición exacta entre los estereospóndilos y el grado de su terrestrialidad. **20. En la cultura popular.** Desconocida fuera de la literatura especializada. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Los detalles de su locomoción terrestre. **22. Dato curioso.** Un anfibio con armadura de caballero: la evolución también prueba rarezas.

LANGERONYX

**Langeronyx brodiei* (Benton, 1990) Ezcurra, Montefeltro y Butler, 2016*



Ilustración: Langeronyx en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. *Langeronyx* honra al paleontólogo Max Langer y añade *onyx* («garra» en griego). *Brodiei* honra a una persona apellidada Brodie. **2. Clasificación científica.** Archosauromorpha > Rhynchosauria > Hyperodapedontidae (basal). **3. Quién lo describió y cuándo.** Michael Benton describió la especie en 1990 como *Rhynchosaurus brodiei*; Ezcurra, Montefeltro y Butler crearon el género *Langeronyx* en 2016. **4. Dónde vivió.** En Inglaterra (Warwickshire). **5. Cuándo vivió.** Triásico Medio, Anisiense, hace unos 247–242 millones de años (Arenisca Bromsgrove). **6. Tamaño y peso.** Rincosaurio de tamaño medio, alrededor de 1 metro. Es una estimación. **7. Anatomía y aspecto.** Rincosaurio de cráneo robusto con pico córneo, dientes en placas y cuerpo en tonel; el holotipo es un cráneo dividido en dos bloques que encajan. **8. Alimentación.** Herbívoro de plantas duras. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Forrajeador terrestre de movimientos lentos. **10. Hábitat y ambiente.** Llanuras fluviales del interior de Pangea, en un clima cálido y estacional. **11. Descubrimiento del fósil.** El holotipo (WARMS G6097/1 y NHMUK PV R8495), un cráneo partido en dos partes conservadas en museos distintos, se reunió en el estudio de 2016. **12. Dónde está el fósil hoy.** Repartido entre el Museo de Warwickshire (WARMS) y el Museo de Historia Natural de Londres (NHMUK). **13. Parientes cercanos.** Otros hiperodapedóntidos basales, en la base del grupo que daría a *Hyperodapedon*. **14. Enemigos y peligros.** El rauisuquio *Bromsgroveia* y otros depredadores del Bromsgrove. **15. Importancia científica.** Es uno de los hiperodapedóntidos más antiguos y documenta los primeros pasos del grupo dominante del Carniense. **16. Estado de conservación del fósil.** Un cráneo dividido en dos bloques complementarios. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce. **18. Diferencias con otros géneros.** Su anatomía craneal primitiva lo distingue de los hiperodapedóntidos derivados. **19. Debates científicos.** Su posición basal exacta dentro de Hyperodapedontidae. **20. En la cultura popular.** Desconocido fuera de la literatura especializada. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Su esqueleto postcraneal completo. **22. Dato curioso.** Su cráneo vivía en dos museos distintos hasta que los científicos se dieron cuenta de que encajaban.

LANGOBARDISAURUS

**Langobardisaurus pandolfii* Renesto, 1994*



Ilustración: Langobardisaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Langobardisaurus* significa «lagarto de los langobardos» (pueblo germánico que dio nombre a Lombardía). *Pandolfii* honra a una persona apellidada Pandolfi. **2. Clasificación científica.** Archosauromorpha > Tanystropheidae (de cuello corto). **3. Quién lo describió y cuándo.** Silvio Renesto lo describió en 1994. **4. Dónde vivió.** En el norte de Italia y en Austria. **5. Cuándo vivió.** Triásico Tardío, Noriense, hace unos 220–210 millones de años (Calcare di Zorzino; también Dolomía de Forni y Formación Seefeld). **6. Tamaño y peso.** Alrededor de 50 centímetros de longitud. Es una estimación. **7. Anatomía y aspecto.** Reptil esbelto de cuello corto, cola larga, huesos de las patas huecos y dientes posteriores tricúspides para triturar. **8. Alimentación.** Probable omnívoro: sus dientes trituradores sugieren dieta de invertebrados con concha y plantas. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Reptil ágil, quizá trepador, en los márgenes de lagunas alpinas. **10. Hábitat y ambiente.** Lagunas costeras tropicales de los Alpes triásicos. **11. Descubrimiento del fósil.** Cinco ejemplares hallados en el Calcare di Zorzino, en Lombardía. **12. Dónde está el fósil hoy.** En el Museo de Historia Natural de Milán y otras colecciones italianas. **13. Parientes cercanos.** Otros tanistroféidos de cuello corto como *Jesairosaurus*. **14. Enemigos y peligros.** Notosaurios y otros reptiles marinos costeros. **15. Importancia científica.** Sus dientes tricúspides y huesos huecos muestran una especialización

única entre los tanistroféidos. **16. Estado de conservación del fósil.** Cinco ejemplares, algunos muy completos. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce. **18. Diferencias con otros géneros.** Ningún otro tanistroféido combina cuello corto, dientes tricúspides y huesos huecos. **19. Debates científicos.** La especie *L. tonelloi* se considera hoy sinónimo de *L. pandolfii*. **20. En la cultura popular.** Desconocido fuera de la literatura especializada. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Su dieta exacta y su modo de vida (¿trepador? ¿costero?). **22. Dato curioso.** Lleva el nombre de un pueblo bárbaro: el lagarto de los langobardos.

LARIOSAURUS

**Lariosaurus balsami* Curioni, 1847*



Ilustración: Lariosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Daderot, Public domain, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Lariosaurus* significa «lagarto del Lario» (nombre latino del lago de Como). *Balsami* honra a Gabriel Balsamo Crivelli, naturalista italiano. **2. Clasificación científica.** Sauropterygia > Nothosauria > Nothosauridae. **3. Quién lo describió y cuándo.** Giulio Curioni lo describió en 1847. **4. Dónde vivió.** En el norte de Italia (Perledo, lago de Como) y en China. **5. Cuándo vivió.** Triásico Medio, Anisiense–Ladiniense, hace unos 247–237 millones de años. **6. Tamaño y peso.** Entre 60 y 80 centímetros: el notosaurio más pequeño conocido. **7. Anatomía y aspecto.** Reptil marino de cuello moderado, patas delanteras en forma de remo y traseras con dedos, cuerpo hidrodinámico y cola larga. **8. Alimentación.** Depredador de peces pequeños y

cefalópodos. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Nadador costero ágil; en el estómago de un ejemplar se halló un *Cyamodus* juvenil, prueba directa de su dieta. **10. Hábitat y ambiente.** Mares someros tropicales del Tetis occidental y oriental. **11. Descubrimiento del fósil.** Hallado en Perledo, a orillas del lago de Como, en el siglo XIX. **12. Dónde está el fósil hoy.** En el Museo de Historia Natural de Milán y otras colecciones europeas. **13. Parientes cercanos.** Otros notosaurios como *Nothosaurus*, *Ceresiosaurus* y *Simosaurus*. **14. Enemigos y peligros.** Notosaurios mayores e ictiosaurios. **15. Importancia científica.** Las pruebas de viviparidad en notosaurios y su dieta conocida por contenido estomacal lo hacen un modelo ecológico. **16. Estado de conservación del fósil.** Esqueletos articulados, algunos con contenido estomacal. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se han propuesto evidencias de viviparidad (crías vivas), como en otros sauropterigios. **18. Diferencias con otros géneros.** Su pequeño tamaño y sus proporciones lo distinguen del gran *Nothosaurus*; *Eupodosaurus* es hoy su sinónimo. **19. Debates científicos.** El alcance de la viviparidad en notosaurios y su relación exacta con *Nothosaurus*. **20. En la cultura popular.** El folclore del «monstruo del lago de Como» se ha vinculado a sus fósiles. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Los detalles de su reproducción. **22. Dato curioso.** Un fósil con la última cena fosilizada: un *Cyamodus* bebé en su estómago.

LEONERASAURUS

**Leonerasaurus taquetrensis* Pol, Garrido y Cerda, 2011*



Ilustración: Leonerasaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Marco from Freialdenhoven, Deutschland, CC BY 2.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Leonerasaurus* significa «lagarto de Las Leoneras» (formación argentina). *Taquetrensis* alude a la sierra de Taquetrén, en Chubut. **2. Clasificación científica.** Dinosauria > Sauropodomorpha (grupo hermano de *Melanorosaurus* + Sauropoda). **3. Quién lo describió y cuándo.** Diego Pol, Alberto Garrido e Ignacio Cerda lo describieron en 2011. **4. Dónde vivió.** En la Patagonia argentina (Chubut). **5. Cuándo vivió.** En el límite Triásico–Jurásico: Jurásico Temprano (Pliensbachiense–Toarciense), sin descartar del todo el Triásico más tardío (Formación Las Leoneras). **6. Tamaño y peso.** Sauropodomorfo pequeño, unos 2–3 metros de longitud. Es una estimación. **7. Anatomía y aspecto.** Dinosaurio de cuerpo esbelto, cuello moderado y una particularidad famosa: ya tenía cuatro vértebras sacras como los saurópodos gigantes, antes de ser gigante. **8. Alimentación.** Herbívoro de plantas bajas y medias. **9.**

Comportamiento y estilo de vida. Animal bípedo o cuadrúpedo facultativo, probablemente gregario. **10. Hábitat y ambiente.** Llanuras fluviales de la Patagonia en el amanecer del Jurásico. **11. Descubrimiento del fósil.** Hallado en la Formación Las Leoneras, en Chubut. **12. Dónde está el fósil hoy.** En el Museo Paleontológico Egidio Feruglio (Trelew). **13. Parientes cercanos.** *Melanorosaurus* y los saurópodos verdaderos. **14. Enemigos y peligros.** Terópodos primitivos del Jurásico temprano. **15. Importancia científica.** Demostró que el sacro de cuatro vértebras (típico de saurópodos) evolucionó antes que el gigantismo. **16. Estado de conservación del fósil.** Esqueleto parcial con vértebras y cinturas. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce. **18. Diferencias con otros géneros.** Su sacro de tipo saurópodo en un cuerpo pequeño lo hace único. **19. Debates científicos.** Su edad exacta (¿Triásico terminal o Jurásico temprano?) y su posición junto a los saurópodos. **20. En la cultura popular.** Desconocido fuera de la literatura especializada. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Su anatomía completa y su modo de locomoción. **22. Dato curioso.** Tenía la «cadera de un gigante» en el cuerpo de un enano: la evolución monta primero el chasis.

LEPTOPLEURON

**Leptopleuron lacertinum* Owen, 1851*



Ilustración: Leptopleuron en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

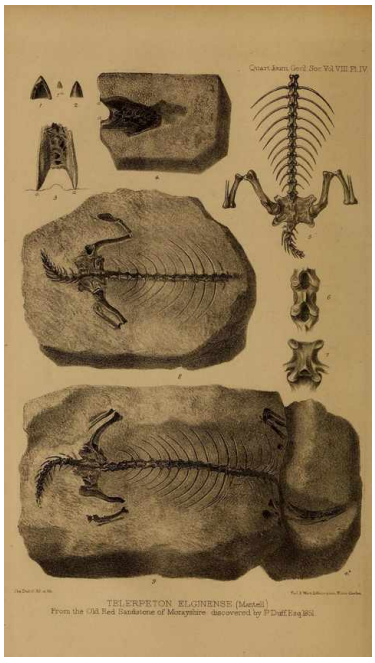

Foto real del fósil: [Geological Society of London, Public domain, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Leptopleuron* significa «costilla esbelta» (*leptos*, «delgado» + *pleuron*, «costilla»). *Lacertinum* significa «parecido a un lagarto». **2. Clasificación científica.** Parareptilia > Procolophonomorpha > Procolophonidae > Leptopleuroninae. **3. Quién lo describió y cuándo.** Richard Owen lo describió en 1851; Gideon Mantell describió el mismo animal en 1854 como *Telerpeton elginense*, nombre hoy en desuso. **4. Dónde vivió.** En Escocia (Elgin). **5. Cuándo vivió.** Triásico Tardío, Noriense–Rhaetiense, hace unos 215–205 millones de años (Arenisca de Lossiemouth). **6. Tamaño y peso.** Unos 27 centímetros de longitud. **7. Anatomía y aspecto.** Pequeño reptil de cráneo triangular adornado con espinas en las mejillas, cuerpo compacto,

patas robustas con garras excavadoras y dientes anchos. **8. Alimentación.** Herbívoro u omnívoro de plantas duras e invertebrados. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Excavador: vivía en madrigueras en las dunas del Triásico escocés. **10. Hábitat y ambiente.** Desierto de dunas con oasis, en la Escocia tropical del Triásico. **11. Descubrimiento del fósil.** Hallado en la Arenisca de Lossiemouth, Elgin, en el siglo XIX. **12. Dónde está el fósil hoy.** En el Museo Nacional de Escocia (Edimburgo) y en Londres. **13. Parientes cercanos.** Otros procolofónidos tardíos como *Hypsognathus* y *Soturnia*. **14. Enemigos y peligros.** El pseudosuquio *Ornithosuchus* y otros depredadores de Lossiemouth. **15. Importancia científica.** Fue el primer procolofónido descrito y es el modelo clásico de reptil excavador triásico. **16. Estado de conservación del fósil.** Esqueletos articulados en arenisca. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Quizá anidaba en sus madrigueras, como sugieren sus adaptaciones. **18. Diferencias con otros géneros.** Sus espinas craneales más desarrolladas y su cráneo triangular lo distinguen de *Hypsognathus*. **19. Debates científicos.** La famosa disputa Owen–Mantell por su nombre: dos gigantes de la paleontología describieron lo mismo con nombres distintos. **20. En la cultura popular.** El reptil de las dunas de Elgin en libros británicos. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Los detalles de su conducta excavadora. **22. Dato curioso.** Protagonizó una de las primeras «guerras de nombres» de la paleontología: Owen contra Mantell.

LEPTOSUCHUS

**Leptosuchus crosbiensis* Case, 1922*



Ilustración: Leptosuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Priscilla Jordão from São Paulo, Brasil, CC BY-SA 2.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Leptosuchus* significa «cocodrilo esbelto» (*leptos*, «delgado» + *suchus*, «cocodrilo»). *Crosbiensis* alude al condado de Crosby, Texas. **2. Clasificación científica.** Archosauria > Pseudosuchia > Phytosauria. **3. Quién lo describió y cuándo.** Ermine Cowles Case creó el género en 1922. **4. Dónde vivió.** En Texas y el suroeste de Estados Unidos. **5. Cuándo vivió.** Triásico Tardío, Carniense–Noriense, hace unos 230–215 millones de años (Grupo Dockum). **6. Tamaño y peso.** Alrededor de 4 metros de longitud. Es una estimación. **7. Anatomía y aspecto.** Fitosaurio de hocico largo y estrecho, fosas nasales retrasadas junto a los ojos, cuerpo acorazado y cola poderosa. **8. Alimentación.** Depredador piscívoro de ríos y lagos. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Cazador semiacuático de emboscada, como los cocodrilos. **10. Hábitat y ambiente.** Ríos y lagos del Dockum texano, en un clima monzónico. **11. Descubrimiento del fósil.** Material del Grupo Dockum estudiado por Case en la década de 1920. **12. Dónde está el fósil hoy.** En el Museo de Texas Tech y otras colecciones estadounidenses. **13.**

Parientes cercanos. Otros fitosaurios como *Smilosuchus*, *Machaeroprosopus* y *Rutiodon*. **14. Enemigos y peligros.** Rauisuquios como *Postosuchus* en las orillas. **15. Importancia científica.** Es el fitosaurio clásico del Dockum y centro de un largo debate taxonómico. **16. Estado de conservación del fósil.** Cráneos y esqueletos parciales abundantes. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Pondría huevos en nidos en las orillas, como los cocodrilos. **18. Diferencias con otros géneros.** Su hocico esbelto lo distingue de fitosaurios de hocico ancho como *Smilosuchus*. **19. Debates científicos.** Stocker (2010) sugirió que *Leptosuchus* podría ser parafilético y que algunas especies pertenecen a *Smilosuchus*; el debate continúa. **20. En la cultura popular.** El fitosaurio típico de los libros sobre el Triásico texano. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** La delimitación exacta de sus especies. **22. Dato curioso.** Un siglo después de su descripción, los científicos aún discuten cuántas especies merecen su nombre.

LESSEMSAURUS

**Lessemsaurus sauropoides* Bonaparte, 1999*



Ilustración: Lessemsaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

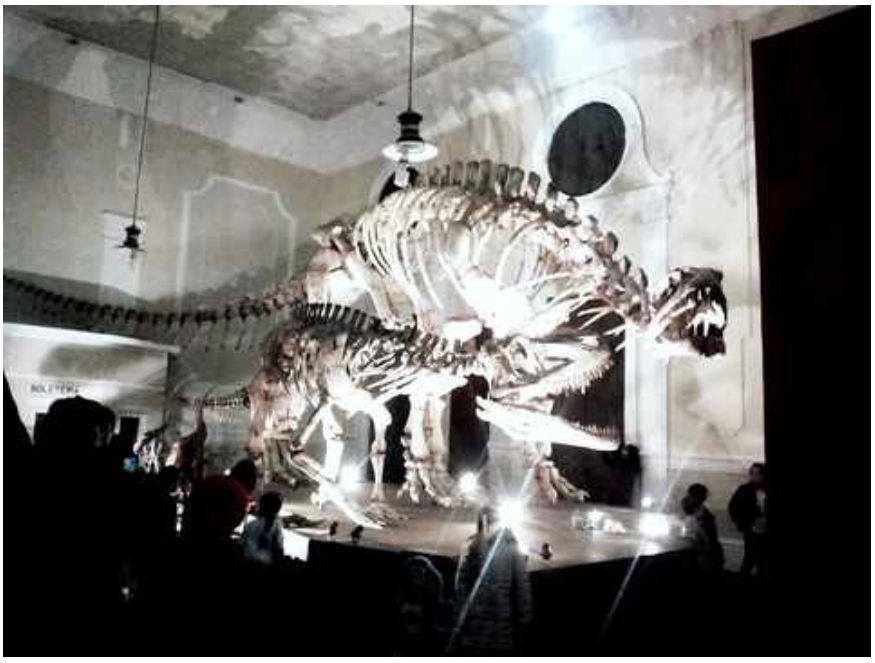

Foto real del fósil: [Gonce, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Lessemsaurus* honra a Don Lessem, divulgador y fundador de la DinoFest. *Sauropoides* significa «parecido a un saurópodo». **2. Clasificación científica.** Dinosauria > Sauropodomorpha > Lessemsauridae (la familia que encabeza). **3. Quién lo describió y cuándo.** José Bonaparte lo describió en 1999. **4. Dónde vivió.** En la actual provincia de La Rioja, Argentina. **5. Cuándo vivió.** Triásico Tardío, Noriense, hace unos 210 millones de años (Formación Los Colorados). **6. Tamaño y peso.** Unos 9 metros de longitud y unas 7 toneladas de peso. Son estimaciones. **7. Anatomía y aspecto.** Dinosaurio cuadrúpedo de cuello largo, cuerpo voluminoso, patas delanteras aún flexionadas (no totalmente columnares) y

vértebras robustas. **8. Alimentación.** Herbívoro: ramoneaba la vegetación alta. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Animal de movimientos pausados, probablemente en manadas. **10. Hábitat y ambiente.** Llanuras fluviales semiáridas del oeste argentino. **11. Descubrimiento del fósil.** Hallado en la Formación Los Colorados y descrito por Bonaparte. **12. Dónde está el fósil hoy.** En el Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN), Buenos Aires. **13. Parientes cercanos.** Otros lesemisáuridos como *Ingentia* y *Antetonitrus*. **14. Enemigos y peligros.** Grandes rauisuquios como *Fasolasuchus*. **15. Importancia científica.** Fue el primer gigante de su linaje descrito y demostró que el gigantismo sauropodomorfo tiene raíces norianas. **16. Estado de conservación del fósil.** Esqueleto parcial con vértebras y huesos de las patas. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Sus huesos muestran crecimiento cíclico, con marcas de estaciones favorables y duras. **18. Diferencias con otros géneros.** Sus patas delanteras flexionadas y detalles vertebrales lo distinguen de *Ingentia*. **19. Debates científicos.** Si los lesemisáuridos son ancestros directos de los saurópodos o una rama que inventó el gigantismo por su cuenta. **20. En la cultura popular.** El gigante argentino previo a los saurópodos en libros de divulgación. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Los detalles de su crecimiento y su postura exacta. **22. Dato curioso.** Lleva el nombre de un divulgador: la ciencia también honra a quienes la cuentan.

LEWISUCHUS

**Lewisuchus admixtus* Romer, 1972*



Ilustración: Lewisuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

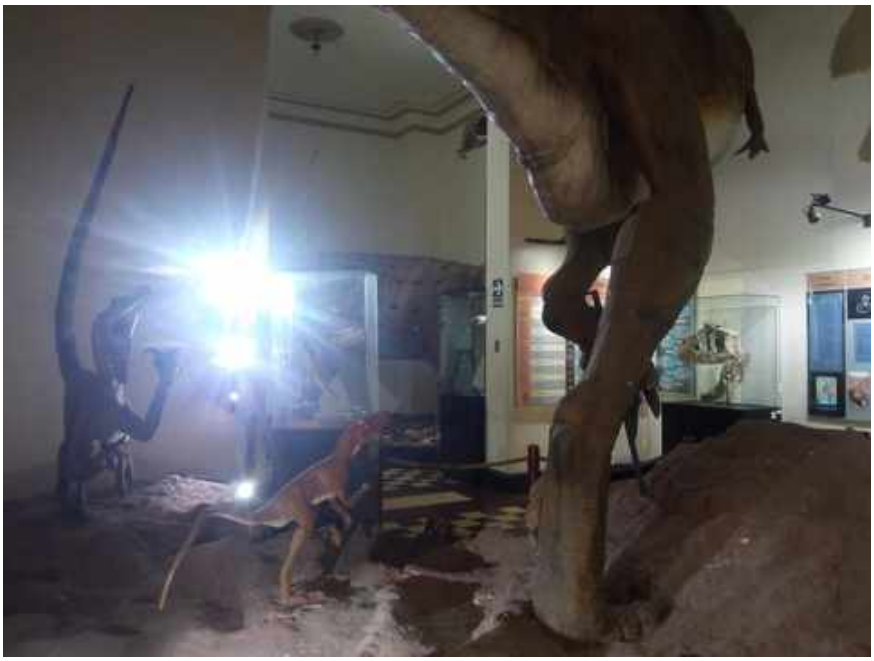

Foto real del fósil: [Andrea Garay Alcantara, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El origen del nombre genérico no se detalla en la literatura consultada. *Admixtus* significa «mezclado» en latín, por combinar rasgos de dinosaurios y de pseudosuquios. **2. Clasificación científica.** Archosauria > Dinosauromorpha > Silesauridae. **3. Quién lo describió y cuándo.** Alfred Sherwood Romer lo describió en 1972. **4. Dónde vivió.** En la actual provincia de La Rioja, Argentina. **5. Cuándo vivió.** Triásico Medio, Ladiniense, hace unos 242–237 millones de años (Formación Chañares). **6. Tamaño y peso.** Alrededor de 1 metro de longitud. Es una estimación. **7. Anatomía y aspecto.** Dinosauriforme esbelto de cuello moderado, cabeza con dientes aserrados y una hilera de osteodermos sobre la espalda; mezcla rasgos de

ambos grandes linajes de arcosaurios. **8. Alimentación.** Probable omnívoro o pequeño depredador. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Animal ágil, quizá bípedo facultativo, que se movía entre la vegetación del Chañares. **10. Hábitat y ambiente.** Llanuras volcánicamente activas con bosques de coníferas. **11. Descubrimiento del fósil.** Hallado en 1964–1965 dentro de un nódulo de carbonato en la Formación Chañares; en 2025 se presentaron nuevos ejemplares con cráneo casi completo. **12. Dónde está el fósil hoy.** En el Museo de La Plata y en el Museo Argentino de Ciencias Naturales. **13. Parientes cercanos.** Otros silesáuridos como *Silesaurus* y *Asilisaurus*. **14. Enemigos y peligros.** *Gracilisuchus* y cinodontes carnívoros. **15. Importancia científica.** Los nuevos cráneos de 2025 lo recuperan como grupo hermano de Dinosauria: está en la puerta misma de los dinosaurios. **16. Estado de conservación del fósil.** El material nuevo incluye un cráneo casi completo, un avance enorme. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce. **18. Diferencias con otros géneros.** Su hilera dorsal de osteodermos y su dentición «mixta» lo distinguen de otros silesáuridos. **19. Debates científicos.** Su posición exacta: ¿silesáurido típico o el pariente más cercano a los dinosaurios? **20. En la cultura popular.** Desconocido fuera de la literatura especializada, pero en ascenso tras 2025. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Los detalles de su biología a la luz del nuevo material. **22. Dato curioso.** Durmió 60 años en un nódulo de roca hasta que los nuevos fósiles lo pusieron en el umbral de los dinosaurios.

LILIENSTERNUS

**Liliensternus liliensterni* (Huene, 1934) Welles, 1984*



Ilustración: Liliensternus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Liliensternus* honra a Hugo Rühle von Lilienstern, médico y paleontólogo aficionado alemán. El epíteto repite el homenaje. **2. Clasificación científica.** Dinosauria > Saurischia > Theropoda (terópodo basal). **3. Quién lo describió y cuándo.** Friedrich von Huene describió la especie en 1934 como *Halticosaurus liliensterni*; Samuel Welles creó el género *Liliensternus* en 1984. **4. Dónde vivió.** En Alemania (Turingia). **5. Cuándo vivió.** Triásico Tardío, Noriense, hace unos 210 millones de años (Formación Trossingen). **6. Tamaño y peso.** Unos 5,15 metros de longitud y entre 127 y 200 kilogramos de peso. Son estimaciones. **7. Anatomía y aspecto.** Terópodo bípedo esbelto de cuello en forma de S, cráneo alargado con

dientes aserrados, brazos cortos con cinco dedos y larga cola rígida. **8. Alimentación.** Depredador carnívoro de dinosaurios herbívoros pequeños, rincosaurios y otros reptiles. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Cazador bípedo activo, el mayor depredador de su ecosistema. **10. Hábitat y ambiente.** Llanuras aluviales del Keuper germánico, con bosques abiertos. **11. Descubrimiento del fósil.** Hallado en la Formación Trossingen y descrito por Huene en la década de 1930. **12. Dónde está el fósil hoy.** En colecciones alemanas, incluido el material histórico de Huene. **13. Parientes cercanos.** Otros terópodos basales como *Dilophosaurus* (más tardío) y *Coelophysis*. **14. Enemigos y peligros.** Como depredador tope, pocos; competiría con rauisuquios como *Teratosaurus*. **15. Importancia científica.** Es el terópodo triásico europeo mejor conocido y un modelo de los primeros dinosaurios carnívoros grandes. **16. Estado de conservación del fósil.** Dos esqueletos parciales complementarios. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; pondría huevos en nidos. **18. Diferencias con otros géneros.** Sus cinco dedos en la mano (los terópodos posteriores tienen tres) y sus proporciones esbeltas lo distinguen. **19. Debates científicos.** Su posición exacta entre los terópodos más primitivos. **20. En la cultura popular.** El terópodo triásico alemán en libros europeos. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Los detalles de su crecimiento y su velocidad. **22. Dato curioso.** Honra a un médico aficionado: otro ejemplo de que la paleontología la hacen también los no profesionales.

LISOWICIA

**Lisowicia bojani* Sulej y Niedźwiedzki, 2019*



Ilustración: Lisowicia en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

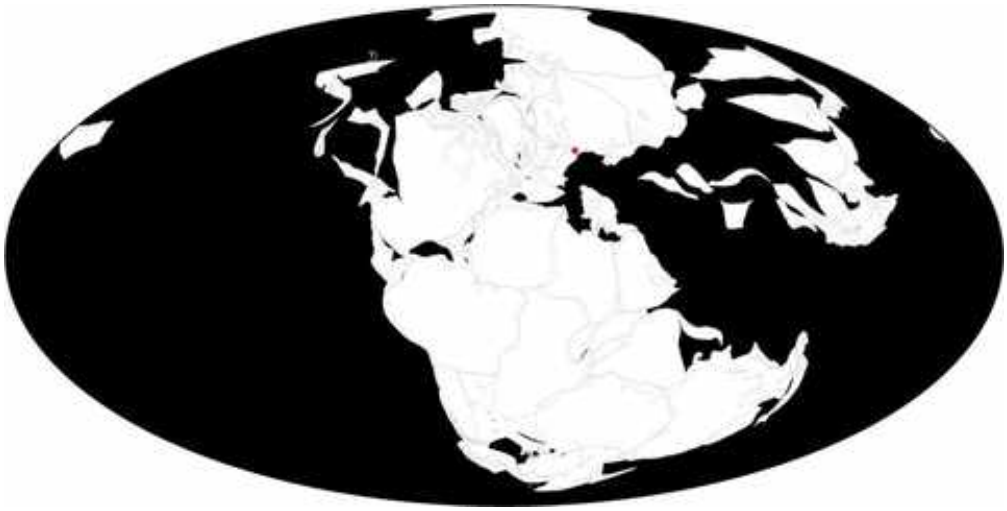

Foto real del fósil: [Paleobiology Database, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Lisowicia* significa «la de Lisowice» (Polonia). *Bojani* honra al naturalista Ludwig Heinrich Bojanus. **2. Clasificación científica.** Therapsida > Anomodontia > Dicynodontia > Kannemeyeriiformes. **3. Quién la describió y cuándo.** Tomasz Sulej y Grzegorz Niedźwiedzki la describieron en 2019 en la revista *Science*. **4. Dónde vivió.** En Polonia (Silesia). **5. Cuándo vivió.** Triásico Tardío, Noriense–Rhaetiense, hace unos 210–205 millones de años. **6. Tamaño y peso.** Más de 4,5 metros de longitud, 2,6 metros de altura al hombro y unas 9 toneladas: el tamaño de un elefante africano. **7. Anatomía y aspecto.** Dicinodonte colosal de cuerpo en tonel, patas delanteras erguidas bajo el cuerpo (como las de un mamífero, no abiertas como las de un reptil), cabeza con pico córneo y sin colmillos. **8. Alimentación.** Herbívoro: procesaba grandes cantidades de vegetación con su pico y sus mandíbulas. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Animal gregario y de movimientos pausados; sus huesos muestran un crecimiento rápido y continuo, sin las pausas estacionales típicas de otros dicinodontes. **10.**

Hábitat y ambiente. Llanuras fluviales subtropicales de la Polonia triásica. **11. Descubrimiento del fósil.** Más de 1.000 huesos hallados desde 2005 en la cantera de arcilla de Lisowice por un equipo polaco. **12. Dónde está el fósil hoy.** En el Instituto de Paleobiología de la Academia Polaca de Ciencias (Varsovia). **13. Parientes cercanos.** Otros kannemeyéridos tardíos, aunque ninguno de su tamaño. **14. Enemigos y peligros.** Por su tamaño adulto, prácticamente ninguno. **15. Importancia científica.** Es el dicinodonte más grande y más moderno conocido: sobrevivió hasta casi el final del Triásico con tamaño de elefante y postura erguida. **16. Estado de conservación del fósil.** Más de mil huesos de varios individuos: uno de los mejores registros de dicinodontes. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Crecía deprisa y sin interrupciones, como los mamíferos grandes actuales. **18. Diferencias con otros géneros.** Su tamaño colosal y sus patas delanteras erguidas lo separan de todos los demás dicinodontes. **19. Debates científicos.** Cómo un dicinodonte alcanzó el tamaño de un elefante 100 millones de años antes que los mamíferos gigantes. **20. En la cultura popular.** Portada de *Science* en 2019 y protagonista de noticias mundiales como «el elefante del Triásico». **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Los detalles de su fisiología y su estructura social. **22. Dato curioso.** Sus patas delanteras se enderezaron como las de un elefante: la misma solución, 200 millones de años antes.

LISSODUS

**Lissodus africanus* (Broom, 1909) Brough, 1935*



Ilustración: Lissodus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

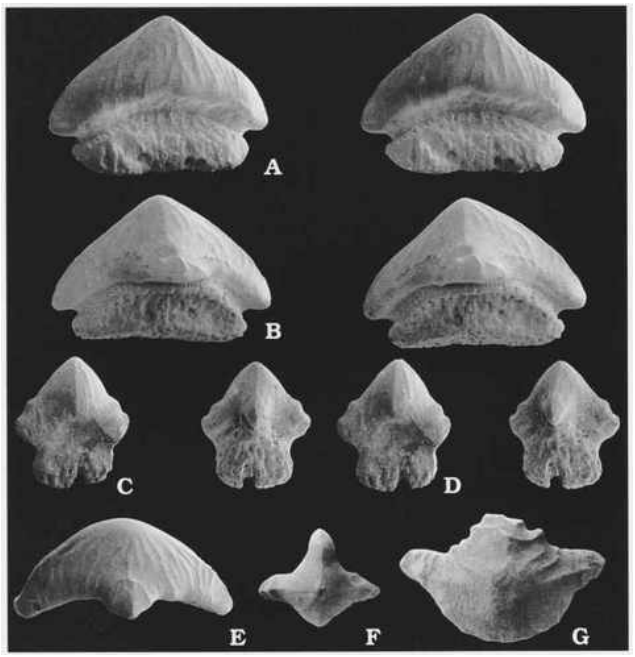

Foto real del fósil: [Rees, J., CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Lissodus* significa «diente liso» (*lissos*, «liso» + *odous*, «diente»). *Africanus* significa «africano». **2. Clasificación científica.** Chondrichthyes > Euselachii > Hybodontiformes > Lonchidiidae (hibodóntido). **3. Quién lo describió y cuándo.** James Brough creó el género en 1935 para la especie que Broom había descrito en 1909 como *Hybodus africanus*. **4. Dónde vivió.** En mares y aguas dulces de todo el mundo: Sudáfrica, Angola, Europa y más. **5. Cuándo vivió.** Del Triásico al Cretácico, entre hace unos 252 y 66 millones de años. **6. Tamaño y peso.** Pequeño tiburón de entre 15 y 50 centímetros según la especie. Son estimaciones. **7. Anatomía y aspecto.** Tiburón diminuto de cuerpo fusiforme, con dientes bajos y

redondeados para triturar, perfectos para su dieta. **8. Alimentación.** Durófago: trituraba moluscos, crustáceos y otros invertebrados con concha. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Nadador de fondo en aguas someras, marinas y dulces. **10. Hábitat y ambiente.** Plataformas marinas someras, estuarios y lagos del Mesozoico. **11. Descubrimiento del fósil.** Conocido por dientes desde principios del siglo XX; restos articulados de *L. cassangensis* (Angola) y *L. africanus* (Sudáfrica) aparecieron después. **12. Dónde está el fósil hoy.** En museos de Sudáfrica, Angola y Europa. **13. Parientes cercanos.** Otros hibodóntidos pequeños como *Lonchidion*. **14. Enemigos y peligros.** Peces mayores y reptiles marinos. **15. Importancia científica.** Sus restos articulados africanos son rarísimos entre los tiburones fósiles y aclaran la anatomía de los hibodóntidos pequeños. **16. Estado de conservación del fósil.** Dientes abundantes; esqueletos articulados excepcionales. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce. **18. Diferencias con otros géneros.** Sus dientes trituradores bajos lo distinguen de hibodóntidos cortadores como *Hybodus*. **19. Debates científicos.** La validez del género: algunos autores lo sinonimizan con *Lonchidion* o sugieren que sus dientes son formas juveniles de otros tiburones. **20. En la cultura popular.** Desconocido fuera de la ictiología fósil. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Si es realmente un género válido o un cajón de sastre dental. **22. Dato curioso.** Un tiburón del tamaño de un bolígrafo que trituraba conchas: el cascanueces de los mares triásicos.

LITOROSUCHUS

**Litorosuchus somnii* Li, Rieppel, Fraser, Zou, Wang, Zhao y Shen, 2016*



Ilustración: Litorosuchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. *Litorosuchus* significa «cocodrilo del litoral». *Somnii* significa «del sueño» en latín. **2. Clasificación científica.** Archosauriformes (pariente cercano de *Vancleavea*). **3. Quién lo describió y cuándo.** Chun Li y colaboradores lo describieron en 2016. **4. Dónde vivió.** En la actual provincia de Yunnan, China. **5. Cuándo vivió.** Triásico Medio, Ladiniense, hace unos 241–235 millones de años (Miembro Zhuganpo, Formación Falang). **6. Tamaño y peso.** Alrededor de 2 metros de longitud. Es una estimación. **7. Anatomía y aspecto.** Arcosauriforme semiacuático de cuerpo bajo, hocico moderado, ocho tipos distintos de osteodermos cubriendo el cuerpo y patas con membranas interdigitales (conservadas como impresiones de piel). **8. Alimentación.** Probable depredador de peces y pequeños animales acuáticos. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Nadador costero acorazado, moviéndose entre aguas someras y orillas. **10. Hábitat y ambiente.** Plataformas marinas someras del sur de China triásica. **11. Descubrimiento del fósil.** Hallado en el Miembro Zhuganpo de la Formación Falang, en Yunnan. **12. Dónde está el fósil hoy.** En colecciones paleontológicas chinas. **13. Parientes cercanos.** *Vancleavea*, del Triásico tardío de Norteamérica, su pariente más próximo. **14. Enemigos y peligros.** Reptiles marinos mayores del Triásico medio chino. **15. Importancia científica.** Es la forma transicional que conecta a los arcosauriformes terrestres con el extraño *Vancleavea* semiacuático. **16. Estado de conservación del fósil.** Esqueleto articulado con impresiones de piel y armadura. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce. **18. Diferencias con otros géneros.** Su armadura de ocho tipos de osteodermos es única entre los arcosauriformes. **19. Debates científicos.** Su posición exacta como eslabón hacia *Vancleavea*. **20. En la cultura popular.** Desconocido fuera de la literatura especializada. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Los detalles de su natación y su dieta. **22. Dato curioso.** Tenía «pies de pato» fosilizados: las membranas se conservaron como impresiones en la roca.

LONGOSUCHUS

**Longosuchus meadei* (Sawin, 1947) Hunt y Lucas, 1990*



Ilustración: Longosuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Reynosa Blogs from Reynosa Tamaulipas, Mexico, CC BY 2.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Longosuchus* significa «cocodrilo de Long», en honor a Robert Long, paleontólogo de aetosaurios. *Meadei* honra a una persona apellidada Meade. **2. Clasificación científica.** Archosauria > Pseudosuchia > Aetosauria > Desmatosuchinae. **3. Quién lo describió y cuándo.** H. J. Sawin describió la especie en 1947 como *Typothorax meadei*; Adrian Hunt y Spencer Lucas crearon el género *Longosuchus* en 1990. **4. Dónde vivió.** En Texas, Estados Unidos. **5. Cuándo vivió.** Triásico Tardío, Carniense tardío temprano, hace unos 230 millones de años (Otis Chalk, Grupo Dockum). **6. Tamaño y peso.** Alrededor de 3 metros de longitud. Es una estimación. **7. Anatomía y aspecto.** Aetosaurio acorazado de cuerpo bajo y ancho, cubierto de placas óseas con espinas laterales, hocico estrecho y patas cortas. **8. Alimentación.** Herbívoro u

omnívoro de plantas bajas, que desenterraba con su hocico. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Animal cuadrúpedo de movimientos lentos, protegido por su armadura. **10. Hábitat y ambiente.** Llanuras fluviales del Dockum texano. **11. Descubrimiento del fósil.** Hallado en las canteras de Otis Chalk, en el condado de Howard, Texas. **12. Dónde está el fósil hoy.** En el Museo de Texas Tech (Lubbock). **13. Parientes cercanos.** Otros desmatosuquinos como *Desmatosuchus* y *Stagonolepis*. **14. Enemigos y peligros.** El rauisuquio *Postosuchus* y fitosaurios. **15. Importancia científica.** Es un aetosaurio guía del Carniense texano y ayuda a correlacionar yacimientos del Dockum. **16. Estado de conservación del fósil.** Armadura y esqueleto parcial en buen estado. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; pondría huevos en nidos. **18. Diferencias con otros géneros.** Detalles de su armadura lo distinguen de *Desmatosuchus*, con el que se confundió. **19. Debates científicos.** Los supuestos *Longosuchus* de Marruecos resultaron ser identificaciones erróneas. **20. En la cultura popular.** Desconocido fuera de la literatura especializada. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Los detalles de su dieta y su crecimiento. **22. Dato curioso.** Cambió dos veces de apellido científico antes de quedarse con el de su investigador.

LOTOSAURUS

**Lotosaurus adentus* Zhang, 1975*



Ilustración: Lotosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Jonathan Chen, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Lotosaurus* significa «lagarto del loto», por la zona del hallazgo en China. *Adentus* significa «desdentado» en latín. **2. Clasificación científica.** Archosauria > Pseudosuchia > Poposauroidea (poposauroide con vela dorsal). **3. Quién lo describió y cuándo.** Zhang Fakui lo describió en 1975. **4. Dónde vivió.** En la actual provincia de Hunan, China. **5. Cuándo vivió.** Triásico Medio, Ladiniense (posiblemente Carniense según dataciones recientes), hace unos 242–235 millones de años (Formación Badong). **6. Tamaño y peso.** Alrededor de 2,5 metros de longitud. Es una estimación. **7. Anatomía y aspecto.** Reptil cuadrúpedo desdentado con una llamativa vela dorsal de espinas neurales alargadas, hocico corto con pico córneo y cuerpo robusto. **8. Alimentación.** Probable herbívoro, aunque se ha propuesto que trituraba moluscos; su pico desdentado es un enigma. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Animal terrestre de movimientos lentos; decenas de individuos murieron juntos, lo que sugiere vida en

grupo. **10. Hábitat y ambiente.** Llanuras fluviales del sur de China, afectadas por sequías estacionales. **11. Descubrimiento del fósil.** Un yacimiento óseo con decenas de individuos en la Formación Badong; en 2018 se excavaron unos 1.000 huesos de más de 38 individuos. **12. Dónde está el fósil hoy.** Un esqueleto montado se expone en Pekín; el resto en colecciones chinas. **13. Parientes cercanos.** Otros poposauroides como *Poposaurus*, *Shuvosaurus* y *Effigia*. **14. Enemigos y peligros.** Rauisuquios chinos como *Qianosuchus*. **15. Importancia científica.** Su yacimiento de muerte masiva documenta una sequía catastrófica del Triásico Medio y su vela dorsal es única entre los poposauroides. **16. Estado de conservación del fósil.** Centenares de huesos de decenas de individuos: un registro excepcional. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; la acumulación de individuos sugiere grupos sociales. **18. Diferencias con otros géneros.** Ningún otro poposauroide es desdentado ni tiene una vela dorsal tan desarrollada. **19. Debates científicos.** ¿Herbívoro o durófago? ¿Para qué servía la vela (termorregulación, exhibición)? Ambas preguntas siguen abiertas. **20. En la cultura popular.** El «reptil con vela desdentado» de los libros sobre el Triásico chino. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Su dieta exacta y la función de su vela. **22. Dato curioso.** Murió con sus compañeros en una sequía hace 240 millones de años: una tragedia fosilizada en grupo.

LUANGWA

**Luangwa drysdalli* Brink, 1963*



Ilustración: Luangwa en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [I've Got It On Film!, CC BY 2.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Luangwa* significa «el del valle del Luangwa» (Zambia). *Drysdalli* honra a una persona apellidada Drysdall. **2. Clasificación científica.** Therapsida > Cynodontia > Traversodontidae > Traversodontinae. **3. Quién la describió y cuándo.** A. S. Brink la describió en 1963. **4. Dónde vivió.** En Zambia (valle del Luangwa) y Tanzania. **5. Cuándo vivió.** Triásico Medio, Anisiense, hace unos 247–242 millones de años (Formación Ntawere). **6. Tamaño y peso.** Cinodonte de tamaño medio entre los traversodóntidos. Las estimaciones son aproximadas por lo parcial del material. **7. Anatomía y aspecto.** Cinodonte herbívoro de cráneo robusto con dientes postcaninos complejos, en forma de plataformas para moler plantas. **8. Alimentación.**

Herbívoro: molía vegetación dura con sus muelas. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Animal terrestre, probablemente gregario. **10. Hábitat y ambiente.** Llanuras aluviales del África central triásica. **11. Descubrimiento del fósil.** Hallado en la Formación Ntawere del valle del Luangwa, Zambia. **12. Dónde está el fósil hoy.** En colecciones zambianas y sudafricanas. **13. Parientes cercanos.** Otros traversodóntidos como *Traversodon*, *Massetognathus* y *Exaeretodon*. **14. Enemigos y peligros.** Cinodontes carnívoros y arcosauriformes del Triásico medio africano. **15. Importancia científica.** Da nombre a la fauna del valle del Luangwa y documenta la radiación africana de los traversodóntidos. **16. Estado de conservación del fósil.** Cráneos y restos parciales. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce. **18. Diferencias con otros géneros.** Detalles de sus dientes postcaninos lo distinguen de otros traversodóntidos. **19. Debates científicos.** Las relaciones exactas entre los traversodóntidos africanos. **20. En la cultura popular.** Desconocido fuera de la literatura especializada. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Su anatomía postcraneal completa. **22. Dato curioso.** Lleva el nombre de uno de los grandes valles fósiles de África: el Luangwa.

LUCASUCHUS

**Lucasuchus hunti* (Long y Murry, 1995)*



Ilustración: Lucasuchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. *Lucasuchus* honra al paleontólogo Spencer G. Lucas («cocodrilo de Lucas»). *Hunti* honra al paleontólogo Adrian Hunt. **2. Clasificación científica.** Archosauria > Pseudosuchia > Aetosauria. **3. Quién lo describió y cuándo.** Robert Long y Phillip Murry describieron la especie en 1995. **4. Dónde vivió.** En Texas, Estados Unidos. **5. Cuándo vivió.** Triásico Tardío, Noriense, hace unos 220–210 millones de años (Grupo Dockum). **6. Tamaño y peso.** Aetosaurio de tamaño medio, unos 2–3 metros. Es una estimación. **7. Anatomía y aspecto.** Aetosaurio acorazado de cuerpo bajo, placas óseas dorsales y hocico moderado. **8. Alimentación.** Probable herbívoro u omnívoro de plantas bajas. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Cuadrúpedo lento y acorazado de las llanuras del Dockum. **10. Hábitat y ambiente.** Llanuras fluviales del Texas triásico. **11. Descubrimiento del fósil.** Material del Grupo Dockum estudiado por Long y Murry. **12. Dónde está el fósil hoy.** En el Museo de Texas Tech (Lubbock). **13. Parientes cercanos.** Otros aetosaurios del Dockum como *Longosuchus* y *Calyptosuchus*. **14. Enemigos y peligros.** *Postosuchus* y fitosaurios. **15. Importancia científica.** Completa la diversidad de aetosaurios del Dockum texano. **16. Estado de conservación del fósil.** Restos parciales de armadura y esqueleto. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce. **18. Diferencias con otros géneros.** Detalles de su armadura lo distinguen de otros aetosaurios del Dockum. **19. Debates científicos.** Su posición exacta entre los aetosaurios. **20. En la cultura popular.** Desconocido fuera de la literatura especializada. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Su anatomía completa. **22. Dato curioso.** Dos paleontólogos del Triásico texano se saludan en su nombre: Lucas y Hunt.

LUGANOIA

**Luganoia lepidosteoides* Brough, 1939*



Ilustración: Luganoia en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. *Luganoia* significa «la de Lugano» (Suiza). *Lepidosteoides* significa «parecida a *Lepidosteus*» (el pejelagarto actual), por sus escamas. **2. Clasificación científica.** Actinopterygii (pez de aletas radiadas). **3. Quién la describió y cuándo.** James Brough la describió en 1939. **4. Dónde vivió.** En el Monte San Giorgio (Suiza e Italia). **5. Cuándo vivió.** Triásico Medio, Ladiniense, hace unos 242–237 millones de años (Formación Besano). **6. Tamaño y peso.** Pez pequeño, de unos 10–15 centímetros. Es una estimación. **7. Anatomía y aspecto.** Pez fusiforme de escamas gruesas y brillantes, aletas pequeñas y cola heterocerca. **8. Alimentación.** Se alimentaría de plancton y pequeños invertebrados. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Nadador de aguas abiertas del Tetis, probablemente en cardúmenes. **10. Hábitat y ambiente.** Mar tropical del Monte San Giorgio, con aguas tranquilas y profundas cerca de la costa. **11. Descubrimiento del fósil.** Hallado en las pizarras del Monte San Giorgio y descrito por Brough. **12. Dónde está el fósil hoy.** En museos suizos e italianos con colecciones del Monte San Giorgio. **13. Parientes cercanos.** Otros peces de aletas radiadas del Triásico medio. **14. Enemigos y peligros.** Peces depredadores como *Saurichthys* y reptiles marinos. **15. Importancia científica.** Forma parte de la riquísima ictiofauna del Monte San Giorgio, Patrimonio de la Humanidad. **16. Estado de conservación del fósil.** Ejemplares articulados en pizarra. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; desovaría en el mar. **18. Diferencias con otros géneros.** Sus escamas de tipo «pejelagarto» lo distinguen de otros peces del yacimiento. **19. Debates científicos.** Su posición exacta entre los actinopterigios triásicos. **20. En la cultura popular.** Desconocido fuera de la ictiología fósil. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Su ecología detallada. **22. Dato curioso.** Un pez con escamas de «armadura» que nadaba donde hoy se alzan los Alpes.

LUMKUIA

**Lumkuia fuzzi* Hopson y Kitching, 1972*



Ilustración: Lumkuia en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. *Lumkuia* significa «la de Lumku» (misión de Lumku, Sudáfrica). *Fuzzi* honra a una persona apodada «Fuzzi». **2. Clasificación científica.** Therapsida > Cynodontia > Probainognathia (probainognatio basal). **3. Quién la describió y cuándo.** James Hopson y James Kitching la describieron en 1972. **4. Dónde vivió.** En Sudáfrica (cuenca del Karoo). **5. Cuándo vivió.** Triásico Medio, Anisiense, hace unos 247–242 millones de años (Formación Burgersdorp, Zona de *Cynognathus*). **6. Tamaño y peso.** Cinodonte diminuto, de unos 10–15 centímetros. Es una estimación. **7. Anatomía y aspecto.** Cinodonte de cráneo delicado, hocico fino y dientes diferenciados, con rasgos que anuncian a los mamíferos. **8. Alimentación.** Insectívoro: se alimentaba de insectos y pequeños invertebrados. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Animal nocturno y ágil, del tamaño de una musaraña. **10. Hábitat y ambiente.** Llanuras aluviales del Karoo con vegetación de ribera. **11. Descubrimiento del fósil.** Hallado en la misión de Lumku y descrito por Hopson y Kitching. **12. Dónde está el fósil hoy.** En el Instituto Bernard Price (Johannesburgo). **13. Parientes cercanos.** Otros probainognatios como *Probainognathus* y, más lejos, los mamaliformes. **14. Enemigos y peligros.** Pequeños arcosauriformes y cinodontes mayores. **15. Importancia científica.** Está en el linaje que conduce a los mamíferos: cada uno de sus rasgos acerca un paso más a nosotros. **16. Estado de conservación del fósil.** Cráneo y esqueleto parcial. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se desconoce; quizá ya cuidaba a sus crías. **18. Diferencias con otros géneros.** Su combinación de rasgos primitivos y avanzados lo distingue de otros cinodontes del Karoo. **19. Debates científicos.** Su posición exacta en la base de Probainognathia. **20. En la cultura popular.** Desconocido fuera de la literatura sobre el origen de los mamíferos. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** Su biología detallada. **22. Dato curioso.** Uno de nuestros primos más lejanos: del tamaño de un ratón y a un paso evolutivo de los mamíferos.

LYDEKKERINA

**Lydekkerina huxleyi* (Lydekker, 1890) Broom, 1915*



Ilustración: Lydekkerina en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Neil Pezzoni, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Lydekkerina* honra al paleontólogo Richard Lydekker («la pequeña de Lydekker»). *Huxleyi* honra a Thomas Henry Huxley. **2. Clasificación científica.** Temnospondyli > Stereospondyli > Lydekkerinidae. **3. Quién la describió y cuándo.** Richard Lydekker describió la especie en 1890 como *Bothriceps huxleyi*; Robert Broom creó el género *Lydekkerina* en 1915. **4. Dónde vivió.** En Sudáfrica (cuenca del Karoo). **5. Cuándo vivió.** Triásico Temprano, Induense, hace unos 252–250 millones de años (Zona de *Lystrosaurus*). **6. Tamaño y peso.** Alrededor de 1 metro de longitud. Es una estimación. **7. Anatomía y aspecto.** Anfibio de cráneo aplanado y triangular, cuerpo robusto y patas capaces de sostenerlo en tierra: un estereospóndilo más terrestre de lo habitual. **8. Alimentación.** Depredador de peces, anfibios pequeños y quizá presas terrestres. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Semi-acuático con buena capacidad terrestre,

moviéndose entre charcas del Karoo post-extinción. **10. Hábitat y ambiente.** Llanuras áridas con charcas estacionales, justo después de la gran extinción pérmica. **11. Descubrimiento del fósil.** Material del Karoo temprano estudiado por Lydekker y Broom. **12. Dónde está el fósil hoy.** En el Museo de Historia Natural de Londres y en colecciones sudafricanas. **13. Parientes cercanos.** Otros lidekerínidos del Triásico temprano. **14. Enemigos y peligros.** El terocefálido *Moschorhinus* y grandes anfibios. **15. Importancia científica.** Es un superviviente de la extinción pérmica y muestra cómo los anfibios recolonizaron la tierra firme. **16. Estado de conservación del fósil.** Cráneos y esqueletos parciales. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Pondría huevos en el agua, con larvas acuáticas. **18. Diferencias con otros géneros.** Su cráneo más alto y sus adaptaciones terrestres lo distinguen de otros estereospóndilos. **19. Debates científicos.** Su posición exacta entre los estereospóndilos basales. **20. En la cultura popular.** Desconocido fuera de la literatura especializada. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** El alcance real de su vida terrestre. **22. Dato curioso.** Un anfibio que volvía a la tierra cuando casi todo lo demás había desaparecido.

LYSTROSAURUS

**Lystrosaurus murrayi* (Huxley, 1859) Cope, 1870*



Ilustración: Lystrosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Armin Reindl, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. *Lystrosaurus* significa «lagarto pala» (*lystron*, «pala» + *saurus*), por su hocico en forma de pala. *Murrayi* honra a una persona apellidada Murray. **2. Clasificación científica.** Therapsida > Anomodontia > Dicynodontia. **3. Quién lo describió y cuándo.** Thomas Henry Huxley describió la especie en 1859; Edward Drinker Cope creó el género *Lystrosaurus* en 1870. **4. Dónde vivió.** En Sudáfrica, la Antártida, la India, China y Rusia: un género mundial. **5. Cuándo vivió.** Triásico Temprano, Induense–Olenekiense, hace unos 252–247 millones de años. **6. Tamaño y peso.** Entre 1 y 2 metros de longitud y hasta unos 100 kilogramos. Son estimaciones. **7. Anatomía y aspecto.** Dicinodonte rechoncho de cuerpo en tonel, cabeza grande con pico

córneo y un par de colmillos, patas cortas y robustas, y garras aptas para excavar. **8. Alimentación.** Herbívoro de plantas bajas, que arrancaba con su pico. **9. Comportamiento y estilo de vida.** Animal gregario que quizá excavaba madrigueras para refugiarse; en algunos yacimientos representa el 95 % de los fósiles de vertebrados. **10. Hábitat y ambiente.** El mundo desolado posterior a la extinción pérmica: llanuras áridas con vegetación escasa. **11. Descubrimiento del fósil.** Conocido desde el siglo XIX por material del Karoo sudafricano. **12. Dónde está el fósil hoy.** En museos de todo el mundo, con colecciones destacadas en Sudáfrica. **13. Parientes cercanos.** Otros dicinodontes como *Kwazulusaurus* y *Myosaurus*. **14. Enemigos y peligros.** Terocefálidos como *Moschorhinus* y los primeros arcosauriformes depredadores. **15. Importancia científica.** Es el «taxón desastre» por excelencia: dominó la Tierra tras la mayor extinción de la historia y su distribución en varios continentes fue prueba temprana de la deriva continental. **16. Estado de conservación del fósil.** Miles de ejemplares, incluidos esqueletos completos. **17. Reproducción y ciclo de vida.** Se han hallado asociaciones que sugieren cuidado parental y vida en madrigueras. **18. Diferencias con otros géneros.** Su hocico en pala y su abundancia extrema lo hacen inconfundible. **19. Debates científicos.** Por qué sobrevivió a la extinción (¿madrigueras? ¿dieta generalista? ¿resistencia a la hipoxia?) es una de las grandes preguntas de la paleontología. **20. En la cultura popular.** El superviviente más famoso de la extinción pérmica, protagonista de documentales. **21. Lo que la ciencia aún no sabe.** El secreto exacto de su supervivencia. **22. Dato curioso.** Cuando el 95 % de la vida marina desapareció, este «cerdo con pico» heredó la Tierra.

MACGOWANIA

**Macgowania janiceps* Motani, 1999*

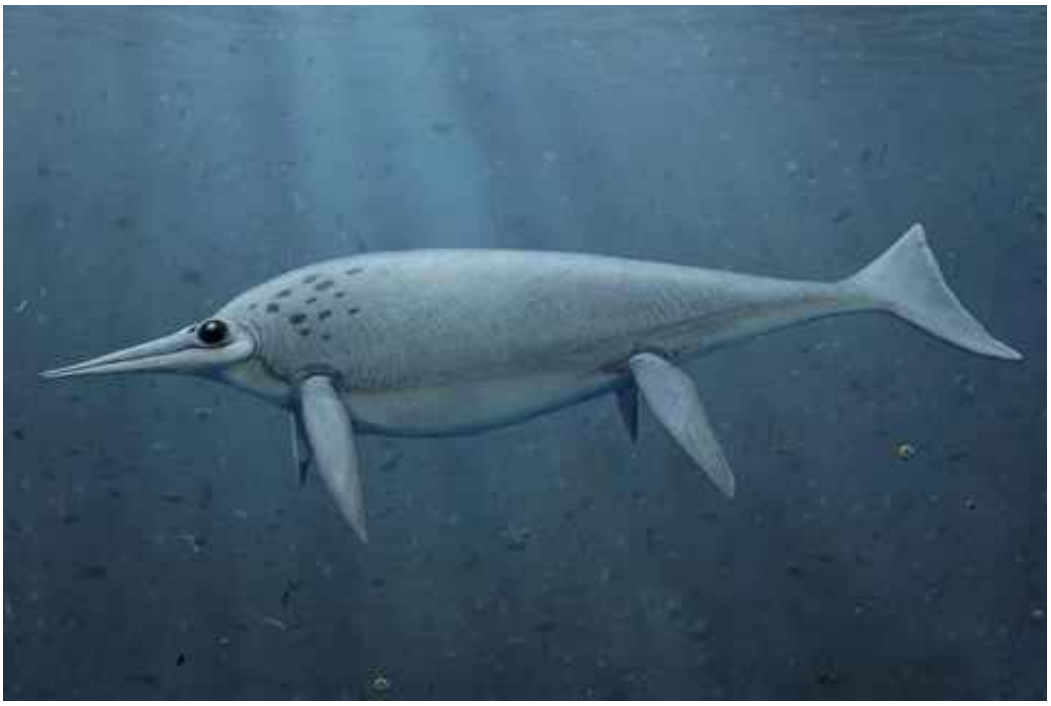

Ilustración: Macgowania en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Bloopityboop, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre honra al paleontólogo Christopher McGowan, especialista en ictiosáurios, latinizado como *Macgowania*. El epíteto *janiceps* alude a Jano, el dios romano de las dos caras: hace referencia a la curiosa asimetría del cráneo del holotipo, que parece mirar en dos direcciones a la vez.

2. Clasificación. Ictiosáurio del clado Parvipelvia, el grupo de los ictiosáurios «de aletas pequeñas» que dominó los mares desde el Triásico tardío. Es uno de los parvipelios más antiguos conocidos, cercano al origen de la gran radiación que produciría a los gigantes del Jurásico.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Formación Pardonet, en la Columbia Británica (Canadá): un mar abierto del margen occidental de Pangea, en aguas templadas del Panthalassa.

5. Tamaño y peso. El material conocido —un cráneo parcial y una aleta anterior— sugiere un ictiosáurio de talla modesta, claramente por debajo de los gigantes de su época. No existe ninguna estimación de longitud publicada con rigor, así que lo prudente es describirlo como un nadador pequeño o mediano, sin cifras cerradas.

6. Anatomía. Un ictiosáurio de cuerpo hidrodinámico y hocico alargado, con la aleta anterior ya transformada en una paleta rígida de huesos apretados, típica de los parvipelios. El cráneo muestra órbitas grandes, señal de ojos bien desarrollados. Su dentición era de dientes cónicos y sencillos, propios de un cazador de presas blandas.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la velocidad y una boca armada de dientes puntiagudos para sujetar peces y cefalópodos. Como defensa contaba con el tamaño del grupo y la vida en mar abierto, lejos de los grandes depredadores costeros.

8. Sentidos. Las órbitas grandes indican una vista excelente, útil para cazar en aguas profundas o con poca luz. Como otros ictiosáurios, probablemente detectaba también las vibraciones del agua con la línea lateral.

9. Cómo se movía. Nadaba como un delfín actual: impulsándose con potentes batidos verticales de la cola y gobernando con las aletas anteriores en forma de paleta. Era un nadador pelágico de crucero, no un maniobrero de arrecife.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Cazador de peces pequeños y cefalópodos de mar abierto, a los que perseguía en el agua con su cuerpo de torpedo. Su dentición sencilla apunta a presas blandas y resbaladizas, no a caparazones duros.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir de su anatomía: un nadador solitario o de grupos pequeños en mar abierto, patrullando la columna de agua en busca de bancos de peces, como hacen hoy muchos delfines.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de cómo se relacionaba con sus congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos para este género. Por parentesco con otros ictiosáurios, lo razonable —y se dice como inferencia, no como dato— es que diera a luz crías vivas en el agua, como hacían sus parientes jurásicos.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los peces y cefalópodos del mar noriense de la Columbia Británica. Sus rivales, otros ictiosáurios de la misma formación, como el primitivo *Hudsonelpidia*. Un *Macgowania* pequeño podía caer ante los grandes shastasáuridos que compartían su mar.

16. Adaptaciones. Su gran adaptación fue la que heredó su linaje: el cuerpo de torpedo con aletas en paleta rígida, el diseño que permitió a los parvipelios convertirse en los nadadores más eficientes del Mesozoico.

17. Evolución y parientes vivos. Los ictiosáurios se extinguieron sin dejar descendientes, y *Macgowania* pertenece a las primeras ramas de los parvipelios que luego dominarían el Jurásico. No tiene parientes vivos: su parecido con los delfines es pura convergencia.

18. Descubridor del primer fósil. El material lo describió Ryosuke Motani en 1999, a partir de restos recogidos en la Formación Pardonet de la Columbia Británica. El género se dedicó a Christopher McGowan por sus contribuciones al estudio de los ictiosáurios.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El holotipo —cráneo parcial y aleta— procede de la región del río Sikanni Chief, en el noreste de la Columbia Británica, y se conserva en colecciones canadienses. No es un fósil de vitrina famosa: su valor es científico, como testigo del origen de los parvipelios.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Desaparece del registro antes del final del Triásico, en un periodo de renovación de las faunas marinas.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta dentro de los primeros parvipelios se discute: algunos análisis lo sitúan muy cerca del origen del grupo, otros lo emparentan más estrechamente con formas como *Hudsonelpidia*. También se debate cuánto medía realmente, porque el material es demasiado fragmentario para una estimación sólida.

22. Dato curioso. Su epíteto *janiceps* es uno de los más literarios de la paleontología de ictiosáurios: el dios Jano miraba al pasado y al futuro a la vez, y *Macgowania* mira, en efecto, a dos épocas: al origen de los parvipelios y a su futuro jurásico.

MACHAEROPROSOPUS

**Machaeroprosopus validus* Mehl in Mehl et al., 1916*

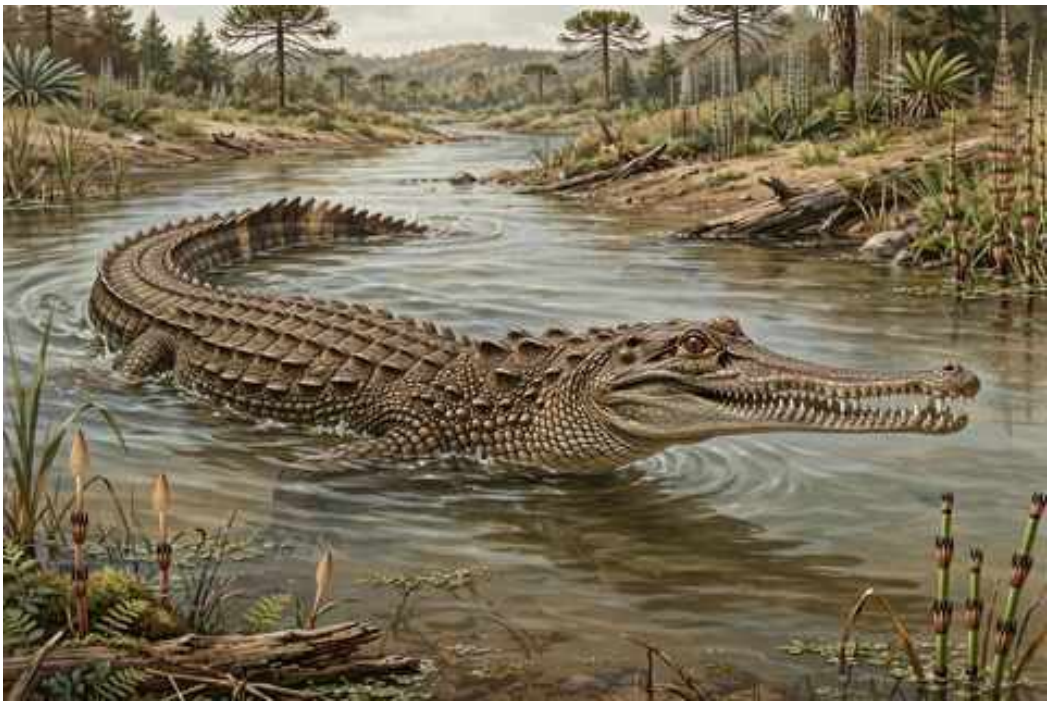

Ilustración: Machaeroprosopus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Neil Pezzoni, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *machaira* (una espada curva o cuchillo) y *prosopon* (cara, rostro): «cara de cuchillo», por su hocico largo y afilado como una hoja. El epíteto *validus* significa «fuerte, robusto» en latín.

2. Clasificación. Fitosáurio (familia Parasuchidae), un arcosauriforme del linaje de los pseudosuquios: pariente de los cocodrilos, pero no un cocodrilo. Pertenece al grupo de los fitosáurios derivados de hocico largo del Triásico tardío norteamericano.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, entre el Carniense y el Noriense, hace unos 220–210 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden de la Formación Chinle del suroeste de Estados Unidos (Arizona, Nuevo México, Texas): llanuras de inundación con ríos trenzados y lagunas, bajo un clima de monzones estacionales.

5. Tamaño y peso. Era un gran depredador semiacuático: las estimaciones serias para los adultos de las especies mayores del género rondan los 4–5 metros de longitud. El peso no tiene estimaciones rigurosas publicadas; lo prudente es imaginarlo en el rango de un cocodrilo grande actual. Las cifras superiores que a veces circulan son especulativas.

6. Anatomía. Un cuerpo de aspecto cocodriloide por convergencia: hocico largo y estrecho armado de dientes cónicos entrelazados, con las narinas situadas en lo alto del hocico, justo delante de los ojos, una adaptación clásica para respirar con el cuerpo sumergido. El cráneo llevaba una cresta rostral baja y estaba blindado por osteodermos en el lomo. Las patas, a diferencia de las de los cocodrilos, se situaban bajo el cuerpo en postura erecta.

7. Armas y defensas naturales. Su arma principal era la mandíbula: decenas de dientes cónicos y afilados que se entrelazaban al cerrar la boca, perfectos para sujetar presas resbaladizas. Como defensa, un adulto de 5 metros acorazado apenas tenía enemigos en su río.

8. Sentidos. Las narinas elevadas y los ojos en lo alto del cráneo le permitían vigilar y respirar con casi todo el cuerpo bajo el agua. Como buen depredador acuático, debía de detectar las vibraciones de sus presas en el agua.

9. Cómo se movía. Nadaba impulsándose con la potente cola comprimida lateralmente y caminaba por tierra con las patas en posición erecta bajo el cuerpo, más ágil fuera del agua que un cocodrilo moderno. Era un anfibio en el sentido ecológico: cazaba en el agua y se desplazaba por la orilla.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Depredador semiacuático de emboscada: acechaba sumergido en ríos y lagunas y se lanzaba sobre peces, temnospóndilos y pequeños reptiles que se acercaban a beber. Su hocico largo y estrecho es el de un piscívoro especializado, aunque no desdeñaría presas terrestres descuidadas.

11. Comportamiento. Cazador solitario de emboscada en aguas someras, paciente y de ataque explosivo. Probablemente defendía tramos de río, como hacen los grandes cocodrilos actuales.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe con certeza. Por parentesco y ecología, es plausible que usara señales visuales y sonidos en época de apareamiento, pero se dice como inferencia.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco con los arcosaurios, lo razonable es que pusiera huevos en nidos en la orilla, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas incluían los peces del Chinle, anfibios gigantes como *Koskinonodon* y pequeños reptiles y cinodontes de la orilla. Sus rivales eran otros fitosáurios y, en tierra, los grandes rauisuquios como *Postosuchus*, que podían disputarle las presas e incluso amenazar a los juveniles.

16. Adaptaciones. Las narinas retraídas a lo alto del hocico son su adaptación estrella: respirar y oler sin delatarse. A eso se suma la armadura dérmica del lomo y la dentición entrelazada para no dejar escapar presas resbaladizas.

17. Evolución y parientes vivos. Los fitosáurios se extinguieron al final del Triásico sin dejar

descendientes. Su parecido con los cocodrilos es convergencia: sus parientes vivos más próximos, a gran distancia, son las aves y los cocodrilos actuales, como miembros del gran grupo de los arcosaurios.

18. Descubridor del primer fósil. El género lo erigió Maurice Mehl en 1916, dentro de su trabajo con Toepelmann y Schwartz sobre los reptiles del Triásico de Arizona y Nuevo México. Décadas después, casi todas sus especies se trasladaron al género *Pseudopalatus*, hasta que Parker, Martz y Lessner lo resucitaron en 2013 y *Pseudopalatus* pasó a ser su sinónimo.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los mejores cráneos proceden del miembro Petrified Forest de la Formación Chinle, en Arizona, incluido el material del Parque Nacional del Bosque Petrificado. Varios ejemplares se conservan en el Museo de Paleontología de la Universidad de California (Berkeley) y en colecciones de Arizona y Texas.

20. Causa de su desaparición. Desaparece con la extinción del Triásico-Jurásico, hace unos 201 millones de años, que barrió a los fitosáurios de todos los continentes: el grupo entero se extinguió en esa crisis.

21. Debate científico abierto. El gran debate es su frontera con *Smilosuchus*: algunos autores consideran que *Smilosuchus* es un sinónimo posterior de *Machaeroprosopus*, otros los mantienen separados por la forma del hocico y la cresta rostral. También se discute cuántas de sus especies son realmente válidas, porque el género ha acumulado nombres de material fragmentario.

22. Dato curioso. *Machaeroprosopus* murió dos veces en la literatura: nació en 1916, fue «enterrado» cuando sus especies se mudaron a *Pseudopalatus*, y resucitó en 2013 cuando los paleontólogos decidieron que el nombre original era el válido. Pocos géneros han cambiado tantas veces de lápida.

MACROCEPHALOSAURUS

**Macrocephalosaurus mariensis* Tupi-Caldas, 1933*

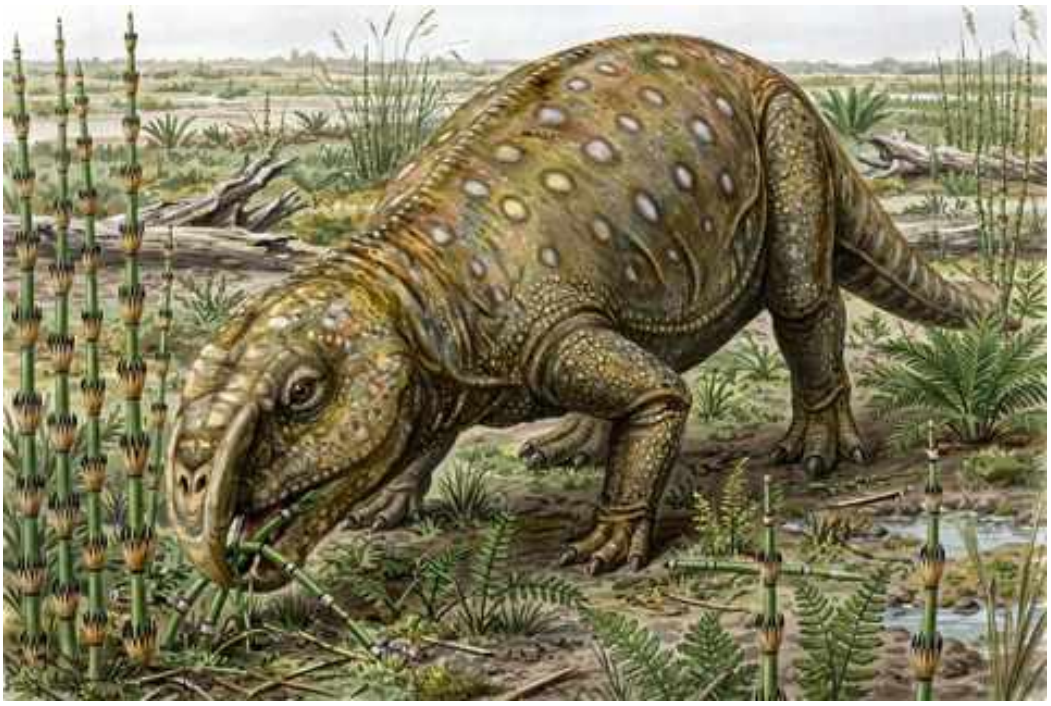

Ilustración: Macrocephalosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

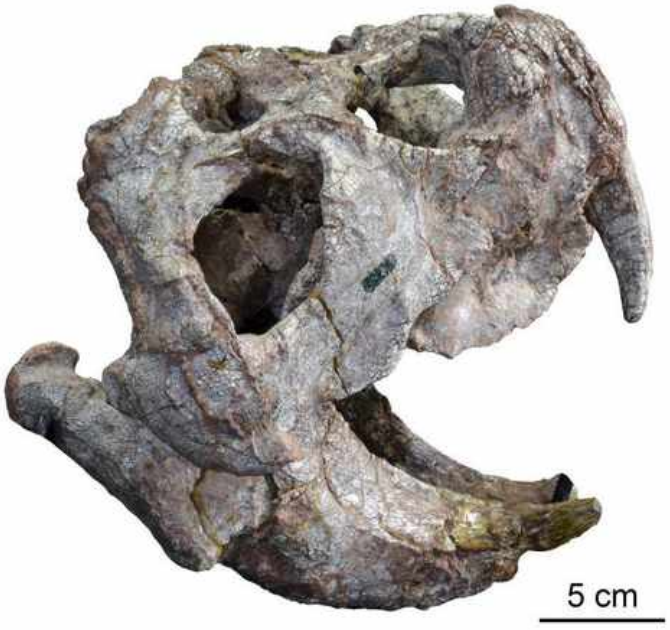

Foto real del fósil: [S. N. F. Spiekman & M. D. Ezcurra, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa literalmente «lagarto de cabeza grande»: del griego *makros* (grande), *kephale* (cabeza) y *sauros* (lagarto). El epíteto *mariensis* hace referencia a Santa María, la región de Rio Grande do Sul (Brasil) donde apareció.

2. Clasificación. Rincosáurio hiperodapedontino, un arcosauromorfo herbívoro del Triásico tardío: pariente de *Hyperodapedon,* el rincosáurio dominante del Carniense.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense, hace unos 230 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Formación Santa María, en Rio Grande do Sul (Brasil): llanuras de inundación semiáridas del sur de Pangea, compartidas con dicinodontes, cinodontes y los primeros dinosaurios.

5. Tamaño y peso. Era un rincosáurio de talla media-grande, con un cráneo desproporcionadamente grande que podía superar los 30 cm. La longitud total se estima de forma aproximada en torno a los 2 metros; no hay estimaciones de peso publicadas con rigor, así que cualquier cifra sería especulación.

6. Anatomía. Un herbívoro robusto de cuerpo en forma de tonel, patas cortas y fuertes, y una cabeza enorme rematada en un pico córneo sin dientes en la punta, como el de una tortuga. Detrás del pico, las mandíbulas llevaban varias hileras de dientes trituradores en placas, una auténtica muela para moler vegetación dura.

7. Armas y defensas naturales. No tenía armas ofensivas: su defensa era el tamaño, el cuerpo macizo y quizá la vida en grupo. El pico córneo, aunque diseñado para cortar plantas, podía propinar un mordisco disuasorio.

8. Sentidos. Ojos laterales de tamaño medio para vigilar el entorno mientras pastaba, y un buen olfato para seleccionar plantas. Nada en sus fósiles indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de andares pesados, con las patas en posición semi-erecta bajo el cuerpo. No era un corredor: se desplazaba con calma entre las zonas de alimentación.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro especializado en vegetación dura: cortaba tallos y frondes con el pico córneo y los trituraba con sus baterías de dientes en placa. Los rincosáurios fueron los grandes procesadores de plantas del Triásico tardío, y *Macrocephalosaurus* no era una excepción.

11. Comportamiento. Por parentesco y abundancia de sus parientes, se le supone un animal gregario que se alimentaba en grupos, como los hiperodapedontinos de los que se conocen acumulaciones de esqueletos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de cómo se relacionaba con sus congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco con los arcosauromorfos, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus amenazas eran los grandes rauisuquios de Santa María, como *Prestosuchus*, capaces de abatir a un rincosáurio adulto, y los fitosáurios en las zonas de agua. Sus rivales por el alimento eran otros herbívoros: dicinodontes como *Dinodontosaurus* y cinodontes traversodóntidos.

16. Adaptaciones. Su adaptación estrella fue la boca: el pico córneo más las placas dentales trituradoras formaban una de las máquinas de procesar plantas más eficaces del Triásico, lo que explica el éxito global de los rincosáurios.

17. Evolución y parientes vivos. Los rincosáurios se extinguieron al final del Triásico sin dejar descendientes. No tiene parientes vivos cercanos: su pico recuerda al de las tortugas por

convergencia, no por parentesco.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió el paleontólogo brasileño Tupi-Caldas en 1933, a partir de material de la región de Santa María. Fue uno de los primeros rincosáurios descritos de Sudamérica.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo procede de Rio Grande do Sul y se conserva en colecciones brasileñas. No es un fósil de gran vitrina: la mayor parte del material es craneal y fragmentario.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los rincosáurios como grupo declinaron a finales del Carniense y desaparecieron antes del final del Triásico, quizá por competencia con los dinosaurios herbívoros emergentes y cambios en la vegetación.

21. Debate científico abierto. Su validez se ha cuestionado: el material es fragmentario y algunos autores lo han considerado un nombre dudoso o un sinónimo de otros hiperodapedontinos de Santa María. La revisión moderna del grupo aún no ha cerrado el caso.

22. Dato curioso. Lleva «cabeza grande» en el nombre, y la descripción original se hizo cuando apenas se conocían rincosáurios en Sudamérica: *Macrocephalosaurus* fue uno de los embajadores brasileños del grupo más exitoso de herbívoros del Triásico.

MACROCNEMUS

**Macrocnemus bassanii* Nopcsa, 1930*

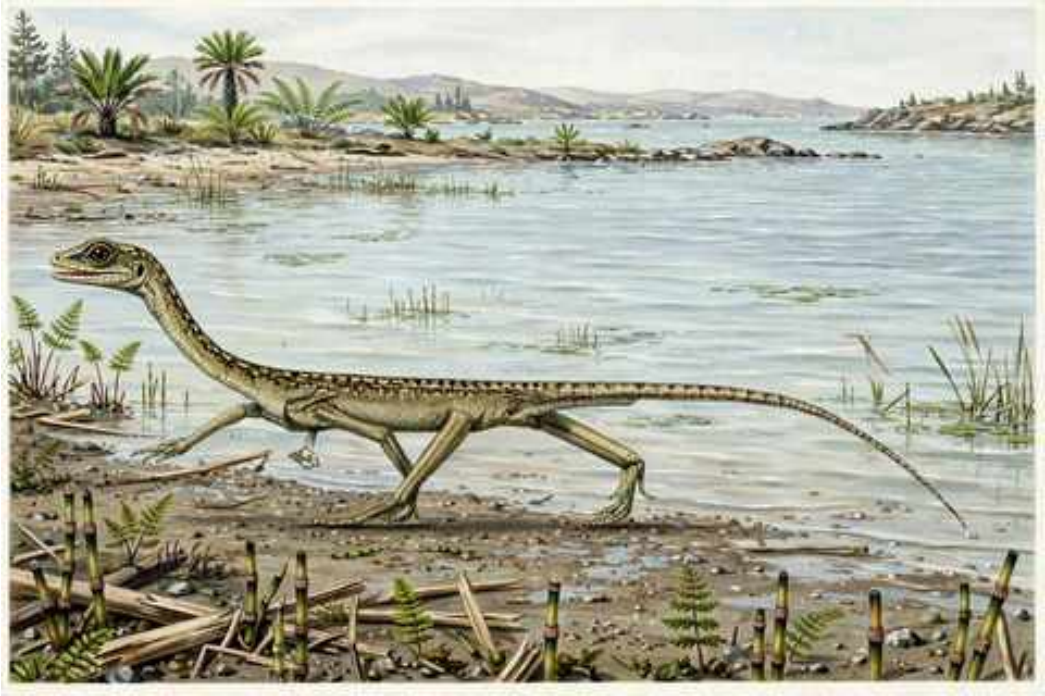

Ilustración: Macrocnemus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *makros* (largo, grande) y *kneme* (pantorrilla, pierna): «de piernas largas», por sus extremidades posteriores notablemente alargadas. El epíteto *bassanii* honra al geólogo italiano Francesco Bassani.

2. Clasificación. Arcosauromorfo tanistroféido del Triásico medio: un reptil de cuello y extremidades largos, pariente lejano de *Tanystropheus*, dentro del gran grupo que dio origen a los arcosaurios.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense-Ladiniense, hace unos 245–240

millones de años.

4. Dónde vivió. La especie tipo procede del Monte San Giorgio, en la frontera entre Suiza e Italia: una cuenca marina tropical con islas cercanas. Una segunda especie, *M. fuyuanensis*, se describió en la provincia de Yunnan (China), lo que extiende su distribución por todo el Tetis.

5. Tamaño y peso. Era un reptil pequeño y grácil: los esqueletos completos rondan el metro de longitud total, con la cola ocupando más de la mitad. El peso no tiene estimaciones rigurosas; lo prudente es imaginarlo como un animal ligero de pocos kilos, del porte de un lagarto monitor pequeño.

6. Anatomía. Un reptil de construcción ligera: cuello moderadamente largo, tronco esbelto, cola larguísima y extremidades posteriores más largas que las anteriores, con pies de dedos alargados. El cráneo era bajo y alargado, con dientes pequeños y puntiagudos. Algunos esqueletos se conservan articulados y completos, con la delicada estructura ósea intacta.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas destacables: sus dientes pequeños servían para sujetar presas menudas. Su defensa era la agilidad y, probablemente, la vida cerca del agua, donde podía refugiarse.

8. Sentidos. Ojos de tamaño medio en posición lateral, para una buena visión panorámica, y un olfato funcional para localizar presas pequeñas. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Caminaba a cuatro patas con andares ágiles; las patas traseras largas sugieren que podía correr con rapidez e incluso erguirse brevemente en carrera, como hacen algunos lagartos actuales. Era un animal terrestre, aunque vivía junto al mar.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Cazador de presas pequeñas: insectos, pequeños peces varados y otros invertebrados de la orilla. Su dentición menuda y su agilidad lo sitúan como un insectívoro oportunista de las costas del Tetis.

11. Comportamiento. Probablemente solitario y activo de día, patrullando las orillas en busca de alimento. Los yacimientos con varios individuos sugieren que las poblaciones locales podían ser densas.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos en tierra, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento publicados para este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran insectos y pequeños invertebrados costeros. Sus amenazas, los depredadores mayores del Monte San Giorgio: notosáurios como *Nothosaurus* en el agua y arcosauriformes terrestres. Sus rivales, otros pequeños reptiles costeros.

16. Adaptaciones. Las patas traseras largas y la cola larguísima son su firma: un diseño para la velocidad y el equilibrio en carrera, que le permitía explotar el ecotono entre la tierra y el mar.

17. Evolución y parientes vivos. Los tanistroféidos se extinguieron al final del Triásico.

Macrocnemus pertenece a una rama temprana de los arcosauromorfos, el gran grupo que incluye a los arcosaurios; sus parientes vivos más lejanos serían, a muchísima distancia, las aves y los cocodrilos.

18. Descubridor del primer fósil. El género lo erigió el barón Franz Nopcsa en 1930, a partir de material del Besano (Monte San Giorgio). La especie china, *M. fuyuanensis*, la describieron Li y colaboradores en 2007.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los mejores esqueletos articulados proceden del Monte San Giorgio y se conservan en el Museo Paleontológico de la Universidad de Zúrich y en el Museo de Historia Natural de Milán. Son fósiles de una belleza delicada, con cada hueso en su sitio.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los tanistroféidos como grupo no sobrevivieron al Triásico.

21. Debate científico abierto. Se discute su ecología exacta: ¿terrestre puro o visitante habitual del agua? La mayoría de los análisis lo sitúan como terrestre, pero su presencia constante en sedimentos marinos costeros mantiene abierta la pregunta. También se debate la posición de los tanistroféidos dentro de los arcosauromorfos.

22. Dato curioso. *Macrocnemus* cruzó medio mundo sin moverse: la misma anatomía de piernas largas aparece en Suiza, Italia y China, prueba de que los tanistroféidos recorrieron todas las costas del océano Tetis.

MACROCOLLUM

**Macrocollum itaquii* Müller, Langer & Dias-da-Silva, 2018*



Ilustración: Macrocollum en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

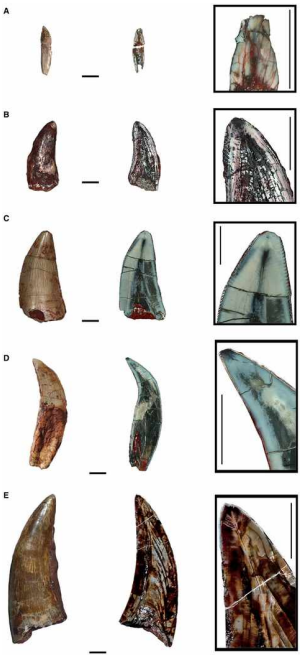

Foto real del fósil: [Rafael Terras, Jaqueline Borger, Manuelle O. P. Almeida, Silvia Bettin, Owen A. Higgins, Giulia Marciani, Stefano Benazzi, Rodrigo T. Müller, Leonardo Kerber and Mirian Carbonera, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre combina el griego *makros* (largo) y el latín *collum* (cuello): «cuello largo». El epíteto *itaquii* honra a José Jerônimo Itaaqui, propietario de las tierras donde se hallaron los fósiles, en Rio Grande do Sul.

2. Clasificación. Sauropodomorfo basal, uno de los dinosaurios de cuello largo más antiguos conocidos: pertenece a la radiación temprana del linaje que conduciría a los saurópodos gigantes.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 225 millones de años: es de los sauropodomorfos más antiguos del registro.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Secuencia Candelária, en Rio Grande do Sul (Brasil): llanuras de inundación del sur de Pangea con estaciones marcadas.

5. Tamaño y peso. Era un dinosaurio pequeño: los esqueletos conocidos, incluidos juveniles, indican una longitud total en torno a 1,5 metros. El peso no tiene estimaciones rigurosas publicadas; lo prudente es situarlo en unas pocas decenas de kilos, lejos aún de los gigantes que vendrían después.

6. Anatomía. Un dinosaurio grácil y bípedo de cuello proporcionalmente largo —de ahí su nombre—, cabeza pequeña, tronco ligero y cola larga que servía de contrapeso. Las manos conservaban garras, y las patas traseras eran claramente las dominantes para la locomoción.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas destacables: su defensa era la agilidad, la vida en grupo y el tamaño de la manada. Las garras de las manos podían servir en un apuro, pero no era un luchador.

8. Sentidos. Ojos laterales de buen tamaño para vigilar el entorno mientras se alimentaba, y olfato desarrollado para seleccionar plantas. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Bípedo ágil: corría sobre sus patas traseras con el cuerpo en equilibrio horizontal y la cola extendida como balancín. Era un corredor rápido para su tamaño.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: se alimentaba de frondes y brotes tiernos, que alcanzaba gracias a su cuello largo sin necesidad de trepar. Sus dientes, en forma de hoja y aserrados, estaban diseñados para cortar vegetación.

11. Comportamiento. El yacimiento entregó tres esqueletos juntos, incluidos juveniles: la mejor evidencia de que *Macrocollum* vivía en grupos, quizá manadas familiares que se desplazaban juntas.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe con certeza. La vida en grupo sugiere alguna forma de coordinación visual o sonora, pero se dice como inferencia.

13. Reproducción y crías. Los juveniles hallados junto a los adultos permiten estudiar su crecimiento: nacían pequeños y crecían con rapidez, con el cuello alargándose a medida que maduraban. No se conocen nidos ni huevos atribuidos al género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras. El estudio de sus huesos muestra un crecimiento rápido en la juventud, típico de los dinosaurios tempranos.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus amenazas eran los depredadores de la Secuencia Candelária, incluidos dinosaurios carnívoros primitivos. Sus rivales por el alimento, otros herbívoros pequeños del mismo ecosistema.

16. Adaptaciones. El cuello largo en un cuerpo pequeño fue su innovación: alcanzar comida que otros herbívoros de su talla no podían, anticipando en 200 millones de años la estrategia de los saurópodos gigantes.

17. Evolución y parientes vivos. *Macrocollum* está cerca del origen de los sauropodomorfos, el linaje que culminó en los mayores animales terrestres de la historia. Como todos los dinosaurios

no avianos, no dejó descendientes directos; sus parientes vivos más próximos son las aves.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron Rodrigo Müller, Max Langer y Sérgio Dias-da-Silva en 2018, a partir de esqueletos articulados hallados en Agudo, Rio Grande do Sul.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los tres esqueletos articulados —dos adultos y un juvenil— son de los sauropodomorfos triásicos mejor conservados de Sudamérica y se custodian en colecciones brasileñas (CAPPA/UFSM).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Su linaje, en cambio, prosperó: los sauropodomorfos dominaron los ecosistemas herbívoros del Jurásico y el Cretácico.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los sauropodomorfos más primitivos se discute: compite con *Saturnalia*, *Panphagia* y *Bagualosaurus* por el título de «más basal». También se debate si era estrictamente bípedo o podía apoyar las manos al alimentarse.

22. Dato curioso. *Macrocollum* demuestra que el cuello largo de los saurópodos no empezó siendo una grúa gigante: empezó en un dinosaurio del tamaño de un pavo, que estiraba el pescuezo para alcanzar las hojas más tiernas.

MAMBAWAKALE

**Mambawakale ruhuhu* Butler et al., 2022*



Ilustración: Mambawakale en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre viene del kiswahili *mamba* (cocodrilo) y *wakale* (antiguo): «cocodrilo antiguo». El epíteto *ruhuhu* hace referencia a la cuenca del Ruhuhu, en Tanzania, donde se hallaron sus restos.

2. Clasificación. Paracrocodilomorfo basal (un pseudosuquio), cercano al origen del linaje que incluye a los rauisuquios y a los cocodrilomorfos: un arcosaurio depredador del Triásico medio.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense, hace unos 245 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de las capas de Manda, en el suroeste de Tanzania: llanuras fluviales del sur de Pangea con una fauna riquísima de terápsidos y arcosauriformes.

5. Tamaño y peso. Era uno de los mayores depredadores terrestres de su época: a partir de su cráneo parcial, de unos 75 cm, se estima una longitud total que pudo rondar los 5 metros. Es una estimación aproximada, no una medida directa, y debe tomarse con cautela. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor.

6. Anatomía. Un depredador de construcción robusta: cráneo grande y alto, con dientes comprimidos lateralmente y aserrados, mandíbulas potentes y cuerpo cuadrúpedo de patas erectas bajo el tronco. Su aspecto general era el de un gran cazador terrestre, sin el hocico aplanado de los fitosáurios semiacuáticos.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca: dientes grandes, comprimidos y con bordes aserrados, diseñados para cortar carne, montados en un cráneo de mordida potentísima. Como defensa, un adulto de 5 metros apenas tenía rivales en las llanuras de Manda.

8. Sentidos. Ojos en posición lateral-alta para una buena visión binocular frontal, y un olfato desarrollado para localizar presas y carroña a distancia. Nada indica sentidos extraordinarios más allá del equipo de un gran depredador.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de patas erectas bajo el cuerpo, con andares poderosos y eficientes. Podía cubrir terreno con rapidez para su tamaño, aunque no era un velocista: era un cazador de potencia, no de persecución larga.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Gran depredador de los herbívoros de Manda: dicinodontes kannemeyéridos y cinodontes traversodóntidos figurarían en su menú. Cazaría por emboscada o por aproximación directa, derribando presas con su mole y rematándolas con la mordida.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir de su anatomía: un depredador dominante y probablemente solitario, que patrullaba un territorio amplio en busca de presas y carroña.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de cómo se relacionaba con sus congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco con los arcosaurios, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los grandes herbívoros de las capas de Manda: dicinodontes como *Angonisaurus* y *Dolichuranus*, y cinodontes como *Aleodon*. Sus rivales, otros grandes arcosauriformes depredadores del mismo ecosistema, en una de las faunas de carnívoros más competitivas del Triásico medio.

16. Adaptaciones. Su adaptación fue el tamaño combinado con una mordida de corte: en un mundo de terápsidos, *Mambawakale* representó la llegada de los arcosaurios gigantes al papel de superdepredador terrestre.

17. Evolución y parientes vivos. Pertenece al tronco de los pseudosuquios, el linaje de los arcosaurios que incluye a los cocodrilos actuales: sus parientes vivos más próximos, a gran distancia, son los cocodrilos y, más lejos aún, las aves.

18. Descubridor del primer fósil. Sus restos se conocían desde hacía décadas como «el arcosaurio de Manda», sin nombre formal. El género y la especie los describieron Richard Butler y colaboradores en 2022, a partir de material histórico de las expediciones a Tanzania.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material —incluido el gran cráneo parcial— procede de las capas de Manda y se conserva en el Museo de Historia Natural de Londres y en colecciones tanzanas. Pasó casi un siglo en los cajones antes de recibir nombre.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Su linaje de grandes pseudosuquios dominó hasta el final del Triásico.

21. Debate científico abierto. Su posición filogenética exacta se discute: los análisis lo sitúan cerca del origen de los paracrocodilomorfos, pero su anatomía fragmentaria deja abierta su relación precisa con los rauisuquios clásicos. También se debate su tamaño real, estimado a partir de un cráneo incompleto.

22. Dato curioso. *Mambawakale* esperó su nombre casi cien años: sus huesos se recogieron en las expediciones británicas a Tanzania de principios del siglo XX y durmieron en un museo hasta que la revisión de 2022 los convirtió en uno de los depredadores triásicos más impresionantes de

África.

MANDAGOMPHODON

**Mandagomphodon hirschsoni* Crompton, 1972*



Ilustración: Mandagomphodon en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre combina Manda —las famosas capas fosilíferas de Tanzania— con el griego *gomphos* (clavija, perno) y *odon* (diente): «diente de clavija de Manda», por sus molares en forma de tachuela. El epíteto *hirschsoni* honra a un colaborador de las expediciones.

2. Clasificación. Cinodonte traversodóntido, un terápsido herbívoro del Triásico medio: pariente de *Massetognathus* y *Scalenodon*, dentro del gran grupo de los cinodontes gonfodontes.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense, hace unos 245 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de las capas de Manda, en el suroeste de Tanzania: llanuras fluviales del sur de Pangea.

5. Tamaño y peso. Era un cinodonte de talla media: las estimaciones aproximadas lo sitúan en torno a 1,5 metros de longitud. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor; lo prudente es imaginarlo del porte de un perro grande.

6. Anatomía. Un terápsido de cuerpo robusto y patas en posición semi-erecta, con un cráneo ancho y corto. Su dentición era la típica de los traversodóntidos: incisivos delanteros, un diastema (espacio sin dientes) y molares anchos en forma de clavija, diseñados para triturar vegetación.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas ofensivas: sus dientes estaban hechos para plantas, no para luchar. Su defensa era el tamaño, la vida en grupo y la vigilancia constante.

8. Sentidos. Como buen cinodonte, debía de tener un olfato desarrollado y bigotes sensibles (vibrisas), inferidos por los forámenes del hocico, útiles para seleccionar plantas y detectar depredadores. La vista era probablemente modesta.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de andares ágiles, con las patas bajo el cuerpo en postura semi-erecta, más eficiente que el arrastre de los reptiles. Podía moverse con soltura entre la vegetación de ribera.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro especializado: cortaba frondes y tallos con los incisivos y los molía con sus dientes en clavija, que funcionaban como muelas. Los traversodóntidos fueron los grandes herbívoros mamiferoides del Triásico medio.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, como otros traversodóntidos de los que se conocen acumulaciones. Se alimentaría en grupos en las zonas de vegetación densa junto a los ríos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres, aunque la vida en grupo sugiere alguna coordinación.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco con los cinodontes, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus amenazas eran los grandes depredadores de Manda, como el paracrocodilomorfo *Mambawakale* y el cinodonte carnívoro *Aleodon*. Sus rivales por el alimento, otros herbívoros: dicinodontes y traversodóntidos como *Scalenodon*.

16. Adaptaciones. Su dentición en clavija fue su gran innovación: molares anchos con cúspides que encajaban como un mortero, capaces de procesar la vegetación dura del Triásico medio mejor que cualquier reptil herbívoro de su entorno.

17. Evolución y parientes vivos. Los traversodóntidos se extinguieron al final del Triásico, pero pertenecen a los cinodontes, el linaje que dio origen a los mamíferos: *Mandagomphodon* es un primo lejano de nuestros antepasados, no un ancestro directo.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Alfred Crompton en 1972, a partir de material de las capas de Manda recogido en las expediciones a Tanzania.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo procede del suroeste de Tanzania y se conserva en colecciones sudafricanas y británicas. No es un fósil de vitrina famosa: su valor es el de completar el rompecabezas de los herbívoros de Manda.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los traversodóntidos como grupo declinaron hacia el Triásico tardío.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con *Scalenodon* y otros traversodóntidos de Manda se discuten: varios géneros de las capas de Manda se describieron a partir de material fragmentario y sus fronteras aún no están claras.

22. Dato curioso. Su nombre es un homenaje geográfico y anatómico a la vez: Manda, el yacimiento, más la forma de sus dientes, que vistos de cerca parecen hileras de tachuelas clavadas en la mandíbula.

MARASUCHUS

**Marasuchus lilloensis* (Romer, 1972) Sereno & Arcucci, 1994*



Ilustración: Marasuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

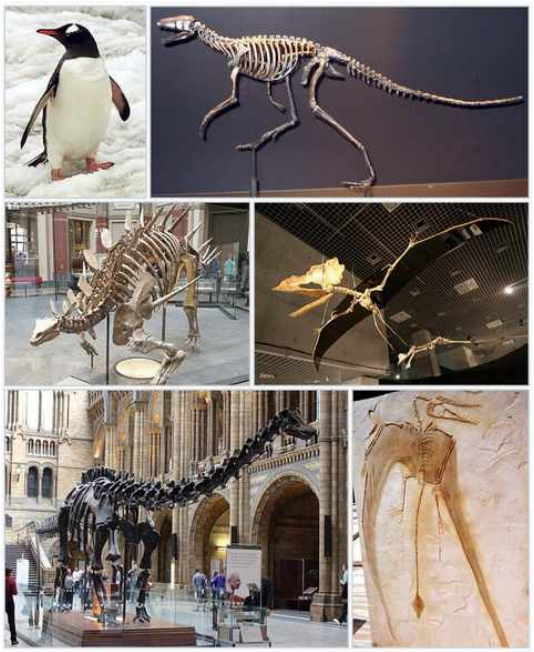

Foto real del fósil: [User:Stan Shebs Public domain (uploaded by User:Mitternacht90) User:Anagoria Kabacchi Fernando Losada Rodríguez Mike Beauregard, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *mara* (quizá de Marayes, la localidad) y *souchos* (cocodrilo): aunque no era un cocodrilo, la terminación *-suchus* era la moda de su época. El epíteto *lilloensis* hace referencia al Instituto Miguel Lillo, de Tucumán (Argentina), donde se conserva el material.

2. Clasificación. Dinosauriforme basal, muy cercano al origen de los dinosaurios: un arcosaurio pequeño y bípedo del grupo que incluye a *Lagerpeton* y a los silesáuridos, en la antesala misma de Dinosauria.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Ladiniense, hace unos 235 millones de años, en la Formación Chañares.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Formación Chañares, en La Rioja (Argentina): un entorno volcánico con ríos y lagunas estacionales, uno de los yacimientos triásicos más ricos del mundo.

5. Tamaño y peso. Era un animal diminuto: las estimaciones lo sitúan en torno a los 40 cm de longitud total, del tamaño de un gato pequeño. El peso no tiene estimaciones rigurosas; lo prudente es imaginarlo en unos pocos cientos de gramos.

6. Anatomía. Un bípedo grácil de cuerpo ligero: patas traseras largas y esbeltas, cola larga como contrapeso, brazos cortos y un cráneo pequeño con dientes afilados. Su tobillo y su cadera muestran ya rasgos típicamente dinosaurianos, como la cabeza del fémur orientada hacia dentro.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas destacables: sus dientes pequeños servían para presas menudas. Su defensa era la velocidad, el tamaño reducido y la capacidad de esconderse entre la vegetación.

8. Sentidos. Ojos grandes en proporción al cráneo, señal de una vista aguda, probablemente útil al atardecer. Como pequeño cazador, debía de tener buenos reflejos y oído fino.

9. Cómo se movía. Bípedo ágil y rápido: corría sobre sus patas traseras con el cuerpo horizontal y la cola extendida, como un pequeño dinosaurio corredor. Era uno de los animales más veloces de su ecosistema.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Cazador de presas pequeñas: insectos, pequeños reptiles y quizá crías de otros animales. Su dentición afilada y su velocidad lo sitúan como un insectívoro-carnívoro oportunista.

11. Comportamiento. Probablemente solitario y activo durante el día, moviéndose con rapidez entre la vegetación para cazar y evitar a su vez a los depredadores. Su tamaño lo obligaba a la vigilancia constante.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco con los arcosaurios, lo razonable es que pusiera huevos pequeños, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran insectos y pequeños vertebrados de Los Chañares. Sus amenazas eran legión: el pseudosuquio *Gracilisuchus*, el cinodonte carnívoro *Chiniquodon* y cualquier depredador mayor que él —que eran casi todos—. Sus rivales, otros pequeños dinosauriformes como *Lagerpeton*.

16. Adaptaciones. Su adaptación fue la miniaturización ágil: cadera y tobillo de tipo dinosauriano en un cuerpo de 40 cm, el diseño que, ampliado, conquistaría el mundo en el Jurásico.

17. Evolución y parientes vivos. *Marasuchus* está a un paso del origen de los dinosaurios: no es

un dinosaurio, pero casi. Como todos los dinosaurios no avianos de su entorno, no dejó descendientes directos; sus parientes vivos más próximos son las aves.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describió Alfred Romer en 1972 como *Lagosuchus lilloensis*. En 1994, Paul Sereno y Andrea Arcucci revisaron el material y crearon el género *Marasuchus*, separándolo de *Lagosuchus*.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material procede de Los Chañares (La Rioja) y se conserva en el Instituto Miguel Lillo (Tucumán) y en el Museo de La Plata. Son huesos pequeños y delicados, tesoros de vitrina para especialistas.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Su linaje, en cambio, triunfó: de animales como *Marasuchus* descendieron los dinosaurios.

21. Debate científico abierto. La frontera con *Lagosuchus* sigue siendo polémica: *Lagosuchus talampayensis*, la especie tipo del género original, se basa en material muy fragmentario que algunos consideran no diagnóstico, lo que enreda la relación entre ambos nombres. También se debate si *Marasuchus* es el dinosauriforme más cercano a los dinosaurios o si ese puesto corresponde a los silesáuridos.

22. Dato curioso. *Marasuchus* cabe en una caja de zapatos, pero su cadera guarda el secreto del éxito dinosauriano: la articulación que permitió a sus descendientes caminar erguidos durante 160 millones de años se ensayó primero en este correcaminos del tamaño de un gato.

MASSETOGNATHUS

**Massetognathus pascuali* Romer, 1967*



Ilustración: Massetognathus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Neil Pezzoni, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *massetēr* (mascador, el músculo de la masticación) y *gnathos* (mandíbula): «mandíbula mascadora», por su potente aparato masticador. El epíteto *pascuali* honra al paleontólogo argentino Rosendo Pascual.

2. Clasificación. Cinodonte traversodóntido, un terápsido herbívoro del Triásico medio: el traversodóntido más abundante y mejor conocido de Sudamérica, pariente de *Exaeretodon* y *Scalenodon*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Ladiniense, hace unos 235 millones de años.

4. Dónde vivió. Abundantísimo en la Formación Chañares (La Rioja, Argentina) y presente también en la Formación Santa María (Brasil): llanuras de inundación con ríos estacionales del sur de Pangea.

5. Tamaño y peso. Era un cinodonte de talla media: los adultos rondaban 1,5 metros de longitud. El peso no tiene estimaciones rigurosas publicadas; lo prudente es imaginarlo del porte de un perro mediano-grande.

6. Anatomía. Un terápsido robusto de hocico corto y ancho, con la dentición típica de los traversodóntidos: incisivos procumbentes, caninos reducidos y grandes molares en forma de clavija para triturar. Las patas, en posición semi-erecta, sostenían un cuerpo macizo. Se conocen cráneos de todas las edades, lo que ha permitido estudiar su crecimiento.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas ofensivas: era un herbívoro pacífico. Su defensa era el tamaño del grupo —era uno de los animales más abundantes de su ecosistema— y la vigilancia colectiva.

8. Sentidos. Buen olfato y bigotes sensibles, inferidos de la anatomía del hocico, para seleccionar plantas. Ojos laterales para vigilar a los depredadores mientras pastaba.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de andares eficientes, con las patas bajo el cuerpo. Se desplazaba con soltura entre las zonas de alimentación, sin prisas pero sin el arrastre de los reptiles.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: cortaba vegetación con los incisivos y la molía con sus muelas en clavija. Su abundancia en Los Chañares indica que era uno de los principales procesadores de plantas del ecosistema.

11. Comportamiento. Casi con seguridad gregario: los yacimientos entregan decenas de individuos juntos, de todas las edades. Vivía en manadas que pastaban en las llanuras de inundación.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe con certeza. La vida en manada sugiere señales visuales y sonoras para mantener la cohesión, pero se dice como inferencia.

13. Reproducción y crías. Se conocen juveniles de todos los tamaños, lo que ha permitido reconstruir su crecimiento: las crías nacían pequeñas y desarrollaban la dentición trituradora al crecer. No se conocen huevos atribuidos al género; por parentesco, lo razonable es la puesta de huevos, dicha como inferencia.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras. Los estudios de crecimiento muestran un desarrollo relativamente rápido hasta la talla adulta.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus amenazas eran los depredadores de Los Chañares: el rauisuquio *Gracilisuchus*, el cinodonte carnívoro *Chiniquodon* y el proterocámpsido *Chanaresuchus* en el agua. Sus rivales por el alimento, otros herbívoros como el dicinodonte *Dinodontosaurus*.

16. Adaptaciones. Su dentición de clavija y su capacidad para vivir en grandes manadas fueron su fórmula del éxito: procesar plantas duras mejor que nadie y defenderse en grupo.

17. Evolución y parientes vivos. Los traversodóntidos se extinguieron al final del Triásico, pero los cinodontes son el linaje de los mamíferos: *Massetognathus* es un primo lejano de nuestros antepasados.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describió Alfred Romer en 1967, a partir del riquísimo material de Los Chañares. Su abundancia lo convirtió pronto en el traversodóntido de referencia de Sudamérica.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Decenas de cráneos y esqueletos de Los Chañares se conservan en el Instituto Miguel Lillo (Tucumán), el Museo de La Plata y la Universidad de La Rioja. Es uno de los cinodontes triásicos mejor representados en los museos argentinos.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los traversodóntidos declinaron hacia el Triásico tardío, superados por nuevas faunas herbívoras.

21. Debate científico abierto. Se discute cuántas especies son válidas dentro del género (*M. pascuali*, *M. ochagaviae*, *M. major*) y dónde trazar la frontera con géneros cercanos como *Dadadon* de Madagascar. También se debate el ritmo exacto de reemplazo de sus dientes.

22. Dato curioso. *Massetognathus* es el fósil más común de Los Chañares: si recoges un hueso al azar en ese yacimiento, lo más probable es que pertenezca a su «mandíbula mascadora». Pocos animales merecen tanto su nombre.

MASSOSPONDYLUS

**Massospondylus carinatus* Owen, 1854*



Ilustración: Massospondylus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

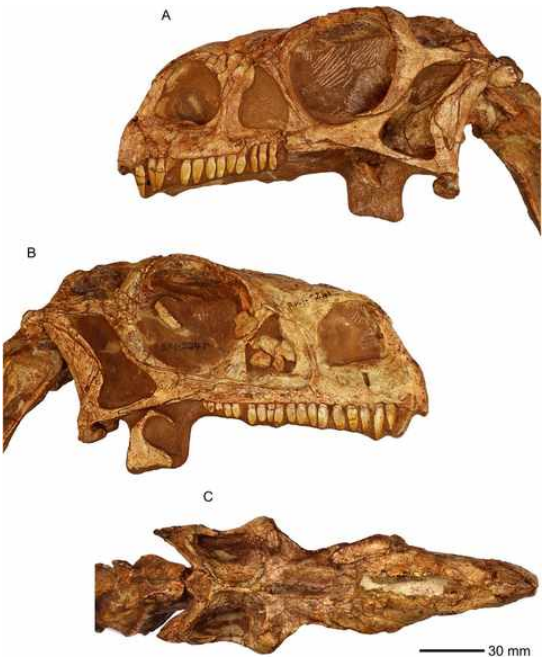

Foto real del fósil: [Chapelle, Kimberley E.J.; Barrett, Paul M.; Botha, Jennifer; Choiniere, Jonah N., CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *massōn* (más largo, mayor) y *spondylos* (vértebra): «vértebra más larga», porque sus vértebras eran más alargadas que las de los reptiles conocidos en su época. El epíteto *carinatus* significa «aquillado» en latín, por la quilla de sus vértebras.

2. Clasificación. Sauropodomorfo basal (un «prosaurópodo» en la terminología clásica), el dinosaurio herbívoro más famoso del Triásico africano: cercano al origen de los saurópodos gigantes.

3. Cuándo vivió. Vivió entre el Triásico tardío y el Jurásico temprano, hace unos 205–195 millones de años, en el límite entre ambos periodos.

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden de la Formación Elliot y la Formación Clarens, en Sudáfrica, Lesoto y Zimbabue: llanuras semiáridas con dunas y ríos estacionales del sur de Pangea.

5. Tamaño y peso. Era un herbívoro de talla media-grande: los adultos alcanzaban unos 4–6 metros de longitud. El peso no tiene estimaciones rigurosas universalmente aceptadas; las aproximaciones lo sitúan en varios cientos de kilos. Las cifras mayores que a veces se citan son especulativas.

6. Anatomía. Un dinosaurio de cuello largo, cabeza pequeña, cuerpo robusto y cola potente. Sus manos llevaban una gran garra en el pulgar, quizá para defenderse o para agarrar ramas. La cadera y las patas muestran un animal capaz de caminar a dos y a cuatro patas según la ocasión.

7. Armas y defensas naturales. La gran garra del pulgar era su mejor argumento defensivo, junto con el tamaño y la cola, que podía usarse como látigo. Un adulto sano apenas tenía depredadores capaces de abatirlo.

8. Sentidos. Ojos laterales para una buena visión panorámica mientras pastaba, y olfato desarrollado para seleccionar plantas. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Podía caminar tanto bípedo como cuadrúpedo: bípedo para desplazarse con rapidez y cuadrúpedo —apoyando las manos— para pastar con calma. Esta versatilidad locomotora se discute aún (ver §21).

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: se alimentaba de frondes, brotes y quizá pequeños animales de forma oportunista, como sugieren algunos estudios de su dentición. Su cuello largo le permitía alcanzar vegetación a distintas alturas.

11. Comportamiento. Los yacimientos con varios individuos y, sobre todo, las famosas nidadas de huevos del Parque Nacional Golden Gate sugieren vida en grupo y zonas de anidamiento comunales, como las de muchas aves actuales.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe con certeza. La vida en grupo y el anidamiento comunal sugieren señales visuales y sonoras, pero se dice como inferencia.

13. Reproducción y crías. Aquí *Massospondylus* es una estrella: en Sudáfrica se hallaron nidadas con huevos y embriones casi a término, los embriones de dinosaurio más antiguos conocidos. Las crías nacían pequeñas, cuadrúpedas y de cabeza grande, y se volvían bípedas al crecer: cambiaban de postura con la edad.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras. Los estudios de histología ósea muestran un crecimiento rápido en la juventud con pausas estacionales, típico de los dinosaurios tempranos.

15. Depredadores, rivales y presas. Era básicamente herbívoro. Sus amenazas eran los terópodos primitivos de su ecosistema. Sus rivales por el alimento, otros sauropodomorfos como *Melanorosaurus* y *Plateosauravus*.

16. Adaptaciones. Su gran adaptación fue la versatilidad: un cuerpo capaz de pastar a cuatro patas y desplazarse a dos, más un cuello largo para explotar varios niveles de vegetación. Y su estrategia reproductora: nidadas comunales que protegían a las crías en grupo.

17. Evolución y parientes vivos. *Massospondylus* está cerca del origen de los sauropodomorfos que culminaron en los gigantes del Jurásico. Como dinosaurio no aviano, no dejó descendientes directos; sus parientes vivos más próximos son las aves.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Richard Owen en 1854, a partir de restos sudafricanos. Fue uno de los primeros dinosaurios descritos de África.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los esqueletos del Karoo se conservan en el Museo Sudafricano (Iziko, Ciudad del Cabo) y en el Instituto de Investigación Evolutiva de Johannesburgo. Los huevos y embriones de Golden Gate, descritos por Reisz y colaboradores, están entre los fósiles de dinosaurio más famosos del mundo.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto: cruza el límite Triásico-Jurásico, y su linaje prosperó en el Jurásico.

21. Debate científico abierto. El debate clásico es su postura: ¿bípedo obligado, cuadrúpedo facultativo o algo intermedio? Los estudios biomecánicos modernos sugieren que los adultos eran principalmente bípedos pero podían apoyar las manos. También se discute su dieta exacta: ¿herbívoro estricto u omnívoro oportunista?

22. Dato curioso. Los embriones de *Massospondylus* revelaron que las crías eran cuadrúpedas y se hacían bípedas al crecer: este dinosaurio cambiaba de forma de caminar a lo largo de su vida, como si cada individuo repitiera, en pequeño, la evolución de su linaje.

MASTODONSAURUS

**Mastodonsaurus giganteus* (Jaeger, 1828)*



Ilustración: Mastodonsaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *mastos* (pecho, mama) y *odon* (diente): «diente de mama», porque los dientes tenían cúspides redondeadas que recordaron a sus descubridores un pezón. El epíteto *giganteus* no necesita traducción: era, en efecto, gigante.

2. Clasificación. Temnospóndilo capitosáurio, un anfibio gigante del Triásico medio: pariente de *Cyclotosaurus* y *Parotosuchus*, dentro del gran grupo de los anfibios de cráneo plano.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Ladiniense, hace unos 240 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden del Muschelkalk y el Keuper inferior de Alemania (Baden-Württemberg, Turingia): mares someros y llanuras costeras del centro de Pangea.

5. Tamaño y peso. Uno de los anfibios más grandes de la historia: su cráneo plano podía medir 1,25 metros y la longitud total se estima entre 4 y 6 metros. Son estimaciones a partir de cráneos, no de esqueletos completos, y deben tomarse con la cautela habitual. El peso no tiene estimaciones rigurosas; lo prudente es imaginarlo en el rango de un cocodrilo grande.

6. Anatomía. Una cabeza enorme, plana como una bandeja, que representaba casi un tercio del cuerpo, con ojos pequeños en lo alto y una boca amplísima armada de dientes cónicos. Dos grandes colmillos del paladar encajaban en aberturas del cráneo al cerrar la boca. El cuerpo era robusto, con patas cortas y una cola potente para nadar.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca: una trampa de casi un metro de apertura con dientes que se entrelazaban, ideal para atrapar peces de una dentellada. Como defensa, un adulto de 5 metros con el cráneo blindado apenas tenía enemigos.

8. Sentidos. Los ojos, pequeños y elevados, vigilaban la superficie mientras el cuerpo permanecía sumergido. Como otros temnospóndilos, poseía un sistema de línea lateral para detectar vibraciones en el agua, perfecto para cazar en aguas turbias.

9. Cómo se movía. Nadador de fondo: se impulsaba con ondulaciones de la cola y el cuerpo, y caminaba por el fondo con sus patas cortas. En tierra era torpe: era un animal esencialmente acuático.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Depredador de emboscada en el fondo de mares someros y estuarios: permanecía inmóvil, semienterrado, y se lanzaba sobre peces que pasaban por encima. Su boca se abría con una rapidez fulminante, creando una succión que arrastraba a la presa.

11. Comportamiento. Cazador solitario y sedentario del fondo, como los grandes peces planocefálicos actuales. Pasaba la mayor parte del tiempo inmóvil, esperando.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de cómo se relacionaba con sus congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos para este género. Como anfibio, lo razonable es que se reprodujera en el agua con huevos acuáticos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento publicados para este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los peces del Muschelkalk, incluidos tiburones hibodóntidos jóvenes. Sus rivales, otros grandes temnospóndilos y los primeros notosáurios marinos. Un adulto no tenía depredadores conocidos.

16. Adaptaciones. Su adaptación fue la paciencia convertida en anatomía: un cráneo plano que lo hacía invisible desde arriba, ojos periscópicos y una boca-trampa de apertura ultrarrápida. El diseño perfecto del depredador de fondo.

17. Evolución y parientes vivos. Los temnospóndilos se extinguieron sin dejar descendientes directos. *Mastodonsaurus* no es ancestro de las ranas ni de las salamandras actuales: su parecido es superficial.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Georg Friedrich von Jaeger en 1828, a partir de un diente aislado hallado en Gaildorf (Alemania). Fue uno de los primeros tetrápodos gigantes del Triásico descritos por la ciencia.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los cráneos del Muschelkalk de Baden-Württemberg se conservan en el Museo Estatal de Historia Natural de Stuttgart, donde algunos ejemplares son piezas estrella de la sala triásica.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los capitosáurios gigantes declinaron hacia el Triásico tardío, quizá por competencia con los reptiles marinos y cambios en los ecosistemas costeros.

21. Debate científico abierto. Se discute su ecología exacta: ¿marino costero o habitante de estuarios y ríos? Los sedimentos del Muschelkalk sugieren ambientes marinos someros, pero su fisiología de anfibio plantea preguntas. También se debate su tamaño máximo real, estimado a partir de cráneos aislados.

22. Dato curioso. *Mastodonsaurus* se describió a partir de un solo diente en 1828, cuando la paleontología apenas sabía qué era un temnospóndilo: Jaeger creyó al principio que tenía entre manos un reptil. Tuvieron que pasar décadas para revelar al anfibio gigante de cabeza de bandeja.

MAWSONIA

**Mawsonia gigas* Woodward, 1907*

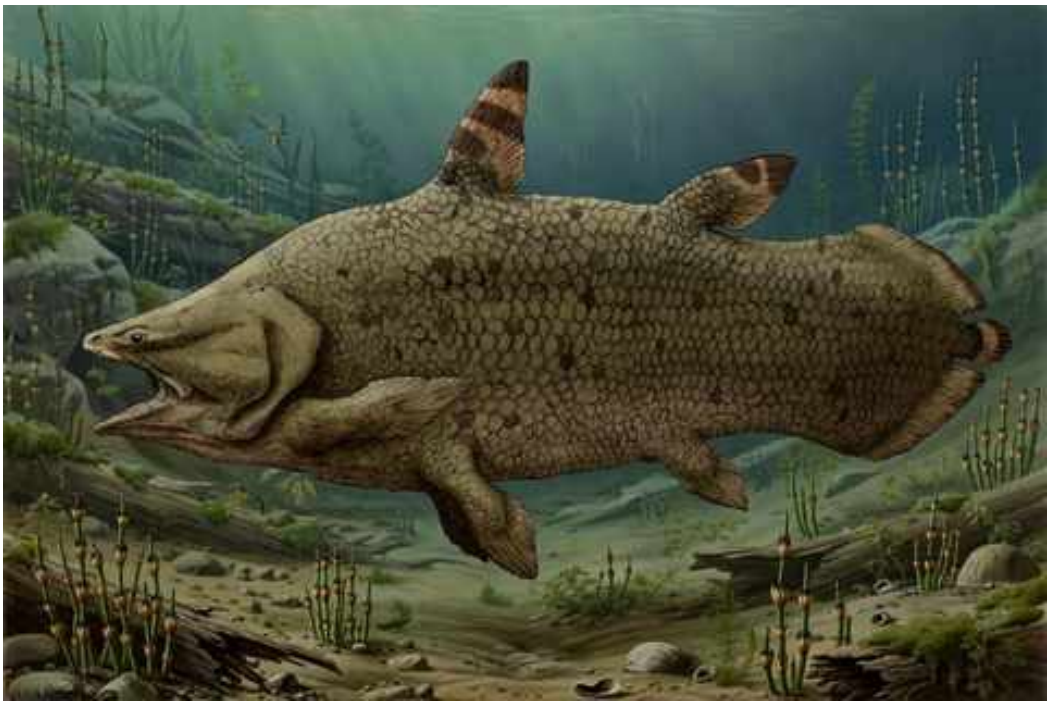

Ilustración: Mawsonia en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «la de Mawson»: honra a la persona vinculada a los primeros restos del género hallados en Brasil. El epíteto *gigas* («gigante» en latín) alude a su tamaño colosal para un celacanto.

2. Clasificación. Pez de aletas lobuladas (un sarcopterigio) del grupo de los celacantos (Coelacanthiformes), familia Mawsoniidae: un celacanto gigante de agua dulce, pariente de *Axelrodichthys*.

3. Cuándo vivió. El género vivió desde el Triásico hasta el Cretácico en Gondwana; la especie tipo

procede del Cretácico de Brasil, pero el género ya nadaba en los ríos triásicos.

4. Dónde vivió. En el Triásico se conoce de Sudamérica y África: grandes sistemas fluviales y lagos de Gondwana, en aguas dulces cálidas y de corriente lenta.

5. Tamaño y peso. Uno de los celacantos más grandes conocidos: las estimaciones basadas en huesos craneales aislados sugieren longitudes de hasta 5–6 metros para los mayores individuos. Son extrapolaciones de material fragmentario y deben tomarse con cautela; aun así, *Mawsonia* supera con creces al celacanto actual, que ronda los 2 metros. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor.

6. Anatomía. Un celacanto de manual ampliado a escala colosal: cuerpo robusto y fusiforme, aletas lobuladas carnosas con esqueleto interno óseo, cráneo macizo con articulación intracraneal (la «bisagra» típica de los celacantos) y escamas gruesas. Su dentición era de dientes cónicos para sujetar presas.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era el tamaño y una boca amplia con dientes puntiagudos. Como defensa, un adulto de 5 metros en un río triásico apenas tenía enemigos: era el pez dominante de su ecosistema.

8. Sentidos. Como buen celacanto, poseía línea lateral para detectar vibraciones y un órgano rostral electrorreceptivo, inferido por parentesco, para localizar presas en aguas turbias. Ojos adaptados a aguas de visibilidad reducida.

9. Cómo se movía. Nadador potente de aletas lobuladas: se impulsaba con la cola y gobernaba con las aletas pares carnosas, que le daban una maniobrabilidad notable para su tamaño. Podía patrullar ríos y lagos con calma y acelerar en ataques cortos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Gran depredador de agua dulce: peces óseos, tiburones de agua dulce jóvenes y cualquier vertebrado que cayera al agua. Cazaría al acecho entre la vegetación sumergida, lanzándose con un impulso de la cola.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir de su anatomía: un depredador solitario y territorial de grandes ríos y lagos, el equivalente acuático de los grandes rauisuquios terrestres.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de cómo se relacionaba con sus congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco con el celacanto actual (*Latimeria*), que da a luz crías vivas, es plausible la viviparidad, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los peces de los ríos gondwánicos del Triásico. Sus rivales, otros grandes peces depredadores como *Ceratodus*. Un adulto no tenía depredadores conocidos en el agua dulce.

16. Adaptaciones. Su adaptación fue el gigantismo en agua dulce: llevar el plan corporal del celacanto marino a los grandes ríos de Gondwana y convertirlo en el superdepredador fluvial del Mesozoico.

17. Evolución y parientes vivos. Los mawsoníidos se extinguieron, pero los celacantos

sobreviven: su pariente vivo más próximo es *Latimeria*, el celacanto actual del Índico, un «fósil viviente» de 2 metros que da idea de cómo era *Mawsonia*… triplicado.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Arthur Smith Woodward en 1907, a partir de restos del Cretácico de Bahía (Brasil). El registro triásico del género se reconoció después, en Sudamérica y África.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los restos brasileños se conservan en museos de Río de Janeiro y São Paulo; el material africano, en colecciones de Níger y Marruecos. Casi todo son huesos craneales aislados: un esqueleto completo de *Mawsonia* sigue siendo un sueño de los paleontólogos.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los grandes celacantos de agua dulce desaparecieron con los ecosistemas fluviales que los sostenían.

21. Debate científico abierto. El gran debate es su tamaño real: las estimaciones de 5–6 metros se basan en extrapolar huesos aislados, y algunos autores las consideran optimistas. También se discute cuántas especies del género son válidas y su relación exacta con *Axelrodichthys*.

22. Dato curioso. El celacanto vivo, *Latimeria*, fue descubierto en 1938, treinta años después de que Woodward describiera a su primo gigante fósil: durante tres décadas, *Mawsonia* fue la prueba de que los celacantos gigantes habían existido… sin que nadie sospechara que sus parientes pequeños seguían nadando en el Índico.

MECISTOTRACHELOS

**Mecistotrachelos thaxas* Fraser et al., 2007*



Ilustración: Mecistotrachelos en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

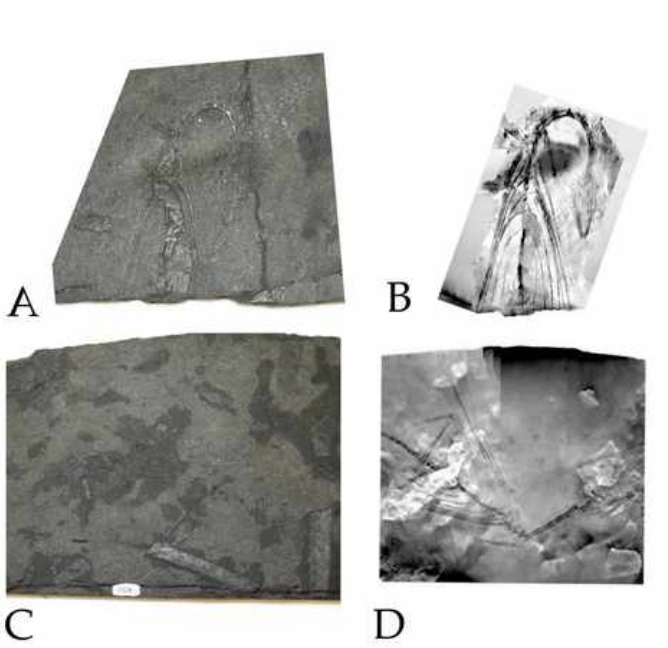

Foto real del fósil: [Alton C. Dooley, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *mekistos* (el más largo) y *trachelos* (cuello): «cuello larguísimo», por sus vértebras cervicales alargadas. La especie se describió a partir del ejemplar de la cantera Solite, en Virginia.

2. Clasificación. Reptil planeador del Triásico tardío, de posición incierta entre los arcosauromorfos: se lo ha comparado con los tanistroféidos y con *Sharovipteryx*, el famoso planeador del Kirguistán.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la cantera Solite, en Virginia (Estados Unidos): un antiguo lago de rift con sedimentación fina que conservó esqueletos delicados, en la Formación Cow Branch.

5. Tamaño y peso. Era un reptil pequeño: la longitud total estimada ronda los 25–30 cm, con gran parte correspondiente al cuello y la cola. El peso sería de apenas unas decenas de gramos. Son estimaciones razonables a partir de un esqueleto bastante completo.

6. Anatomía. Un reptil grácil de cuello larguísimo, cuerpo ligero y costillas extraordinariamente alargadas que sostenían una membrana de planeo, como las del dragón volador actual (*Draco*). Las patas eran largas y delicadas, y la cola servía de timón.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era el aire. Ante un depredador, se lanzaba al vacío y planeaba hasta otro árbol, fuera del alcance de los cazadores terrestres.

8. Sentidos. Ojos grandes para un animal de su tamaño, señal de buena vista para calcular los aterrizajes. Como planeador, necesitaba un excelente sentido del equilibrio y de las corrientes de aire.

9. Cómo se movía. Trepaba por los troncos con sus garras y se lanzaba al aire, planeando con la membrana costal extendida. No volaba batiendo alas: era un planeador, que perdía altura con cada salto y la recuperaba trepando.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Cazador de insectos: los atrapaba en el follaje o al vuelo durante los planeos. Su dentición menuda y su tamaño lo sitúan como un insectívoro arborícola.

11. Comportamiento. Probablemente solitario y diurno, viviendo en las copas de los árboles junto al lago, lanzándose de rama en rama. Los planeadores actuales son territoriales, y es plausible que él también lo fuera.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos pequeños, quizá en huecos de los árboles, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los insectos del bosque triásico. Sus amenazas, los pequeños depredadores arborícolas y terrestres: cinodontes, procolofónidos carnívoros y arcosauriformes. Sus rivales, otros insectívoros del dosel, como el drepanosáurio *Hypuronector*.

16. Adaptaciones. Su adaptación fue convertir las costillas en un ala: alargarlas hasta sostener una membrana de planeo, una solución que la evolución inventó varias veces —en *Draco*, en *Kuehneosaurus*— y que *Mecistotrachelos* ensayó por su cuenta en Virginia.

17. Evolución y parientes vivos. Su posición exacta se discute, pero no dejó descendientes planeadores: el planeo con costillas reapareció de forma independiente en el dragón volador actual, que no es pariente suyo.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron Nicholas Fraser, Paul Olsen, Alton Dooley y Ryan en 2007, a partir del esqueleto de la cantera Solite. Su publicación

reveló el primer reptil planeador del Triásico de Norteamérica.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El holotipo, un esqueleto articulado de una conservación exquisita, se conserva en el Museo de Historia Natural de Virginia. Es una de las joyas del Triásico del este norteamericano.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los pequeños reptiles planeadores no sobrevivieron al Triásico.

21. Debate científico abierto. El gran debate es cómo planeaba exactamente: ¿con una sola membrana costal como *Draco*, o con un sistema distinto? La interpretación de sus costillas alargadas como soporte de membrana es la más aceptada, pero la aerodinámica precisa se discute. También su parentesco: ¿tanistroféido, pariente de *Sharovipteryx*, o una rama aparte?

22. Dato curioso. *Mecistotrachelos* significa «cuello larguísimo», pero su fama no viene del cuello sino de las costillas: es el único animal conocido que combinó un cuello de jirafa en miniatura con alas de dragón.

MEGALANCOSAURUS

**Megalancosaurus preonensis* Calzavara, Muscio & Wild, 1981*



Ilustración: Megalancosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

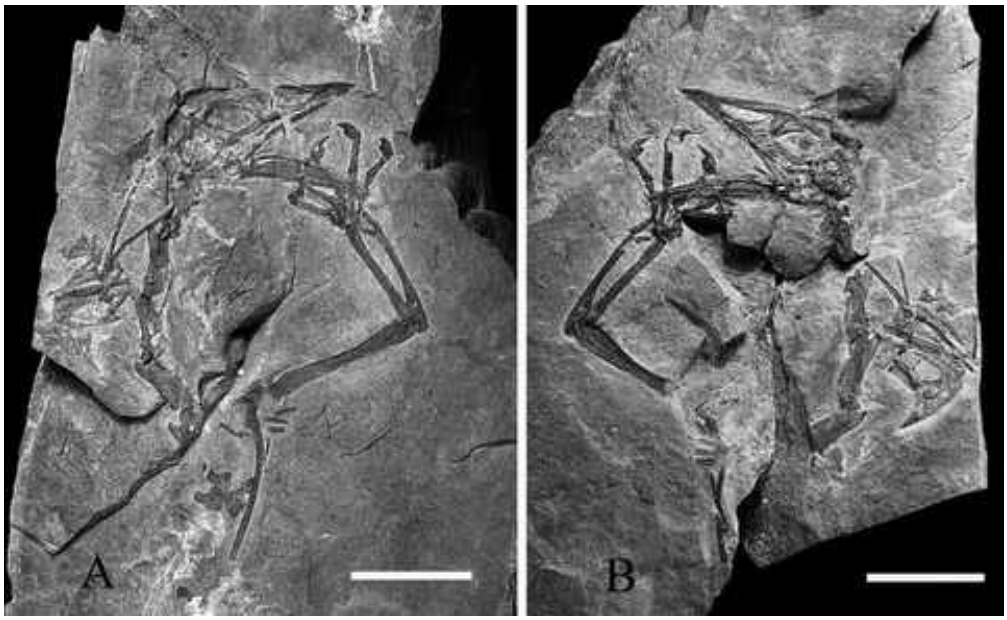

Foto real del fósil: [Renesto, S. e Dalla Vecchia, F. M., CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *megas* (grande), *lankos*… en realidad de *ankylos* (curvado) y *sauros* (lagarto): hace referencia a sus garras curvadas en forma de hoz. El epíteto *preonensis* alude a Preone, la localidad de los Alpes italianos donde apareció.

2. Clasificación. Drepanosáurio, un reptil arborícola del Triásico tardío: pariente de *Drepanosaurus* y *Megalancosaurus*, dentro del enigmático grupo de los drepanosauromorfos.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Dolomia di Forni, en Friuli (Italia): un ambiente marino costero

con islas boscosas cercanas, cuyos bosques habitaba.

5. Tamaño y peso. Era un reptil pequeño: la longitud total rondaba los 25 cm, del tamaño de un mirlo grande. El peso sería de unas pocas decenas de gramos. Son estimaciones razonables a partir de esqueletos articulados.

6. Anatomía. Un trepador especializado: cráneo ligero y puntiagudo parecido al de un ave, pulgar oponible con una gran garra curva, y una cola prensil terminada en una especie de garfio óseo. El cuerpo era grácil y las patas estaban diseñadas para agarrarse a las ramas.

7. Armas y defensas naturales. Sus garras curvas servían para trepar y, en un apuro, para defenderse. Su mejor defensa era no bajar del árbol: en el dosel, pocos depredadores podían seguirlo.

8. Sentidos. Ojos grandes orientados hacia adelante, señal de visión binocular para calcular distancias entre ramas. Un trepador necesitaba también un excelente sentido del equilibrio.

9. Cómo se movía. Trepaba con las cuatro patas usando el pulgar oponible y se anclaba con la cola prensil, como un camaleón. Podía suspenderse de las ramas y moverse con agilidad por el dosel.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Insectívoro arborícola: capturaba insectos y otros pequeños invertebrados entre el follaje, ayudado por su hocico puntiagudo y su visión binocular.

11. Comportamiento. Probablemente solitario y diurno, defendiendo un territorio en las copas. Su anatomía sugiere un animal activo y curioso, siempre en movimiento entre las ramas.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos pequeños en el dosel, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los insectos del bosque. Sus amenazas, los depredadores capaces de subir a los árboles o de cazar al vuelo: pterosáurios primitivos como *Preondactylus*, que compartía su ecosistema. Sus rivales, otros arborícolas como *Drepanosaurus*.

16. Adaptaciones. Su adaptación fue la mano: un pulgar oponible con garra de hoz, millones de años antes que los primates, más una cola prensil con garfio. El kit completo del trepador perfecto, inventado en el Triásico.

17. Evolución y parientes vivos. Los drepanosáurios se extinguieron al final del Triásico sin dejar descendientes. Su cráneo de aspecto aviar es pura convergencia: no son antepasados de las aves.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron Calzavara, Muscio y Wild en 1981, a partir de material de Preone. Una segunda especie, *M. endenensis*, se describió después en Lombardía.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los esqueletos articulados de la Dolomia di Forni se

conservan en el Museo Friulano de Historia Natural (Udine) y en museos lombardos. Son fósiles de una delicadeza extraordinaria.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los drepanosáurios no sobrevivieron al Triásico.

21. Debate científico abierto. Se discute su ecología exacta: la interpretación clásica lo ve como un trepador arborícola, pero algunos autores han sugerido hábitos semiacuáticos por el ambiente marino de sus yacimientos. La anatomía de la mano y la cola, sin embargo, apoya con fuerza la vida en los árboles.

22. Dato curioso. *Megalancosaurus* tenía pulgar oponible 200 millones de años antes que los primates: si un paleontólogo del futuro encontrara solo su mano, podría confundirlo con un monito trepador.

MEGAPNOSAURUS

**Megapnosaurus rhodesiensis* (Raath, 1969) Ivie, Ślipiński & Węgrzynowicz, 2001*



Ilustración: Megapnosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

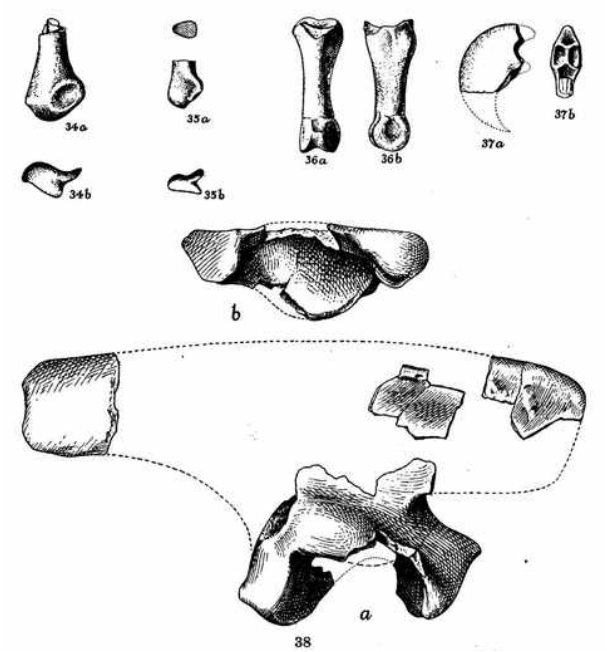

Foto real del fósil: [Friedrich von Huene, Public domain, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *megas* (grande), *apnos* (sin aliento, muerto) y *sauros* (lagarto): «gran lagarto muerto», un nombre de reemplazo con humor negro taxonómico. La historia: la especie se describió como *Syntarsus rhodesiensis*, pero *Syntarsus* ya estaba ocupado por un escarabajo, así que hubo que rebautizar al dinosaurio… como «gran muerto».

2. Clasificación. Terópodo celofisoide, un dinosaurio carnívoro primitivo del Triásico tardío-Jurásico temprano: pariente cercano de *Coelophysis*, el famoso terópodo de Ghost Ranch.

3. Cuándo vivió. Vivió entre el Triásico tardío y el Jurásico temprano, hace unos 205–195 millones de años.

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden de Zimbabue, Sudáfrica y Lesoto (formaciones Elliot y Clarens): llanuras semiáridas del sur de Pangea, en el límite Triásico-Jurásico.

5. Tamaño y peso. Era un terópodo pequeño y grácil: los adultos rondaban los 2–3 metros de longitud. El peso no tiene estimaciones rigurosas publicadas; lo prudente es situarlo en unas pocas decenas de kilos, como un *Coelophysis*.

6. Anatomía. Un corredor bípedo de cuerpo ligero: patas traseras largas, cola larga como contrapeso, brazos cortos con garras y un cráneo alargado con dientes afilados y aserrados. Los huesos eran huecos, como los de las aves, para aligerar el cuerpo.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas eran la velocidad, las garras de manos y pies y una boca llena de dientes aserrados. Su defensa, la vida en grupo: un *Megapnosaurus* solo era vulnerable, una manada no.

8. Sentidos. Ojos grandes para un cazador visual, probablemente activo al amanecer y al atardecer, y un olfato desarrollado para localizar presas y carroña.

9. Cómo se movía. Bípedo veloz: corría sobre sus patas traseras con el cuerpo horizontal, como un correcaminos gigante. Era uno de los depredadores más rápidos de su ecosistema.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Cazador de presas pequeñas y medianas: cinodontes, procolofónidos y pequeños reptiles, que perseguía en carrera. Como otros celofisoides, no desdeñaría la carroña.

11. Comportamiento. Famosamente gregario: los yacimientos entregan decenas de esqueletos juntos, lo que sugiere manadas que cazaban y se desplazaban en grupo, como lobos en miniatura.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe con certeza. La vida en manada sugiere coordinación visual y sonora durante la caza, pero se dice como inferencia.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos de nidos. Por parentesco con los dinosaurios, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento publicados para este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los pequeños vertebrados del Karoo: cinodontes como *Pachygenelus* y procolofónidos. Sus rivales, otros terópodos primitivos. Un adulto sano apenas tenía depredadores, pero los juveniles eran vulnerables a los grandes pseudosuquios.

16. Adaptaciones. Su adaptación fue la caza en manada combinada con un cuerpo ultraligero: huesos huecos, patas de velocista y dientes de sierra. La fórmula que haría de los celofisoides los depredadores pequeños más exitosos del Triásico tardío.

17. Evolución y parientes vivos. Pertenece a los primeros terópodos, el linaje que culminó en *Tyrannosaurus* y en las aves. Como dinosaurio no aviano, no dejó descendientes directos; sus parientes vivos más próximos son las aves.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describió Michael Raath en 1969 como *Syntarsus rhodesiensis*, a partir del rico material de Zimbabue. En 2001, Ivie, Ślipiński y Węgrzynowicz descubrieron que *Syntarsus* ya lo usaba un escarabajo y rebautizaron al dinosaurio como *Megapnosaurus*.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Las acumulaciones de esqueletos de Zimbabue y Sudáfrica se conservan en el Museo de Historia Natural de Zimbabue (Bulawayo) y en el Instituto de Investigación Evolutiva de Johannesburgo. Son de los conjuntos de terópodos triásicos más numerosos del mundo.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Su linaje de celofisoides cruzó al Jurásico.

21. Debate científico abierto. El gran debate es si *Megapnosaurus* es realmente distinto de *Coelophysis*: algunos autores los consideran sinónimos, con *M. rhodesiensis* como especie africana de *Coelophysis*, mientras otros defienden su separación. La cuestión sigue abierta y depende de revisiones en curso.

22. Dato curioso. Es el único dinosaurio bautizado dos veces por culpa de un escarabajo: cuando los entomólogos reclamaron *Syntarsus*, los paleontólogos, con sorna, lo llamaron «gran lagarto muerto». El chiste taxonómico más famoso del Triásico.

MEGAZOSTRODON

**Megazostrodon rudnerae* Crompton & Jenkins, 1968*



Ilustración: Megazostrodon en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Nobu Tamura (http://spinops.blogspot.ca/) Smokeybjb Jorge Blanco, Martinelli AG, Soares MB, Schwanke C Smokeybjb Stefan Kraft Follix, Public domain, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *megas* (grande), *zostron* (cinturón, faja) y *odon* (diente): «diente de gran cinturón», por el cíngulo prominente de sus molares. El epíteto *rudnerae* honra a la descubridora del primer ejemplar.

2. Clasificación. Mamaliforme (Morganucodonta), uno de los animales más cercanos al origen de los mamíferos: no es un mamífero en sentido estricto, sino un primo muy próximo, del tamaño de una musaraña.

3. Cuándo vivió. Vivió en el límite entre el Triásico tardío y el Jurásico temprano, hace unos 200 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Formación Elliot, en Lesoto: llanuras semiáridas del sur de Pangea, en el Karoo.

5. Tamaño y peso. Diminuto: la longitud total se estima en unos 10–12 cm, del tamaño de una musaraña grande. El peso rondaría unas pocas decenas de gramos. Son estimaciones razonables a partir de un esqueleto casi completo.

6. Anatomía. Un mamaliforme de cuerpo alargado, hocico puntiagudo, patas cortas y cola larga. Su dentición ya era mamaliana en lo esencial: incisivos, caninos y molares diferenciados, con los molares provistos de cúspides que encajaban con precisión. El cráneo muestra un cerebro proporcionalmente grande para su tamaño.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era el tamaño mínimo, la nocturnidad y la capacidad de esconderse. Sus dientes afilados podían propinar un mordisco disuasorio a un depredador pequeño.

8. Sentidos. Casi con seguridad nocturno: sus parientes cercanos muestran órbitas y anatomía nasal que sugieren un olfato muy desarrollado y bigotes sensibles, el equipo sensorial del mamífero nocturno, para moverse en la oscuridad.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo ágil de andares rápidos, moviéndose entre la hojarasca y las grietas como una musaraña actual. Treparía con facilidad por la vegetación baja.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Insectívoro: cazaba insectos y otros pequeños invertebrados de noche, triturándolos con sus molares de precisión. Su metabolismo elevado le obligaba a comer con frecuencia.

11. Comportamiento. Probablemente solitario y nocturno, como la mayoría de los pequeños mamaliformes. Pasaría el día escondido en madrigueras o entre raíces, saliendo al anochecer.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Como mamaliforme, es plausible que usara olores y sonidos agudos, pero se dice como inferencia.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por su posición cercana a los mamíferos, es posible que ya tuviera algún cuidado parental, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. Los animales de su tamaño y metabolismo suelen vivir pocos años.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los insectos del Karoo. Sus amenazas, casi todo lo demás: pequeños terópodos como *Megapnosaurus*, cinodontes carnívoros y reptiles. Sus rivales, otros mamaliformes insectívoros.

16. Adaptaciones. Su adaptación fue la miniaturización mamaliana: dentición de precisión, cerebro grande, probable pelaje (inferido por parentesco) y metabolismo elevado para la vida nocturna. El prototipo del mamífero, ensayado en el Triásico.

17. Evolución y parientes vivos. *Megazostrodon* está a un paso del origen de los mamíferos verdaderos (Mammalia): es uno de nuestros primos más cercanos entre los fósiles triásicos. Sus parientes vivos son todos los mamíferos actuales.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron Alfred Crompton y Farish Jenkins en 1968, a partir de un esqueleto casi completo hallado en Lesoto: uno de los mamaliformes mejor conservados del mundo.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El esqueleto articulado de Lesoto es una pieza de referencia mundial para el origen de los mamíferos y se conserva en colecciones sudafricanas.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Su linaje —el de los mamaliformes— sobrevivió y dio origen a los mamíferos.

21. Debate científico abierto. Se discute su posición exacta respecto a *Morganucodon*: ¿cuál de los dos está más cerca de los mamíferos verdaderos? También se debate si ya tenía pelaje y lactancia, rasgos que no fosilizan y solo pueden inferirse.

22. Dato curioso. *Megazostrodon* convivió con los últimos dinosaurios triásicos siendo del tamaño de su pisada: mientras *Melanorosaurus* pastaba sobre él, este futuro mamífero cazaba insectos entre sus pies, esperando su turno evolutivo… que tardaría 130 millones de años en llegar.

MELANOROSAURUS

**Melanorosaurus readi* Haughton, 1924*

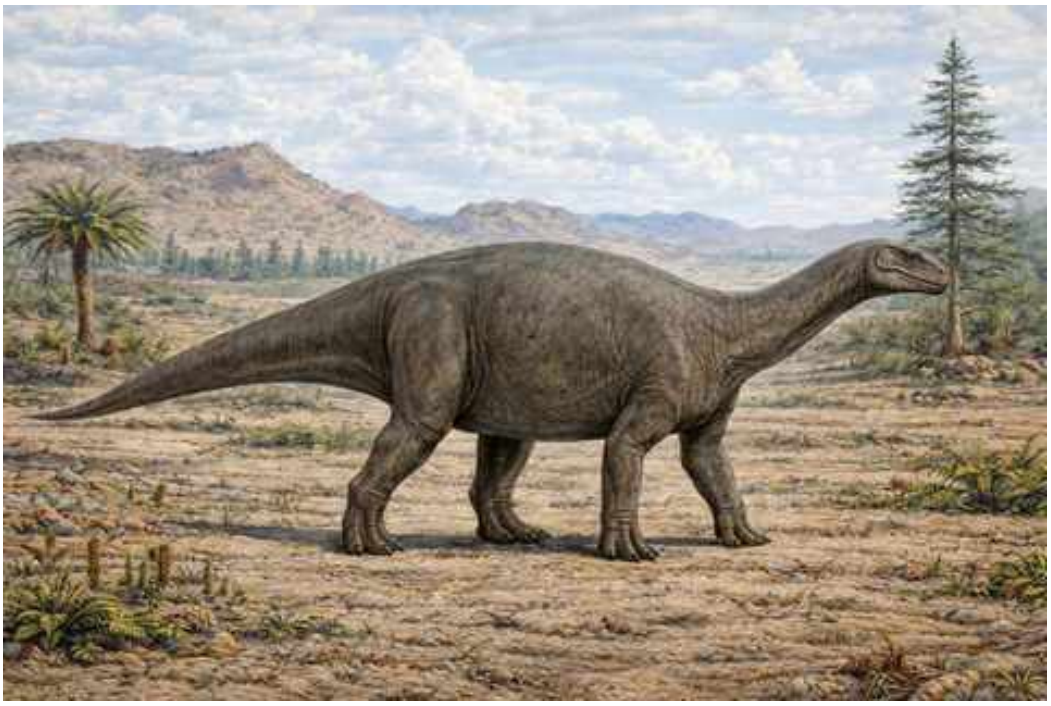

Ilustración: Melanorosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Claire Peyre de Fabrègues, Ronan Allain, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *melas* (negro), *oros* (montaña) y *sauros* (lagarto): «lagarto de la montaña negra», por el lugar de su hallazgo en Sudáfrica. El epíteto *readi* honra a quien colaboró en su descubrimiento.

2. Clasificación. Sauropodomorfo basal cercano al origen de los saurópodos: uno de los herbívoros gigantes del Triásico tardío africano, en la transición hacia el gigantismo sauropodiano.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense-Rhaetiense, hace unos 215–205 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Formación Elliot, en Sudáfrica: llanuras semiáridas del sur de Pangea con vegetación de ribera.

5. Tamaño y peso. Era uno de los mayores sauropodomorfos triásicos: las estimaciones serias rondan los 8 metros de longitud. El peso no tiene estimaciones rigurosas publicadas; lo prudente

es situarlo en torno a 1–2 toneladas, ya en la liga de los grandes herbívoros. Las cifras superiores son especulativas.

6. Anatomía. Un herbívoro de construcción masiva: cuello largo, cabeza pequeña, tronco en forma de tonel sostenido por patas robustas como columnas y una cola potente. Sus vértebras y cadera muestran ya rasgos de los saurópodos, como la tendencia a la postura cuadrúpeda permanente.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la mole: un adulto de 8 metros y más de una tonelada disuadía a casi cualquier depredador. La cola, larga y musculosa, podía usarse como látigo defensivo.

8. Sentidos. Ojos laterales para vigilar mientras pastaba y un olfato desarrollado para seleccionar plantas. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de andares poderosos, con las patas como columnas bajo el cuerpo. Era un caminante constante entre las zonas de alimentación, no un corredor.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro de gran tonelaje: consumía enormes cantidades de frondes, brotes y ramas bajas, que cortaba con sus dientes en forma de cuchara y tragaba casi sin masticar. Su tamaño le permitía alcanzar vegetación inaccesible para los herbívoros menores.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, como otros grandes sauropodomorfos. Se desplazaría en grupos por las llanuras, siguiendo las zonas de vegetación.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos para este género. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos en nidadas, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento publicados para este género.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Un adulto sano apenas tenía amenazas; los juveniles podían caer ante los terópodos primitivos del Elliot. Sus rivales por el alimento, otros grandes sauropodomorfos como *Plateosauravus*.

16. Adaptaciones. Su adaptación fue el gigantismo temprano: llevar el plan corporal del sauropodomorfo a las 2 toneladas, ensayando el camino que los saurópodos recorrerían hasta las decenas de toneladas en el Jurásico.

17. Evolución y parientes vivos. *Melanorosaurus* está muy cerca del origen de los saurópodos verdaderos, los mayores animales terrestres de la historia. Como dinosaurio no aviano, no dejó descendientes directos; sus parientes vivos más próximos son las aves.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Sidney Haughton en 1924, a partir de material del Stormberg sudafricano. Fue uno de los primeros grandes sauropodomorfos descritos de África.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo procede del Estado Libre (Sudáfrica) y se conserva en el Museo Sudafricano (Iziko, Ciudad del Cabo). No es un fósil de gran vitrina

pública, pero es una referencia clásica en la literatura.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Su linaje —el de los sauropodomorfos gigantes— cruzó al Jurásico y prosperó.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta se discute: ¿sauropodomorfo basal gigante o ya un saurópodo primitivo? Los análisis recientes lo sitúan muy cerca del origen de Sauropoda, pero la frontera es difusa. También se debate su postura: ¿cuadrúpedo obligado o facultativo?

22. Dato curioso. *Melanorosaurus* significa «lagarto de la montaña negra», pero su verdadero color era el del éxito evolutivo: fue uno de los primeros dinosaurios en descubrir que, en el Triásico, el tamaño era la mejor armadura.

MENADON

**Menadon besairiei* Flynn et al., 2000*



Ilustración: Menadon en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre combina el malgache *mena* (rojo) con el griego *odon* (diente): «diente rojo», por el color de los sedimentos donde apareció… en realidad, la etimología publicada alude a la localidad y a su dentición. El epíteto *besairiei* honra al geólogo francés Henri Besairie, pionero del estudio geológico de Madagascar.

2. Clasificación. Cinodonte traversodóntido, un terápsido herbívoro del Triásico tardío: el traversodóntido malgache por excelencia, pariente de *Massetognathus* y *Exaeretodon*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense, hace unos 230 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Formación Isalo (grupo Sakamena), en Madagascar: llanuras fluviales del sur de Pangea, cuando Madagascar aún estaba unida a África.

5. Tamaño y peso. Era un traversodóntido grande: el cráneo supera los 25 cm y la longitud total se estima de forma aproximada en torno a los 2 metros. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor; lo prudente es imaginarlo del porte de un cerdo grande.

6. Anatomía. Un terápsido robusto de hocico ancho y corto, con la dentición típica de los traversodóntidos: incisivos, diastema y molares anchos en forma de clavija para triturar. El cuerpo era macizo, con patas semi-erectas. Se conocen varios cráneos bien conservados.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas ofensivas: era un herbívoro pacífico. Su defensa era el tamaño, la corpulencia y la vida en grupo.

8. Sentidos. Buen olfato y bigotes sensibles, inferidos de la anatomía del hocico, para seleccionar plantas. Ojos laterales para vigilar a los depredadores.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de andares sólidos, con las patas bajo el cuerpo. Se desplazaba con calma entre las zonas de alimentación de las llanuras de Isalo.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: cortaba vegetación con los incisivos y la molía con sus muelas en clavija. Era uno de los principales herbívoros de su ecosistema.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, como otros traversodóntidos. Los yacimientos con varios individuos sugieren grupos que pastaban juntos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus amenazas eran los depredadores del Triásico malgache, incluidos arcosauriformes carnívoros. Sus rivales por el alimento, otros herbívoros como el rincosáurio *Isalorhynchus*, que compartía su formación.

16. Adaptaciones. Su dentición en clavija y su gran tamaño lo convirtieron en el procesador de plantas dominante de Madagascar en el Carniense, en una isla-continente que empezaba a aislarse.

17. Evolución y parientes vivos. Los traversodóntidos se extinguieron al final del Triásico, pero los cinodontes son el linaje de los mamíferos: *Menadon* es un primo lejano de nuestros antepasados.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron John Flynn y colaboradores en 2000, a partir de material de la cuenca de Morondava (Madagascar), recogido en las expediciones de los años noventa.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los cráneos de Isalo se conservan en la Universidad de Antananarivo y en el Museo Field de Chicago. Son de los terápsidos malgaches mejor conocidos.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los traversodóntidos declinaron hacia finales del Triásico.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con los traversodóntidos sudamericanos y africanos se discuten: Madagascar, a punto de separarse, pudo albergar un linaje propio. También se debate cuántas especies malgaches son válidas.

22. Dato curioso. *Menadon* vivió en una Madagascar que aún no era una isla: cuando pastaba en las llanuras de Isalo, podía caminar —en teoría— hasta lo que hoy es Tanzania sin mojarse los pies.

MEROKTENOS

**Meroktenos thabanensis* (Gauffre, 1993) Peyre de Fabrègues & Allain, 2016*



Ilustración: Meroktenos en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Claire Peyre de Fabrègues, Ronan Allain, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre hace referencia a su fémur (*meros*, muslo, en griego): el hueso más característico del material conocido. El epíteto *thabanensis* alude a Thaba-Tseka, la región de Lesoto donde se hallaron los restos.

2. Clasificación. Sauropodomorfo basal del Triásico tardío: un herbívoro cercano a *Melanorosaurus*, en la radiación de los grandes sauropodomorfos africanos.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Formación Elliot, en Lesoto: llanuras semiáridas del sur de Pangea.

5. Tamaño y peso. Era un sauropodomorfo grande: a partir de su fémur, de unos 48 cm, se estima una longitud total aproximada de 6–7 metros. Es una extrapolación y debe tomarse con cautela. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor; lo prudente es situarlo en torno a 1–2 toneladas.

6. Anatomía. Conocido sobre todo por huesos de las extremidades, incluido el fémur que le da nombre: un herbívoro de construcción robusta, patas columnares y cuerpo macizo. Su anatomía general era la de un gran sauropodomorfo cuadrúpedo.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa era la mole: un adulto de varias toneladas apenas tenía depredadores capaces de amenazarlo. La cola podía servir como látigo defensivo.

8. Sentidos. Nada se conserva de sus órganos sensoriales. Por parentesco, se le suponen ojos laterales y buen olfato, como a otros sauropodomorfos.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de andares poderosos, con las patas como columnas. Caminante constante entre las zonas de alimentación.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: se alimentaba de frondes y ramas, que cortaba con dientes en forma de cuchara. Su tamaño le daba acceso a vegetación alta.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir de su tamaño y parentesco: probablemente gregario, desplazándose en grupos por las llanuras del Elliot.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Un adulto sano apenas tenía amenazas. Sus rivales por el alimento, otros grandes sauropodomorfos del Elliot como *Melanorosaurus*.

16. Adaptaciones. Su adaptación fue el tamaño corporal llevado al límite triásico: patas columnares y un esqueleto capaz de sostener toneladas, anticipando el diseño sauropodiano.

17. Evolución y parientes vivos. Cercano al origen de los saurópodos, los mayores animales terrestres. Como dinosaurio no aviano, no dejó descendientes directos; sus parientes vivos más próximos son las aves.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describió François-Xavier Gauffre en 1993 como *Melanorosaurus thabanensis*. En 2016, Peyre de Fabrègues y Allain revisaron el material y crearon el género *Meroktenos*.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material de Lesoto se conserva en colecciones sudafricanas. No es un fósil de vitrina famosa: su valor es científico, como testigo del gigantismo

temprano.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Su linaje prosperó en el Jurásico.

21. Debate científico abierto. Su separación de *Melanorosaurus* se basa en diferencias del fémur y otros huesos: algunos autores podrían considerarlos muy cercanos. También se debate su tamaño exacto, estimado a partir de material parcial.

22. Dato curioso. *Meroktenos* es un género bautizado a partir de un fémur: todo un dinosaurio de 7 metros reconstruido desde el hueso del muslo, como si de una sola columna dedujéramos una catedral.

MESODAPEDON

**Mesodapedon kuttyi* Chatterjee, 1980*

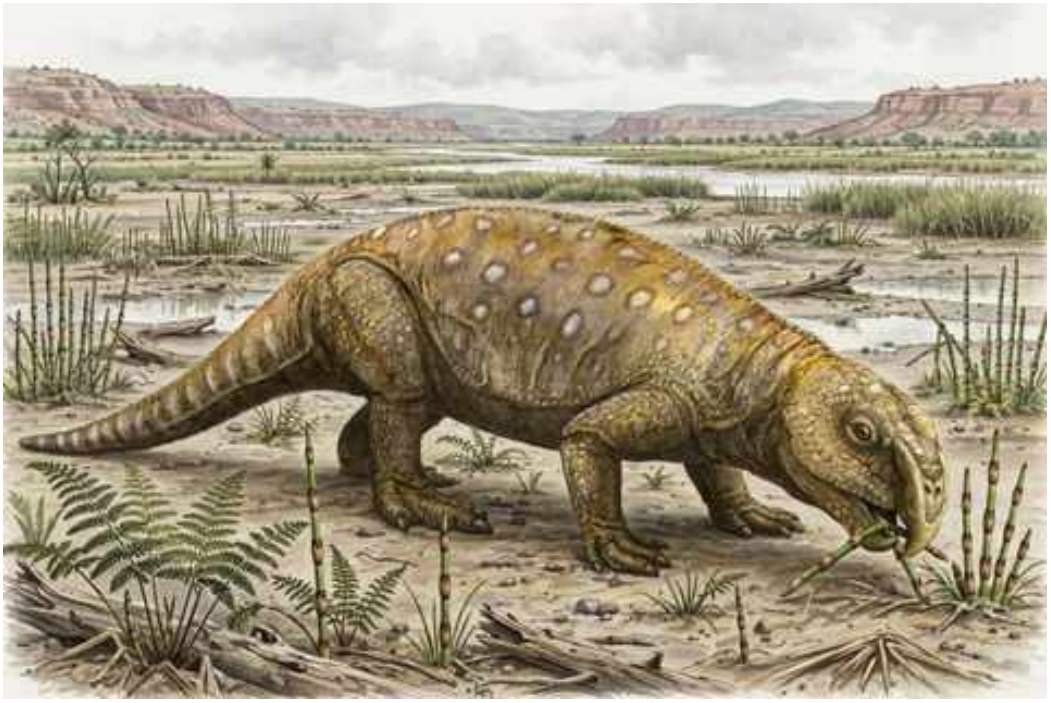

Ilustración: Mesodapedon en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *mesos* (medio, intermedio) y *dapedon* (suelo, pavimento): «pavimento intermedio», por sus dientes en placas que formaban un auténtico enlosado triturador. El epíteto *kuttyi* honra al geólogo indio T. S. Kutty.

2. Clasificación. Rincosáurio del Triásico medio: un arcosauromorfo herbívoro de la India, de posición intermedia entre los rincosáurios basales y los hiperodapedontinos tardíos.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense-Ladiniense, hace unos 245–240 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Formación Yerrapalli, en el centro de la India: llanuras fluviales del Gondwana.

5. Tamaño y peso. Era un rincosáurio de talla media: las estimaciones aproximadas lo sitúan en torno a 1,5 metros de longitud. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor; lo prudente es imaginarlo del porte de un perro grande.

6. Anatomía. Un herbívoro robusto de cuerpo en tonel, patas cortas y cabeza con pico córneo en la punta. Sus mandíbulas llevaban placas dentales con varias hileras de dientes para moler vegetación, aunque menos especializadas que las de los hiperodapedontinos tardíos.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas ofensivas: su defensa era el cuerpo macizo y, probablemente, la vida en grupo.

8. Sentidos. Ojos laterales para vigilar mientras pastaba y buen olfato para seleccionar plantas. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de andares pesados, con las patas en posición semi-erecta. Se desplazaba con calma entre las zonas de alimentación.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: cortaba tallos con el pico y los trituraba con sus placas dentales. Era uno de los herbívoros de talla media de su ecosistema.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, como otros rincosáurios. Se alimentaría en grupos en las llanuras de inundación.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus amenazas eran los depredadores de Yerrapalli, como el arcosauriforme *Yarasuchus* y cinodontes carnívoros. Sus rivales por el alimento, los dicinodontes kannemeyéridos de la misma formación.

16. Adaptaciones. Su dentición en «pavimento» representa un estadio intermedio en la evolución de los rincosáurios: menos especializada que la de *Hyperodapedon*, pero ya eficaz para procesar plantas duras.

17. Evolución y parientes vivos. Los rincosáurios se extinguieron al final del Triásico sin dejar descendientes. No tiene parientes vivos cercanos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Sankar Chatterjee en 1980, a partir de material de la Formación Yerrapalli. Fue parte de su gran revisión de los vertebrados triásicos de la India.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Instituto Estadístico Indio (Calcuta). No es un fósil de vitrina famosa.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los rincosáurios medios fueron reemplazados por los hiperodapedontinos tardíos.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los rincosáurios se discute: algunos análisis lo sitúan como forma transicional, otros lo acercan a los rincosáuridos basales. El material, fragmentario, no permite cerrar el debate.

22. Dato curioso. Su nombre describe su boca como un suelo enlosado: *Mesodapedon* llevaba el «pavimento» en las mandíbulas, y con él trituró las plantas del Gondwana 240 millones de años antes de que existieran las aceras.

MESOSUCHUS

**Mesosuchus browni* Watson, 1912*



Ilustración: Mesosuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

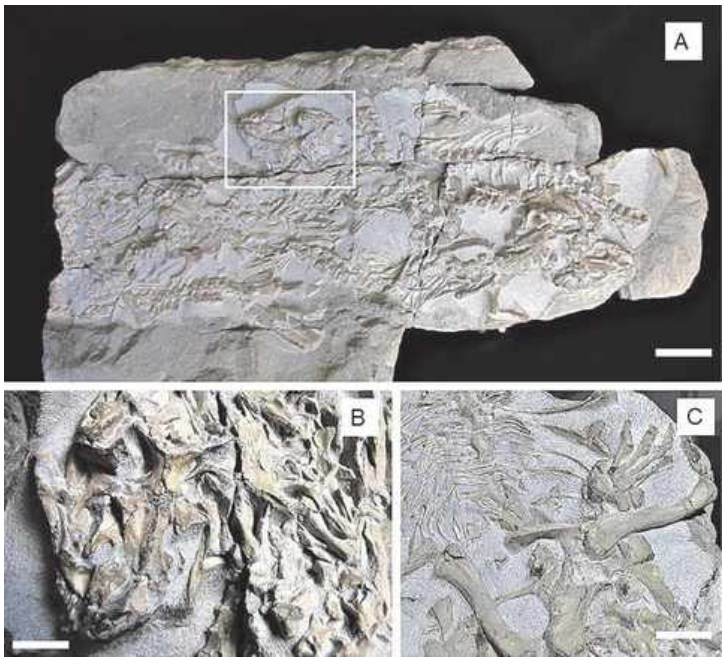

Foto real del fósil: [Frederik Wolvaardt et al., CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *mesos* (medio, intermedio) y *souchos* (cocodrilo): «cocodrilo intermedio», porque se consideró una forma de transición. El epíteto *browni* honra a su descubridor o a un colaborador de las expediciones del Karoo.

2. Clasificación. Rincosáurio basal, uno de los miembros más primitivos del grupo: un arcosauromorfo herbívoro del Triásico medio, cercano al origen de los rincosáurios.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense, hace unos 245 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Formación Burgersdorp (Grupo Beaufort), en Sudáfrica: llanuras fluviales del Karoo.

5. Tamaño y peso. Era un rincosáurio pequeño y primitivo: las estimaciones lo sitúan en torno a 1 metro de longitud. El peso rondaría unos pocos kilos. Son estimaciones razonables a partir de material craneal y postcraneal.

6. Anatomía. Un rincosáurio aún poco especializado: cuerpo grácil, cabeza proporcionalmente pequeña con un pico incipiente y dentición menos enlosada que la de sus parientes tardíos. Sus patas eran más esbeltas que las de los rincosáurios posteriores.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era el tamaño reducido, la agilidad y la vigilancia. El pico, aún pequeño, servía para cortar plantas, no para luchar.

8. Sentidos. Ojos laterales de buen tamaño para un animal pequeño y vulnerable, y olfato desarrollado. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo ágil, más ligero que los rincosáurios tardíos. Podía moverse con rapidez entre la vegetación para huir de los depredadores.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro de vegetación tierna: su dentición, menos especializada, sugiere una dieta de brotes y frondes blandos, sin la capacidad trituradora de sus descendientes.

11. Comportamiento. Probablemente vivía en grupos pequeños, como otros rincosáurios primitivos. Su tamaño lo obligaba a la vigilancia constante.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus amenazas eran los depredadores del Burgersdorp, como el eritrosúquido *Erythrosuchus* y cinodontes carnívoros. Sus rivales por el alimento, otros pequeños herbívoros del Karoo.

16. Adaptaciones. Su valor evolutivo está en lo que aún no era: *Mesosuchus* muestra el plan corporal del rincosáurio antes de la especialización, con el pico y las placas dentales en sus primeras etapas.

17. Evolución y parientes vivos. Es uno de los rincosáurios más basales conocidos: está cerca del origen del grupo que dominaría el Triásico tardío. Los rincosáurios se extinguieron sin dejar descendientes.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió David Meredith Seares Watson en 1912, a partir de material del Karoo sudafricano. Fue uno de los primeros rincosáurios basales reconocidos.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo Sudafricano

(Iziko, Ciudad del Cabo) y en el Museo de Historia Natural de Londres. Son fósiles de referencia para el origen de los rincosáurios.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los rincosáurios basales fueron reemplazados por formas más especializadas.

21. Debate científico abierto. Su posición como el rincosáurio más primitivo se ha matizado con el descubrimiento de formas como *Noteosuchus* y *Eohyosaurus*: la base del árbol de los rincosáurios sigue reordenándose.

22. Dato curioso. *Mesosuchus* se llamó «cocodrilo intermedio» cuando aún no se sabía qué era un rincosáurio: el nombre conserva la huella de una época en que cada reptil triásico parecía un cocodrilo a medio hacer.

METOPOSAURUS

**Metoposaurus diagnosticus* (von Meyer, 1842)*



Ilustración: Metoposaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [FunkMonk, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *metopon* (frente) y *sauros* (lagarto): «lagarto de frente (ancha)», por su cráneo enormemente ancho y plano. El epíteto *diagnosticus* alude a que la especie sirvió para diagnosticar el género.

2. Clasificación. Temnospóndilo metoposáurido, un anfibio gigante del Triásico tardío: pariente de *Koskinonodon* (antes *Buettneria*) y *Dutuitosaurus*, dentro de los anfibios de cráneo plano.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense-Noriense, hace unos 225–215 millones de años.

4. Dónde vivió. La especie tipo procede de Alemania (Keuper); el género se conoce también de Polonia (la famosa localidad de Krasiejów), Portugal y Norteamérica: lagos y ríos de Pangea.

5. Tamaño y peso. Era un anfibio grande: los adultos alcanzaban unos 3 metros de longitud, con un cráneo de hasta 60 cm de ancho. El peso no tiene estimaciones rigurosas; lo prudente es imaginarlo en el rango de un cocodrilo mediano. Las cifras mayores son especulativas.

6. Anatomía. Una cabeza colosal, plana y semicircular, que parecía una tapa de alcantarilla, con ojos pequeños en lo alto y una boca amplísima. El cuerpo era robusto, con patas cortas y una cola aplanada para nadar. Su cráneo estaba recorrido por surcos sensoriales muy marcados.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca-trampa: se abría con rapidez fulminante y succionaba a la presa. Como defensa, un adulto de 3 metros con el cráneo acorazado apenas tenía enemigos en su lago.

8. Sentidos. El cráneo estaba surcado por un sistema de línea lateral muy desarrollado, capaz de detectar las vibraciones de cualquier pez cercano. Cazaba más por el tacto del agua que por la vista.

9. Cómo se movía. Nadador de fondo y caminante torpe: se impulsaba con la cola y se arrastraba por el fondo con sus patas cortas. En tierra era prácticamente inmóvil: era un animal acuático.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Depredador de emboscada: permanecía inmóvil en el fondo de lagos y ríos, y succionaba peces que pasaban por encima con una apertura rapidísima de la boca. Su dieta era casi exclusivamente peces.

11. Comportamiento. Los yacimientos de Krasiejów (Polonia) entregan decenas de esqueletos juntos, lo que sugiere que se congregaban en lagos estacionales… y que a veces morían en masa cuando el lago se secaba. Cazador solitario, víctima colectiva de la sequía.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos para este género. Como anfibio, lo razonable es que se reprodujera en el agua, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento publicados para este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los peces de los lagos triásicos. Sus rivales, otros metoposáuridos y los fitosáurios que compartían las aguas. Un adulto no tenía depredadores conocidos; los juveniles eran vulnerables a casi todo.

16. Adaptaciones. Su adaptación fue la especialización total en la emboscada acuática: cráneo plano para ocultarse, línea lateral hipersensible y boca de succión. El diseño definitivo del anfibio gigante de fondo.

17. Evolución y parientes vivos. Los metoposáuridos se extinguieron al final del Triásico sin dejar descendientes. No es ancestro de ningún anfibio actual.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describió Christian Erich Hermann von Meyer en 1842 como *Metopias diagnosticus*; como *Metopias* ya estaba ocupado, el propio von Meyer creó *Metoposaurus*. Fue uno de los primeros temnospóndilos gigantes descritos.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los esqueletos de Krasiejów (Polonia) son de los conjuntos de metoposáuridos más espectaculares del mundo y se conservan en la Universidad de Opole y en el Museo de la Universidad de Varsovia. El material alemán está en Stuttgart.

20. Causa de su desaparición. Los metoposáuridos desaparecen en el límite Triásico-Jurásico, hace unos 201 millones de años, con la gran extinción que cerró el periodo: los lagos estacionales

que habitaban fueron especialmente vulnerables.

21. Debate científico abierto. La taxonomía del grupo es un campo de batalla: las especies norteamericanas se han movido entre *Metoposaurus*, *Buettneria* (nombre preocupado), *Koskinonodon* y *Anaschisma*, y no todos los autores aceptan las mismas combinaciones. También se discute si las acumulaciones de Krasiejów representan muertes masivas por sequía o un sesgo de conservación.

22. Dato curioso. En Krasiejów se han encontrado tantos *Metoposaurus* juntos que los paleontólogos hablan de «la morgue del Triásico»: un lago que se secó y dejó docenas de gigantes de cabeza plana esperando, en vano, la siguiente lluvia.

MICROPOSAURUS

**Microposaurus casei* Haughton, 1925*

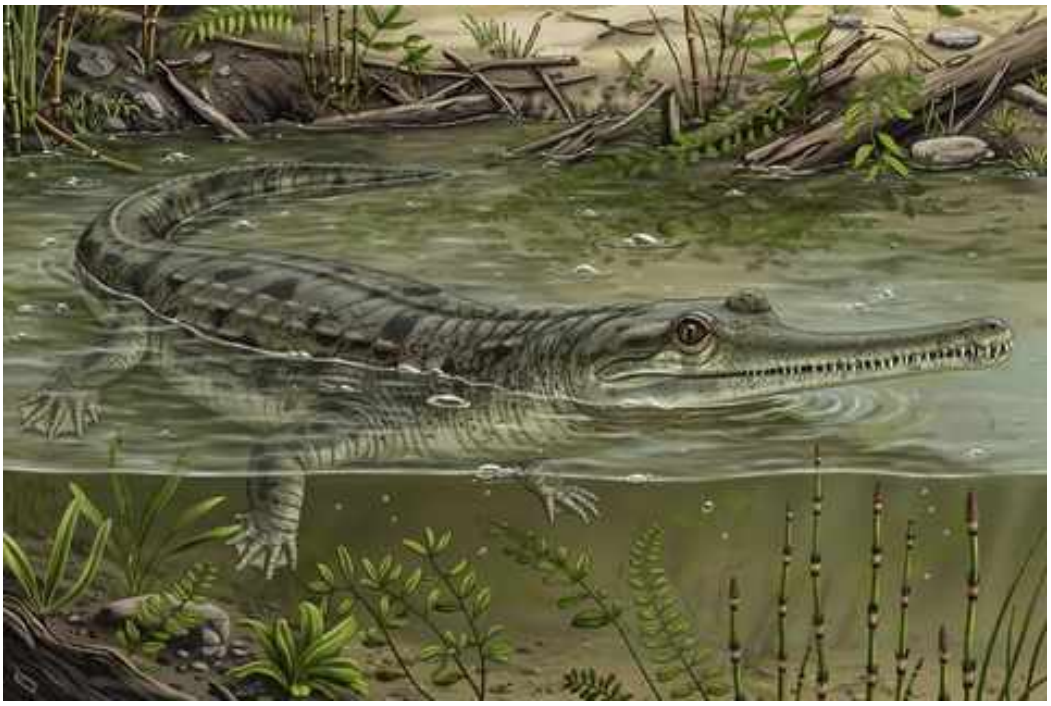

Ilustración: Microposaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Stephen F. Poropat, Phil R. Bell, Lachlan J. Hart, Steven W. Salisbury, & Benjamin P. Kear, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *mikros* (pequeño) y *posaurus*… en realidad de *Metoposaurus*: «pequeño Metoposaurus», porque se describió como una versión en miniatura de aquel gigante. El epíteto *casei* honra al paleontólogo estadounidense Ermine Cowles Case.

2. Clasificación. Temnospóndilo trematosáurido, un anfibio del Triásico medio: pariente de *Trematosaurus*, dentro de los temnospóndilos de hocico alargado.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense, hace unos 245 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Formación Burgersdorp (Sudáfrica) y también de Australia: ríos y llanuras de inundación de Gondwana.

5. Tamaño y peso. Era un anfibio de talla modesta: las estimaciones lo sitúan en torno a 1 metro de longitud. El peso rondaría unos pocos kilos. Son estimaciones razonables a partir de cráneos.

6. Anatomía. Un temnospóndilo de hocico alargado y estrecho —a diferencia del hocico ancho de los metoposáuridos—, con ojos en lo alto del cráneo y dientes cónicos. El cuerpo era esbelto, con patas de tamaño medio y cola para nadar.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca alargada con dientes puntiagudos, para atrapar peces. Como defensa contaba con el agua: un anfibio de 1 metro era presa fácil fuera de ella.

8. Sentidos. Ojos elevados para vigilar la superficie y línea lateral para detectar vibraciones en el agua, como otros temnospóndilos.

9. Cómo se movía. Nadador ágil de ríos: se impulsaba con la cola y gobernaba con las patas. En tierra podía desplazarse con más soltura que los gigantes de fondo.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Cazador de peces pequeños y otros animales acuáticos, a los que perseguía activamente en el agua, a diferencia de los gigantes de emboscada.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, patrullando tramos de río en busca de presas. Su hocico alargado sugiere un cazador más activo que los metoposáuridos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Como anfibio, lo razonable es que se reprodujera en el agua, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los peces de los ríos del Karoo. Sus amenazas, los grandes depredadores acuáticos y terrestres: eritrosúquidos como *Erythrosuchus* en la orilla. Sus rivales, otros temnospóndilos como *Trematosaurus*.

16. Adaptaciones. Su hocico alargado y estrecho fue su especialización: un diseño para la caza activa en el agua, distinto del de los gigantes de emboscada de fondo.

17. Evolución y parientes vivos. Los trematosáuridos se extinguieron en el Triásico sin dejar descendientes. No es ancestro de ningún anfibio actual.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Sidney Haughton en 1925, a partir de material del Karoo sudafricano.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo Sudafricano (Iziko, Ciudad del Cabo). El registro australiano amplía su distribución por Gondwana.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los trematosáuridos declinaron hacia el Triásico tardío.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas dentro de los trematosáuridos se discuten, y el material australiano atribuido al género necesita revisión: podría pertenecer a una forma cercana pero distinta.

22. Dato curioso. Su nombre promete un «pequeño *Metoposaurus*», pero no es un *Metoposaurus* en miniatura: pertenece a otra familia. La taxonomía, a veces, bautiza por parecido antes de entender el parentesco.

MIKADOCEPHALUS

**Mikadocephalus gracilirostris* Maisch & Matzke, 2006*

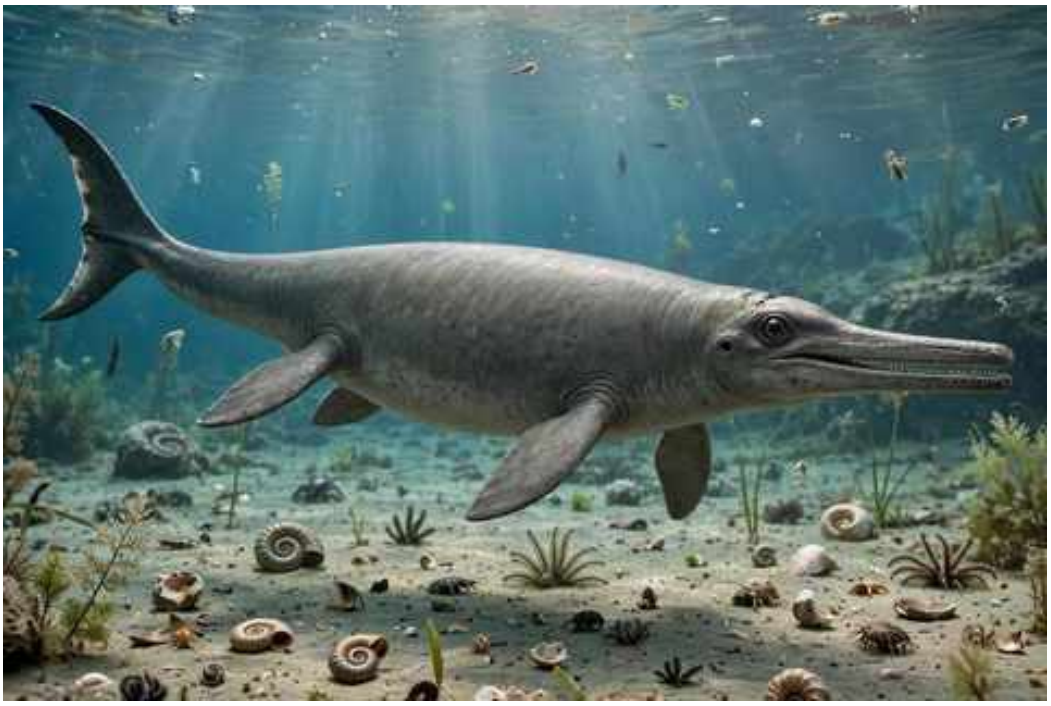

Ilustración: Mikadocephalus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre combina *mikado* con el griego *kephale* (cabeza): «cabeza mikado». El epíteto *gracilirostris* significa «de hocico grácil» en latín, por su hocico fino y alargado.

2. Clasificación. Ictiosáurio del Triásico medio, del grupo de los mixosáuridos o cercano a ellos: un cazador marino del Tetis, pariente de *Mixosaurus* y *Phalarodon*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense-Ladiniense, hace unos 245–240 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce del Monte San Giorgio, en la frontera entre Suiza e Italia: una cuenca marina tropical del Tetis occidental.

5. Tamaño y peso. Era un ictiosáurio de talla media: las estimaciones lo sitúan en torno a 1,5–2 metros de longitud. El peso no tiene estimaciones rigurosas; lo prudente es imaginarlo en unas pocas decenas de kilos.

6. Anatomía. Un ictiosáurio de cuerpo fusiforme y hocico largo y grácil, con dientes cónicos pequeños. Sus aletas eran las típicas de los ictiosáurios medios: anteriores en paleta y una aleta caudal con el lóbulo inferior más desarrollado, aún sin la simetría de los ictiosáurios tardíos.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la velocidad y una boca llena de dientes para sujetar presas. Como defensa, la vida en mar abierto y la agilidad.

8. Sentidos. Ojos grandes para un cazador visual, útiles en aguas profundas o turbias, y línea lateral para detectar vibraciones.

9. Cómo se movía. Nadador activo de mar abierto: se impulsaba con la cola y gobernaba con las aletas, con un estilo intermedio entre los ictiosáurios primitivos de cuerpo alargado y los torpedos del Jurásico.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Cazador de peces pequeños y cefalópodos, a los que perseguía en la columna de agua. Su hocico grácil sugiere presas blandas y rápidas.

11. Comportamiento. Probablemente solitario o en grupos pequeños, patrullando las aguas del Tetis en busca de bancos de peces.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos para este género. Por parentesco con otros ictiosáurios, lo razonable es que diera a luz crías vivas en el agua, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los peces y cefalópodos del Monte San Giorgio. Sus rivales, otros ictiosáurios como *Mixosaurus* y *Besanosaurus*. Un *Mikadocephalus* podía caer ante los grandes *Besanosaurus* o *Cymbospondylus*.

16. Adaptaciones. Su hocico grácil y alargado fue su especialización: un diseño para la caza precisa de presas rápidas en mar abierto.

17. Evolución y parientes vivos. Los ictiosáurios se extinguieron sin dejar descendientes. Su parecido con los delfines es convergencia, no parentesco.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron Michael Maisch y Andreas Matzke en 2006, a partir de material del Besano (Monte San Giorgio), en una revisión de los ictiosáurios de la zona.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material del Monte San Giorgio se conserva en el Museo Paleontológico de la Universidad de Zúrich y en el Museo de Historia Natural de Milán.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los ictiosáurios medios fueron reemplazados por los grandes parvipelios del Triásico tardío.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los ictiosáurios del Triásico medio se discute: la revisión de 2006 lo separó de *Mixosaurus*, pero su parentesco preciso sigue debatiéndose.

22. Dato curioso. Su epíteto *gracilirostris* («hocico grácil») es una descripción honesta: entre los ictiosáurios rechonchos del Monte San Giorgio, *Mikadocephalus* era el de morro fino, el estilista del grupo.

MIODENTOSAURUS

**Miodentosaurus brevis* Cheng et al., 2007*

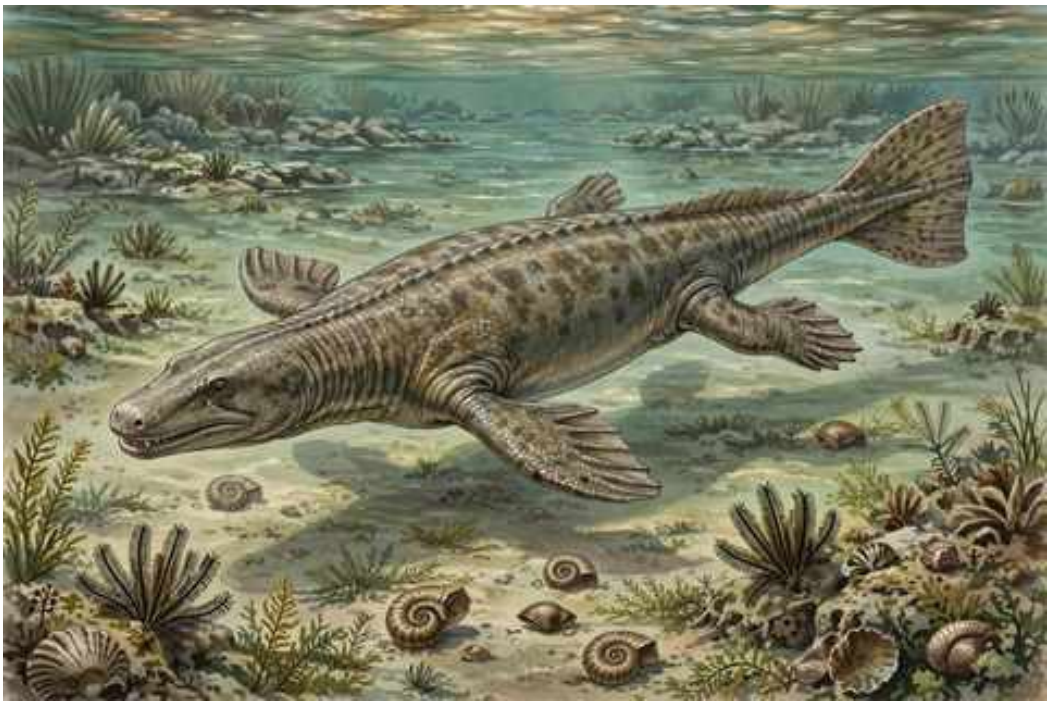

Ilustración: Miodentosaurus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre alude a su dentición reducida: del griego *meion* (menor, reducido), *odon* (diente) y *sauros* (lagarto). El epíteto *brevis* («corto» en latín) hace referencia a su hocico corto, inusual entre los talatosáurios.

2. Clasificación. Talatosáurio del Triásico tardío: un reptil marino del grupo de los «lagartos del mar», pariente de *Xinpusaurus* y *Thalattosaurus*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense, hace unos 230 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Formación Guanling, en Guizhou (China): un mar tropical del Tetis oriental, de aguas cálidas y ricas en vida.

5. Tamaño y peso. Era un reptil marino de talla media: las estimaciones lo sitúan en torno a 1,5 metros de longitud. El peso no tiene estimaciones rigurosas; lo prudente es imaginarlo en unas pocas decenas de kilos.

6. Anatomía. Un reptil marino de cuerpo alargado y aplanado, con un hocico inusualmente corto y romo para un talatosáurio, y una dentición reducida de dientes pequeños. Las patas estaban transformadas en aletas y la cola, comprimida lateralmente, servía de propulsor.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas destacables: sus dientes pequeños servían para presas menudas. Su defensa era la agilidad en el agua y la vida en mar abierto.

8. Sentidos. Ojos de tamaño medio para un cazador visual y, probablemente, capacidad para detectar vibraciones en el agua. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Nadaba con ondulaciones laterales del cuerpo y la cola, gobernando con las aletas. Era un nadador de crucero en aguas someras, no un velocista de mar abierto.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Su hocico corto y su dentición reducida sugieren una dieta de presas pequeñas y blandas: peces menudos y cefalópodos que capturaba con mordiscos rápidos.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, patrullando las aguas someras del Tetis en busca de presas. Nada indica vida en grupo.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco con otros reptiles marinos, es plausible que diera a luz crías vivas en el agua, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los peces y cefalópodos de Guanling. Sus amenazas, los grandes ictiosáurios como *Guizhouichthyosaurus*. Sus rivales, otros talatosáurios como *Xinpusaurus*.

16. Adaptaciones. Su hocico corto y romo es único entre los talatosáurios: una especialización para un nicho de caza distinto, quizá para capturar presas en grietas o entre rocas.

17. Evolución y parientes vivos. Los talatosáurios se extinguieron al final del Triásico sin dejar descendientes. No tiene parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron Cheng y colaboradores en 2007, a partir de material de la biota de Guanling (Guizhou).

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en colecciones chinas (Guizhou). No es un fósil de vitrina famosa.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los talatosáurios no sobrevivieron al Triásico.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los talatosáurios se discute, y su hocico corto plantea preguntas sobre su ecología: ¿un caso de convergencia con otros reptiles marinos de hocico romo, o una especialización única?

22. Dato curioso. Entre los talatosáurios, todos de hocico largo y ganchudo, *Miodentosaurus* era el de morro chato: el inconformista de la familia, con menos dientes y más personalidad.

MIXOSAURUS

**Mixosaurus cornalianus* (Bassani, 1886) Baur, 1887*

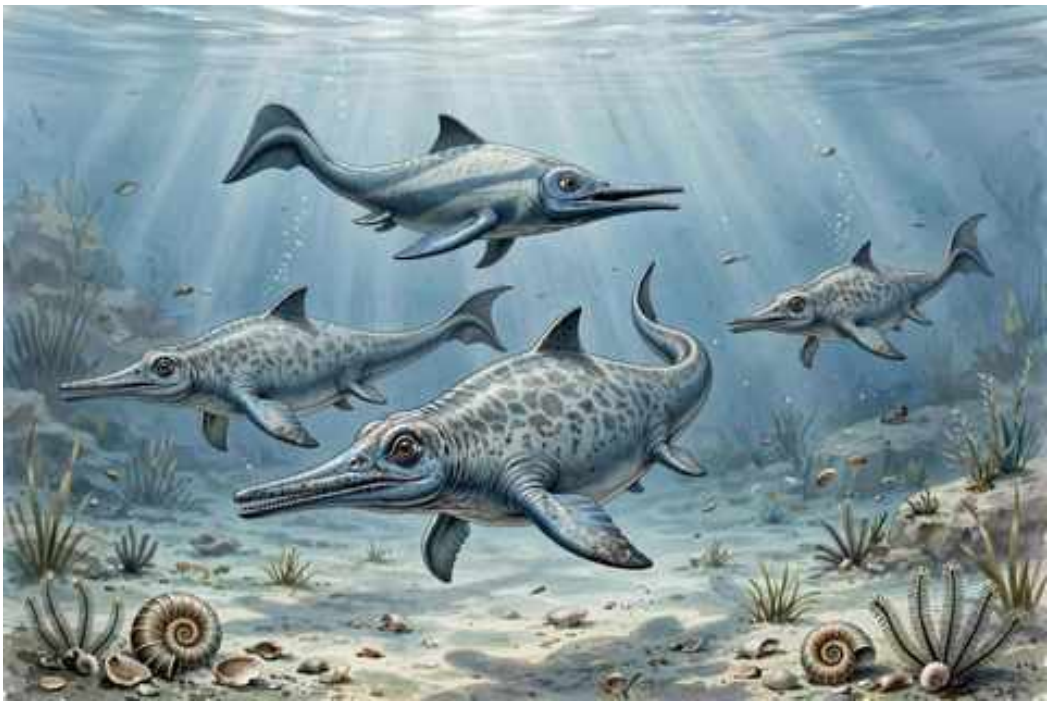

Ilustración: Mixosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

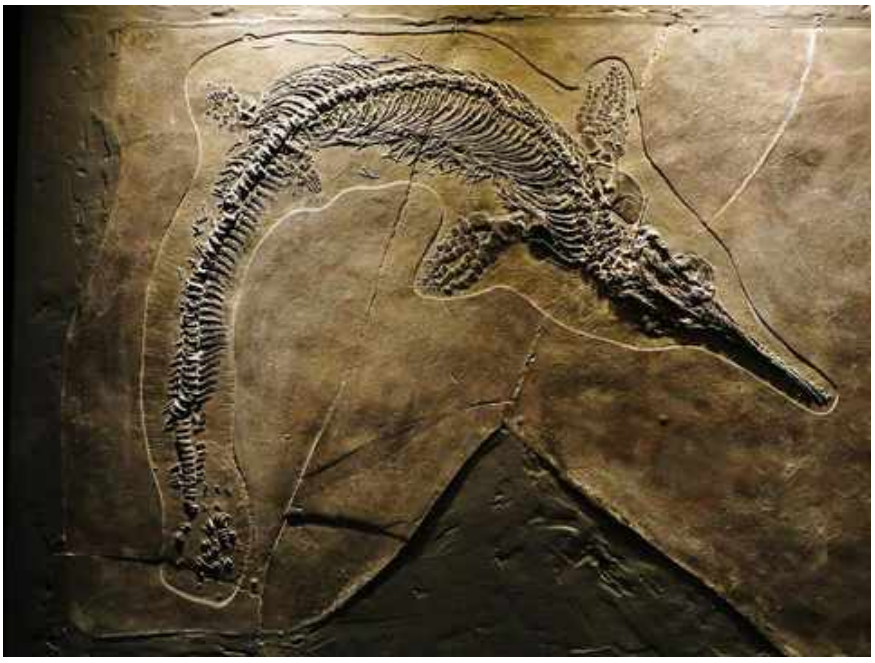

Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *mixis* (mezcla) y *sauros* (lagarto): «lagarto mezcla», porque combina rasgos de los ictiosáurios primitivos de cuerpo alargado con los de los ictiosáurios avanzados de cuerpo de torpedo. El epíteto *cornalianus* honra al naturalista italiano Emilio Cornalia.

2. Clasificación. Ictiosáurio mixosáurido del Triásico medio: el género que da nombre a la familia Mixosauridae, en plena transición entre los ictiosáurios primitivos y los derivados.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense-Ladiniense, hace unos 245–240

millones de años.

4. Dónde vivió. Cosmopolita del Tetis: abundantísimo en el Monte San Giorgio (Suiza-Italia) y presente también en China, Nevada, Canadá y Spitsbergen. Nadó por casi todos los mares del Triásico medio.

5. Tamaño y peso. Era un ictiosáurio pequeño: los adultos rondaban 1 metro de longitud. El peso rondaría unos pocos kilos. Son estimaciones sólidas a partir de decenas de esqueletos completos.

6. Anatomía. Un ictiosáurio de cuerpo intermedio: aún alargado como los primitivos, pero con la aleta caudal empezando a desarrollar el lóbulo inferior típico y las aletas anteriores en paleta. Su dentición era de dientes cónicos pequeños, y algunos ejemplares conservan contenidos estomacales.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la velocidad y una boca llena de dientes para sujetar presas. Como defensa, la vida en grupo: los yacimientos entregan decenas de individuos juntos.

8. Sentidos. Ojos grandes para un cazador visual y línea lateral para detectar vibraciones. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Nadador activo con ondulaciones del cuerpo y la cola, ya con un estilo más eficiente que los ictiosáurios primitivos, pero aún sin el «vuelo submarino» de los parvipelios tardíos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Cazador de peces pequeños y cefalópodos: los contenidos estomacales de Monte San Giorgio muestran una dieta de presas blandas capturadas en la columna de agua.

11. Comportamiento. Casi con seguridad gregario: las acumulaciones de Monte San Giorgio sugieren bancos que se desplazaban juntos, como los delfines actuales.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe con certeza. La vida en bancos sugiere coordinación visual y táctil, pero se dice como inferencia.

13. Reproducción y crías. Se conocen hembras con embriones en el interior, lo que confirma que *Mixosaurus* daba a luz crías vivas en el agua, como otros ictiosáurios.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras. No hay estudios de crecimiento publicados para este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los peces y cefalópodos del Tetis. Sus amenazas, los grandes ictiosáurios como *Besanosaurus* y *Cymbospondylus*. Sus rivales, otros mixosáuridos como *Phalarodon*.

16. Adaptaciones. Su adaptación fue ser el «eslabón intermedio» hecho animal: conservar lo útil de los ictiosáurios primitivos mientras ensayaba el cuerpo de torpedo, una fórmula que funcionó en todos los océanos del Triásico medio.

17. Evolución y parientes vivos. Los mixosáuridos se extinguieron, pero pertenecen al tronco de los ictiosáurios que culminó en los gigantes jurásicos. No tiene parientes vivos: su parecido con los delfines es convergencia.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describió Francesco Bassani en 1886 como *Ichthyosaurus cornalianus*. En 1887, Georg Baur creó el género *Mixosaurus* al reconocer su anatomía transicional.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los esqueletos articulados del Monte San Giorgio, algunos con embriones y contenidos estomacales, se conservan en el Museo Paleontológico de la Universidad de Zúrich y en el Museo de Historia Natural de Milán. Son de los ictiosáurios triásicos más bellos.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los mixosáuridos fueron reemplazados por los ictiosáurios avanzados del Triásico tardío.

21. Debate científico abierto. La frontera con *Phalarodon* se ha movido varias veces: algunos autores los fusionaron en *Mixosaurus*, otros los mantienen separados por la anatomía craneal. La taxonomía de los mixosáuridos sigue en revisión.

22. Dato curioso. *Mixosaurus* es tan «mezcla» como promete su nombre que durante décadas los paleontólogos no se ponían de acuerdo sobre si era primitivo o avanzado: era las dos cosas a la vez, y por eso triunfó en medio mundo.

MOGHREBERIA

**Moghreberia nmachouensis* Dutuit, 1980*



Ilustración: Moghreberia en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

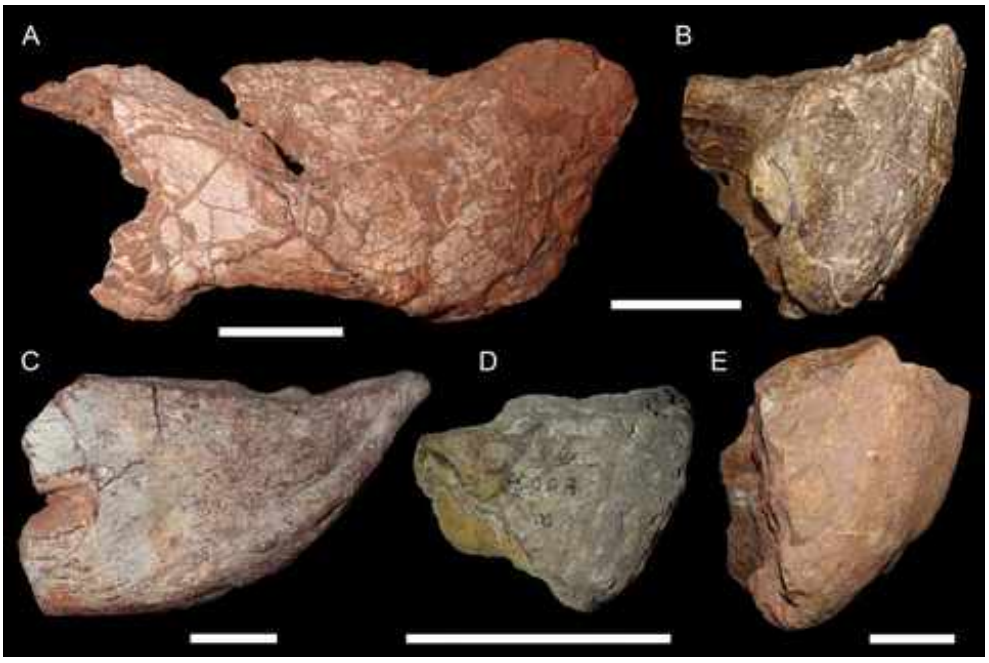

Foto real del fósil: [Christian F. Kammerer, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene de Moghreb, el nombre árabe de Marruecos: «la de Marruecos». El epíteto *nmachouensis* hace referencia a la localidad de Nmachou, en la cuenca de Argana.

2. Clasificación. Dicinodonte stahleckérido del Triásico tardío: un terápsido herbívoro gigante, pariente de *Stahleckeria* y *Placerias*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense, hace unos 230 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la cuenca de Argana, en Marruecos: llanuras fluviales del norte de Pangea, en el actual Atlas.

5. Tamaño y peso. Era un dicinodonte grande: las estimaciones aproximadas lo sitúan en torno a los 3 metros de longitud. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor; lo prudente es imaginarlo en el rango de media tonelada. Las cifras mayores son especulativas.

6. Anatomía. Un terápsido de cuerpo macizo en forma de tonel, patas cortas y robustas, y un cráneo grande con pico córneo y dos colmillos superiores (los «dientes de dicinodonte»: *di* = dos, *cynodon* = diente de perro). Su dentición estaba reducida al pico y los colmillos, como en todos los dicinodontes.

7. Armas y defensas naturales. Los colmillos, aunque diseñados para cavar o para exhibición, podían usarse en defensa. Su mejor protección era la mole: un adulto de media tonelada disuadía a casi todo.

8. Sentidos. Ojos laterales para vigilar mientras pastaba y buen olfato. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de andares pesados, con las patas en posición semi-erecta. Caminante constante entre las zonas de alimentación.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: cortaba vegetación con el pico córneo y la procesaba con las placas córneas de las mandíbulas. Era uno de los grandes herbívoros de su ecosistema.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, como otros grandes dicinodontes. Se desplazaría en grupos por las llanuras de Argana.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus amenazas eran los grandes depredadores de Argana, como el rauisuquio *Arganasuchus* y el fitosáurio *Arganarhinus*. Sus rivales por el alimento, otros herbívoros de la cuenca.

16. Adaptaciones. Su adaptación fue el gigantismo herbívoro en el norte de Pangea: llevar el plan corporal del dicinodonte a la media tonelada, dominando las llanuras marroquíes del Carniense.

17. Evolución y parientes vivos. Los dicinodontes se extinguieron al final del Triásico (con la excepción tardía de *Lisowicia*). Pertenecen a los terápsidos, primos lejanos del linaje de los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Jean-Michel Dutuit en 1980, a partir de material de la cuenca de Argana, en su gran revisión de los vertebrados triásicos de Marruecos.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo Nacional de Historia Natural de París y en colecciones marroquíes. No es un fósil de vitrina famosa.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los grandes dicinodontes declinaron hacia el final del Triásico.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con *Stahleckeria* y otros stahleckéridos se discuten: el material norteafricano es fragmentario y su posición filogenética precisa sigue abierta.

22. Dato curioso. *Moghreberia* lleva a Marruecos en el nombre en árabe: es el dicinodonte más «magrebí» de la paleontología, un gigante que pastaba donde hoy se alza el Atlas.

MORGANUCODON

**Morganucodon watsoni* Kühne, 1949*



Ilustración: Morganucodon en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

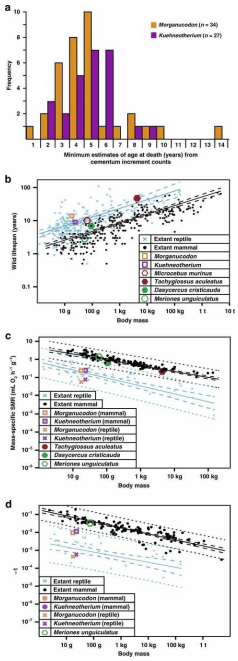

Foto real del fósil: [Elis Newham, Pamela G. Gill, Philippa Brewer, Michael J. Benton, Vincent Fernandez, Neil J. Gostling, David Haberthür, Jukka Jernvall, Tuomas Kankaanpää, Aki Kallonen, Charles Navarro, Alexandra Pacureanu, Kelly Richards, Kate Robson Brown, Philipp Schneider, Heikki Suhonen, Paul Tafforeau, Katherine A. Williams, Berit Zeller-Plumhoff & Ian J. Corfe, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene de Morganuc, el nombre latino del Glamorgan (Gales), y del griego *odon* (diente): «diente de Glamorgan», por los primeros restos hallados en Gales. El epíteto *watsoni* honra al paleontólogo David Watson.

2. Clasificación. Mamaliforme (Morganucodonta), uno de los animales más cercanos al origen de los mamíferos: del tamaño de una musaraña, en la frontera misma entre «reptil mamiferoide» y

mamífero.

3. Cuándo vivió. Vivió entre el Triásico tardío y el Jurásico temprano, hace unos 205–195 millones de años.

4. Dónde vivió. Cosmopolita: se conoce de Gales e Inglaterra, Francia, Suiza, Norteamérica, China y Sudáfrica. Uno de los mamaliformes de distribución más amplia.

5. Tamaño y peso. Diminuto: la longitud total se estima en unos 10 cm, del tamaño de una musaraña pequeña. El peso rondaría unos 30–50 gramos. Son estimaciones razonables a partir de cráneos y esqueletos parciales.

6. Anatomía. Un mamaliforme de hocico puntiagudo, cuerpo alargado y cola larga. Su dentición era ya casi mamaliana: incisivos, caninos y molares con cúspides que encajaban con precisión, y —detalle crucial— reemplazaba los dientes solo una vez (difiodoncia), como los mamíferos. Su mandíbula conservaba aún huesos reptilianos junto al dentario mamaliano.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era el tamaño mínimo, la nocturnidad y la capacidad de esconderse en grietas. Sus dientes afilados servían para insectos, no para luchar.

8. Sentidos. Casi con seguridad nocturno: cerebro con regiones olfativas desarrolladas y bigotes sensibles, el equipo del mamífero nocturno para moverse en la oscuridad.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo ágil y rápido, moviéndose entre la hojarasca como una musaraña. Probablemente trepaba bien.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Insectívoro estricto: cazaba insectos de noche, triturándolos con sus molares de precisión. Su metabolismo elevado le obligaba a comer casi constantemente.

11. Comportamiento. Probablemente solitario y nocturno. Pasaría el día en madrigueras, saliendo al anochecer para cazar.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Como mamaliforme, es plausible que usara olores y ultrasonidos, pero se dice como inferencia.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por su cercanía a los mamíferos, es posible que ya amamantara a sus crías, pero se dice como inferencia, no como dato: el pelaje y la lactancia no fosilizan.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. Los animales de su tamaño suelen vivir 1–3 años.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los insectos. Sus amenazas, casi todo: pequeños terópodos, cinodontes y reptiles. Sus rivales, otros mamaliformes como *Megazostrodon* y *Sinoconodon*.

16. Adaptaciones. Su adaptación fue la dentición mamaliana completa: molares de precisión con oclusión exacta y un solo reemplazo dental. Con *Morganucodon*, la boca de los mamíferos quedó inventada.

17. Evolución y parientes vivos. Está a un paso de Mammalia, los mamíferos verdaderos: es uno de nuestros primos fósiles más cercanos. Sus parientes vivos son todos los mamíferos actuales,

nosotros incluidos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Walter Kühne en 1949, a partir de dientes hallados en fisuras de Glamorgan (Gales). Fue el primer mamaliforme triásico bien documentado.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los dientes y cráneos de las fisuras galesas se conservan en el Museo de Historia Natural de Londres y en museos alemanes (los de Suiza y Francia). Son microfósiles: se estudian con lupa.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Su linaje dio origen a los mamíferos.

21. Debate científico abierto. El gran debate es dónde trazar la línea: ¿*Morganucodon* es ya un mamífero o «solo» un mamaliforme? La respuesta depende de qué definición de Mammalia se use (la basada en la articulación mandibular lo deja fuera por poco). También se discute si tenía pelaje y lactancia.

22. Dato curioso. *Morganucodon* significa «diente de Glamorgan», y es un nombre honesto: durante décadas solo se conoció por dientes sueltos del tamaño de una cabeza de alfiler. Esos dientes, sin embargo, contienen el plano de la boca de todos los mamíferos.

MOSCHORHINUS

**Moschorhinus kitchingi* Broom, 1920*



Ilustración: Moschorhinus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

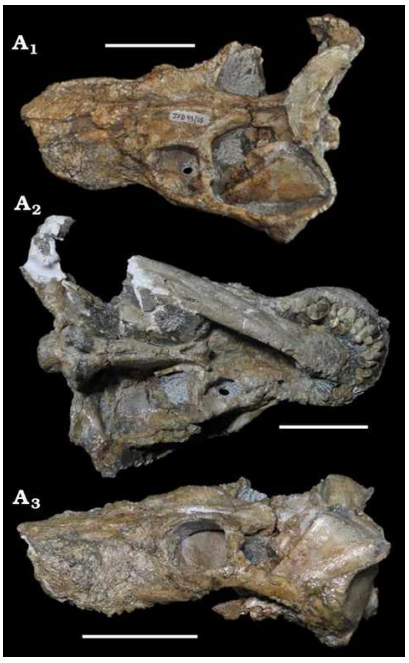

Foto real del fósil: [Justin Kyle Lloyd and Francois Durand, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *moschos* (ternero, cría) y *rhis* (hocico, nariz): «hocico de ternero», por la forma redondeada de su morro. El epíteto *kitchingi* honra a James Kitching, el legendario recolector de fósiles del Karoo.

2. Clasificación. Terocéfalo (Therocephalia), un terápsido carnívoro del Triásico temprano-medio: uno de los grandes depredadores del Karoo tras la extinción pérmica, pariente de *Olivierosuchus*.

3. Cuándo vivió. Vivió entre el Triásico temprano y el medio, hace unos 250–245 millones de

años.

4. Dónde vivió. Se conoce del Grupo Beaufort (Karoo), en Sudáfrica: llanuras fluviales que se recuperaban de la gran extinción del Pérmico.

5. Tamaño y peso. Era un depredador grande para su época: el cráneo alcanzaba unos 30 cm y la longitud total se estima de forma aproximada en torno a los 2 metros. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor; lo prudente es imaginarlo del porte de un lobo grande.

6. Anatomía. Un terápsido robusto de hocico redondeado, con grandes caninos superiores en forma de sable y dientes postcaninos afilados. Su cráneo era macizo, con una mordida potente, y el cuerpo, cuadrúpedo y musculoso, con patas semi-erectas.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas eran los caninos en forma de sable, de varios centímetros, diseñados para desgarrar, montados en mandíbulas de gran potencia. Como defensa, un adulto de 2 metros apenas tenía rivales en el Karoo temprano.

8. Sentidos. Ojos frontales para una buena visión binocular y un olfato desarrollado para localizar presas. Como depredador, su equipo sensorial era el de un cazador completo.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de patas semi-erectas, con andares poderosos. Podía acelerar en carreras cortas para abatir presas, aunque no era un velocista de fondo.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Gran depredador del Karoo temprano: se alimentaba de dicinodontes como *Lystrosaurus* y de otros terápsidos, a los que abatía con sus caninos de sable. Era el superdepredador de su ecosistema.

11. Comportamiento. Probablemente solitario y territorial, como la mayoría de los grandes depredadores. Patrullaría las llanuras en busca de presas y carroña.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los herbívoros del Karoo temprano: *Lystrosaurus* sobre todo, y cinodontes. Sus rivales, otros terocéfalos como *Olivierosuchus* y los primeros arcosauriformes. Un adulto no tenía depredadores conocidos.

16. Adaptaciones. Sus caninos de sable fueron su firma: en un mundo aún convaleciente de la extinción, *Moschorhinus* recuperó el papel de gran depredador con una dentición de corte extrema.

17. Evolución y parientes vivos. Los terocéfalos se extinguieron en el Triásico medio, pero pertenecen a los terápsidos, primos del linaje de los mamíferos. No dejó descendientes.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Robert Broom en 1920, a partir de material del Karoo. Broom, el gran patriarca de la paleontología sudafricana, lo situó entre los terocéfalos gigantes.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los cráneos del Karoo se conservan en el Museo Sudafricano (Iziko) y en el Instituto de Investigación Evolutiva de Johannesburgo. Son piezas clásicas del Triásico sudafricano.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los grandes terocéfalos fueron reemplazados por los arcosaurios depredadores en el Triásico medio.

21. Debate científico abierto. Se discute cuántas especies son válidas y su relación exacta con otros grandes terocéfalos del Karoo. También se debate si sus caninos indican una especialización carroñera además de la caza activa.

22. Dato curioso. *Moschorhinus* significa «hocico de ternero», un nombre casi tierno para un animal con caninos de sable: Broom, que lo bautizó, tenía un sentido del contraste que la nomenclatura aún conserva.

MUSSAURUS

**Mussaurus patagonicus* Bonaparte & Vince, 1979*



Ilustración: Mussaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Eva K., GFDL 1.2, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del latín *mus* (ratón) y del griego *sauros* (lagarto): «lagarto ratón», porque se describió a partir de esqueletos de crías diminutas, del tamaño de un ratón. El epíteto *patagonicus* hace referencia a la Patagonia argentina.

2. Clasificación. Sauropodomorfo basal, cercano al origen de los saurópodos: un dinosaurio herbívoro de la radiación temprana del grupo.

3. Cuándo vivió. El material tipo procede del Triásico tardío (Noriense) de la Formación El Tranquilo; el riquísimo material posterior de Laguna Colorada se data en el Jurásico temprano

(Sinemuriense, ~193 Ma). El género, por tanto, cruza el límite Triásico-Jurásico.

4. Dónde vivió. Se conoce de Santa Cruz (Argentina): llanuras con lagunas estacionales de la Patagonia austral.

5. Tamaño y peso. Aquí está su gran historia: las crías medían unos 20 cm y pesaban unos 60 gramos, como un pollito; los adultos alcanzaban 6–8 metros y 1–1,5 toneladas, como un rinoceronte. Pocos dinosaurios muestran un contraste tan extremo entre el nacimiento y la edad adulta.

6. Anatomía. Las crías eran cuadrúpedas, de cabeza grande y cuello corto; los adultos, bípedos, de cuello largo, cabeza pequeña y cola potente. El cambio de proporciones durante el crecimiento es de los mejor documentados en dinosaurios: el centro de gravedad se desplazaba hacia atrás con la edad.

7. Armas y defensas naturales. Las crías no tenían defensa salvo el grupo; los adultos contaban con el tamaño y la cola. La gran garra del pulgar, típica de los sauropodomorfos, podía servir en un apuro.

8. Sentidos. Ojos grandes en las crías, para un animal vulnerable; en los adultos, ojos laterales y buen olfato para la vida en manada.

9. Cómo se movía. Las crías caminaban a cuatro patas; los adultos, a dos: *Mussaurus* cambiaba de postura al crecer, un fenómeno raro documentado con modelos biomecánicos en 3D. Los adultos eran bípedos ágiles para su tamaño.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: las crías se alimentaban de vegetación tierna cerca del nido; los adultos, de frondes y ramas a mayor altura. El crecimiento rapidísimo exigía una ingesta constante.

11. Comportamiento. Famosamente gregario: el yacimiento de Laguna Colorada entregó más de 100 huevos y 80 individuos de todas las edades juntos, la evidencia más antigua de vida en manada con segregación por edades entre los dinosaurios. Los adultos cuidaban de las crías en zonas de anidamiento comunales.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe con certeza. La vida en manada con crías sugiere una comunicación sofisticada para coordinar al grupo, pero se dice como inferencia.

13. Reproducción y crías. Su especialidad: nidadas comunales con docenas de huevos y crías de distintas edades conviviendo. Los estudios muestran crecimiento rápido y cuidado parental prolongado: las crías permanecían en el grupo hasta crecer.

14. Esperanza de vida. Los estudios de histología sugieren madurez sexual hacia los 23–31 años: una vida larga para un dinosaurio de su tamaño, con un crecimiento sostenido durante décadas.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Las crías eran vulnerables a casi todo: pequeños terópodos y reptiles. Los adultos apenas tenían amenazas. Sus rivales por el alimento, otros sauropodomorfos.

16. Adaptaciones. Su adaptación fue social: la manada con guardería comunal, 40 millones de años antes de la evidencia anterior de este comportamiento en dinosaurios. Crecer deprisa y en grupo era su estrategia contra los depredadores.

17. Evolución y parientes vivos. Sauropodomorfo basal cercano al origen de los saurópodos. Como dinosaurio no aviano, no dejó descendientes directos; sus parientes vivos más próximos son las aves.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron José Bonaparte y Marina Vince en 1979, a partir de las crías diminutas de El Tranquilo. Los adultos se reconocieron décadas después (Otero y Pol, 2013), y la manada de Laguna Colorada la estudió Diego Pol y su equipo (2021).

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Las crías tipo están en el Museo de La Plata; el material de Laguna Colorada (huevos, juveniles y adultos), en el Museo Paleontológico Egidio Feruglio (Trelew). Son de los fósiles de dinosaurio más famosos de Argentina.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Su linaje prosperó en el Jurásico.

21. Debate científico abierto. El gran debate es su edad: ¿el material de Laguna Colorada (Jurásico temprano) pertenece a la misma especie que el tipo triásico de El Tranquilo? La mayoría de los autores lo aceptan, lo que haría de *Mussaurus* un género que cruza el límite. También se discute su posición exacta entre los sauropodomorfos basales.

22. Dato curioso. *Mussaurus*, «lagarto ratón», resultó ser un «lagarto rinoceronte»: se bautizó por sus bebés del tamaño de un ratón y se pasó cuarenta años sin que nadie supiera que los adultos pesaban tonelada y media. La paleontología, a veces, pone el nombre antes de conocer al animal.

MYOSAURUS

**Myosaurus gracilis* Haughton, 1917*



Ilustración: Myosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

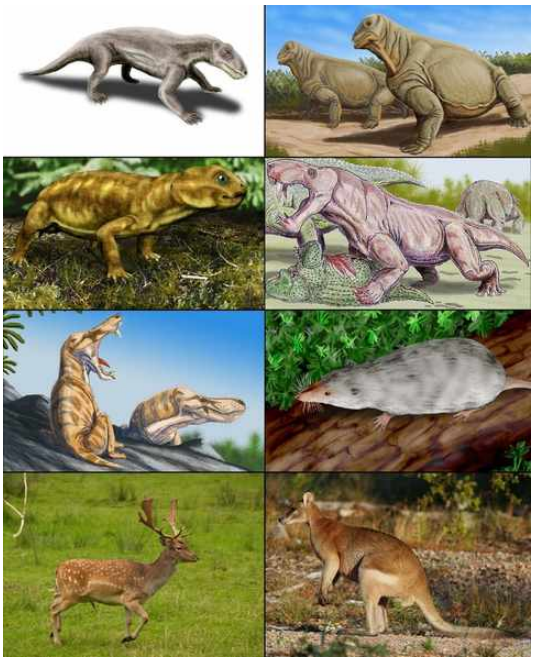

Foto real del fósil: [File:Biarmosuchus BW.jpg ([Nobu Tamura http://spinops.blogspot.com/]) File:Moschops_capensis.jpg (Dmitry Bogdanov) File:Myosaurus.jpg (Mojcaj) File:Inostrancevia_4DB.jpg (Dmitry Bogdanov) File:Pristeroognathus_DB.jpg (Dmitry Bogdanov) File:Adelobasileus_cromptoni.jpg ([Nobu Tamura http://spinops.blogspot.com/]) File:Fallow deer in field.jpg (Johann-Nikolaus Andreae) File:Macropus agilis.jpg (Glen Fergus), CC BY 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *mys* (ratón) y *sauros* (lagarto): «lagarto ratón», por su tamaño diminuto. El epíteto *gracilis* («grácil» en latín) describe su constitución ligera.

2. Clasificación. Dicinodonte pequeño del Triásico temprano: un terápsido herbívoro en

miniatura, pariente lejano de los gigantes como *Lystrosaurus*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, en el Induense-Olenekiense, hace unos 250 millones de años, justo después de la gran extinción del Pérmico.

4. Dónde vivió. Se conoce del Karoo sudafricano y de la Antártida (cuando aún formaba parte de Gondwana): llanuras en recuperación tras la extinción.

5. Tamaño y peso. Diminuto: las estimaciones lo sitúan en torno a 30 cm de longitud, del tamaño de una rata grande. El peso rondaría unos pocos cientos de gramos.

6. Anatomía. Un dicinodonte en miniatura: cuerpo compacto, cabeza proporcionalmente grande con pico córneo y dos pequeños colmillos, patas cortas. Su anatomía es la de un *Lystrosaurus* reducido a escala de bolsillo.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era el tamaño mínimo, la capacidad de esconderse y, probablemente, la vida en madrigueras.

8. Sentidos. Ojos proporcionalmente grandes para un animal pequeño y vulnerable, y buen olfato para seleccionar plantas. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo ágil para su tamaño, moviéndose con rapidez entre la vegetación. Probablemente excavaba o usaba madrigueras, como otros pequeños terápsidos del Karoo temprano.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro de vegetación tierna: cortaba brotes con el pico y los procesaba con las mandíbulas. Su tamaño le permitía alimentarse de plantas que los grandes herbívoros desdeñaban.

11. Comportamiento. Probablemente vivía en grupos pequeños y usaba madrigueras para refugiarse, como sugieren los yacimientos del Karoo temprano con pequeños terápsidos asociados a galerías.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos pequeños, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. Los animales de su tamaño suelen vivir pocos años.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus amenazas eran legión: terocéfalos como *Moschorhinus*, cinodontes carnívoros y cualquier depredador mayor. Sus rivales por el alimento, otros pequeños herbívoros.

16. Adaptaciones. Su adaptación fue la miniaturización en un mundo de gigantes: sobrevivir a la extinción pérmica siendo pequeño, escondido y poco exigente con la comida.

17. Evolución y parientes vivos. Los dicinodontes se extinguieron al final del Triásico. Pertenecen a los terápsidos, primos lejanos del linaje de los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Sidney Haughton en 1917,

a partir de material del Karoo.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo Sudafricano (Iziko, Ciudad del Cabo). El registro antártico amplía su distribución por Gondwana.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los pequeños dicinodontes fueron reemplazados a medida que los ecosistemas se recuperaban.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con otros dicinodontes pequeños del Triásico temprano se discuten: varios géneros se describieron a partir de material fragmentario y sus fronteras no están claras.

22. Dato curioso. *Myosaurus*, «lagarto ratón», vivió en la Antártida cuando esta era un bosque templado de Gondwana: un ratón reptiliano entre helechos polares, 250 millones de años antes del hielo.

MYSTRIOSUCHUS

**Mystriosuchus planirostris* (von Meyer, 1863) Fraas, 1896*



Ilustración: Mystriosuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

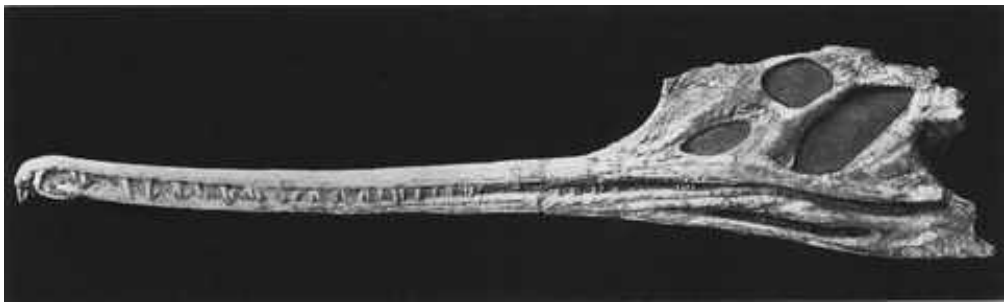

Foto real del fósil: [McGregor, Public domain, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *mystrios*… en realidad de *mystrium* (cuchara, cucharón) y *souchos* (cocodrilo): «cocodrilo cuchara», por la forma espatulada de la punta de su hocico. El epíteto *planirostris* significa «de hocico plano» en latín.

2. Clasificación. Fitosáurio (familia Parasuchidae), un arcosauriforme pseudosuquio: el fitosáurio europeo de hocico fino por excelencia, especializado en la pesca.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de Alemania (Keuper) y del norte de Italia (Lombardía): costas y mares someros del Tetis occidental. A diferencia de la mayoría de los fitosáurios, vivía en ambientes marinos.

5. Tamaño y peso. Era un fitosáurio de talla media-grande: las estimaciones lo sitúan en torno a los 4 metros de longitud. El peso no tiene estimaciones rigurosas; lo prudente es imaginarlo en el rango de un cocodrilo grande. Las cifras mayores son especulativas.

6. Anatomía. Un fitosáurio de hocico largo, fino y aplanado, con la punta espatulada y dientes

cónicos finos, perfecto para la pesca. Las narinas, en lo alto del hocico, le permitían respirar con el cuerpo sumergido. El cuerpo era el típico de los fitosáurios: robusto, acorazado y con cola potente.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era el hocico-trampa: decenas de dientes finos que se entrelazaban para sujetar peces resbaladizos. Como defensa, la armadura dérmica y el tamaño.

8. Sentidos. Ojos en lo alto del cráneo para vigilar la superficie y un sistema sensorial para detectar peces en el agua. Como pescador marino, su vista debía de ser excelente.

9. Cómo se movía. Nadador marino: se impulsaba con la cola y gobernaba con las patas. Era más pelágico que sus parientes de río, capaz de moverse en mar abierto costero.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro especializado: cazaba peces en las aguas costeras del Tetis, atrapándolos con barridos laterales del hocico, como hacen los gaviales actuales.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, patrullando las costas en busca de bancos de peces. Su especialización marina lo separaba ecológicamente de los fitosáurios de río.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos, quizá en playas, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los peces del Tetis occidental. Sus rivales, otros depredadores marinos: notosáurios y los primeros ictiosáurios. Un adulto no tenía depredadores conocidos.

16. Adaptaciones. Su adaptación fue llevar el plan del fitosáurio al mar: hocico fino de pescador pelágico y tolerancia al agua salada, algo raro en un grupo de depredadores de río.

17. Evolución y parientes vivos. Los fitosáurios se extinguieron al final del Triásico sin dejar descendientes. Su parecido con los cocodrilos y gaviales es convergencia.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describió von Meyer en 1863 como *Belodon planirostris*. En 1896, Eberhard Fraas creó el género *Mystriosuchus* al reconocer su hocico espatulado como único.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los cráneos del Keuper alemán se conservan en el Museo Estatal de Historia Natural de Stuttgart; el material italiano, en el Museo de Historia Natural de Milán.

20. Causa de su desaparición. Desaparece con la extinción del Triásico-Jurásico, hace unos 201 millones de años, que barrió a todos los fitosáurios.

21. Debate científico abierto. Se discute hasta qué punto era marino: los sedimentos italianos son claramente marinos, pero ¿vivía permanentemente en el mar o entraba desde los ríos? También se debate su relación con *Machaeroprosopus* y otros fitosáurios de hocico largo.

22. Dato curioso. *Mystriosuchus* era el «gavial» del Triásico europeo 200 millones antes que los gaviales: el mismo hocico fino de pescador, la misma estrategia… y ningún parentesco. La evolución repite sus éxitos.

NAMBALIA

**Nambalia roychowdhurii* Novas et al., 2011*



Ilustración: Nambalia en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre hace referencia a Nambal, la aldea india cercana al yacimiento. El epíteto *roychowdhurii* honra a Roychowdhuri, vinculado a la geología de la región.

2. Clasificación. Sauropodomorfo basal del Triásico tardío: un dinosaurio herbívoro primitivo de la India, cercano al origen del grupo.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense-Noriense, hace unos 225–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Formación Maleri, en Andhra Pradesh (India): llanuras fluviales del Gondwana.

5. Tamaño y peso. Era un sauropodomorfo de talla media: las estimaciones aproximadas lo sitúan en torno a los 3–4 metros de longitud. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor; lo prudente es imaginarlo en unos pocos cientos de kilos.

6. Anatomía. Un dinosaurio herbívoro de cuello moderadamente largo, cabeza pequeña, tronco robusto y cola larga. Sus restos son parciales, pero muestran la anatomía típica de los sauropodomorfos basales: bípedo facultativo, con manos prensiles.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas destacables: su defensa era el tamaño y, probablemente, la vida en grupo.

8. Sentidos. Nada se conserva de sus órganos sensoriales. Por parentesco, se le suponen ojos laterales y buen olfato.

9. Cómo se movía. Probablemente bípedo facultativo: caminaba a dos patas y podía apoyar las manos para pastar, como otros sauropodomorfos basales.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: se alimentaba de frondes y brotes, que cortaba con sus dientes en forma de hoja.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir de su parentesco: probablemente gregario, desplazándose en grupos por las llanuras de Maleri.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus amenazas eran los depredadores de Maleri, como el rauisuquio *Tikisuchus*. Sus rivales por el alimento, otros herbívoros como el sauropodomorfo *Jaklapallisaurus*.

16. Adaptaciones. Su valor está en su posición: *Nambalia* es uno de los sauropodomorfos más antiguos de la India, testigo de la dispersión del grupo por Gondwana.

17. Evolución y parientes vivos. Sauropodomorfo basal, en el linaje que culminó en los saurópodos gigantes. Como dinosaurio no aviano, no dejó descendientes directos; sus parientes vivos más próximos son las aves.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron Fernando Novas, Martín Ezcurra, Sankar Chatterjee y T. S. Kutty en 2011, a partir de material de la Formación Maleri.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Instituto Estadístico Indio (Calcuta). No es un fósil de vitrina famosa.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Su linaje prosperó en el Jurásico.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los sauropodomorfos basales se discute: el material es parcial y su anatomía combina rasgos primitivos y derivados.

22. Dato curioso. *Nambalia* lleva el nombre de una aldea india: la paleontología del Gondwana se escribe, a menudo, con nombres de pueblos que nunca imaginaron dar nombre a un dinosaurio.

NANCHANGOSAURUS

**Nanchangosaurus suni* Wang, 1959*

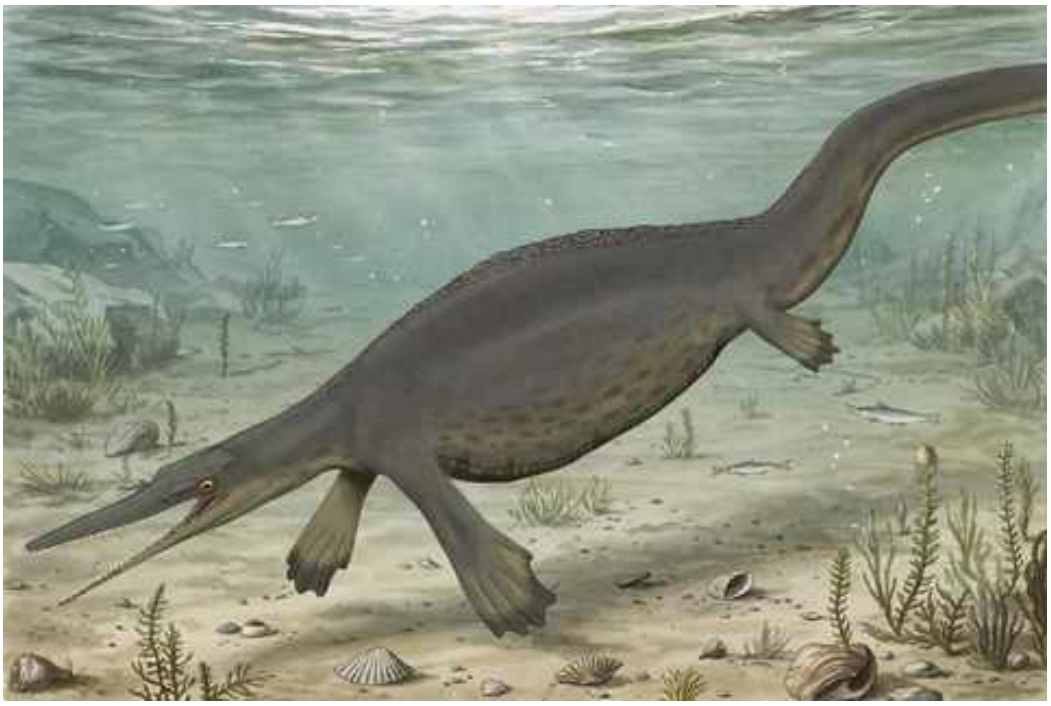

Ilustración: Nanchangosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Xiao-hong Chen, Ryosuke Motani, Long Cheng, Da-yong Jiang, Olivier Rieppel, CC BY 2.5, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre hace referencia a Nanchang… en realidad a la región de Hubei (China) donde apareció, latinizado. El epíteto *suni* honra a una persona vinculada al hallazgo.

2. Clasificación. Hupehsuquio, un reptil marino primitivo del Triásico temprano: pariente de *Hupehsuchus*, dentro del enigmático grupo de los hupehsuquios, cercano al origen de los ictiosauriformes.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, en el Olenekiense, hace unos 248 millones de años: es de los reptiles marinos más antiguos del Triásico.

4. Dónde vivió. Se conoce de la provincia de Hubei (China): un mar somero del margen oriental de Pangea, poco después de la gran extinción del Pérmico.

5. Tamaño y peso. Era un reptil marino pequeño: las estimaciones lo sitúan en torno a 1 metro de longitud. El peso rondaría unos pocos kilos.

6. Anatomía. Un reptil marino de cuerpo alargado y hocico largo y fino, con el cuerpo protegido

por hileras de placas óseas dorsales. Sus patas estaban transformadas en aletas y la cola, aplanada, servía de propulsor. Su anatomía es aún primitiva, a medio camino entre un reptil terrestre y un nadador.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa era la armadura dorsal de placas óseas, que lo protegía de los depredadores. Sus dientes pequeños servían para presas menudas.

8. Sentidos. Ojos de tamaño medio para un cazador visual en aguas someras. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Nadaba con ondulaciones del cuerpo y la cola, gobernando con las aletas. Era un nadador de aguas someras, aún no un crucero de mar abierto.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Cazador de peces pequeños e invertebrados marinos, que capturaba con su hocico fino en las aguas someras.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, patrullando las zonas costeras. Su primitivismo sugiere un animal aún ligado a aguas poco profundas.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco con otros reptiles marinos primitivos, es plausible que diera a luz crías vivas, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los peces e invertebrados del mar temprano de Hubei. Sus amenazas, los primeros grandes depredadores marinos del Triásico. Sus rivales, otros hupehsuquios como *Hupehsuchus*.

16. Adaptaciones. Su armadura dorsal de placas fue su innovación defensiva: en un mar lleno de depredadores recién evolucionados, *Nanchangosaurus* se blindó por arriba.

17. Evolución y parientes vivos. Los hupehsuquios se extinguieron en el Triásico temprano sin dejar descendientes. Están cerca del origen de los ictiosauriformes, pero no son sus ancestros directos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Wang en 1959, a partir de material de Hubei. Fue uno de los primeros hupehsuquios descritos.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en colecciones chinas (Wuhan). No es un fósil de vitrina famosa.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los hupehsuquios fueron un experimento temprano que no sobrevivió al Triásico temprano.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los hupehsuquios se discute: el material es limitado y el grupo entero necesita revisión filogenética.

22. Dato curioso. *Nanchangosaurus* nadó en los mares apenas unos millones de años después de la mayor extinción de la historia: fue de los primeros reptiles en atreverse a volver al agua tras el

apocalipsis pérmico.

NANICTOSAURUS

**Nanictosaurus kitchingi* Broom, 1936*



Ilustración: Nanictosaurus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *nanos* (enano) e *Ictosaurus* (un género de cinodonte): «Ictosaurus enano», por su tamaño diminuto. El epíteto *kitchingi* honra a James Kitching, el gran recolector del Karoo.

2. Clasificación. Cinodonte pequeño del Triásico temprano: un terápsido carnívoro-insectívoro, pariente de los primeros cinodontes del Karoo.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, en el Induense, hace unos 250 millones de años, justo después de la extinción pérmica.

4. Dónde vivió. Se conoce del Grupo Beaufort (Karoo), en Sudáfrica: llanuras en recuperación tras la gran extinción.

5. Tamaño y peso. Diminuto: las estimaciones lo sitúan en torno a 20–30 cm de longitud, del tamaño de una rata. El peso rondaría unas pocas decenas de gramos.

6. Anatomía. Un cinodonte en miniatura: hocico puntiagudo, dientes afilados para insectos, cuerpo grácil y cola larga. Su cráneo, de pocos centímetros, muestra ya rasgos mamiferoides en la dentición.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era el tamaño mínimo, la nocturnidad probable y la capacidad de esconderse.

8. Sentidos. Casi con seguridad de hábitos nocturnos o crepusculares: buen olfato y bigotes sensibles, inferidos de la anatomía del hocico, para cazar insectos en la oscuridad.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo ágil y rápido, moviéndose entre la hojarasca como un musgaño. Probablemente usaba madrigueras.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Insectívoro: cazaba insectos y otros pequeños invertebrados, que trituraba con sus dientes afilados.

11. Comportamiento. Probablemente solitario y nocturno, pasando el día escondido y saliendo al anochecer.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos pequeños, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. Los animales de su tamaño suelen vivir pocos años.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los insectos del Karoo temprano. Sus amenazas, casi todo: terocéfalos, cinodontes mayores y reptiles. Sus rivales, otros insectívoros diminutos como *Platycraniellus*.

16. Adaptaciones. Su adaptación fue la miniaturización nocturna: sobrevivir a la extinción siendo pequeño, escondido y comiendo insectos, la estrategia que luego heredarían los mamíferos.

17. Evolución y parientes vivos. Pertenece a los cinodontes tempranos, el linaje que dio origen a los mamíferos. Es un primo lejano de nuestros antepasados.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Robert Broom en 1936, a partir de material del Karoo.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo Sudafricano (Iziko, Ciudad del Cabo). Son microfósiles de gran valor científico.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los pequeños cinodontes del Triásico temprano fueron reemplazados por formas más derivadas.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con otros cinodontes diminutos del Karoo se discuten: varios se describieron a partir de material fragmentario.

22. Dato curioso. Su nombre lo dice todo: «Ictosaurus enano». Broom, que lo bautizó en 1936, reconoció en aquel cráneo de 3 cm a un primo en miniatura de los cinodontes mayores… y acertó.

NECTOSAURUS

**Nectosaurus halius* Merriam, 1905*

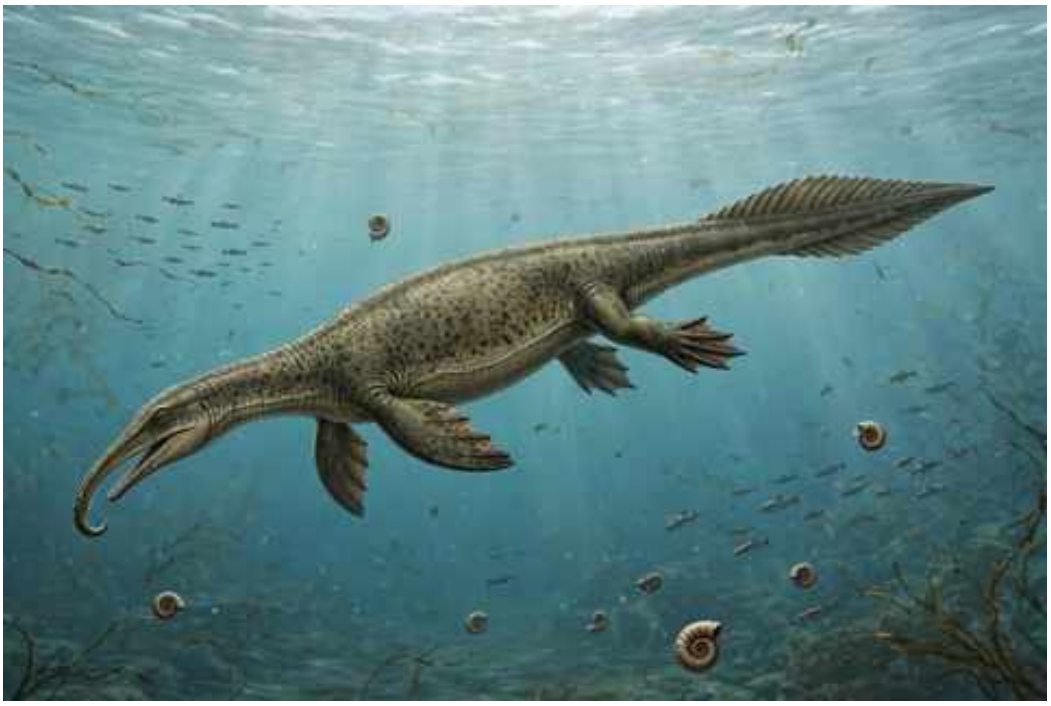

Ilustración: Nectosaurus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *nektos* (que nada, nadador) y *sauros* (lagarto): «lagarto nadador». El epíteto *halius* viene del griego *halios* (marino): «el marino».

2. Clasificación. Talatosáurio del Triásico tardío: un reptil marino del grupo de los «lagartos del mar», pariente de *Thalattosaurus*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense-Noriense, hace unos 225–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la caliza de Hosselkus, en California (Estados Unidos): un mar del margen oriental del Panthalassa.

5. Tamaño y peso. Era un reptil marino de talla media: las estimaciones lo sitúan en torno a 1,5–2 metros de longitud. El peso rondaría unas pocas decenas de kilos.

6. Anatomía. Un reptil marino de cuerpo alargado, cuello moderado y cola comprimida lateralmente. Sus patas estaban transformadas en aletas y su dentición era de dientes cónicos para sujetar presas. El cráneo era alargado, con las narinas retraídas.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la velocidad y una boca llena de dientes. Como defensa, la agilidad en el agua.

8. Sentidos. Ojos de buen tamaño para un cazador visual y capacidad para detectar vibraciones en el agua.

9. Cómo se movía. Nadaba con ondulaciones laterales del cuerpo y la cola, gobernando con las aletas. Era un nadador de crucero en aguas abiertas.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Cazador de peces y cefalópodos, a los que perseguía en la

columna de agua.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, patrullando las aguas del Panthalassa en busca de presas.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, es plausible que diera a luz crías vivas en el agua, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los peces y cefalópodos de Hosselkus. Sus amenazas, los grandes ictiosáurios como *Shastasaurus* y *Toretocnemus*. Sus rivales, otros talatosáurios como *Thalattosaurus*.

16. Adaptaciones. Su cuerpo hidrodinámico y sus aletas lo convirtieron en un nadador eficiente del Panthalassa oriental, en un ecosistema marino dominado por gigantes.

17. Evolución y parientes vivos. Los talatosáurios se extinguieron al final del Triásico sin dejar descendientes. No tiene parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió John Campbell Merriam en 1905, a partir de material de la caliza de Hosselkus (California). Merriam fue el gran pionero de los reptiles marinos triásicos de Norteamérica.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo de Paleontología de la Universidad de California (Berkeley).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los talatosáurios no sobrevivieron al Triásico.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los talatosáurios se discute: el material californiano es bueno pero el grupo necesita revisión.

22. Dato curioso. Su nombre es casi un trabalenguas etimológico: «lagarto nadador marino». Merriam, en 1905, quiso dejar claro por duplicado que este animal vivía en el agua.

NEOAETOSAUROIDES

**Neoaetosauroides engaeus* Bonaparte, 1969*



Ilustración: Neoaetosauroides en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre significa «nuevo *Aetosauroides*»: se describió como una versión moderna del aetosáurio sudamericano *Aetosauroides*. El epíteto *engaeus* es de significado no aclarado en la descripción original.

2. Clasificación. Aetosáurio (Aetosauria), un pseudosuquio herbívoro acorazado del Triásico tardío: pariente de *Aetosaurus* y *Paratypothorax*, dentro de los arcosaurios acorazados.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Formación Los Colorados, en La Rioja (Argentina): llanuras semiáridas del oeste de Pangea.

5. Tamaño y peso. Era un aetosáurio de talla media: las estimaciones lo sitúan en torno a los 2 metros de longitud. El peso rondaría unos 100–150 kilos. Son estimaciones razonables a partir de material articulado.

6. Anatomía. Un cuadrúpedo robusto blindado de pies a cabeza: el lomo y los flancos estaban cubiertos por hileras de osteodermos (placas óseas) que formaban una coraza articulada. La cabeza era pequeña, con un hocico estrecho y dientes en forma de hoja para cortar plantas. La cola, larga y acorazada, servía de contrapeso.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa era la coraza: un blindaje de placas óseas que lo hacía casi intragable. No tenía armas ofensivas: era un herbívoro pacífico convertido en tanque.

8. Sentidos. Ojos laterales para vigilar mientras pastaba y buen olfato. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de andares lentos y poderosos, con las patas en posición erecta bajo el cuerpo. No era un corredor: era un caminante acorazado.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: se alimentaba de frondes y vegetación baja, que cortaba con sus dientes en hoja y su hocico estrecho, capaz de seleccionar las partes más tiernas.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, como otros aetosáurios. Se desplazaría en grupos por las llanuras, pastando con calma bajo la protección de la coraza colectiva.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus amenazas eran los depredadores de Los Colorados, como el rauisuquio *Fasolasuchus* —uno de los mayores del Triásico— y el ornitosúquido *Riojasuchus*. Sus rivales por el alimento, otros herbívoros como el rincosáurio *Hyperodapedon* y el dicinodonte *Ischigualastia*.

16. Adaptaciones. Su coraza articulada fue su obra maestra: placas óseas que protegían sin impedir el movimiento, la solución de los aetosáurios para pastar tranquilos en un mundo de gigantes carnívoros.

17. Evolución y parientes vivos. Los aetosáurios se extinguieron al final del Triásico sin dejar descendientes. Pertenecen a los pseudosuquios, primos lejanos de los cocodrilos actuales.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió José Bonaparte en 1969, a partir de material de Los Colorados. Fue uno de los primeros aetosáurios sudamericanos bien documentados.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material articulado de Los Colorados se conserva en el Instituto Miguel Lillo (Tucumán) y en museos riojanos. Son de los aetosáurios australes mejor conocidos.

20. Causa de su desaparición. Desaparece con la extinción del Triásico-Jurásico, hace unos 201 millones de años, que barrió a todos los aetosáurios.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con *Aetosauroides* y otros aetosáurios sudamericanos se discuten: la filogenia del grupo en Gondwana sigue en revisión.

22. Dato curioso. Su nombre promete un «nuevo *Aetosauroides*», y cumplió: *Neoaetosauroides* demostró que los aetosáurios sudamericanos formaban su propia radiación, con blindados propios al sur del ecuador.

NEUSTICOSAURUS

**Neusticosaurus pusillus* (Fraas, 1881) Seeley, 1882*

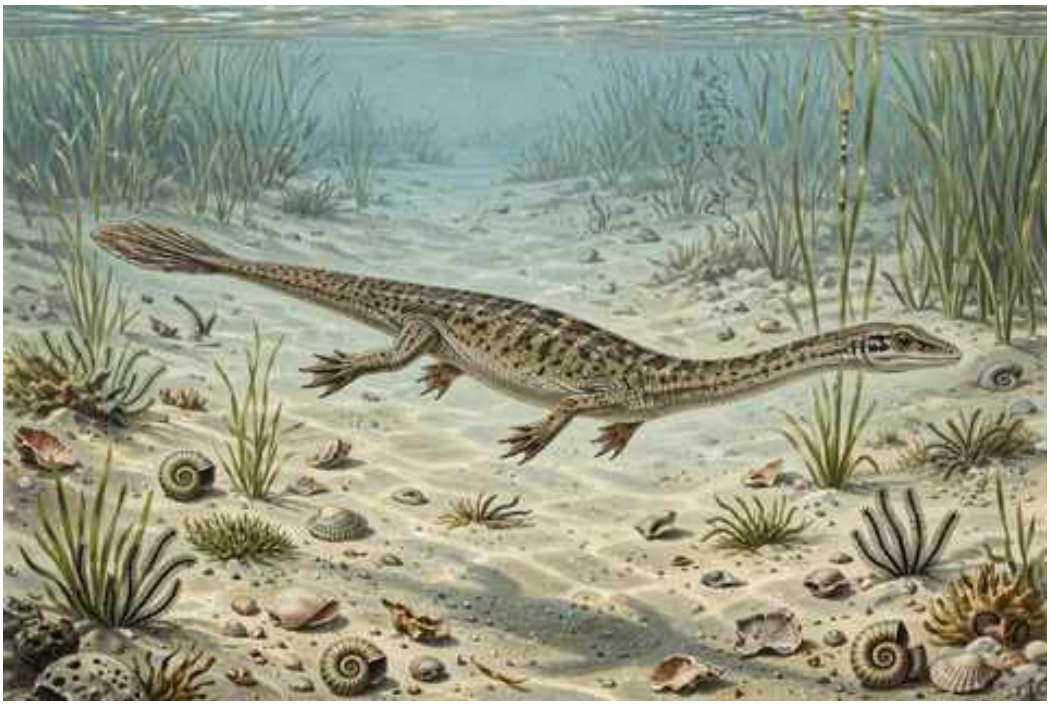

Ilustración: Neusticosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Astrolabio90, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *neustikos* (nadador, que nada) y *sauros* (lagarto): «lagarto nadador». El epíteto *pusillus* significa «diminuto» en latín.

2. Clasificación. Paquipleurosáurio del Triásico medio: un sauropterigio primitivo, pariente de *Keichousaurus* y *Serpianosaurus*, en el grupo que dio origen a los notosáurios y plesiosaurios.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense-Ladiniense, hace unos 245–240 millones de años.

4. Dónde vivió. Abundantísimo en el Monte San Giorgio (Suiza-Italia): una cuenca marina tropical del Tetis con islas cercanas.

5. Tamaño y peso. Diminuto: los adultos rondaban los 30–40 cm de longitud total. El peso sería de unos pocos cientos de gramos. Son estimaciones sólidas a partir de decenas de esqueletos completos.

6. Anatomía. Un reptil marino en miniatura: cuerpo alargado, cuello moderado, cola larga y aplanada, y patas transformadas en pequeñas aletas. Su dentición era de dientes cónicos para sujetar presas pequeñas. Se conocen esqueletos articulados de una delicadeza extrema, incluidos embriones.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era el tamaño mínimo y la agilidad en el agua. Sus dientes servían para presas menudas.

8. Sentidos. Ojos proporcionalmente grandes para un animal pequeño, y capacidad para detectar vibraciones en el agua.

9. Cómo se movía. Nadaba con ondulaciones del cuerpo y la cola, usando las aletas para gobernar. Era un nadador de aguas someras, ágil entre las rocas y las praderas marinas.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Cazador de presas pequeñas: pececillos, crustáceos y otros invertebrados marinos, que capturaba con mordiscos rápidos.

11. Comportamiento. Los yacimientos entregan decenas de individuos, lo que sugiere poblaciones densas en las aguas someras. Probablemente vivía en grupos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Se conocen hembras con embriones en el interior: *Neusticosaurus* daba a luz crías vivas en el agua, como otros sauropterigios.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe con cifras. Los animales de su tamaño suelen vivir pocos años.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los invertebrados y pececillos del Monte San Giorgio. Sus amenazas, los depredadores mayores de la cuenca: notosáurios como *Nothosaurus* y peces como *Saurichthys*. Sus rivales, otros paquipleurosáurios como *Serpianosaurus*.

16. Adaptaciones. Su adaptación fue la miniaturización marina: explotar el nicho de los pequeños nadadores costeros, un papel ecológico que los paquipleurosáurios dominaron en el Triásico medio.

17. Evolución y parientes vivos. Los paquipleurosáurios se extinguieron, pero pertenecen a los sauropterigios, el grupo que dio origen a los plesiosaurios. No tiene parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describió Eberhard Fraas en 1881 como *Pachypleura pusilla*. En 1882, Harry Seeley creó el género *Neusticosaurus* al reconocer sus diferencias.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los esqueletos articulados del Monte San Giorgio,

algunos con embriones, se conservan en el Museo Paleontológico de la Universidad de Zúrich y son piezas clásicas de la paleontología marina.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los paquipleurosáurios declinaron hacia el Triásico tardío.

21. Debate científico abierto. La taxonomía de los paquipleurosáurios del Monte San Giorgio es compleja: varias especies y géneros se han descrito a partir de material similar, y sus fronteras se revisan periódicamente.

22. Dato curioso. *Neusticosaurus* es tan pequeño que un ejemplar adulto cabe en la palma de la mano: el «lagarto nadador» más diminuto del Triásico, con embriones que demuestran que hasta los reptiles de 30 cm daban a luz en el mar.

NICROSAURUS

**Nicrosaurus kapffi* (von Meyer, 1860) Fraas, 1866*

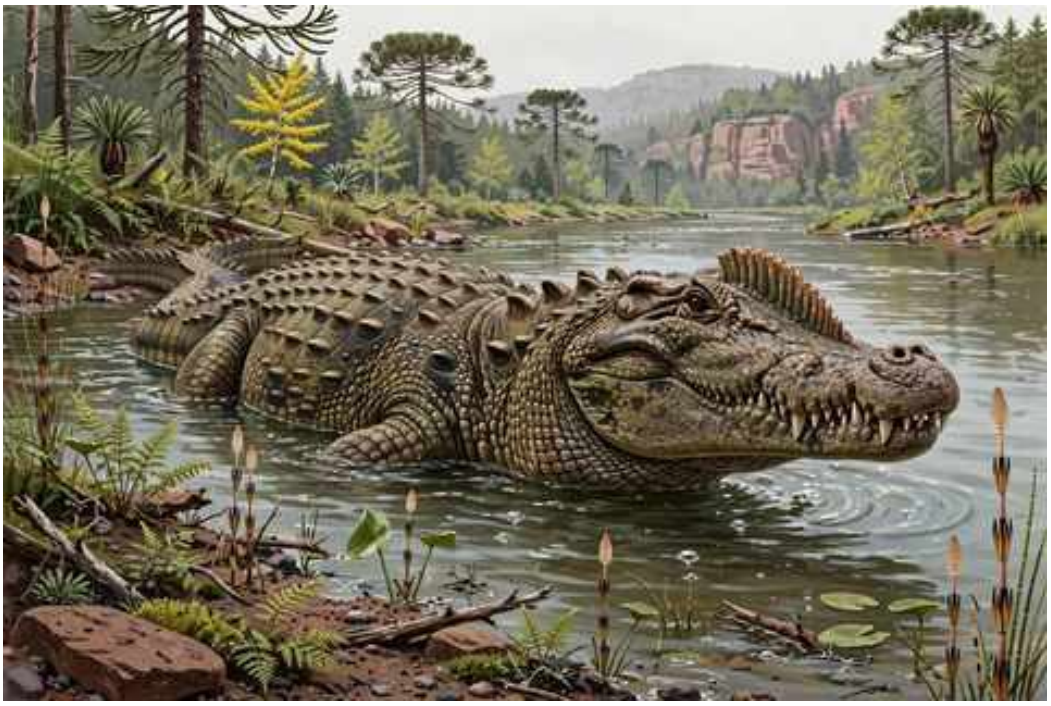

Ilustración: Nicrosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El género lo erigió Eberhard Fraas en 1866 para el fitosáurio del Keuper alemán; la etimología del nombre no se aclara en la descripción original. El epíteto *kapffi* honra a Kapff, vinculado al hallazgo del material tipo.

2. Clasificación. Fitosáurio (familia Parasuchidae), un arcosauriforme pseudosuquio: el gran depredador semiacuático del Triásico tardío alemán.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce del Keuper (Stubensandstein), en Baden-Württemberg (Alemania): llanuras de inundación con ríos y lagunas del centro de Pangea.

5. Tamaño y peso. Era un gran fitosáurio: las estimaciones serias lo sitúan en torno a los 4–5

metros de longitud. El peso no tiene estimaciones rigurosas; lo prudente es imaginarlo en el rango de un cocodrilo grande. Las cifras mayores son especulativas.

6. Anatomía. Un depredador de aspecto cocodriloide: hocico robusto y relativamente ancho —menos fino que el de *Mystriosuchus*—, con dientes cónicos grandes y una cresta rostral marcada. Las narinas, en lo alto del hocico, le permitían respirar sumergido. El cuerpo, acorazado y con cola potente, era el típico de los fitosáurios.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la mandíbula: dientes grandes y cónicos en un cráneo de mordida potentísima, capaz de sujetar presas grandes y resbaladizas. Como defensa, la coraza dérmica y el tamaño.

8. Sentidos. Ojos y narinas en lo alto del cráneo para vigilar y respirar con el cuerpo sumergido. Como depredador acuático, detectaba las vibraciones de sus presas.

9. Cómo se movía. Nadaba con la cola y caminaba por tierra con las patas erectas bajo el cuerpo. Era un anfibio ecológico: cazaba en el agua y se desplazaba por la orilla.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Depredador semiacuático de emboscada: acechaba en ríos y lagunas y se lanzaba sobre peces, temnospóndilos como *Metoposaurus* y pequeños reptiles de la orilla. Su hocico robusto sugiere presas mayores que las de los fitosáurios de hocico fino.

11. Comportamiento. Cazador solitario de emboscada, probablemente territorial en los tramos de río, como los grandes cocodrilos actuales.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe con certeza. Por ecología, es plausible que usara señales visuales y sonoras, pero se dice como inferencia.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos en la orilla, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas incluían peces, el temnospóndilo *Metoposaurus* y reptiles de la orilla. Sus rivales, otros fitosáurios del Keuper y, en tierra, el rauisuquio *Teratosaurus*. Un adulto no tenía depredadores conocidos.

16. Adaptaciones. Su hocico robusto con cresta rostral fue su especialización: un fitosáurio construido para presas grandes, el «cocodrilo» definitivo del Keuper alemán.

17. Evolución y parientes vivos. Los fitosáurios se extinguieron al final del Triásico sin dejar descendientes. Su parecido con los cocodrilos es convergencia.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describió von Meyer en 1860 como *Belodon kapffi*. En 1866, Fraas creó el género *Nicrosaurus* al estudiar el material del Stubensandstein.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los cráneos del Keuper se conservan en el Museo Estatal de Historia Natural de Stuttgart, donde son piezas destacadas de la sala triásica.

20. Causa de su desaparición. Desaparece con la extinción del Triásico-Jurásico, hace unos 201 millones de años, que barrió a todos los fitosáurios.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones con otros fitosáurios europeos se discuten, y la validez de algunas especies atribuidas al género necesita revisión.

22. Dato curioso. *Nicrosaurus* comparte yacimiento con algunos de los dinosaurios más antiguos de Europa: mientras él patrullaba los ríos del Keuper, pequeños terópodos como *Liliensternus* bebían en sus orillas… con mucho cuidado.

NOTEOSUCHUS

**Noteosuchus colletti* (Watson, 1912) Broom, 1925*



Ilustración: Noteosuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

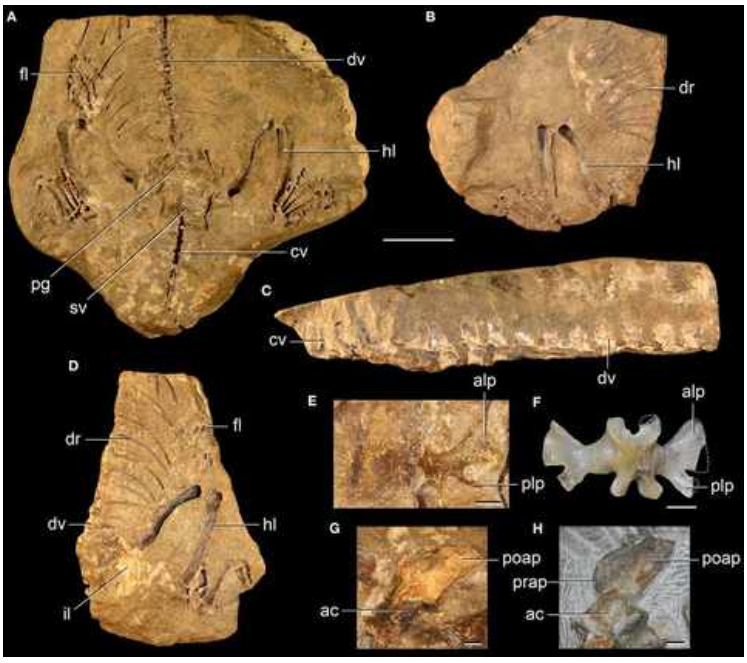

Foto real del fósil: [Ezcurra, Martín D.; Montefeltro, Felipe; Butler, Richard J., CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *notos* (del sur, austral) y *souchos* (cocodrilo): «cocodrilo del sur», por su origen en el hemisferio austral. El epíteto *colletti* honra a Collett, vinculado al hallazgo.

2. Clasificación. Rincosáurio basal del Triásico temprano: uno de los miembros más primitivos del grupo, cercano al origen de los rincosáurios.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, en el Induense-Olenekiense, hace unos 250–247 millones de años: es de los rincosáurios más antiguos conocidos.

4. Dónde vivió. Se conoce del Grupo Beaufort (Karoo), en Sudáfrica: llanuras en recuperación tras la extinción pérmica.

5. Tamaño y peso. Era un rincosáurio pequeño y primitivo: las estimaciones lo sitúan en torno a 1 metro de longitud. El peso rondaría unos pocos kilos.

6. Anatomía. Un rincosáurio aún poco especializado: cuerpo grácil, cabeza pequeña con pico incipiente y dentición sencilla. Su anatomía muestra el plan corporal del grupo antes de la gran especialización trituradora.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era el tamaño reducido y la agilidad.

8. Sentidos. Ojos de buen tamaño para un animal pequeño y vulnerable, y olfato desarrollado. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo ágil, más ligero que los rincosáurios tardíos. Se movía con rapidez entre la vegetación.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro de vegetación tierna: su dentición sencilla sugiere una dieta de brotes y frondes blandos.

11. Comportamiento. Probablemente vivía en grupos pequeños. Su tamaño lo obligaba a la vigilancia constante.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus amenazas eran los depredadores del Karoo temprano: terocéfalos y cinodontes carnívoros. Sus rivales por el alimento, otros pequeños herbívoros.

16. Adaptaciones. Su valor es evolutivo: *Noteosuchus* documenta el origen de los rincosáurios justo después de la extinción pérmica, cuando el grupo aún no había inventado su famosa dentición enlosada.

17. Evolución y parientes vivos. Es uno de los rincosáurios más basales: está en la raíz del grupo que dominaría el Triásico tardío. Los rincosáurios se extinguieron sin dejar descendientes.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describió Watson en 1912 como *Eosuchus colletti*; como *Eosuchus* ya estaba ocupado, Broom creó *Noteosuchus* en 1925.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo Sudafricano (Iziko, Ciudad del Cabo).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los rincosáurios basales fueron reemplazados por formas más especializadas.

21. Debate científico abierto. Su posición en la base de los rincosáurios se discute junto a

Mesosuchus y *Eohyosaurus*: la raíz del árbol sigue reordenándose con cada revisión.

22. Dato curioso. *Noteosuchus* tuvo que cambiar de nombre por un homónimo: se llamó primero *Eosuchus* («cocodrilo del amanecer») hasta que Broom descubrió que el nombre ya tenía dueño y lo rebautizó como «cocodrilo del sur».

NOTHOSAURUS

**Nothosaurus mirabilis* Münster, 1834*

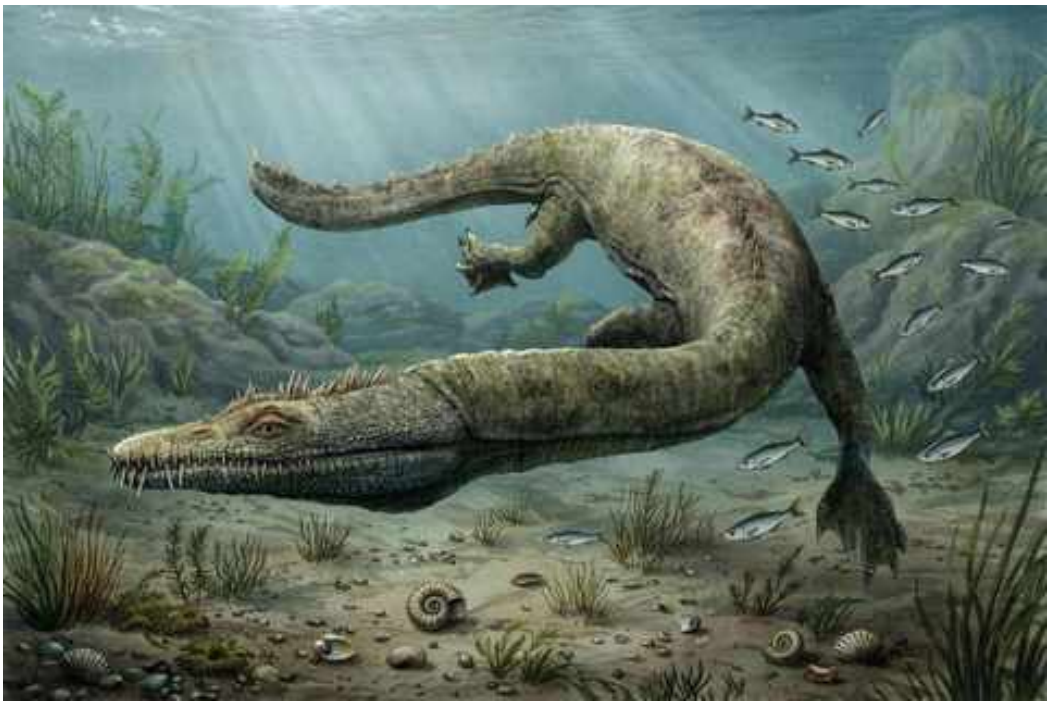

Ilustración: Nothosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Dlyj0604, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *nothos* (falso, espurio) y *sauros* (lagarto): «lagarto falso», porque sus primeros restos se consideraron un reptil «anómalo», distinto de los conocidos. El epíteto *mirabilis* significa «admirable, maravilloso» en latín.

2. Clasificación. Notosáurio (Nothosauria), un sauropterigio del Triásico medio-tardío: el género que da nombre al grupo, pariente de *Lariosaurus* y *Ceresiosaurus*, en el linaje que condujo a los plesiosaurios.

3. Cuándo vivió. Vivió entre el Triásico medio y el tardío, hace unos 245–210 millones de años.

4. Dónde vivió. Cosmopolita del Tetis: Alemania, Suiza, Italia, Francia, España, China e Israel. Nadó por casi todos los mares del Triásico medio.

5. Tamaño y peso. Talla variable según la especie: *N. mirabilis* rondaba los 3 metros, mientras que *N. giganteus* alcanzaba unos 7 metros, uno de los mayores depredadores marinos del Triásico medio. El peso no tiene estimaciones rigurosas; lo prudente es situar a las especies grandes en varias centenas de kilos. Las cifras extremas son especulativas.

6. Anatomía. Un reptil marino de cuello largo, cabeza alargada con dientes cónicos entrelazados, cuerpo hidrodinámico y cuatro aletas: las anteriores grandes para el impulso y las posteriores menores. La cola, comprimida lateralmente, ayudaba en la natación.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca: dientes largos y afilados que se entrelazaban al cerrar, una trampa perfecta para peces resbaladizos. Como defensa, el tamaño y la vida en mar abierto.

8. Sentidos. Ojos grandes para un cazador visual y, probablemente, capacidad para detectar vibraciones en el agua. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Nadaba impulsándose con las aletas anteriores —un estilo precursor del «vuelo submarino» de los plesiosaurios— y con ondulaciones del cuerpo. Era un nadador eficiente de mar abierto y costas.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Depredador marino: cazaba peces y cefalópodos, a los que atrapaba con movimientos rápidos del cuello y la cabeza, como hacen las garzas actuales.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, patrullando las costas del Tetis. Su amplia distribución sugiere un animal de gran movilidad.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos para este género. Por parentesco con otros sauropterigios, es plausible que diera a luz crías vivas, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento publicados para este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los peces y cefalópodos del Tetis. Sus rivales, otros notosáurios y los ictiosáurios. Un *Nothosaurus* grande apenas tenía depredadores; los pequeños eran presa de los grandes ictiosáurios.

16. Adaptaciones. Su cuello largo y móvil fue su innovación cinegética: atacar con la cabeza como un arpón, anticipando en millones de años la estrategia de los plesiosaurios de cuello largo.

17. Evolución y parientes vivos. Los notosáurios se extinguieron, pero pertenecen a los sauropterigios, el grupo que dio origen a los plesiosaurios del Jurásico y Cretácico. No tiene parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Georg zu Münster en 1834, a partir de material del Muschelkalk alemán. Fue uno de los primeros reptiles marinos triásicos descritos por la ciencia.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los esqueletos del Muschelkalk se conservan en el Museo Estatal de Historia Natural de Stuttgart y en el Museo de Historia Natural de Berlín. El material del Monte San Giorgio está en Zúrich y Milán.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los notosáurios declinaron hacia el Triásico tardío, reemplazados por los plesiosaurios.

21. Debate científico abierto. El género acumuló decenas de especies, muchas basadas en material fragmentario: su revisión moderna aún no está cerrada y varias especies son dudosas. También se discute su modo exacto de natación.

22. Dato curioso. *Nothosaurus* significa «lagarto falso», pero fue de lo más verdadero: durante 35 millones de años fue el depredador marino por excelencia del Tetis, y su cuello largo inventó la pesca «a lo garza» 200 millones antes que las garzas.

ODONTOCHELYS

**Odontochelys semitestacea* Li et al., 2008*

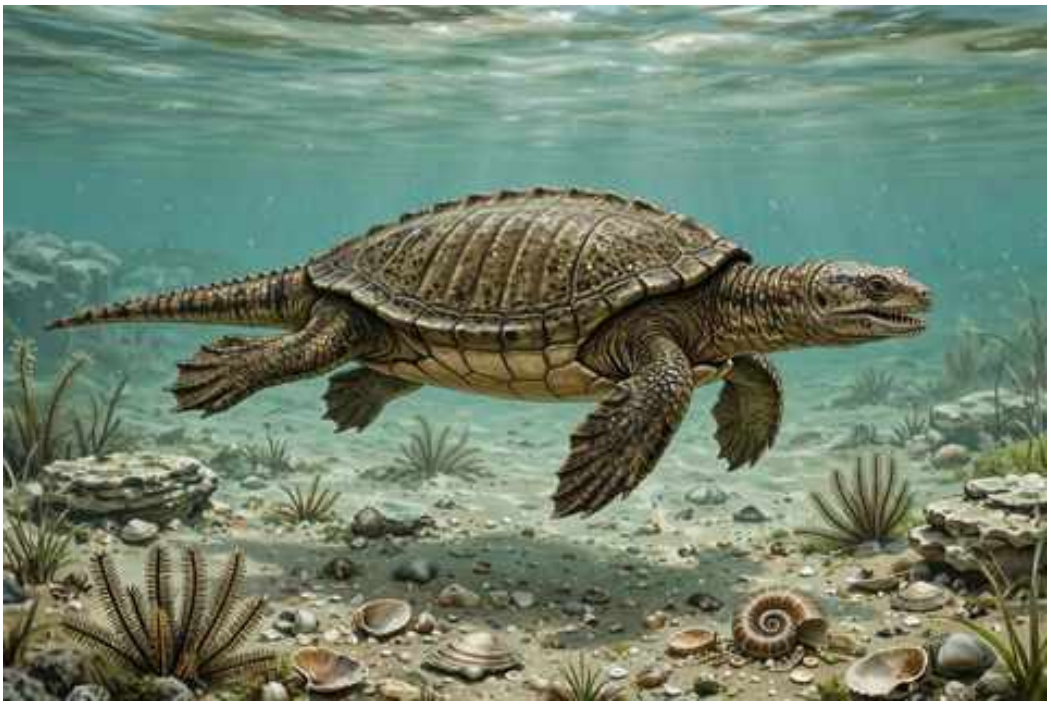

Ilustración: Odontochelys en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *odon* (diente) y *chelys* (tortuga): «tortuga dentada». El epíteto *semitestacea* significa «medio acorazada» en latín: tenía el plastrón (el peto ventral) desarrollado, pero aún no el caparazón dorsal.

2. Clasificación. Tortuga basal (Testudinata), la más primitiva conocida: el eslabón entre los reptiles sin caparazón y las tortugas modernas, más primitiva aún que *Proganochelys*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense, hace unos 230 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Formación Guanling, en Guizhou (China): un mar somero del Tetis oriental. Vivía en ambientes marinos costeros.

5. Tamaño y peso. Era una tortuga pequeña: la longitud total se estima en unos 40 cm. El peso

rondaría 1–2 kilos. Son estimaciones razonables a partir de esqueletos articulados.

6. Anatomía. Una tortuga a medio hacer: cuerpo aplanado de reptil marino, con el plastrón ventral ya formado por placas óseas, pero sin caparazón dorsal —las costillas aún no se habían ensanchado—. Conservaba dientes en las mandíbulas, a diferencia de las tortugas modernas, que tienen pico córneo. Las patas eran aletas para nadar.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa era el plastrón ventral acorazado y la vida en el agua. Los dientes servían para sujetar presas, no para luchar.

8. Sentidos. Ojos de tamaño medio para un reptil marino costero. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Nadaba con las patas en forma de aleta, como una tortuga marina primitiva. En tierra sería torpe: era un animal esencialmente acuático.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Cazadora de invertebrados marinos: crustáceos, moluscos y gusanos del fondo costero, que capturaba con sus mandíbulas dentadas.

11. Comportamiento. Probablemente solitaria, patrullando los fondos someros en busca de alimento, como las tortugas marinas actuales.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco con las tortugas, lo razonable es que pusiera huevos, quizá en playas, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los invertebrados del fondo marino. Sus amenazas, los depredadores marinos de Guanling: ictiosáurios y talatosáurios. Sus rivales, otros reptiles marinos costeros.

16. Adaptaciones. Su adaptación evolutiva fue el plastrón: *Odontochelys* demuestra que la coraza de las tortugas se formó de abajo arriba —primero el peto ventral, después el caparazón—, resolviendo uno de los grandes enigmas de la evolución.

17. Evolución y parientes vivos. Es la tortuga más primitiva conocida: está en la base del árbol de todas las tortugas actuales, marinas y terrestres. Sus parientes vivos son todas las tortugas modernas.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron Chun Li y colaboradores en 2008, en la revista *Nature*, a partir de esqueletos articulados de Guizhou. Su publicación fue una de las noticias paleontológicas del año.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los esqueletos articulados, de una conservación excepcional, se conservan en el Instituto de Paleontología de Vertebrados de Pekín (IVPP). Son piezas de referencia mundial para el origen de las tortugas.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Su linaje —el de las tortugas— sobrevivió hasta hoy.

21. Debate científico abierto. El gran debate es su ecología: ¿marina o de agua dulce? Los sedimentos son marinos, pero su anatomía sugiere un animal costero que quizá frecuentaba estuarios. También se discute su posición exacta respecto a *Pappochelys* y *Eorhynchochelys*.

22. Dato curioso. *Odontochelys* tenía dientes y medio caparazón: la tortuga que aún no sabía que era tortuga. Su fósil resolvió en 2008 una discusión de 150 años sobre cómo se formó la coraza más famosa del reino animal.

OLIGOKYPHUS

**Oligokyphus triserialis* Hennig, 1922*



Ilustración: Oligokyphus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Nobu Tamura, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *oligos* (poco, escaso) y *kyphos* (joroba, protuberancia): «de pocas jorobas», por las cúspides de sus dientes. El epíteto *triserialis* hace referencia a las tres hileras de cúspides de sus molares.

2. Clasificación. Cinodonte tritilodóntido, un terápsido herbívoro del Triásico tardío-Jurásico temprano: pariente de *Tritylodon*, dentro de los cinodontes de dientes complejos.

3. Cuándo vivió. Vivió entre el Triásico tardío y el Jurásico temprano, hace unos 205–195 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de Alemania (Württemberg) y de Norteamérica (Arizona): uno de los pocos tritilodóntidos con distribución a ambos lados del Atlántico primitivo.

5. Tamaño y peso. Era un cinodonte pequeño: las estimaciones lo sitúan en torno a 30–40 cm de longitud, del tamaño de una comadreja grande. El peso rondaría unos pocos cientos de gramos.

6. Anatomía. Un terápsido de cuerpo alargado y patas cortas, con un cráneo robusto y una dentición muy especializada: molares anchos con tres hileras de cúspides que encajaban como un rallador, perfectos para triturar plantas. Los incisivos eran grandes y procumbentes.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era el tamaño mínimo, la nocturnidad

probable y la capacidad de esconderse en grietas y madrigueras.

8. Sentidos. Casi con seguridad de hábitos nocturnos o crepusculares: buen olfato y bigotes sensibles, inferidos de la anatomía del hocico.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo ágil de patas cortas, moviéndose entre la hojarasca como un pequeño mamífero. Probablemente excavaba madrigueras.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro especializado: se alimentaba de semillas, brotes y partes tiernas de plantas, que trituraba con sus molares de triple hilera. Era uno de los pocos herbívoros diminutos de su ecosistema.

11. Comportamiento. Probablemente solitario y nocturno, pasando el día en madrigueras y saliendo al anochecer para alimentarse.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos pequeños, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. Los animales de su tamaño suelen vivir pocos años.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus amenazas eran los pequeños depredadores: terópodos como *Procompsognathus* en Alemania. Sus rivales por el alimento, otros pequeños herbívoros.

16. Adaptaciones. Su dentición de triple hilera fue su obra maestra: molares que funcionaban como muelas de precisión, permitiéndole explotar semillas y plantas duras que otros herbívoros diminutos no podían procesar.

17. Evolución y parientes vivos. Los tritilodóntidos se extinguieron en el Jurásico, pero pertenecen a los cinodontes, el linaje de los mamíferos: *Oligokyphus* es un primo lejano de nuestros antepasados.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Edwin Hennig en 1922, a partir de material del Triásico alemán.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material alemán se conserva en el Museo Estatal de Historia Natural de Stuttgart; el norteamericano, en colecciones de Arizona.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto: cruza el límite Triásico-Jurásico, y su familia sobrevivió hasta el Jurásico medio.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con *Tritylodon* y otros tritilodóntidos se discuten, y su distribución transatlántica plantea preguntas sobre las conexiones terrestres del Triásico tardío.

22. Dato curioso. *Oligokyphus* significa «de pocas jorobas», pero sus dientes eran todo lo contrario a simples: tres hileras de cúspides que encajaban con precisión milimétrica, la trituradora más sofisticada del Triásico en un animal del tamaño de una comadreja.

OLIVIEROSUCHUS

**Olivierosuchus parringtoni* (Brink, 1965) Tatarinov, 1968*



Ilustración: Olivierosuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ta-tea-two-te-to, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre honra a Olivier, a quien se dedicó el género, con la terminación *-suchus* (cocodrilo) habitual en su época. El epíteto *parringtoni* honra al paleontólogo Francis Parrington.

2. Clasificación. Terocéfalo (Therocephalia), un terápsido carnívoro del Triásico temprano: un depredador de talla media del Karoo, pariente de *Moschorhinus*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, en el Induense-Olenekiense, hace unos 250–247 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce del Grupo Beaufort (Karoo), en Sudáfrica: llanuras en recuperación tras la extinción pérmica.

5. Tamaño y peso. Era un depredador de talla media: las estimaciones lo sitúan en torno a 1–1,5 metros de longitud. El peso rondaría unas pocas decenas de kilos, como un perro mediano-grande.

6. Anatomía. Un terápsido de hocico alargado y cráneo robusto, con caninos desarrollados y dientes postcaninos afilados. El cuerpo era cuadrúpedo y musculoso, con patas semi-erectas. Su anatomía es la de un depredador generalista.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas eran los caninos y una mordida potente, para sujetar y desgarrar presas. Como defensa, el tamaño y la agresividad de un depredador.

8. Sentidos. Buenos ojos frontales para la caza y un olfato desarrollado para localizar presas y carroña.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de patas semi-erectas, con andares ágiles. Podía acelerar en carreras cortas para abatir presas.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Depredador generalista: se alimentaba de dicinodontes pequeños como *Lystrosaurus* juveniles, cinodontes y otros terápsidos. Cazaría por aproximación y emboscada.

11. Comportamiento. Probablemente solitario y territorial, como la mayoría de los depredadores de su talla.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los pequeños terápsidos del Karoo temprano. Sus rivales, otros terocéfalos como *Moschorhinus* —mayor que él— y los primeros arcosauriformes. Un adulto no tenía depredadores habituales.

16. Adaptaciones. Su adaptación fue la versatilidad: un depredador de talla media capaz de cazar presas variadas en un ecosistema aún empobrecido por la extinción.

17. Evolución y parientes vivos. Los terocéfalos se extinguieron en el Triásico medio. Pertenecen a los terápsidos, primos del linaje de los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describió A. S. Brink en 1965 como *Olivieria parringtoni*; como *Olivieria* ya estaba ocupado, Leonid Tatarinov creó *Olivierosuchus* en 1968.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material del Karoo se conserva en el Museo Sudafricano (Iziko) y en el Instituto de Investigación Evolutiva de Johannesburgo.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los

terocéfalos fueron reemplazados por los arcosaurios en el Triásico medio.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con otros terocéfalos del Karoo temprano se discuten: varios géneros se describieron a partir de material similar.

22. Dato curioso. *Olivierosuchus* también tuvo que cambiar de nombre por un homónimo: nació como *Olivieria* y solo tres años después Tatarinov descubrió que el nombre ya tenía dueño. En paleontología, bautizar dos veces es casi una tradición.

OMPHALOSAURUS

**Omphalosaurus nevadanus* Merriam, 1906*

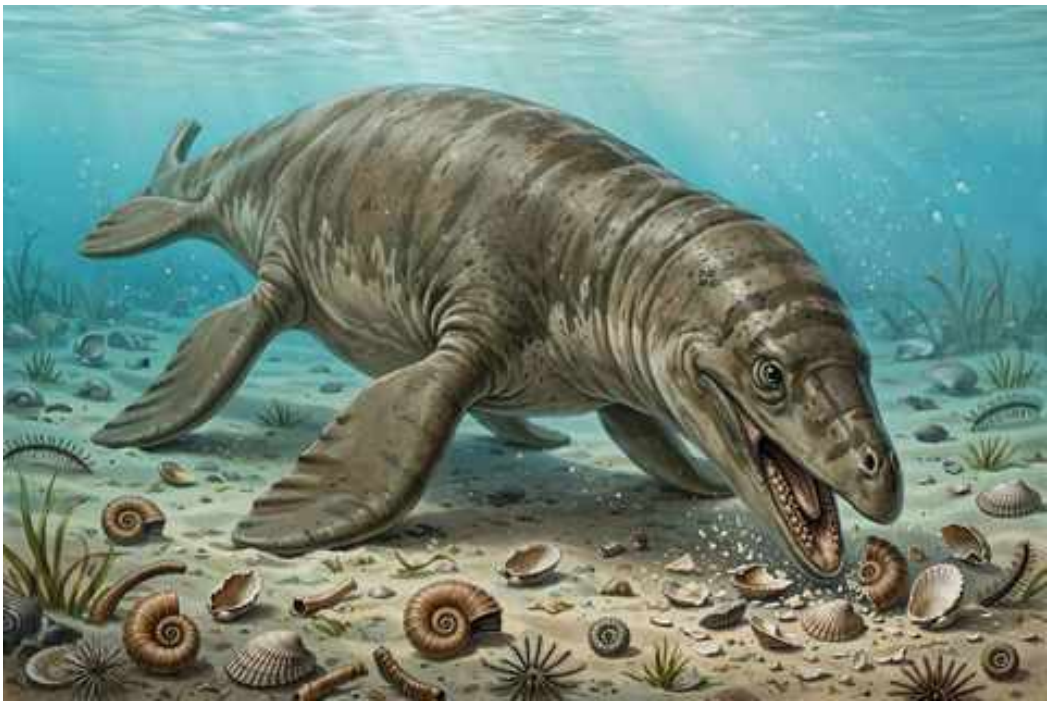

Ilustración: Omphalosaurus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *omphalos* (ombligo, botón) y *sauros* (lagarto): «lagarto botón», por sus dientes redondeados en forma de botón, diseñados para triturar. El epíteto *nevadanus* hace referencia a Nevada, donde se halló.

2. Clasificación. Ictiosauriforme del Triásico medio: un reptil marino triturador de conchas, de posición debatida, cercano al origen de los ictiosáurios.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense, hace unos 245 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de Nevada (Estados Unidos), Alemania (Muschelkalk) y Spitsbergen: un género de distribución amplia en el hemisferio norte.

5. Tamaño y peso. Era un reptil marino de talla media: las estimaciones lo sitúan en torno a los 2 metros de longitud. El peso rondaría unos 100 kilos. Son estimaciones aproximadas a partir de material craneal.

6. Anatomía. Un reptil marino de cuerpo robusto y hocico corto, con una dentición única: dientes redondeados en forma de botón que pavimentaban las mandíbulas, formando una superficie trituradora. El cráneo era macizo, construido para la fuerza.

7. Armas y defensas naturales. Sus «botones» dentales eran su herramienta: trituraban conchas y caparazones con una fuerza enorme. Como defensa, el tamaño y la vida en mar abierto.

8. Sentidos. Ojos de tamaño medio para un reptil marino costero. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Nadador de cuerpo robusto, moviéndose con potencia en aguas someras y costeras. No era un velocista: era un rompedor de conchas.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Durófago especializado: se alimentaba de moluscos, braquiópodos y otros invertebrados de concha dura, que trituraba con sus dientes en botón. Era el «cascanueces» del Triásico medio.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, patrullando los fondos costeros en busca de bancos de moluscos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, es plausible que diera a luz crías vivas, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los invertebrados de concha dura. Sus amenazas, los grandes ictiosáurios como *Thalattoarchon* en Nevada. Sus rivales, otros durófagos como el placodonte *Placodus* en Europa.

16. Adaptaciones. Sus dientes en botón fueron su innovación: convertir las mandíbulas en un molino para conchas, un nicho que pocos reptiles marinos explotaban en el Triásico medio.

17. Evolución y parientes vivos. Su posición exacta se discute, pero está cerca del origen de los ictiosauriformes. No tiene parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió John Campbell Merriam en 1906, a partir de material de Nevada. Merriam describió una docena de reptiles marinos triásicos en pocos años.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo de Nevada se conserva en el Museo de Paleontología de la Universidad de California (Berkeley).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los durófagos primitivos fueron reemplazados por formas más especializadas.

21. Debate científico abierto. El gran debate es qué es exactamente *Omphalosaurus*: ¿un ictiosauriforme basal, un pariente de los placodontes, o una rama aparte? Su dentición única y su anatomía fragmentaria mantienen abierta la cuestión.

22. Dato curioso. Sus dientes parecían botones de camisa: *Omphalosaurus* llevaba la «botonadura» en la boca, y con ella abría las conchas más duras del Triásico medio.

ORNITHOSUCHUS

**Ornithosuchus longidens* (Huxley, 1877) Newton, 1894*

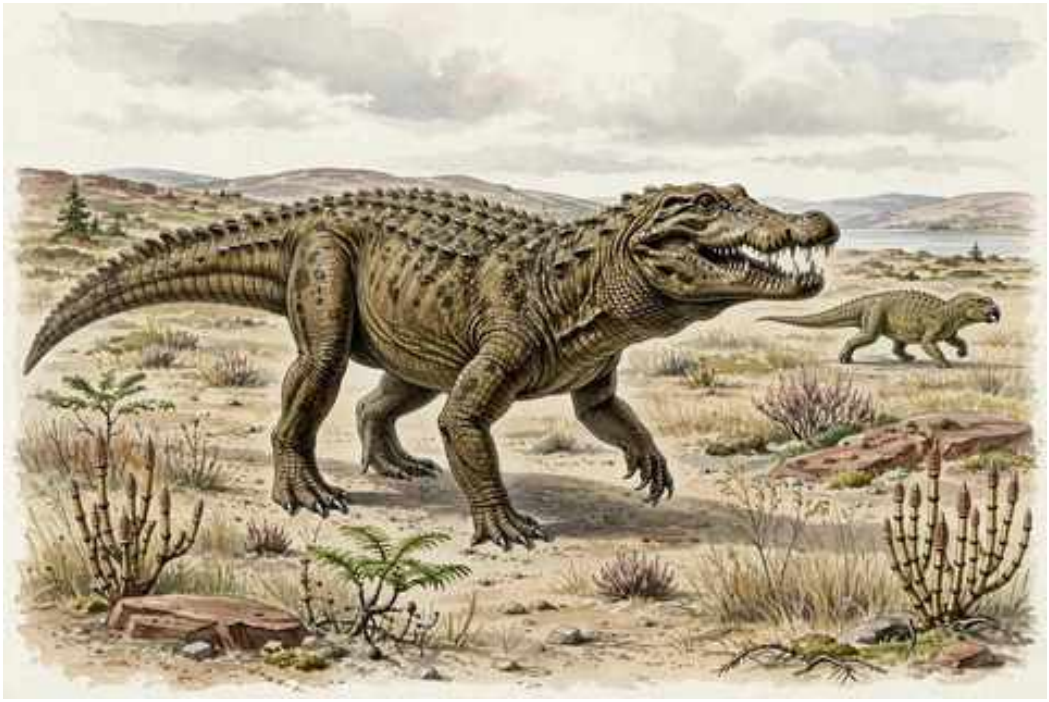

Ilustración: Ornithosuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Boulenger, G., No restrictions, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *ornis* (ave) y *souchos* (cocodrilo): «cocodrilo ave», porque su tobillo y su cráneo ligero recordaron a los de las aves. El epíteto *longidens* significa «de dientes largos» en latín.

2. Clasificación. Ornitosúquido (Ornithosuchidae), un pseudosuquio del Triásico tardío: el género que da nombre a la familia, pariente de *Riojasuchus* y *Venaticosuchus*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense-Noriense, hace unos 225–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de Lossiemouth, en Escocia: dunas y llanuras semiáridas del norte de Pangea.

5. Tamaño y peso. Era un depredador de talla media-grande: las estimaciones lo sitúan en torno a los 2–4 metros de longitud. El peso rondaría unos 100–200 kilos. Son estimaciones aproximadas a partir de esqueletos parciales.

6. Anatomía. Un pseudosuquio de cuerpo robusto, cráneo grande con dientes largos y afilados, y un tobillo peculiar de tipo «cocodrilo invertido», característico de su familia. Caminaba a cuatro patas, aunque su construcción sugiere que podía erguirse.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas eran los dientes largos y una mordida potente, para sujetar y desgarrar presas. Como defensa, el tamaño y la coraza parcial de osteodermos.

8. Sentidos. Ojos frontales para una buena visión binocular y olfato desarrollado. Como depredador, su equipo sensorial era completo.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de patas erectas bajo el cuerpo, con andares poderosos. Su anatomía sugiere que podía adoptar una postura bípeda facultativa para alcanzar presas o intimidar.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Depredador generalista: se alimentaba de rincosáurios, procolofónidos como *Leptopleuron* y otros reptiles de Lossiemouth. Cazaría por aproximación directa, derribando presas con su mole.

11. Comportamiento. Probablemente solitario y territorial, como el depredador dominante de su ecosistema.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los herbívoros de Lossiemouth: el rincosáurio *Hyperodapedon* y el procolofónido *Leptopleuron*. Sus rivales, otros depredadores escoceses. Un adulto no tenía depredadores conocidos.

16. Adaptaciones. Su tobillo «invertido» fue su firma anatómica: una articulación única entre los arcosaurios que le daba una zancada peculiar y eficiente.

17. Evolución y parientes vivos. Los ornitosúquidos se extinguieron al final del Triásico. Pertenecen a los pseudosuquios, primos lejanos de los cocodrilos actuales.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describió Thomas Henry Huxley en 1877 como *Dasygnathus longidens*. En 1894, Edwin Newton creó el género *Ornithosuchus* al revisar el material escocés.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material de Lossiemouth se conserva en el Museo Nacional de Escocia (Edimburgo) y en el Museo de Historia Natural de Londres. Son clásicos de la

paleontología británica.

20. Causa de su desaparición. Desaparece con la extinción del Triásico-Jurásico, hace unos 201 millones de años, que barrió a los ornitosúquidos.

21. Debate científico abierto. Se discute su postura habitual: ¿cuadrúpedo obligado o bípede facultativo? Las reconstrucciones clásicas lo muestran a cuatro patas, pero su anatomía no descarta la bipedestación ocasional.

22. Dato curioso. *Ornithosuchus* significa «cocodrilo ave», y el nombre casi acierta por accidente: sus tobillos y su andar erguido anticiparon rasgos que los dinosaurios harían famosos… en el linaje equivocado.

ORYCTORHYNCHUS

**Oryctorhynchus bairdi* Sues, Schoch & Lucas, 2020*



Ilustración: Oryctorhynchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *orycto* (cavar, excavar) y *rhynchos* (hocico, pico): «hocico excavador», por la forma de su morro, adaptado para hozar. El epíteto *bairdi* honra al paleontólogo Donald Baird.

2. Clasificación. Rincosáurio hiperodapedontino del Triásico tardío: un herbívoro de pico del este de Norteamérica, pariente de *Hyperodapedon*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense-Noriense, hace unos 225–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de Nueva Escocia (Canadá): llanuras de rift del Atlántico primitivo, en la cuenca de Fundy.

5. Tamaño y peso. Era un rincosáurio de talla media: las estimaciones aproximadas lo sitúan en torno a los 2 metros de longitud. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor; lo prudente es imaginarlo en unos 100 kilos.

6. Anatomía. Un rincosáurio robusto de cuerpo en tonel y cabeza grande con pico córneo, adaptado para hozar en el suelo en busca de raíces y tubérculos. Sus mandíbulas llevaban placas dentales trituradoras.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas ofensivas: su defensa era el cuerpo macizo y, probablemente, la vida en grupo.

8. Sentidos. Ojos laterales para vigilar mientras hozaba y un olfato muy desarrollado para localizar raíces enterradas.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de andares pesados, con las patas en posición semi-erecta. Se desplazaba con calma entre las zonas de alimentación.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro hozador: excavaba con el hocico en busca de raíces, tubérculos y vegetación baja, que trituraba con sus placas dentales. Su nombre describe su estrategia.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, como otros hiperodapedontinos. Se alimentaría en grupos, removiendo el suelo de las llanuras.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus amenazas eran los depredadores de la cuenca de Fundy, como el fitosáurio *Jupijkam*. Sus rivales por el alimento, otros herbívoros como el procolofónido *Scoloparia*.

16. Adaptaciones. Su hocico excavador fue su especialización: hozar el suelo para desenterrar raíces, un nicho que pocos herbívoros triásicos explotaban.

17. Evolución y parientes vivos. Los rincosáurios se extinguieron al final del Triásico sin dejar descendientes. No tiene parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron Hans-Dieter Sues, Rainer Schoch y Spencer Lucas en 2020, a partir de material de Nueva Escocia. Es de los rincosáurios descritos más recientemente.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo de Historia Natural de Nueva Escocia (Halifax) y en el Museo de Nuevo México.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los rincosáurios desaparecieron antes del final del Triásico.

21. Debate científico abierto. Al ser un género recién descrito, sus relaciones exactas con *Hyperodapedon* y otros hiperodapedontinos aún se están definiendo.

22. Dato curioso. *Oryctorhynchus* se describió en 2020, en plena pandemia: mientras el mundo se detenía, los paleontólogos seguían bautizando rincosáurios hozadores de hace 220 millones de años.

OZIMEK

**Ozimek volans* Dzik & Sulej, 2016*



Ilustración: Ozimek en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Andrzej Otrębski, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre hace referencia a Ozimek, la localidad polaca cercana al yacimiento. El epíteto *volans* significa «volador, planeador» en latín, por su supuesta capacidad de planeo.

2. Clasificación. Arcosauromorfo tanistroféido del Triásico tardío: un reptil planeador, comparado con *Sharovipteryx*, el famoso planeador del Triásico asiático.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de Krasiejów, en Polonia: un lago estacional con una fauna riquísima de temnospóndilos y reptiles.

5. Tamaño y peso. Era un reptil pequeño: las estimaciones basadas en huesos de las extremidades lo sitúan en torno a los 30–50 cm de longitud. El peso rondaría unas pocas decenas de gramos. Son estimaciones aproximadas a partir de material parcial.

6. Anatomía. Conocido sobre todo por huesos de las extremidades: un reptil grácil de patas largas y delicadas, con proporciones que sugieren una membrana de planeo entre las extremidades, como la de *Sharovipteryx*. El material es fragmentario, así que su aspecto exacto se reconstruye por comparación.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era el aire. Ante un depredador, se lanzaba al vacío y planeaba hasta otro árbol.

8. Sentidos. Nada se conserva de sus órganos sensoriales. Como planeador, se le supone buena vista y sentido del equilibrio.

9. Cómo se movía. Trepaba por los troncos y se lanzaba al aire, planeando con la membrana extendida entre las extremidades. Era un planeador, no un volador activo.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probablemente insectívoro: capturaba insectos en el follaje o al vuelo durante los planeos.

11. Comportamiento. Probablemente solitario y diurno, viviendo en los árboles junto al lago de Krasiejów.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos pequeños, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas serían los insectos del bosque. Sus amenazas, los depredadores de Krasiejów: el temnospóndilo *Metoposaurus* en el agua y arcosauriformes en tierra. Sus rivales, otros pequeños arborícolas.

16. Adaptaciones. Su adaptación —inferida, no observada— fue el planeo con membrana entre las extremidades: una solución aerodinámica que la evolución ensayó varias veces en el Triásico.

17. Evolución y parientes vivos. Los tanistroféidos planeadores no dejaron descendientes. Su planeo es convergente con el de los dragones voladores actuales.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron Jerzy Dzik y Tomasz Sulej en 2016, a partir de material de Krasiejów. Su descripción amplió la lista de planeadores triásicos.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en la Universidad de Opole y en el Instituto de Paleobiología de Varsovia (Polonia).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los pequeños reptiles planeadores no sobrevivieron al Triásico.

21. Debate científico abierto. El gran debate es si realmente planeaba: el material es fragmentario y la membrana de planeo se infiere de las proporciones de las extremidades, no se conserva. Algunos autores piden cautela antes de declararlo planeador. También se discute su parentesco exacto con *Sharovipteryx*.

22. Dato curioso. *Ozimek* significa «volador», pero nadie ha visto su ala: es el planeador más hipotético de la paleontología, un fantasma aerodinámico reconstruido a partir de unos pocos huesos de Polonia.

PACHAGNATHUS

**Pachagnathus benitoi* Martínez et al., 2022*



Ilustración: Pachagnathus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *pachys* (grueso) y *gnathos* (mandíbula): «mandíbula gruesa», por la robustez de su maxilar. El epíteto *benitoi* honra a Benito, vinculado al hallazgo.

2. Clasificación. Pterosáurio del Triásico tardío: uno de los voladores más antiguos de Sudamérica, cercano al origen del grupo.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Formación Quebrada del Barro, en San Juan (Argentina): llanuras de inundación del oeste de Pangea.

5. Tamaño y peso. Era un pterosáurio pequeño: las estimaciones basadas en la mandíbula lo sitúan en una envergadura aproximada de 1 metro. El peso rondaría unos pocos cientos de gramos. Son estimaciones aproximadas a partir de material parcial.

6. Anatomía. Conocido por una mandíbula robusta con dientes cónicos: un pterosáurio primitivo de hocico fuerte, probablemente con una envergadura modesta y una membrana alar sostenida por el dedo alargado, como otros pterosáurios triásicos.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas destacables: su defensa era el vuelo. Sus dientes servían para sujetar presas pequeñas.

8. Sentidos. Como pterosáurio, se le supone una vista excelente para el vuelo y la caza, y buen equilibrio.

9. Cómo se movía. Volaba batiendo las alas de membrana, como otros pterosáurios primitivos, y caminaba a cuatro patas por el suelo con andares torpes.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probablemente insectívoro o piscívoro oportunista: capturaba insectos al vuelo o peces pequeños en las orillas.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir de su parentesco: probablemente vivía en grupos cerca del agua, como otros pterosáurios triásicos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas serían insectos y peces pequeños. Sus amenazas, los depredadores terrestres de la Quebrada del Barro. Sus rivales, otros pterosáurios como *Yelaphomte*, del mismo yacimiento.

16. Adaptaciones. Su mandíbula robusta sugiere una mordida más potente que la de otros pterosáurios primitivos: quizá capturaba presas mayores o más duras.

17. Evolución y parientes vivos. Pertenece a los primeros pterosáurios, el grupo de reptiles voladores del Mesozoico. No tiene parientes vivos: no son antepasados de las aves.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron Ricardo Martínez y colaboradores en 2022, a partir de material de la Quebrada del Barro.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de San Juan (Argentina).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Su linaje —el de los pterosáurios— prosperó en el Jurásico y el Cretácico.

21. Debate científico abierto. Al ser un género recién descrito a partir de material parcial, su posición exacta entre los pterosáurios triásicos aún se está definiendo.

22. Dato curioso. *Pachagnathus* y *Yelaphomte* comparten yacimiento: la Quebrada del Barro fue, hace 215 millones de años, una de las primeras «pistas de despegue» de los reptiles voladores en Sudamérica.

PACHYGENELUS

**Pachygenelus monus* Watson, 1913*



Ilustración: Pachygenelus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *pachys* (grueso) y *genys* (mandíbula, mentón): «mandíbula gruesa». El epíteto *monus* acompaña a la especie tipo.

2. Clasificación. Cinodonte triteledóntido, un terápsido diminuto del Triásico tardío-Jurásico temprano: pariente de *Riograndia* y *Chaliminia*, muy cercano al origen de los mamaliformes.

3. Cuándo vivió. Vivió entre el Triásico tardío y el Jurásico temprano, hace unos 205–195 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Formación Elliot y la Formación Clarens, en Sudáfrica y Lesoto: llanuras semiáridas del Karoo.

5. Tamaño y peso. Diminuto: las estimaciones lo sitúan en torno a 15–20 cm de longitud, del tamaño de un ratón grande. El peso rondaría unas pocas decenas de gramos.

6. Anatomía. Un cinodonte en miniatura: hocico puntiagudo, dientes afilados para insectos, cuerpo grácil y cola larga. Su dentición muestra rasgos avanzados hacia los mamaliformes, con molares de cúspides precisas.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era el tamaño mínimo, la nocturnidad y la capacidad de esconderse en grietas.

8. Sentidos. Casi con seguridad nocturno: buen olfato y bigotes sensibles, inferidos de la anatomía del hocico.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo ágil y rápido, moviéndose entre la hojarasca como un musgaño.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Insectívoro: cazaba insectos de noche, que trituraba con sus dientes afilados.

11. Comportamiento. Probablemente solitario y nocturno, pasando el día escondido.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos pequeños, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. Los animales de su tamaño suelen vivir pocos años.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los insectos. Sus amenazas, casi todo: pequeños terópodos, cinodontes mayores y reptiles. Sus rivales, otros triteledóntidos como *Riograndia* y *Chaliminia*.

16. Adaptaciones. Su dentición avanzada, casi mamaliana, le permitía procesar insectos con una eficacia que anticipaba a los mamaliformes.

17. Evolución y parientes vivos. Los triteledóntidos están a un paso de los mamaliformes: *Pachygenelus* es un primo muy cercano de nuestros antepasados.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió David Watson en 1913, a partir de material del Karoo.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo Sudafricano (Iziko, Ciudad del Cabo). Son microfósiles de gran valor científico.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto: cruza el límite Triásico-Jurásico.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con otros triteledóntidos y su distancia a los mamaliformes se discuten: la frontera entre cinodonte avanzado y mamaliforme es difusa.

22. Dato curioso. *Pachygenelus* significa «mandíbula gruesa», un nombre paradójico para un animal del tamaño de un ratón: su mandíbula, de apenas 2 cm, era «gruesa» solo en comparación con la de sus primos aún más diminutos.

PALAEOCHERSIS

**Palaeochersis talampayensis* Rougier, de la Fuente & Arcucci, 1995*



Ilustración: Palaeochersis en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *palaios* (antiguo) y *chersos* (tierra firme): «la antigua de tierra firme», porque se interpretó como una tortuga terrestre primitiva. El epíteto *talampayensis* hace referencia al Parque Nacional Talampaya (La Rioja, Argentina).

2. Clasificación. Tortuga basal (Testudinata) del Triásico tardío: una de las tortugas más primitivas de Sudamérica, cercana al origen del grupo.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Formación Los Colorados, en La Rioja (Argentina): llanuras semiáridas del oeste de Pangea.

5. Tamaño y peso. Era una tortuga de talla media: las estimaciones lo sitúan en torno a los 50–60 cm de longitud de caparazón. El peso rondaría unos 5–10 kilos.

6. Anatomía. Una tortuga primitiva con caparazón dorsal y plastrón ya desarrollados, aunque menos abovedados que los de las tortugas modernas. Conservaba algunos rasgos primitivos en el cráneo y las extremidades, con patas adaptadas a la marcha terrestre.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa era el caparazón: una caja ósea que la hacía casi intragable. No tenía armas ofensivas.

8. Sentidos. Ojos laterales para vigilar mientras pastaba y buen olfato. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Cuadrúpeda terrestre de andares lentos, con las patas columnares bajo el cuerpo. Caminante constante, no corredora.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probablemente herbívora u omnívora oportunista: se

alimentaba de plantas bajas, frutos y quizá invertebrados, que cortaba con su pico córneo.

11. Comportamiento. Probablemente solitaria, desplazándose con calma entre la vegetación en busca de alimento.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco con las tortugas, lo razonable es que pusiera huevos en nidos excavados, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. Las tortugas suelen ser longevas, pero no hay estudios en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus amenazas eran los depredadores de Los Colorados capaces de romper un caparazón: el rauisuquio *Fasolasuchus*. Sus rivales por el alimento, otros herbívoros pequeños.

16. Adaptaciones. Su caparazón terrestre fue su innovación: llevar la coraza de las tortugas a tierra firme, anticipando el modo de vida de las tortugas terrestres modernas.

17. Evolución y parientes vivos. Es una de las tortugas más primitivas: está cerca de la base del árbol de todas las tortugas actuales. Sus parientes vivos son todas las tortugas modernas.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron Guillermo Rougier, Marcelo de la Fuente y Andrea Arcucci en 1995, a partir de material de Talampaya.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo de La Plata y en colecciones riojanas (Argentina).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Su linaje —el de las tortugas— sobrevivió hasta hoy.

21. Debate científico abierto. Su ecología exacta se discute: ¿terrestre estricta o visitante del agua? Su anatomía sugiere hábitos terrestres, pero la cuestión no está cerrada.

22. Dato curioso. *Palaeochersis* vivió en Talampaya, hoy un desierto de rocas rojas Patrimonio de la Humanidad: hace 215 millones de años, entre aquellos cañones ya pastaba una tortuga primitiva.

PALATODONTA

**Palatodonta bleekeri* Neenan et al., 2013*

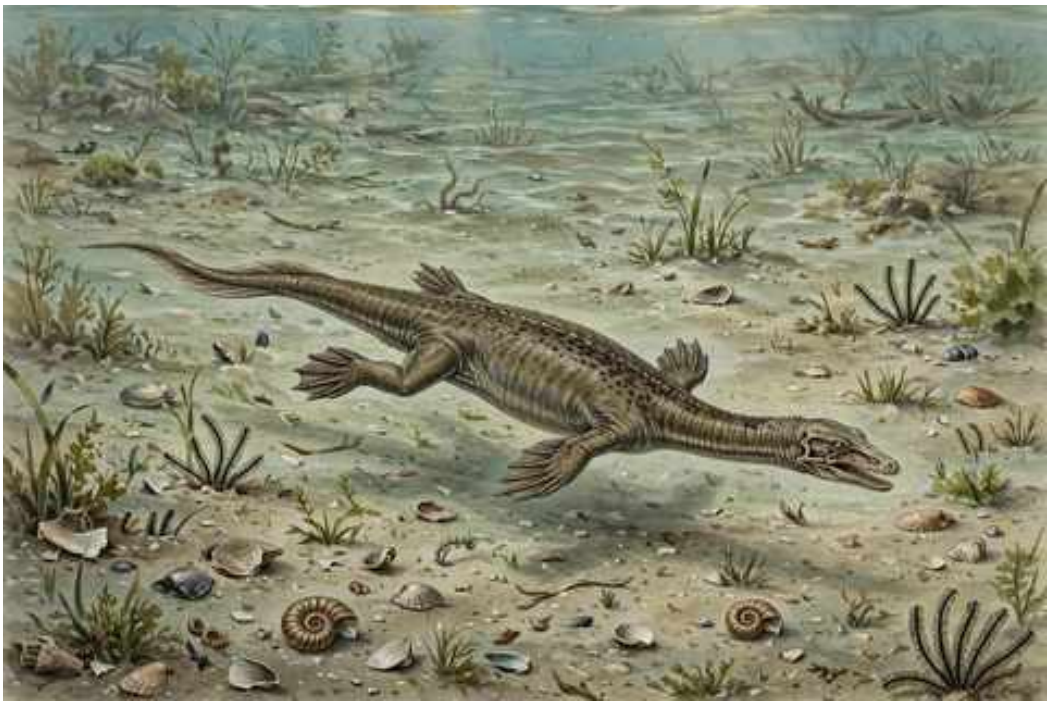

Ilustración: Palatodonta en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre viene del latín *palatum* (paladar) y del griego *odon* (diente): «diente palatal», por los dientes que llevaba en el paladar, un rasgo clave de los placodontes. El epíteto *bleekeri* honra a Bleeker, vinculado al hallazgo.

2. Clasificación. Sauropterigio basal cercano al origen de los placodontes: el eslabón entre los sauropterigios primitivos y los trituradores de conchas acorazados.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense, hace unos 245 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de Winterswijk, en los Países Bajos: un mar somero del Muschelkalk, en el centro de Pangea.

5. Tamaño y peso. Era un reptil marino pequeño: las estimaciones basadas en el cráneo lo sitúan en torno a 1 metro de longitud. El peso rondaría unos pocos kilos.

6. Anatomía. Un sauropterigio primitivo de cuerpo alargado y cráneo con dientes palatales agrandados: el primer paso hacia la dentición trituradora de los placodontes. Aún no tenía la coraza ni los dientes enlosados de sus descendientes.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas destacables: sus dientes palatales servían para sujetar presas pequeñas. Su defensa era la agilidad en el agua.

8. Sentidos. Ojos de tamaño medio para un reptil marino costero. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Nadaba con ondulaciones del cuerpo en aguas someras, como otros sauropterigios primitivos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Se alimentaba de pequeños invertebrados marinos, que

capturaba con sus dientes palatales: el preludio de la dieta trituradora de los placodontes.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, patrullando los fondos someros en busca de presas.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, es plausible que diera a luz crías vivas, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los invertebrados del Muschelkalk. Sus amenazas, los depredadores marinos como *Nothosaurus*. Sus rivales, otros sauropterigios primitivos.

16. Adaptaciones. Sus dientes palatales fueron la innovación que heredaron los placodontes: *Palatodonta* muestra el momento exacto en que la boca de un nadador empezó a convertirse en un molino de conchas.

17. Evolución y parientes vivos. Está en el origen de los placodontes, los trituradores acorazados del Triásico. Los sauropterigios se extinguieron sin dejar descendientes directos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron James Neenan y colaboradores en 2013, a partir de un cráneo de Winterswijk. Su publicación resolvió el origen de los placodontes.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El cráneo tipo se conserva en el Museo Naturalis (Leiden, Países Bajos). Es una pieza clave para la evolución de los reptiles marinos.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Su linaje —el de los placodontes— prosperó en el Triásico medio y tardío.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta como taxón hermano de los placodontes es la hipótesis más aceptada, pero la base de los sauropterigios sigue en revisión.

22. Dato curioso. *Palatodonta* se describió a partir de un solo cráneo hallado en una cantera holandesa: un fósil del tamaño de una nuez que explicaba el origen de los gigantes acorazados del Triásico.

PALEORHINUS

**Paleorhinus bransoni* Williston, 1904*

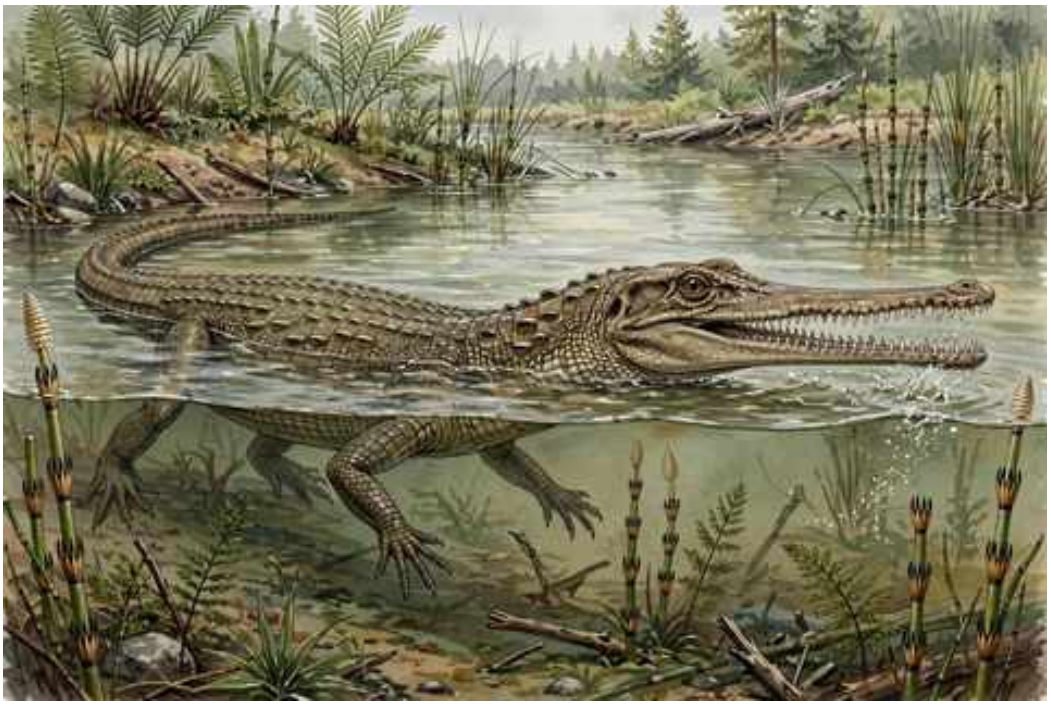

Ilustración: Paleorhinus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *palaios* (antiguo) y *rhis* (hocico, nariz): «hocico antiguo», por ser un fitosáurio primitivo. El epíteto *bransoni* honra a Branson, vinculado al hallazgo.

2. Clasificación. Fitosáurio (familia Parasuchidae), un arcosauriforme pseudosuquio: el fitosáurio primitivo y cosmopolita del Triásico tardío.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense, hace unos 230–225 millones de años.

4. Dónde vivió. Cosmopolita: Estados Unidos (Wyoming, Texas, Arizona), Alemania, Polonia y Marruecos. Uno de los fitosáurios de distribución más amplia.

5. Tamaño y peso. Era un fitosáurio de talla media: las estimaciones lo sitúan en torno a los 2–3 metros de longitud. El peso rondaría unos 100 kilos. Son estimaciones razonables a partir de cráneos.

6. Anatomía. Un fitosáurio primitivo de hocico moderadamente largo y estrecho, con las narinas en posición intermedia —ni tan adelantadas como en los fitosáurios primitivos ni tan retraídas como en los derivados—. Su dentición era de dientes cónicos para peces.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la mandíbula con dientes entrelazados para sujetar peces. Como defensa, la coraza dérmica parcial y la vida en el agua.

8. Sentidos. Ojos y narinas en posición elevada para vigilar con el cuerpo sumergido. Como depredador acuático, detectaba vibraciones.

9. Cómo se movía. Nadaba con la cola y caminaba por tierra con las patas erectas. Era un anfibio ecológico, como otros fitosáurios.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro: cazaba peces en ríos y lagunas por emboscada, lanzándose desde el agua turbia.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, patrullando tramos de río.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos en la orilla, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los peces de los ríos del Carniense. Sus rivales, otros fitosáurios primitivos y los grandes temnospóndilos. Un adulto no tenía depredadores habituales.

16. Adaptaciones. Su amplia distribución fue su éxito: *Paleorhinus* colonizó ríos de cuatro continentes con un diseño primitivo pero eficaz, antes de que los fitosáurios derivados lo reemplazaran.

17. Evolución y parientes vivos. Los fitosáurios se extinguieron al final del Triásico sin dejar descendientes. Su parecido con los cocodrilos es convergencia.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Samuel Williston en 1904, a partir de material de Wyoming (Estados Unidos).

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo Field de Chicago. El material europeo está en Stuttgart y Varsovia.

20. Causa de su desaparición. Desaparece antes del final del Triásico, reemplazado por fitosáurios más derivados. El grupo entero se extinguió en el límite Triásico-Jurásico.

21. Debate científico abierto. El gran debate es su relación con *Parasuchus*: ¿son sinónimos o géneros distintos? Algunos autores fusionan ambos, otros los mantienen separados por la anatomía del hocico y la distribución. La revisión de Kammerer y colaboradores (2016) defendió su separación, pero la cuestión sigue viva.

22. Dato curioso. *Paleorhinus* significa «hocico antiguo», y lo fue dos veces: primitivo en su anatomía y veterano en su distribución, nadó en ríos de cuatro continentes cuando Pangea aún estaba entera.

PAMELARIA

**Pamelaria dolichotrachela* Sen, 2003*



Ilustración: Pamelaria en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. El género lo erigió Sen en 2003 para el alokotosáurio de la India. El epíteto *dolichotrachela* viene del griego *dolichos* (largo) y *trachelos* (cuello): «de cuello largo».

2. Clasificación. Alokotosáurio (Allokotosauria), un arcosauromorfo herbívoro del Triásico medio: pariente de *Azendohsaurus* y *Shringasaurus*, en un grupo de herbívoros de cuello largo.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense-Ladiniense, hace unos 245–240 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Formación Yerrapalli, en la India: llanuras fluviales del Gondwana.

5. Tamaño y peso. Era un herbívoro de talla media-grande: las estimaciones aproximadas lo sitúan en torno a los 3 metros de longitud. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor; lo prudente es imaginarlo en unos 200–300 kilos.

6. Anatomía. Un arcosauromorfo de cuello notablemente largo, cuerpo robusto y cabeza pequeña con dientes en forma de hoja. Sus patas eran fuertes y su cola, larga. El cuello largo le permitía alcanzar vegetación a distintas alturas.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas ofensivas: su defensa era el tamaño y, probablemente, la vida en grupo.

8. Sentidos. Ojos laterales para vigilar mientras pastaba y buen olfato. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de andares sólidos, con el cuello extendido al frente. Se desplazaba con calma entre las zonas de alimentación.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: se alimentaba de frondes y brotes, que alcanzaba con su cuello largo y cortaba con sus dientes en hoja.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, como otros alokotosáurios. Se desplazaría en grupos por las llanuras de Yerrapalli.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus amenazas eran los depredadores de Yerrapalli, como el arcosauriforme *Yarasuchus*. Sus rivales por el alimento, otros herbívoros como el rincosáurio *Mesodapedon*.

16. Adaptaciones. Su cuello largo fue su innovación: explotar varios niveles de vegetación en un ecosistema donde los herbívoros competían por las plantas bajas.

17. Evolución y parientes vivos. Los alokotosáurios se extinguieron al final del Triásico sin dejar descendientes. No tiene parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Kasturi Sen en 2003, a partir de material de la Formación Yerrapalli.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Instituto Estadístico Indio (Calcuta).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los alokotosáurios no sobrevivieron al Triásico.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con *Azendohsaurus* y otros alokotosáurios se discuten: el grupo se definió recientemente y su filogenia sigue en construcción.

22. Dato curioso. Su epíteto *dolichotrachela* («cuello largo») la emparenta en el nombre con las jirafas del futuro: 230 millones antes que ellas, *Pamelaria* ya había descubierto que estirar el cuello daba acceso a las mejores hojas.

PANPHAGIA

**Panphagia protos* Martínez & Alcober, 2009*



Ilustración: Panphagia en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Eva K., GFDL 1.2, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *pan* (todo) y *phagein* (comer): «la que come de todo», por su dentición de omnívoro. El epíteto *protos* significa «primero»: es de los sauropodomorfos más primitivos conocidos.

2. Clasificación. Sauropodomorfo basal, uno de los más primitivos: un dinosaurio del Triásico tardío en la raíz misma del linaje de los saurópodos.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense, hace unos 230 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Formación Ischigualasto, en San Juan (Argentina): llanuras de inundación con estaciones marcadas, uno de los yacimientos triásicos más famosos del mundo.

5. Tamaño y peso. Era un dinosaurio pequeño: las estimaciones lo sitúan en torno a 1,3 metros de longitud. El peso rondaría unos 10–15 kilos, como un pavo grande.

6. Anatomía. Un dinosaurio grácil y bípedo de cabeza pequeña, cuello moderado y cola larga. Su dentición era mixta: dientes anteriores puntiagudos y posteriores en forma de hoja, la firma del omnívoro.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas destacables: su defensa era la agilidad y la velocidad.

8. Sentidos. Ojos de buen tamaño para un animal pequeño y vulnerable, y buen olfato para encontrar comida variada.

9. Cómo se movía. Bípedo ágil: corría sobre sus patas traseras con el cuerpo horizontal, como un pequeño terópodo.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Omnívoro: se alimentaba de plantas tiernas, insectos y pequeños vertebrados, según la ocasión. Su dentición mixta le permitía aprovecharlo todo, de ahí su nombre.

11. Comportamiento. Probablemente solitario u en grupos pequeños, moviéndose con rapidez entre la vegetación en busca de comida.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos pequeños, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran insectos, pequeños reptiles y plantas tiernas. Sus amenazas, los depredadores de Ischigualasto: el herrerasáurido *Herrerasaurus* y el rauisuquio *Saurosuchus*. Sus rivales, otros omnívoros pequeños como *Eoraptor*.

16. Adaptaciones. Su dentición omnívora fue su seguro de vida: en un ecosistema competitivo, *Panphagia* comía lo que otros desdeñaban, una estrategia flexible en la raíz de los gigantes herbívoros.

17. Evolución y parientes vivos. Está en la base de los sauropodomorfos, el linaje que culminó en los saurópodos gigantes. Como dinosaurio no aviano, no dejó descendientes directos; sus parientes vivos más próximos son las aves.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron Ricardo Martínez y Oscar Alcober en 2009, a partir de material de Ischigualasto.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de San Juan (Argentina).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Su

linaje prosperó en el Jurásico.

21. Debate científico abierto. Su posición como el sauropodomorfo más primitivo se discute con *Saturnalia* y *Chromogisaurus*: la base del árbol está muy concurrida.

22. Dato curioso. *Panphagia*, «la que come de todo», fue el antepasado de los vegetarianos más estrictos de la historia: sus descendientes, los saurópodos, se harían herbívoros puros y gigantes. La evolución, a veces, empieza en el bufé libre y termina en la ensalada.

PAPPOCHELYS

**Pappochelys rosinae* Schoch & Sues, 2015*

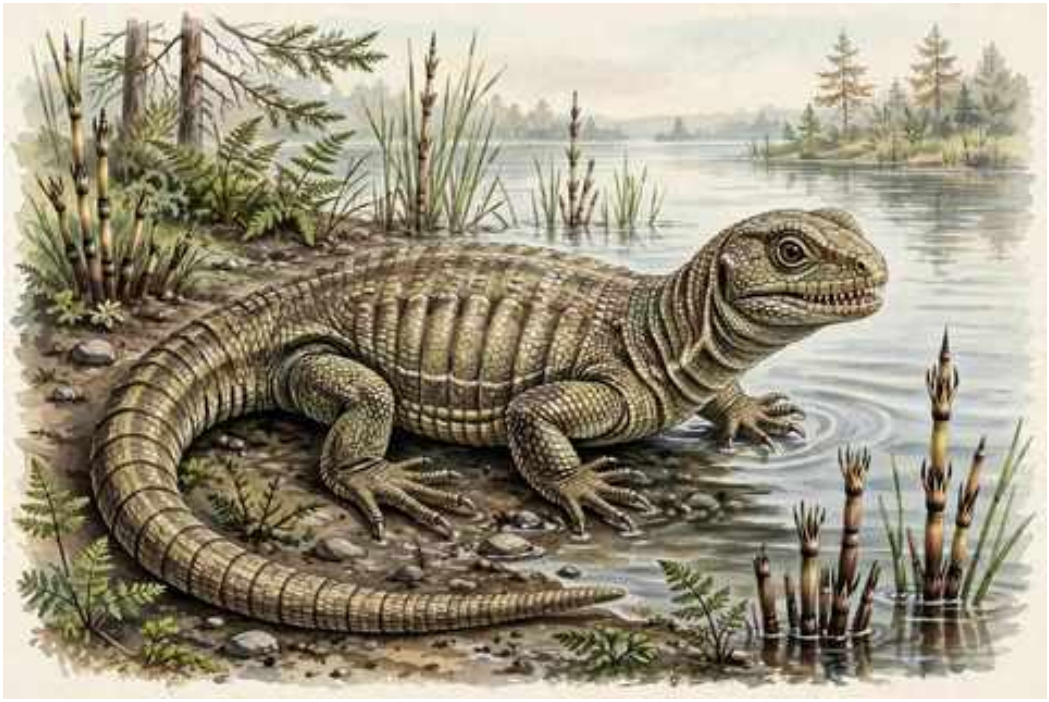

Ilustración: Pappochelys en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Rainer Schoch, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *pappos* (abuelo) y *chelys* (tortuga): «tortuga abuela», por ser un antepasado de las tortugas. El epíteto *rosinae* honra a Rosina, vinculada al hallazgo.

2. Clasificación. Tortuga basal (stem-Testudinata) del Triásico medio: el eslabón entre los reptiles sin caparazón y *Odontochelys*, aún sin caparazón rígido.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Ladiniense, hace unos 240 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce del Keuper inferior, en Baden-Württemberg (Alemania): un lago de agua dulce en el centro de Pangea.

5. Tamaño y peso. Era un reptil pequeño: las estimaciones lo sitúan en torno a 20–30 cm de

longitud. El peso rondaría unas pocas decenas de gramos.

6. Anatomía. Un reptil de cuerpo alargado con las costillas ensanchadas —el primer paso hacia el caparazón— pero aún sin coraza rígida. El cráneo era pequeño, con dientes, y las patas, de reptil terrestre. Es la «tortuga sin caparazón» que la evolución llevaba buscando un siglo.

7. Armas y defensas naturales. Sin coraza aún: su defensa era el tamaño pequeño, la agilidad y la vida junto al agua.

8. Sentidos. Ojos de tamaño medio para un reptil lacustre. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Caminaba a cuatro patas por la orilla y podía nadar en el lago. Un estudio de 2019 sobre la microanatomía de sus huesos sugirió además hábitos excavadores: *Pappochelys* quizá pasaba parte del tiempo bajo tierra.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probablemente omnívora oportunista: insectos, pequeños invertebrados y plantas de la orilla.

11. Comportamiento. Probablemente solitaria, moviéndose entre la orilla y el agua en busca de comida.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos en la orilla, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los invertebrados de la orilla. Sus amenazas, los depredadores del Keuper: temnospóndilos y arcosauriformes. Sus rivales, otros pequeños reptiles lacustres.

16. Adaptaciones. Sus costillas ensanchadas fueron la preadaptación clave: *Pappochelys* muestra cómo la caja torácica de un reptil empezó a convertirse en el caparazón más famoso de la naturaleza.

17. Evolución y parientes vivos. Es el antepasado más primitivo conocido de las tortugas: está en el tronco del árbol de todas las tortugas actuales. Sus parientes vivos son todas las tortugas modernas.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron Rainer Schoch y Hans-Dieter Sues en 2015, en la revista *Nature*, a partir de material del Keuper alemán.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo Estatal de Historia Natural de Stuttgart. Son fósiles de importancia mundial para el origen de las tortugas.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Su linaje —el de las tortugas— sobrevivió hasta hoy.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta respecto a *Odontochelys* y *Eunotosaurus* (del Pérmico) se discute: los tres forman la secuencia del origen de las tortugas, pero el orden preciso

de los eslabones se debate. También se discute su ecología: ¿lacustre, excavadora o ambas? La microanatomía ósea apunta a hábitos fosoriales, lo que sugeriría que el caparazón empezó como una adaptación para excavar.

22. Dato curioso. *Pappochelys*, «tortuga abuela», no tenía caparazón: es la abuela que aún no sabía que fundaría una dinastía de acorazados. Su fósil, publicado en 2015, cerró un debate de un siglo sobre el origen de las tortugas… y abrió otros nuevos.

PARACERATODUS

**Paraceratodus germaini* Lehman et al., 1959*

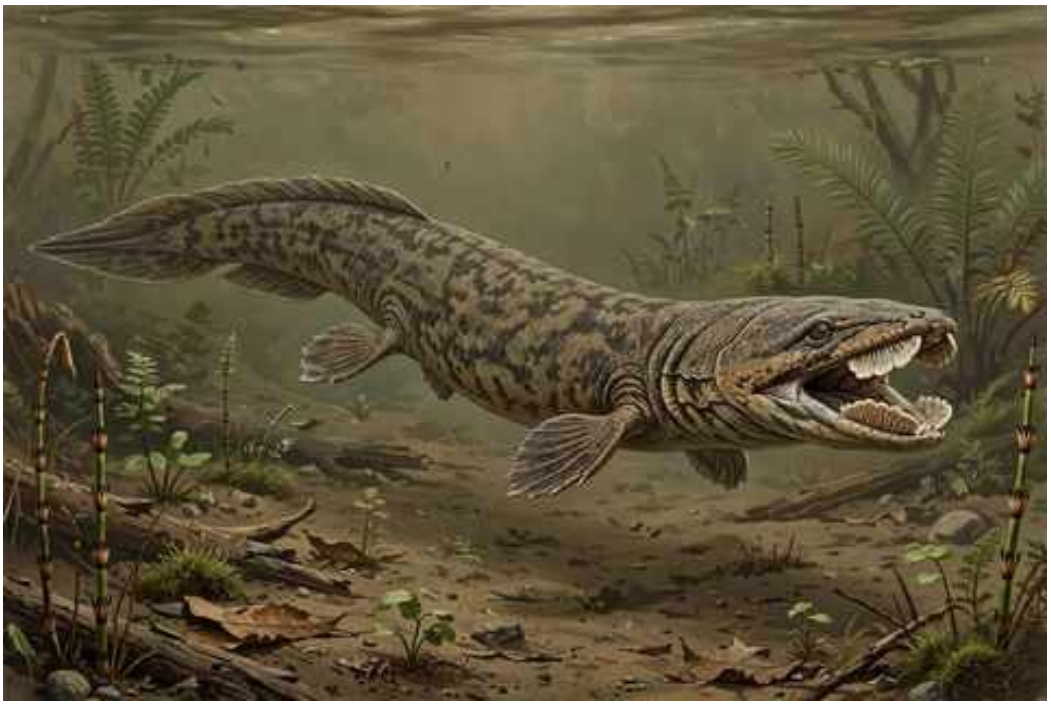

Ilustración: Paraceratodus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «cercano a *Ceratodus*»: se describió como un pariente próximo del clásico pez pulmonado fósil. El epíteto *germaini* honra a Germain, vinculado al hallazgo.

2. Clasificación. Pez pulmonado (dipnoo) basal del grupo Ceratodontoidei: el miembro más primitivo del linaje que incluye a los pulmonados modernos, según los análisis filogenéticos recientes.

3. Cuándo vivió. Vivió en el límite entre el Pérmico final y el Triásico temprano, hace unos 252 millones de años: es un superviviente de la gran extinción.

4. Dónde vivió. Se conoce de Madagascar: ríos y lagos del Gondwana en el momento más crítico de la historia de la vida.

5. Tamaño y peso. Era un pulmonado de talla media: las estimaciones basadas en cráneos lo sitúan en torno a 1 metro de longitud. El peso rondaría unos pocos kilos.

6. Anatomía. Un pez pulmonado de manual: cuerpo alargado, aletas lobuladas, cráneo con placas dentales trituradoras y la capacidad de respirar aire con pulmones. Su anatomía craneal es la más primitiva de su grupo.

7. Armas y defensas naturales. Sus placas dentales trituraban conchas y caparazones. Como defensa, la capacidad de sobrevivir en aguas pobres en oxígeno donde otros peces no podían vivir.

8. Sentidos. Como buen pulmonado, poseía línea lateral y, probablemente, electrorrecepción para localizar presas en aguas turbias.

9. Cómo se movía. Nadaba con ondulaciones del cuerpo en ríos y lagos, y podía respirar aire en superficie cuando el agua se empobrecía.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Se alimentaba de moluscos, crustáceos y otros invertebrados de fondo, que trituraba con sus placas dentales.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, patrullando los fondos en busca de alimento. Como otros pulmonados, podía enterrarse en el fango en épocas de sequía.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco con los pulmonados, lo razonable es que pusiera huevos en el agua, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. Los pulmonados actuales son muy longevos, pero no hay datos para este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los invertebrados de los ríos malgaches. Sus amenazas, los depredadores del Triásico temprano. Sus rivales, otros pulmonados primitivos.

16. Adaptaciones. Su adaptación fue la respiración aérea combinada con la estivación: sobrevivir a la extinción pérmica refugiado en ríos que otros peces no podían habitar.

17. Evolución y parientes vivos. Es el miembro más basal de los ceratodontoides, el grupo que incluye al pulmonado australiano actual (*Neoceratodus*): un primo lejanísimo de los pulmonados vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron Jean-Pierre Lehman y colaboradores en 1959, a partir de material de Madagascar.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo Nacional de Historia Natural de París.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Su linaje —el de los pulmonados— sobrevivió hasta hoy.

21. Debate científico abierto. Su edad exacta se discute: ¿Pérmico final o Triásico temprano? Los estratos de Madagascar en el límite son difíciles de datar con precisión. También se debate su posición como el ceratodontoide más basal.

22. Dato curioso. *Paraceratodus* nadó durante la mayor extinción de la historia y salió vivo: es el

testigo de cómo los pulmonados, con su truco de respirar aire, se rieron del apocalipsis que acabó con el 90 % de la vida marina.

PARACYCLOTOSAURUS

**Paracyclotosaurus davidi* Watson, 1958*



Ilustración: Paracyclotosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Joerim, CC BY 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «cercano a *Cyclotosaurus*»: se describió como un pariente próximo de aquel temnospóndilo gigante. El epíteto *davidi* honra a David, vinculado al hallazgo.

2. Clasificación. Temnospóndilo capitosáurio del Triásico medio: un anfibio gigante, pariente de *Cyclotosaurus* y *Mastodonsaurus*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense, hace unos 245 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de Sídney (Australia): un lago o río de la cuenca de Sídney, en el Gondwana oriental. También se cita material de la India y Sudáfrica.

5. Tamaño y peso. Era un anfibio grande: el esqueleto casi completo mide unos 2,5 metros de longitud. El peso rondaría unos 100–150 kilos. Son estimaciones sólidas a partir de un esqueleto articulado.

6. Anatomía. Un temnospóndilo de cráneo plano y ancho, cuerpo robusto y cola potente. Su esqueleto, hallado articulado en un pozo de ladrillo de Sídney, es de los más completos de su grupo: muestra cada hueso en su sitio, incluida la delicada estructura de las patas.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca: una trampa de apertura rápida con dientes cónicos para atrapar peces. Como defensa, el tamaño y el cráneo acorazado.

8. Sentidos. Ojos pequeños en lo alto del cráneo y un sistema de línea lateral muy desarrollado para detectar vibraciones en el agua.

9. Cómo se movía. Nadaba con ondulaciones del cuerpo y la cola, y se arrastraba por el fondo con sus patas cortas. Era un animal esencialmente acuático.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Depredador de emboscada: permanecía inmóvil en el fondo y succionaba peces con una apertura fulminante de la boca.

11. Comportamiento. Cazador solitario del fondo, como otros capitosáurios gigantes.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Como anfibio, lo razonable es que se reprodujera en el agua, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los peces de los ríos australianos. Sus rivales, otros temnospóndilos. Un adulto no tenía depredadores conocidos.

16. Adaptaciones. Su esqueleto completo es su legado científico: *Paracyclotosaurus* es la referencia anatómica para entender a todos los capitosáurios gigantes.

17. Evolución y parientes vivos. Los capitosáurios se extinguieron sin dejar descendientes. No es ancestro de ningún anfibio actual.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió David Watson en 1958, a partir del esqueleto hallado en un pozo de ladrillo de St Peters (Sídney) en 1910.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El esqueleto articulado, uno de los temnospóndilos más completos del mundo, se conserva en el Museo Australiano (Sídney). Es una pieza estrella de la paleontología australiana.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los capitosáurios declinaron hacia el Triásico tardío.

21. Debate científico abierto. La atribución del material de la India y Sudáfrica al género se

discute: podría pertenecer a formas cercanas pero distintas.

22. Dato curioso. El mejor esqueleto de *Paracyclotosaurus* apareció en un pozo de ladrillo: los obreros de St Peters extraían arcilla y encontraron, entre los ladrillos futuros, al anfibio gigante más completo de Australia.

PARADAPEDON

**Paradapedon huxleyi* (Lydekker, 1881) Chatterjee, 1980*



Ilustración: Paradapedon en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

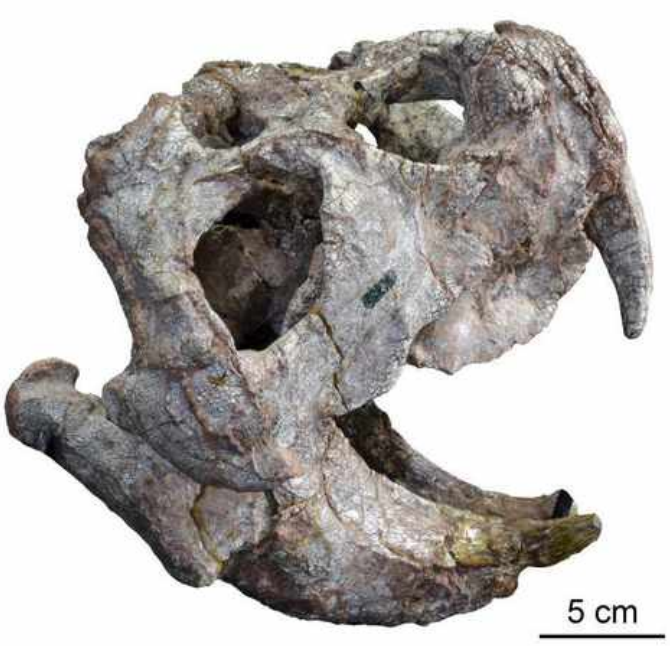

Foto real del fósil: [S. N. F. Spiekman & M. D. Ezcurra, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «cercano a *Dapedon*» (un género de pez fósil, por la forma de sus dientes enlosados). El epíteto *huxleyi* honra a Thomas Henry Huxley, el gran defensor de Darwin.

2. Clasificación. Rincosáurio hiperodapedontino del Triásico tardío: un herbívoro de pico de la India, pariente de *Hyperodapedon*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense-Noriense, hace unos 225–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Formación Maleri, en la India: llanuras fluviales del Gondwana.

5. Tamaño y peso. Era un rincosáurio de talla media-grande: las estimaciones aproximadas lo sitúan en torno a los 2 metros de longitud. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor; lo prudente es imaginarlo en unos 100–150 kilos.

6. Anatomía. Un rincosáurio robusto de cuerpo en tonel, cabeza grande con pico córneo y mandíbulas con placas dentales de varias hileras para moler vegetación.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas ofensivas: su defensa era el cuerpo macizo y, probablemente, la vida en grupo.

8. Sentidos. Ojos laterales para vigilar mientras pastaba y buen olfato. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de andares pesados, con las patas en posición semi-erecta.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: cortaba vegetación con el pico y la trituraba con sus placas dentales.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, como otros hiperodapedontinos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus amenazas eran los depredadores de Maleri, como el fitosáurio *Parasuchus*. Sus rivales por el alimento, otros herbívoros.

16. Adaptaciones. Su dentición enlosada fue su herramienta: procesar la vegetación dura del Gondwana con una eficacia que explica el éxito global de los rincosáurios.

17. Evolución y parientes vivos. Los rincosáurios se extinguieron al final del Triásico sin dejar descendientes. No tiene parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describió Richard Lydekker en 1881 como *Hyperodapedon huxleyi*. En 1980, Sankar Chatterjee creó el género *Paradapedon* al revisar el material indio.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Instituto Estadístico Indio (Calcuta) y en el Museo de Historia Natural de Londres.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los rincosáurios desaparecieron antes del final del Triásico.

21. Debate científico abierto. Su separación de *Hyperodapedon* se discute: algunos autores los consideran sinónimos, otros defienden *Paradapedon* por diferencias en la dentición.

22. Dato curioso. Su nombre lo emparenta con un pez: *Dapedon* era un pez fósil de dientes enlosados, y Lydekker vio el mismo «enlosado» en las mandíbulas de este reptil. La paleontología del siglo XIX bautizaba por parecidos, no por parentescos.

PARAHENODUS

**Parahenodus atancensis* de Miguel Chaves et al., 2018*

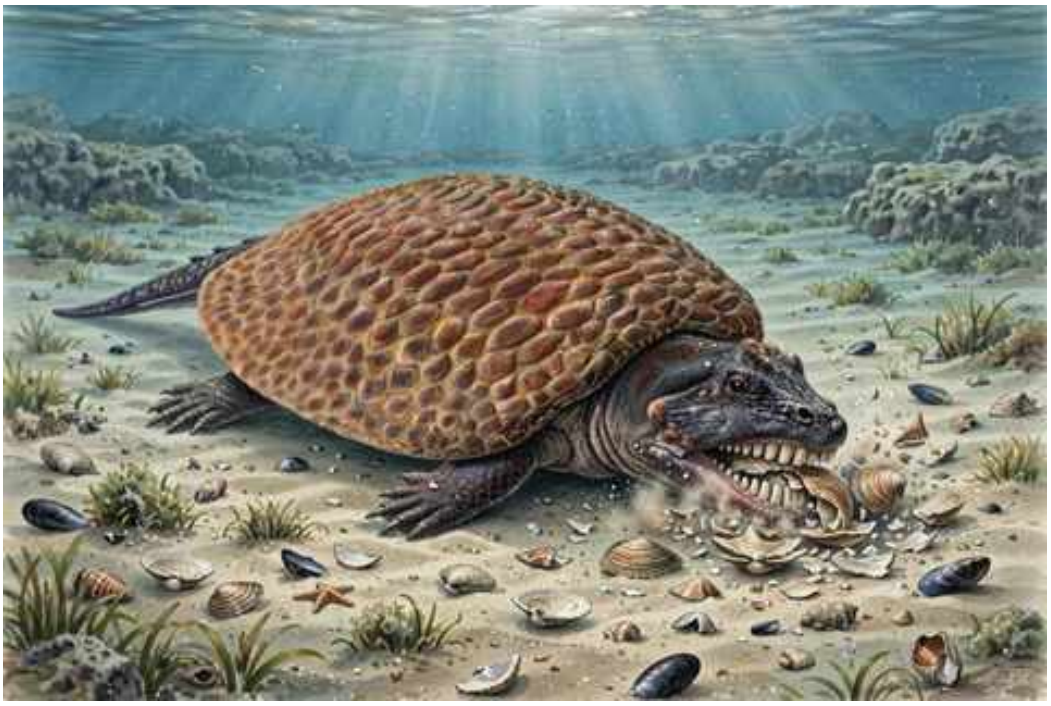

Ilustración: Parahenodus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre significa «cercano a *Henodus*»: se describió como un pariente próximo de aquel placodonte filtrador. El epíteto *atancensis* hace referencia a Atanzón (Guadalajara, España), cerca del yacimiento.

2. Clasificación. Placodonte henodóntido del Triásico tardío: un reptil marino triturador, pariente de *Henodus*, el placodonte con caparazón de tortuga.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense-Noriense, hace unos 225–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la provincia de Cuenca (España): un mar somero del Tetis occidental, en el actual Sistema Ibérico.

5. Tamaño y peso. Era un placodonte de talla media: las estimaciones basadas en el cráneo lo sitúan en torno a 1–1,5 metros de longitud. El peso rondaría unas pocas decenas de kilos.

6. Anatomía. Un placodonte de cuerpo robusto y cráneo ancho con dentición trituradora: dientes en forma de haba en el paladar para romper conchas. Su cuerpo, probablemente aplanado, estaba adaptado a la vida en fondos someros.

7. Armas y defensas naturales. Sus dientes trituradores rompían conchas con facilidad. Como defensa, el cuerpo robusto y la vida en el agua.

8. Sentidos. Ojos de tamaño medio para un reptil marino costero. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Nadaba con ondulaciones del cuerpo en aguas someras, patrullando los fondos en busca de moluscos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Durófago: se alimentaba de moluscos y otros invertebrados de concha dura, que trituraba con sus dientes palatales.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, patrullando los fondos costeros.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, es plausible que diera a luz crías vivas, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los moluscos del Tetis ibérico. Sus amenazas, los depredadores marinos mayores. Sus rivales, otros placodontes.

16. Adaptaciones. Su dentición trituradora fue su especialización: explotar los bancos de moluscos de los mares someros ibéricos.

17. Evolución y parientes vivos. Los placodontes se extinguieron al final del Triásico sin dejar descendientes. No tiene parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron Carlos de Miguel Chaves y colaboradores en 2018, a partir de material de Cuenca. Es el placodonte ibérico mejor conocido.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo de Paleontología de Castilla-La Mancha (Cuenca).

20. Causa de su desaparición. Desaparece con la extinción del Triásico-Jurásico, que barrió a todos los placodontes.

21. Debate científico abierto. Al ser un género recién descrito, sus relaciones exactas con *Henodus* aún se están definiendo.

22. Dato curioso. *Parahenodus* es el placodonte más ibérico: mientras sus parientes alemanes e italianos son famosos desde el siglo XIX, el español tuvo que esperar a 2018 para tener nombre.

PARAHUPEHSUCHUS

**Parahupehsuchus longus* Chen et al., 2014*

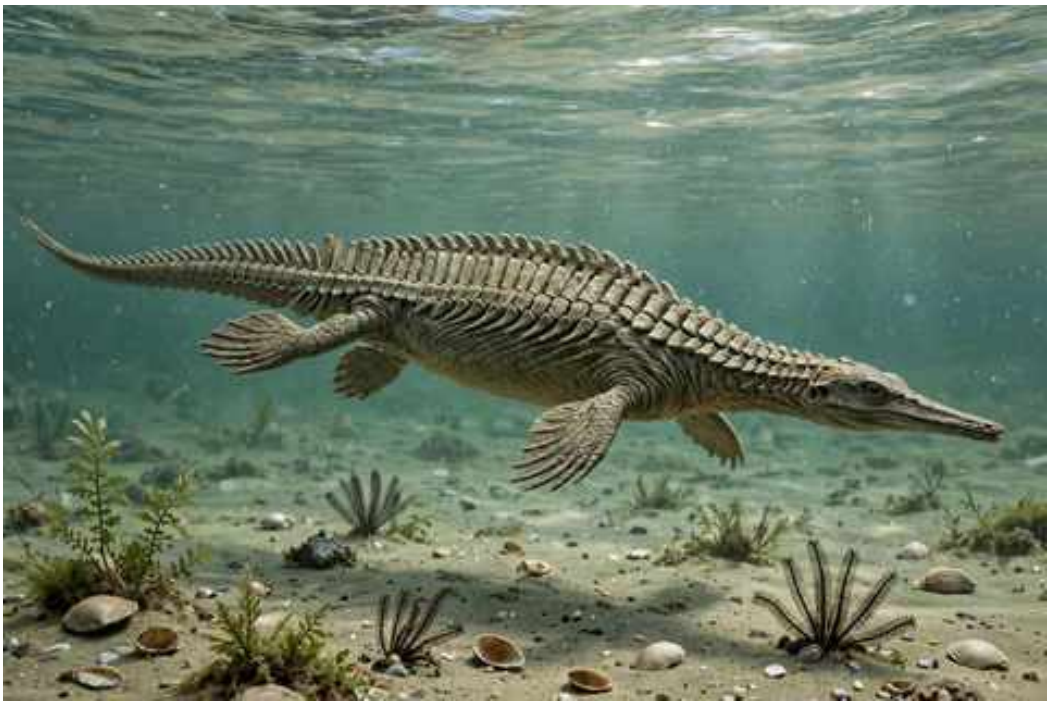

Ilustración: Parahupehsuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Xiao-hong Chen, Ryosuke Motani, Long Cheng, Da-yong Jiang, Olivier Rieppel, CC BY 2.5, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «cercano a *Hupehsuchus*». El epíteto *longus* («largo» en latín) hace referencia a su cuerpo alargado.

2. Clasificación. Hupehsuquio del Triásico temprano: un reptil marino acorazado, pariente de *Hupehsuchus*, en el grupo de los hupehsuquios.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, en el Olenekiense, hace unos 248 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la provincia de Hubei (China): un mar somero del margen oriental de Pangea.

5. Tamaño y peso. Era un reptil marino de talla media: las estimaciones lo sitúan en torno a 1,5–2 metros de longitud. El peso rondaría unas pocas decenas de kilos.

6. Anatomía. Un hupehsuquio de cuerpo alargado protegido por hileras de placas óseas dorsales que formaban una armadura articulada. El hocico era largo y fino, las patas eran aletas y la cola, aplanada, servía de propulsor.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa era la armadura dorsal de placas óseas, que lo

protegía de los depredadores por arriba. Sus dientes pequeños servían para presas menudas.

8. Sentidos. Ojos de tamaño medio para un cazador visual en aguas someras.

9. Cómo se movía. Nadaba con ondulaciones del cuerpo y la cola en aguas someras, con la armadura articulada permitiéndole flexibilidad.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Cazador de peces pequeños e invertebrados, que capturaba con su hocico fino.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, patrullando las aguas costeras.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, es plausible que diera a luz crías vivas, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los peces e invertebrados del mar de Hubei. Sus amenazas, los primeros grandes depredadores marinos. Sus rivales, otros hupehsuquios como *Hupehsuchus*.

16. Adaptaciones. Su armadura articulada fue su innovación defensiva: protegerse sin perder la flexibilidad para nadar, un compromiso que pocos reptiles marinos lograron.

17. Evolución y parientes vivos. Los hupehsuquios se extinguieron en el Triásico temprano sin dejar descendientes. No tiene parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron Xiao-hong Chen y colaboradores en 2014, a partir de material de Hubei.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo Geológico de Wuhan (China).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los hupehsuquios no sobrevivieron al Triásico temprano.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los hupehsuquios se discute: el grupo necesita una revisión filogenética completa.

22. Dato curioso. *Parahupehsuchus* llevaba la armadura por fuera y la flexibilidad por dentro: sus placas dorsales se articulaban como una cota de malla, permitiéndole nadar blindado.

PARAKANNEMEYERIA

**Parakannemeyeria youngi* Sun, 1960*



Ilustración: Parakannemeyeria en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Jonathan Chen, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «cercana a *Kannemeyeria*». El epíteto *youngi* honra a Yang Zhongjian (conocido como C. C. Young), el padre de la paleontología de vertebrados china.

2. Clasificación. Dicinodonte kannemeyérido del Triásico medio: un terápsido herbívoro gigante, pariente de *Kannemeyeria* y *Sinokannemeyeria*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense, hace unos 245 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la provincia de Shanxi (China): llanuras fluviales del norte de

Pangea.

5. Tamaño y peso. Era un dicinodonte grande: las estimaciones aproximadas lo sitúan en torno a los 3 metros de longitud. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor; lo prudente es imaginarlo en el rango de media tonelada.

6. Anatomía. Un terápsido de cuerpo macizo en forma de tonel, patas cortas y robustas, y un cráneo grande con pico córneo y dos colmillos superiores. Su dentición estaba reducida al pico y los colmillos, como en todos los dicinodontes.

7. Armas y defensas naturales. Los colmillos podían usarse en defensa. Su mejor protección era la mole.

8. Sentidos. Ojos laterales para vigilar mientras pastaba y buen olfato. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de andares pesados, con las patas en posición semi-erecta.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: cortaba vegetación con el pico córneo y la procesaba con las mandíbulas.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, como otros grandes dicinodontes.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus amenazas eran los depredadores del Triásico chino. Sus rivales por el alimento, otros herbívoros como el cinodonte *Beishanodon*.

16. Adaptaciones. Su gran tamaño lo convirtió en el herbívoro dominante de su ecosistema, capaz de procesar grandes cantidades de vegetación.

17. Evolución y parientes vivos. Los dicinodontes se extinguieron al final del Triásico. Pertenecen a los terápsidos, primos lejanos del linaje de los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Sun Ailin en 1960, a partir de material de Shanxi.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Instituto de Paleontología de Vertebrados de Pekín (IVPP).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los kannemeyéridos declinaron hacia el Triásico tardío.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con *Kannemeyeria* y *Sinokannemeyeria* se discuten: los kannemeyéridos chinos necesitan revisión.

22. Dato curioso. Su epíteto honra a C. C. Young, el «padre» de los dinosaurios chinos: *Parakannemeyeria youngi* es un monumento con patas a la paleontología china.

PARALONECTES

**Paralonectes merriami* Nicholls & Brinkman, 1995*

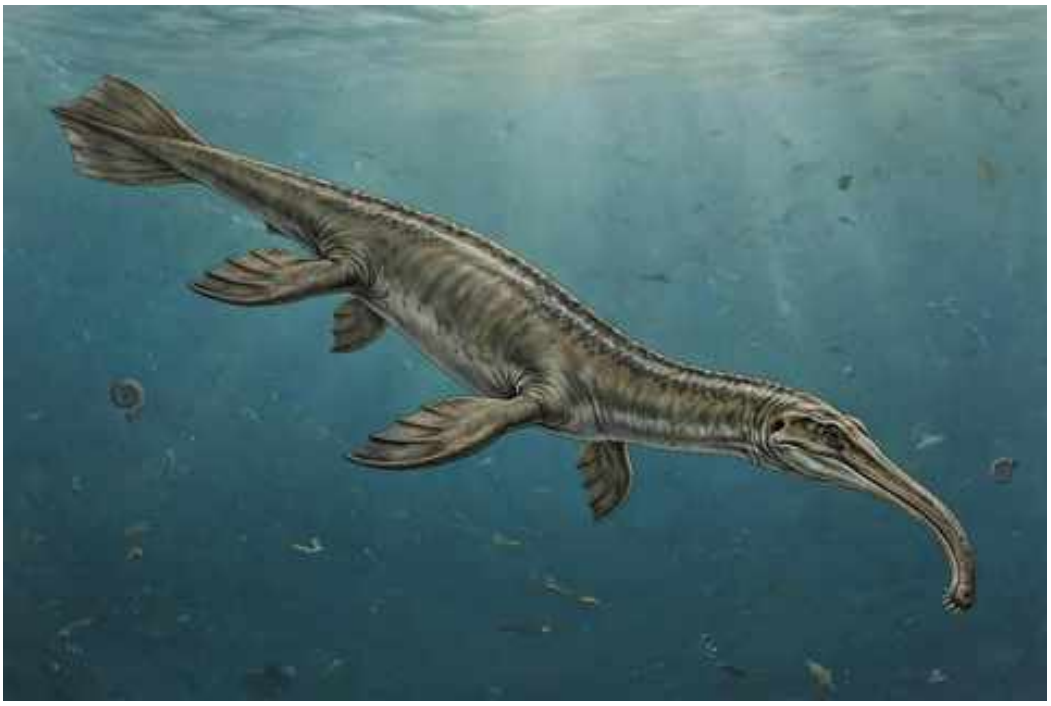

Ilustración: Paralonectes en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *para* (cercano) y *nectes* (nadador): «nadador cercano» (a *Thalattosaurus*). El epíteto *merriami* honra a John Campbell Merriam, pionero de los reptiles marinos triásicos.

2. Clasificación. Talatosáurio del Triásico tardío: un reptil marino del grupo de los «lagartos del mar», pariente de *Thalattosaurus*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Columbia Británica (Canadá): un mar del margen occidental de Pangea, en el Panthalassa.

5. Tamaño y peso. Era un reptil marino de talla media: las estimaciones lo sitúan en torno a 1,5–2 metros de longitud. El peso rondaría unas pocas decenas de kilos.

6. Anatomía. Un talatosáurio de cuerpo alargado, cuello moderado y cola comprimida. Sus patas eran aletas y su dentición, de dientes cónicos para sujetar presas.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la velocidad y una boca llena de dientes. Como defensa, la agilidad en el agua.

8. Sentidos. Ojos de buen tamaño para un cazador visual y capacidad para detectar vibraciones.

9. Cómo se movía. Nadaba con ondulaciones laterales del cuerpo y la cola, gobernando con las aletas.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Cazador de peces y cefalópodos, a los que perseguía en la columna de agua.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, patrullando las aguas del Panthalassa.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, es plausible que diera a luz crías vivas, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los peces y cefalópodos. Sus amenazas, los grandes ictiosáurios. Sus rivales, otros talatosáurios.

16. Adaptaciones. Su cuerpo hidrodinámico lo convirtió en un nadador eficiente del Panthalassa occidental.

17. Evolución y parientes vivos. Los talatosáurios se extinguieron al final del Triásico sin dejar descendientes. No tiene parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron Elizabeth Nicholls y Donald Brinkman en 1995, a partir de material de la Columbia Británica.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo Real de la Columbia Británica (Victoria, Canadá).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los talatosáurios no sobrevivieron al Triásico.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los talatosáurios se discute: el material es bueno pero el grupo necesita revisión.

22. Dato curioso. Su epíteto honra a Merriam, que describió los talatosáurios californianos noventa años antes: *Paralonectes merriami* cierra el círculo entre las dos costas del Panthalassa triásico.

PARAPLACODUS

**Paraplacodus broilii* Peyer, 1931*

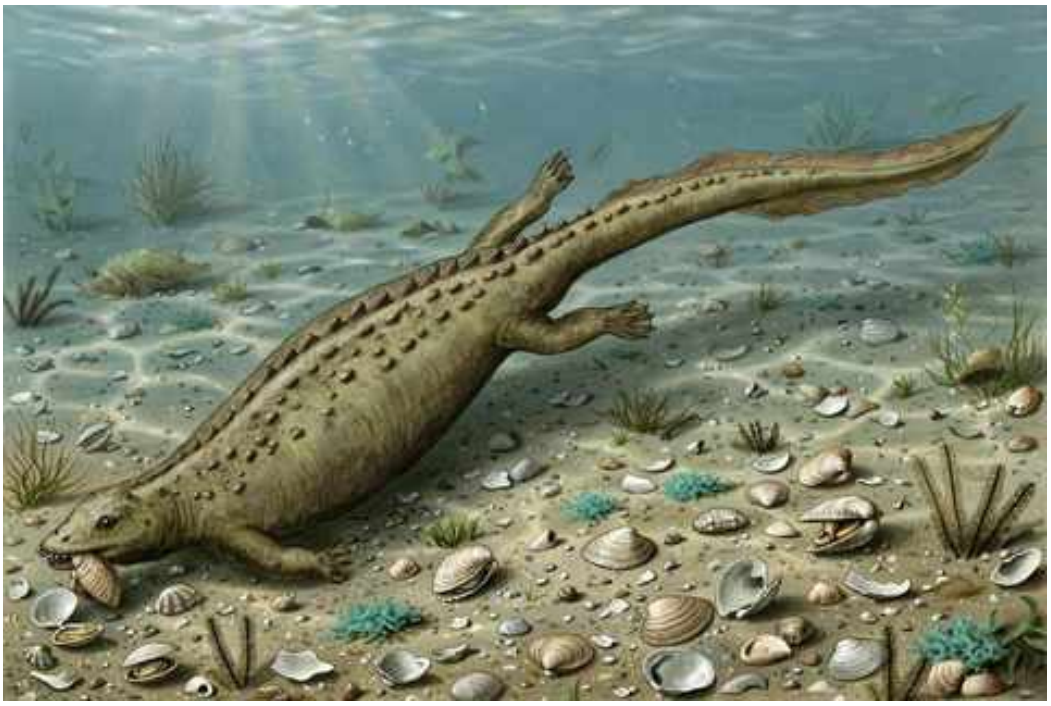

Ilustración: Paraplacodus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «cercano a *Placodus*». El epíteto *broilii* honra al paleontólogo alemán Ferdinand Broili.

2. Clasificación. Placodonte primitivo del Triásico medio: uno de los primeros trituradores de conchas, cercano al origen del grupo.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense-Ladiniense, hace unos 245–240 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce del Monte San Giorgio (Suiza-Italia): una cuenca marina tropical del Tetis.

5. Tamaño y peso. Era un placodonte de talla media: las estimaciones lo sitúan en torno a 1,5 metros de longitud. El peso rondaría unas pocas decenas de kilos.

6. Anatomía. Un placodonte primitivo de cuerpo robusto y alargado, aún sin la coraza completa de sus descendientes: llevaba hileras de osteodermos en el lomo, pero no el caparazón cerrado. Su dentición ya era trituradora, con dientes en forma de haba en el paladar.

7. Armas y defensas naturales. Sus dientes trituradores rompían conchas. Como defensa, los osteodermos dorsales y el cuerpo robusto.

8. Sentidos. Ojos de tamaño medio para un reptil marino costero. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Nadaba con ondulaciones del cuerpo en aguas someras, patrullando los fondos en busca de moluscos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Durófago: se alimentaba de moluscos y braquiópodos, que trituraba con sus dientes palatales.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, patrullando los fondos costeros.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, es plausible que diera a luz crías vivas, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los invertebrados de concha dura. Sus amenazas, los notosáurios como *Nothosaurus*. Sus rivales, otros placodontes primitivos.

16. Adaptaciones. Su dentición trituradora sin coraza completa muestra el orden de la evolución: primero los dientes, después la armadura. *Paraplacodus* es el placodonte a medio blindar.

17. Evolución y parientes vivos. Los placodontes se extinguieron al final del Triásico sin dejar descendientes. No tiene parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Bernhard Peyer en 1931, a partir de material del Monte San Giorgio. Peyer fue el gran especialista en los reptiles del Triásico suizo.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material del Monte San Giorgio se conserva en el Museo Paleontológico de la Universidad de Zúrich.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los placodontes primitivos fueron reemplazados por formas más acorazadas.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta en la base de los placodontes se discute junto a *Placodus* y *Pararcus*.

22. Dato curioso. *Paraplacodus* significa «casi *Placodus*»: la taxonomía, a veces, bautiza por aproximación, y este placodonte lleva en el nombre su parecido familiar.

PARARCUS

**Pararcus diepenbroeki* Klein & Scheyer, 2014*

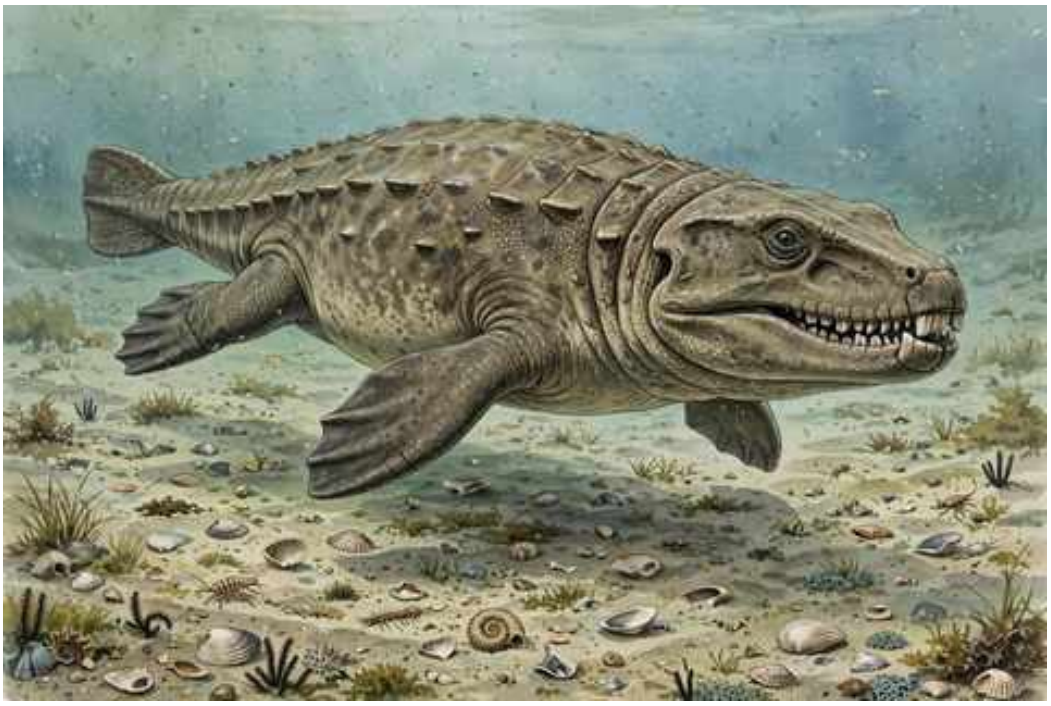

Ilustración: Pararcus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

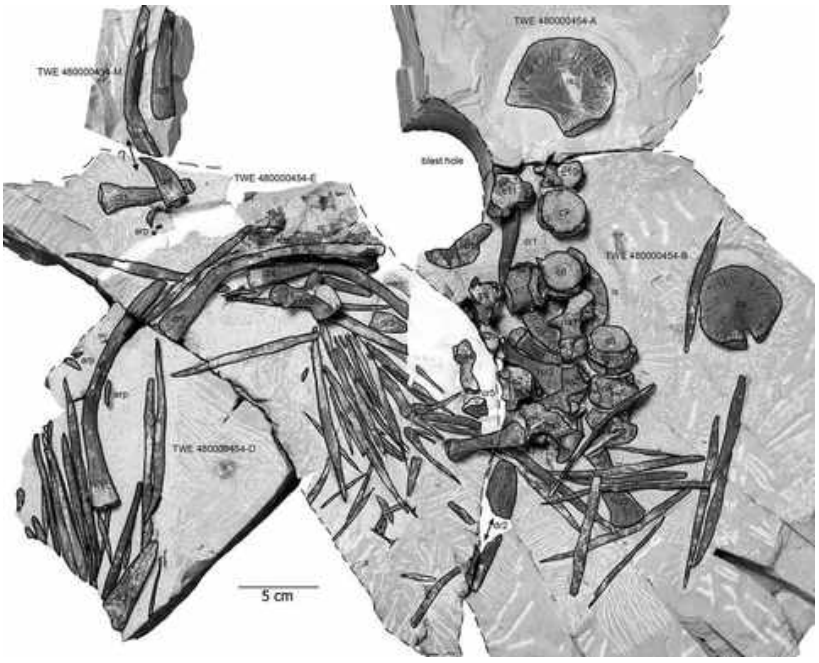

Foto real del fósil: [Nicole Klein and Torsten M. Scheyer, CC BY 2.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre combina el griego *para* (cercano) con el latín *arcus* (arco). El epíteto *diepenbroeki* honra a Diepenbroek, vinculado al hallazgo.

2. Clasificación. Placodonte del Triásico medio: un reptil marino triturador del Muschelkalk, cercano a *Placodus*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense, hace unos 245 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de Winterswijk (Países Bajos) y de Alemania: un mar somero del

centro de Pangea.

5. Tamaño y peso. Era un placodonte de talla media: las estimaciones lo sitúan en torno a 1–1,5 metros de longitud. El peso rondaría unas pocas decenas de kilos.

6. Anatomía. Un placodonte de cuerpo robusto con dentición trituradora: dientes en forma de haba en el paladar y mandíbulas potentes. Su coraza dérmica estaba en desarrollo, menos completa que la de los placodontes tardíos.

7. Armas y defensas naturales. Sus dientes trituradores rompían conchas. Como defensa, el cuerpo robusto y los osteodermos.

8. Sentidos. Ojos de tamaño medio para un reptil marino costero. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Nadaba con ondulaciones del cuerpo en aguas someras, patrullando los fondos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Durófago: se alimentaba de moluscos y braquiópodos, que trituraba con sus dientes palatales.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, patrullando los fondos costeros.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, es plausible que diera a luz crías vivas, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los invertebrados de concha dura. Sus amenazas, los notosáurios. Sus rivales, otros placodontes como *Placodus*.

16. Adaptaciones. Su dentición trituradora en un cuerpo aún parcialmente acorazado muestra la transición hacia los placodontes blindados.

17. Evolución y parientes vivos. Los placodontes se extinguieron al final del Triásico sin dejar descendientes. No tiene parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron Nicole Klein y Torsten Scheyer en 2014, a partir de material de Winterswijk.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo Naturalis (Leiden, Países Bajos).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los placodontes del Muschelkalk fueron reemplazados por formas más derivadas.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los placodontes del Muschelkalk se discute junto a *Placodus* y *Paraplacodus*.

22. Dato curioso. *Pararcus* se describió en 2014 a partir de material holandés: los Países Bajos,

hoy bajo el nivel del mar, fueron en el Triásico un mar somero lleno de trituradores de conchas.

PARASUCHUS

**Parasuchus hislopi* Lydekker, 1885*



Ilustración: Parasuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

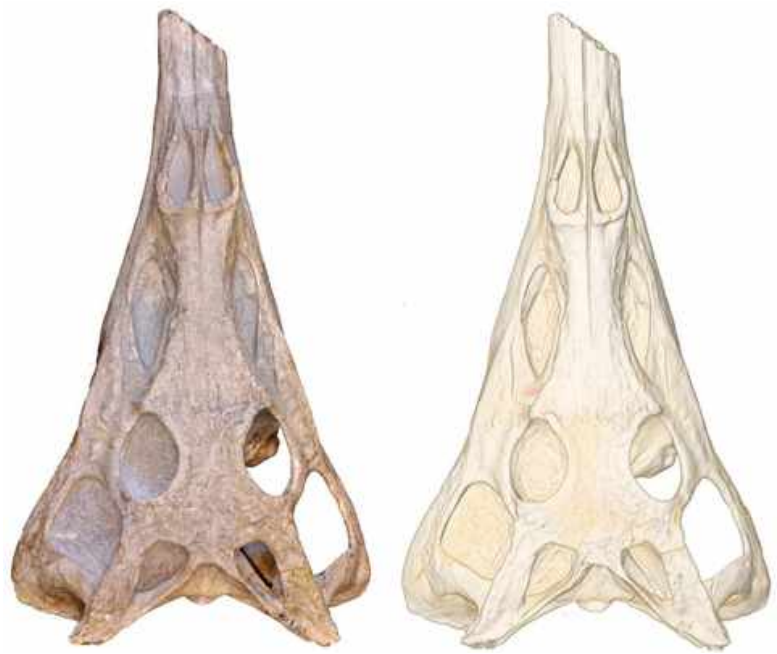

Foto real del fósil: [Stephan Lautenschlager, Richard J. Butler, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *para* (cercano) y *souchos* (cocodrilo): «cercano al cocodrilo». El epíteto *hislopi* honra a Hislop, vinculado a los primeros hallazgos en la India.

2. Clasificación. Fitosáurio (familia Parasuchidae), un arcosauriforme pseudosuquio: el fitosáurio clásico de la India, que da nombre a la familia.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense-Noriense, hace unos 225–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Formación Maleri, en la India: ríos y llanuras de inundación del Gondwana.

5. Tamaño y peso. Era un fitosáurio de talla media-grande: las estimaciones lo sitúan en torno a los 3–4 metros de longitud. El peso rondaría unos 200–300 kilos. Son estimaciones aproximadas a partir de cráneos.

6. Anatomía. Un fitosáurio de hocico largo y estrecho, con las narinas en lo alto, dientes cónicos entrelazados y cuerpo acorazado con cola potente. Su anatomía es la típica de los fitosáurios piscívoros.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la mandíbula con dientes entrelazados para sujetar peces. Como defensa, la coraza dérmica y el tamaño.

8. Sentidos. Ojos y narinas elevados para vigilar con el cuerpo sumergido. Como depredador acuático, detectaba vibraciones.

9. Cómo se movía. Nadaba con la cola y caminaba por tierra con las patas erectas. Era un anfibio ecológico.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro de emboscada: acechaba en los ríos de Maleri y se lanzaba sobre peces.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, patrullando tramos de río.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos en la orilla, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los peces de Maleri. Sus rivales, otros depredadores semiacuáticos. Un adulto no tenía depredadores habituales.

16. Adaptaciones. Su hocico largo y estrecho fue su especialización piscívora: el diseño que los fitosáurios perfeccionarían en todo el mundo.

17. Evolución y parientes vivos. Los fitosáurios se extinguieron al final del Triásico sin dejar descendientes. Su parecido con los cocodrilos es convergencia.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Richard Lydekker en 1885, a partir de material de la India. Fue uno de los primeros fitosáurios descritos fuera de Europa y Norteamérica.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Instituto Estadístico Indio (Calcuta) y en el Museo de Historia Natural de Londres.

20. Causa de su desaparición. Desaparece con la extinción del Triásico-Jurásico, que barrió a todos los fitosáurios.

21. Debate científico abierto. El gran debate es su validez: el material tipo es fragmentario y

algunos autores lo consideran no diagnóstico, lo que pondría en cuestión el nombre de toda la familia Parasuchidae. La revisión de Kammerer y colaboradores (2016) defendió que *Parasuchus* es válido y distinto de *Paleorhinus*, pero la discusión continúa.

22. Dato curioso. *Parasuchus* da nombre a toda su familia (Parasuchidae): un género con material tipo fragmentario que, pese a las dudas, bautizó a uno de los grupos de depredadores más exitosos del Triásico.

PARATYPOTHORAX

**Paratypothorax andressi* Long & Ballew, 1985*

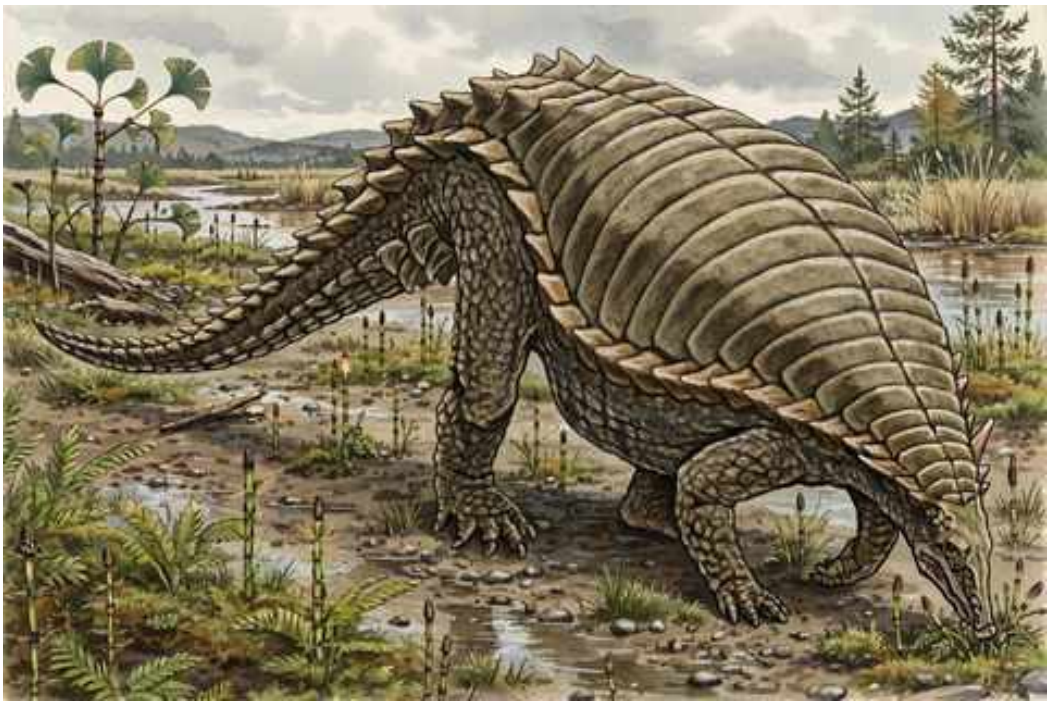

Ilustración: Paratypothorax en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

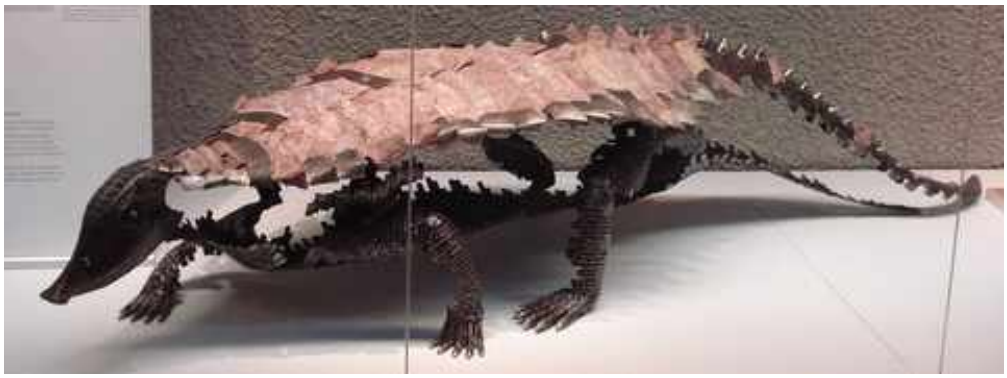

Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «cercano a *Typothorax*». El epíteto *andressi* honra a Andress, vinculado al hallazgo.

2. Clasificación. Aetosáurio (Aetosauria), un pseudosuquio herbívoro acorazado del Triásico tardío: pariente de *Typothorax* y *Paratypothorax*, de amplia distribución.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. Cosmopolita: Estados Unidos (Arizona, Texas, Carolina del Norte) y Alemania. Uno de los aetosáurios de distribución más amplia.

5. Tamaño y peso. Era un aetosáurio de talla media-grande: las estimaciones lo sitúan en torno a los 2–3 metros de longitud. El peso rondaría unos 200–300 kilos.

6. Anatomía. Un aetosáurio de cuerpo ancho y bajo, completamente blindado por hileras de osteodermos que formaban una coraza ancha y aplanada. La cabeza era pequeña, con hocico estrecho y dientes en hoja. La coraza de *Paratypothorax* era de las más anchas del grupo.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa era la coraza: un blindaje ancho que lo hacía casi intragable. No tenía armas ofensivas.

8. Sentidos. Ojos laterales para vigilar mientras pastaba y buen olfato. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de andares lentos y poderosos. No era un corredor: era un tanque.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: se alimentaba de frondes y vegetación baja, que cortaba con sus dientes en hoja.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, como otros aetosáurios.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus amenazas eran los grandes depredadores: *Postosuchus* en Norteamérica. Sus rivales por el alimento, otros herbívoros acorazados.

16. Adaptaciones. Su coraza ancha y aplanada fue su especialización: máxima protección con mínimo coste de movimiento.

17. Evolución y parientes vivos. Los aetosáurios se extinguieron al final del Triásico sin dejar descendientes. Pertenecen a los pseudosuquios, primos lejanos de los cocodrilos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron Robert Long y Karen Ballew en 1985, a partir de material del Chinle (Arizona).

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material norteamericano se conserva en el Museo de Paleontología de la Universidad de California (Berkeley) y en el Museo de Texas Tech; el alemán, en Stuttgart.

20. Causa de su desaparición. Desaparece con la extinción del Triásico-Jurásico, que barrió a todos los aetosáurios.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con *Typothorax* se discuten: algunos análisis los sitúan como géneros hermanos, otros cuestionan la distinción.

22. Dato curioso. *Paratypothorax* nadó —en sentido figurado— a ambos lados del Atlántico primitivo: sus corazas aparecen en Arizona y en Alemania, prueba de que los aetosáurios cruzaron Pangea entera.

PAROTOSUCHUS

**Parotosuchus nasutus* (von Meyer, 1855) Ochev & Shishkin, 1968*



Ilustración: Parotosuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El género lo erigieron Ochev y Shishkin en 1968 para los temnospóndilos capitosáuridos del Triásico temprano. El epíteto *nasutus* significa «de nariz grande» en latín, por las amplias narinas de su cráneo.

2. Clasificación. Temnospóndilo capitosáurio del Triásico temprano-medio: un anfibio gigante, pariente de *Cyclotosaurus* y *Mastodonsaurus*.

3. Cuándo vivió. Vivió entre el Triásico temprano y el medio, hace unos 250–245 millones de años.

4. Dónde vivió. Cosmopolita tras la extinción pérmica: Rusia, Alemania, Sudáfrica, Australia, Antártida y Norteamérica. Uno de los anfibios de distribución más amplia del Triásico temprano.

5. Tamaño y peso. Era un anfibio grande: las estimaciones lo sitúan en torno a los 2–3 metros de longitud. El peso rondaría unos 100 kilos. Son estimaciones aproximadas a partir de cráneos.

6. Anatomía. Un temnospóndilo de cráneo plano y ancho, con narinas grandes, ojos pequeños en lo alto y una boca amplísima con dientes cónicos. El cuerpo era robusto, con patas cortas y cola para nadar.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca-trampa de apertura rápida. Como defensa, el tamaño y el cráneo acorazado.

8. Sentidos. Ojos elevados y línea lateral desarrollada para detectar vibraciones en aguas turbias.

9. Cómo se movía. Nadaba con ondulaciones del cuerpo y se arrastraba por el fondo. Era un animal esencialmente acuático.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Depredador de emboscada: permanecía inmóvil en el fondo y succionaba peces.

11. Comportamiento. Cazador solitario del fondo, como otros capitosáurios.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Como anfibio, lo razonable es que se reprodujera en el agua, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los peces. Sus rivales, otros temnospóndilos como *Trematosaurus*. Un adulto no tenía depredadores conocidos.

16. Adaptaciones. Su distribución global fue su éxito: *Parotosuchus* colonizó los ríos del mundo tras la extinción pérmica, cuando la competencia era mínima.

17. Evolución y parientes vivos. Los capitosáurios se extinguieron sin dejar descendientes. No es ancestro de ningún anfibio actual.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describió von Meyer en 1855 como *Capitosaurus nasutus*. En 1968, Ochev y Shishkin crearon el género *Parotosuchus* al revisar los capitosáuridos.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material ruso se conserva en el Instituto Paleontológico de Moscú; el alemán, en Stuttgart; el sudafricano, en Ciudad del Cabo.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los capitosáurios tempranos fueron reemplazados por formas más derivadas.

21. Debate científico abierto. El género acumuló muchas especies de todo el mundo, y su revisión moderna sugiere que varias pertenecen a otros géneros: *Parotosuchus* necesita una limpieza taxonómica.

22. Dato curioso. *Parotosuchus* fue el primer anfibio globalizado: tras la extinción pérmica, colonizó ríos de seis continentes antes de que existieran los continentes. El cosmopolitismo, inventado en el Triásico temprano.

PARVINATATOR

**Parvinatator wapitiensis* Nicholls & Brinkman, 1995*

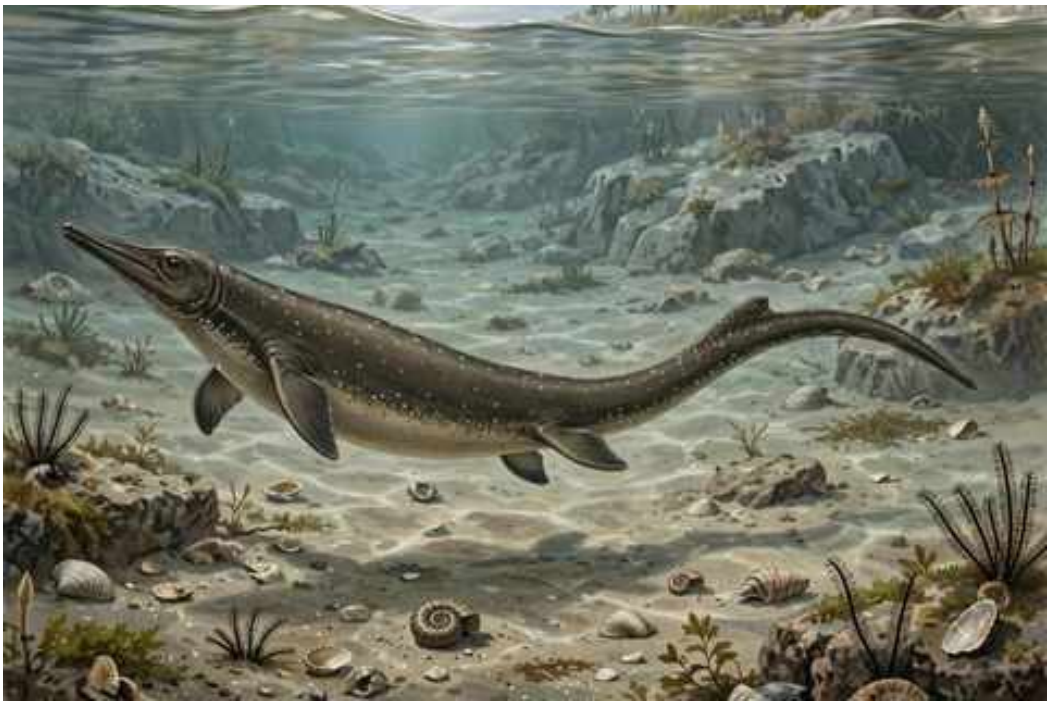

Ilustración: Parvinatator en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre viene del latín *parvus* (pequeño) y *natator* (nadador): «pequeño nadador». El epíteto *wapitiensis* hace referencia a la región del río Wapiti, en la Columbia Británica.

2. Clasificación. Ictiosáurio basal del Triásico temprano: uno de los ictiosáurios más primitivos conocidos, cercano al origen del grupo.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, en el Olenekiense, hace unos 248 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Formación Sulphur Mountain, en la Columbia Británica y Alberta (Canadá): un mar del margen occidental de Pangea.

5. Tamaño y peso. Era un ictiosáurio pequeño y primitivo: las estimaciones lo sitúan en torno a 1 metro de longitud. El peso rondaría unos pocos kilos.

6. Anatomía. Un ictiosáurio aún poco especializado: cuerpo alargado como una anguila, hocico moderado, aletas pequeñas y cola sin la aleta vertical desarrollada de los ictiosáurios tardíos. Su anatomía muestra la transición desde los reptiles terrestres hacia los nadadores.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era una boca con dientes pequeños para sujetar presas. Como defensa, la agilidad en el agua.

8. Sentidos. Ojos de tamaño medio para un cazador visual en aguas someras.

9. Cómo se movía. Nadaba con ondulaciones del cuerpo como una anguila, aún sin el nado de torpedo de los ictiosáurios derivados.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Cazador de peces pequeños e invertebrados en aguas

someras.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, patrullando las costas en busca de presas.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, es plausible que diera a luz crías vivas, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los peces e invertebrados. Sus amenazas, los primeros grandes depredadores marinos. Sus rivales, otros ictiosáurios basales como *Grippia* y *Utatsusaurus*.

16. Adaptaciones. Su cuerpo de anguila fue el punto de partida: *Parvinatator* muestra cómo un reptil terrestre se convirtió en nadador, antes de que la evolución inventara el torpedo.

17. Evolución y parientes vivos. Está en la base de los ictiosáurios: es de los primeros eslabones del grupo que dominaría los mares mesozoicos. No tiene parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron Elizabeth Nicholls y Donald Brinkman en 1995, a partir de material canadiense.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo Real Tyrrell (Alberta, Canadá).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los ictiosáurios basales fueron reemplazados por formas más derivadas.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta en la base de los ictiosáurios se discute junto a *Grippia*, *Utatsusaurus* y *Chaohusaurus*: la raíz del árbol sigue en revisión.

22. Dato curioso. Su nombre significa «pequeño nadador», y es modesto por partida doble: pequeño en tamaño y primitivo en diseño. Pero ese «pequeño nadador» estaba ensayando el plan corporal que dominaría los océanos durante 150 millones de años.

PASCUALGNATHUS

**Pascualgnathus polanskii* Bonaparte, 1966*



Ilustración: Pascualgnathus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre honra al paleontólogo argentino Rosendo Pascual, combinado con el griego *gnathos* (mandíbula): «mandíbula de Pascual». El epíteto *polanskii* honra a Polanski, vinculado al hallazgo.

2. Clasificación. Cinodonte traversodóntido del Triásico medio: un terápsido herbívoro de Los Chañares, pariente de *Massetognathus*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Ladiniense, hace unos 235 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Formación Chañares, en La Rioja (Argentina): llanuras de inundación con ríos estacionales.

5. Tamaño y peso. Era un cinodonte de talla media: las estimaciones lo sitúan en torno a 1 metro de longitud. El peso rondaría unas pocas decenas de kilos.

6. Anatomía. Un traversodóntido de hocico corto y dentición en clavija para triturar plantas. Su cráneo era robusto, con las muelas típicas del grupo.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas ofensivas: su defensa era la vida en grupo y la vigilancia.

8. Sentidos. Buen olfato y bigotes sensibles, inferidos de la anatomía del hocico.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de andares eficientes, con las patas bajo el cuerpo.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: cortaba vegetación con los incisivos y la molía con sus muelas en clavija.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, como otros traversodóntidos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus amenazas eran los depredadores de Los Chañares: *Gracilisuchus* y *Chiniquodon*. Sus rivales por el alimento, *Massetognathus* y el dicinodonte *Dinodontosaurus*.

16. Adaptaciones. Su dentición en clavija le permitía procesar la vegetación dura del Triásico medio, compartiendo el nicho con *Massetognathus*.

17. Evolución y parientes vivos. Los traversodóntidos se extinguieron al final del Triásico, pero los cinodontes son el linaje de los mamíferos: *Pascualgnathus* es un primo lejano de nuestros antepasados.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió José Bonaparte en 1966, a partir de material de Los Chañares.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Instituto Miguel Lillo (Tucumán, Argentina).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los traversodóntidos declinaron hacia el Triásico tardío.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con *Massetognathus* se discuten: convivieron en el mismo yacimiento y sus fronteras no siempre son claras.

22. Dato curioso. *Pascualgnathus* lleva en el nombre a Rosendo Pascual, el paleontólogo que formó a generaciones de argentinos: una «mandíbula» de homenaje en las rocas de Los Chañares.

PENTASAURUS

**Pentasaurus goggai* Kammerer, 2018*



Ilustración: Pentasaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

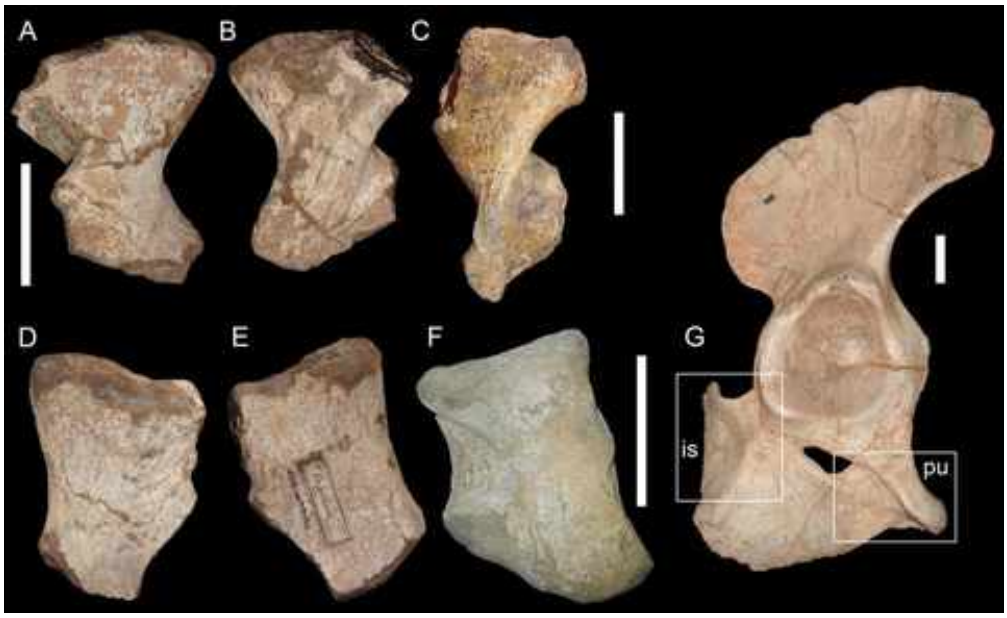

Foto real del fósil: [Christian F. Kammerer, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El género lo describió Christian Kammerer en 2018 para el dicinodonte del Elliot sudafricano. El epíteto *goggai* honra a Gogga, vinculado al hallazgo.

2. Clasificación. Dicinodonte del Triásico tardío: un terápsido herbívoro, de los últimos dicinodontes del Karoo.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Formación Elliot, en Sudáfrica: llanuras semiáridas del Karoo.

5. Tamaño y peso. Era un dicinodonte de talla media: las estimaciones aproximadas lo sitúan en torno a 1,5–2 metros de longitud. No hay estimaciones de peso publicadas con rigor; lo prudente es imaginarlo en unos 100–200 kilos.

6. Anatomía. Un dicinodonte de cuerpo robusto, cabeza grande con pico córneo y dos colmillos superiores. Su anatomía es la típica de los dicinodontes tardíos, con adaptaciones para procesar vegetación dura.

7. Armas y defensas naturales. Los colmillos podían usarse en defensa. Su mejor protección era el tamaño y, probablemente, la vida en grupo.

8. Sentidos. Ojos laterales para vigilar mientras pastaba y buen olfato. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de andares pesados, con las patas en posición semi-erecta.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: cortaba vegetación con el pico y la procesaba con las mandíbulas.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, como otros dicinodontes.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus amenazas eran los depredadores del Elliot. Sus rivales por el alimento, los sauropodomorfos como *Melanorosaurus*.

16. Adaptaciones. Su importancia es temporal: *Pentasaurus* es de los últimos dicinodontes, un superviviente tardío de un grupo en declive.

17. Evolución y parientes vivos. Los dicinodontes se extinguieron al final del Triásico. Pertenecen a los terápsidos, primos lejanos del linaje de los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Christian Kammerer en 2018, a partir de material del Elliot.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Instituto de Investigación Evolutiva (Johannesburgo, Sudáfrica).

20. Causa de su desaparición. Desaparece antes del final del Triásico, con el declive de los dicinodontes.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con otros dicinodontes tardíos se discuten: el material es limitado.

22. Dato curioso. *Pentasaurus* se describió en 2018, dos siglos después de los primeros dicinodontes: el Karoo aún guardaba un herbívoro con colmillos esperando nombre.

PETEINOSAURUS

**Peteinosaurus zambellii* Wild, 1978*



Ilustración: Peteinosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *peteinos* (alado) y *sauros* (lagarto): «lagarto alado». El epíteto *zambellii* honra a Zambelli, vinculado al hallazgo.

2. Clasificación. Pterosáurio del Triásico tardío: uno de los voladores más antiguos, de los Prealpes italianos.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la caliza de Zorzino, en Lombardía (Italia): un mar tropical con islas

cercanas.

5. Tamaño y peso. Era un pterosáurio pequeño: la envergadura se estima de forma aproximada en torno a 50–60 cm. El peso rondaría unos 100–200 gramos, como un mirlo grande.

6. Anatomía. Un pterosáurio primitivo de cuerpo ligero, cabeza con dientes cónicos, y alas de membrana sostenidas por el cuarto dedo alargado. Su cola era larga y rígida, con una punta en forma de rombo que servía de timón.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era el vuelo. Sus dientes servían para sujetar insectos.

8. Sentidos. Vista excelente para el vuelo y la caza, y un gran sentido del equilibrio.

9. Cómo se movía. Volaba batiendo las alas con agilidad entre las islas, y caminaba a cuatro patas por el suelo con andares torpes.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Insectívoro: capturaba insectos al vuelo sobre las islas y las costas.

11. Comportamiento. Probablemente vivía en grupos en los acantilados costeros, como otros pterosáurios primitivos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los insectos. Sus amenazas, los depredadores capaces de cazar al vuelo o en los acantilados. Sus rivales, otros pterosáurios como *Preondactylus* y *Eudimorphodon*.

16. Adaptaciones. Su cola con timón de rombo fue su especialización: un estabilizador que le daba una maniobrabilidad excepcional entre las islas.

17. Evolución y parientes vivos. Pertenece a los primeros pterosáurios, el grupo de reptiles voladores del Mesozoico. No tiene parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Rupert Wild en 1978, a partir de material de Zorzino.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo de Historia Natural de Milán y en el Museo de Bérgamo.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Su linaje —el de los pterosáurios— prosperó en el Jurásico y el Cretácico.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con otros pterosáurios triásicos italianos se discuten: varios géneros convivieron en los Prealpes y sus fronteras no siempre son claras.

22. Dato curioso. *Peteinosaurus* significa «lagarto alado», el nombre más honesto de la paleontología de pterosáurios: sin metáforas ni homenajes, solo la descripción de lo que era.

PHAANTHOSAURUS

**Phaanthosaurus ignum* Broom, 1938*



Ilustración: Phaanthosaurus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. El género lo describió Robert Broom en 1938 para el pequeño reptil del Karoo; la etimología del nombre no se aclara en la descripción original.

2. Clasificación. Procolofónido del Triásico temprano: un reptil herbívoro pequeño, pariente de *Procolophon*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, en el Induense, hace unos 250 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce del Grupo Beaufort (Karoo), en Sudáfrica: llanuras en recuperación tras la extinción pérmica.

5. Tamaño y peso. Era un reptil pequeño: las estimaciones lo sitúan en torno a 30–40 cm de longitud. El peso rondaría unas pocas decenas de gramos.

6. Anatomía. Un procolofónido de cuerpo compacto, cabeza triangular con dientes para plantas y patas cortas. Su anatomía es la típica de los pequeños herbívoros del Karoo temprano.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era el tamaño pequeño y la capacidad de esconderse. Algunos procolofónidos tenían espinas craneales, pero no se conocen en este género.

8. Sentidos. Ojos de buen tamaño para un animal pequeño y vulnerable, y buen olfato.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de andares ágiles para su tamaño, moviéndose entre la vegetación baja.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro de vegetación tierna: se alimentaba de brotes y plantas bajas.

11. Comportamiento. Probablemente vivía en grupos pequeños, como otros procolofónidos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos pequeños, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus amenazas eran los depredadores del Karoo temprano. Sus rivales por el alimento, otros pequeños herbívoros como *Procolophon*.

16. Adaptaciones. Su pequeño tamaño y su dieta herbívora le permitieron colonizar el Karoo justo después de la extinción, cuando los nichos estaban vacíos.

17. Evolución y parientes vivos. Los procolofónidos se extinguieron al final del Triásico sin dejar descendientes. No tiene parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Robert Broom en 1938, a partir de material del Karoo.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo Sudafricano (Iziko, Ciudad del Cabo).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los procolofónidos tempranos fueron reemplazados por formas más derivadas.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con otros procolofónidos del Karoo temprano se discuten: el material es fragmentario.

22. Dato curioso. *Phaanthosaurus* es uno de esos géneros que la literatura cita pero pocos han visto: un fantasma del Karoo temprano, conocido por un puñado de huesos y un nombre sin etimología aclarada.

PHALARODON

**Phalarodon fraasi* Merriam, 1910*

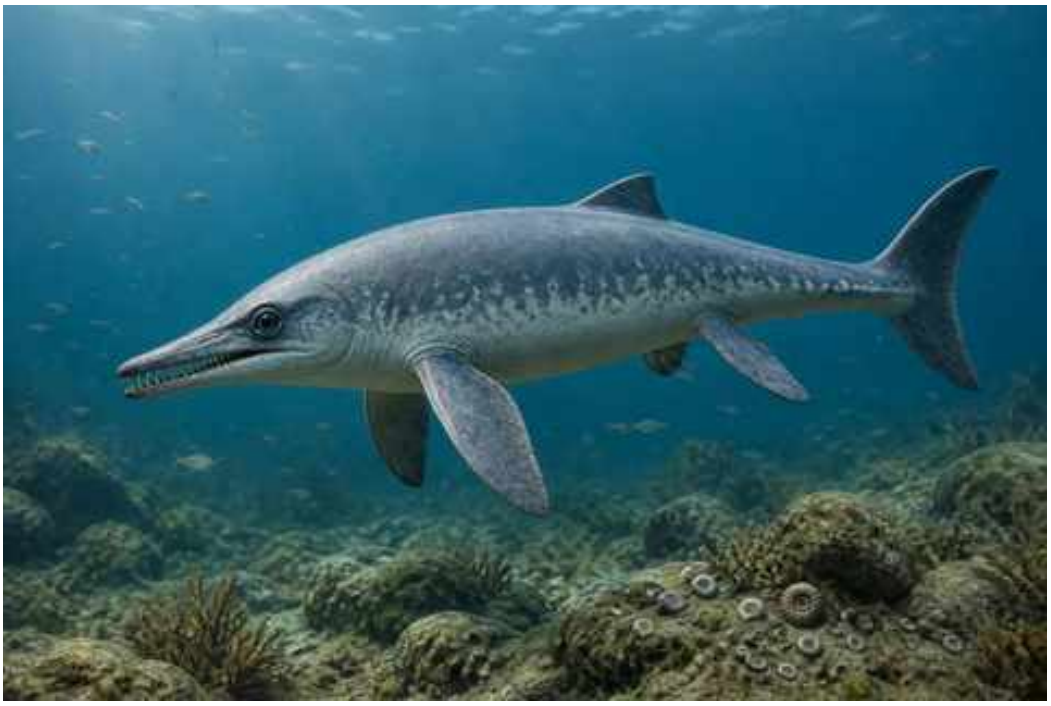

Ilustración: Phalarodon en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El género lo describió John Campbell Merriam en 1910 a partir de un cráneo hallado en Fossil Hill (Nevada). El epíteto *fraasi* honra al paleontólogo alemán Eberhard Fraas.

2. Clasificación. Ictiosáurio mixosáurido del Triásico medio: pariente de *Mixosaurus*, en el grupo de los ictiosáurios transicionales.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense, hace unos 245 millones de años.

4. Dónde vivió. Cosmopolita del hemisferio norte: Nevada (Estados Unidos), Columbia Británica (Canadá), Spitsbergen (Noruega) y Guizhou (China).

5. Tamaño y peso. Era un ictiosáurio de talla media: las estimaciones lo sitúan en torno a 1–1,5 metros de longitud. El peso rondaría unas pocas decenas de kilos.

6. Anatomía. Un mixosáurido de cráneo característico: región nasal con una plataforma marcada, dientes con implantación en alvéolos y una cresta sagital en el cráneo. El cuerpo era fusiforme, con aletas en paleta y cola con el lóbulo inferior desarrollado.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la velocidad y una boca con dientes para sujetar presas. Como defensa, la vida en mar abierto.

8. Sentidos. Ojos grandes para un cazador visual y línea lateral para detectar vibraciones.

9. Cómo se movía. Nadador activo de mar abierto, con un estilo intermedio entre los ictiosáurios primitivos y los torpedos tardíos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Cazador de peces pequeños y cefalópodos, a los que perseguía en la columna de agua.

11. Comportamiento. Probablemente vivía en grupos, como otros mixosáuridos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos para este género. Por parentesco, lo razonable es que diera a luz crías vivas, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los peces y cefalópodos. Sus amenazas, los grandes ictiosáurios como *Besanosaurus*. Sus rivales, *Mixosaurus* y otros mixosáuridos.

16. Adaptaciones. Su cráneo con plataforma nasal y dientes en alvéolos fue su especialización: un diseño para la caza precisa en mar abierto.

17. Evolución y parientes vivos. Los mixosáuridos se extinguieron, pero pertenecen al tronco de los ictiosáurios. No tiene parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió John Campbell Merriam en 1910, a partir del cráneo de Fossil Hill (Nevada).

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El cráneo tipo se conserva en el Museo de Paleontología de la Universidad de California (Berkeley). El cráneo tridimensional de Spitsbergen, descrito en 2022, es de los mejores del género.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los mixosáuridos fueron reemplazados por los ictiosáurios avanzados.

21. Debate científico abierto. El gran debate es su validez frente a *Mixosaurus*: en 2004 se propuso fusionar ambos géneros, pero Jiang y colaboradores (2006) los mantuvieron separados por la anatomía craneal. La frontera sigue discutiéndose.

22. Dato curioso. *Phalarodon* murió y resucitó en la literatura: invalidado en 2004 al fusionarlo con *Mixosaurus*, fue rehabilitado en 2006 por sus diferencias craneales. Un género con dos vidas taxonómicas.

PINHEIROCHAMPSA

Pinheirochampsa rodriguesi Paes-Neto et al., 2023

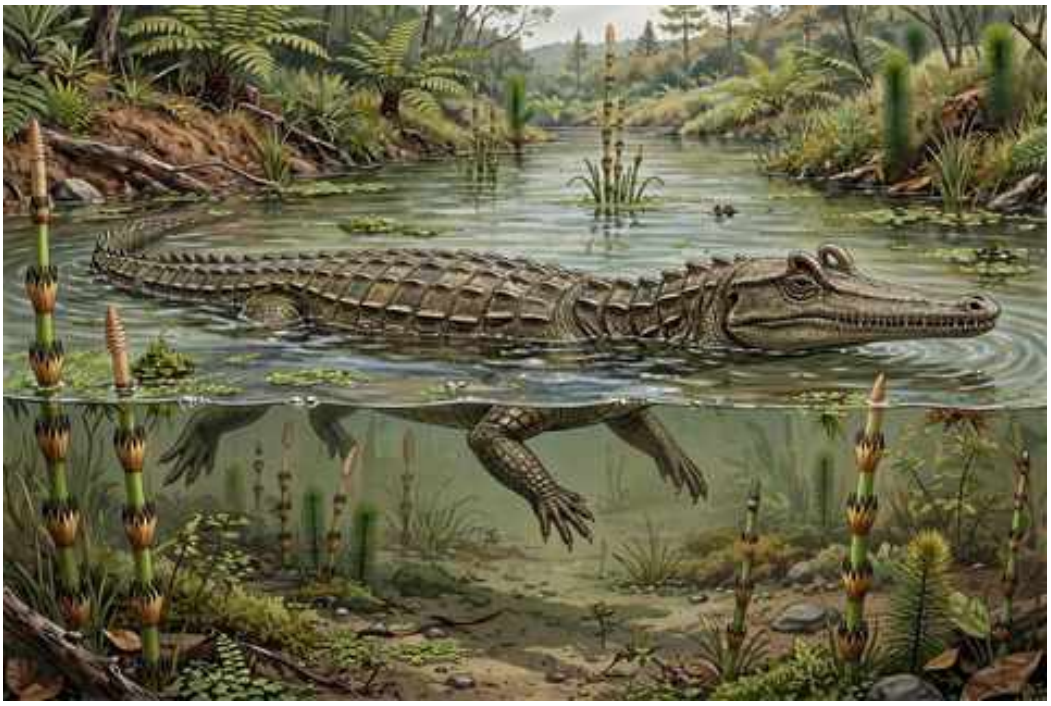

Ilustración: Pinheirochampsa en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre hace referencia a Pinheiro, la región de Rio Grande do Sul (Brasil) donde apareció. El epíteto *rodriguesi* honra a Rodrigues, vinculado al hallazgo.

2. Clasificación. Proterocámpsido rhadinosuquino del Triásico medio-tardío: un arcosauriforme carnívoro, pariente de *Rhadinosuchus* y *Chanaresuchus*.

3. Cuándo vivió. Vivió entre el Triásico medio y el tardío, en el Ladiniense-Carniense, hace unos 235 millones de años: es de los proterocámpsidos más antiguos conocidos.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Secuencia Pinheiros-Chiniquá, en Rio Grande do Sul (Brasil): llanuras de inundación del sur de Pangea.

5. Tamaño y peso. Era un proterocámpsido de talla media: las estimaciones basadas en el cráneo lo sitúan en torno a 1,5–2 metros de longitud. El peso rondaría unas pocas decenas de kilos. Son estimaciones aproximadas a partir de material craneal.

6. Anatomía. Un arcosauriforme de hocico largo y aplanado, con las narinas orientadas hacia arriba y el extremo del hocico expandido transversalmente, como en *Rhadinosuchus*. Su dentición era de dientes cónicos para sujetar presas.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la mandíbula con dientes cónicos para sujetar presas resbaladizas. Como defensa, la agilidad y la vida en el agua.

8. Sentidos. Ojos y narinas en lo alto del cráneo para vigilar con el cuerpo sumergido.

9. Cómo se movía. Nadaba con la cola y caminaba por la orilla. Era un anfibio ecológico, probablemente semiacuático.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Cazador de peces y pequeños vertebrados en ríos y

lagunas, por emboscada.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, patrullando tramos de río.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos en la orilla, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los peces y pequeños vertebrados. Sus amenazas, los grandes depredadores de la Secuencia Pinheiros-Chiniquá. Sus rivales, otros proterocámpsidos como *Kuruxuchampsa*.

16. Adaptaciones. Su hocico expandido en la punta fue su especialización: un diseño para sujetar presas resbaladizas, compartido con *Rhadinosuchus*.

17. Evolución y parientes vivos. Los proterocámpsidos se extinguieron al final del Triásico. Pertenecen a los arcosauriformes, primos lejanos de los arcosaurios.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron Voltaire Paes-Neto y colaboradores en 2023, al revisar material antes asignado a *Chanaresuchus*. Su descripción demostró que los supuestos *Chanaresuchus* brasileños eran en realidad formas propias.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en la Universidad Federal de Santa María (Brasil).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los proterocámpsidos no sobrevivieron al Triásico.

21. Debate científico abierto. Al ser un género recién descrito, sus relaciones exactas con *Rhadinosuchus* y *Chanaresuchus* aún se están definiendo.

22. Dato curioso. *Pinheirochampsa* nació de una corrección: durante años su fósil se etiquetó como *Chanaresuchus*, hasta que la revisión de 2023 demostró que Brasil tenía sus propios proterocámpsidos. La paleontología, a veces, consiste en leer bien las etiquetas.

PISANOSAURUS

**Pisanosaurus mertii* Casamiquela, 1967*



Ilustración: Pisanosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Eduard Solà, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre honra a Pisano, a quien se dedicó el género. El epíteto *mertii* honra a Mert, vinculado al hallazgo.

2. Clasificación. Dinosauriforme del Triásico tardío, tradicionalmente considerado el ornitisquio más antiguo: su posición exacta se debate (ver §21).

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense, hace unos 230 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Formación Ischigualasto, en San Juan (Argentina): llanuras de inundación con estaciones marcadas.

5. Tamaño y peso. Era un animal pequeño: las estimaciones basadas en material parcial lo sitúan en torno a 1 metro de longitud. El peso rondaría unos pocos kilos.

6. Anatomía. Conocido por material parcial: un dinosauriforme de dentición con dientes en forma de hoja, adaptados a una dieta herbívora. Su anatomía postcraneal es poco conocida.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era el tamaño pequeño y la agilidad.

8. Sentidos. Nada se conserva de sus órganos sensoriales. Por parentesco, se le suponen buenos ojos y olfato.

9. Cómo se movía. Probablemente bípedo ágil, como otros dinosauriformes pequeños.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probablemente herbívoro u omnívoro: sus dientes en hoja sugieren una dieta de plantas tiernas.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir de su tamaño: probablemente solitario o en grupos pequeños, moviéndose con rapidez.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos pequeños, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus amenazas eran los depredadores de Ischigualasto: *Herrerasaurus* y *Saurosuchus*. Sus rivales por el alimento, otros pequeños herbívoros.

16. Adaptaciones. Su importancia es histórica: *Pisanosaurus* fue durante décadas el candidato a primer ornitisquio, el grupo que daría los dinosaurios con cadera de ave.

17. Evolución y parientes vivos. Si es un ornitisquio, está en la base de uno de los grandes grupos de dinosaurios; si es un silesáurido, es un primo cercano. Como dinosauriforme, sus parientes vivos más próximos son las aves.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Rodolfo Casamiquela en 1967, a partir de material de Ischigualasto.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo de La Plata (Argentina).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto.

21. Debate científico abierto. El gran debate es qué es *Pisanosaurus*: ¿el ornitisquio más antiguo o un silesáurido no dinosauriano? Los análisis recientes tienden a situarlo fuera de Dinosauria, como silesáurido, pero la cuestión no está cerrada por lo fragmentario del material.

22. Dato curioso. *Pisanosaurus* fue el «primer ornitisquio» durante medio siglo, hasta que las revisiones modernas lo degradaron a primo: la fama taxonómica, como la humana, puede ser efímera.

PISTOSAURUS

**Pistosaurus longaevus* von Meyer, 1839*

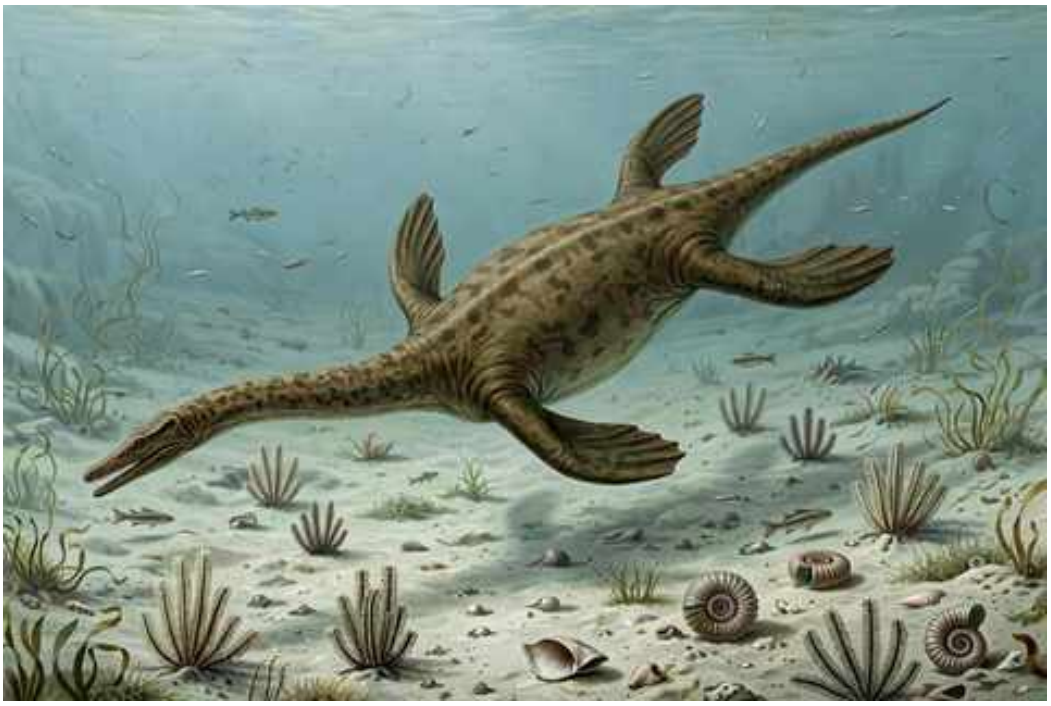

Ilustración: Pistosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El género lo describió Christian Erich Hermann von Meyer en 1839 para el reptil marino del Muschelkalk. El epíteto *longaevus* significa «longevo» en latín.

2. Clasificación. Pistosáurio del Triásico medio: un sauropterigio cercano al origen de los plesiosaurios, el eslabón entre los notosáurios y los plesiosaurios.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense-Ladiniense, hace unos 245–240 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de Alemania y Francia (Muschelkalk): un mar somero del centro de Pangea.

5. Tamaño y peso. Era un reptil marino de talla media: las estimaciones lo sitúan en torno a los 3

metros de longitud. El peso rondaría unos 100–200 kilos.

6. Anatomía. Un sauropterigio de cuerpo robusto, cuello largo, cabeza alargada y cuatro aletas: las anteriores ya agrandadas, anticipando el «vuelo submarino» de los plesiosaurios. Su dentición era de dientes cónicos para peces.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la velocidad y una boca con dientes para sujetar peces. Como defensa, el tamaño y la vida en mar abierto.

8. Sentidos. Ojos grandes para un cazador visual y capacidad para detectar vibraciones.

9. Cómo se movía. Nadaba impulsándose con las aletas anteriores, en un estilo intermedio entre el nado ondulatorio de los notosáurios y el vuelo submarino de los plesiosaurios.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Depredador marino: cazaba peces y cefalópodos en las aguas del Muschelkalk.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, patrullando las costas en busca de presas.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, es plausible que diera a luz crías vivas, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los peces y cefalópodos. Sus rivales, los notosáurios como *Nothosaurus*. Un adulto no tenía depredadores habituales.

16. Adaptaciones. Sus aletas anteriores agrandadas fueron la innovación: *Pistosaurus* ensayó el vuelo submarino 30 millones antes que los plesiosaurios.

17. Evolución y parientes vivos. Está en el origen de los plesiosaurios, los grandes reptiles marinos del Jurásico y Cretácico. No tiene parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió von Meyer en 1839, a partir de material del Muschelkalk. Fue uno de los primeros sauropterigios reconocidos como eslabón hacia los plesiosaurios.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en museos alemanes (Stuttgart, Berlín).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Su linaje —el de los pistosáurios— dio origen a los plesiosaurios.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta como antepasado directo o primo de los plesiosaurios se discute: los análisis lo sitúan muy cerca del origen, pero la frontera es difusa.

22. Dato curioso. *Pistosaurus* lleva «longevo» en el nombre (*longaevus*), y casi acierta: su linaje, el de los plesiosaurios, nadaría durante 135 millones de años más.

PLACERIAS

**Placerias hesternus* Lucas, 1904*

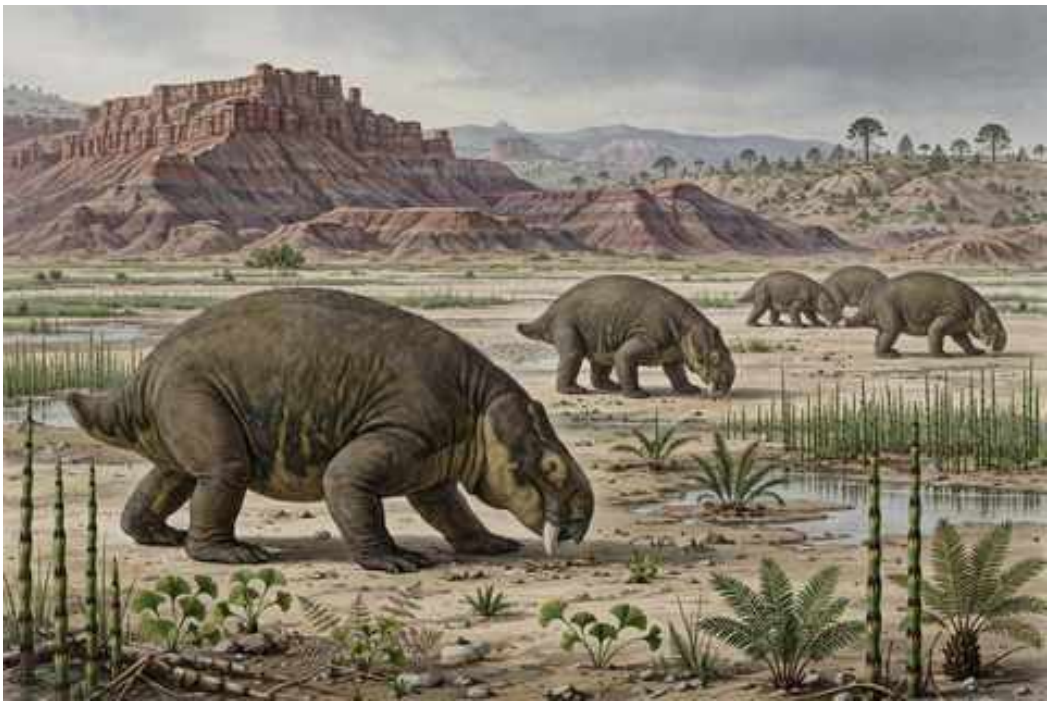

Ilustración: Placerias en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Park Ranger, Public domain, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre hace referencia a la localidad de Placerias, en Arizona. El epíteto *hesternus* conserva una errata de la descripción original: Lucas quiso escribir *hesperus* («occidental»), pero la errata quedó fijada por las reglas de la nomenclatura.

2. Clasificación. Dicinodonte stahleckéridо del Triásico tardío: un terápsido herbívoro gigante, de los últimos dicinodontes de Norteamérica, pariente de *Moghreberia*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense-Noriense, hace unos 225–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Formación Chinle, en Arizona (Estados Unidos): llanuras de inundación con ríos trenzados, en el famoso yacimiento de Placerias.

5. Tamaño y peso. Era un dicinodonte gigante: las estimaciones lo sitúan en torno a los 3,5 metros de longitud. El peso rondaría la tonelada. Son estimaciones razonables a partir de material abundante.

6. Anatomía. Un terápsido de cuerpo macizo en forma de tonel, patas cortas y robustas, y un cráneo enorme con pico córneo y dos colmillos superiores cortos. El yacimiento de Placerias entregó decenas de individuos, lo que ha permitido reconstruirlo con detalle.

7. Armas y defensas naturales. Los colmillos podían usarse en defensa. Su mejor protección era la mole: un adulto de una tonelada disuadía a casi todo.

8. Sentidos. Ojos laterales para vigilar mientras pastaba y buen olfato. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de andares pesados, con las patas en posición semi-erecta. Caminante constante entre las zonas de alimentación.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: cortaba vegetación con el pico córneo y la procesaba con las mandíbulas. Era uno de los grandes herbívoros del Chinle.

11. Comportamiento. Famosamente gregario: el yacimiento de Placerias conserva decenas de individuos juntos, lo que sugiere manadas que pastaban en las llanuras de inundación.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe con certeza. La vida en manada sugiere señales visuales y sonoras, pero se dice como inferencia.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos de nidos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus amenazas eran los grandes depredadores del Chinle: el rauisuquio *Postosuchus*, capaz de abatir a un adulto. Sus rivales por el alimento, otros herbívoros como los aetosáurios.

16. Adaptaciones. Su gigantismo gregario fue su estrategia: manadas de animales de una tonelada, los últimos grandes herbívoros terápsidos de Norteamérica.

17. Evolución y parientes vivos. Los dicinodontes se extinguieron al final del Triásico. Pertenecen a los terápsidos, primos lejanos del linaje de los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Frederic Lucas en 1904, a partir del rico yacimiento de Arizona.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. La cantera de Placerias, en el Parque Nacional del Bosque Petrificado (Arizona), es uno de los yacimientos de dicinodontes más ricos del mundo. El material se conserva en el Museo de Paleontología de la Universidad de California (Berkeley) y en el Museo Smithsonian.

20. Causa de su desaparición. Desaparece antes del final del Triásico, con el declive de los grandes dicinodontes norteamericanos.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con *Moghreberia* y otros stahleckéridos se discuten: los últimos dicinodontes forman un grupo en revisión.

22. Dato curioso. Su epíteto *hesternus* es una errata fosilizada: Lucas quiso decir «occidental» y escribió mal, pero las reglas mandan conservar el error. *Placerias hesternus* lleva 120 años con una falta de ortografía en el nombre científico.

PLACOCHELYS

**Placochelys placodonta* Jaekel, 1902*



Ilustración: Placochelys en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *placo* (plano, placa) y *chelys* (tortuga): «tortuga plana», por su caparazón aplanado. El epíteto *placodonta* significa «de dientes planos».

2. Clasificación. Placodonte ciamodóntido del Triásico tardío: un reptil marino acorazado, el placodonte con caparazón más desarrollado.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense-Noriense, hace unos 225–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de Hungría y Austria: un mar somero del Tetis occidental, en los actuales Alpes.

5. Tamaño y peso. Era un placodonte de talla media: las estimaciones lo sitúan en torno a 1,5–2 metros de longitud. El peso rondaría unos 100–200 kilos.

6. Anatomía. Un placodonte con un caparazón dorsal completo formado por osteodermos fusionados, parecido al de una tortuga por convergencia. Su cráneo era ancho, con dientes trituradores en forma de haba en el paladar. Las patas eran aletas para nadar.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa era el caparazón: una coraza completa que lo hacía casi intragable. Sus dientes trituraban conchas con facilidad.

8. Sentidos. Ojos de tamaño medio para un reptil marino costero. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Nadaba con ondulaciones del cuerpo en aguas someras, patrullando los fondos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Durófago: se alimentaba de moluscos y braquiópodos, que trituraba con sus dientes palatales.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, patrullando los fondos costeros.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, es plausible que diera a luz crías vivas, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los invertebrados de concha dura. Sus amenazas, los grandes depredadores marinos. Sus rivales, otros placodontes como *Psephoderma*.

16. Adaptaciones. Su caparazón completo fue la culminación de los placodontes: la armadura definitiva para un triturador de conchas, convergente con la de las tortugas.

17. Evolución y parientes vivos. Los placodontes se extinguieron al final del Triásico sin dejar descendientes. Su parecido con las tortugas es convergencia, no parentesco.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Otto Jaekel en 1902, a partir de material de Hungría.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo de Historia Natural de Viena y en el Museo Húngaro de Historia Natural (Budapest).

20. Causa de su desaparición. Desaparece con la extinción del Triásico-Jurásico, que barrió a todos los placodontes.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con *Psephoderma* y otros ciamodóntidos se discuten: los placodontes acorazados tardíos necesitan revisión.

22. Dato curioso. *Placochelys* significa «tortuga plana», pero no era una tortuga: su caparazón evolucionó por convergencia, 100 millones antes de que las tortugas marinas inventaran el suyo. Dos ingenierías, un mismo plano.

PLACODUS

**Placodus gigas* Agassiz, 1833*

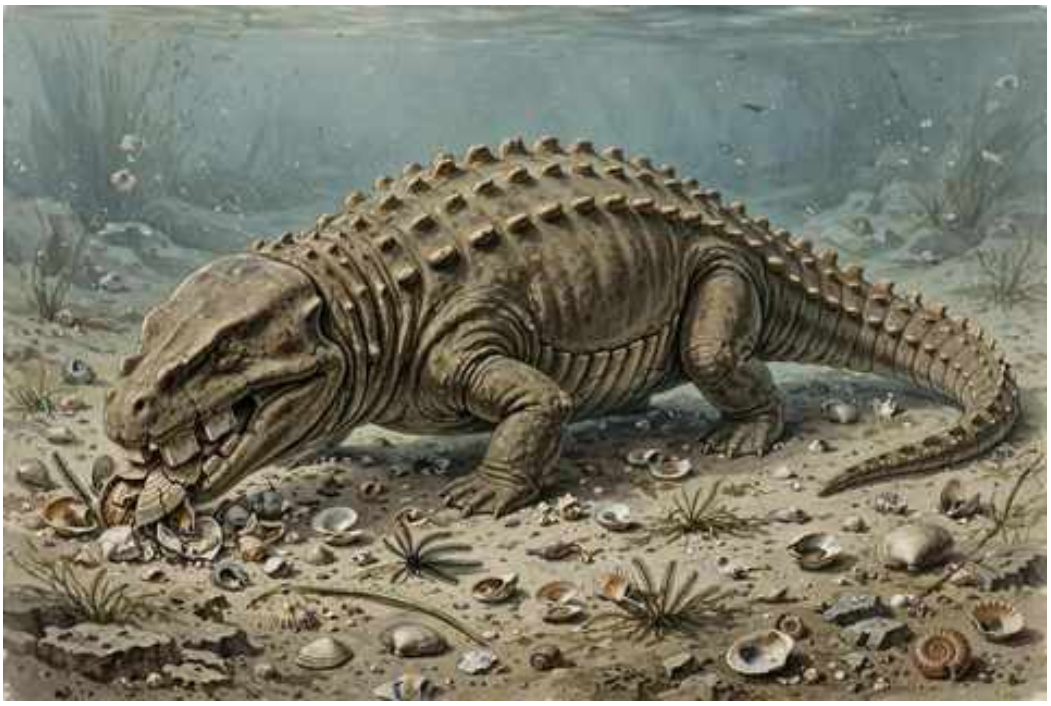

Ilustración: Placodus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *placo* (plano, tabla) y *odon* (diente): «diente plano», por sus dientes trituradores en forma de haba. El epíteto *gigas* («gigante») alude a su tamaño para un reptil marino de su época.

2. Clasificación. Placodonte del Triásico medio: el género que da nombre al grupo Placodontia, el triturador de conchas clásico del Muschelkalk.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense-Ladiniense, hace unos 245–240 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de Alemania, Francia, Polonia e Italia: los mares someros del Muschelkalk, en el centro de Pangea.

5. Tamaño y peso. Era un placodonte de talla media-grande: las estimaciones lo sitúan en torno a los 2 metros de longitud. El peso rondaría unos 200 kilos.

6. Anatomía. Un reptil marino de cuerpo robusto y alargado, con el lomo protegido por hileras de osteodermos (aún sin caparazón completo). Su cráneo era macizo, con dientes anteriores procumbentes para arrancar moluscos y grandes dientes palatales en forma de haba para triturarlos.

7. Armas y defensas naturales. Sus dientes trituradores rompían las conchas más duras. Como defensa, los osteodermos dorsales y el cuerpo robusto.

8. Sentidos. Ojos de tamaño medio para un reptil marino costero. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Nadaba con ondulaciones del cuerpo en aguas someras, buceando hasta el fondo para arrancar moluscos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Durófago: arrancaba moluscos y braquiópodos del fondo con sus dientes anteriores y los trituraba con los palatales. Era el «cascanueces» del Muschelkalk.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, patrullando los fondos en busca de bancos de moluscos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, es plausible que diera a luz crías vivas, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los moluscos y braquiópodos. Sus amenazas, los notosáurios como *Nothosaurus*. Sus rivales, otros placodontes como *Cyamodus*.

16. Adaptaciones. Su dentición heterodonta (dientes distintos para arrancar y para triturar) fue su innovación: la boca herramienta más especializada del Triásico medio.

17. Evolución y parientes vivos. Los placodontes se extinguieron al final del Triásico sin dejar descendientes. No tiene parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Louis Agassiz en 1833, a partir de material del Muschelkalk alemán. Fue uno de los primeros reptiles marinos triásicos descritos.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los cráneos del Muschelkalk se conservan en el Museo Estatal de Historia Natural de Stuttgart y en el Museo de Historia Natural de Berlín. Son clásicos de la paleontología alemana.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los

placodontes del Muschelkalk fueron reemplazados por formas más derivadas.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con *Paraplacodus* y *Cyamodus* se discuten: la base de los placodontes sigue en revisión.

22. Dato curioso. *Placodus* se describió en 1833, cuando la paleontología aún no sabía qué era un placodonte: Agassiz creyó al principio que sus dientes en haba pertenecían a un pez. El «diente plano» tardó años en encontrar a su dueño.

PLAGIOSAURUS

**Plagiosaurus depressus* Jaekel, 1914*

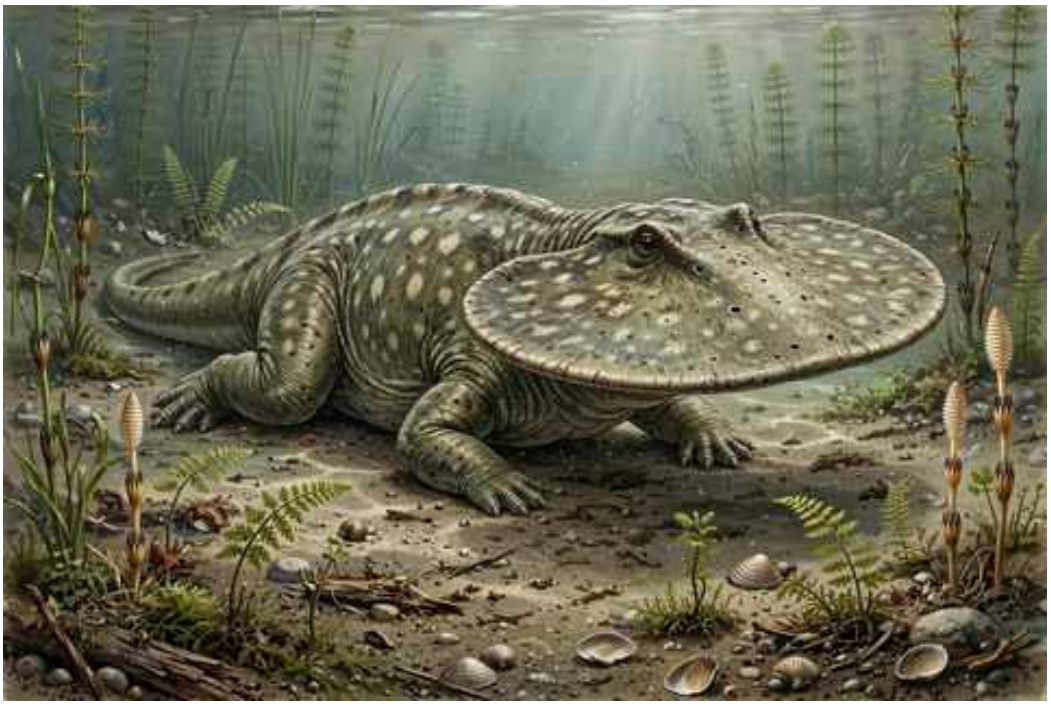

Ilustración: Plagiosaurus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *plagios* (oblicuo, ladeado) y *sauros* (lagarto): «lagarto ladeado», por la forma asimétrica de su cráneo. El epíteto *depressus* significa «aplanado» en latín.

2. Clasificación. Temnospóndilo plagiosáurido del Triásico medio: un anfibio de cabeza ancha, pariente de *Plagiosuchus* y *Gerrothorax*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Ladiniense, hace unos 240 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de Alemania (Keuper): lagos y ríos del centro de Pangea.

5. Tamaño y peso. Era un anfibio de talla media: las estimaciones basadas en cráneos lo sitúan en torno a 1 metro de longitud. El peso rondaría unos pocos kilos.

6. Anatomía. Un temnospóndilo de cabeza enormemente ancha y aplanada, casi semicircular, con ojos en lo alto y una boca amplia. El cuerpo era corto y robusto, con patas pequeñas.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca ancha con dientes pequeños para sujetar presas. Como defensa, la vida en el agua y el cráneo acorazado.

8. Sentidos. Ojos elevados y línea lateral para detectar vibraciones en aguas turbias.

9. Cómo se movía. Nadaba con ondulaciones del cuerpo y se arrastraba por el fondo. Era un animal esencialmente acuático.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Cazador de peces pequeños e invertebrados acuáticos, por emboscada en el fondo.

11. Comportamiento. Cazador solitario del fondo, como otros plagiosáuridos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Como anfibio, lo razonable es que se reprodujera en el agua, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los peces e invertebrados. Sus amenazas, los depredadores mayores del Keuper. Sus rivales, otros plagiosáuridos como *Plagiosuchus*.

16. Adaptaciones. Su cabeza ultra-ancha fue su especialización: un diseño para la emboscada en el fondo, maximizando la apertura de la boca.

17. Evolución y parientes vivos. Los plagiosáuridos se extinguieron al final del Triásico sin dejar descendientes. No es ancestro de ningún anfibio actual.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Otto Jaekel en 1914, a partir de material del Keuper alemán.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo de Historia Natural de Berlín.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los plagiosáuridos no sobrevivieron al Triásico.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con *Plagiosuchus* y *Gerrothorax* se discuten: los plagiosáuridos del Keuper necesitan revisión.

22. Dato curioso. Su nombre significa «lagarto ladeado»: visto desde arriba, el cráneo de *Plagiosaurus* parece una luna en cuarto creciente, la cabeza más ancha —en proporción— de todos los anfibios triásicos.

PLAGIOSUCHUS

**Plagiosuchus pustuliferus* (Fraas, 1896) Huene, 1922*

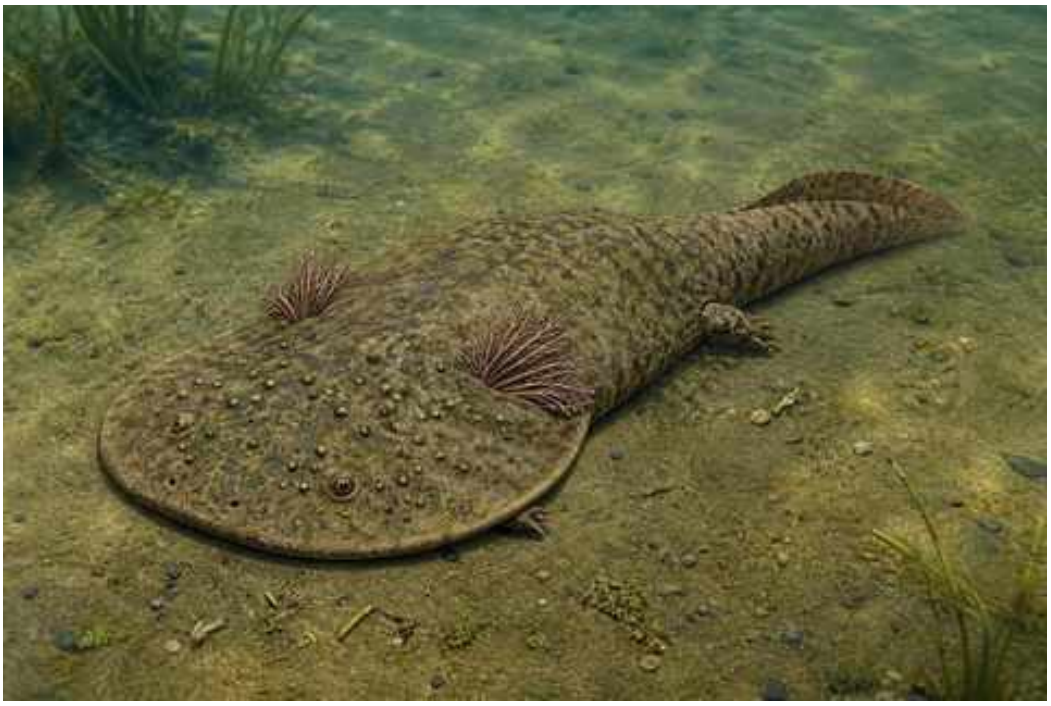

Ilustración: Plagiosuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «cocodrilo ladeado»: combina *plagios* (oblicuo) con *souchus* (cocodrilo). El epíteto *pustuliferus* significa «portador de pústulas» en latín, por la ornamentación abultada de su cráneo.

2. Clasificación. Temnospóndilo plagiosáurido del Triásico medio: un anfibio de cabeza ancha, pariente de *Plagiosaurus* y *Gerrothorax*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Ladiniense, hace unos 240 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de Alemania (Keuper): lagos y ríos del centro de Pangea.

5. Tamaño y peso. Era un anfibio de talla media-grande: las estimaciones lo sitúan en torno a 1–1,5 metros de longitud. El peso rondaría unas pocas decenas de kilos.

6. Anatomía. Un plagiosáurido de cabeza ancha y aplanada, con la superficie del cráneo cubierta de pústulas óseas (de ahí su epíteto). El cuerpo era robusto, con patas cortas. Algunos ejemplares muestran branquias externas, como *Gerrothorax*.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca ancha para sujetar presas. Como defensa, el cráneo ornamentado y acorazado.

8. Sentidos. Ojos elevados y línea lateral desarrollada para detectar vibraciones.

9. Cómo se movía. Nadador de fondo, con ondulaciones del cuerpo. Era un animal esencialmente acuático.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Cazador de peces e invertebrados por emboscada en el fondo.

11. Comportamiento. Cazador solitario del fondo.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Como anfibio, lo razonable es que se reprodujera en el agua, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los peces e invertebrados. Sus amenazas, los depredadores mayores. Sus rivales, otros plagiosáuridos.

16. Adaptaciones. Sus posibles branquias externas —como las de *Gerrothorax*— le habrían permitido respirar bajo el agua de adulto, una neotenia extrema.

17. Evolución y parientes vivos. Los plagiosáuridos se extinguieron sin dejar descendientes. No es ancestro de ningún anfibio actual.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describió Eberhard Fraas en 1896 como *Plagiosternum pustuliferum*. En 1922, Friedrich von Huene creó el género *Plagiosuchus*.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material del Keuper se conserva en el Museo Estatal de Historia Natural de Stuttgart.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los plagiosáuridos no sobrevivieron al Triásico.

21. Debate científico abierto. La presencia de branquias externas en el adulto se discute: si se confirma, *Plagiosuchus* sería uno de los temnospóndilos más neoténicos conocidos.

22. Dato curioso. Su epíteto *pustuliferus* («portador de pústulas») es el diagnóstico más dermatológico de la paleontología: este anfibio llevaba el cráneo cubierto de «granos» óseos.

PLATEOSAURAVUS

**Plateosauravus cullingworthi* (Haughton, 1924) von Huene, 1932*



Ilustración: Plateosauravus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre significa «abuelo de *Plateosaurus*»: se describió como un antepasado del famoso dinosaurio europeo. El epíteto *cullingworthi* honra a T. L. Cullingworth, recolector del material tipo. (La grafía varía entre *cullingworthi* y *cullinworthi* en la literatura.)

2. Clasificación. Sauropodomorfo basal del Triásico tardío: un herbívoro del Karoo, cercano a *Euskelosaurus* y a *Plateosaurus*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Formación Elliot, en Sudáfrica: llanuras semiáridas del Karoo. Hallazgos recientes en el Parque Nacional Kruger ampliaron su registro.

5. Tamaño y peso. Era un sauropodomorfo de talla media-grande: las estimaciones lo sitúan en torno a los 6–8 metros de longitud. El peso rondaría 1–2 toneladas. Son estimaciones aproximadas a partir de esqueletos parciales.

6. Anatomía. Un sauropodomorfo robusto de cuello largo, cabeza pequeña, tronco macizo y cola potente. Sus patas eran fuertes, con las traseras dominantes. El material incluye varios esqueletos parciales, incluidos juveniles.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa era el tamaño: un adulto de varias toneladas apenas tenía depredadores. La cola podía usarse como látigo.

8. Sentidos. Ojos laterales para vigilar mientras pastaba y buen olfato. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Probablemente bípedo facultativo: caminaba a dos patas y podía apoyar las manos para pastar.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: se alimentaba de frondes y ramas, que cortaba con sus dientes en forma de cuchara.

11. Comportamiento. Los hallazgos de Kruger, con varios individuos incluidos juveniles, sugieren vida en grupo.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos de nidos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Un adulto sano apenas tenía amenazas. Sus rivales por el alimento, otros sauropodomorfos del Elliot como *Melanorosaurus*.

16. Adaptaciones. Su robustez lo convirtió en uno de los herbívoros dominantes del Elliot, en la transición hacia el gigantismo sauropodiano.

17. Evolución y parientes vivos. Sauropodomorfo basal cercano al origen de los saurópodos. Como dinosaurio no aviano, no dejó descendientes directos; sus parientes vivos más próximos son las aves.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describió Sidney Haughton en 1924 como *Plateosaurus cullingworthi*. En 1932, Friedrich von Huene creó el género *Plateosauravus*.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo Sudafricano (Iziko, Ciudad del Cabo). Los esqueletos de Kruger, hallados desde 1995, están en colecciones sudafricanas.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Su linaje prosperó en el Jurásico.

21. Debate científico abierto. El gran debate es su relación con *Euskelosaurus*: van Heerden (1979) los fusionó, pero Yates y otros autores consideran que *Euskelosaurus* se basa en material no diagnóstico y defienden *Plateosauravus* como el nombre válido. La cuestión sigue abierta.

22. Dato curioso. *Plateosauravus* significa «abuelo de *Plateosaurus*», pero vivió en Sudáfrica mientras su «nieto» vivía en Alemania: la familia, como Pangea, estaba repartida por medio mundo.

PLATEOSAURUS

**Plateosaurus trossingensis* Fraas, 1913*

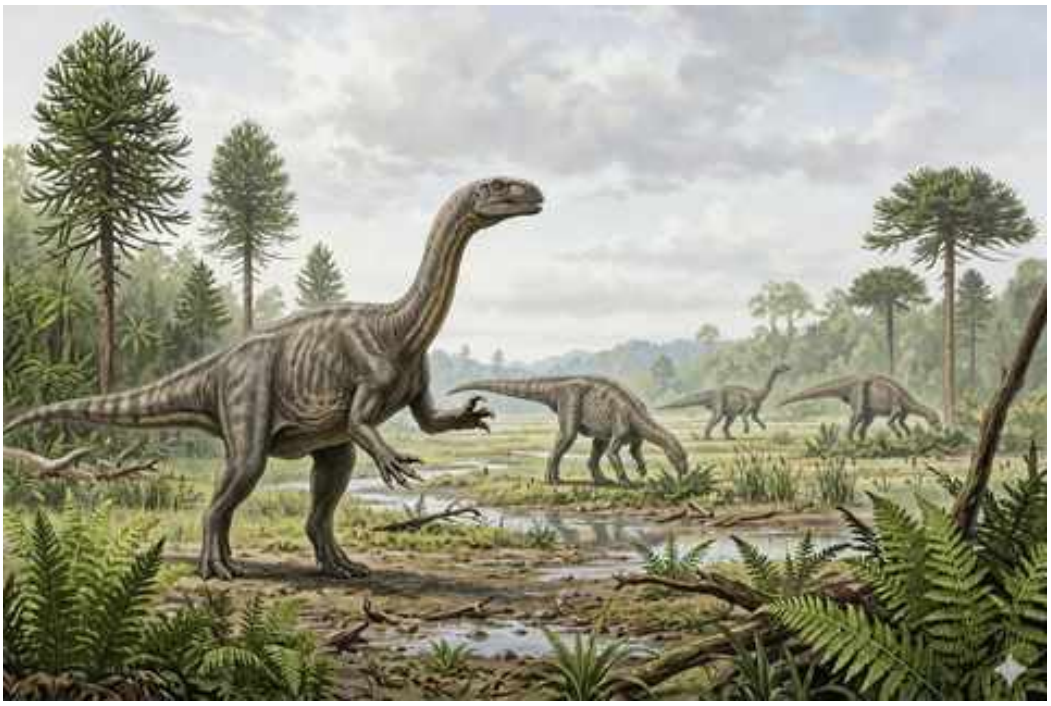

Ilustración: Plateosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Kritzolina, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *platys* (ancho, plano) y *sauros* (lagarto): «lagarto ancho», por sus huesos robustos y anchos. El epíteto *trossingensis* hace referencia a Trossingen (Alemania), la localidad de los esqueletos más famosos.

2. Clasificación. Sauropodomorfo plateosáurido del Triásico tardío: el dinosaurio triásico más famoso del mundo, el «prosaurópodo» por excelencia.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 215–210 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de Alemania, Suiza y Francia: llanuras de inundación del centro de Pangea, en el Keuper.

5. Tamaño y peso. Era un herbívoro grande: los adultos alcanzaban 7–8 metros de longitud. El peso se estima de forma aproximada en torno a 1–2 toneladas. Son estimaciones razonables a partir de decenas de esqueletos.

6. Anatomía. Un sauropodomorfo de cuello largo, cabeza pequeña, tronco robusto y cola potente. Sus manos llevaban una gran garra en el pulgar y —detalle crucial— no podían pronarse (girarse con la palma hacia abajo), lo que limitaba su uso para caminar. Los esqueletos de Trossingen y Halberstadt se conservan por docenas, algunos articulados.

7. Armas y defensas naturales. La gran garra del pulgar era su mejor defensa, junto con el tamaño y la cola. Un adulto sano apenas tenía depredadores.

8. Sentidos. Ojos laterales para vigilar mientras pastaba y buen olfato. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Bípedo: caminaba sobre sus patas traseras con el cuerpo horizontal, porque sus manos no podían apoyarse con la palma en el suelo. Era un caminante eficiente, no un corredor.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: se alimentaba de frondes, brotes y ramas, que cortaba con sus dientes en forma de hoja y tragaba casi sin masticar. Algunos estudios sugieren una dieta oportunista con pequeños animales.

11. Comportamiento. Los yacimientos con decenas de esqueletos juntos (Trossingen, Halberstadt, Frick) sugieren que vivía en grupos, quizá manadas que se desplazaban juntas… aunque la causa de las acumulaciones se debate (ver §21).

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe con certeza. La vida en grupo sugiere señales visuales y sonoras, pero se dice como inferencia.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos de nidos para este género. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Los estudios de histología ósea muestran un crecimiento rápido con pausas estacionales y una vida de varias décadas. No hay cifras cerradas de longevidad.

15. Depredadores, rivales y presas. Era básicamente herbívoro. Sus amenazas eran los terópodos primitivos como *Liliensternus*. Sus rivales por el alimento, otros sauropodomorfos del Keuper.

16. Adaptaciones. Su cuello largo y su capacidad para pastar a distintas alturas lo convirtieron en el herbívoro dominante del Triásico europeo, el ensayo general de los saurópodos.

17. Evolución y parientes vivos. Plateosáurido basal, en el linaje que culminó en los saurópodos gigantes. Como dinosaurio no aviano, no dejó descendientes directos; sus parientes vivos más próximos son las aves.

18. Descubridor del primer fósil. El género lo describió Hermann von Meyer en 1837 (*P. engelhardti*); la especie *trossingensis* la describió Eberhard Fraas en 1913, a partir de los esqueletos de Trossingen.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los esqueletos de Trossingen se conservan en el Museo Estatal de Historia Natural de Stuttgart y en el Museo de Tubinga; los de Halberstadt, en Berlín; los de Frick, en el Sauriermuseum Frick (Suiza). Son de los dinosaurios triásicos más expuestos del mundo.

20. Causa de su desaparición. Desaparece al final del Triásico, con la extinción del Triásico-Jurásico, aunque su linaje prosperó en el Jurásico.

21. Debate científico abierto. Su taxonomía es un «nudo caótico»: decenas de especies descritas, de las que solo unas pocas se aceptan. El debate incluye si *P. engelhardti* (el nombre original de 1837) es diagnóstico o debe ceder ante *P. trossingensis*, y si las acumulaciones de esqueletos representan manadas o trampas de fango.

22. Dato curioso. *Plateosaurus* es el dinosaurio triásico más famoso y, a la vez, uno de los más polémicos: se han descrito más de cien esqueletos y los paleontólogos aún discuten cuántas especies hay y cómo caminaba. La fama no garantiza el consenso.

PLATYCRANIELLUS

**Platycraniellus elegans* (van Heerden & Rubidge, 1990) Abdala, 2007*



Ilustración: Platycraniellus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre significa «pequeño cráneo plano»: del griego *platys* (plano), *cranion* (cráneo) y el diminutivo *-ellus*. El epíteto *elegans* significa «elegante» en latín.

2. Clasificación. Cinodonte pequeño del Triásico temprano: un terápsido insectívoro del Karoo, cercano a los eucinodontes basales.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, en el Induense, hace unos 250 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce del Grupo Beaufort (Karoo), en Sudáfrica: llanuras en recuperación tras la extinción pérmica.

5. Tamaño y peso. Diminuto: las estimaciones basadas en el cráneo lo sitúan en torno a 20–30 cm de longitud. El peso rondaría unas pocas decenas de gramos.

6. Anatomía. Un cinodonte en miniatura de cráneo aplanado, hocico puntiagudo y dientes afilados para insectos. Su anatomía craneal es de las mejor conocidas entre los cinodontes diminutos del Triásico temprano.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era el tamaño mínimo, la nocturnidad probable y la capacidad de esconderse.

8. Sentidos. Casi con seguridad nocturno: buen olfato y bigotes sensibles, inferidos de la anatomía del hocico.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo ágil y rápido, moviéndose entre la hojarasca como un musgaño.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Insectívoro: cazaba insectos de noche.

11. Comportamiento. Probablemente solitario y nocturno.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos pequeños, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. Los animales de su tamaño suelen vivir pocos años.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los insectos. Sus amenazas, casi todo: terocéfalos y cinodontes mayores. Sus rivales, otros insectívoros diminutos como *Nanictosaurus*.

16. Adaptaciones. Su cráneo aplanado y su dentición especializada lo sitúan entre los eucinodontes más primitivos: un eslabón temprano hacia los cinodontes avanzados.

17. Evolución y parientes vivos. Pertenece a los cinodontes tempranos, el linaje que dio origen a los mamíferos. Es un primo lejano de nuestros antepasados.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describieron Jacques van Heerden y Bruce Rubidge en 1990 como *Platycranium elegans*; como *Platycranium* ya estaba ocupado, Fernando Abdala creó *Platycraniellus* en 2007.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo Sudafricano (Iziko, Ciudad del Cabo).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los pequeños cinodontes tempranos fueron reemplazados por formas más derivadas.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con otros cinodontes diminutos del Karoo se discuten.

22. Dato curioso. *Platycraniellus* también tuvo que cambiar de nombre por un homónimo: nació como *Platycranium* y Abdala lo rebautizó en 2007. En el Karoo temprano, hasta los cráneos planos necesitan dos nombres.

PODOKESAURUS

**Podokesaurus holyokensis* Talbot, 1911*



Ilustración: Podokesaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

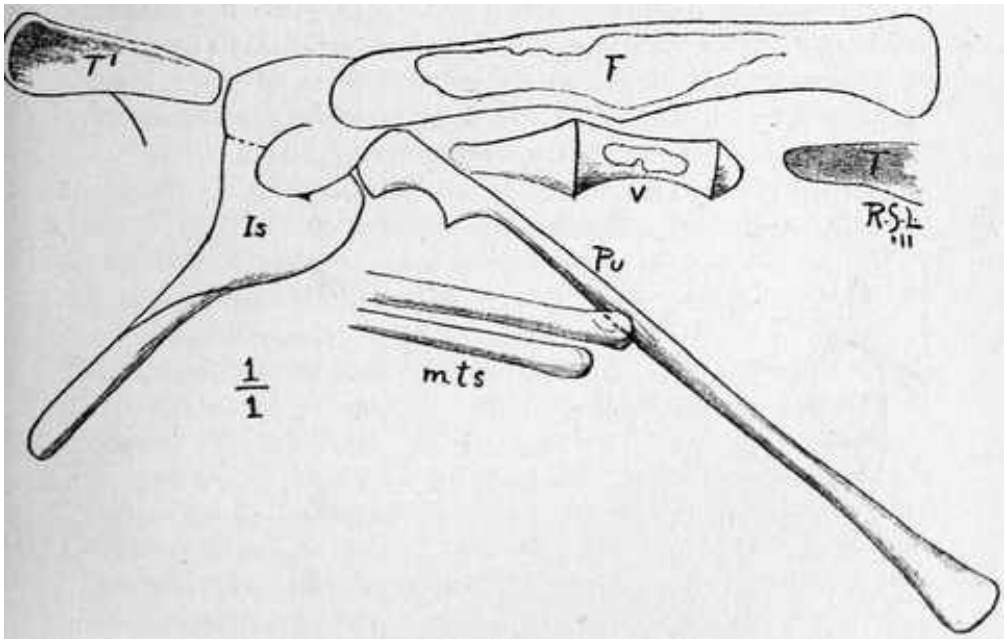

Foto real del fósil: [Richard Swann Lull, Public domain, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *podos* (pie), *okes* (veloz) y *sauros* (lagarto): «lagarto de pies veloces». El epíteto *holyokensis* hace referencia a Holyoke (Massachusetts, Estados Unidos), cerca del yacimiento.

2. Clasificación. Terópodo celofisoide del Triásico tardío: un dinosaurio carnívoro primitivo, pariente de *Coelophysis*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de Massachusetts (Estados Unidos): llanuras de rift del Atlántico primitivo, en la cuenca de Hartford.

5. Tamaño y peso. Era un terópodo pequeño: las estimaciones lo sitúan en torno a 1–2 metros de longitud. El peso rondaría unos pocos kilos. Son estimaciones aproximadas, porque el holotipo se perdió.

6. Anatomía. Un terópodo grácil y bípedo de patas largas, cola larga y brazos cortos. Su anatomía se conoce por descripciones y moldes: el esqueleto original se destruyó en un incendio del museo en 1917.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas eran la velocidad, las garras y una boca con dientes afilados. Su defensa, la agilidad.

8. Sentidos. Ojos grandes para un cazador visual y buen olfato.

9. Cómo se movía. Bípedo veloz: corría sobre sus patas traseras con el cuerpo horizontal.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Cazador de presas pequeñas: insectos, pequeños reptiles y quizá peces, que perseguía en carrera.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, moviéndose con rapidez entre la vegetación.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los pequeños vertebrados. Sus amenazas, los depredadores mayores de la cuenca de Hartford. Sus rivales, otros pequeños terópodos.

16. Adaptaciones. Sus «pies veloces» fueron su especialización: un diseño para la caza rápida en un ecosistema de rift.

17. Evolución y parientes vivos. Pertenece a los primeros terópodos, el linaje que culminó en las aves. Como dinosaurio no aviano, no dejó descendientes directos; sus parientes vivos más próximos son las aves.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Mignon Talbot en 1911, a partir de material hallado cerca del Mount Holyoke College. Talbot fue una de las primeras mujeres en describir un dinosaurio.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El holotipo se destruyó en un incendio en 1917; solo se conservan moldes y descripciones, en el Museo de Historia Natural de Yale y en el Mount Holyoke College.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Su linaje de celofisoides cruzó al Jurásico.

21. Debate científico abierto. Su validez se discute: al haberse perdido el holotipo, algunos

autores lo consideran un nombre dudoso, mientras otros defienden su validez a partir de los moldes. También se debate su relación exacta con *Coelophysis*.

22. Dato curioso. *Podokesaurus* fue descrito por Mignon Talbot en 1911, cuando las mujeres apenas entraban en la paleontología: su «lagarto de pies veloces» corrió más rápido hacia la ciencia que muchos de sus colegas varones.

POLESINESUCHUS

**Polesinesuchus aurelioi* Roberto-da-Silva et al., 2014*



Ilustración: Polesinesuchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. El género hace referencia a la región de su hallazgo en Rio Grande do Sul (Brasil). El epíteto *aurelioi* honra a Aurelio, vinculado al descubrimiento.

2. Clasificación. Aetosáurio del Triásico tardío: un pseudosuquio herbívoro acorazado, pariente de otros aetosáurios de Santa María.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense-Noriense, hace unos 225–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Formación Santa María, en Rio Grande do Sul (Brasil): llanuras de inundación del sur de Pangea.

5. Tamaño y peso. Era un aetosáurio pequeño: las estimaciones lo sitúan en torno a 1–1,5 metros de longitud. El peso rondaría unas pocas decenas de kilos.

6. Anatomía. Un aetosáurio de talla modesta, con el cuerpo protegido por hileras de osteodermos, cabeza pequeña y hocico estrecho con dientes en hoja.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa era la coraza de placas óseas. No tenía armas ofensivas.

8. Sentidos. Ojos laterales para vigilar mientras pastaba y buen olfato. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de andares lentos, con las patas erectas bajo el cuerpo.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: se alimentaba de vegetación baja, que cortaba con sus dientes en hoja.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, como otros aetosáurios.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus amenazas eran los depredadores de Santa María, como el rauisuquio *Prestosuchus*. Sus rivales por el alimento, otros herbívoros.

16. Adaptaciones. Su pequeño tamaño entre gigantes acorazados sugiere un nicho de herbívoro selectivo, alimentándose de plantas que los grandes desdeñaban.

17. Evolución y parientes vivos. Los aetosáurios se extinguieron al final del Triásico sin dejar descendientes. Pertenecen a los pseudosuquios, primos lejanos de los cocodrilos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron Lúcio Roberto-da-Silva y colaboradores en 2014, a partir de material de Santa María.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en la Universidad Federal de Santa María (Brasil).

20. Causa de su desaparición. Desaparece con la extinción del Triásico-Jurásico, que barrió a todos los aetosáurios.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con otros aetosáurios de Santa María se discuten: la diversidad del grupo en Brasil sigue en revisión.

22. Dato curioso. *Polesinesuchus* era el «pequeño blindado» de Santa María: mientras sus primos alcanzaban 3 metros, él pastaba con su coraza de 1 metro entre los gigantes.

POLYACRODUS

**Polyacrodus polycyphus* (Agassiz, 1843) Jaekel, 1889*

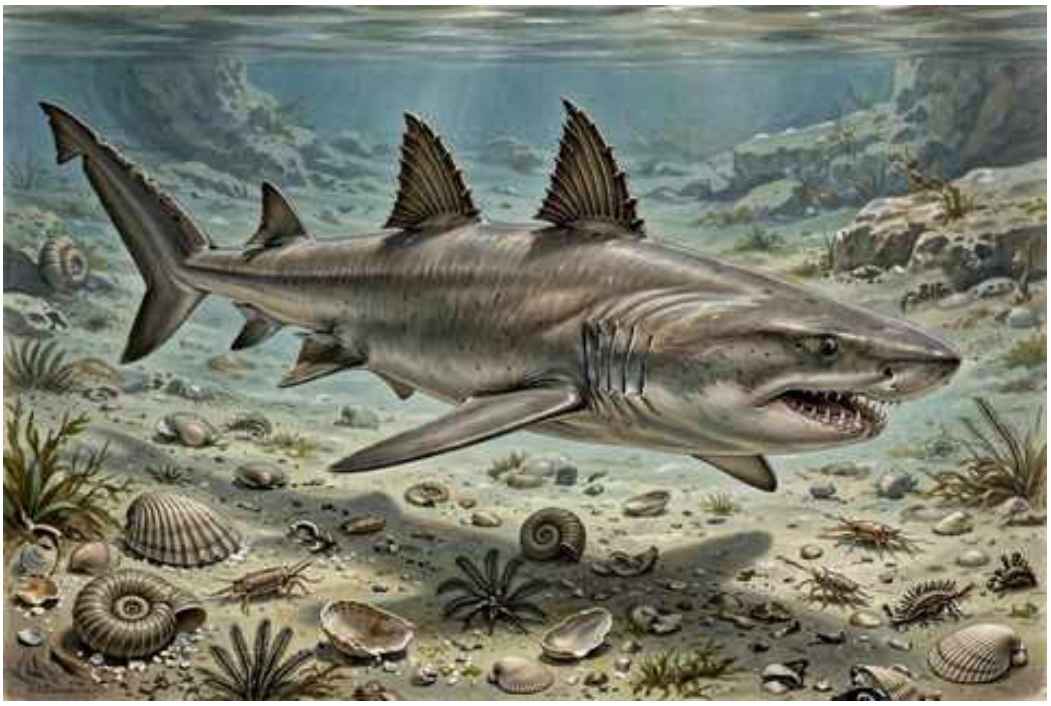

Ilustración: Polyacrodus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [FunkMonk, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *poly* (muchos) y *acrodus* (diente puntiagudo): «de muchos dientes puntiagudos». El epíteto *polycyphus* significa «de muchas jorobas», por las cúspides de sus dientes.

2. Clasificación. Tiburón hibodóntido del Triásico: un condrictio del grupo de los hibodontes, pariente de *Hybodus*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio-tardío, hace unos 245–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de Europa (Alemania, Muschelkalk y Keuper): mares someros del centro de Pangea.

5. Tamaño y peso. Solo se conocen sus dientes: a partir de su tamaño se estima un tiburón de talla media, en torno a 1–2 metros de longitud. Es una extrapolación y debe tomarse con cautela. No hay estimaciones de peso.

6. Anatomía. Un hibodóntido de anatomía desconocida más allá de los dientes: estos eran multicuspidados, con una cúspide central alta y cúspides laterales menores, diseñados para sujetar y triturar. Como otros hibodontes, probablemente llevaba espinas en las aletas dorsales.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas eran los dientes multicuspidados para sujetar presas. Como defensa, las espinas de las aletas dorsales, típicas de los hibodontes.

8. Sentidos. Como buen tiburón, debía de contar con olfato desarrollado, línea lateral y electrorrecepción, inferidos por parentesco.

9. Cómo se movía. Nadador de cuerpo fusiforme, con la cola heterocerca típica de los tiburones.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Cazador de peces y cefalópodos, con una dentición que también le permitía triturar presas de concha dura.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, patrullando las aguas del Muschelkalk.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco con los condrictios, lo plausible es la fecundación interna, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los peces y cefalópodos. Sus amenazas, los grandes reptiles marinos como *Nothosaurus*. Sus rivales, otros hibodontes como *Hybodus* y *Lissodus*.

16. Adaptaciones. Sus dientes multicuspidados fueron su herramienta multiusos: sujetar, cortar y triturar en una sola dentición.

17. Evolución y parientes vivos. Los hibodontes se extinguieron al final del Cretácico sin dejar descendientes directos. Pertenecen a los condrictios: sus parientes vivos más próximos, a distancia, son los tiburones y las rayas actuales.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describió Louis Agassiz en 1843; el género lo erigió Otto Jaekel en 1889, al estudiar la histología dental de los hibodontes.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los dientes del Muschelkalk se conservan en museos alemanes (Stuttgart, Berlín). Son microfósiles abundantes en las calizas triásicas.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los hibodontes como grupo sobrevivieron hasta el Cretácico.

21. Debate científico abierto. El gran debate es su validez: algunos autores consideran a

Polyacrodus un nombre dudoso, porque el material tipo no permite diagnosticar el género con claridad, y proponen referir sus especies a *Hybodus*. La cuestión sigue abierta.

22. Dato curioso. *Polyacrodus* es un tiburón conocido solo por los dientes: nadie ha visto su cuerpo. Es el fantasma dental del Muschelkalk, un depredador reconstruido diente a diente.

POPOSAURUS

**Poposaurus gracilis* Mehl, 1915*



Ilustración: Poposaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Skye McDavid, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre hace referencia a la Formación Popo Agie, en Wyoming (Estados Unidos), donde se halló. El epíteto *gracilis* («grácil» en latín) describe su constitución ligera.

2. Clasificación. Rauisuquio poposáurido del Triásico tardío: un pseudosuquio depredador bípedo, pariente de *Shuvosaurus* y *Sillosuchus*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense-Noriense, hace unos 225–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de Wyoming, Utah y Arizona (Estados Unidos): llanuras de inundación del Chinle y el Popo Agie.

5. Tamaño y peso. Era un depredador de talla media-grande: las estimaciones lo sitúan en torno a los 4 metros de longitud. El peso rondaría unos 100–150 kilos. Son estimaciones aproximadas a partir de esqueletos parciales.

6. Anatomía. Un pseudosuquio bípedo de cuerpo grácil: patas traseras largas, brazos cortos, cola

larga como contrapeso y un cráneo con dientes afilados. Su andar erguido lo hacía parecer un dinosaurio terópodo, aunque no lo era.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas eran la velocidad, las garras y una boca con dientes aserrados. Su defensa, la agilidad de un bípedo.

8. Sentidos. Ojos frontales para una buena visión binocular y olfato desarrollado para localizar presas.

9. Cómo se movía. Bípedo obligado: corría sobre sus patas traseras con el cuerpo horizontal, como un terópodo. Era uno de los pseudosuquios más veloces.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Depredador: se alimentaba de pequeños reptiles, cinodontes y otros vertebrados, a los que perseguía en carrera.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, cazando al amanecer y al atardecer.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los pequeños vertebrados del Chinle. Sus rivales, otros depredadores como los fitosáurios en el agua. Un adulto no tenía depredadores habituales.

16. Adaptaciones. Su bipedestación fue su innovación: *Poposaurus* demostró que los pseudosuquios también podían correr a dos patas, convergiendo con los dinosaurios terópodos.

17. Evolución y parientes vivos. Los poposáuridos se extinguieron al final del Triásico. Pertenecen a los pseudosuquios, primos lejanos de los cocodrilos actuales.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Maurice Mehl en 1915, a partir de material del Popo Agie (Wyoming).

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo Field de Chicago y en el Museo de Historia Natural de Utah.

20. Causa de su desaparición. Desaparece con la extinción del Triásico-Jurásico, que barrió a los rauisuquios.

21. Debate científico abierto. Durante décadas se lo consideró un dinosaurio terópodo por su andar bípedo; los análisis modernos lo sitúan entre los pseudosuquios. También se discute su relación exacta con *Shuvosaurus* y otros poposáuridos.

22. Dato curioso. *Poposaurus* engañó a los paleontólogos durante medio siglo: bípedo, grácil y con dientes de terópodo, parecía un dinosaurio… hasta que su tobillo de cocodrilo lo delató.

POSTOSUCHUS

**Postosuchus kirkpatricki* Chatterjee, 1985*



Ilustración: Postosuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Dallas Krentzel, CC BY 2.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre hace referencia a la cantera Post, en Texas (Estados Unidos), donde se halló. El epíteto *kirkpatricki* honra a Kirkpatrick, vinculado al descubrimiento.

2. Clasificación. Rauisuquio del Triásico tardío: un pseudosuquio depredador, el superdepredador del Chinle, pariente de *Saurosuchus* y *Fasolasuchus*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de Texas, Arizona y Carolina del Norte (Estados Unidos): llanuras de

inundación del Chinle y el Dockum.

5. Tamaño y peso. Era un depredador enorme: las estimaciones serias lo sitúan entre 4 y 5 metros de longitud. El peso rondaría los 500–600 kilos. Las cifras superiores que a veces circulan son especulativas.

6. Anatomía. Un pseudosuquio de construcción masiva: cráneo grande y alto con dientes aserrados, cuerpo robusto con coraza de osteodermos, patas erectas bajo el cuerpo y cola potente. Podía caminar a cuatro patas y, probablemente, erguirse sobre las traseras.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca: dientes grandes, comprimidos y aserrados en un cráneo de mordida potentísima. Como defensa, un adulto de media tonelada acorazado apenas tenía enemigos.

8. Sentidos. Ojos frontales para una buena visión binocular y un olfato desarrollado para localizar presas y carroña a distancia.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de patas erectas, con andares poderosos; probablemente podía adoptar una postura bípeda facultativa para alcanzar presas o intimidar.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Superdepredador del Chinle: se alimentaba de dicinodontes como *Placerias*, aetosáurios y cualquier herbívoro que pudiera derribar. Cazaría por emboscada y por aproximación directa, y no desdeñaría la carroña.

11. Comportamiento. Probablemente solitario y territorial, como el depredador dominante de su ecosistema.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los grandes herbívoros del Chinle: *Placerias*, aetosáurios como *Desmatosuchus* y *Paratypothorax*. Sus rivales, los fitosáurios en el agua y otros rauisuquios. Un adulto no tenía depredadores conocidos.

16. Adaptaciones. Su combinación de tamaño, mordida aserrada y patas erectas lo convirtió en el depredador terrestre definitivo del Triásico tardío norteamericano.

17. Evolución y parientes vivos. Los rauisuquios se extinguieron al final del Triásico. Pertenecen a los pseudosuquios, primos lejanos de los cocodrilos actuales.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Sankar Chatterjee en 1985, a partir del material de la cantera Post (Texas).

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material de la cantera Post se conserva en el Museo de Texas Tech (Lubbock). El esqueleto montado es una de las piezas estrella del Triásico norteamericano.

20. Causa de su desaparición. Desaparece con la extinción del Triásico-Jurásico, que barrió a todos los rauisuquios.

21. Debate científico abierto. Se discute su postura habitual: ¿cuadrúpedo obligado o bípede facultativo? Las reconstrucciones varían. También se debate cuántas especies son válidas (*P. kirkpatricki* y *P. alisonae*).

22. Dato curioso. *Postosuchus* fue el tiranosaurio del Triásico 140 millones antes que *Tyrannosaurus*: el mismo papel de superdepredador terrestre, en el linaje equivocado. Cuando los dinosaurios tomaron el relevo, el guion ya estaba escrito.

PRAVUSUCHUS

**Pravusuchus hortus* Stocker, 2010*

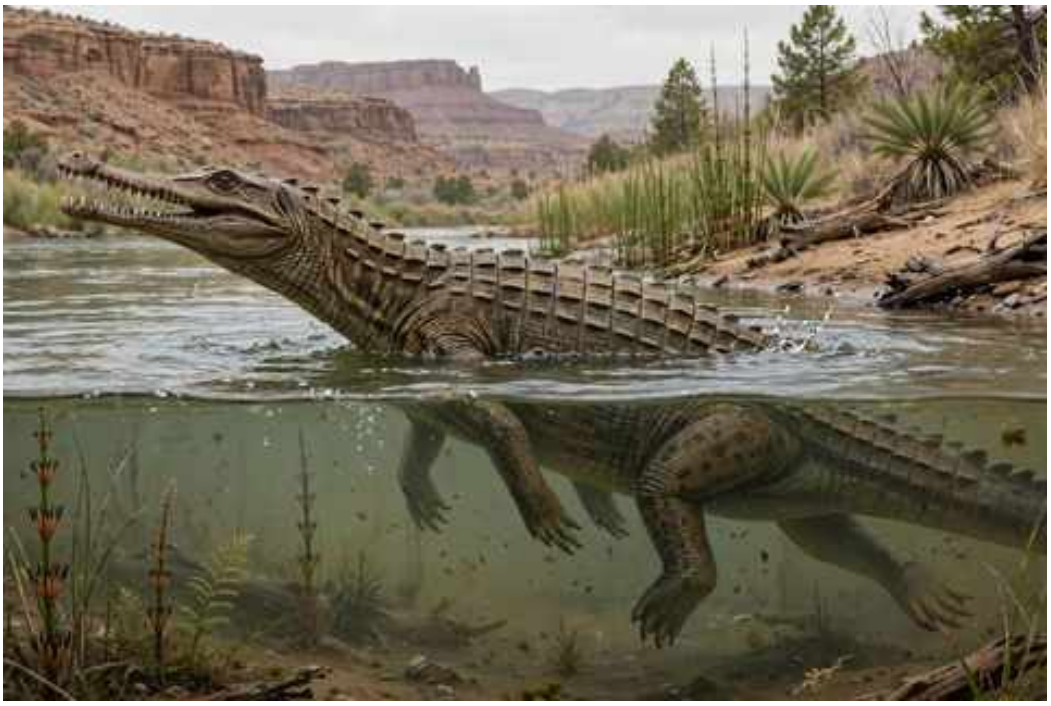

Ilustración: Pravusuchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre alude a la deformación del cráneo tipo (*pravus*, «torcido» en latín). El epíteto *hortus* significa «jardín» en latín.

2. Clasificación. Fitosáurio del Triásico tardío: un arcosauriforme pseudosuquio del Chinle, pariente de *Machaeroprosopus*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de Arizona (Estados Unidos): el miembro Bosque Petrificado de la Formación Chinle.

5. Tamaño y peso. Era un fitosáurio de talla media: las estimaciones basadas en el cráneo lo sitúan en torno a los 3 metros de longitud. El peso rondaría unos 150–200 kilos.

6. Anatomía. Un fitosáurio de hocico moderadamente largo, conocido por un cráneo deformado por la fosilización. Su dentición era de dientes cónicos para peces, y su cuerpo, el típico de los fitosáurios: acorazado y con cola potente.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la mandíbula con dientes para sujetar peces. Como defensa, la coraza dérmica.

8. Sentidos. Ojos y narinas elevados para vigilar con el cuerpo sumergido.

9. Cómo se movía. Nadaba con la cola y caminaba por tierra con las patas erectas.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro de emboscada en los ríos del Chinle.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, patrullando tramos de río.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales

entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos en la orilla, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los peces del Chinle. Sus rivales, otros fitosáurios como *Machaeroprosopus* y *Smilosuchus*.

16. Adaptaciones. Su hocico de longitud intermedia sugiere un nicho entre los fitosáurios de hocico fino y los de hocico robusto.

17. Evolución y parientes vivos. Los fitosáurios se extinguieron al final del Triásico sin dejar descendientes. Su parecido con los cocodrilos es convergencia.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Michelle Stocker en 2010, a partir de material del Parque Nacional del Bosque Petrificado.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El cráneo tipo se conserva en el Museo de Paleontología de la Universidad de California (Berkeley).

20. Causa de su desaparición. Desaparece con la extinción del Triásico-Jurásico, que barrió a todos los fitosáurios.

21. Debate científico abierto. Al conocerse por un solo cráneo deformado, su validez y sus relaciones exactas se discuten: algunos autores piden más material para confirmar su distinción.

22. Dato curioso. *Pravusuchus* significa algo así como «cocodrilo torcido»: se bautizó por la deformación de su cráneo fósil, no por su aspecto en vida. Es el único fitosáurio nombrado por un accidente geológico.

PREONDACTYLUS

**Preondactylus buffarinii* Wild, 1984*



Ilustración: Preondactylus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre hace referencia a Preone (Italia), la localidad del hallazgo, combinado con el griego *dactylus* (dedo): «dedo de Preone», por el dedo alargado que sostenía el ala. El epíteto *buffarinii* honra a Buffarini, descubridor del fósil.

2. Clasificación. Pterosáurio del Triásico tardío: uno de los pterosáurios más antiguos conocidos, en la base del grupo.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Dolomia di Forni, en Friuli (Italia): un mar tropical con islas

cercanas.

5. Tamaño y peso. Era un pterosáurio pequeño: la envergadura se estima de forma aproximada en torno a 50 cm. El peso rondaría unos 100 gramos.

6. Anatomía. Un pterosáurio primitivo de cuerpo ligero, cabeza con dientes cónicos, alas de membrana sostenidas por el cuarto dedo y una cola larga con timón. Su esqueleto, hallado en una losa marina, se conserva articulado.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era el vuelo. Sus dientes servían para insectos.

8. Sentidos. Vista excelente para el vuelo y gran sentido del equilibrio.

9. Cómo se movía. Volaba batiendo las alas con agilidad y caminaba a cuatro patas por el suelo.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Insectívoro: capturaba insectos al vuelo sobre las islas y las costas.

11. Comportamiento. Probablemente vivía en grupos en los acantilados, como otros pterosáurios primitivos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los insectos. Sus amenazas, los depredadores de las islas. Sus rivales, otros pterosáurios como *Peteinosaurus*.

16. Adaptaciones. Su antigüedad es su valor: *Preondactylus* muestra el plan corporal de los pterosáurios en sus primeros pasos, ya completo y funcional.

17. Evolución y parientes vivos. Pertenece a los primeros pterosáurios, el grupo de reptiles voladores del Mesozoico. No tiene parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Rupert Wild en 1984, a partir de la losa hallada por Nando Buffarini en Preone.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. La losa tipo se conserva en el Museo Friulano de Historia Natural (Udine, Italia). Es una de las piezas más valiosas del Triásico italiano.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Su linaje —el de los pterosáurios— prosperó en el Jurásico y el Cretácico.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los pterosáurios más antiguos se discute con *Eudimorphodon* y *Austriadactylus*: la base del árbol de los voladores sigue en revisión.

22. Dato curioso. *Preondactylus* lo encontró un aficionado, Nando Buffarini, en una losa de Preone: uno de los fósiles más importantes de la historia de los pterosáurios lo descubrió un no

profesional con buen ojo.

PRESTOSUCHUS

**Prestosuchus chiniquensis* von Huene, 1938*

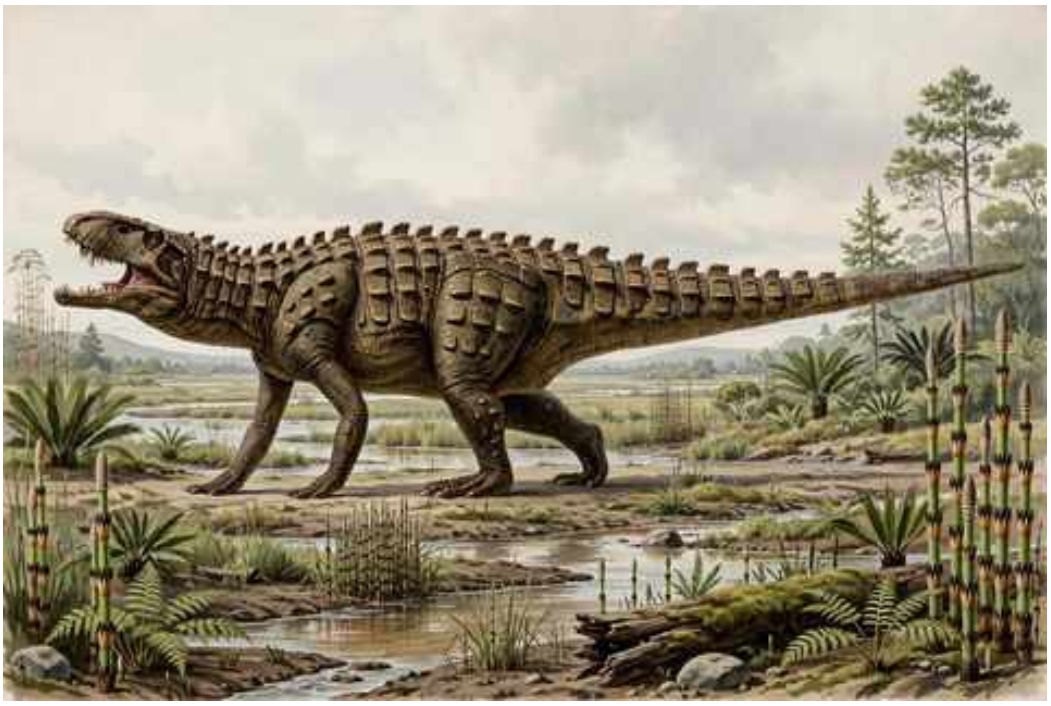

Ilustración: Prestosuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ryan Somma, CC BY-SA 2.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre honra a Prestes, a quien se dedicó el género. El epíteto *chiniquensis* hace referencia a Chiniquá, la localidad de Rio Grande do Sul (Brasil) donde se halló.

2. Clasificación. Rauisuquio del Triásico medio: un pseudosuquio depredador, el superdepredador de Santa María, pariente de *Saurosuchus*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Ladiniense, hace unos 235 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Formación Santa María, en Rio Grande do Sul (Brasil): llanuras de inundación del sur de Pangea.

5. Tamaño y peso. Era un depredador enorme: las estimaciones serias lo sitúan entre 5 y 7 metros de longitud, uno de los mayores depredadores terrestres del Triásico. El peso rondaría

1–2 toneladas. Las cifras superiores son especulativas.

6. Anatomía. Un pseudosuquio de construcción masiva: cráneo grande y profundo con dientes aserrados, cuerpo robusto con coraza de osteodermos, patas erectas bajo el cuerpo y cola potente. Su esqueleto, de los más completos entre los rauisuquios, muestra un animal de potencia extraordinaria.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca: dientes grandes y aserrados en un cráneo de mordida demoledora. Como defensa, un adulto de 2 toneladas acorazado no tenía enemigos.

8. Sentidos. Ojos frontales para una buena visión binocular y olfato desarrollado para localizar presas y carroña.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de patas erectas, con andares poderosos. Podía acelerar en carreras cortas para abatir presas.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Superdepredador de Santa María: se alimentaba de dicinodontes como *Dinodontosaurus*, rincosáurios y cinodontes. Cazaría por emboscada y por aproximación directa.

11. Comportamiento. Probablemente solitario y territorial, como el depredador dominante de su ecosistema.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los grandes herbívoros de Santa María: *Dinodontosaurus*, *Hyperodapedon* y traversodóntidos. Sus rivales, otros depredadores como el cinodonte *Chiniquodon*. Un adulto no tenía depredadores conocidos.

16. Adaptaciones. Su tamaño colosal en el Triásico medio fue su declaración: *Prestosuchus* llevó a los pseudosuquios al papel de superdepredador 15 millones antes que *Postosuchus*.

17. Evolución y parientes vivos. Los rauisuquios se extinguieron al final del Triásico. Pertenecen a los pseudosuquios, primos lejanos de los cocodrilos actuales.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Friedrich von Huene en 1938, a partir de material de Chiniquá. Fue uno de los primeros rauisuquios gigantes descritos de Sudamérica.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en la Universidad de Tubinga (Alemania) y en museos brasileños (Porto Alegre). Los esqueletos montados son piezas destacadas.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los rauisuquios como grupo sobrevivieron hasta el final del Triásico.

21. Debate científico abierto. Su tamaño exacto se discute: las estimaciones varían entre 5 y 7 metros según el material. También se debate su postura: ¿cuadrúpedo obligado o bípede facultativo?

22. Dato curioso. *Prestosuchus* fue el primer gigante: cuando los dinosaurios aún eran del tamaño de un perro, este pseudosuquio de 7 metros ya dominaba Sudamérica. Los dinosaurios tardarían 20 millones de años en alcanzar su talla.

PROBAINOGNATHUS

**Probainognathus jenseni* Romer, 1970*



Ilustración: Probainognathus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

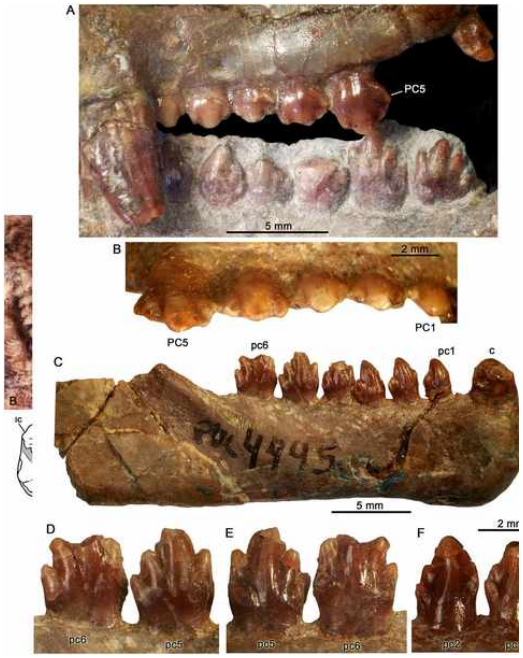

Foto real del fósil: [Martinelli AG, Soares MB, Schwanke C, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El género lo describió Alfred Romer en 1970 para el cinodonte de Los Chañares cercano al linaje de los mamíferos. El epíteto *jenseni* honra a Jensen, vinculado al hallazgo.

2. Clasificación. Cinodonte probainognatio del Triásico medio: un terápsido carnívoro, en el linaje que condujo a los mamaliformes.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Ladiniense, hace unos 235 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Formación Chañares, en La Rioja (Argentina): llanuras de inundación con ríos estacionales.

5. Tamaño y peso. Era un cinodonte de talla media-pequeña: las estimaciones lo sitúan en torno a 50 cm de longitud. El peso rondaría 1–2 kilos.

6. Anatomía. Un cinodonte de hocico alargado y cráneo grácil, con dentición de carnívoro: incisivos, caninos desarrollados y postcaninos afilados. Su anatomía craneal muestra rasgos avanzados hacia los mamíferos, como la reducción de los huesos postdentarios.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas eran los caninos y una mordida rápida para presas pequeñas. Su defensa, la agilidad.

8. Sentidos. Buenos ojos y un olfato desarrollado, con bigotes sensibles inferidos de la anatomía del hocico.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo ágil de patas semi-erectas, moviéndose con rapidez entre la vegetación.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro de presas pequeñas: se alimentaba de cinodontes menores, reptiles y quizá insectos grandes.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, cazando al amanecer y al atardecer.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los pequeños vertebrados de Los Chañares. Sus amenazas, los depredadores mayores: *Gracilisuchus* y *Chiniquodon*. Sus rivales, otros cinodontes carnívoros.

16. Adaptaciones. Su cráneo avanzado, con la mandíbula casi mamaliana, lo sitúa en el camino directo hacia los mamaliformes: *Probainognathus* es un eslabón clave.

17. Evolución y parientes vivos. Pertenece a los probainognatios, el linaje de cinodontes que dio origen a los mamaliformes y, finalmente, a los mamíferos. Es un primo cercano de nuestros antepasados.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Alfred Romer en 1970, a partir de material de Los Chañares.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Instituto Miguel Lillo (Tucumán) y en el Museo de La Plata.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Su linaje —el de los probainognatios— dio origen a los mamíferos.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta en la base de los probainognatios se discute: es

uno de los eslabones más importantes y más estudiados del origen de los mamíferos.

22. Dato curioso. *Probainognathus* lleva en el cráneo el futuro de los mamíferos: su mandíbula, con los huesos reptilianos reducidos al mínimo, anticipa la mandíbula de un solo hueso que todos los mamíferos heredamos.

PROCOLOPHON

**Procolophon trigoniceps* Owen, 1876*



Ilustración: Procolophon en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El género lo describió Richard Owen en 1876 para el pequeño reptil del Karoo. El epíteto *trigoniceps* significa «de cabeza triangular» en latín, por la forma de su cráneo.

2. Clasificación. Procolofónido del Triásico temprano: un reptil herbívoro pequeño, el género que da nombre a la familia Procolophonidae.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, en el Induense-Olenekiense, hace unos 250–247 millones de años.

4. Dónde vivió. Cosmopolita de Gondwana: Sudáfrica, Antártida y Sudamérica. Uno de los reptiles de distribución más amplia del Triásico temprano.

5. Tamaño y peso. Era un reptil pequeño: las estimaciones lo sitúan en torno a 30 cm de longitud. El peso rondaría unos 100–200 gramos.

6. Anatomía. Un reptil de cuerpo compacto, cabeza triangular con dientes para plantas y patas cortas y robustas, adaptadas para excavar. Algunos ejemplares se hallaron en madrigueras, lo que sugiere hábitos fosoriales.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era el tamaño pequeño, la capacidad de excavar y esconderse en madrigueras.

8. Sentidos. Ojos de buen tamaño para un animal pequeño y buen olfato para seleccionar plantas.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de andares ágiles, capaz de excavar madrigueras con sus patas robustas.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro de vegetación tierna: se alimentaba de brotes y plantas bajas, que cortaba con sus dientes.

11. Comportamiento. Probablemente vivía en grupos y usaba madrigueras comunales, como sugieren los yacimientos con varios individuos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos pequeños, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus amenazas eran los depredadores del Karoo temprano: terocéfalos y cinodontes. Sus rivales por el alimento, otros pequeños herbívoros.

16. Adaptaciones. Sus hábitos excavadores fueron su seguro de vida: refugiarse bajo tierra en un mundo aún inestable tras la extinción.

17. Evolución y parientes vivos. Los procolofónidos se extinguieron al final del Triásico sin dejar descendientes. No tiene parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Richard Owen en 1876, a partir de material del Karoo sudafricano.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo de Historia Natural de Londres y en el Museo Sudafricano (Iziko, Ciudad del Cabo).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los procolofónidos como grupo sobrevivieron hasta el final del Triásico.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con otros procolofónidos de Gondwana se

discuten: el género acumuló especies de varios continentes que necesitan revisión.

22. Dato curioso. *Procolophon* significa, en la práctica, «el procolofónido»: da nombre a toda su familia y fue descrito por Richard Owen, el inventor de la palabra «dinosaurio». Un reptil modesto con un padrino ilustre.

PROCOMPSOGNATHUS

**Procompsognathus triassicus* Fraas, 1913*



Ilustración: Procompsognathus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «anterior a *Compsognathus*»: se describió como un precursor del famoso pequeño terópodo jurásico. El epíteto *triassicus* hace referencia al Triásico.

2. Clasificación. Terópodo celofisoide del Triásico tardío: un dinosaurio carnívoro diminuto, pariente de *Coelophysis*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de Baden-Württemberg (Alemania): llanuras de inundación del Keuper.

5. Tamaño y peso. Era un dinosaurio diminuto: las estimaciones lo sitúan en torno a 1 metro de longitud. El peso rondaría 1–2 kilos, como un pollo grande.

6. Anatomía. Un terópodo grácil y bípedo de patas largas, cola larga, brazos cortos y cráneo con dientes afilados. Su esqueleto, aunque parcial, muestra un corredor perfectamente diseñado.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas eran la velocidad, las garras y una boca con dientes afilados. Su defensa, el tamaño mínimo y la agilidad.

8. Sentidos. Ojos grandes para un cazador visual y buenos reflejos.

9. Cómo se movía. Bípedo veloz: corría sobre sus patas traseras con el cuerpo horizontal, como un correcaminos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Cazador de presas diminutas: insectos, pequeños reptiles y quizá crías de otros animales.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, moviéndose con rapidez entre la vegetación.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos pequeños, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los insectos y pequeños vertebrados. Sus amenazas, casi todo: fitosáurios, rauisuquios y terópodos mayores. Sus rivales, otros pequeños depredadores.

16. Adaptaciones. Su miniaturización fue su nicho: ser el depredador más pequeño del Keuper, cazando lo que los grandes desdeñaban.

17. Evolución y parientes vivos. Pertenece a los primeros terópodos, el linaje que culminó en las aves. Como dinosaurio no aviano, no dejó descendientes directos; sus parientes vivos más próximos son las aves.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Eberhard Fraas en 1913, a partir de material del Keuper.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo Estatal de Historia Natural de Stuttgart.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Su linaje de celofisoides cruzó al Jurásico.

21. Debate científico abierto. El gran debate es si el holotipo es una quimera: algunos autores sugirieron que mezcla huesos de distintos animales. La mayoría lo considera válido, pero la discusión no está cerrada.

22. Dato curioso. *Procompsognathus* significa «anterior a *Compsognathus*», pero el parentesco es más nominal que real: se bautizó por parecido con el famoso «terópodo pollo» del Jurásico, 70

millones posterior.

PROLACERTA

**Prolacerta broomi* Parrington, 1935*

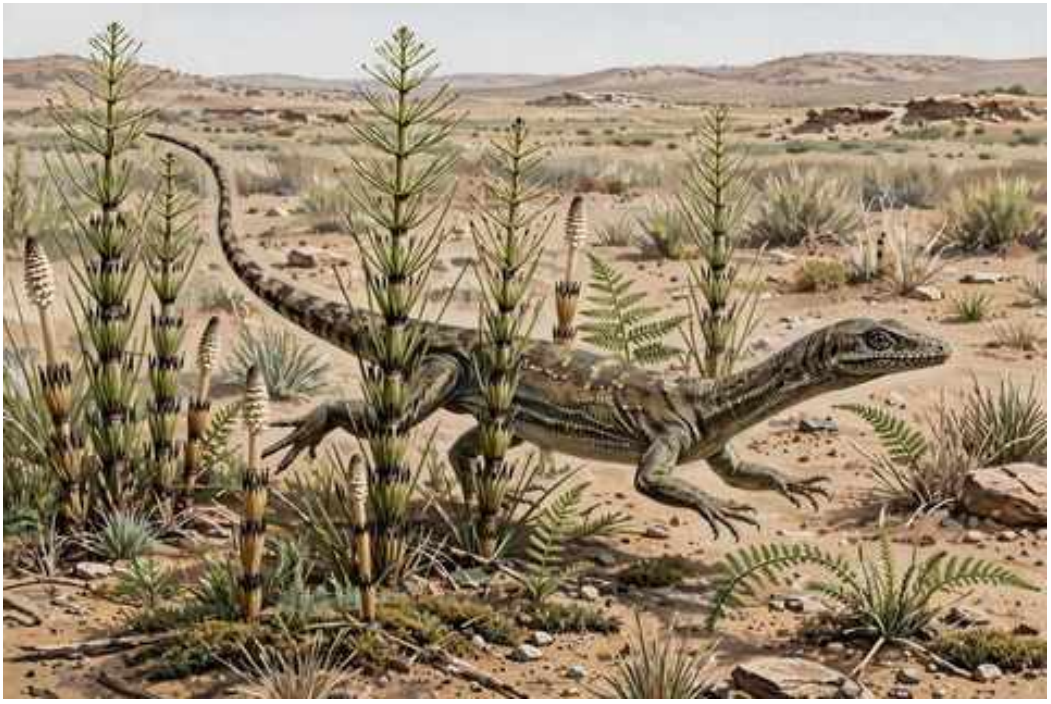

Ilustración: Prolacerta en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

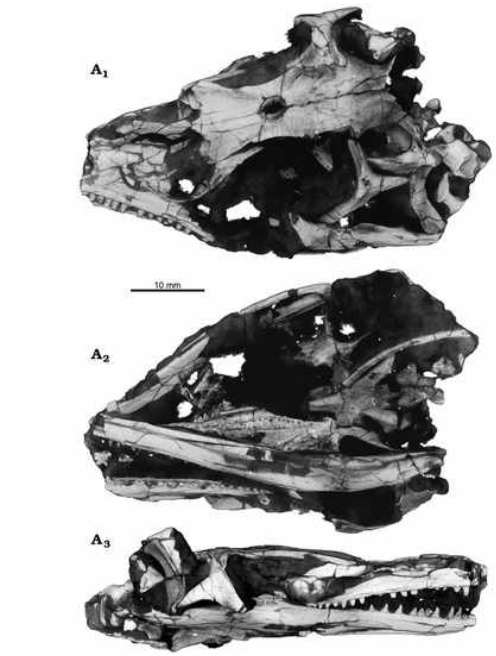

Foto real del fósil: [Gabriela Sobral, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «anterior al lagarto»: se describió como un reptil primitivo anterior a los lagartos modernos. El epíteto *broomi* honra a Robert Broom, el patriarca de la paleontología sudafricana.

2. Clasificación. Arcosauromorfo basal del Triásico temprano: un reptil pequeño y ágil, cercano al origen de los arcosauriformes.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, en el Induense, hace unos 250 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de Sudáfrica (Karoo) y de la Antártida: llanuras en recuperación tras la extinción pérmica, en el Gondwana austral.

5. Tamaño y peso. Era un reptil pequeño: las estimaciones lo sitúan en torno a 30–40 cm de longitud. El peso rondaría unos 100–200 gramos.

6. Anatomía. Un reptil grácil de cuerpo alargado, cuello moderado, cola larga y patas esbeltas. Su cráneo era bajo, con dientes pequeños y afilados. Su anatomía, bien conocida por esqueletos articulados, lo sitúa en la base de los arcosauromorfos.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era la velocidad y el tamaño pequeño.

8. Sentidos. Ojos de buen tamaño para un animal pequeño y vulnerable, y buen olfato.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo ágil y rápido, moviéndose con soltura entre la vegetación. Probablemente podía erguirse brevemente en carrera.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Cazador de presas pequeñas: insectos y pequeños vertebrados, que capturaba con rapidez.

11. Comportamiento. Probablemente solitario y diurno, patrullando en busca de presas.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos pequeños, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los insectos y pequeños vertebrados. Sus amenazas, los depredadores del Karoo temprano: terocéfalos y arcosauriformes. Sus rivales, otros pequeños reptiles.

16. Adaptaciones. Su agilidad y su dentición versátil le permitieron prosperar en el Karoo post-extinción, cuando los nichos de pequeño depredador estaban vacíos.

17. Evolución y parientes vivos. Está en la base de los arcosauromorfos, el gran grupo que incluye a los arcosaurios. Sus parientes vivos más lejanos serían, a muchísima distancia, las aves y los cocodrilos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Francis Parrington en 1935, a partir de material del Karoo.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo de Historia Natural de Londres y en el Museo Sudafricano (Iziko, Ciudad del Cabo).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los arcosauromorfos basales fueron reemplazados por formas más derivadas.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta en la base de los arcosauromorfos se discute: es uno de los taxones clave para entender el origen de los arcosauriformes.

22. Dato curioso. *Prolacerta* significa «anterior al lagarto», pero no es antepasado de los lagartos: está en la rama de los arcosaurios, no en la de los escamosos. Otro nombre del siglo XX que la filogenia dejó obsoleto… pero que la nomenclatura conserva.

PROMOSCHORHYNCHUS

**Promoschorhynchus platyrhinus* Brink, 1954*



Ilustración: Promoschorhynchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre significa «anterior a *Moschorhinus*»: se describió como un precursor de aquel gran terocéfalo. El epíteto *platyrhinus* significa «de nariz ancha» en griego.

2. Clasificación. Terocéfalo del Triásico temprano: un terápsido carnívoro del Karoo, pariente de *Moschorhinus*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, en el Induense-Olenekiense, hace unos 250–247 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce del Grupo Beaufort (Karoo), en Sudáfrica: llanuras en recuperación tras la extinción pérmica.

5. Tamaño y peso. Era un depredador de talla media: las estimaciones lo sitúan en torno a 1–1,5 metros de longitud. El peso rondaría unas pocas decenas de kilos.

6. Anatomía. Un terocéfalo de hocico ancho y aplanado, con caninos desarrollados y dientes postcaninos afilados. El cuerpo era cuadrúpedo y musculoso.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas eran los caninos y una mordida potente. Como defensa, el tamaño y la agresividad.

8. Sentidos. Buenos ojos frontales y olfato desarrollado para la caza.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de patas semi-erectas, con andares ágiles.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Depredador de presas pequeñas y medianas: dicinodontes juveniles, cinodontes y otros terápsidos.

11. Comportamiento. Probablemente solitario y territorial.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los pequeños terápsidos del Karoo. Sus rivales, otros terocéfalos como *Moschorhinus*. Un adulto no tenía depredadores habituales.

16. Adaptaciones. Su hocico ancho y aplanado sugiere una especialización en presas de cierto tamaño, distinta de la de sus parientes de hocico estrecho.

17. Evolución y parientes vivos. Los terocéfalos se extinguieron en el Triásico medio. Pertenecen a los terápsidos, primos del linaje de los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió A. S. Brink en 1954, a partir de material del Karoo.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo Sudafricano (Iziko, Ciudad del Cabo).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los terocéfalos fueron reemplazados por los arcosaurios.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con *Moschorhinus* se discuten: ¿es realmente su precursor o un pariente colateral?

22. Dato curioso. Su nombre lo presenta como el «telonero» de *Moschorhinus*: «anterior a *Moschorhinus*». En paleontología, hasta los depredadores tienen precuelas.

PROTENODONTOSAURUS

**Protenodontosaurus italicus* Pinna, 1990*

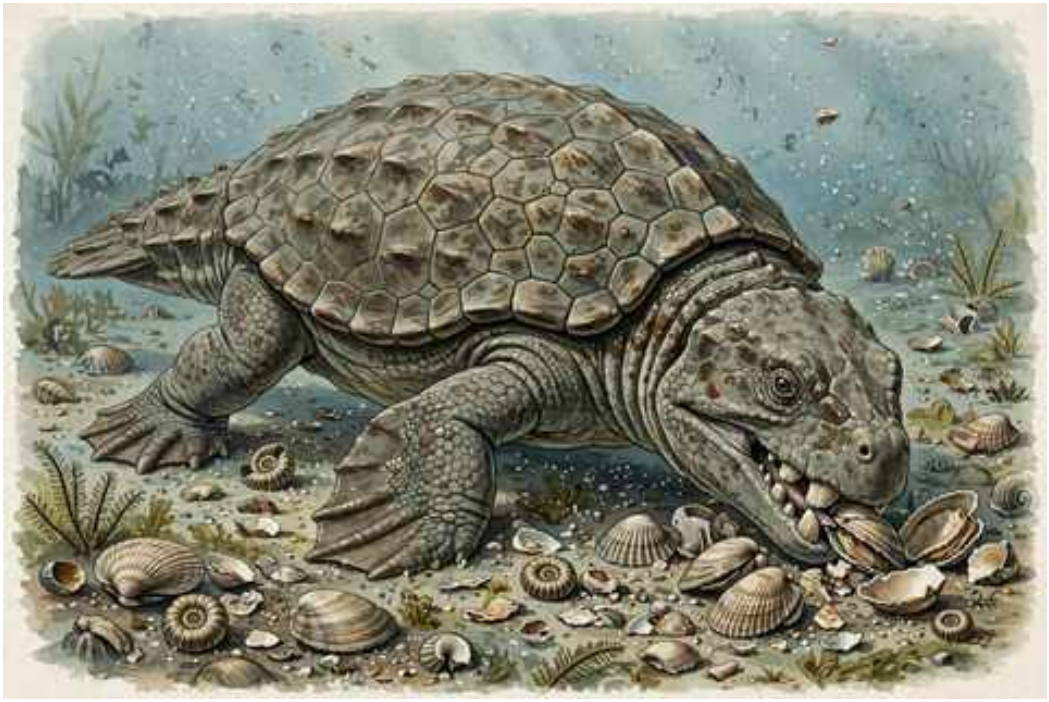

Ilustración: Protenodontosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedo, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El género lo describió Giovanni Pinna en 1990 para el placodonte del Besano italiano. El epíteto *italicus* hace referencia a Italia.

2. Clasificación. Placodonte del Triásico medio: un reptil marino triturador del Monte San Giorgio, cercano a *Placodus*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense-Ladiniense, hace unos 245–240 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce del Besano (Monte San Giorgio), en Italia: una cuenca marina tropical del Tetis.

5. Tamaño y peso. Era un placodonte de talla media: las estimaciones lo sitúan en torno a 1–1,5 metros de longitud. El peso rondaría unas pocas decenas de kilos.

6. Anatomía. Un placodonte de cuerpo robusto con dentición trituradora: dientes en forma de haba en el paladar para romper conchas. Su coraza dérmica estaba en desarrollo.

7. Armas y defensas naturales. Sus dientes trituradores rompían conchas. Como defensa, el cuerpo robusto y los osteodermos.

8. Sentidos. Ojos de tamaño medio para un reptil marino costero. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Nadaba con ondulaciones del cuerpo en aguas someras, patrullando los fondos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Durófago: se alimentaba de moluscos y braquiópodos.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, patrullando los fondos costeros.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, es plausible que diera a luz crías vivas, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los invertebrados de concha dura. Sus amenazas, los notosáurios. Sus rivales, otros placodontes como *Placodus*.

16. Adaptaciones. Su dentición trituradora en el Tetis occidental muestra la diversificación temprana de los placodontes.

17. Evolución y parientes vivos. Los placodontes se extinguieron al final del Triásico sin dejar descendientes. No tiene parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Giovanni Pinna en 1990, a partir de material del Besano.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo de Historia Natural de Milán.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los placodontes del Triásico medio fueron reemplazados por formas más derivadas.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con *Placodus* se discuten: el material es limitado.

22. Dato curioso. *Protenodontosaurus italicus* es el placodonte más italiano por partida doble: del Besano y con epíteto *italicus*. El triturador nacional del Triásico lombardo.

PROTEROCHAMPSA

**Proterochampsa barrionuevoi* Reig, 1959*



Ilustración: Proterochampsa en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

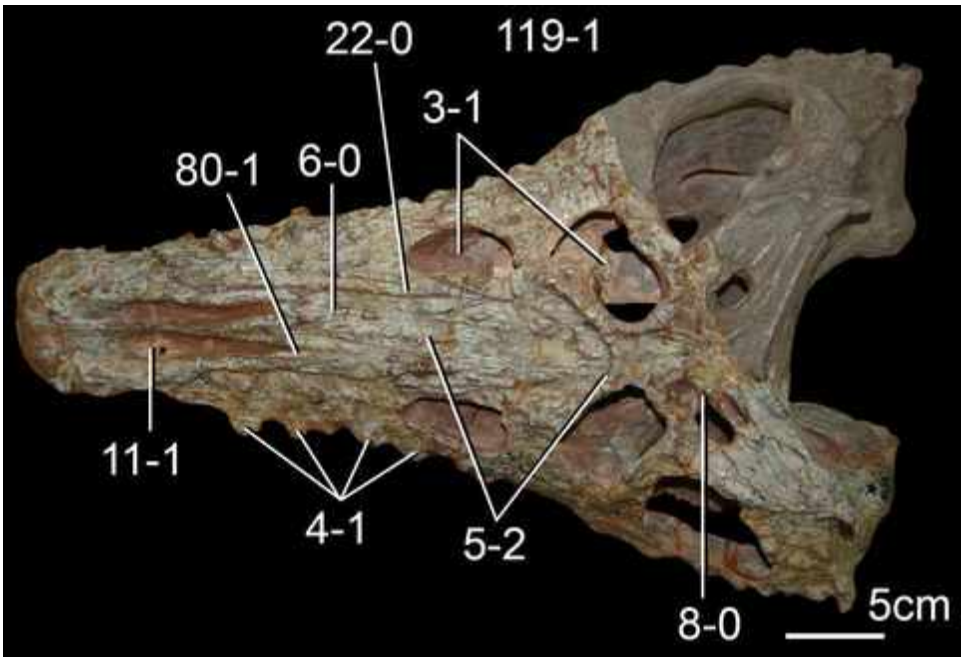

Foto real del fósil: [Martin D. Ezcurra, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «cocodrilo primero» o «cocodrilo anterior»: del griego *proteros* (primero, anterior) y *champsa* (cocodrilo). El epíteto *barrionuevoi* honra a Barrionuevo, vinculado al hallazgo.

2. Clasificación. Proterocámpsido del Triásico tardío: un arcosauriforme carnívoro, el género que da nombre a la familia Proterochampsidae.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense, hace unos 230 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Formación Ischigualasto, en San Juan (Argentina): llanuras de inundación con estaciones marcadas.

5. Tamaño y peso. Era un proterocámpsido de talla media-grande: las estimaciones lo sitúan en torno a los 2–3 metros de longitud. El peso rondaría unos 100–200 kilos.

6. Anatomía. Un arcosauriforme de hocico largo y aplanado, con las narinas orientadas hacia arriba, dientes cónicos y cuerpo con armadura dérmica parcial. Su cráneo, bajo y alargado, era el típico de los proterocámpsidos.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la mandíbula con dientes cónicos para sujetar presas. Como defensa, la armadura dérmica y la vida en el agua.

8. Sentidos. Ojos y narinas en lo alto del cráneo para vigilar con el cuerpo sumergido.

9. Cómo se movía. Nadaba con la cola y caminaba por la orilla. Era un semiacuático, como un cocodrilo primitivo.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Cazador de peces y pequeños vertebrados en los ríos de Ischigualasto, por emboscada.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, patrullando tramos de río.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos en la orilla, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los peces y pequeños vertebrados. Sus amenazas, los grandes depredadores de Ischigualasto: *Saurosuchus* en tierra. Sus rivales, otros proterocámpsidos como *Pseudochampsa*.

16. Adaptaciones. Su hocico aplanado con narinas dorsales fue la adaptación clásica de los proterocámpsidos: el diseño del emboscador acuático.

17. Evolución y parientes vivos. Los proterocámpsidos se extinguieron al final del Triásico. Pertenecen a los arcosauriformes, primos lejanos de los arcosaurios.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Osvaldo Reig en 1959, a partir de material de Ischigualasto. Dio nombre a toda la familia.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo de La Plata y en el Museo de Ciencias Naturales de San Juan (Argentina).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los proterocámpsidos no sobrevivieron al Triásico.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con *Chanaresuchus*, *Gualosuchus* y otros proterocámpsidos se discuten: la familia necesita revisión.

22. Dato curioso. *Proterochampsa* da nombre a su familia, pero no es el más antiguo: los proterocámpsidos brasileños como *Pinheirochampsa* son anteriores. En taxonomía, el que bautiza no siempre es el primero.

PROTEROSUCHUS

**Proterosuchus fergusi* Broom, 1903*



Ilustración: Proterosuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

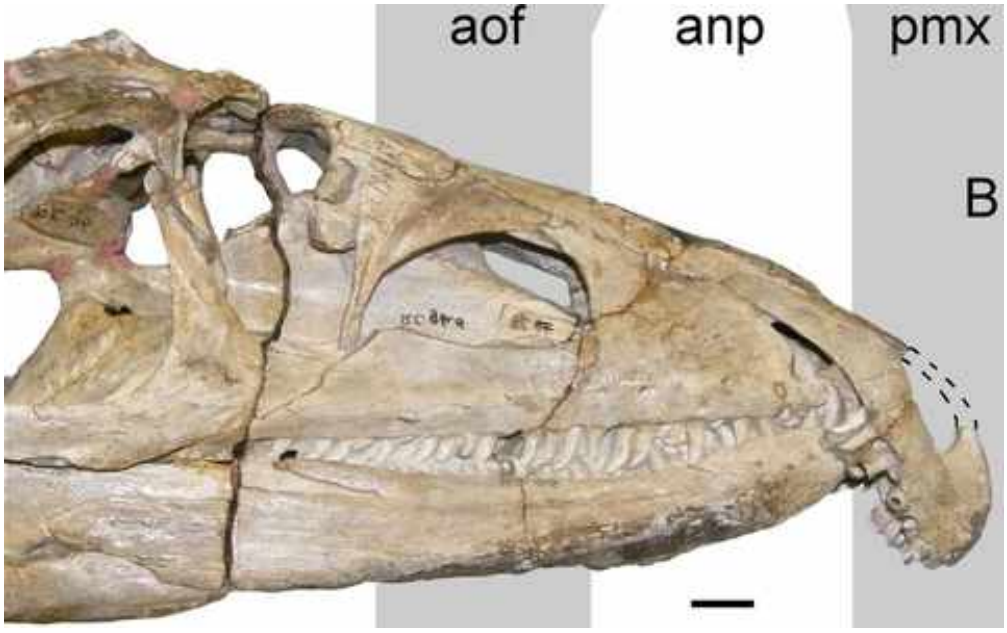

Foto real del fósil: [Fernando Abdala, CC BY 2.5, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «cocodrilo primero»: del griego *proteros* (primero) y *souchos* (cocodrilo). El epíteto *fergusi* honra a Fergus, vinculado al hallazgo.

2. Clasificación. Arcosauriforme proterosúquido del Triásico temprano: uno de los primeros arcosauriformes, el depredador «cocodriloide» del Karoo post-extinción.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, en el Induense, hace unos 250 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de Sudáfrica (Karoo) y China: llanuras en recuperación tras la extinción pérmica.

5. Tamaño y peso. Era un depredador grande para su época: las estimaciones lo sitúan en torno a los 3–3,5 metros de longitud. El peso rondaría unos 200–300 kilos.

6. Anatomía. Un arcosauriforme de aspecto cocodriloide: hocico largo y bajo con la punta ganchuda, dientes afilados, cuerpo robusto con patas en posición semi-erecta y cola potente. Su cráneo, de casi 1 metro, era el de un depredador de emboscada.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la mandíbula: dientes afilados en un cráneo de mordida potente, con la punta del hocico ganchuda para sujetar presas. Como defensa, el tamaño.

8. Sentidos. Ojos en lo alto del cráneo para vigilar con el cuerpo sumergido y un olfato desarrollado.

9. Cómo se movía. Nadaba con la cola y caminaba por tierra con las patas semi-erectas. Era un anfibio ecológico.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Depredador de emboscada: acechaba en ríos y lagunas y se lanzaba sobre dicinodontes como *Lystrosaurus* que se acercaban a beber, además de peces.

11. Comportamiento. Cazador solitario de emboscada, probablemente territorial en los tramos de río.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos en la orilla, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los dicinodontes y otros terápsidos del Karoo temprano, además de peces. Sus rivales, los grandes terocéfalos como *Moschorhinus*. Un adulto no tenía depredadores conocidos.

16. Adaptaciones. Su hocico ganchudo fue su firma: una adaptación para sujetar presas grandes y resbaladizas, el primer diseño «cocodriloide» de los arcosauriformes.

17. Evolución y parientes vivos. Está en la base de los arcosauriformes, el grupo que dio origen a los arcosaurios (cocodrilos, dinosaurios, aves). Sus parientes vivos más próximos, a gran distancia, son los cocodrilos y las aves.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Robert Broom en 1903, a partir de material del Karoo. Fue uno de los primeros arcosauriformes reconocidos.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo Sudafricano (Iziko, Ciudad del Cabo) y en el Museo de Historia Natural de Londres.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los proterosúquidos fueron reemplazados por arcosauriformes más derivados.

21. Debate científico abierto. El gran debate es cuántas especies son válidas: además de *P.*

fergusi, se reconocen *P. alexanderi* y *P. goweri*, y sus fronteras se discuten. También se debate su postura exacta y su grado de adaptación acuática.

22. Dato curioso. *Proterosuchus* significa «cocodrilo primero», y lo fue en dos sentidos: el primer arcosauriforme «cocodriloide» y uno de los primeros grandes depredadores tras la extinción pérmica. El original del arquetipo.

PROTOME

**Protome batalaria* Stocker, 2012*

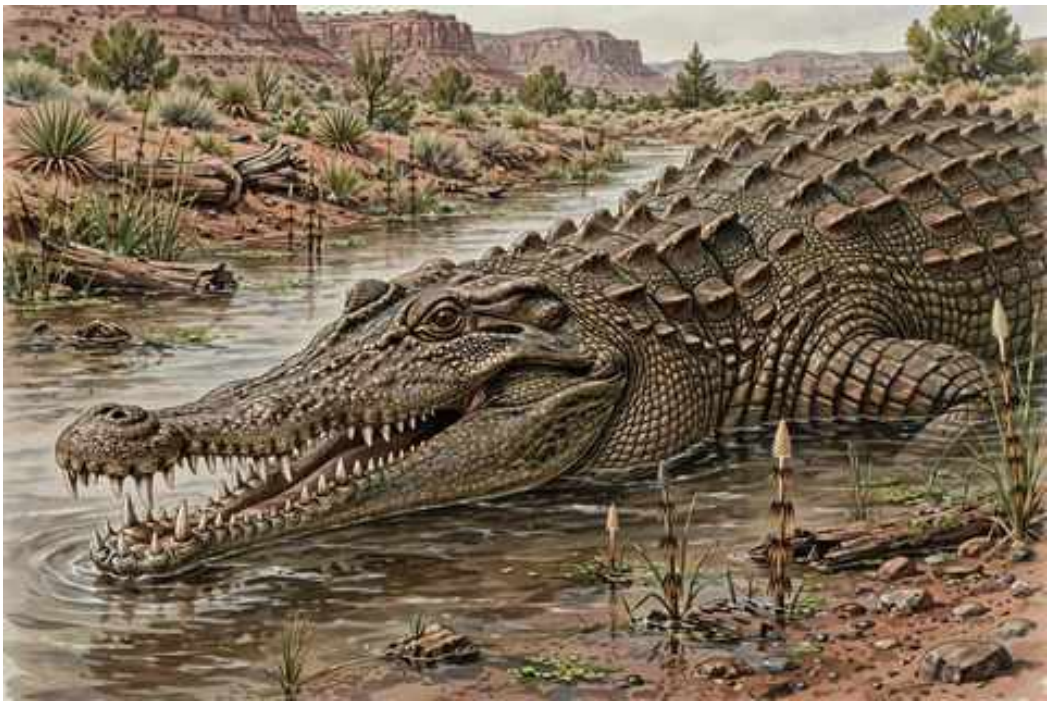

Ilustración: Protome en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Zde, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El género lo describió Michelle Stocker en 2012 para el fitosáurio del Chinle. El epíteto *batalaria* acompaña a la especie tipo.

2. Clasificación. Fitosáurio del Triásico tardío: un arcosauriforme pseudosuquio del Chinle, pariente de *Machaeroprosopus* y *Smilosuchus*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de Arizona (Estados Unidos): la Formación Chinle.

5. Tamaño y peso. Era un fitosáurio de talla media-grande: las estimaciones basadas en cráneos lo sitúan en torno a los 3–4 metros de longitud. El peso rondaría unos 200–300 kilos.

6. Anatomía. Un fitosáurio de hocico robusto, conocido por cráneos bien conservados. Su dentición era de dientes cónicos grandes, y su cuerpo, el típico de los fitosáurios: acorazado y con cola potente.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la mandíbula con dientes grandes para sujetar presas. Como defensa, la coraza dérmica.

8. Sentidos. Ojos y narinas elevados para vigilar con el cuerpo sumergido.

9. Cómo se movía. Nadaba con la cola y caminaba por tierra con las patas erectas.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Depredador semiacuático de emboscada: peces y pequeños vertebrados de los ríos del Chinle.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, patrullando tramos de río.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos en la orilla, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los peces y pequeños vertebrados. Sus rivales, otros fitosáurios del Chinle como *Machaeroprosopus*.

16. Adaptaciones. Su hocico robusto sugiere una especialización en presas de mayor tamaño que las de los fitosáurios de hocico fino.

17. Evolución y parientes vivos. Los fitosáurios se extinguieron al final del Triásico sin dejar descendientes. Su parecido con los cocodrilos es convergencia.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Michelle Stocker en 2012, a partir de material del Chinle (Arizona).

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo de Paleontología de la Universidad de California (Berkeley).

20. Causa de su desaparición. Desaparece con la extinción del Triásico-Jurásico, que barrió a todos los fitosáurios.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con *Smilosuchus* y *Machaeroprosopus* se discuten: los fitosáurios del Chinle forman un complejo en revisión.

22. Dato curioso. *Protome* se describió en 2012 a partir de cráneos que llevaban décadas en los cajones: otro «durmiente» del Chinle que despertó con nombre nuevo.

PROTUBERUM

**Protuberum cabralense* Reichel, Schultz & Soares, 2009*



Ilustración: Protuberum en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre hace referencia a las protuberancias de su anatomía craneal. El epíteto *cabralense* hace referencia a la localidad de su hallazgo en Rio Grande do Sul (Brasil).

2. Clasificación. Cinodonte traversodóntido del Triásico medio: un terápsido herbívoro de Santa María, pariente de *Massetognathus*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Ladiniense, hace unos 235 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Formación Santa María, en Rio Grande do Sul (Brasil): llanuras de inundación del sur de Pangea.

5. Tamaño y peso. Era un traversodóntido de talla media: las estimaciones lo sitúan en torno a 1–1,5 metros de longitud. El peso rondaría unas pocas decenas de kilos.

6. Anatomía. Un traversodóntido de cráneo robusto con protuberancias características y dentición en clavija para triturar plantas.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas ofensivas: su defensa era la vida en grupo y la vigilancia.

8. Sentidos. Buen olfato y bigotes sensibles, inferidos de la anatomía del hocico.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de andares eficientes, con las patas bajo el cuerpo.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: cortaba vegetación con los incisivos y la molía con sus muelas en clavija.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, como otros traversodóntidos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. No tenía presas: era herbívoro. Sus amenazas eran los depredadores de Santa María: *Prestosuchus*. Sus rivales por el alimento, otros traversodóntidos.

16. Adaptaciones. Su dentición en clavija y sus protuberancias craneales —quizá para exhibición o combate— lo distinguen entre los traversodóntidos.

17. Evolución y parientes vivos. Los traversodóntidos se extinguieron al final del Triásico, pero los cinodontes son el linaje de los mamíferos: *Protuberum* es un primo lejano de nuestros antepasados.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron Miriam Reichel, Cesar Schultz y Marina Soares en 2009, a partir de material de Santa María.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en la Universidad Federal de Rio Grande do Sul (Porto Alegre, Brasil).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los traversodóntidos declinaron hacia el Triásico tardío.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con otros traversodóntidos de Santa María se discuten.

22. Dato curioso. *Protuberum* lleva sus «protuberancias» en el nombre: es el traversodóntido que anunció su rasgo más llamativo desde la etiqueta del museo.

PSEPHODERMA

**Psephoderma alpinum* von Meyer, 1858*



Ilustración: Psephoderma en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *psephos* (guijarro, piedrecita) y *derma* (piel): «piel de guijarros», por su caparazón formado por pequeños osteodermos redondeados. El epíteto *alpinum* hace referencia a los Alpes.

2. Clasificación. Placodonte ciamodóntido del Triásico tardío: un reptil marino acorazado, pariente de *Placochelys*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Rhaetiense, hace unos 205 millones de años: es de los últimos placodontes.

4. Dónde vivió. Se conoce de Austria e Italia (Alpes): un mar somero del Tetis occidental.

5. Tamaño y peso. Era un placodonte de talla media: las estimaciones lo sitúan en torno a 1,5–2 metros de longitud. El peso rondaría unos 100 kilos.

6. Anatomía. Un placodonte con un caparazón dorsal formado por cientos de pequeños osteodermos redondeados —como guijarros—, sin las grandes placas de *Placochelys*. Su cráneo era ancho, con dientes trituradores en el paladar. Las patas eran aletas.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa era el caparazón de «guijarros»: una cota de malla ósea flexible. Sus dientes trituraban conchas.

8. Sentidos. Ojos de tamaño medio para un reptil marino costero. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Nadaba con ondulaciones del cuerpo en aguas someras, patrullando los fondos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Durófago: se alimentaba de moluscos y braquiópodos, que trituraba con sus dientes palatales.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, patrullando los fondos costeros.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, es plausible que diera a luz crías vivas, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los invertebrados de concha dura. Sus amenazas, los grandes depredadores marinos del Rhaetiense. Sus rivales, otros placodontes.

16. Adaptaciones. Su caparazón de pequeños osteodermos fue una solución distinta a la de *Placochelys*: protección flexible en lugar de coraza rígida.

17. Evolución y parientes vivos. Los placodontes se extinguieron al final del Triásico sin dejar descendientes. No tiene parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió von Meyer en 1858, a partir de material de los Alpes austriacos.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo de Historia Natural de Viena.

20. Causa de su desaparición. Desaparece con la extinción del Triásico-Jurásico, que barrió a los últimos placodontes.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con *Placochelys* se discuten: ¿dos soluciones al mismo problema o un linaje continuo?

22. Dato curioso. *Psephoderma* significa «piel de guijarros», y es literal: su caparazón parecía un

lecho de río empedrado. Fue el último de los placodontes acorazados, un empedrado nadador del Rhaetiense.

PSEPHOSAURISCUS

**Psephosauriscus mosis* (Haas, 1959) Rieppel, 2002*



Ilustración: Psephosauriscus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *psephos* (guijarro) y *sauros* (lagarto): «lagarto de guijarros», por su armadura de osteodermos. El epíteto *mosis* acompaña a la especie tipo.

2. Clasificación. Placodonte del Triásico medio: un reptil marino triturador del Néguev, pariente de los placodontes del Tetis.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense-Ladiniense, hace unos 245–240 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce del Makhtesh Ramón, en Israel: un mar somero del Tetis oriental.

5. Tamaño y peso. Era un placodonte de talla media: las estimaciones basadas en el material lo sitúan en torno a 1–1,5 metros de longitud. El peso rondaría unas pocas decenas de kilos.

6. Anatomía. Un placodonte de cuerpo robusto con armadura dérmica de osteodermos y dentición trituradora para conchas.

7. Armas y defensas naturales. Sus dientes trituradores rompían conchas. Como defensa, la armadura dérmica.

8. Sentidos. Ojos de tamaño medio para un reptil marino costero. Nada indica sentidos extraordinarios.

9. Cómo se movía. Nadaba con ondulaciones del cuerpo en aguas someras, patrullando los fondos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Durófago: se alimentaba de moluscos y braquiópodos.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, patrullando los fondos costeros.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, es plausible que diera a luz crías vivas, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los invertebrados de concha dura. Sus amenazas, los notosáurios. Sus rivales, otros placodontes.

16. Adaptaciones. Su presencia en el Tetis oriental extiende el rango de los placodontes hasta el actual Oriente Próximo: el grupo cubría todo el mar.

17. Evolución y parientes vivos. Los placodontes se extinguieron al final del Triásico sin dejar descendientes. No tiene parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describió Georg Haas en 1959, a partir de material del Makhtesh Ramón. Olivier Rieppel la reasignó al género *Psephosauriscus* en 2002.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en la Universidad Hebrea de Jerusalén.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los placodontes del Triásico medio fueron reemplazados por formas más derivadas.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con los placodontes europeos se discuten: el material del Néguev es limitado.

22. Dato curioso. *Psephosauriscus* es el placodonte del desierto: sus fósiles se hallan hoy en el Makhtesh Ramón, un cráter del Néguev, pero vivió en un mar tropical. Del Tetis al desierto en 240 millones de años.

PSEUDHESPEROSUCHUS

**Pseudhesperosuchus jachaleri* Bonaparte, 1969*



Ilustración: Pseudhesperosuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Tiouraren, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «falso *Hesperosuchus*»: se describió como parecido al esfenosuquio norteamericano *Hesperosuchus*. El epíteto *jachaleri* hace referencia a Jáchal, en San Juan (Argentina).

2. Clasificación. Esfenosuquio del Triásico tardío: un crocodilomorfo basal, pariente de *Hesperosuchus* y *Terrestrisuchus*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Formación Los Colorados, en La Rioja (Argentina): llanuras de inundación con estaciones marcadas.

5. Tamaño y peso. Era un crocodilomorfo pequeño: las estimaciones lo sitúan en torno a 1 metro de longitud. El peso rondaría unos pocos kilos.

6. Anatomía. Un esfenosuquio grácil de cuerpo ligero, patas largas y esbeltas, y cráneo con dientes afilados. Su tobillo ya mostraba la articulación de «crocodilo normal», el diseño que heredaron los cocodrilos modernos.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas eran la velocidad y una boca con dientes afilados. Su defensa, la agilidad.

8. Sentidos. Ojos grandes y buen olfato para un depredador pequeño.

9. Cómo se movía. Probablemente bípedo facultativo: podía correr a dos patas y caminar a cuatro, como otros esfenosuquios.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Cazador de presas pequeñas: insectos, pequeños reptiles y quizá crías.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, moviéndose con rapidez entre la vegetación.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los pequeños vertebrados. Sus amenazas, los depredadores mayores de Los Colorados: *Fasolasuchus*. Sus rivales, otros pequeños depredadores.

16. Adaptaciones. Su ligereza y su tobillo avanzado lo sitúan en el camino hacia los crocodilomorfos modernos: *Pseudhesperosuchus* era un «cocodrilo» antes de los cocodrilos.

17. Evolución y parientes vivos. Pertenece a los esfenosuquios, en la base de los crocodilomorfos. Sus parientes vivos más próximos, a gran distancia, son los cocodrilos actuales.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió José Bonaparte en 1969, a partir de material de Los Colorados. Fue uno de los primeros crocodilomorfos sudamericanos descritos.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Instituto Miguel Lillo (Tucumán, Argentina).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los esfenosuquios declinaron hacia el Jurásico.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con *Hesperosuchus* se discuten: ¿parecido real o convergencia? El material es limitado.

22. Dato curioso. *Pseudhesperosuchus* significa «falso *Hesperosuchus*»: se bautizó como la copia sudamericana de un norteamericano. En el Triásico, hasta los «cocodrilos» tenían dobles continentales.

PSEUDOCHAMPSA

**Pseudochampsa ischigualastensis* Trotte et al., 2012*



Ilustración: Pseudochampsa en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre significa «falso cocodrilo»: del griego *pseudo* (falso) y *champsa* (cocodrilo). El epíteto *ischigualastensis* hace referencia a la Formación Ischigualasto (San Juan, Argentina).

2. Clasificación. Proterocámpsido del Triásico tardío: un arcosauriforme semiacuático de Ischigualasto, pariente de *Proterochampsa*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense, hace unos 230 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Formación Ischigualasto, en San Juan (Argentina): llanuras de inundación con estaciones marcadas.

5. Tamaño y peso. Era un proterocámpsido de talla media: las estimaciones lo sitúan en torno a los 2 metros de longitud. El peso rondaría unas pocas decenas de kilos.

6. Anatomía. Un arcosauriforme de hocico largo y aplanado con narinas dorsales, dientes cónicos y cuerpo con armadura dérmica parcial. Su esqueleto, de los más completos entre los proterocámpsidos, muestra un animal bien adaptado a la vida anfibia.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la mandíbula con dientes cónicos para sujetar presas. Como defensa, la armadura dérmica y la vida en el agua.

8. Sentidos. Ojos y narinas en lo alto del cráneo para vigilar con el cuerpo sumergido.

9. Cómo se movía. Nadaba con la cola y caminaba por la orilla. Era un semiacuático.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Cazador de peces y pequeños vertebrados en los ríos de Ischigualasto, por emboscada.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, patrullando tramos de río.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es que pusiera huevos en la orilla, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los peces y pequeños vertebrados. Sus amenazas, *Saurosuchus* en tierra. Sus rivales, otros proterocámpsidos como *Proterochampsa*.

16. Adaptaciones. Su hocico aplanado con narinas dorsales fue la adaptación clásica de los proterocámpsidos: el diseño del emboscador acuático.

17. Evolución y parientes vivos. Los proterocámpsidos se extinguieron al final del Triásico. Pertenecen a los arcosauriformes, primos lejanos de los arcosaurios.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron Trotte y colaboradores en 2012, a partir de un esqueleto casi completo de Ischigualasto.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El esqueleto tipo se conserva en el Museo de Ciencias Naturales de San Juan (Argentina).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los proterocámpsidos no sobrevivieron al Triásico.

21. Debate científico abierto. El gran debate es si *Pseudochampsa* es un género válido o una especie de *Chanaresuchus*: algunos autores los fusionan. La cuestión sigue abierta.

22. Dato curioso. *Pseudochampsa* se describió en 2012 a partir del proterocámpsido más completo de Ischigualasto: un esqueleto casi entero que llevaba esperando su nombre desde que *Proterochampsa* se describió en 1959.

PTERONISCULUS

**Pteronisculus cicatrosus* White, 1933*

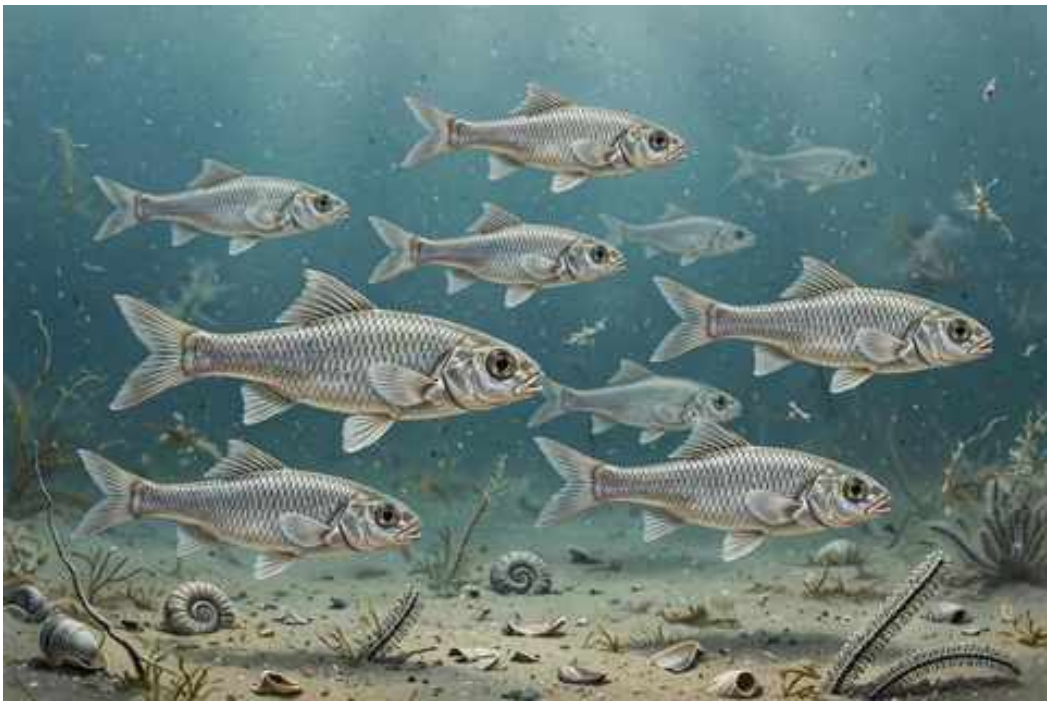

Ilustración: Pteronisculus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [FunkMonk, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *pteron* (ala) y el diminutivo *-isculus*: algo así como «pequeño alado», por sus aletas. El epíteto *cicatrosus* significa «cicatrizado» en latín, por la textura de sus escamas.

2. Clasificación. Pez paleonisciforme del Triásico temprano: un actinopterigio primitivo, pariente de los esturiones en sentido amplio.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, en el Induense-Olenekiense, hace unos 250–247 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de Groenlandia (Formación Wordie Creek) y Madagascar: mares boreales y del Tetis en el Triásico temprano.

5. Tamaño y peso. Era un pez pequeño: las estimaciones lo sitúan en torno a 15–20 cm de longitud. El peso rondaría unas pocas decenas de gramos.

6. Anatomía. Un pez fusiforme de escamas ganoideas romboidales con textura «cicatrizada», aletas con radios y cola heterocerca. Su esqueleto se conserva en pizarras marinas.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era la escuela, la velocidad y las escamas duras.

8. Sentidos. Ojos de buen tamaño para un pez y línea lateral para detectar vibraciones.

9. Cómo se movía. Nadaba con ondulaciones del cuerpo, moviéndose en bancos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Se alimentaba de plancton y pequeños invertebrados, que filtraba o capturaba en el agua.

11. Comportamiento. Probablemente vivía en bancos, como otros paleonisciformes.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco, lo razonable es la fecundación externa con huevos en el agua, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran el plancton y los pequeños invertebrados. Sus amenazas, los peces mayores y los primeros reptiles marinos. Sus rivales, otros paleonisciformes.

16. Adaptaciones. Su distribución bipolar (Groenlandia-Madagascar) muestra la rápida dispersión de los peces tras la extinción pérmica.

17. Evolución y parientes vivos. Los paleonisciformes son actinopterigios primitivos, en la base de los peces de aletas radiadas. Sus parientes vivos más próximos, a gran distancia, son los esturiones y los peces óseos actuales.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Errol White en 1933, a partir de material de Groenlandia.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo de Historia Natural de Londres.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los paleonisciformes fueron reemplazados por neopterigios más derivados.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con otros paleonisciformes del Triásico temprano se discuten.

22. Dato curioso. *Pteronisculus* nadó en dos mundos: sus fósiles se hallan en Groenlandia y en Madagascar, en extremos opuestos del océano triásico. Un pez de 20 cm con pasaporte pangeico.

PTYCHOCERATODUS

**Ptychoceratodus serratus* (Agassiz, 1838) Jaekel, 1926*

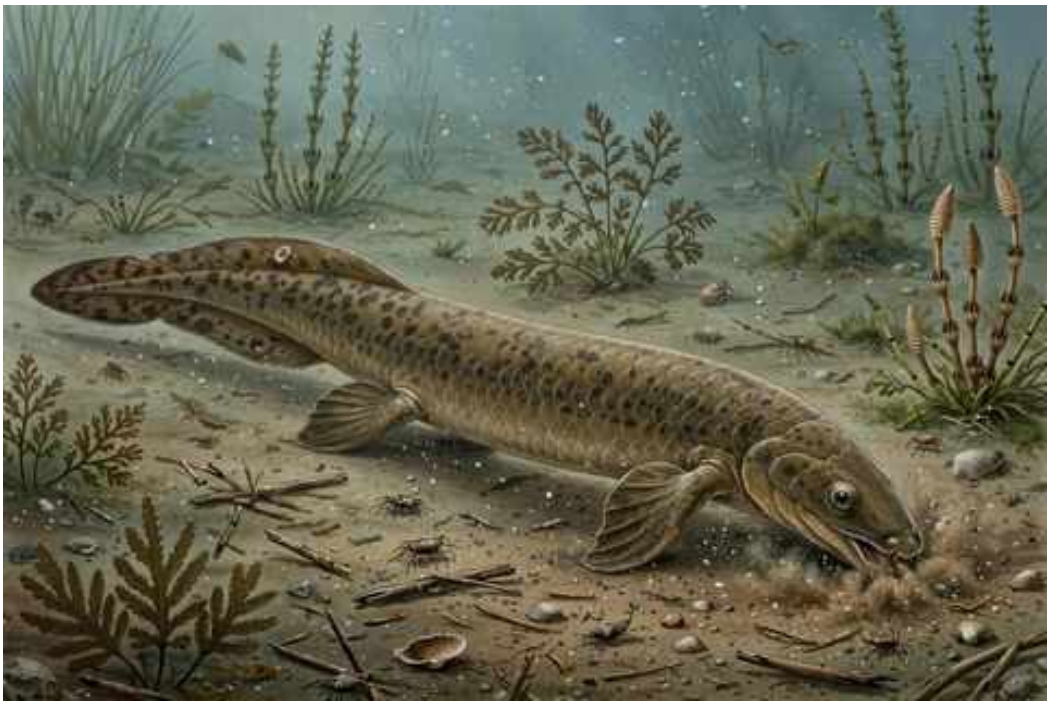

Ilustración: Ptychoceratodus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre viene del griego *ptycho* (pliegue) y *ceratodus* (diente córneo): «diente córneo plegado», por las crestas de sus placas dentales. El epíteto *serratus* significa «aserrado» en latín.

2. Clasificación. Pez pulmonado ceratodóntido del Triásico: un dipnoo, pariente de los peces pulmonados actuales.

3. Cuándo vivió. Vivió durante el Triásico, hace unos 245–200 millones de años.

4. Dónde vivió. Cosmopolita: Europa, Norteamérica, Sudamérica, África y Asia. Uno de los peces pulmonados de distribución más amplia del Triásico.

5. Tamaño y peso. Solo se conocen sus placas dentales: a partir de su tamaño se estima un pez pulmonado de talla media, en torno a 50 cm–1 metro de longitud. Es una extrapolación y debe tomarse con cautela. No hay estimaciones de peso.

6. Anatomía. Un ceratodóntido conocido casi exclusivamente por sus placas dentales: dientes en abanico con crestas plegadas y bordes aserrados, diseñados para triturar. El cuerpo, desconocido en detalle, debía de ser el típico de los peces pulmonados: alargado, con aletas lobuladas.

7. Armas y defensas naturales. Sus placas dentales trituraban conchas y plantas duras. Como defensa, el tamaño y la capacidad de enterrarse en el fango.

8. Sentidos. Como buen pez pulmonado, debía de contar con olfato desarrollado y línea lateral, inferidos por parentesco con los dipnoos actuales.

9. Cómo se movía. Nadaba con ondulaciones del cuerpo en ríos y lagos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Omnívoro de fondo: se alimentaba de moluscos, crustáceos y plantas acuáticas, que trituraba con sus placas dentales.

11. Comportamiento. Probablemente solitario, patrullando los fondos fluviales.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de señales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Sin datos directos. Por parentesco con los dipnoos actuales, lo plausible es la fecundación externa, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No hay estudios de crecimiento en este género.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran los invertebrados y las plantas. Sus amenazas, los grandes depredadores de agua dulce: temnospóndilos y fitosáurios. Sus rivales, otros peces pulmonados.

16. Adaptaciones. Su respiración aérea —inferida por parentesco— le permitía sobrevivir en aguas pobres en oxígeno y estaciones secas, enterrándose en el fango como los pulmonados actuales.

17. Evolución y parientes vivos. Los ceratodóntidos están en el linaje de los peces pulmonados actuales: sus parientes vivos más próximos son los dipnoos de Australia, Sudamérica y África. Los dipnoos, a su vez, son parientes de los tetrápodos.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describió Louis Agassiz en 1838; el género lo erigió Otto Jaekel en 1926, al estudiar las placas dentales triásicas.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Las placas dentales se conservan en museos de todo el mundo: Londres, Stuttgart, Berlín y Washington, entre otros.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los ceratodóntidos como grupo sobrevivieron hasta el Cretácico.

21. Debate científico abierto. El gran debate es cuántas especies son válidas: el género acumuló docenas de nombres basados en dientes aislados, y su revisión es una tarea pendiente.

22. Dato curioso. *Ptychoceratodus* es un pez conocido por los dientes y cosmopolita por los continentes: sus placas dentales aparecen en cinco continentes. Es el pez pulmonado más viajero del Triásico, reconstruido diente a diente. ---

QIANICHTHYOSAURUS

**Qianichthyosaurus zhoui* Li, 1999*



Ilustración: Qianichthyosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Jonathan Chen, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre significa «lagarto pez de Qian»: Qian es el nombre clásico de la provincia china de Guizhou, donde apareció el primer ejemplar. El epíteto *zhoui* honra al investigador que participó en su estudio. Es, literalmente, el «ictiosaurio de Guizhou».

2. Clasificación. Ictiosaurio (reptil marino de cuerpo de pez) de la familia Toretocnemidae, un grupo de ictiosaurios pequeños y esbeltos del Triásico tardío. Dentro de los ictiosaurios, los toretocnémidos representan formas ágiles y de tamaño modesto, alejadas de los gigantes que dominaban los mares de la época.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el piso Carniense, hace unos 230 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la Formación Xiaowa, en Guanling (provincia de Guizhou, China): mares epicontinentales cálidos y someros del margen oriental de Pangea, famosos por su extraordinaria fauna de reptiles marinos.

5. Tamaño y peso. Era un ictiosaurio pequeño: alrededor de 1,5 metros de longitud total. Su peso no tiene ninguna estimación publicada con rigor: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Un ictiosaurio de cuerpo alargado y ligero, con hocico fino y estrecho, aletas anteriores bien desarrolladas en forma de remo y una cola con la que se impulsaba. Sus dientes eran pequeños y cónicos, del tipo que sirve para sujetar presas resbaladizas, no para triturar.

7. Armas y defensas naturales. Su única «arma» era la boca: dientes cónicos pequeños para atrapar peces y cefalópodos de un bocado rápido. Como defensa, un animal de 1,5 metros en mar abierto contaba sobre todo con la velocidad y la maniobrabilidad de su cuerpo ligero.

8. Sentidos. Como buen ictiosaurio, tenía ojos proporcionalmente grandes, adaptados a localizar presas en el agua; la vista era con seguridad su sentido principal de caza.

9. Cómo se movía. Nadaba con ondulaciones laterales del cuerpo y golpes de su aleta caudal, gobernándose con las aletas anteriores: el estilo de natación ágil y continuo de los ictiosaurios pequeños, más parecido al de un delfín menudo que al de los grandes cruceros de su familia.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Cazador de presas pequeñas: peces menudos y cefalópodos de cuerpo blando. Probablemente cazaba en persecuciones cortas, capturando sus presas con el hocico fino en aguas abiertas o cerca de la superficie.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir de su anatomía: un nadador activo y veloz, cazador de aguas abiertas. Se desconoce si formaba grupos o vivía en solitario: los fósiles no lo dicen.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de cómo se relacionaba con sus congéneres.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto: no se han encontrado crías ni hembras grávidas atribuibles a *Qianichthyosaurus*. Por parentesco con otros ictiosaurios, es razonable pensar que daba a luz crías vivas en el agua, pero se dice como inferencia, no como dato.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas eran peces pequeños y cefalópodos. Sus depredadores potenciales incluían los grandes ictiosaurios que compartían los mares de Guizhou, como *Guizhouichthyosaurus*. Sus rivales serían otros ictiosaurios pequeños y reptiles marinos de dieta similar.

16. Adaptaciones. Su gran adaptación fue el tamaño reducido combinado con un cuerpo hidrodinámico: un ictiosaurio «deportivo» capaz de perseguir presas rápidas en un mar lleno de competidores mucho mayores que él.

17. Evolución y parientes vivos. *Qianichthyosaurus* no dejó descendientes: ningún ictiosaurio sobrevivió al Cretácico, y los reptiles marinos no tienen parientes vivos directos. Sus parientes

actuales más lejanos serían los demás reptiles diápsidos, un parentesco muy remoto.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie fueron descritos en 1999 por el paleontólogo Li Chun, a partir de material de la Formación Xiaowa de Guizhou.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Se conoce por material procedente de Guanling, conservado en colecciones e instituciones científicas de China. No hay un esqueleto expuesto famoso asociado a un museo concreto que pueda citarse con seguridad: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Desaparece del registro al final de su intervalo conocido en el Carniense; las causas locales de extinción de estos pequeños ictiosaurios no están documentadas.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta dentro de los toretocnémidos y sus relaciones con *Toretocnemus*, su pariente californiano, siguen discutiéndose: el material, aunque bueno, es limitado y cada nuevo ejemplar puede mover el árbol.

22. Dato curioso. Comparte mar y época con algunos de los reptiles marinos más extraños del Triásico chino, pero eligió la estrategia opuesta a la de sus vecinos gigantes: mientras *Shastasaurus* crecía hasta dimensiones colosales, *Qianichthyosaurus* apostó por ser pequeño, rápido y discreto.

QIANOSUCHUS

**Qianosuchus mixtus* Li, Brusatte, Wu, Meng, Zhang & Liu, 2006*

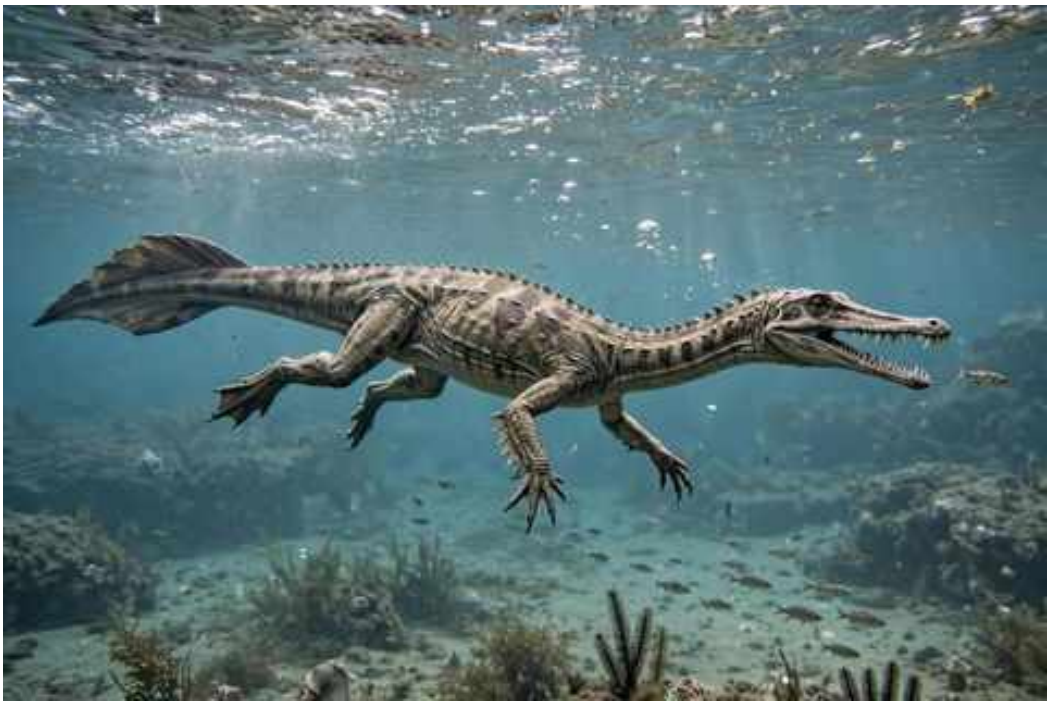

Ilustración: Qianosuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Jonathan Chen, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El cocodrilo de Qian»: combina de nuevo el nombre clásico de Guizhou (Qian) con *suchus*, «cocodrilo» en griego, la terminación típica de los pseudosuquios triásicos. El epíteto *mixtus* («mezclado») alude a su anatomía intermedia, con rasgos tanto terrestres como acuáticos.

2. Clasificación. Rauisuquio de la familia Poposauridae (grupo poposauroide), dentro de los pseudosuquios: el linaje de arcosaurios que incluye a los cocodrilos actuales, aunque *Qianosuchus* está mucho más cerca de los grandes depredadores terrestres del Triásico que de

ningún cocodrilo moderno.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el piso Anisiense, hace unos 247–242 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Guanling, en Guizhou, China: un ambiente costero y marino somero del este de Pangea. Es uno de los pocos rauisuquios con adaptaciones claras a la vida junto al mar.

5. Tamaño y peso. Alrededor de 3 metros de longitud total según la descripción original. Su peso no tiene estimación rigurosa publicada: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Un depredador de hocico largo y estrecho, cuerpo robusto y cola potente y comprimida lateralmente, adaptada a la natación. Las extremidades conservan proporciones terrestres, pero varias características del esqueleto (vértebras, costillas, cola) apuntan a un animal cómodo en el agua: un rauisuquio «anfibio».

7. Armas y defensas naturales. Su arma era un hocico largo armado de dientes cónicos y afilados, ideal para atrapar peces y presas resbaladizas. Con 3 metros y una complexión robusta, un adulto apenas tenía enemigos en su ambiente costero.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle. Por su modo de vida semiacuático, probablemente combinaba buena vista con la detección de vibraciones en el agua, como hacen los cocodrilos actuales, pero sus fósiles no conservan evidencia directa.

9. Cómo se movía. Era un nadador capaz gracias a su cola comprimida, pero también podía desplazarse por tierra con sus extremidades: un animal de doble vida, entre la costa y el mar somero, parecido en hábitos —que no en parentesco— a un cocodrilo marino primitivo.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Depredador semiacuático: se alimentaba de peces y probablemente de otros vertebrados costeros. Su técnica sería la emboscada en aguas someras: quieto entre la vegetación o el fondo, lanzándose sobre lo que pasara a su alcance.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un cazador solitario de emboscada en ambientes costeros, moviéndose entre el agua y la orilla. Los fósiles no permiten saber si era territorial o cómo interactuaba con sus congéneres.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Como arcosaurio, pondría huevos en tierra, pero no hay nidos ni huevos atribuibles a *Qianosuchus*.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas incluían peces y vertebrados costeros de la biota de Guanling. Un adulto de 3 metros no tendría depredadores habituales; sus rivales serían otros arcosaurios costeros y grandes reptiles marinos de la zona.

16. Adaptaciones. Su gran adaptación fue la vida semiacuática dentro de un grupo —los rauisuquios— dominado por depredadores terrestres: cola de nadador en un cuerpo de cazador terrestre, una combinación rara en el Triásico.

17. Evolución y parientes vivos. *Qianosuchus* no dejó descendientes directos. Pertenece a los

pseudosuquios, el linaje que sí dejó herederos: los cocodrilos actuales son sus parientes vivos más cercanos, aunque muy lejanos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2006 por Li Chun, Stephen Brusatte, Wu Xiaochun y colaboradores, a partir de un esqueleto casi completo de la Formación Guanling.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El holotipo es un esqueleto articulado casi completo, uno de los rauisuquios mejor conservados del Triásico medio chino; se conserva en colecciones científicas de China. Museo concreto de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Los poposauroides declinaron hacia el Triásico tardío sin que se conozca la causa concreta de cada género.

21. Debate científico abierto. Se discute hasta qué punto era realmente acuático: ¿un nadador habitual o un terrestre que frecuentaba la costa? Su anatomía «mixta» admite ambas lecturas, y cada análisis nuevo matiza el grado de adaptación al agua.

22. Dato curioso. Es el «patito feo» de los rauisuquios al revés: mientras sus parientes se hacían cada vez más terrestres y gigantes, *Qianosuchus* decidió volver al agua, anticipando en más de 200 millones de años el estilo de vida que luego harían famosos los cocodrilos marinos.

QUASIANOSTEOSAURUS

**Quasianosteosaurus vikinghoegdai* Maisch & Matzke, 2003*

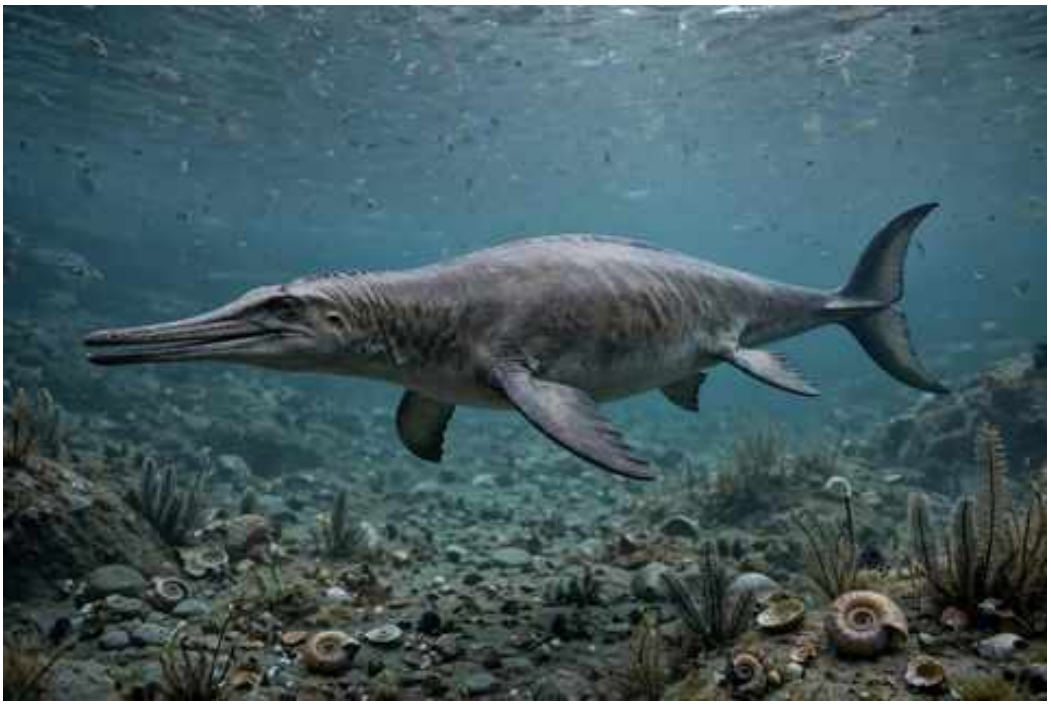

Ilustración: Quasianosteosaurus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre significa «casi *Anosteosaurus*»: al describirlo, sus autores vieron parecido con otro ictiosaurio primitivo y lo bautizaron como su «casi pariente». El epíteto *vikinghoegdai* combina «vikingo» con el monte Vikinghøgda, en Spitsbergen, donde apareció el fósil: un homenaje ártico con humor nórdico.

2. Clasificación. Ictiosaurio basal, uno de los más primitivos conocidos: está cerca de la raíz del árbol de los ictiosaurios, cuando el grupo aún conservaba rasgos de sus antepasados terrestres.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, en el piso Olenekiense, hace unos 250–247 millones de años: apenas unos millones de años después de la gran extinción del Pérmico.

4. Dónde vivió. Procede de la isla de Spitsbergen, en el archipiélago de Svalbard (Noruega): mares boreales de alta latitud del Triásico temprano, entonces mucho más templados que el Ártico actual.

5. Tamaño y peso. Se conoce por material muy fragmentario (parte del cráneo y poco más), así que cualquier cifra sería una extrapolación arriesgada: lo sensato es decir que fue un ictiosaurio de tamaño medio, sin comprometerse con metros concretos. Peso: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Lo poco que se conserva —restos craneales— muestra un ictiosaurio primitivo de hocico alargado y dentición simple. El resto del cuerpo se reconstruye por comparación con sus parientes cercanos: un nadador de cuerpo aún poco especializado, a medio camino entre un reptil terrestre y el «pez reptil» clásico.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas eran los dientes del hocico, para sujetar peces. Como ictiosaurio temprano de tamaño medio, su defensa principal era la movilidad en un mar que se estaba recuperando de la extinción.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género. Los ictiosaurios basales ya

mostraban ojos grandes, así que la vista sería importante, pero el material no permite afirmarlo de *Quasianosteosaurus*.

9. Cómo se movía. Nadaba por ondulación del cuerpo y la cola, con un estilo menos eficiente que el de los ictiosaurios posteriores: era un diseño «versión 1.0» del reptil nadador, aún en pruebas evolutivas.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probablemente peces y otros animales marinos de tamaño modesto, capturados en persecución en mar abierto. La dentición simple sugiere presas blandas, sin corazas que triturar.

11. Comportamiento. Lo que la ciencia aún no sabe: el material es demasiado escaso para inferir hábitos sociales o de caza.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Los ictiosaurios posteriores eran vivíparos; si los más primitivos ya lo eran es una pregunta abierta.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas serían peces del Triásico temprano ártico. Sus depredadores potenciales, otros reptiles marinos de mayor tamaño; sus rivales, los demás ictiosaurios primitivos que compartían aquellos mares en recuperación.

16. Adaptaciones. Su valor evolutivo está en su primitivismo: conserva la anatomía de los primeros experimentos de los reptiles con la vida marina, justo después de la mayor extinción de la historia.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes directos conocidos; es una rama temprana del árbol de los ictiosaurios. Como todos los ictiosaurios, no tiene parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2003 por Michael Maisch y Axel Matzke a partir de material recogido en Spitsbergen.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material conocido es fragmentario y procede de las colecciones de las expediciones a Svalbard; institución concreta de custodia: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe. Los ictiosaurios basales fueron reemplazados por formas más derivadas a lo largo del Triásico medio.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los ictiosaurios más primitivos se discute: con tan poco material, cada análisis filogenético lo coloca en un sitio ligeramente distinto del árbol, y su relación con *Anosteosaurus* —la que le dio nombre— no está confirmada.

22. Dato curioso. Vivió tan cerca en el tiempo de la extinción del Pérmico que sus mares aún estaban «vacíos»: fue uno de los primeros reptiles en atreverse a ganarse la vida nadando en un océano en reconstrucción, en latitudes que hoy son hielo permanente.

QUASICYCLOTOSAURUS

**Quasicyclotosaurus campi* Schoch, 2000*



Ilustración: Quasicyclotosaurus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «El casi *Cyclotosaurus*»: su nombre avisa de que se parece mucho al temnospóndilo *Cyclotosaurus* sin serlo del todo. El epíteto *campi* honra a Charles Lewis Camp, paleontólogo pionero de los vertebrados triásicos de Norteamérica.

2. Clasificación. Temnospóndilo (anfibio gigante del linaje de los estereospóndilos), de la familia Mastodonsauridae o cercano a ella: un capitosaurio, el grupo de anfibios de cráneo plano que dominó las aguas dulces del Triásico.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 220–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Chinle, en el suroeste de Estados Unidos: ríos, lagos y llanuras de inundación del desierto triásico norteamericano.

5. Tamaño y peso. Un anfibio grande: el cráneo conocido sugiere un animal de unos 2 metros de longitud total, aunque la estimación es aproximada porque el material es parcial. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cráneo grande, ancho y aplanado, con ojos situados en lo alto de la cabeza —el diseño clásico del depredador de emboscada acuático— y una boca enorme armada de dientes cónicos. El cuerpo era robusto, con extremidades cortas y cola potente para la natación.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca: una trampa enorme que se abría de golpe para engullir peces. Como defensa, su tamaño y su vida acuática lo ponían fuera del alcance de la mayoría de los depredadores terrestres.

8. Sentidos. Los ojos dorsales y el sistema de línea lateral —canales sensoriales en el cráneo, típicos de estos anfibios— le permitían detectar a sus presas en aguas turbias sin apenas moverse.

9. Cómo se movía. Nadador de fondo: se desplazaba con ondulaciones del cuerpo y la cola, y podía arrastrarse por tierra con sus patas cortas cuando necesitaba cambiar de charca.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Depredador de emboscada: peces y cualquier vertebrado pequeño que se acercara a su boca. Permanecía inmóvil en el fondo, mimetizado con el lodo, y atacaba con una apertura rapidísima de sus enormes mandíbulas.

11. Comportamiento. Cazador solitario y sedentario, dueño de su tramo de río o lago. Como otros grandes temnospóndilos, pasaría la mayor parte del tiempo quieto, esperando.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Como anfibio, se reproduciría en el agua, pero no hay huevos ni larvas atribuibles a *Quasicyclotosaurus*.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: peces del Chinle y pequeños tetrápodos. Sus rivales: los fitosaurios, los grandes «cocodrilos» triásicos que compartían sus aguas y competían por las mismas presas. Un adulto apenas tendría depredadores.

16. Adaptaciones. El cráneo plano con ojos dorsales y la línea lateral son su gran adaptación: un sistema de caza pasiva perfecto para aguas turbias, donde ver no sirve y sentir lo es todo.

17. Evolución y parientes vivos. Los temnospóndilos se extinguieron sin dejar descendientes directos; los anfibios actuales (ranas, salamandras) pertenecen a otro linaje. *Quasicyclotosaurus* es una de las últimas ramas de los gigantes de su grupo.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en el año 2000 por Rainer Schoch, especialista en temnospóndilos, a partir de material del Chinle.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material craneal procedente del Triásico tardío del suroeste estadounidense, en colecciones científicas de Estados Unidos. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Los grandes temnospóndilos declinaron al final del Triásico, coincidiendo con cambios climáticos y la competencia de los arcosaurios.

21. Debate científico abierto. Su parentesco exacto con *Cyclotosaurus* —el género que le dio nombre— sigue en discusión: ¿es realmente su pariente más cercano o solo un parecido superficial? Los análisis filogenéticos no se ponen del todo de acuerdo.

22. Dato curioso. Es un superviviente tardío de una dinastía en retirada: cuando *Quasicyclotosaurus* cazaba en los ríos del Chinle, los dinosaurios ya caminaban por las orillas y el reinado de los anfibios gigantes tenía los días contados.

--- ---

RABIDOSAURUS

**Rabidosaurus cristatus* Kalandadze, 1970*



Ilustración: Rabidosaurus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre significa «lagarto rabioso»: *rabidus* en latín alude a su aspecto fiero, con el cráneo alto y los colmillos prominentes. El epíteto *cristatus* («con cresta») se refiere a la cresta ósea de su hocico.

2. Clasificación. Dicinodonte kannemeyérido: un terápsido herbívoro del grupo de los «dos dientes de perro», pariente lejano de los mamíferos, dentro de la gran radiación de herbívoros del Triásico medio.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, hace unos 247–242 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de Rusia (cuenca del Don y los Urales): llanuras fluviales templadas del norte de Pangea.

5. Tamaño y peso. Un dicinodonte grande, de unos 2,5 a 3 metros de longitud. Su peso no tiene estimación rigurosa publicada: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Cuerpo robusto en forma de tonel, patas cortas y fuertes, y un cráneo alto y macizo con pico córneo y un par de colmillos superiores prominentes. La cresta del hocico le daba un perfil inconfundible.

7. Armas y defensas naturales. Sus «armas» eran el pico córneo para cortar vegetación y los colmillos, útiles en disputas entre congéneres. Su defensa real era el tamaño y la complexión de tanque.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle. Como herbívoro de gran tamaño, dependería del olfato y la vista para detectar depredadores.

9. Cómo se movía. Caminaba a cuatro patas con paso pesado y plantígrado, como un gran herbívoro moderno de cuerpo macizo: lento pero incansable.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: arrancaba y cortaba vegetación dura con su pico córneo, triturándola con las placas bucales. Los colmillos no servían para comer, sino para la vida social.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, como otros kannemeyéridos: los yacimientos con varios individuos sugieren grupos. Los machos usarían cresta y colmillos en exhibiciones y disputas.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe con evidencia directa, aunque la ornamentación craneal apunta a señales visuales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Ponía huevos, como todos los terápsidos no mamalianos, pero no hay nidos atribuidos.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores serían los grandes eritrosúquidos y arcosauriformes rusos de su época. Sus rivales, otros dicinodontes herbívoros; sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. El pico córneo sin dientes y el cuerpo de gran tonelaje son su adaptación a procesar vegetación abundante y fibrosa del Triásico medio.

17. Evolución y parientes vivos. Los dicinodontes se extinguieron al final del Triásico sin descendientes. Sus parientes vivos más cercanos son los mamíferos, por el lado de los terápsidos, aunque el parentesco es muy lejano.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1970 por el paleontólogo georgiano-soviético N. N. Kalandadze.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material craneal y postcraneal del Triásico medio ruso, en colecciones paleontológicas de Rusia. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Los kannemeyéridos rusos desaparecen del registro hacia el Triásico medio-superior.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas dentro de los kannemeyéridos y la validez de algunos materiales atribuidos siguen revisándose.

22. Dato curioso. Su nombre de «lagarto rabioso» es un homenaje a su cara de pocos amigos: con esa cresta y esos colmillos, parecía siempre enfadado, aunque solo comía plantas.

RAETICODACTYLUS

**Raeticodactylus filisurensis* Stecher, 2008*



Ilustración: Raeticodactylus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Tiia Monto, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Dedo alado del Raetiense»: combina el piso geológico Raetiense (el último del Triásico) con *dactylus*, «dedo», la terminación clásica de los pterosáurios. El epíteto *filisurensis* alude a Filisur, la localidad suiza donde apareció.

2. Clasificación. Pterosáurio (reptil volador) basal, cercano al origen del grupo: conserva rasgos primitivos como la cola larga, pero ya vuela con la membrana alar sostenida por el cuarto dedo.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el piso Raetiense, hace unos 208–201 millones de años: uno de los últimos pterosáurios del Triásico.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Kössen, en los Alpes suizos (cantón de los Grisones): un ambiente marino costero tropical al final del Triásico.

5. Tamaño y peso. Envergadura estimada de alrededor de 1,35 metros: un volador de tamaño medio para su época. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cráneo con una cresta ósea baja en la parte frontal, mandíbulas con dientes cónicos y una membrana alar que unía el cuerpo con el cuarto dedo, enormemente alargado. Cola larga con una pequeña estructura terminal, típica de los pterosáurios primitivos.

7. Armas y defensas naturales. Su boca dentada servía para atrapar peces y pequeños animales. Su defensa era el vuelo: desde el aire, pocos depredadores podían alcanzarlo.

8. Sentidos. Vista aguda, imprescindible para un volador que caza; los pterosáurios tenían ojos grandes y cerebro con áreas visuales desarrolladas.

9. Cómo se movía. Volaba batiendo sus alas membranosas y podía planear aprovechando las corrientes costeras. En tierra se desplazaría a cuatro patas, como los demás pterosáurios basales.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probablemente piscívoro: capturaba peces cerca de la superficie del mar, quizá también pequeños invertebrados costeros.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un volador costero que pescaba en mar abierto y descansaba en acantilados o playas. Vida social desconocida.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe, aunque la cresta craneal sugiere señales visuales entre congéneres.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Los pterosáurios ponían huevos de cáscara blanda; no hay nidos de *Raeticodactylus*.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: peces y pequeños animales marinos. Sus rivales: otros pterosáurios del Raetiense alpino. Sus depredadores potenciales, grandes reptiles marinos si caía al agua.

16. Adaptaciones. La cresta ósea frontal y la dentición especializada en pesca son sus rasgos distintivos: un pterosáurio afinado para la vida sobre el mar tropical.

17. Evolución y parientes vivos. Los pterosáurios se extinguieron al final del Cretácico sin descendientes. No tienen parientes vivos; las aves vuelan por convergencia, no por parentesco.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2008 por Rico Stecher a partir de un esqueleto parcial de los Alpes suizos.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El holotipo, un esqueleto parcial con cráneo, procede de Filisur (Suiza) y se conserva en colecciones suizas. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Desaparece con la extinción del fin del Triásico, que golpeó a muchos grupos.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los pterosáurios más antiguos se discute:

algunos análisis lo acercan a *Caviramus*, otro pterosáurio suizo, y la forma de su cresta sigue reinterpretándose.

22. Dato curioso. Es uno de los pterosáurios más modernos del Triásico: vivió a las puertas del Jurásico, cuando los reptiles voladores estaban a punto de diversificarse en serio.

RAUISUCHUS

**Rauisuchus tiradentes* von Huene, 1942*



Ilustración: Rauisuchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «El cocodrilo de Rau»: honra al coleccionista alemán Wilhelm Rau, que reunió los fósiles. El epíteto *tiradentes* alude a la localidad brasileña donde apareció. Y un honor extra: todo el grupo de los rauisuquios —los grandes depredadores terrestres del Triásico— lleva el nombre de este género.

2. Clasificación. Rauisuquio (pseudosuquio) que da nombre al grupo Rauisuchia: arcosaurios depredadores terrestres, cuadrúpedos, con cráneo alto y dientes de sierra.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Ladiniense, hace unos 242–237 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Santa María, en Rio Grande do Sul, Brasil: llanuras fluviales del sur de Pangea, uno de los yacimientos triásicos más ricos del mundo.

5. Tamaño y peso. Alrededor de 4 metros de longitud según las estimaciones clásicas, aunque el material es fragmentario y la cifra debe tomarse con cautela. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cráneo alto y robusto con dientes comprimidos y aserrados, cuerpo cuadrúpedo con extremidades en posición erecta bajo el cuerpo —una postura avanzada para su época— y una fila de osteodermos (placas óseas) sobre el lomo.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca: dientes de sierra para desgarrar carne. Con 4 metros y blindaje dorsal parcial, un adulto era el depredador dominante de su ecosistema.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle. Los rauisuquios tenían ojos laterales y buen olfato, el equipo estándar del gran depredador terrestre triásico.

9. Cómo se movía. Caminaba a cuatro patas con las extremidades en posición vertical bajo el

cuerpo, un andar eficiente y sorprendentemente moderno para el Triásico medio.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro: cazaba dicinodontes, cinodontes y otros tetrápodos de Santa María, probablemente por persecución y emboscada combinadas.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un depredador solitario y territorial, dueño de su territorio de caza. El material no permite saber más.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Ponía huevos, como todos los arcosaurios.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: los herbívoros de Santa María, como el dicinodonte *Dinodontosaurus*. Sus rivales: otros rauisuquios como *Prestosuchus*. Un adulto no tenía depredadores.

16. Adaptaciones. La postura erecta de sus extremidades es su gran innovación: le permitía moverse con eficacia y sostener un cuerpo grande sin el coste energético del andar «abierto» de los reptiles primitivos.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes directos: los rauisuquios se extinguieron al final del Triásico. Sus parientes vivos más cercanos son los cocodrilos, por el lado de los pseudosuquios.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1942 por el paleontólogo alemán Friedrich von Huene, pionero del estudio de los vertebrados triásicos de Brasil.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material original procede de Santa María (Brasil) y se conserva en colecciones científicas brasileñas y alemanas. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Su grupo declinó hacia el final del Triásico.

21. Debate científico abierto. El material es fragmentario y su anatomía se conoce de forma incompleta, así que su posición exacta dentro de los rauisuquios se revisa cada vez que aparece un pariente mejor conservado.

22. Dato curioso. Pocos géneros pueden presumir de dar nombre a todo un grupo de temibles depredadores: cada vez que se habla de «rauisuquios», se está hablando, en el fondo, de la familia de *Rauisuchus*.

RECHNISAURUS

**Rechnisaurus cristarhynchus* Roy-Chowdhury, 1970*



Ilustración: Rechnisaurus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre honra a la localidad o al contexto de su hallazgo en la India central; el epíteto *cristarhynchus* significa «hocico con cresta», por la marcada cresta ósea de su morro.

2. Clasificación. Dicinodonte kannemeyérido: terápsido herbívoro de gran tamaño, del grupo dominante entre los herbívoros del Triásico medio.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense, hace unos 247–242 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de la India (Formación Yerrapalli) y de Tanzania: un género de distribución africano-asiática, en las llanuras fluviales del Gondwana central.

5. Tamaño y peso. Un kannemeyérido de tamaño medio-grande, estimado en unos 2,5–3 metros de longitud, con las reservas que impone un material parcial. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cráneo macizo con hocico provisto de cresta, pico córneo desdentado y un par de colmillos superiores. Cuerpo en tonel con patas cortas y robustas, construido para sostener mucho peso.

7. Armas y defensas naturales. El pico córneo para la vegetación y los colmillos para las disputas sociales. Su defensa era el tamaño y la vida en grupo.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo pesado de paso firme: un herbívoro de gran tonelaje que se desplazaba con lentitud entre las zonas de alimentación.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: cortaba tallos y hojas duras con el pico córneo.

Vivía en ambientes fluviales con vegetación abundante.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, como otros kannemeyéridos; la cresta del hocico y los colmillos apuntan a una vida social con exhibiciones.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe con evidencia directa.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: los grandes arcosauriformes carnívoros del Gondwana medio. Sus rivales: otros dicinodontes; sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. La cresta del hocico —única entre sus parientes cercanos— y el pico córneo especializado son sus señas de identidad.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los dicinodontes se extinguieron al final del Triásico. Parentesco lejano con los mamíferos por vía de los terápsidos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1970 por T. Roy-Chowdhury a partir de material de la India.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material craneal de la India y Tanzania, en colecciones científicas de ambos países. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. La atribución del material tanzano al mismo género que el indio se ha discutido; la distribución africano-asiática del género depende de esa identificación.

22. Dato curioso. Es la prueba de que los dicinodontes no entendían de fronteras actuales: el mismo género vivió en lo que hoy son la India y Tanzania, cuando ambas tierras formaban un Gondwana continuo.

REDFIELDIUS

**Redfieldius gracilis* (Redfield, 1837)*



Ilustración: Redfieldius en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Redfieldius_gracilis_Exhibit_Museum_of_Natural_History.JPG : Daderot derivative work: Haplochromis (talk), Public domain, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El de Redfield»: honra a William C. Redfield, naturalista estadounidense que estudió los peces fósiles del este de Norteamérica. El epíteto *gracilis* («grácil, esbelto») describe su cuerpo fino y elegante.

2. Clasificación. Pez de aletas radiadas (actinopterigio) del grupo de los redfíldidos, familia típica de los lagos y ríos del Triásico tardío de Norteamérica.

3. Cuándo vivió. Vivió entre el Triásico tardío y el Jurásico temprano, hace unos 220–190 millones de años: uno de los peces que cruzó la frontera entre periodos.

4. Dónde vivió. Se conoce de la cuenca de Newark, en el este de Estados Unidos (Nueva Jersey, Connecticut, Massachusetts): lagos de rift profundos y extensos que se formaron al abrirse el

Atlántico.

5. Tamaño y peso. Un pez de tamaño medio, de unos 20–30 cm de longitud. Peso: sin estimación publicada, innecesaria para un pez de este tamaño.

6. Anatomía. Cuerpo fusiforme y esbelto cubierto de escamas rómbicas brillantes (ganoideas), aletas con radios bien desarrollados y una cola heterocerca. Hocico ligeramente puntiagudo con dientes pequeños.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas notables: un pez de dieta generalista cuya defensa era la vida en cardumen y la agilidad en el agua.

8. Sentidos. Vista y línea lateral para detectar movimiento en el agua, el equipo sensorial estándar de los peces de lago.

9. Cómo se movía. Nadador activo de aguas abiertas del lago, con natación continua y maniobrable.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Se alimentaba de pequeños invertebrados, larvas y probablemente peces menudos: un generalista de lago.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir de su abundancia en los yacimientos: vivía en cardúmenes numerosos en las aguas abiertas de los lagos de Newark.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Como pez de aletas radiadas, se reproduciría por huevos en el agua.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: invertebrados y peces pequeños. Sus depredadores: peces mayores como *Saurichthys* y los tiburones de agua dulce. Sus rivales: otros peces de los lagos de Newark.

16. Adaptaciones. Su éxito está en la generalización: un pez adaptable que prosperó en los grandes lagos del rift y sobrevivió a la extinción del fin del Triásico que acabó con tantos contemporáneos.

17. Evolución y parientes vivos. Pertenece a los actinopterigios, el grupo que incluye a la inmensa mayoría de los peces actuales: sus parientes vivos son, en sentido amplio, casi todos los peces óseos modernos.

18. Descubridor del primer fósil. La especie fue descrita originalmente en 1837 por John H. Redfield (como *Amblypterus gracilis*); el género *Redfieldius* lo estableció Oliver P. Hay en 1899.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Es uno de los peces fósiles más comunes de la cuenca de Newark; ejemplares en museos de historia natural del este de Estados Unidos. Institución concreta de exhibición destacada: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto; el linaje se extingue en el Jurásico temprano.

21. Debate científico abierto. La taxonomía de los redfíldidos de Newark se ha revisado varias

veces: cuántas especies válidas hay y cómo se relacionan entre sí sigue discutiéndose.

22. Dato curioso. Es un superviviente con pedigrí: su especie se describió en 1837, cuando la paleontología de vertebrados en América apenas despertaba, y sigue siendo uno de los peces triásicos mejor representados en las colecciones.

REDONDASAURUS

**Redondasaurus gregorii* Hunt & Lucas, 1993*



Ilustración: Redondasaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [James St. John, CC BY 2.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El lagarto de Redonda»: toma su nombre de la Formación Redonda, en Nuevo México, donde apareció. El epíteto *gregorii* honra al geólogo y paleontólogo Joseph T. Gregory.

2. Clasificación. Fitosaurio (arcosauriforme) de la familia Parasuchidae: los grandes «cocodrilos» del Triásico, depredadores semiacuáticos de hocico largo, sin parentesco directo con los cocodrilos modernos.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense-Raetiense, hace unos 215–205 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Redonda, en el este de Nuevo México: ríos y llanuras de inundación del desierto triásico norteamericano.

5. Tamaño y peso. Un fitosaurio grande: estimaciones de 6 a 8 metros de longitud para los

mayores individuos, con la cautela que merecen los restos parciales. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cráneo enorme y alargado con las narinas situadas en lo alto, cerca de los ojos —el sello de los fitosaurios—, mandíbulas armadas de dientes cónicos de distintos tamaños y cuerpo acorazado con osteodermos. Cola potente para la natación.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca: un cepo dentado capaz de atrapar grandes presas. Con ese tamaño y su blindaje, un adulto no tenía enemigos.

8. Sentidos. Ojos y narinas en lo alto del cráneo para acechar semisumergido, y probablemente sensores de presión en el hocico para detectar movimiento en el agua turbia.

9. Cómo se movía. Nadador potente con la cola y caminante competente en tierra: el doble registro del gran depredador semiacuático.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Depredador ápice de ríos: peces grandes, anfibios gigantes y tetrápodos que se acercaban a beber. Cazaba por emboscada desde el agua.

11. Comportamiento. Cazador solitario y territorial de los cauces principales, como los grandes cocodrilos actuales en hábitos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Pondría huevos en nidos en las orillas, como otros arcosauriformes.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: la fauna del Redonda, incluidos peces, anfibios y aetosaurios. Sus rivales: otros fitosaurios y el gran crocodilomorfo *Redondavenator*. Un adulto no tenía depredadores.

16. Adaptaciones. El cráneo con narinas dorsales es la adaptación estrella de los fitosaurios: respirar y ver sin apenas emerger, el equipo perfecto del emboscador acuático.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes: los fitosaurios se extinguieron al final del Triásico. No son ancestros de los cocodrilos, solo un parecido por convergencia.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1993 por Adrian Hunt y Spencer Lucas a partir de material de la Formación Redonda.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Cráneos y material postcraneal del este de Nuevo México, en colecciones científicas estadounidenses. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Los fitosaurios desaparecen con la extinción del fin del Triásico.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones con *Machaeroprosopus* y *Rutiodon* —otros gigantes del Chinle— se han revisado: algunos autores han propuesto sinonimias que otros no aceptan.

22. Dato curioso. Comparte formación con un «quién es quién» del Triásico tardío norteamericano: en Redonda convivió con aetosaurios, rauisuquios y anfibios gigantes, y aun así

era el dueño del río. ---

REDONDASUCHUS

**Redondasuchus reseri* Heckert, Lucas & Hunt, 1996*



Ilustración: Redondasuchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «El cocodrilo de Redonda»: de nuevo la Formación Redonda de Nuevo México. El epíteto *reseri* honra a un colaborador de las investigaciones en la zona.

2. Clasificación. Aetosaurio (pseudosuquio) de la subfamilia Typothoracinae: reptil herbívoro acorazado, cuadrúpedo, con el cuerpo cubierto de placas óseas articuladas.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Redonda, en el este de Nuevo México: llanuras de inundación semiáridas junto a los ríos del desierto triásico.

5. Tamaño y peso. Un aetosaurio de tamaño medio, estimado en unos 2–2,5 metros de longitud, con la cautela propia de un material limitado. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cuerpo bajo y ancho protegido por un caparazón de osteodermos rectangulares con ornamentación radial, cráneo pequeño con hocico estrecho y dientes simples en forma de hoja, y extremidades cortas y robustas.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa era el blindaje: un caparazón completo de placas óseas que lo convertía en un bocado difícil. No tenía armas ofensivas; sus dientes solo servían para la vegetación.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle. Como herbívoro acorazado, dependería de la vista y el olfato para detectar depredadores.

9. Cómo se movía. Caminaba a cuatro patas con paso lento y pesado, el andar de un animal que confía su seguridad a la armadura.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: arrancaba plantas bajas y helechos con su

hocico estrecho. Algunos aetosaurios quizá complementaban con pequeños invertebrados, pero la base era vegetal.

11. Comportamiento. Probablemente vivía en grupos, como sugieren las acumulaciones de aetosaurios en otros yacimientos. Animal tranquilo de llanura, siempre cerca del agua.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Ponía huevos, como todos los arcosaurios.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: los fitosaurios gigantes como *Redondasaurus* y el crocodilomorfo *Redondavenator*. Sus rivales: otros herbívoros acorazados; sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. El caparazón articulado de osteodermos es su gran adaptación: protección total sin perder la movilidad, la solución de los aetosaurios al mundo lleno de depredadores del Triásico tardío.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes: los aetosaurios se extinguieron al final del Triásico. Parientes vivos lejanos: los cocodrilos, por el lado de los pseudosuquios.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1996 por Andrew Heckert, Spencer Lucas y Adrian Hunt.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Placas de armadura y material craneal del este de Nuevo México, en colecciones científicas estadounidenses. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Los aetosaurios desaparecen con la extinción del fin del Triásico.

21. Debate científico abierto. Su posición dentro de los typothoracinos y sus diferencias con *Typothorax* se han discutido; el material limitado deja preguntas abiertas.

22. Dato curioso. Vivió a la sombra —literalmente— de *Redondasaurus*: el aetosaurio acorazado y el fitosaurio gigante comparten nombre de formación y ecosistema, el blindado paciendo mientras el gigante patrullaba el río.

REDONDAVENATOR

**Redondavenator quayensis* Nesbitt, Irmis & Lucas, 2005*



Ilustración: Redondavenator en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «El cazador de Redonda»: combina la Formación Redonda con *venator*, «cazador» en latín. El epíteto *quayensis* alude al condado de Quay, en Nuevo México, donde apareció.

2. Clasificación. Crocodiloformo basal (pariente primitivo de los cocodrilos): un pseudosuquio carnívoro de gran tamaño, de los primeros miembros del linaje cocodriliano en alcanzar dimensiones gigantes.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 215–210 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Redonda, en el este de Nuevo México: el mismo ecosistema fluvial que *Redondasaurus* y *Redondasuchus*.

5. Tamaño y peso. Grande para un crocodilomorfo triásico: el material sugiere un animal de 4 a 5 metros de longitud, con cautela por lo fragmentario de los restos. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Se conoce sobre todo por material craneal: un cráneo robusto y profundo, con dientes cónicos fuertes y desiguales, del tipo del depredador generalista. El cuerpo se reconstruye como el de un cuadrúpedo semiacuático robusto.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca: mandíbulas potentes con dientes para sujetar y desgarrar. Con ese tamaño, un adulto competía de igual a igual con los fitosaurios.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género. Los crocodilomorfos basales ya mostraban el equipo sensorial del emboscador acuático.

9. Cómo se movía. Probablemente semiacuático: nadador con la cola y caminante cuadrúpedo en tierra, el registro doble de su linaje.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro generalista: peces grandes, anfibios y tetrápodos de las orillas. Cazaría por emboscada desde el agua, como sus parientes modernos.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un depredador solitario y territorial de los cauces, en competencia directa con los fitosaurios.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: la fauna del Redonda. Sus grandes rivales: los fitosaurios como *Redondasaurus*, con los que disputaba el título de dueño del río. Un adulto no tenía depredadores.

16. Adaptaciones. Su tamaño es su mensaje evolutivo: demuestra que el linaje de los cocodrilos ya ensayaba el gigantismo en el Triásico, mucho antes de los cocodrilos gigantes del Cretácico.

17. Evolución y parientes vivos. Pertenece al linaje que conduce a los cocodrilos actuales: no es un ancestro directo, pero sí un pariente temprano del grupo que sobrevivió hasta hoy.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2005 por Sterling Nesbitt, Randall Irmis y Spencer Lucas.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material craneal del este de Nuevo México, en colecciones científicas estadounidenses. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los crocodilomorfos más antiguos se discute: el material fragmentario admite varias colocaciones en el árbol.

22. Dato curioso. Es el tercer «Redonda» del ecosistema: fitosaurio gigante, aetosaurio acorazado y cocodrilo primitivo compartiendo formación, un duelo de depredadores que los fósiles aún no han terminado de arbitrar.

REGISAURUS

**Regisaurus jacobi* Mendrez, 1972*



Ilustración: Regisaurus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «El lagarto del rey»: *regis* es «rey» en latín, un guiño a su descubridor o a su porte. El epíteto *jacobi* honra a la persona a la que se dedicó la especie.

2. Clasificación. Terocefálido (terápsido): un pariente de los cinodontes dentro de los euteriodontes, depredador de tamaño pequeño del Triásico temprano.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, en el Induense, hace unos 252–250 millones de años: justo después de la gran extinción del Pérmico.

4. Dónde vivió. Procede de la cuenca del Karoo, en Sudáfrica: llanuras fluviales en recuperación tras la mayor extinción de la historia.

5. Tamaño y peso. Pequeño: el cráneo mide unos 10–15 cm, lo que sugiere un animal de menos de medio metro de longitud total. Peso: irrelevante a esta escala, sin estimación publicada.

6. Anatomía. Cráneo alargado y bajo con dientes diferenciados —incisivos, caninos prominentes y postcaninos—, cuerpo esbelto de patas ágiles y cola larga. El diseño de un pequeño cazador activo.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas eran los caninos afilados para atrapar pequeñas presas. Su defensa: el tamaño reducido, la velocidad y la vida entre la vegetación.

8. Sentidos. Vista y olfato desarrollados, el equipo del pequeño depredador que caza insectos y vertebrados menudos.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo ágil y veloz, probablemente capaz de trepar y de moverse entre la hojarasca con soltura.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Se alimentaba de insectos y pequeños vertebrados: un

cazador de emboscada y persecución a pequeña escala.

11. Comportamiento. Probablemente solitario y territorial, como los pequeños depredadores modernos de hábitos similares.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: insectos y vertebrados diminutos. Sus depredadores: terápsidos y arcosauriformes mayores del Karoo temprano. Sus rivales: otros pequeños terocefálidos como *Scaloposaurus*.

16. Adaptaciones. Su dentición diferenciada —casi de mamífero— en un mundo post-extinción: la especialización dental como arma para explotar presas pequeñas que otros ignoraban.

17. Evolución y parientes vivos. Los terocefálidos se extinguieron en el Triásico medio sin descendientes. Parentesco lejano con los mamíferos por vía de los terápsidos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1972 por C. H. Mendrez a partir de material del Karoo sudafricano.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Cráneos del Triásico temprano del Karoo, en colecciones sudafricanas. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Los terocefálidos declinaron durante el Triásico temprano-medio.

21. Debate científico abierto. Las relaciones entre los terocefálidos del Karoo temprano —*Regisaurus*, *Scaloposaurus*, *Olivierosuchus*— se reordenan con cada revisión del grupo.

22. Dato curioso. Vivió en el mundo del «después»: su Karoo era un paisaje en reconstrucción tras la extinción pérmica, y pequeños cazadores como él fueron los primeros en volver a llenarlo de dientes.

RETICULODUS

**Reticulodus synergus* Murry & Kirby, 1987*

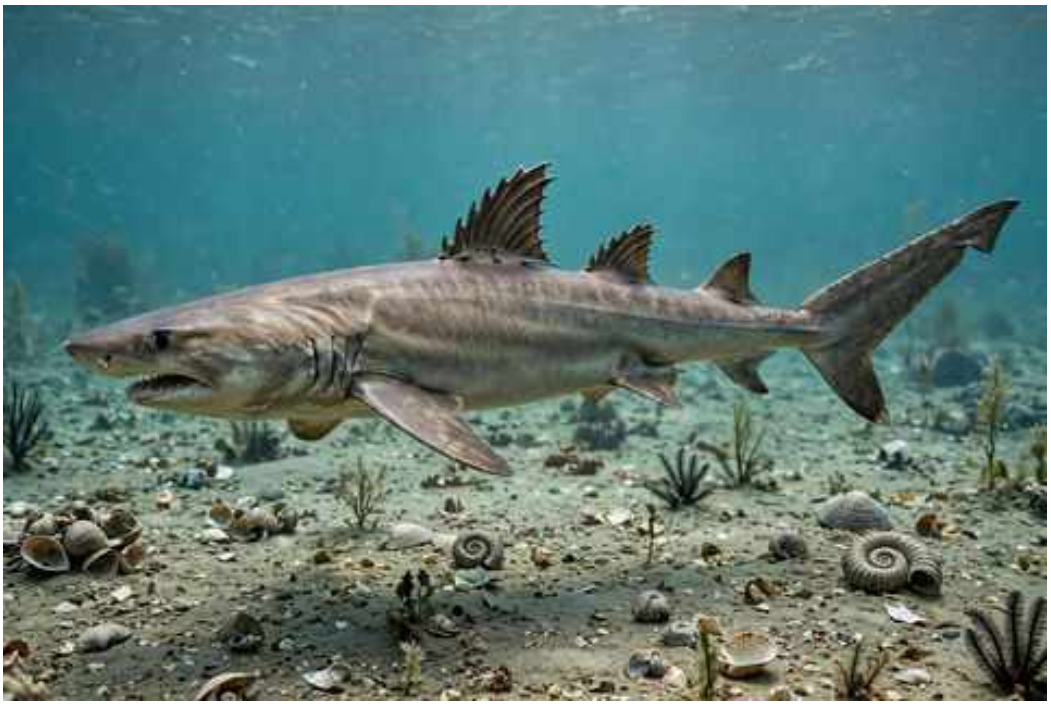

Ilustración: Reticulodus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «Diente en red»: *reticulum* es «red» en latín, por el ornamentado dibujo reticulado del esmalte de sus dientes. El epíteto *synergus* alude a su dentición de piezas que trabajan en conjunto.

2. Clasificación. Tiburón hibodóntido: pez cartilaginoso del grupo dominante entre los tiburones del Triásico, de aletas con espinas defensivas.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 220–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Chinle, en el suroeste de Estados Unidos: ríos y lagos de agua dulce del desierto triásico. Era un tiburón de agua dulce.

5. Tamaño y peso. Se conoce sobre todo por dientes aislados; el tamaño del animal se estima de forma muy aproximada en 1–2 metros. Cautela máxima: son dientes sueltos, no esqueletos.

6. Anatomía. Lo conocido son sus dientes: coronas ornamentadas con crestas reticuladas, del tipo triturador-desgarrador de los hibodóntidos. El cuerpo se reconstruye como el de un tiburón clásico, con espinas en las aletas dorsales.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas eran los dientes; sus defensas, las espinas de las aletas dorsales, un disuasorio eficaz contra depredadores mayores.

8. Sentidos. El equipo sensorial de los tiburones: olfato, electrorrecepción y línea lateral para detectar presas en aguas turbias.

9. Cómo se movía. Nadador activo de ríos y lagos, con el estilo de natación continuo de los tiburones.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Se alimentaba de peces y probablemente de carroña: un

oportunista de las aguas dulces del Chinle.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un depredador solitario de patrulla fluvial. Los dientes aislados no cuentan historias sociales.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: peces del Chinle. Sus depredadores potenciales: los fitosaurios gigantes. Sus rivales: otros tiburones y peces depredadores de agua dulce.

16. Adaptaciones. La vida en agua dulce dentro de un grupo mayoritariamente marino, y una dentición ornamentada única que le da nombre.

17. Evolución y parientes vivos. Los hibodóntidos se extinguieron en el Cretácico. Sus parientes vivos son los tiburones modernos, aunque de linajes distintos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1987 por Phillip Murry y R. E. Kirby a partir de dientes del Chinle.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Dientes aislados del Triásico tardío del suroeste estadounidense, en colecciones científicas de Estados Unidos. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Al conocerse casi solo por dientes, su anatomía general y sus relaciones exactas dentro de los hibodóntidos siguen abiertas a reinterpretación.

22. Dato curioso. Es un tiburón conocido por su «huella dactilar»: nadie ha visto su cuerpo, pero sus dientes reticulados son tan característicos que basta uno para reconocerlo.

RETYMAIJYCHAMPSA

**Retymaijychampsa beckeri* Ezcurra et al., 2023*



Ilustración: Retymaijychampsa en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre viene del guaraní: *retymã* significa «hocico» o «morro» y *ijy* alude a su forma, combinado con *champsa*, «cocodrilo» en griego. El epíteto *beckeri* honra a quien contribuyó a su estudio. Es un nombre con raíces en la lengua originaria de su tierra.

2. Clasificación. Proterocámpsido: arcosauriforme basal del grupo que incluye a los «cocodrilos» primitivos del Triásico sudamericano, cercano al origen de los arcosaurios.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense, hace unos 233–228 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Santa María, en Rio Grande do Sul, Brasil: llanuras fluviales del sur de Pangea.

5. Tamaño y peso. Un proterocámpsido de tamaño medio, estimado en unos 2 metros de longitud, con la cautela de un material parcial. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cráneo alargado de hocico estrecho con dientes cónicos, cuerpo cuadrúpedo esbelto y cola larga. El diseño clásico del arcosauriforme semiacuático de hocico largo.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era el hocico dentado, para atrapar peces y presas pequeñas. Su defensa, la agilidad y la vida junto al agua.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle. Probablemente vista aguda y detección de vibraciones en el agua.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo ágil en tierra y buen nadador: el doble registro de los proterocámpsidos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Se alimentaba de peces y pequeños vertebrados de los ríos de Santa María, cazando por emboscada en aguas someras.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un cazador solitario de orilla, patrullando entre el agua y la tierra.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: peces y pequeños tetrápodos. Sus depredadores: los grandes rauisuquios como *Prestosuchus*. Sus rivales: otros proterocámpsidos como *Chanaresuchus*.

16. Adaptaciones. El hocico largo y estrecho es su especialización: un instrumento de precisión para la pesca en un mundo de bocas enormes.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes directos; los proterocámpsidos se extinguieron al final del Triásico. Parentesco lejano con cocodrilos y aves por vía de los arcosauriformes.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2023 por Martín Ezcurra y colaboradores, en la oleada reciente de revisiones de los proterocámpsidos brasileños.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material del Carniense de Rio Grande do Sul, en colecciones científicas brasileñas. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Al ser un género descrito muy recientemente, sus relaciones exactas dentro de los proterocámpsidos están aún en construcción.

22. Dato curioso. Es uno de los dinosaurios-que-no-son-dinosaurios con nombre más nuevo de la enciclopedia: descrito en 2023, demuestra que el Triásico de Brasil aún guarda sorpresas con nombre en guaraní.

REVUELTOSAURUS

**Revueltosaurus callenderi* Hunt, 1989*



Ilustración: Revueltosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Geekgecko, CC0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El lagarto de Revuelto»: honra a Francisco Revuelto, descubridor de fósiles en Nuevo México. El epíteto *callenderi* se refiere a la localidad o a un colaborador de la zona del Chinle.

2. Clasificación. Aetosauriforme (pseudosuquio): está muy cerca del origen de los aetosaurios, los herbívoros acorazados del Triásico tardío, aunque con anatomía aún primitiva.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 220–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Chinle, en Nuevo México y Arizona: llanuras de inundación del desierto triásico norteamericano.

5. Tamaño y peso. Alrededor de 1 metro de longitud: un aetosauriforme pequeño. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Durante décadas se lo conoció solo por dientes —pequeños, en forma de hoja, con dentículos—, lo que llevó a confundirlo con un dinosaurio ornitisquio. Los esqueletos posteriores revelaron un cuadrúpedo acorazado de cuerpo bajo, con osteodermos y cráneo de hocico corto: un proto-aetosaurio.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa era una armadura incipiente de placas óseas. Sus dientes foliáceos servían para cortar vegetación, no para pelear.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de paso corto y cuerpo bajo, moviéndose con cautela entre la vegetación.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: cortaba plantas bajas con sus dientes en forma de hoja. Fue precisamente esa dentición la que engañó a los paleontólogos.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un herbívoro discreto de sotobosque fluvial, probablemente en grupos pequeños.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: los fitosaurios y rauisuquios del Chinle. Sus rivales: otros pequeños herbívoros; sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. Su importancia es evolutiva: muestra el momento en que el linaje de los aetosaurios empezaba a acorazarse, con la armadura aún en construcción.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes directos; está en la base del grupo de los aetosaurios. Parientes vivos lejanos: los cocodrilos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1989 por Adrian Hunt a partir de dientes del Chinle de Nuevo México.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Dientes y esqueletos parciales del Chinle, en colecciones científicas estadounidenses. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Su historia es un debate en sí misma: descrito como dinosaurio ornitisquio por sus dientes, reclasificado como pseudosuquio cuando aparecieron los esqueletos. Aún se discute su posición exacta en la base de los aetosaurios.

22. Dato curioso. Es el protagonista de uno de los grandes errores corregidos de la paleontología

triásica: durante años, sus dientes «de dinosaurio» se citaron como prueba de ornitisquios en el Triásico… hasta que el esqueleto contó otra historia. ---

RHADALOGNATHUS

**Rhadalognathus bowlesi* Welles, 1947*



Ilustración: Rhadalognathus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «Mandíbula esbelta»: *rhadalos* es «esbelto» en griego y *gnathos*, «mandíbula». El epíteto *bowlesi* honra a quien colaboró en su hallazgo.

2. Clasificación. Temnospóndilo (anfibio) metoposáurido: del grupo de los grandes anfibios de cráneo plano y cuerpo deprimido del Triásico tardío.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense-Noriense, hace unos 230–220 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de Marruecos (cuenca del Argana): ríos y lagos del norte de África triásica, en el margen occidental de Pangea.

5. Tamaño y peso. Un metoposáurido de tamaño medio, con cráneo de unos 40–50 cm que sugiere un animal de 1,5–2 metros de longitud, con cautela por lo parcial del material. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cráneo ancho y aplanado con hocico relativamente esbelto —de ahí su nombre—, ojos dorsales y boca enorme con dientes cónicos. Cuerpo deprimido de extremidades cortas, adaptado a la vida en el fondo.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca-trampa: se abría de golpe para engullir peces. Su defensa, el tamaño y la vida acuática.

8. Sentidos. Línea lateral bien desarrollada en el cráneo para detectar vibraciones en aguas turbias, complementada por los ojos dorsales.

9. Cómo se movía. Nadador de fondo por ondulación, y capaz de desplazarse por tierra entre charcas en épocas de sequía.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Depredador de emboscada: peces y pequeños vertebrados que pasaban sobre su cabeza. Permanecía enterrado en el lodo, invisible.

11. Comportamiento. Cazador solitario y sedentario, dueño de su poza. Los metoposáuridos se acumulaban en abrevaderos durante las sequías.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: peces de los ríos marroquíes. Sus rivales: los fitosaurios norteafricanos como *Arganarhinus*. Un adulto apenas tenía depredadores.

16. Adaptaciones. El hocico esbelto dentro de un grupo de cabezas anchas sugiere una especialización trófica: quizá un cazador de presas más rápidas o un nicho distinto al de sus parientes.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los metoposáuridos se extinguieron al final del Triásico. Sin parientes vivos directos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1947 por Samuel Welles, el paleontólogo del famoso *Dilophosaurus*.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material craneal del Triásico tardío marroquí, en colecciones científicas. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas dentro de los metoposáuridos y la validez de su distinción frente a *Dutuitosaurus*, otro gigante marroquí, se han discutido.

22. Dato curioso. Es el anfibio norteafricano con nombre griego de «mandíbula esbelta»: entre tanto cráneo ancho y chato, el suyo era el perfil fino de la familia.

RHADINOSUCHUS

**Rhadinosuchus gracilis* von Huene, 1942*



Ilustración: Rhadinosuchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «Cocodrilo esbelto»: *rhadinos* es «esbelto» en griego. El epíteto *gracilis* refuerza la idea: un proterocámpsido de complexión ligera.

2. Clasificación. Proterocámpsido: arcosauriforme basal de hocico largo, del grupo de los «cocodrilos» primitivos del Triásico sudamericano.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense, hace unos 233–228 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Santa María, en Rio Grande do Sul, Brasil.

5. Tamaño y peso. Se conoce por material muy parcial; las estimaciones rondan 1–1,5 metros de longitud, con máxima cautela. Peso: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Lo conocido —vértebras y fragmentos— apunta a un proterocámpsido grácil de cuerpo ligero y cuello relativamente largo. El cráneo completo no se conserva.

7. Armas y defensas naturales. Por parentesco, un hocico dentado para pequeñas presas; su defensa sería la agilidad.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

9. Cómo se movía. Probablemente un cuadrúpedo ágil, bueno tanto en tierra como en el agua somera.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Pequeños vertebrados y peces, cazados en las orillas de los ríos de Santa María.

11. Comportamiento. Lo que la ciencia aún no sabe: el material no permite inferencias sólidas.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores potenciales: los rauisuquios de Santa María. Sus rivales: otros proterocámpsidos.

16. Adaptaciones. Su gracilidad dentro de un grupo de formas robustas sugiere un nicho de cazador ligero y veloz.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes directos conocidos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1942 por Friedrich von Huene.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material parcial del Carniense brasileño, en colecciones científicas. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Con tan poco material, su validez como género y sus relaciones exactas se han cuestionado: algunos autores lo consideran dudoso.

22. Dato curioso. Es uno de los géneros más enigmáticos de Santa María: un nombre válido sostenido por unos pocos huesos, esperando que un esqueleto completo confirme —o desmienta— su historia.

RHADIODROMUS

**Rhadiodromus klimovi* (Efremov, 1940)*



Ilustración: Rhadiodromus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «Corredor esbelto»: *rhadios* («esbelto») y *dromus* («corredor»). El epíteto *klimovi* honra al investigador ruso asociado a su estudio.

2. Clasificación. Dicinodonte kannemeyérido: terápsido herbívoro de gran tamaño del Triásico medio.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense-Ladiniense, hace unos 247–237 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de Rusia (región del Volga-Urales): llanuras fluviales del norte de Pangea.

5. Tamaño y peso. Un kannemeyérido de tamaño medio, estimado en unos 2–2,5 metros, con cautela. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cráneo robusto con pico córneo y colmillos superiores, cuerpo en tonel y extremidades cortas y fuertes. La especie se describió originalmente dentro de otro género y luego se le dio género propio.

7. Armas y defensas naturales. Pico y colmillos para la vida social; el tamaño como defensa.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo pesado de paso firme.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: vegetación dura de las llanuras rusas, cortada con el pico córneo.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, como otros kannemeyéridos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: los grandes arcosauriformes rusos. Sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. Su complexión relativamente ligera para un kannemeyérido —de ahí lo de «corredor esbelto»— sugiere un herbívoro algo más ágil que sus parientes más macizos.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; parentesco lejano con los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. La especie fue descrita en 1940 por Ivan Efremov; el género *Rhadiodromus* se estableció después para acogerla.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material del Triásico medio ruso, en colecciones paleontológicas de Rusia. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Su separación de géneros cercanos y la atribución de materiales rusos fragmentarios siguen en revisión.

22. Dato curioso. Su nombre promete velocidad —«corredor esbelto»— para un animal que probablemente nunca pasó del trote pesado: la ironía de bautizar tanques con nombres de atletas.

RHYNCHOSAURUS

**Rhynchosaurus articeps* Owen, 1842*



Ilustración: Rhynchosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Owen, P., No restrictions, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Lagarto de pico»: *rhynchos* es «pico» u «hocico» en griego. El epíteto *articeps* alude a la forma de su cabeza. Fue el primer rincosaurio descrito, y dio nombre a todo el grupo.

2. Clasificación. Rincosaurio (arcosauromorfo) basal: reptil herbívoro de pico córneo, del grupo que dominaría a los herbívoros del Triásico medio-tardío.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense, hace unos 247–242 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede del Mercia Mudstone (antes Keuper), en Inglaterra: llanuras semiáridas con ríos estacionales de la Pangea templada.

5. Tamaño y peso. Alrededor de 1 metro de longitud: un rincosaurio pequeño y primitivo. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cuerpo compacto en forma de tonel, cráneo triangular con pico córneo curvo y dientes en placas para triturar, y garras fuertes en las patas delanteras, quizá para escarbar.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era el tamaño modesto, la vida en grupo y probablemente la huida o el enterramiento parcial.

8. Sentidos. Vista y olfato para localizar alimento y detectar depredadores en la llanura abierta.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de paso corto, con las patas delanteras robustas; podía escarbar en busca de raíces y tubérculos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: cortaba vegetación dura con el pico y la trituraba con las placas dentales. Las garras delanteras sugieren que desenterraba partes subterráneas de plantas.

11. Comportamiento. Probablemente gregario: los rincosaurios se encuentran a menudo en acumulaciones que sugieren manadas.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: los arcosauriformes carnívoros del Triásico medio inglés. Sus rivales: otros herbívoros pequeños; sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. El pico córneo y las placas trituradoras son la innovación de su linaje: un equipo bucal de precisión para procesar vegetación fibrosa.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes directos; está en la base de la radiación de los rincosaurios. Sin parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1842 por Richard Owen, el gran anatomista victoriano que acuñó la palabra «dinosaurio».

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material del Triásico medio inglés, en colecciones británicas de historia natural. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Al ser el rincosaurio más antiguo y primitivo, su anatomía se usa como referencia para todo el grupo, y cada revisión de los rincosaurios basales lo vuelve a examinar.

22. Dato curioso. Lo describió Richard Owen en 1842, el mismo año en que inventó los dinosaurios: mientras bautizaba a los gigantes, también ponía nombre al pequeño herbívoro de pico que daría nombre a toda una dinastía.

RILEYMILLERUS

**Rileymillerus cosgriffi* Bolt & Chatterjee, 2000*



Ilustración: Rileymillerus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «El molino de Riley»: *Riley* por el descubridor del yacimiento y *millerus* como homenaje complementario. El epíteto *cosgriffi* honra al paleontólogo John Cosgriff, especialista en temnospóndilos.

2. Clasificación. Temnospóndilo (anfibio) de afinidades inciertas, cercano a los trematosáuridos: un anfibio pequeño del Triásico tardío.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 220 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Dockum, en Texas: lagos y ríos efímeros del oeste de Texas triásico.

5. Tamaño y peso. Pequeño: el cráneo conocido mide unos 10 cm, lo que sugiere un animal de 30–40 cm de longitud total. Un anfibio de tamaño modesto.

6. Anatomía. Cráneo pequeño y delicado con órbitas grandes, cuerpo esbelto y extremidades proporcionales. Lejos del gigantismo de sus parientes metoposáuridos.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas notables: dientes diminutos para presas pequeñas. Su defensa era el tamaño discreto y la vida en aguas someras.

8. Sentidos. Ojos grandes que sugieren buena vista, útil en aguas claras y someras.

9. Cómo se movía. Nadador ágil de movimientos rápidos y caminante capaz en tierra húmeda.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Se alimentaba de pequeños invertebrados acuáticos y larvas: un cazador de precisión a pequeña escala.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un anfibio activo de charcas y lagunas, quizá con hábitos parcialmente terrestres.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: invertebrados diminutos. Sus depredadores: peces grandes y anfibios mayores del Dockum. Sus rivales: otros pequeños tetrápodos acuáticos.

16. Adaptaciones. Su pequeñez en un mundo de anfibios gigantes: explotaba presas y refugios que los grandes no podían usar.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes conocidos; los temnospóndilos no dejaron herederos directos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en el año 2000 por John Bolt y Sankar Chatterjee.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El cráneo del Dockum texano, en colecciones científicas estadounidenses. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Sus afinidades exactas dentro de los temnospóndilos se discuten: el cráneo pequeño y delicado admite varias colocaciones.

22. Dato curioso. Es la prueba de que el Triásico tardío no era solo tierra de gigantes: mientras los metoposáuridos de 5 metros dominaban los lagos, *Rileymillerus* prosperaba en las orillas con 35 centímetros de anfibio.

RIOARRIBASUCHUS

**Rioarribasuchus chamaensis* (Zeigler, Lucas & Heckert, 2003)*



Ilustración: Rioarribasuchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «El cocodrilo de Río Arriba»: del condado de Río Arriba, en Nuevo México. El epíteto *chamaensis* alude a la localidad de Chama, donde apareció.

2. Clasificación. Aetosaurio (pseudosuquio) desmatosúquido: herbívoro acorazado de gran tamaño, con espinas laterales prominentes.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Chinle, en el norte de Nuevo México: llanuras de inundación del desierto triásico.

5. Tamaño y peso. Un aetosaurio grande, estimado en unos 4–5 metros de longitud, con la cautela propia del material parcial. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cuerpo macizo cubierto por un caparazón de osteodermos, con grandes espinas curvadas sobre los hombros —el sello de los desmatosúquidos—, cráneo pequeño con hocico de cerdo y dientes simples.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa era formidable: caparazón completo más espinas escapulares de gran tamaño, un disuasorio visual y físico contra cualquier depredador.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo pesado de paso lento: un tanque blindado que no necesitaba correr.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: hozaba el suelo con su hocico de cerdo en busca de raíces y plantas bajas.

11. Comportamiento. Probablemente gregario y tranquilo, pastando en las llanuras del Chinle

bajo la protección de su armadura.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores potenciales: los grandes fitosaurios y rauisuquios; pocos se atreverían con un adulto acorazado y espinoso. Sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. Las espinas escapulares gigantes son su seña de identidad: defensa pasiva llevada al extremo ornamental.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los aetosaurios se extinguieron al final del Triásico. Parientes vivos lejanos: los cocodrilos.

18. Descubridor del primer fósil. La especie se describió en 2003 (Zeigler, Lucas y Heckert); el género *Rioarribasuchus* se estableció después para acogerla, separándola de *Desmatosuchus*.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material del Chinle del norte de Nuevo México, en colecciones científicas estadounidenses. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Su separación de *Desmatosuchus* —del que se consideró especie durante años— sigue siendo materia de discusión taxonómica.

22. Dato curioso. Pasó años «camuflado» como una especie de *Desmatosuchus* hasta que los paleontólogos decidieron que merecía género propio: el aetosaurio que necesitó dos bautizos. ---

RIOGRANDIA

**Riograndia guaibensis* Bonaparte, Ferigolo & Ribeiro, 2001*



Ilustración: Riograndia en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

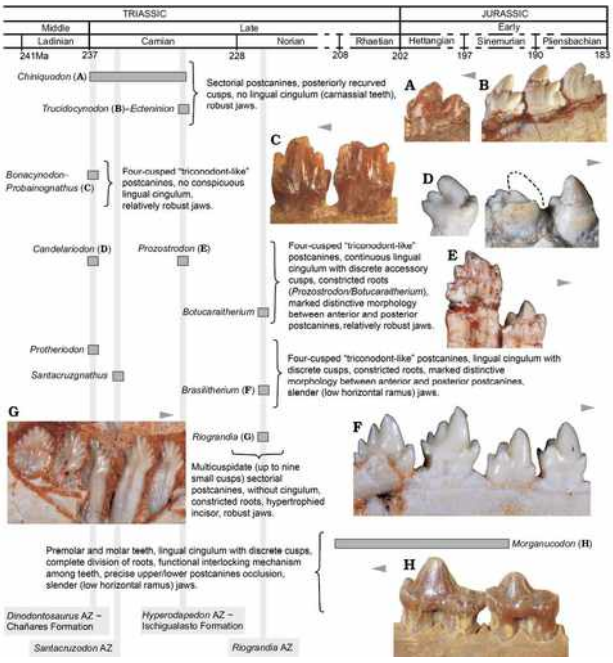

Foto real del fósil: [Martinelli, A.G., Soares, M.B., de Oliveira, T.V., Rodrigues, P.G., and Schultz, C.L., CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «La de Río Grande»: del estado brasileño de Rio Grande do Sul. El epíteto *guaibensis* alude al Guaíba, la región de Porto Alegre.

2. Clasificación. Cinodonte triteledóntido: un terápsido diminuto muy cercano al origen de los mamíferos, del grupo de los «tres dientes».

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 225–220 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Caturrita, en Rio Grande do Sul, Brasil: ambientes fluviales del sur de Pangea.

5. Tamaño y peso. Diminuto: unos 15–20 cm de longitud total, del tamaño de una musaraña grande. Peso: unos pocos decenas de gramos, sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cráneo pequeño con hocico corto, dientes postcaninos complejos con múltiples cúspides, cuerpo ligero de extremidades ágiles y probablemente pelaje —inferido por parentesco, no conservado—. Casi un mamífero en todo menos en el nombre.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: sus dientes servían para insectos. Su defensa era el tamaño mínimo, la nocturnidad probable y la vida entre la hojarasca.

8. Sentidos. Olfato y oído desarrollados, bigotes probables: el equipo sensorial del pequeño mamaliforme nocturno.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo veloz y escurridizo, capaz de trepar y de moverse entre la vegetación densa.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Se alimentaba de insectos y pequeños invertebrados, capturados de noche entre la hojarasca.

11. Comportamiento. Probablemente nocturno y solitario, viviendo a la sombra de los dinosaurios que empezaban a dominar el día.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Los triteledóntidos estaban cerca del umbral de la lactancia, pero no hay evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: insectos. Sus depredadores: cualquier carnívoro mayor, desde pequeños dinosaurios hasta rauisuquios. Sus rivales: otros cinodontes diminutos.

16. Adaptaciones. La miniaturización extrema y la dentición compleja son su apuesta evolutiva: sobrevivir siendo pequeño, nocturno y preciso donde los gigantes no miran.

17. Evolución y parientes vivos. Está a las puertas del origen de los mamíferos: los triteledóntidos son primos cercanos del linaje que dio lugar a los mamíferos, y por tanto parientes lejanos de todos nosotros.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2001 por José Bonaparte, Jorge Ferigolo y Ana María Ribeiro.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Cráneos diminutos de la Formación Caturrita, en colecciones científicas brasileñas. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta respecto al origen de los mamíferos —¿triteledóntido típico o algo aún más cercano?— se sigue afinando.

22. Dato curioso. Mientras los dinosaurios de Ischigualasto empezaban su reinado a plena luz

del día, *Riograndia* ensayaba el futuro en la oscuridad: pequeño, peludo y de dientes complejos, el plan de negocio que heredaría la Tierra.

RIOJASAURUS

**Riojasaurus incertus* Bonaparte, 1969*



Ilustración: Riojasaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

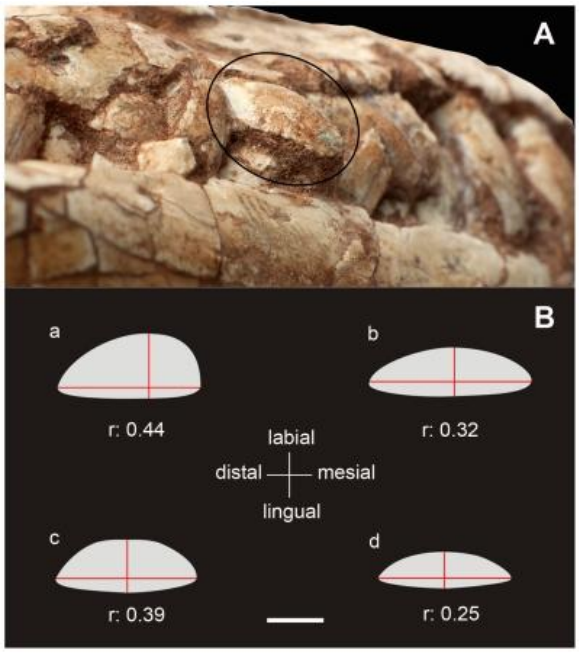

Foto real del fósil: [Apaldetti C, Martinez R, Alcober O, Pol D, CC BY 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El lagarto de La Rioja»: de la provincia argentina de La Rioja. El epíteto *incertus* («incierto») refleja las dudas iniciales de Bonaparte sobre su clasificación.

2. Clasificación. Sauropodomorfo (dinosaurio) basal, de la familia Riojasauridae: un herbívoro grande del Triásico tardío, en la base del linaje que llevaría a los saurópodos gigantes.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 220–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Los Colorados, en La Rioja, Argentina: llanuras fluviales

semiáridas del oeste de Pangea.

5. Tamaño y peso. Grande para su época: unos 6–10 metros de longitud según las estimaciones, con cautela por la variación entre individuos. Peso: varias toneladas, sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cuerpo macizo con cuello largo y cola potente, cabeza pequeña con dientes en forma de cuchara para la vegetación, y extremidades robustas: las delanteras aún capaces de agarrar, las traseras columnas de soporte.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa era el tamaño y la manada; las garras de las manos podían servir en defensa. No era un animal de pelear, sino de disuadir por presencia.

8. Sentidos. Vista y olfato para localizar alimento y detectar depredadores en la llanura abierta.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo obligado de paso pesado: uno de los primeros dinosaurios en adoptar la marcha a cuatro patas de forma habitual.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: ramoneaba vegetación alta con su cuello largo, arrancando hojas y tallos con sus dientes espatulados.

11. Comportamiento. Probablemente gregario: los grandes sauropodomorfos se encuentran en acumulaciones que sugieren manadas.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Ponía huevos en nidos, como todos los dinosaurios; no hay nidos atribuidos con seguridad a *Riojasaurus*.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores potenciales: los grandes pseudosuquios de Los Colorados, como el rauisuquio *Fasolasuchus*. Sus rivales: otros sauropodomorfos; sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. El gigantismo temprano y el cuello largo son su apuesta: alcanzar comida que otros no alcanzan y hacerse demasiado grande para la mayoría de los depredadores.

17. Evolución y parientes vivos. Está en la base del linaje de los saurópodos, los mayores animales terrestres de la historia. Sus parientes vivos son las aves, por el lado de los dinosaurios.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1969 por José Bonaparte, el gran paleontólogo argentino del Triásico sudamericano.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Esqueletos de la Formación Los Colorados, en museos argentinos. Institución concreta de exhibición destacada: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Su linaje continuó hacia los saurópodos del Jurásico.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los sauropodomorfos basales y sus relaciones con *Melanorosaurus* y *Eucnemesaurus* se revisan con cada nuevo análisis.

22. Dato curioso. Bonaparte lo llamó *incertus* porque no sabía muy bien qué era: medio siglo

después, *Riojasaurus* es uno de los dinosaurios triásicos sudamericanos mejor conocidos, y la incertidumbre quedó solo en el nombre.

RIOJASUCHUS

**Riojasuchus tenuisceps* Bonaparte, 1969*



Ilustración: Riojasuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

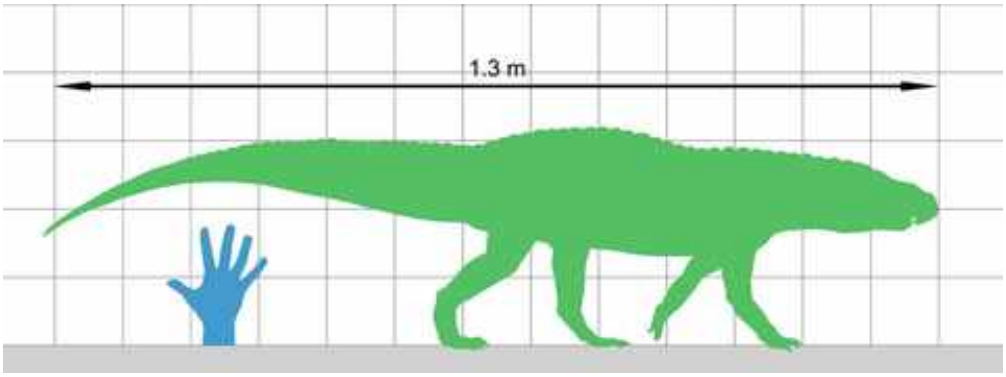

Foto real del fósil: [Paleocolour, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El cocodrilo de La Rioja»: de la provincia argentina. El epíteto *tenuisceps* significa «de cabeza estrecha», por su cráneo alargado y grácil.

2. Clasificación. Ornitosúquido (pseudosuquio): arcosaurio carnívoro cuadrúpedo del Triásico tardío, del grupo de los «cocodrilos pájaro».

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 220–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Los Colorados, en La Rioja, Argentina: el mismo ecosistema que *Riojasaurus*.

5. Tamaño y peso. Alrededor de 3 metros de longitud: un depredador de tamaño medio. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cráneo largo y estrecho con dientes cónicos y aserrados, cuerpo cuadrúpedo robusto con osteodermos dorsales y cola larga. Un diseño de depredador terrestre eficiente.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca: dientes para sujetar y desgarrar. Su blindaje dorsal parcial lo protegía en peleas con congéneres y presas grandes.

8. Sentidos. Vista y olfato de depredador terrestre, con ojos laterales para un amplio campo visual.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de marcha eficiente, capaz de galopes cortos en la persecución.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro: cazaba cinodontes, rincosaurios y otros tetrápodos de Los Colorados, probablemente combinando emboscada y persecución.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un depredador solitario y territorial, el carnívoro de tamaño medio de su ecosistema.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: la fauna de Los Colorados, incluidos juveniles de *Riojasaurus*. Sus rivales: el rauisuquio gigante *Fasolasuchus*, ante el que *Riojasuchus* sería el depredador secundario.

16. Adaptaciones. El cráneo estrecho y ligero para un pseudosuquio de su tamaño sugiere un depredador ágil, más velocista que sus parientes macizos.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los ornitosúquidos se extinguieron al final del Triásico. Parientes vivos lejanos: los cocodrilos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1969 por José Bonaparte, en el mismo trabajo que *Riojasaurus*.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Esqueletos de Los Colorados, en museos argentinos. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Las relaciones dentro de los ornitosúquidos —*Riojasuchus*, *Ornithosuchus*, *Venaticosuchus*— se reordenan con cada revisión del grupo.

22. Dato curioso. Comparte apellido geográfico con *Riojasaurus*, el gigante herbívoro: en Los Colorados, el «cocodrilo de La Rioja» cazaba a la sombra del «lagarto de La Rioja».

RUGARHYNCHOS

**Rugarhynchos sixmilensis* Stocker et al., 2020*



Ilustración: Rugarhynchos en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «Hocico arrugado»: *ruga* es «arruga» en latín, por la ornamentación rugosa de su hocico. El epíteto *sixmilensis* alude a Sixmile Canyon, en Nuevo México, donde apareció.

2. Clasificación. Doswélido (arcosauriforme): del grupo de los arcosauriformes acorazados de aspecto extraño, parientes lejanos de los arcosaurios.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Chinle, en el norte de Nuevo México: ambientes fluviales del desierto triásico.

5. Tamaño y peso. Se conoce por un cráneo parcial; el animal completo se estima de forma muy aproximada en 1–1,5 metros. Máxima cautela: es una extrapolación.

6. Anatomía. Lo conocido es el cráneo: hocico ornamentado con rugosidades, órbitas grandes y dentición de dientes cónicos pequeños. El cuerpo se reconstruye como el de un doswélido típico: cuadrúpedo bajo y acorazado.

7. Armas y defensas naturales. Por parentesco, una armadura de osteodermos; sus dientes solo servían para presas pequeñas.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

9. Cómo se movía. Probablemente un cuadrúpedo semiacuático de movimientos pausados, como *Doswellia,* su pariente famoso.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Pequeños vertebrados e invertebrados de las orillas, capturados con su hocico dentado.

11. Comportamiento. Lo que la ciencia aún no sabe: el material es demasiado escaso.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores potenciales: fitosaurios y rauisuquios del Chinle. Sus presas, pequeñas; sus rivales, otros arcosauriformes de orilla.

16. Adaptaciones. La ornamentación rugosa del hocico —única— podría tener función en la vida social o el camuflaje; su significado exacto se desconoce.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes conocidos; los doswélidos son una rama extinta de arcosauriformes.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2020 por Michelle Stocker y colaboradores.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El cráneo parcial de Sixmile Canyon, en colecciones científicas estadounidenses. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Al ser un género muy reciente y de material limitado, su posición exacta entre los doswélidos está aún en discusión.

22. Dato curioso. Es uno de los arcosauriformes con nombre más nuevo del Chinle: descrito en 2020 a partir de un hocico arrugado que llevaba décadas esperando su bautizo en un cajón de museo.

RUTIODON

**Rutiodon carolinensis* (Emmons, 1856)*



Ilustración: Rutiodon en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Diente arrugado»: *rutis* es «arruga» en griego, por las estrías del esmalte de sus dientes. El epíteto *carolinensis* alude a Carolina del Norte, donde se encontró.

2. Clasificación. Fitosaurio (arcosauriforme) parasúquido: el fitosaurio «clásico» del este de Norteamérica, depredador semiacuático de hocico largo.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense-Noriense, hace unos 230–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce del este de Estados Unidos (Carolinas, Pensilvania, Nueva Jersey) y de Europa: un fitosaurio de amplia distribución en la Pangea tardía.

5. Tamaño y peso. Grande: estimaciones de 6 a 8 metros de longitud para los mayores individuos, con la cautela habitual en fitosaurios. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cráneo muy alargado con narinas dorsales cerca de los ojos, mandíbulas con dientes cónicos de esmalte estriado, cuerpo acorazado de osteodermos y cola potente de nadador.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era el hocico-trampa: largo, dentado y rapidísimo al cerrarse. Con ese tamaño y blindaje, un adulto no tenía enemigos.

8. Sentidos. Ojos y narinas dorsales para el acecho semisumergido; sensores de presión en el hocico para detectar presas en aguas turbias.

9. Cómo se movía. Excelente nadador con la cola y caminante competente: el gran semiacuático del Triásico tardío oriental.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Depredador ápice fluvial: peces grandes, anfibios y tetrápodos de las orillas. Emboscada desde el agua, el método clásico.

11. Comportamiento. Cazador solitario y territorial de los grandes ríos, como los cocodrilos actuales en hábitos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Nidos en las orillas, por inferencia.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: la fauna fluvial del Triásico tardío oriental. Sus rivales: otros fitosaurios y grandes rauisuquios. Un adulto no tenía depredadores.

16. Adaptaciones. El hocico extremadamente alargado con dientes estriados es su especialización: un instrumento de pesca de precisión a escala gigante.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los fitosaurios se extinguieron al final del Triásico. Parecido con los cocodrilos solo por convergencia.

18. Descubridor del primer fósil. La especie se describió en 1856 (Ebenezer Emmons); el género *Rutiodon* lo estableció Ebenezer Emmons en el mismo trabajo pionero sobre el Triásico de Carolina del Norte.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Cráneos y esqueletos del este de Estados Unidos, en museos de historia natural estadounidenses. Institución concreta de exhibición destacada: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Los fitosaurios desaparecen en la extinción del fin del Triásico.

21. Debate científico abierto. La taxonomía de los fitosaurios del este norteamericano —*Rutiodon*, *Machaeroprosopus*, *Angistorhinus*— se ha reescrito varias veces, con sinonimias propuestas y rechazadas.

22. Dato curioso. Fue uno de los primeros fitosaurios descritos en América, en 1856: cuando Emmons estudió sus dientes arrugados, los dinosaurios llevaban apenas una década de nombre oficial.

--- ---

SALTOPOSUCHUS

**Saltoposuchus connectens* von Huene, 1921*



Ilustración: Saltoposuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Photograph by S. N. F. Spiekman in H.-D. Sues & R. R. Schoch, CC0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Cocodrilo saltador»: *salto* en latín, por sus largas patas traseras que sugirieron un animal saltarín. El epíteto *connectens* («que conecta») alude a su posición intermedia entre grupos.

2. Clasificación. Crocodilomorfo (pseudosuquio) basal: uno de los parientes más antiguos y primitivos del linaje de los cocodrilos, del Triásico tardío alemán.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 220–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede del Keuper (Formación Löwenstein), en Württemberg, Alemania: llanuras fluviales de la Europa triásica.

5. Tamaño y peso. Pequeño: alrededor de 1–1,5 metros de longitud total. Un crocodilomorfo de bolsillo.

6. Anatomía. Cuerpo ligero y esbelto, patas traseras notablemente largas en relación con las delanteras, cráneo pequeño con dientes cónicos y cola larga. El diseño de un corredor bípedo facultativo.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas notables: dientes pequeños para presas menudas. Su defensa era la velocidad y la agilidad.

8. Sentidos. Vista aguda y buen oído, el equipo del pequeño corredor que vive entre gigantes.

9. Cómo se movía. Corredor bípedo veloz —de ahí su nombre—, aunque podía usar las cuatro patas a baja velocidad. Uno de los primeros arcosaurios en ensayar la bipedestación atlética.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Se alimentaba de insectos y pequeños vertebrados, capturados en carreras cortas por la llanura.

11. Comportamiento. Probablemente un forrajeador activo y nervioso, siempre en movimiento, viviendo a la sombra de los grandes depredadores del Keuper.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: insectos y bichos pequeños. Sus depredadores: cualquier carnívoro mayor del Keuper, desde fitosaurios hasta rauisuquios como *Teratosaurus*. Sus rivales: otros pequeños arcosaurios.

16. Adaptaciones. Las patas traseras alargadas son su apuesta: la velocidad como forma de vida en un mundo de bocas grandes.

17. Evolución y parientes vivos. Está en la base del linaje de los cocodrilos: no es un ancestro directo, pero sí un primo temprano del grupo que daría los cocodrilos actuales, sus parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1921 por Friedrich von Huene a partir de material del Keuper alemán.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Esqueletos del Triásico tardío alemán, en colecciones y museos de Alemania. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta en la base de los crocodilomorfos y hasta qué punto era realmente bípedo se discuten: el material, aunque bueno, admite matices.

22. Dato curioso. Su nombre promete saltos, pero probablemente nunca saltó como un canguro: era más bien un velocista bípedo, el «galgo» de los primeros cocodrilos.

SALTOPUS

**Saltopus elginensis* von Huene, 1910*



Ilustración: Saltopus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

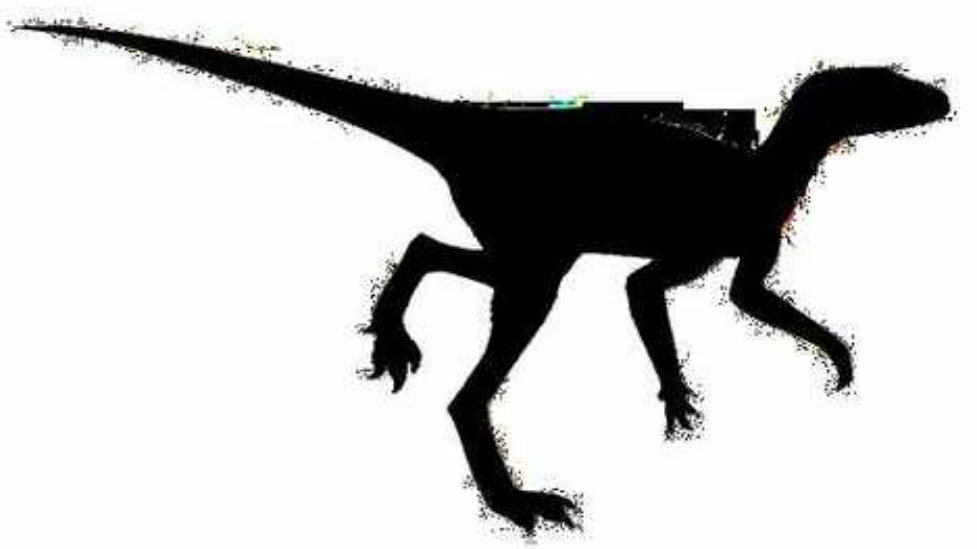

Foto real del fósil: [Nobu Tamura email:nobu.tamura@yahoo.com http://spinops.blogspot.com/ http://paleoexhibit.blogspot.com/, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Pie saltador»: *saltus* («salto») y *pus* («pie») en latín-griego. El epíteto *elginensis* alude a Elgin, en Escocia, donde apareció. Otro «saltador» del Triásico, bautizado por sus patas traseras.

2. Clasificación. Dinosauriforme (avemetatarsalio) basal: está muy cerca del origen de los dinosaurios, sin ser aún un dinosaurio propiamente dicho.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense, hace unos 233–228 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Lossiemouth, en Escocia: dunas y llanuras semiáridas

del norte de Pangea.

5. Tamaño y peso. Diminuto: unos 50–60 cm de longitud total, del tamaño de un gato pequeño. Uno de los dinosauriformes más pequeños conocidos.

6. Anatomía. Se conoce por un esqueleto parcial: cuerpo ligero, patas traseras largas y gráciles, brazos cortos y cola larga para el equilibrio. El diseño del pequeño bípedo insectívoro.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era ser pequeño, rápido y difícil de ver entre la vegetación.

8. Sentidos. Vista aguda para cazar insectos en movimiento.

9. Cómo se movía. Bípedo corredor, ágil y veloz: el atleta en miniatura de Lossiemouth.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Insectos y pequeños invertebrados, capturados en carreras y saltos cortos.

11. Comportamiento. Probablemente un forrajeador solitario y nervioso, activo de día entre las dunas.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: insectos. Sus depredadores: los pseudosuquios de Lossiemouth, como *Ornithosuchus*. Sus rivales: otros pequeños dinosauriformes como *Scleromochlus*.

16. Adaptaciones. La miniaturización y la bipedestación atlética: el prototipo del dinosaurio pequeño y veloz, ensayado millones de años antes del reinado de los grandes.

17. Evolución y parientes vivos. Está en la base del linaje que lleva a los dinosaurios; sus parientes vivos, por vía dinosauriana, son las aves.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1910 por Friedrich von Huene.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El esqueleto parcial de Lossiemouth, en colecciones británicas. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Con material tan parcial, su posición exacta —¿dinosauriforme? ¿algo aún más basal?— se ha movido en los análisis recientes.

22. Dato curioso. Cabe en una caja de zapatos y sin embargo está en los libros como uno de los parientes más cercanos al origen de los dinosaurios: la prueba de que las grandes dinastías empiezan en pequeño.

SANGUSAURUS

**Sangusaurus edentatus* Cox, 1969*



Ilustración: Sangusaurus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «Lagarto del Sangu»: del río Sangu, en Tanzania, donde apareció. El epíteto *edentatus* («sin dientes») es una ironía parcial: se refiere a la ausencia de dientes en parte de la mandíbula, aunque conservaba sus colmillos.

2. Clasificación. Dicinodonte kannemeyérido: terápsido herbívoro de gran tamaño del Triásico medio africano.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense, hace unos 247–242 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de Tanzania (Formación Manda) y Zambia: las cuencas del sureste africano, en el corazón del Gondwana.

5. Tamaño y peso. Grande: unos 3 metros de longitud para los mayores individuos, con cautela. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cráneo macizo con pico córneo, colmillos superiores prominentes y amplias zonas desdentadas en la mandíbula —de ahí *edentatus*—, cuerpo en tonel y patas cortas y columnares.

7. Armas y defensas naturales. Pico y colmillos para la vida social; el tamaño y la manada como defensa.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo pesado de paso firme, un herbívoro de gran tonelaje.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: cortaba vegetación con el pico córneo y la procesaba con las superficies desdentadas de la mandíbula, como una muela natural.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, formando manadas en las llanuras de la cuenca Manda.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: los grandes rauisuquios africanos como *Stagonosuchus*. Sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. Las amplias superficies de molienda desdentadas son su especialización: un molino bucal para vegetación fibrosa.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; parentesco lejano con los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1969 por C. Barry Cox.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material craneal de Tanzania y Zambia, en colecciones científicas africanas y británicas. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. La atribución del material zambiano y sus relaciones con otros kannemeyéridos africanos se siguen revisando.

22. Dato curioso. Su epíteto dice «sin dientes» y sin embargo lucía dos buenos colmillos: en los dicinodontes, «desdentado» nunca significó del todo desdentado.

SANJUANSAURUS

**Sanjuansaurus gordilloi* Alcober & Martínez, 2010*



Ilustración: Sanjuansaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

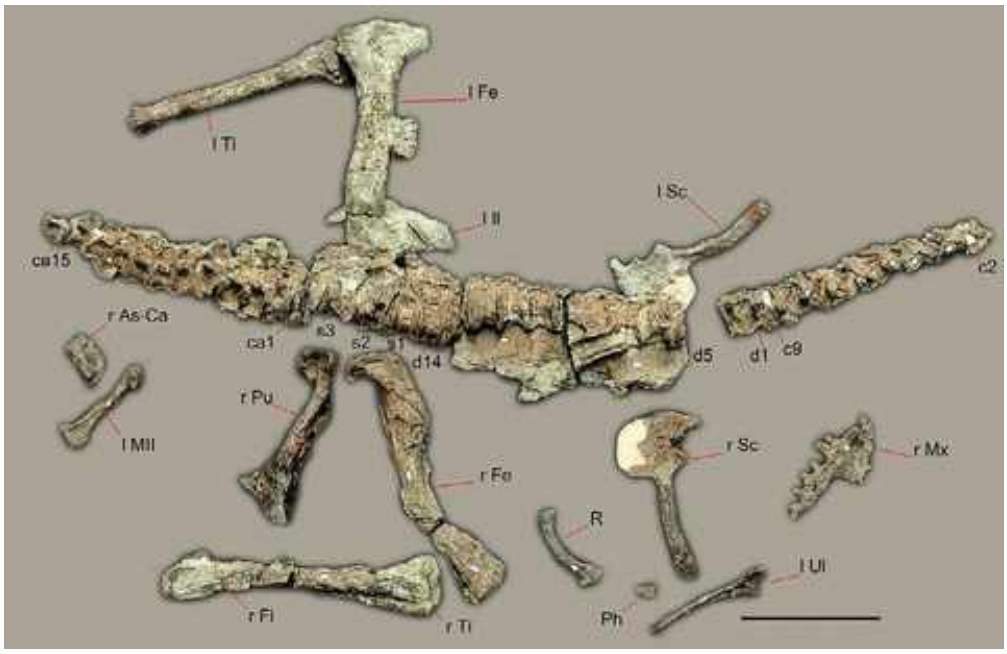

Foto real del fósil: [Ivan Sabrodski, CC BY 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «El lagarto de San Juan»: de la provincia argentina de San Juan. El epíteto *gordilloi* honra a quien colaboró en las investigaciones de Ischigualasto.

2. Clasificación. Herrerasáurido (dinosaurio): uno de los primeros dinosaurios carnívoros, del grupo de los herrerasáuridos de Ischigualasto.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense, hace unos 231–228 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Ischigualasto, en San Juan, Argentina: el «Valle de la

Luna», cuna de los dinosaurios más antiguos.

5. Tamaño y peso. Un herrerasáurido de tamaño medio, estimado en unos 3 metros de longitud, con cautela por lo parcial del material. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Se conoce por un esqueleto parcial: cuerpo de terópodo primitivo, patas traseras fuertes, brazos con garras y cráneo con dientes aserrados. Más grácil que *Herrerasaurus*, su famoso vecino.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas eran los dientes aserrados y las garras de manos y pies. Con 3 metros, era un depredador respetable de su ecosistema.

8. Sentidos. Vista y olfato de cazador, con ojos frontales para buena percepción de profundidad.

9. Cómo se movía. Bípedo corredor, ágil y veloz: el cazador activo de Ischigualasto.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro: cazaba cinodontes, rincosaurios y otros tetrápodos del Triásico sanjuanino, por persecución.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un depredador solitario y veloz, el velocista de la fauna de Ischigualasto.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: la fauna de Ischigualasto. Sus rivales: *Herrerasaurus*, el gigante del mismo yacimiento, y los rauisuquios como *Saurosuchus*. Un adulto no tendría depredadores habituales.

16. Adaptaciones. Su gracilidad frente a la robustez de *Herrerasaurus* sugiere una partición de nicho: el corredor ligero frente al matón pesado.

17. Evolución y parientes vivos. Herrerasáurido basal: está cerca del origen de los dinosaurios. Sus parientes vivos son las aves.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2010 por Oscar Alcober y Ricardo Martínez.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El esqueleto parcial de Ischigualasto, en museos argentinos. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Los herrerasáuridos no sobrevivieron al Triásico.

21. Debate científico abierto. Su validez frente a *Herrerasaurus* —¿género distinto o juvenil/variante?— se ha discutido desde su descripción.

22. Dato curioso. Vivió a la sombra del dinosaurio más famoso de Argentina: mientras *Herrerasaurus* se llevaba la fama, *Sanjuansaurus* demostraba que Ischigualasto tenía carnívoros para todos los gustos.

SANTACRUZODON

**Santacruzodon hopsoni* Abdala & Ribeiro, 2003*



Ilustración: Santacruzodon en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

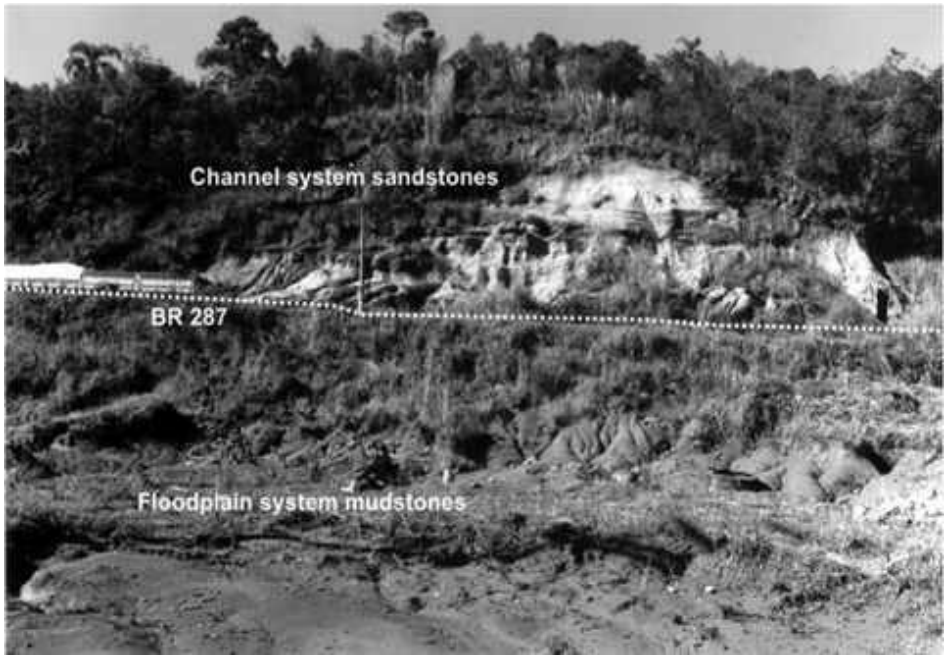

Foto real del fósil: [Marcel B. Lacerda, Cesar L. Schultz & Cristina Bertoni-Machado, CC0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Diente de Santa Cruz»: de Santa Cruz do Sul, en Rio Grande do Sul, Brasil. El epíteto *hopsoni* honra a James Hopson, gran especialista en terápsidos.

2. Clasificación. Cinodonte traversodóntido: terápsido herbívoro de dientes complejos, del grupo dominante entre los cinodontes herbívoros del Triásico medio.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio-tardío, en el Ladiniense-Carniense, hace unos 242–233 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Santa María (Alemoa), en Rio Grande do Sul, Brasil.

5. Tamaño y peso. Un traversodóntido de tamaño medio, estimado en alrededor de 1 metro de longitud, con cautela. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cráneo con hocico corto y dientes postcaninos anchos y complejos, con múltiples cúspides para moler vegetación; cuerpo robusto de patas cortas.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: sus dientes eran molinos, no cuchillos. Su defensa, el tamaño modesto y la vida en grupo.

8. Sentidos. Olfato y vista para la vida de herbívoro en la llanura fluvial.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de paso firme, un herbívoro tranquilo.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: molía vegetación dura con sus dientes de cúspides múltiples, como un roedor gigante de su época.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, como otros traversodóntidos que se encuentran en grupos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: los rauisuquios de Santa María, como *Prestosuchus*. Sus rivales: otros traversodóntidos; sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. La dentición de cúspides múltiples es su obra maestra: un molino bucal que anticipa, a su manera, los dientes de los mamíferos herbívoros.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes directos; los traversodóntidos se extinguieron al final del Triásico. Parentesco lejano con los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2003 por Fernando Abdala y Ana María Ribeiro.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material craneal de Santa Cruz do Sul, en colecciones científicas brasileñas. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones con otros traversodóntidos brasileños —*Massetognathus*, *Protuberum*— se afinan con cada revisión.

22. Dato curioso. Lleva el nombre de su pueblo y el apellido de un maestro de los terápsidos: el homenaje doble de un cinodonte que molía plantas con dientes de futuro mamífero.

SATURNALIA

**Saturnalia tupiniquim* Langer, Abdala, Richter & Benton, 1999*



Ilustración: Saturnalia en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [JanManu, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «La de las Saturnales»: se describió durante las fiestas romanas de las Saturnales, y sus autores le pusieron ese nombre festivo. El epíteto *tupiniquim* honra a los tupiniquines, pueblo originario de Brasil, y de paso es una palabra brasileña para «brasileño».

2. Clasificación. Sauropodomorfo (dinosaurio) basal: uno de los sauropodomorfos más antiguos conocidos, en la base del linaje de los grandes herbívoros.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense, hace unos 233–228 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Santa María, en Rio Grande do Sul, Brasil.

5. Tamaño y peso. Pequeño para un sauropodomorfo: alrededor de 1,5 metros de longitud. Un dinosaurio de tamaño modesto.

6. Anatomía. Cuerpo ligero y esbelto, cuello moderadamente largo, cabeza pequeña con dientes en forma de hoja y extremidades gráciles: las traseras más largas que las delanteras, lo que sugiere bipedestación habitual.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era la velocidad, la agilidad y probablemente la vida en grupo.

8. Sentidos. Vista y olfato para detectar alimento y depredadores.

9. Cómo se movía. Bípedo veloz, aunque podía usar las cuatro patas: un dinosaurio aún en transición hacia el gigantismo cuadrúpedo de sus descendientes.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro —quizá omnívoro ocasional—: ramoneaba vegetación baja con sus dientes foliáceos.

11. Comportamiento. Probablemente gregario y activo, moviéndose en grupos por las llanuras de Santa María.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: los rauisuquios y herrerasáuridos de Santa María. Sus rivales: otros pequeños dinosaurios herbívoros; sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. Su valor está en su primitivismo: conserva el cuerpo ligero y bípedo del ancestro de los gigantes, antes de que el linaje apostara por el tamaño.

17. Evolución y parientes vivos. Está en la base de los sauropodomorfos, el linaje que llevaría a los saurópodos gigantes. Sus parientes vivos son las aves.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1999 por Max Langer, Fernando Abdala, Martha Richter y Michael Benton.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Esqueletos parciales de Santa María, en colecciones científicas brasileñas. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Su linaje, en cambio, prosperó.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta —¿el sauropodomorfo más basal? ¿algo aún más primitivo?— se discute en cada análisis de los dinosaurios más antiguos.

22. Dato curioso. Nació en fiestas: sus descubridores la bautizaron con el nombre de las Saturnales romanas porque la describieron en esas fechas. Pocos dinosaurios pueden decir que deben su nombre a una celebración. ---

SAURICHTHYS

**Saurichthys apicalis* Agassiz, 1834*

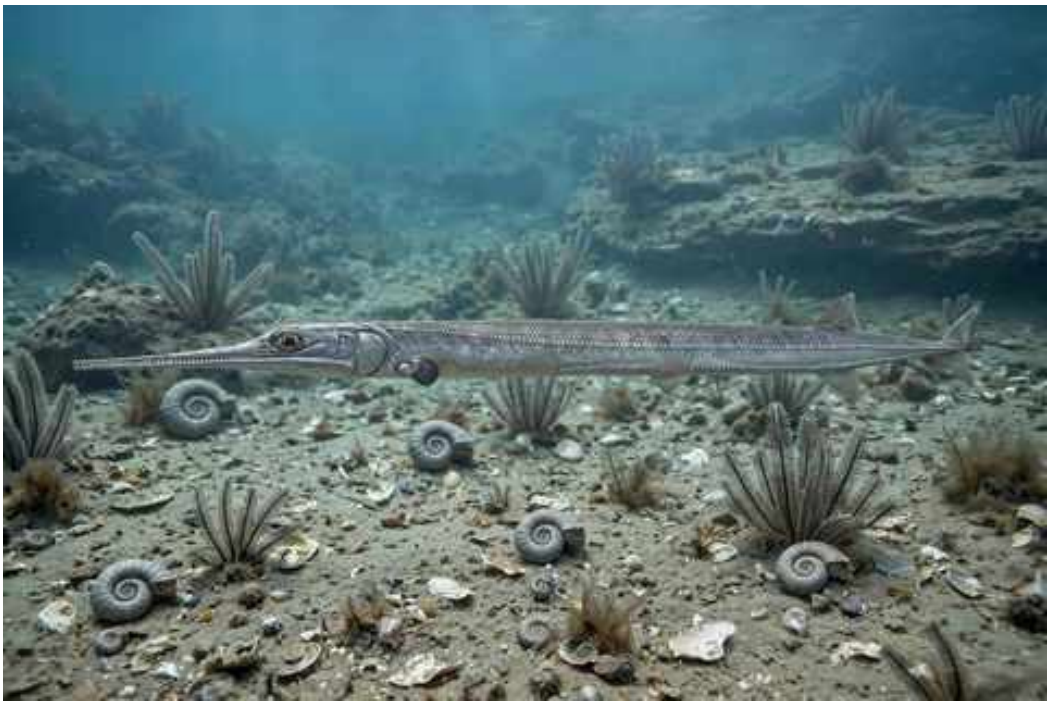

Ilustración: Saurichthys en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Pez lagarto»: *saurus* y *ichthys* en griego. El epíteto *apicalis* alude a la forma de sus dientes o aletas. Es el género tipo de toda una familia de peces depredadores triásicos.

2. Clasificación. Pez de aletas radiadas (actinopterigio) sauríctido: el depredador íctico por excelencia del Triásico, de cuerpo en forma de torpedo y hocico largo.

3. Cuándo vivió. Vivió durante casi todo el Triásico, del temprano al tardío, hace unos 252–201 millones de años: el pez triásico más longevo y diverso.

4. Dónde vivió. Cosmopolita: se conoce de Europa, Asia, Norteamérica, Madagascar y más.

Mares, lagos y ríos de todo el mundo triásico.

5. Tamaño y peso. Muy variable según la especie: de 30 cm a más de 1,5 metros; algunas especies gigantes pudieron rondar los 2 metros. La especie tipo es de tamaño medio. Peso: sin estimaciones rigurosas publicadas.

6. Anatomía. Cuerpo fusiforme y alargado, hocico largo y estrecho armado de dientes cónicos afilados, aletas situadas hacia atrás —como las de un lucio— y escamas ganoideas. Un diseño de emboscador acuático.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era el hocico dentado: un arpón para ensartar peces. Su defensa, la velocidad explosiva en el ataque.

8. Sentidos. Vista aguda y línea lateral para detectar presas en el agua.

9. Cómo se movía. Nadador de aceleración brutal: quieto al acecho y lanzado en un sprint con la cola, como los lucios actuales.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro: cazaba otros peces por emboscada, esperando inmóvil y atacando en una fracción de segundo.

11. Comportamiento. Cazador solitario de emboscada, el «lucio» del Triásico en todos los mares y lagos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en detalle; como actinopterigio, se reproduciría por huevos.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: peces de todo el Triásico. Sus depredadores: tiburones y reptiles marinos mayores. Sus rivales: otros peces depredadores como *Birgeria*.

16. Adaptaciones. El cuerpo de lucio con aletas retrasadas es su fórmula ganadora: 50 millones de años de éxito con el mismo diseño.

17. Evolución y parientes vivos. Los saurícticos se extinguieron al final del Triásico. Sus parientes vivos son los peces de aletas radiadas actuales, en sentido amplio.

18. Descubridor del primer fósil. El género lo estableció Louis Agassiz en 1834, en su obra pionera sobre peces fósiles.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Esqueletos completos de Monte San Giorgio (Suiza-Italia) y del Muschelkalk alemán, en museos europeos. Institución concreta de exhibición destacada: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género en concreto. Los saurícticos desaparecen al final del Triásico.

21. Debate científico abierto. Con decenas de especies descritas en todo el mundo, la taxonomía del género es un campo de batalla: cuántas especies son válidas y cómo se relacionan sigue discutiéndose.

22. Dato curioso. Es el pez más exitoso del Triásico: vivió en todos los continentes, durante todo el periodo, con el mismo plan corporal. Si el Triásico tuviera un pez emblema, sería él.

SAUROSUCHUS

**Saurosuchus galilei* Reig, 1959*



Ilustración: Saurosuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Kentaro Ohno, CC BY 2.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Cocodrilo lagarto»: *saurus* y *suchus*. El epíteto *galilei* honra a Galileo Galilei. Un nombre que suena a contradicción y describe bien a un depredador que no era ni lagarto ni cocodrilo.

2. Clasificación. Rauisuquio (pseudosuquio) loricátido: uno de los mayores depredadores terrestres del Triásico tardío sudamericano.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense-Noriense, hace unos 231–225 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Ischigualasto, en San Juan, Argentina: el Valle de la Luna.

5. Tamaño y peso. Gigante para su época: estimaciones de 6 a 7 metros de longitud, con la cautela propia de los restos parciales. Peso: del orden de una tonelada o más, sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cráneo enorme y profundo —de más de 70 cm— con dientes aserrados de gran tamaño, cuerpo cuadrúpedo robusto con osteodermos dorsales y extremidades en posición erecta. Una máquina de depredar.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca: un cráneo demoledor con dientes de sierra. Con 7 metros, era el depredador ápice de Ischigualasto, por encima incluso de *Herrerasaurus*.

8. Sentidos. Vista binocular frontal y olfato potente: el equipo del gran cazador terrestre.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de marcha erecta, sorprendentemente ágil para su tamaño; capaz de persecuciones sostenidas.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro ápice: cazaba rincosaurios, dicinodontes y dinosaurios de Ischigualasto, incluidos los primeros dinosaurios. Persecución y emboscada.

11. Comportamiento. Depredador solitario y territorial, dueño absoluto de su ecosistema.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: toda la fauna de Ischigualasto, incluidos *Herrerasaurus* juveniles y *Ischigualastia*. No tenía rivales de su tamaño ni depredadores.

16. Adaptaciones. El gigantismo dentro de los rauisuquios es su mensaje: llevó el plan corporal del depredador pseudosuquio a su máxima expresión antes de la extinción del grupo.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los rauisuquios se extinguieron al final del Triásico. Parientes vivos lejanos: los cocodrilos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1959 por Osvaldo Reig.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Cráneos y esqueletos parciales de Ischigualasto, en museos argentinos. Institución concreta de exhibición destacada: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Su grupo desaparece al final del Triásico.

21. Debate científico abierto. Su tamaño exacto y sus relaciones con otros loricátidos gigantes se revisan con cada nuevo hallazgo.

22. Dato curioso. Es la prueba de que los dinosaurios no lo tuvieron fácil al principio: en Ischigualasto, el rey no era *Herrerasaurus*, sino este pseudosuquio de 7 metros que pudo cenarse dinosaurios.

SCALENODON

**Scalenodon angustifrons* Crompton, 1955*



Ilustración: Scalenodon en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «Diente de azada»: *skalenos* es «azada» en griego, por la forma de sus dientes postcaninos. El epíteto *angustifrons* («de frente estrecha») describe su cráneo.

2. Clasificación. Cinodonte traversodóntido: terápsido herbívoro de dientes complejos del Triásico medio africano.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense, hace unos 247–242 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de Tanzania (Formación Manda) y Zambia: el sureste africano del Gondwana.

5. Tamaño y peso. Un traversodóntido de tamaño medio, estimado en alrededor de 1 metro de longitud, con cautela. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cráneo de frente estrecha con dientes postcaninos anchos en forma de azada —de ahí su nombre—, cuerpo robusto de patas cortas.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: dientes de molino para plantas. Su defensa, el tamaño modesto y la vida en grupo.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de paso firme.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: cortaba y molía vegetación con sus dientes en forma de azada.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, como otros traversodóntidos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: los grandes arcosauriformes de la cuenca Manda. Sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. Los dientes en forma de azada son su especialización: cortar y moler con la misma pieza.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes directos; parentesco lejano con los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1955 por Alfred Crompton.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material craneal de Tanzania y Zambia, en colecciones científicas. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. La distinción entre sus especies y sus relaciones con otros traversodóntidos africanos se han revisado varias veces.

22. Dato curioso. Su nombre celebra una herramienta agrícola: pocos animales pueden decir que llevan una azada en la boca.

SCALENODONTOIDES

**Scalenodontoides macrodontes* Crompton & Ellenberger, 1957*



Ilustración: Scalenodontoides en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «Parecido a *Scalenodon*»: el sufijo *-oides* indica semejanza con su pariente de dientes en forma de azada. El epíteto *macrodontes* («de dientes grandes») anuncia su dentición desproporcionada.

2. Clasificación. Cinodonte traversodóntido: el gigante de su familia, del Triásico tardío sudafricano.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 220–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Elliot, en Sudáfrica y Lesoto: llanuras del Karoo tardío.

5. Tamaño y peso. El mayor traversodóntido conocido: el cráneo supera los 60 cm, lo que sugiere un animal de 2–3 metros de longitud, con cautela. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cráneo enorme con dientes postcaninos gigantescos en forma de azada, cuerpo macizo de patas robustas. Un traversodóntido llevado a escala de dicinodonte.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas ofensivas: sus dientes eran molinos. Su defensa era el tamaño colosal para un cinodonte.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo pesado de paso lento.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: procesaba grandes cantidades de vegetación fibrosa con su batería dental gigante.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, formando manadas de gigantes herbívoros.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores potenciales: los grandes rauisuquios del Elliot. Sus rivales: los dicinodontes herbívoros; sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. El gigantismo dentro de los traversodóntidos es su apuesta: ser el cinodonte herbívoro más grande que jamás existió.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los traversodóntidos se extinguieron al final del Triásico. Parentesco lejano con los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1957 por Alfred Crompton y François Ellenberger.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Cráneos gigantes del Elliot, en colecciones sudafricanas. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas dentro de los traversodóntidos gigantes y la función de su dentición extrema se siguen estudiando.

22. Dato curioso. Es el «rey» de los traversodóntidos: ningún otro cinodonte herbívoro alcanzó su tamaño, y sus dientes eran tan grandes que parecen de otro animal.

SCALOPOSAURUS

**Scaloposaurus constrictus* Owen, 1876*



Ilustración: Scaloposaurus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «Lagarto topo»: *skalops* es «topo» en griego, por su aspecto de pequeño excavador. El epíteto *constrictus* alude a la constricción de su cráneo detrás de los ojos.

2. Clasificación. Terocefálido (terápsido): pequeño depredador del Triásico temprano sudafricano.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, en el Induense, hace unos 252–250 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la cuenca del Karoo, en Sudáfrica.

5. Tamaño y peso. Muy pequeño: el cráneo mide unos 5–7 cm, lo que sugiere un animal de 20–30 cm de longitud total.

6. Anatomía. Cráneo pequeño con hocico corto, dientes diferenciados con caninos notables, cuerpo esbelto y extremidades que sugieren hábitos excavadores o de vida entre la hojarasca.

7. Armas y defensas naturales. Caninos pequeños para insectos; su defensa era el tamaño mínimo y la vida oculta.

8. Sentidos. Olfato desarrollado, útil para un animal de hábitos semi-subterráneos.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo ágil, probablemente buen excavador.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Insectos y pequeños invertebrados, capturados entre la hojarasca o bajo tierra.

11. Comportamiento. Probablemente solitario y de hábitos discretos, quizá parcialmente subterráneo.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: insectos. Sus depredadores: terápsidos mayores del Karoo temprano. Sus rivales: otros terocefálidos diminutos como *Regisaurus*.

16. Adaptaciones. Su posible vida excavadora en el mundo post-extinción: un refugio subterráneo contra un clima extremo.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los terocefálidos se extinguieron en el Triásico medio.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1876 por Richard Owen.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Cráneos diminutos del Karoo, en colecciones sudafricanas y británicas. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Durante mucho tiempo se pensó que los ejemplares pequeños eran juveniles de terocefálidos mayores; hoy se acepta como género válido de adultos diminutos, aunque el debate dejó huella.

22. Dato curioso. Owen lo bautizó «lagarto topo» en 1876: un homenaje victoriano a un animal que quizá pasaba más tiempo bajo tierra que sobre ella.

SCLEROCORMUS

**Sclerocormus parviceps* Jiang et al., 2016*

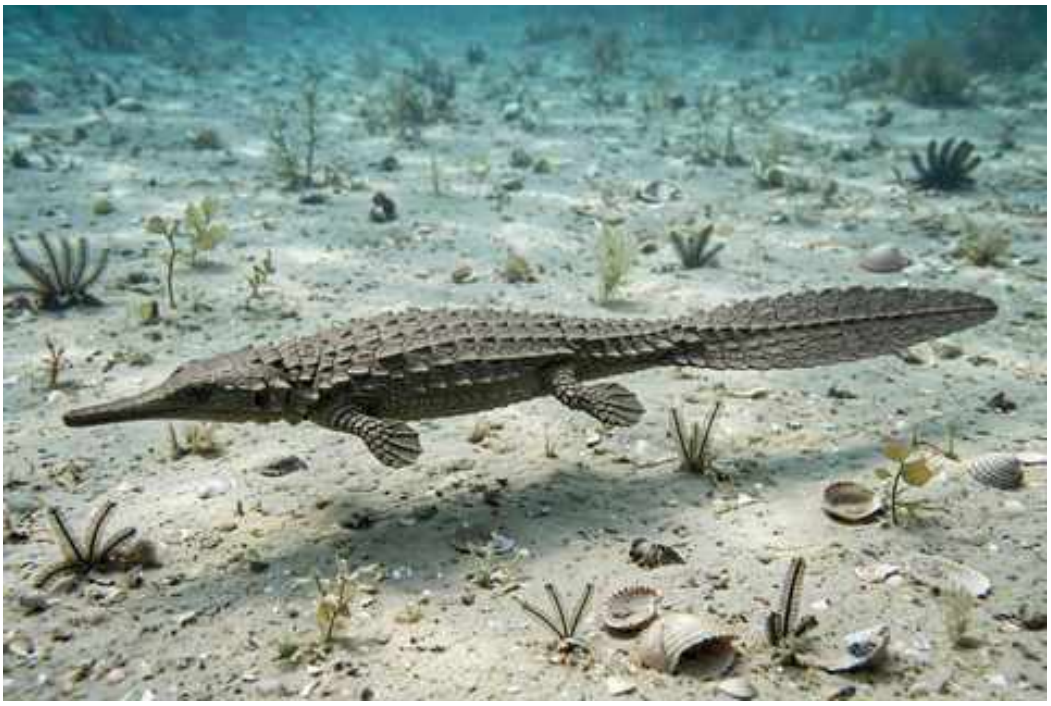

Ilustración: Sclerocormus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

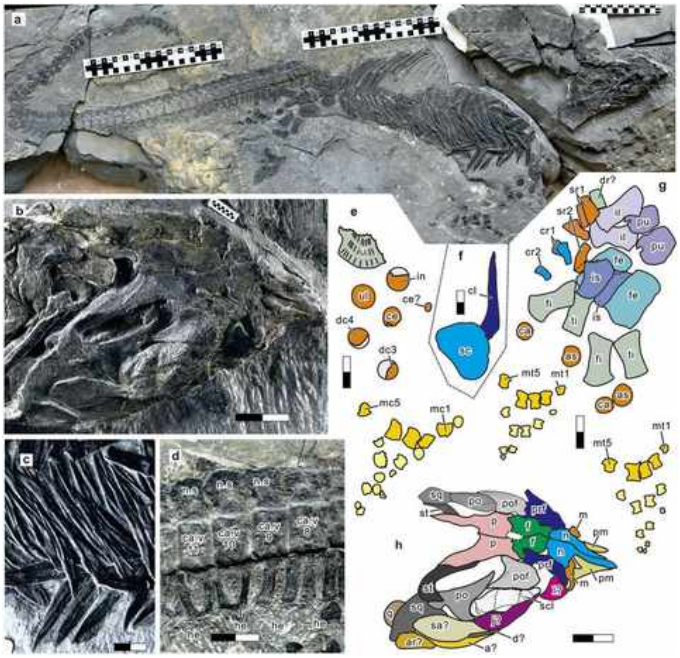

Foto real del fósil: [Da-Yong Jiang, Ryosuke Motani, Jian-Dong Huang, Andrea Tintori, Yuan-Chao Hu, Olivier Rieppel, Nicholas C. Fraser, Cheng Ji, Neil P. Kelley, Wan-Lu Fu & Rong Zhang, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Tronco duro»: *scleros* («duro») y *kormos* («tronco») en griego, por su cuerpo robusto y compacto. El epíteto *parviceps* («de cabeza pequeña») describe su cráneo proporcionalmente menudo.

2. Clasificación. Ictiosauriforme basal (no ictiosaurio propiamente dicho): está en el grupo troncal que lleva a los ictiosaurios, conservando un cuerpo aún poco hidrodinámico.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, en el Olenekiense, hace unos 250–247 millones

de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Jialingjiang, en Anhui, China: mares someros del este de Pangea.

5. Tamaño y peso. Alrededor de 1,5 metros de longitud según el holotipo, un esqueleto casi completo. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cuerpo robusto en forma de barril, cabeza pequeña con hocico corto y desdentado, cuello corto, costillas gruesas y aletas en forma de remo. Lejos del cuerpo de torpedo de los ictiosaurios: un diseño experimental.

7. Armas y defensas naturales. Sin dientes ni armas: su defensa era el cuerpo robusto y la vida en el agua.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género.

9. Cómo se movía. Nadador de movimientos pausados, con aletas en remo: un principiante evolutivo de la natación reptiliana.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probablemente se alimentaba de presas blandas del fondo —gusanos, pequeños invertebrados—, succionándolas con su boca desdentada.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un nadador tranquilo de aguas someras, forrajeando en el fondo.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: invertebrados bentónicos. Sus depredadores: los primeros ictiosaurios y otros reptiles marinos. Sus rivales: otros ictiosauriformes basales.

16. Adaptaciones. Su cuerpo en barril y su boca desdentada son un experimento evolutivo único: una forma de ser reptil marino que no tuvo continuidad.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; es una rama lateral del árbol de los ictiosauriformes. Sin parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2016 por Jiang Dayong y colaboradores.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El holotipo, un esqueleto casi completo de Anhui, en colecciones científicas chinas. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta en la base de los ictiosauriformes y el significado de su anatomía aberrante se discuten activamente: es uno de los fósiles más extraños del Triásico temprano.

22. Dato curioso. Parece diseñado por un comité que no se ponía de acuerdo: cuerpo de barril, cabeza pequeña, sin dientes y aletas de remo. Y sin embargo funcionó, al menos durante un

tiempo. ---

SCLEROSAURUS

**Sclerosaurus armatus* von Meyer, 1859*



Ilustración: Sclerosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

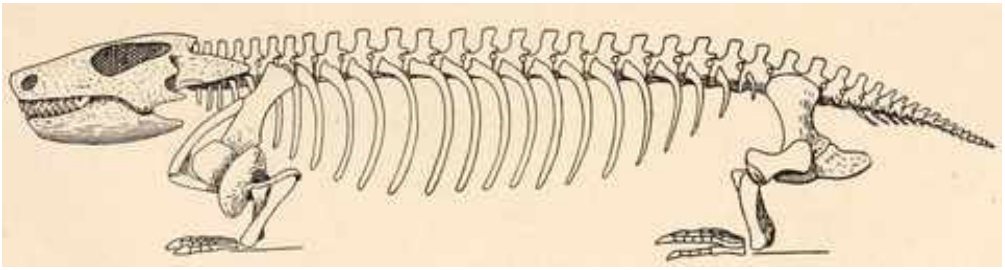

Foto real del fósil: [Othenio Abel, Public domain, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Lagarto duro»: *scleros* en griego, por su cuerpo acorazado. El epíteto *armatus* («armado») refuerza la idea: un reptil blindado.

2. Clasificación. Procolofónido (pararreptil): reptil herbívoro acorazado del Triásico medio, del grupo de los pequeños blindados.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense-Ladiniense, hace unos 247–237 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de Alemania y Suiza: el Muschelkalk y el Keuper inferior, ambientes costeros y fluviales de la Europa triásica.

5. Tamaño y peso. Alrededor de 1 metro de longitud: un procolofónido grande para su grupo. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cuerpo bajo y ancho cubierto de osteodermos, cráneo triangular con espinas y protuberancias, y dientes simples para la vegetación. Un pequeño tanque con adornos.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa era el blindaje completo más las espinas craneales: un bocado espinoso y poco rentable.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo lento y pesado, de paso corto.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: arrancaba plantas bajas y duras con su boca ancha.

11. Comportamiento. Probablemente solitario o en grupos pequeños, pastando con tranquilidad bajo su armadura.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores potenciales: los arcosauriformes del Muschelkalk. Sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. La armadura con espinas es su respuesta al mundo de depredadores del Triásico medio europeo.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los procolofónidos se extinguieron al final del Triásico. Sin parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1859 por Hermann von Meyer, pionero de la paleontología alemana.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material del Triásico medio alemán y suizo, en museos europeos. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones con otros procolofónidos acorazados europeos se revisan periódicamente.

22. Dato curioso. Lo describió von Meyer en 1859, el año de *El origen de las especies*: mientras Darwin cambiaba la biología, este pequeño tanque ya llevaba millones de años blindado.

SCOLOPARIA

**Scoloparia glyphanodon* Sues & Baird, 1998*



Ilustración: Scoloparia en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre deriva de *scolops*, «estaca» o «punta» en griego, por las espinas de su cráneo. El epíteto *glyphanodon* alude a sus dientes esculpidos.

2. Clasificación. Procolofónido (pararreptil): pequeño reptil herbívoro del Triásico tardío de Norteamérica.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense, hace unos 233–228 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de Nueva Escocia, Canadá: la Formación Wolfville, ambientes fluviales del este de Pangea.

5. Tamaño y peso. Pequeño: unos 30–40 cm de longitud total.

6. Anatomía. Cráneo compacto con espinas y protuberancias ornamentales, dientes con cúspides para triturar vegetación, cuerpo bajo de patas cortas.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa era la armadura ligera y las espinas craneales: parecer más peligroso de lo que era.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo pequeño y ágil para su grupo.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: trituraba plantas duras con sus dientes esculpidos.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un forrajeador discreto de sotobosque fluvial.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: los arcosaurios de Nueva Escocia. Sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. La ornamentación craneal espinosa en un animal de 35 cm: defensa y señalización en miniatura.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los procolofónidos se extinguieron al final del Triásico.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1998 por Hans-Dieter Sues y Donald Baird.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material de Nueva Escocia, en colecciones canadienses. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones con otros procolofónidos norteamericanos se siguen afinando.

22. Dato curioso. Es el procolofónido de Nueva Escocia con nombre de «estaca»: 35 centímetros de reptil espinoso en las orillas del Triásico canadiense.

SCUTARX

**Scutarx deltatylus* Parker, 2016*



Ilustración: Scutarx en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [William G. Parker, Public domain, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Escudo»: *scutum* en latín, por su armadura. El epíteto *deltatylus* alude a la forma triangular (delta) de algunas de sus placas.

2. Clasificación. Aetosaurio (pseudosuquio) paratipotóracido: herbívoro acorazado del Triásico tardío.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 220–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Chinle, en Arizona: el Bosque Petrificado y alrededores.

5. Tamaño y peso. Un aetosaurio de tamaño medio, estimado en unos 2,5–3 metros de longitud, con cautela. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Caparazón completo de osteodermos con ornamentación distintiva, cráneo pequeño con hocico estrecho y dientes foliáceos, cuerpo bajo y ancho.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa era el blindaje: un caparazón articulado que lo hacía casi invulnerable a los depredadores de su tamaño.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de paso lento y pesado.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: pastaba vegetación baja con su hocico estrecho.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, como otros aetosaurios.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: fitosaurios y rauisuquios del Chinle. Sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. La ornamentación única de sus osteodermos permite identificarlo con una sola placa: un código de barras blindado.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los aetosaurios se extinguieron al final del Triásico.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2016 por William Parker, en la revisión moderna de los aetosaurios del Bosque Petrificado.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Placas y esqueletos parciales del Bosque Petrificado (Arizona), en colecciones estadounidenses. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Su separación de *Paratypothorax* y *Tecovasuchus* —aetosaurios muy parecidos— se basa en detalles de la armadura que siguen en discusión.

22. Dato curioso. Durante años sus placas se atribuyeron a otros aetosaurios: hizo falta la mirada de Parker en 2016 para reconocer que el Bosque Petrificado tenía su propio «escudo».

SEAZZADACTYLUS

**Seazzadactylus venieri* Dalla Vecchia, 2019*



Ilustración: Seazzadactylus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

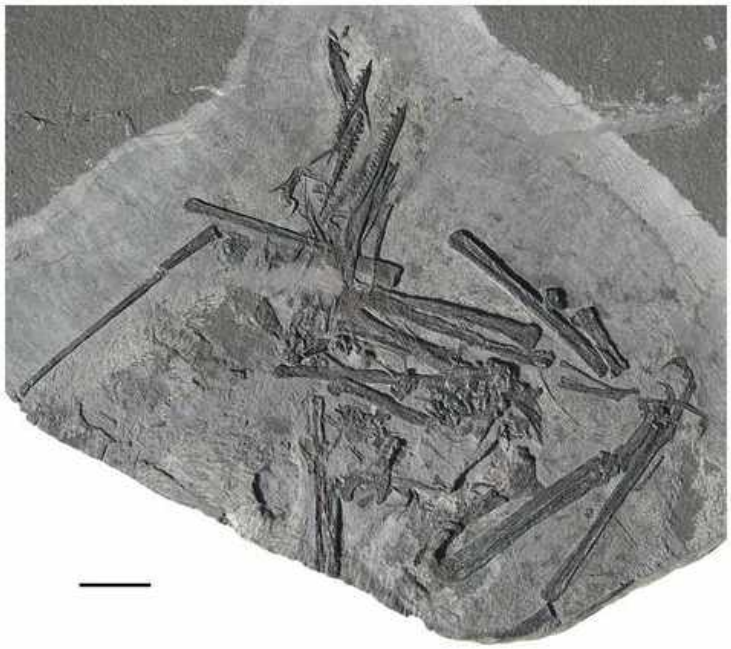

Foto real del fósil: [Fabio Marco Dalla Vecchia, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Dedo alado de Seazza»: del torrente Seazza, en los Prealpes italianos, donde apareció. El epíteto *venieri* honra a quien lo encontró o estudió.

2. Clasificación. Pterosáurio (reptil volador) basal: uno de los voladores más antiguos conocidos, de los Prealpes del Triásico tardío.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 220–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Dolomía de Forni, en Friuli (Italia): un ambiente marino costero

tropical.

5. Tamaño y peso. Pequeño: envergadura estimada de alrededor de 1 metro. Un volador menudo.

6. Anatomía. Se conoce por un esqueleto parcial: cráneo con dientes cónicos, membrana alar sostenida por el cuarto dedo alargado y cola larga. El diseño básico del pterosáurio primitivo.

7. Armas y defensas naturales. Dientes para atrapar pequeñas presas; el vuelo como defensa.

8. Sentidos. Vista aguda, imprescindible para el vuelo y la caza.

9. Cómo se movía. Volaba batiendo sus alas membranosas y planeaba sobre la costa; en tierra se movía a cuatro patas.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probablemente peces pequeños e invertebrados costeros, capturados al vuelo rasante.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un volador costero que pescaba en el mar tropical de los Prealpes.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: animales marinos pequeños. Sus rivales: otros pterosáurios de los Prealpes, como *Eudimorphodon*. Sus depredadores potenciales, reptiles marinos si caía al agua.

16. Adaptaciones. Su dentición y tamaño lo sitúan entre los pterosáurios más primitivos: el vuelo reptiliano en sus primeras versiones.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los pterosáurios se extinguieron al final del Cretácico. Sin parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2019 por Fabio Dalla Vecchia.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El esqueleto parcial de los Prealpes italianos, en colecciones italianas. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Al ser muy reciente, su posición exacta entre los pterosáurios basales está aún en estudio.

22. Dato curioso. Es uno de los pterosáurios con nombre más nuevo de la enciclopedia: descrito en 2019, demuestra que los Prealpes aún esconden voladores triásicos.

SEFAPANOSAURUS

**Sefapanosaurus zastronensis* Otero & Pol, 2013*



Ilustración: Sefapanosaurus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «Lagarto de Sefapane»: de Sefapane, en Sudáfrica. El epíteto *zastronensis* alude a Zastron, la localidad del hallazgo.

2. Clasificación. Sauropodomorfo (dinosaurio) basal: herbívoro del Triásico tardío sudafricano, cercano al origen de los grandes sauropodomorfos.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 220–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Elliot, en el Estado Libre (Sudáfrica): llanuras del Karoo tardío.

5. Tamaño y peso. Un sauropodomorfo de tamaño medio, estimado en unos 3–4 metros de longitud, con cautela por lo parcial del material. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Se conoce por material postcraneal: cuerpo de sauropodomorfo basal con cuello moderado, extremidades robustas y pies con garras. Un herbívoro en transición hacia el gigantismo.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa era el tamaño creciente y probablemente la vida en grupo; las garras de las manos como último recurso.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género.

9. Cómo se movía. Probablemente cuadrúpedo facultativo: bípedo a veces, cuadrúpedo otras, como muchos sauropodomorfos basales.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: ramoneaba vegetación con sus dientes espatulados.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, como otros sauropodomorfos del Elliot.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores potenciales: los grandes pseudosuquios del Elliot. Sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. Su anatomía transicional muestra el momento en que los sauropodomorfos empezaban a crecer hacia el gigantismo.

17. Evolución y parientes vivos. En la base del linaje de los saurópodos; sus parientes vivos son las aves.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2013 por Alejandro Otero y Diego Pol.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material del Elliot sudafricano, en colecciones científicas. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los sauropodomorfos del Elliot se sigue afinando.

22. Dato curioso. Es el sauropodomorfo sudafricano con nombre de lugar casi impronunciable fuera de allí: Sefapane-Zastron, la geografía del Karoo convertida en dinosaurio.

SEMIONOTUS

**Semionotus bergeri* Agassiz, 1832*

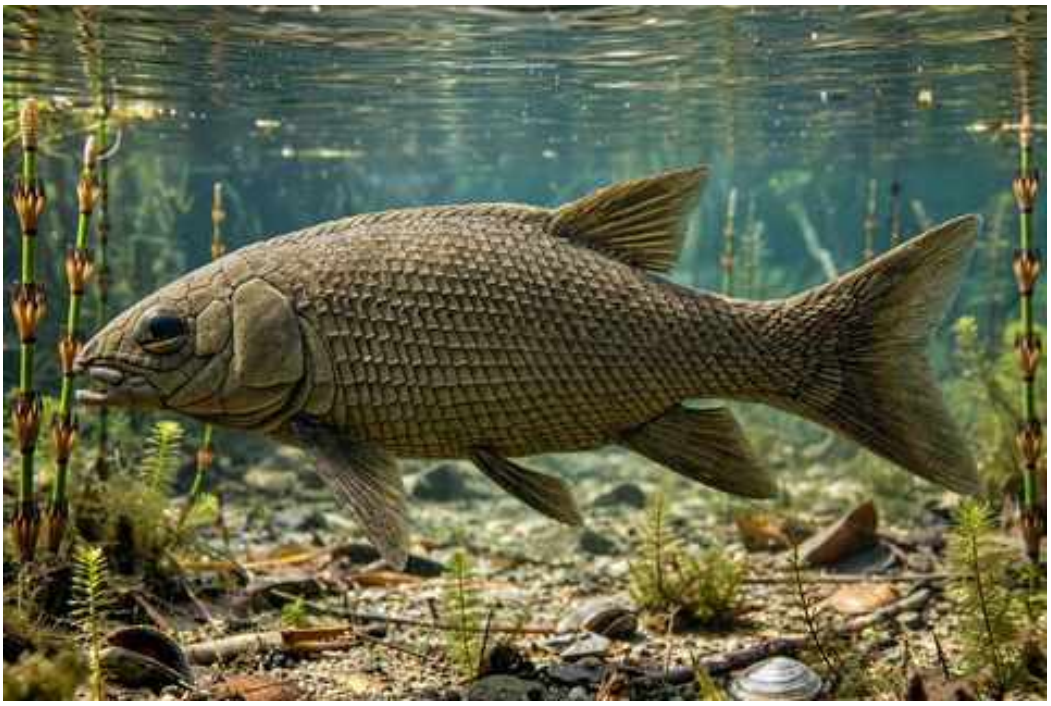

Ilustración: Semionotus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Espalda marcada»: *semeion* («marca, señal») y *notus* («espalda») en griego, por el dibujo de sus escamas dorsales. El epíteto *bergeri* honra a quien se dedicó la especie tipo.

2. Clasificación. Pez de aletas radiadas (actinopterigio) semionótido: el pez de agua dulce cosmopolita del Triásico tardío.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, hace unos 230–201 millones de años.

4. Dónde vivió. Cosmopolita de agua dulce: lagos y ríos de Norteamérica (cuenca de Newark), Europa, África y más. Donde había un lago triásico, había un *Semionotus*.

5. Tamaño y peso. Pequeño-medio: de 10 a 30 cm según la especie. Un pez de lago manejable.

6. Anatomía. Cuerpo fusiforme cubierto de escamas ganoideas gruesas y brillantes, aletas con radios, cola heterocerca y boca con dientes pequeños. Un diseño robusto y generalista.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era la vida en cardumen y las escamas gruesas, una cota de malla natural.

8. Sentidos. Vista y línea lateral para la vida en cardumen.

9. Cómo se movía. Nadador activo de aguas abiertas del lago.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Generalista: pequeños invertebrados, larvas y detritos. El omnívoro adaptable de los lagos triásicos.

11. Comportamiento. Vivía en grandes cardúmenes, como demuestran las acumulaciones de fósiles en los lagos de Newark.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Se reproducía por huevos en el agua, como los demás actinopterigios; detalles desconocidos.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: invertebrados diminutos. Sus depredadores: peces mayores como *Saurichthys* y tiburones de agua dulce. Sus rivales: otros peces de lago como *Redfieldius*.

16. Adaptaciones. La tolerancia ecológica extrema: vivió en lagos de todo el mundo con el mismo diseño básico, el pez todoterreno del Triásico tardío.

17. Evolución y parientes vivos. Los semionótidos se extinguieron, pero los actinopterigios —su gran grupo— incluyen a casi todos los peces actuales.

18. Descubridor del primer fósil. El género lo estableció Louis Agassiz en 1832.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Miles de ejemplares de la cuenca de Newark y de Europa, en museos de todo el mundo. Institución concreta de exhibición destacada: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para el género en concreto.

21. Debate científico abierto. Con tantas especies en tantos continentes, la taxonomía de *Semionotus* es uno de los rompecabezas clásicos de la ictiología fósil.

22. Dato curioso. Es el pez fósil más coleccionado del Triásico norteamericano: en algunas canteras de Newark se cuentan por miles, el testimonio de cardúmenes petrificados. ---

SERPIANOSAURUS

**Serpianosaurus mirigiolensis* Rieppel, 1989*

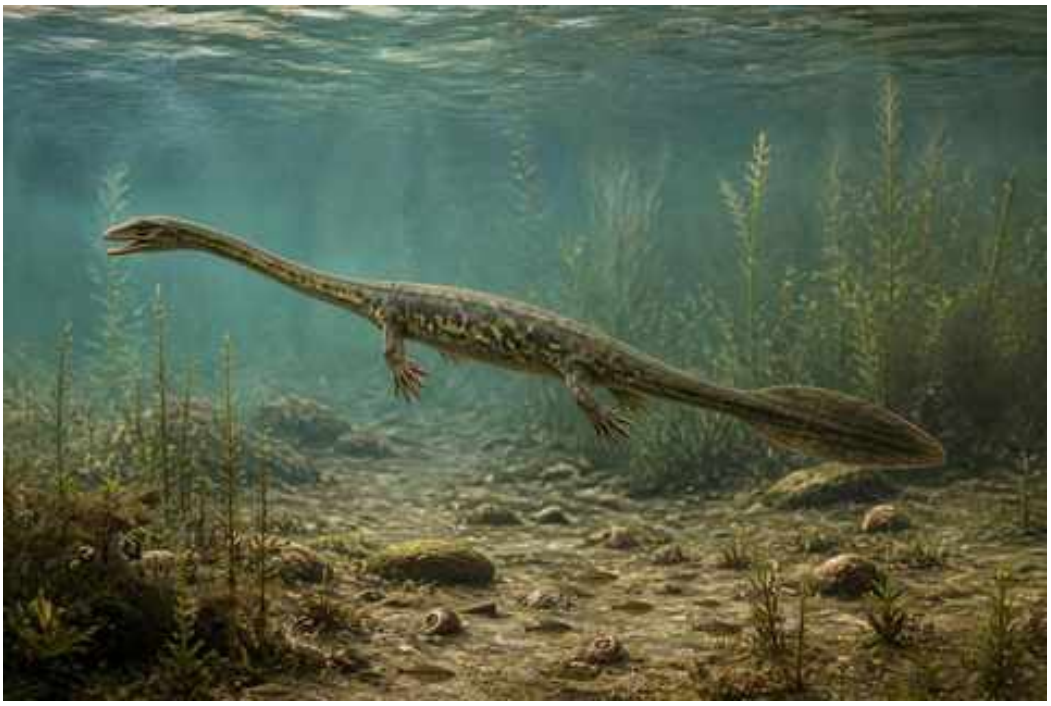

Ilustración: Serpianosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Lagarto de Serpiano»: del Monte San Giorgio, en la frontera suizo-italiana (Serpiano es una localidad de la zona). El epíteto *mirigiolensis* alude al yacimiento de Mirigioli.

2. Clasificación. Paquipleurosáurio (sauropterigio): pequeño reptil marino de cuerpo alargado, del grupo de los «lagartos de costillas gruesas».

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Ladiniense, hace unos 242–237 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de Monte San Giorgio (Suiza-Italia): una laguna marina tropical, uno de los yacimientos triásicos más famosos del mundo.

5. Tamaño y peso. Pequeño: unos 30–50 cm de longitud total.

6. Anatomía. Cuerpo alargado y flexible con costillas engrosadas (paquiostosis), cuello moderado, extremidades en forma de remo y cola larga. Un reptil marino en miniatura.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: dientes diminutos para presas pequeñas. Su defensa era el tamaño discreto y la agilidad en aguas someras.

8. Sentidos. Vista para cazar en aguas claras de la laguna.

9. Cómo se movía. Nadaba por ondulación del cuerpo y la cola, con las extremidades como timones: el estilo anguilliforme de los paquipleurosaurios.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Pequeños peces e invertebrados de la laguna, capturados en persecuciones cortas.

11. Comportamiento. Probablemente vivía en grupos en las aguas someras, como sugieren las acumulaciones de fósiles.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: animales diminutos de la laguna. Sus depredadores: notosaurios y otros reptiles marinos mayores. Sus rivales: *Neusticosaurus*, su primo de la misma laguna.

16. Adaptaciones. Las costillas engrosadas (paquiostosis) son su lastre natural: le permitían controlar la flotabilidad en aguas someras.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los paquipleurosaurios se extinguieron al final del Triásico. Sin parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1989 por Olivier Rieppel.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Esqueletos completos de Monte San Giorgio, en museos suizos e italianos. Institución concreta de exhibición destacada: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones con *Neusticosaurus* —¿géneros distintos o variaciones?— se han discutido largamente.

22. Dato curioso. Comparte laguna con algunos de los reptiles marinos más bellos del Triásico: en Monte San Giorgio, *Serpianosaurus* era el vecino pequeño de un barrio de lujo.

SHASTASAURUS

**Shastasaurus pacificus* Merriam, 1895*



Ilustración: Shastasaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

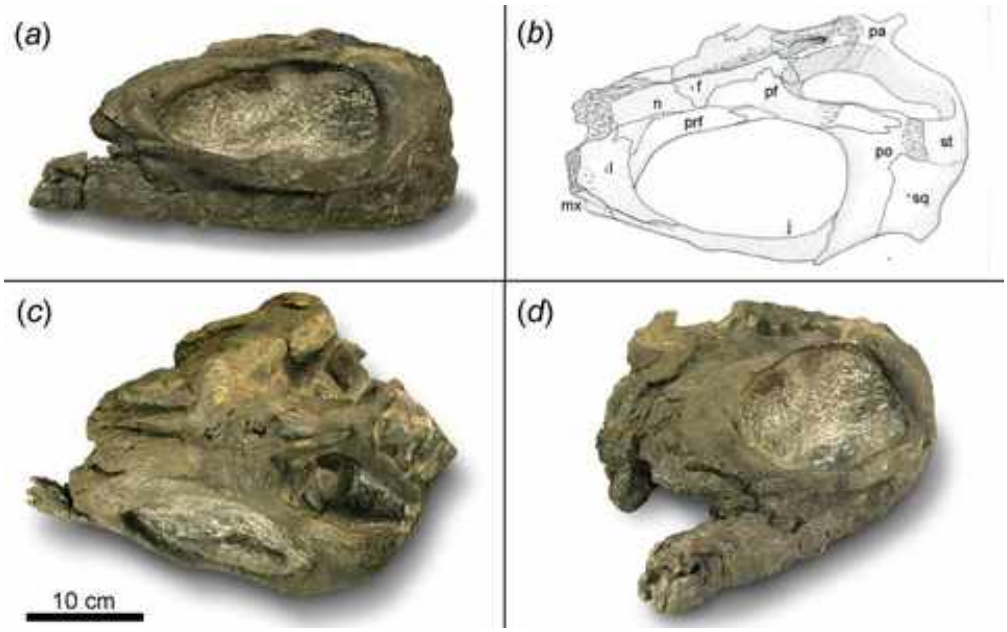

Foto real del fósil: [P. Martin Sander1, Xiaohong Chen2, Long Cheng2, Xiaofeng Wang2, CC BY 2.5, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Lagarto del Shasta»: del Monte Shasta, en California. El epíteto *pacificus* alude al Pacífico, el océano que bañaba su mundo.

2. Clasificación. Ictiosaurio shastasáurido: el gigante sin dientes de los mares del Triásico tardío.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio-tardío, del Ladiniense al Noriense, hace unos 242–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de California, Nevada, Columbia Británica y China: el margen oriental

del Panthalassa, el océano gigante del Triásico.

5. Tamaño y peso. Colosal: estimaciones de 15 a más de 20 metros de longitud para los mayores individuos, lo que lo sitúa entre los mayores reptiles marinos de la historia. Las cifras exactas se discuten: cautela obligada. Peso: decenas de toneladas, sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cuerpo enorme y profundo, cabeza relativamente pequeña con hocico corto y —detalle extraordinario— sin dientes en los adultos. Aletas grandes en forma de remo y cola con aleta caudal desarrollada.

7. Armas y defensas naturales. Sin dientes ni armas: un gigante pacífico. Su defensa era el tamaño absoluto; nada en su océano podía con un adulto.

8. Sentidos. Ojos grandes para localizar presas en el agua; el resto, inferencia por parentesco.

9. Cómo se movía. Nadador de crucero: se desplazaba con potentes golpes de cola, recorriendo grandes distancias en mar abierto.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Se alimentaba por succión: sin dientes, capturaba cefalópodos y presas blandas aspirándolas, como hacen algunos cetáceos actuales.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un nadador pelágico solitario o en grupos pequeños, el gigante apacible del Panthalassa.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco, vivíparo.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: cefalópodos y animales blandos. Un adulto no tenía depredadores. Sus rivales: otros grandes ictiosaurios como *Shonisaurus*.

16. Adaptaciones. La pérdida de los dientes y la alimentación por succión son su revolución: un gigante que renunció a morder para convertirse en aspiradora marina.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los ictiosaurios se extinguieron en el Cretácico. Sin parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1895 por John C. Merriam, pionero de la paleontología californiana.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Esqueletos y material de California, Nevada y China, en museos norteamericanos. Institución concreta de exhibición destacada: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Los shastasáuridos declinan hacia el final del Triásico.

21. Debate científico abierto. Su tamaño real máximo y la taxonomía de las especies gigantes —algunas atribuidas a *Shonisaurus*— son materia de debate activo.

22. Dato curioso. Es el «gigante sin dientes» del Triásico: mientras otros depredadores marinos

competían por tener la dentadura más temible, *Shastasaurus* demostró que 20 metros de aspiradora también funcionan.

SHONISAURUS

**Shonisaurus popularis* Camp, 1976*

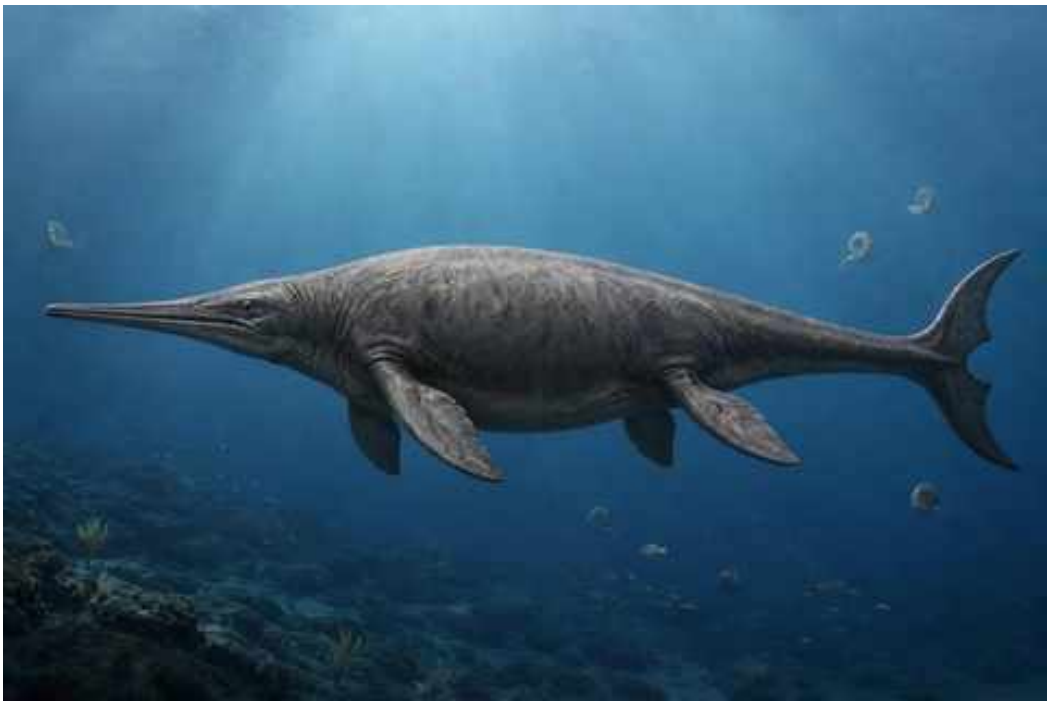

Ilustración: Shonisaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

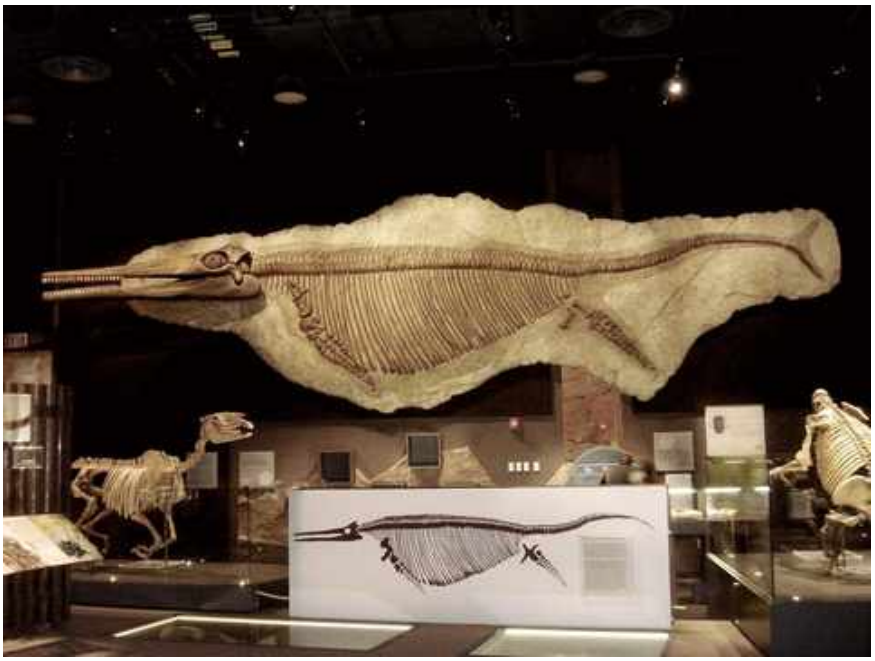

Foto real del fósil: [Carpenter, Kenneth, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Lagarto de los montes Shoshone»: de la cordillera Shoshone, en Nevada. El epíteto *popularis* («popular, abundante») alude a la cantidad de ejemplares encontrados.

2. Clasificación. Ictiosaurio shastasáurido: el gigante del Triásico tardío de Nevada, fósil estatal de ese estado.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense-Noriense, hace unos 230–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de Nevada (Formación Luning) y la Columbia Británica: mares del Panthalassa oriental.

5. Tamaño y peso. Grande: unos 15 metros de longitud para los mayores individuos, con cautela en las estimaciones máximas. Peso: varias toneladas, sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cuerpo profundo y robusto, cabeza con hocico moderado, dientes presentes solo en los juveniles —los adultos los pierden—, aletas en remo y cola potente.

7. Armas y defensas naturales. Los juveniles tenían dientes; los adultos, como *Shastasaurus*, se alimentaban por succión. Su defensa era el tamaño.

8. Sentidos. Ojos grandes, el equipo visual del cazador pelágico.

9. Cómo se movía. Nadador de crucero de gran alcance, con la cola como motor.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Juveniles: peces y presas con dientes. Adultos: succión de cefalópodos y presas blandas.

11. Comportamiento. Los yacimientos con decenas de esqueletos juntos —como el del Parque Estatal de Berlin-Ichthyosaur, en Nevada— sugieren que formaba grupos, quizá para reproducirse o alimentarse.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe con evidencia directa, aunque las acumulaciones de esqueletos han hecho pensar en zonas de cría.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: cefalópodos y peces. Un adulto no tenía depredadores. Sus rivales: *Shastasaurus* y otros gigantes.

16. Adaptaciones. La pérdida de dientes en la edad adulta es su particularidad: un cambio de dieta programado en el desarrollo, del cazador dentado al succionador gigante.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; sin parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1976 por Charles L. Camp.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los esqueletos del Parque Estatal Berlin-Ichthyosaur (Nevada) se exhiben *in situ*, protegidos en el yacimiento: uno de los espectáculos paleontológicos más impresionantes de Norteamérica.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. La causa de las acumulaciones masivas de esqueletos —¿varamientos? ¿envenenamiento? ¿zonas de cría?— se discute desde hace décadas.

22. Dato curioso. Es el fósil oficial del estado de Nevada: un gigante marino como emblema de uno de los estados más secos de Estados Unidos. La ironía geológica en estado puro.

SHRINGASAURUS

**Shringasaurus indicus* Sengupta, Ezcurra & Bandyopadhyay, 2017*



Ilustración: Shringasaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Saradee Sengupta, Martín D. Ezcurra & Saswati Bandyopadhyay, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Lagarto con cuernos»: *shringa* es «cuerno» en sánscrito. El epíteto *indicus* alude a la India. Un nombre que anuncia su rasgo más llamativo: dos cuernos frontales.

2. Clasificación. Alokotosaurio (arcosauromorfo) azendohsúrido: reptil herbívoro del Triásico medio indio, del grupo de los «extraños» arcosauromorfos.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense, hace unos 247–242 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Denwa, en Madhya Pradesh (India central): llanuras fluviales del Gondwana.

5. Tamaño y peso. Un alokotosaurio grande, estimado en unos 3–4 metros de longitud, con cautela. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cuerpo robusto de cuello largo, cráneo con dos cuernos óseos frontales curvados hacia adelante —únicos entre los arcosauromorfos—, dientes en forma de hoja y extremidades fuertes.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas eran los cuernos: probablemente usados en combates entre machos y como disuasión. Su defensa adicional, el tamaño.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de paso firme, un herbívoro de gran porte.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: ramoneaba vegetación con sus dientes foliáceos, alcanzando ramas altas con su cuello largo.

11. Comportamiento. Probablemente gregario; los cuernos apuntan a una vida social intensa, con machos que competían por las hembras.

12. Comunicación. Los cuernos serían señales visuales de estatus: a mayor cuerno, mayor jerarquía. Inferencia razonable, no dato directo.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: los grandes arcosauriformes indios. Sus rivales: otros herbívoros; sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. Los cuernos frontales son su innovación: el único arcosauromorfo con cuernos verdaderos, un adorno que es también un arma social.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los alokotosaurios se extinguieron al final del Triásico. Sin parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2017 por Saradee Sengupta, Martín Ezcurra y Saswati Bandyopadhyay.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Cráneos con cuernos de la India central, en colecciones científicas indias. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. La función exacta de los cuernos —¿combate? ¿exhibición? ¿ambos?— y el dimorfismo sexual del género se siguen estudiando.

22. Dato curioso. Es el «toro» del Triásico: 240 millones de años antes de que existieran los bóvidos, la evolución ya había inventado el herbívoro con cuernos frontales.

SHUVOSAURUS

**Shuvosaurus inexpectatus* Chatterjee, 1993*



Ilustración: Shuvosaurus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «Lagarto de Shuvo»: honra a Shuvo Chatterjee, hijo del paleontólogo Sankar Chatterjee. El epíteto *inexpectatus* («inesperado») alude a lo sorprendente de su anatomía cuando se describió.

2. Clasificación. Rauisuquio (pseudosuquio) shuvosáurido: un poposauroide bípedo y desdentado, con pico córneo, del Triásico tardío.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 220–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Dockum (Grupo Tecovas), en Texas: llanuras del oeste texano triásico.

5. Tamaño y peso. Alrededor de 3 metros de longitud: un bípedo ligero y veloz. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cráneo corto con pico córneo desdentado —como el de una tortuga gigante—, cuello largo, cuerpo ligero, patas traseras fuertes, brazos reducidos y cola larga. El diseño de un «dinosaurio» que no era dinosaurio.

7. Armas y defensas naturales. Sin dientes ni garras temibles: su defensa era la velocidad y el pico, útil para defenderse a picotazos.

8. Sentidos. Vista aguda, con ojos grandes para un animal de hábitos activos.

9. Cómo se movía. Bípedo corredor, ágil y veloz: la gacela de los pseudosuquios.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probablemente omnívoro: plantas, pequeños animales e insectos, procesados con su pico córneo.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un corredor gregario de llanura, siempre alerta.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: los grandes rauisuquios y fitosaurios de Texas. Sus rivales: los dinosaurios terópodos, con los que competía en el nicho de corredor bípedo.

16. Adaptaciones. El pico desdentado y la bipedestación en un pseudosuquio son su rareza: la convergencia más perfecta con los dinosaurios ornitomímidos, 150 millones de años antes de que existieran.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los shuvosáuridos se extinguieron al final del Triásico. Parientes vivos lejanos: los cocodrilos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1993 por Sankar Chatterjee.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Cráneos y esqueletos del Dockum texano, en colecciones estadounidenses. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Durante años se lo confundió con un dinosaurio ornitomímido por su pico y su bipedestación; hoy su posición entre los poposauroides está clara, pero el episodio sigue citándose como lección de convergencia.

22. Dato curioso. Es el mejor imitador del Triásico: todo en él —pico, patas, cuello— grita «dinosaurio», y sin embargo es un primo de los cocodrilos. La evolución repite sus éxitos.

SIERRITASUCHUS

**Sierritasuchus macalpini* Parker, Stocker & Irmis, 2008*



Ilustración: Sierritasuchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «Cocodrilo de las Sierritas»: de las montañas Sierrita, en Nuevo México. El epíteto *macalpini* honra a quien colaboró en su estudio.

2. Clasificación. Aetosaurio (pseudosuquio): herbívoro acorazado del Triásico tardío del Chinle.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 215 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Chinle, en Nuevo México.

5. Tamaño y peso. Un aetosaurio pequeño, estimado en alrededor de 1,5 metros de longitud, con cautela. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Se conoce por material parcial: caparazón de osteodermos con ornamentación característica, cráneo pequeño. Un aetosaurio de talla modesta.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa era el blindaje, como en todos los aetosaurios.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de paso corto.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: vegetación baja del Chinle.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un herbívoro discreto, probablemente en grupos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: los carnívoros del Chinle. Sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. Su pequeñez dentro de un grupo de blindados medianos-grandes: el aetosaurio de bolsillo del Chinle.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los aetosaurios se extinguieron al final del Triásico.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2008 por William Parker, Michelle Stocker y Randall Irmis.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material del Chinle de Nuevo México, en colecciones estadounidenses. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los aetosaurios del Chinle se sigue afinando.

22. Dato curioso. Es el aetosaurio de las Sierritas: un blindado pequeño con nombre de sierra, descrito en el siglo XXI a partir de fósiles del XIX. ---

SILESAURUS

**Silesaurus opolensis* Dzik, 2003*



Ilustración: Silesaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

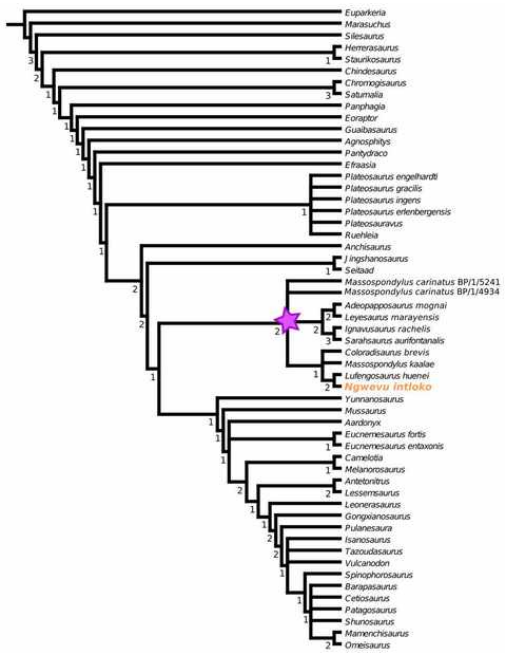

Foto real del fósil: [Chapelle K. E. J., Barrett P. M., Botha J., Choiniere J. N., CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Lagarto de Silesia»: de la región polaca de Silesia. El epíteto *opolensis* alude a Opole, la ciudad cercana al yacimiento.

2. Clasificación. Dinosauriforme silesáurido: está a las puertas de los dinosaurios, en el grupo hermano de Dinosauria.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense, hace unos 233–228 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Keuper (arcillas de Krasiejów), en Polonia: lagos y

llanuras de la Europa triásica.

5. Tamaño y peso. Alrededor de 2 metros de longitud y unos 15 kg estimados: un dinosauriforme ligero. Peso con cautela: estimación aproximada.

6. Anatomía. Cuerpo grácil, cuello moderado, cabeza pequeña con pico córneo en la punta del hocico y dientes foliáceos, extremidades esbeltas. Uno de los esqueletos de silesáurido mejor conocidos.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era la velocidad y la vida en grupo.

8. Sentidos. Vista y olfato para la vida de herbívoro en la llanura.

9. Cómo se movía. Probablemente cuadrúpedo facultativo: bípedo a veces, a cuatro patas otras.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: cortaba vegetación con su pico y sus dientes foliáceos. El contenido intestinal fosilizado sugiere una dieta de plantas blandas.

11. Comportamiento. Los yacimientos con muchos individuos juntos sugieren vida en manadas.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: los arcosaurios carnívoros del Keuper polaco. Sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. El pico córneo en un dinosauriforme es su rareza: una herramienta de precisión para seleccionar plantas.

17. Evolución y parientes vivos. Está en el grupo hermano de los dinosaurios; sus parientes vivos son las aves, por cercanía dinosauriana.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2003 por Jerzy Dzik.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Decenas de esqueletos de Krasiejów, en museos polacos. Institución concreta de exhibición destacada: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Los silesáuridos no sobrevivieron al Triásico.

21. Debate científico abierto. Su posición —¿silesáurido basal? ¿dinosaurio ornitisquio primitivo?— es uno de los debates vivos de la paleontología triásica: cada análisis lo mueve un poco.

22. Dato curioso. Es el dinosauriforme polaco que casi fue dinosaurio: según algunos análisis, *Silesaurus* podría ser en realidad el ornitisquio más antiguo, lo que lo convertiría en un dinosaurio de pleno derecho.

SILLOSUCHUS

**Sillosuchus longicervix* Alcober & Parrish, 1997*



Ilustración: Sillosuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

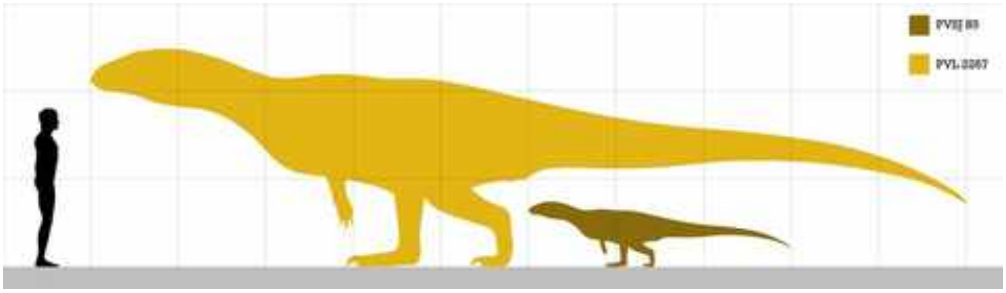

Foto real del fósil: [PaleoNeolitic, CC0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Cocodrilo de Sill»: honra a William Sill, paleontólogo del Triásico argentino. El epíteto *longicervix* («de cuello largo») describe su cuello desproporcionado.

2. Clasificación. Rauisuquio (pseudosuquio) shuvosáurido: poposauroide bípedo y desdentado, primo sudamericano de *Shuvosaurus*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense-Noriense, hace unos 231–225 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Ischigualasto, en San Juan, Argentina.

5. Tamaño y peso. Se conoce por un esqueleto parcial; las estimaciones rondan los 3 metros de longitud, con cautela. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cuello notablemente largo, cráneo con pico córneo desdentado, cuerpo ligero, patas traseras fuertes y cola larga. El «avestruz» de Ischigualasto.

7. Armas y defensas naturales. Sin dientes: su defensa era la velocidad y el pico.

8. Sentidos. Vista aguda para un corredor de llanura.

9. Cómo se movía. Bípedo corredor, veloz y ágil.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probablemente omnívoro: plantas e invertebrados procesados con el pico.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un corredor gregario de llanura abierta.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: *Saurosuchus* y *Herrerasaurus*. Sus rivales: los dinosaurios terópodos, competidores en el nicho de corredor.

16. Adaptaciones. El cuello largo en un bípedo desdentado es su extravagancia: un diseño sin equivalente exacto.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los shuvosáuridos se extinguieron al final del Triásico.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1997 por Oscar Alcober y J. Michael Parrish.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El esqueleto parcial de Ischigualasto, en museos argentinos. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Su anatomía parcial deja abiertas sus relaciones exactas dentro de los shuvosáuridos.

22. Dato curioso. Es el primo argentino de *Shuvosaurus*: la prueba de que el plan del «pseudosuquio avestruz» funcionó en dos continentes a la vez.

SIMOSAURUS

**Simosaurus gaillardoti* von Meyer, 1842*



Ilustración: Simosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Lagarto de hocico chato»: *simos* es «chato» en griego. El epíteto *gaillardoti* honra a quien se dedicó la especie.

2. Clasificación. Notosaurio (sauropterigio): reptil marino del Triásico medio, del grupo de los «lagartos nadadores» de cuello moderado.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Ladiniense, hace unos 242–237 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede del Muschelkalk de Alemania y Francia: mares epicontinentales someros de la Europa triásica.

5. Tamaño y peso. Un notosaurio grande, de unos 3–4 metros de longitud, con cautela. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cráneo ancho y chato —de ahí su nombre— con dientes cónicos robustos, algunos en forma de botón para triturar; cuello moderado, cuerpo hidrodinámico y extremidades en forma de remo.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas eran los dientes trituradores: un cascanueces para cefalópodos de concha. Su defensa, el tamaño.

8. Sentidos. Vista para cazar en aguas someras y claras del Muschelkalk.

9. Cómo se movía. Nadador potente con las extremidades en remo y ondulaciones del cuerpo.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Se alimentaba de cefalópodos con concha —ammonoideos— que trituraba con sus dientes en botón. Un especialista.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un cazador solitario de fondo, patrullando los mares someros.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: cefalópodos. Sus depredadores potenciales: ictiosaurios mayores. Sus rivales: otros notosaurios.

16. Adaptaciones. Los dientes en botón son su especialización: un equipo de trituración para presas acorazadas.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los notosaurios se extinguieron al final del Triásico. Sin parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1842 por Hermann von Meyer.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Esqueletos del Muschelkalk, en museos alemanes y franceses. Institución concreta de exhibición destacada: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Su posición dentro de los notosaurios y la función exacta de su dentición trituradora se siguen estudiando.

22. Dato curioso. Era el «cascanueces» del Muschelkalk: mientras otros notosaurios perseguían peces, *Simosaurus* se especializó en abrir las «latas» del mar triásico.

SINOCONODON

**Sinoconodon rigneyi* Patterson & Olson, 1961*



Ilustración: Sinoconodon en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Jonathan Chen, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Diente cónico de China»: *Sino* por China y *conodon* por sus dientes cónicos. El epíteto *rigneyi* honra a quien se dedicó la especie.

2. Clasificación. Mamaliforme (mamaliaforme) basal: está en el umbral mismo del origen de los mamíferos, entre los más primitivos de su grupo.

3. Cuándo vivió. Vivió entre el Triásico tardío y el Jurásico temprano, hace unos 208–195 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de Yunnan, China: la famosa fauna de Lufeng, en ambientes fluviales del sur de Pangea.

5. Tamaño y peso. Pequeño: unos 15–20 cm de longitud total, del tamaño de una musaraña.

6. Anatomía. Cráneo con mandíbula de doble articulación en transición, dientes diferenciados pero simples, cuerpo ligero de extremidades ágiles. Conserva rasgos primitivos —como el crecimiento continuo de los dientes— junto a innovaciones mamalianas.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era el tamaño mínimo, la nocturnidad probable y la vida oculta.

8. Sentidos. Olfato y oído desarrollados, el equipo del mamaliforme nocturno.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo veloz y escurridizo.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Insectos y pequeños invertebrados, capturados de noche.

11. Comportamiento. Probablemente nocturno y solitario, viviendo a la sombra de los dinosaurios.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Está cerca del origen de la lactancia, pero sin evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: insectos. Sus depredadores: pequeños dinosaurios y arcosaurios de Lufeng. Sus rivales: otros mamaliformes como *Morganucodon*.

16. Adaptaciones. Su mosaico de rasgos primitivos y avanzados lo convierte en un fósil clave: el momento exacto en que la mandíbula de reptil se hacía mandíbula de mamífero.

17. Evolución y parientes vivos. Está en el tronco del origen de los mamíferos: no es un ancestro directo probado, pero sí un primo cercanísimo del linaje que nos incluye a nosotros.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1961 por Bryan Patterson y Everett Olson.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Cráneos de Lufeng (Yunnan), en colecciones científicas chinas. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta en el origen de los mamíferos —¿más basal que *Morganucodon*?— es uno de los debates clásicos de la paleontología de mamíferos.

22. Dato curioso. Crecía de una forma única: a diferencia de los mamíferos, que tenemos un solo juego de dientes de adulto, *Sinoconodon* los reemplazaba continuamente, como los reptiles. Un mamífero a medio hacer.

SINOCYAMODUS

**Sinocyamodus xinpuensis* Li, 2000*



Ilustración: Sinocyamodus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Bruce McAdam, CC BY-SA 2.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «*Cyamodus* de China»: emparentado con el placodonte europeo *Cyamodus*. El epíteto *xinpuensis* alude a la localidad china del hallazgo.

2. Clasificación. Placodonte (sauropterigio): reptil marino triturador de conchas, del grupo de los «dientes en haba».

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense, hace unos 247–242 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de Guizhou, China: mares someros del este de Pangea.

5. Tamaño y peso. Un placodonte de tamaño medio, estimado en alrededor de 1 metro de longitud, con cautela. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cráneo con dientes en forma de haba en el paladar para triturar, cuerpo parcialmente acorazado con osteodermos y extremidades en remo.

7. Armas y defensas naturales. Sus «armas» eran los dientes trituradores; su defensa, la armadura parcial.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género.

9. Cómo se movía. Nadador de fondo, moviéndose con las extremidades en remo sobre los lechos marinos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Moluscos y braquiópodos: los desenterraba del fondo y los trituraba con sus dientes en haba.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un forrajeador solitario de fondo, el «jabalí» de los mares someros.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: invertebrados de concha. Sus depredadores potenciales: notosaurios e ictiosaurios. Sus rivales: otros placodontes.

16. Adaptaciones. Los dientes en haba del paladar son su herramienta: un molino bucal para abrir conchas.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los placodontes se extinguieron al final del Triásico. Sin parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en el año 2000 por Li Chun.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material de Guizhou, en colecciones científicas chinas. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones con los placodontes europeos —¿inmigrante? ¿convergencia?— se siguen estudiando.

22. Dato curioso. Es la prueba de que los placodontes cruzaron medio mundo: el mismo plan corporal triturador en los mares de China y de Europa, cuando ambos eran costas del mismo supercontinente.

SINOKANNEMEYERIA

**Sinokannemeyeria yingchiaoensis* Sun, 1960*



Ilustración: Sinokannemeyeria en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [User:Captmondo, CC BY 2.5, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «*Kannemeyeria* de China»: emparentada con el dicinodonte africano *Kannemeyeria*. El epíteto *yingchiaoensis* alude a la localidad china del hallazgo.

2. Clasificación. Dicinodonte kannemeyérido: el gran herbívoro del Triásico medio chino.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense, hace unos 247–242 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de Shanxi, China: la Formación Ermaying, llanuras fluviales del norte de Pangea.

5. Tamaño y peso. Grande: unos 3 metros de longitud y varias toneladas de peso estimado, con cautela. El elefante del Triásico medio chino.

6. Anatomía. Cráneo macizo con pico córneo y colmillos superiores, cuerpo en tonel con patas columnares. Un kannemeyérido de manual, a escala asiática.

7. Armas y defensas naturales. Pico y colmillos para la vida social; el tamaño y la manada como defensa.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo pesado de paso firme.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: procesaba grandes cantidades de vegetación con su pico y sus superficies de molienda.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, formando manadas en las llanuras de Shanxi.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: los grandes eritrosúquidos y arcosauriformes chinos. Sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. El gigantismo herbívoro en Asia: la misma fórmula kannemeyérida que triunfaba en África y Sudamérica, adaptada a China.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; parentesco lejano con los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1960 por Sun Ailin.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Esqueletos de Shanxi, en colecciones científicas chinas. Institución concreta de exhibición destacada: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con *Kannemeyeria* africana y la biogeografía de los kannemeyéridos asiáticos se siguen discutiendo.

22. Dato curioso. Demuestra que los dicinodontes gigantes eran ciudadanos del mundo: el mismo diseño de «tanque herbívoro» en África, Sudamérica y China, sin que los océanos —que no existían— los separaran. ---

SMILOSUCHUS

**Smilosuchus gregorii* (Camp, 1930)*



Ilustración: Smilosuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Yinan Chen, Public Domain, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Cocodrilo cuchillo»: *smilos* es «cuchillo» en griego, por sus dientes grandes y afilados. El epíteto *gregorii* honra a Joseph T. Gregory.

2. Clasificación. Fitosaurio (arcosauriforme) parasúquido: gran depredador semiacuático del Triásico tardío norteamericano.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 220–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Chinle, en Arizona y Texas: ríos del desierto triásico norteamericano.

5. Tamaño y peso. Grande: estimaciones de 6 a 7 metros de longitud, con cautela. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cráneo enorme con hocico robusto —menos alargado que el de otros fitosaurios—, dientes grandes y cónicos, el mayor de ellos en forma de «cuchillo», cuerpo acorazado y cola de nadador.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca: dientes de gran tamaño para atrapar presas grandes. Con ese porte, un adulto no tenía enemigos.

8. Sentidos. Narinas y ojos dorsales para el acecho; sensores de presión en el hocico.

9. Cómo se movía. Nadador potente y caminante competente: el semiacuático gigante del Chinle.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Depredador ápice: peces grandes, anfibios y tetrápodos de las orillas. Emboscada desde el agua.

11. Comportamiento. Cazador solitario y territorial de los grandes cauces.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: la fauna del Chinle. Sus rivales: *Machaeroprosopus* y otros fitosaurios gigantes. Un adulto no tenía depredadores.

16. Adaptaciones. El hocico robusto con dientes enormes es su especialización: un fitosaurio diseñado para presas grandes, no para peces pequeños.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los fitosaurios se extinguieron al final del Triásico.

18. Descubridor del primer fósil. La especie se describió en 1930 (Charles Camp); el género *Smilosuchus* se estableció después para acogerla.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Cráneos del Chinle, en colecciones estadounidenses. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Su distinción frente a *Machaeroprosopus* —¿géneros distintos o el mismo?— es un debate clásico de los fitosaurios del Chinle.

22. Dato curioso. Su nombre promete cuchillos y cumple: sus dientes eran los más grandes entre los fitosaurios de su ecosistema, las dagas del río.

SOTURNIA

**Soturnia caliodon* Cisneros & Schultz, 1999*



Ilustración: Soturnia en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre deriva de *Soturno*, localidad de Rio Grande do Sul (Brasil). El epíteto *caliodon* alude a sus dientes hermosos o bien formados.

2. Clasificación. Procolofónido (pararreptil): pequeño reptil herbívoro del Triásico tardío brasileño.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 225–220 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Caturrita, en Rio Grande do Sul, Brasil.

5. Tamaño y peso. Pequeño: unos 30 cm de longitud total.

6. Anatomía. Cráneo compacto con dientes de cúspides múltiples para triturar, cuerpo bajo de patas cortas. Un procolofónido de manual.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era el tamaño discreto y quizá la vida en grupo.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo pequeño y ágil.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: trituraba plantas duras con sus dientes multicúspides.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un forrajeador discreto de sotobosque.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: los pequeños arcosaurios de la Caturrita. Sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. Los dientes multicúspides son su herramienta: un molino en miniatura.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los procolofónidos se extinguieron al final del Triásico.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1999 por Juan Carlos Cisneros y Cesar Schultz.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material de la Caturrita, en colecciones brasileñas. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones con otros procolofónidos sudamericanos se siguen afinando.

22. Dato curioso. Es el procolofónido con nombre de pueblo gaúcho: 30 centímetros de reptil triturador en el sur de Brasil.

SPINOSUCHUS

**Spinosuchus xenodentes* (Huene, 1932)*



Ilustración: Spinosuchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «Cocodrilo espinoso»: *spina* en latín, por las espinas neurales altas de sus vértebras. El epíteto *xenodentes* («dientes extraños») alude a su dentición inusual.

2. Clasificación. Alokotosaurio (arcosauromorfo): reptil herbívoro del Triásico tardío norteamericano, de anatomía enigmática.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense, hace unos 233–228 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Dockum, en Texas.

5. Tamaño y peso. Se conoce por material muy parcial (vértebras); el tamaño se estima de forma muy aproximada en 2–3 metros. Máxima cautela.

6. Anatomía. Lo conocido son vértebras con espinas neurales altas —que sugieren una vela o joroba dorsal— y dientes extraños. El resto se reconstruye por parentesco con otros alokotosaurios.

7. Armas y defensas naturales. Lo que la ciencia aún no sabe con seguridad; por parentesco, un herbívoro sin armas notables.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

9. Cómo se movía. Probablemente cuadrúpedo, por parentesco.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probablemente herbívoro, por parentesco con otros alokotosaurios.

11. Comportamiento. Lo que la ciencia aún no sabe: el material no permite inferencias.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. En su ecosistema del Dockum, sus depredadores potenciales serían los rauisuquios y fitosaurios.

16. Adaptaciones. Las espinas neurales altas son su enigma: ¿vela? ¿joroba? ¿soporte muscular? Sin más material, es especulación.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes conocidos; los alokotosaurios se extinguieron al final del Triásico.

18. Descubridor del primer fósil. La especie se describió en 1932 (Friedrich von Huene); el género *Spinosuchus* se estableció después.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Vértebras del Dockum texano, en colecciones estadounidenses. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Con tan poco material, su validez y sus relaciones exactas son materia de debate: algunos autores lo consideran dudoso.

22. Dato curioso. Es un género sostenido por unas vértebras con espinas altas: la paleontología a veces bautiza dragones con muy pocos huesos.

STAGONOLEPIS

**Stagonolepis robertsoni* Agassiz, 1844*



Ilustración: Stagonolepis en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «Escama con gotas»: *stagon* («gota») y *lepis* («escama») en griego, por el dibujo en forma de gota de sus placas. El epíteto *robertsoni* honra a quien se dedicó la especie.

2. Clasificación. Aetosaurio (pseudosuquio) estagonolepídido: el aetosaurio clásico, herbívoro acorazado del Triásico tardío.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense, hace unos 233–228 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de Escocia (Lossiemouth), Inglaterra, Polonia y Estados Unidos: un aetosaurio de amplia distribución en la Pangea tardía.

5. Tamaño y peso. Alrededor de 3 metros de longitud: un aetosaurio de tamaño medio-grande. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Caparazón completo de osteodermos con ornamentación en gota, cráneo pequeño con hocico en forma de pala —útil para hozar—, dientes simples en forma de hoja y extremidades robustas.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa era el blindaje total: un caparazón articulado de la cabeza a la cola.

8. Sentidos. Vista y olfato para la vida de herbívoro en la llanura.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de paso lento y pesado, el tanque clásico del Triásico tardío.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: hozaba el suelo con su hocico en pala en busca de raíces y plantas bajas.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, pastando en manadas bajo la protección de la armadura colectiva.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: los grandes rauisuquios y fitosaurios. Pocos se atreverían con un adulto acorazado. Sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. El hocico en pala es su herramienta: un arado bucal para desenterrar comida.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los aetosaurios se extinguieron al final del Triásico. Parientes vivos lejanos: los cocodrilos.

18. Descubridor del primer fósil. El género lo estableció Louis Agassiz en 1844, a partir de material escocés.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Esqueletos de Lossiemouth (Escocia) y del suroeste estadounidense, en museos británicos y norteamericanos. Institución concreta de exhibición destacada: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Los aetosaurios desaparecen en la extinción del fin del Triásico.

21. Debate científico abierto. La taxonomía de las especies atribuidas —escocesas, polacas, americanas— se ha reescrito varias veces: cuántas son válidas sigue discutiéndose.

22. Dato curioso. Lo describió Agassiz —el gran ictiólogo— en 1844: un especialista en peces bautizando al aetosaurio más famoso, la prueba de que en el siglo XIX los naturalistas no se encasillaban.

STAGONOSUCHUS

**Stagonosuchus nyassicus* von Huene, 1939*



Ilustración: Stagonosuchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «Cocodrilo con gotas»: como *Stagonolepis*, por la ornamentación en gota de sus placas. El epíteto *nyassicus* alude al lago Nyasa (Malawi), cerca de la zona del hallazgo.

2. Clasificación. Rauisuquio (pseudosuquio): gran depredador terrestre del Triásico medio africano.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense, hace unos 247–242 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Manda, en Tanzania: el sureste africano del Gondwana.

5. Tamaño y peso. Grande: estimaciones de 4–6 metros de longitud, con cautela por lo parcial del material. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Se conoce por material parcial: cráneo robusto con dientes aserrados, cuerpo cuadrúpedo con osteodermos dorsales ornamentados en gota. Un depredador de manual.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca: dientes de sierra para desgarrar. Con ese tamaño, era el depredador ápice de la cuenca Manda.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de marcha erecta, eficiente para su tamaño.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro: cazaba dicinodontes y cinodontes de la cuenca Manda, como *Sangusaurus*.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un depredador solitario y territorial.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: los herbívoros de Manda. Un adulto no tenía depredadores ni rivales de su tamaño.

16. Adaptaciones. Su tamaño en el Triásico medio africano: uno de los primeros gigantes entre los depredadores terrestres.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los rauisuquios se extinguieron al final del Triásico.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1939 por Friedrich von Huene.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material de la Formación Manda, en colecciones científicas. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. El material parcial deja abiertas sus relaciones exactas dentro de los rauisuquios africanos.

22. Dato curioso. Comparte la «gota» del nombre con *Stagonolepis*, el aetosaurio: depredador y presa potencial unidos por la ornamentación de sus placas, aunque vivieron en continentes y épocas distintas.

STAHLECKERIA

**Stahleckeria potens* von Huene, 1935*



Ilustración: Stahleckeria en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «La de Stahlecker»: honra a Rudolf Stahlecker, que recogió los fósiles en Brasil. El epíteto *potens* («poderoso») describe su tamaño imponente.

2. Clasificación. Dicinodonte kannemeyérido (estahleckérido): el herbívoro gigante del Triásico medio sudamericano.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Ladiniense, hace unos 242–237 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de Brasil (Formación Santa María) y Namibia: el sur de Pangea a ambos lados del futuro Atlántico.

5. Tamaño y peso. Colosal para un dicinodonte: unos 4 metros de longitud y varias toneladas de peso, con cautela. El elefante del Triásico medio.

6. Anatomía. Cráneo enorme y macizo —de hasta 80 cm— con pico córneo y sin colmillos en algunas interpretaciones, cuerpo en tonel colosal con patas columnares. Un tanque herbívoro.

7. Armas y defensas naturales. Sin colmillos prominentes según las reconstrucciones clásicas: su defensa era el tamaño absoluto y la manada.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo pesado de paso lento pero incansable.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: procesaba toneladas de vegetación con su pico y sus superficies de molienda.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, formando manadas de gigantes que dominaban el paisaje.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores potenciales: los rauisuquios gigantes como *Prestosuchus*; un adulto sano sería un bocado imposible. Sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. El gigantismo extremo es su apuesta: hacerse tan grande que ningún depredador pueda con un adulto.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los dicinodontes se extinguieron al final del Triásico. Parentesco lejano con los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1935 por Friedrich von Huene, a partir del material recogido por Stahlecker.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Esqueletos de Santa María (Brasil), en museos brasileños y alemanes. Institución concreta de exhibición destacada: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. La presencia o ausencia de colmillos y sus relaciones con otros estahleckéridos se siguen discutiendo.

22. Dato curioso. Su cráneo es tan grande que los primeros excavadores creyeron estar ante un dinosaurio: el «poderoso» *Stahleckeria* engañó a más de un experto antes de revelar su identidad de dicinodonte. ---

STANOCEPHALOSAURUS

**Stanocephalosaurus birdi* Brown, 1933*



Ilustración: Stanocephalosaurus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «Lagarto de cabeza estrecha»: *stenos* («estrecho») y *kephale* («cabeza») en griego. El epíteto *birdi* honra a quien se dedicó la especie.

2. Clasificación. Temnospóndilo (anfibio) capitosáurido: gran anfibio de cráneo plano del Triásico medio, de distribución casi mundial.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense-Ladiniense, hace unos 247–237 millones de años.

4. Dónde vivió. Cosmopolita: se conoce de Norteamérica, Europa, África del Norte y más. Ríos y lagos de medio mundo triásico.

5. Tamaño y peso. Grande: cráneos de más de 50 cm que sugieren animales de 2–3 metros de longitud, con cautela. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cráneo grande, plano y relativamente estrecho —de ahí su nombre—, con ojos dorsales y boca enorme; cuerpo robusto de extremidades cortas y cola potente.

7. Armas y defensas naturales. Su arma era la boca-trampa; su defensa, el tamaño y la vida acuática.

8. Sentidos. Línea lateral y ojos dorsales: el equipo del emboscador de aguas turbias.

9. Cómo se movía. Nadador de fondo y caminante ocasional entre charcas.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Depredador de emboscada: peces y tetrápodos pequeños que pasaban sobre su cabeza.

11. Comportamiento. Cazador solitario y sedentario, dueño de su tramo de río.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: peces. Sus rivales: los arcosauriformes semiacuáticos. Un adulto apenas tenía depredadores.

16. Adaptaciones. Su distribución mundial es su logro: un diseño de anfibio gigante que funcionó en todos los continentes.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los capitosaurios se extinguieron al final del Triásico. Sin parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. La especie tipo se describió en 1933 (Bryan Brown); el género *Stanocephalosaurus* se estableció después.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Cráneos de varios continentes, en museos de todo el mundo. Institución concreta de exhibición destacada: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. La taxonomía de sus muchas especies en tantos continentes es un rompecabezas: cuántas son válidas sigue discutiéndose.

22. Dato curioso. Es el anfibio más viajero del Triásico: el mismo género en Arizona, Argelia y más allá, cuando todos esos lugares eran orillas del mismo supercontinente.

STAURIKOSAURUS

**Staurikosaurus pricei* Colbert, 1970*



Ilustración: Staurikosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Kabacchi, CC BY 2.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Lagarto de la Cruz del Sur»: *stauros* («cruz») en griego, por la constelación de la Cruz del Sur, visible desde Brasil. El epíteto *pricei* honra a Llewellyn I. Price, paleontólogo del Triásico brasileño.

2. Clasificación. Herrerasáurido (dinosaurio): uno de los primeros dinosaurios conocidos, del Triásico tardío brasileño.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense, hace unos 233–228 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Santa María, en Rio Grande do Sul, Brasil.

5. Tamaño y peso. Pequeño para un herrerasáurido: unos 2 metros de longitud y unos 20–30 kg estimados, con cautela.

6. Anatomía. Cuerpo grácil de terópodo primitivo, patas traseras largas, brazos con garras, cola larga y cráneo con dientes aserrados. Un dinosaurio en miniatura.

7. Armas y defensas naturales. Dientes aserrados y garras; su defensa adicional era la velocidad.

8. Sentidos. Vista binocular y olfato de cazador.

9. Cómo se movía. Bípedo corredor, ágil y veloz.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro: cazaba cinodontes y otros pequeños tetrápodos de Santa María por persecución.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un depredador solitario y veloz, el galgo de Santa María.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: pequeños tetrápodos. Sus depredadores: los rauisuquios como *Rauisuchus* y *Prestosuchus*. Sus rivales: otros pequeños dinosaurios.

16. Adaptaciones. Su pequeñez y velocidad en un mundo de gigantes: el nicho del cazador ligero que los grandes no pueden explotar.

17. Evolución y parientes vivos. Herrerasáurido basal, cerca del origen de los dinosaurios; sus parientes vivos son las aves.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1970 por Edwin Colbert.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El esqueleto parcial de Santa María, en colecciones brasileñas y estadounidenses. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los herrerasáuridos y los dinosaurios más basales se sigue afinando.

22. Dato curioso. Lleva la Cruz del Sur en el nombre: un dinosaurio bautizado con la constelación del hemisferio austral, el emblema celeste de los primeros dinosaurios brasileños.

STENAULORHYNCHUS

**Stenaulorhynchus stockleyi* Haughton, 1932*



Ilustración: Stenaulorhynchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

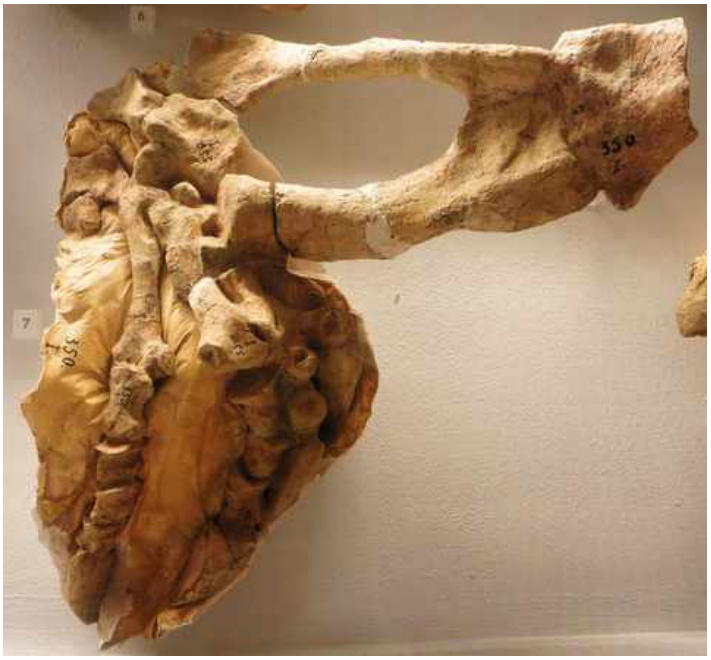

Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Hocico de canal estrecho»: *stenos* («estrecho»), *aulos* («canal, tubo») y *rhynchos* («hocico»). El epíteto *stockleyi* honra a quien se dedicó la especie.

2. Clasificación. Rincosaurio (arcosauromorfo): reptil herbívoro de pico del Triásico medio africano.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense, hace unos 247–242 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Manda, en Tanzania: el sureste africano del Gondwana.

5. Tamaño y peso. Un rincosaurio de tamaño medio, estimado en alrededor de 1–1,5 metros de longitud, con cautela. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cráneo con pico córneo curvo y placas dentales para triturar, cuerpo en tonel con patas robustas. El diseño clásico del rincosaurio.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era la vida en manada y el tamaño modesto.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de paso firme, con garras para escarbar.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: cortaba vegetación con el pico y la trituraba con las placas dentales; escarbaba raíces con las patas.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, formando manadas en las llanuras de Manda.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: los rauisuquios de Manda, como *Stagonosuchus*. Sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. El pico con placas trituradoras es la fórmula de éxito de su grupo: procesar la vegetación más dura del Triásico medio.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los rincosaurios se extinguieron al final del Triásico. Sin parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1932 por Sidney Haughton.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material de la Formación Manda, en colecciones científicas. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones con otros rincosaurios africanos se revisan con cada nuevo análisis del grupo.

22. Dato curioso. Su nombre es un trabalenguas griego que describe un hocico: *Stenaulorhynchus*, el rincosaurio que hay que pronunciar con cuidado.

STENOMYTI

**Stenomyti huangae* Small & Martz, 2013*



Ilustración: Stenomyti en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre deriva del griego *stenos* («estrecho») y *mytis* (relacionado con el hocico), por su morro estrecho. El epíteto *huangae* honra a quien se dedicó la especie.

2. Clasificación. Aetosaurio (pseudosuquio): herbívoro acorazado pequeño del Triásico tardío.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 220–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Dockum, en Texas.

5. Tamaño y peso. Pequeño: alrededor de 1 metro de longitud. Un aetosaurio de bolsillo.

6. Anatomía. Se conoce por un cráneo y material parcial: hocico estrecho, caparazón de osteodermos pequeños, cuerpo bajo. La miniatura de su grupo.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa era el blindaje en miniatura.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo pequeño y ágil para un aetosaurio.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: vegetación baja del Dockum.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un forrajeador discreto, probablemente en grupos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: los carnívoros del Dockum. Sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. La miniaturización extrema en un grupo de blindados: el aetosaurio que apostó por pasar desapercibido.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los aetosaurios se extinguieron al final del Triásico.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2013 por Bryan Small y Jeffrey Martz.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El cráneo del Dockum texano, en colecciones estadounidenses. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los aetosaurios pequeños del Dockum se sigue estudiando.

22. Dato curioso. Es uno de los aetosaurios más pequeños conocidos: un metro de blindado que demuestra que las armaduras también vienen en talla XS.

SUNGEODON

**Sungeodon kimkraemerae* Maisch & Matzke, 2019*



Ilustración: Sungeodon en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «Diente de Sun Ge»: honra a Sun Ge, investigador chino. El epíteto *kimkraemerae* honra a Kim Kraemer, colaboradora en la investigación.

2. Clasificación. Dicinodonte (terápsido): un dicinodonte primitivo del Triásico temprano chino, de los primeros tras la extinción pérmica.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, en el Induense, hace unos 252–250 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de Xinjiang, China: ambientes fluviales del norte de Pangea en recuperación post-extinción.

5. Tamaño y peso. Pequeño para un dicinodonte: estimado en alrededor de 1 metro de longitud, con cautela. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Se conoce por material craneal: cráneo de dicinodonte primitivo con pico córneo y colmillos, de proporciones modestas.

7. Armas y defensas naturales. Pico y colmillos pequeños; su defensa era el tamaño discreto.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género.

9. Cómo se movía. Probablemente cuadrúpedo ágil, por su tamaño.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: vegetación en recuperación tras la extinción.

11. Comportamiento. Lo que la ciencia aún no sabe: el material es limitado.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores potenciales: los arcosauriformes del Triásico temprano chino. Sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. Su primitivismo post-extinción: uno de los primeros dicinodontes en recolonizar el mundo tras la crisis pérmica.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes directos conocidos; está en la base de la radiación triásica de los dicinodontes.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2019 por Michael Maisch y Axel Matzke.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material craneal de Xinjiang, en colecciones científicas chinas. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Al ser muy reciente, su posición exacta entre los dicinodontes más primitivos está aún en construcción.

22. Dato curioso. Es un superviviente de la «zona cero»: vivió justo después de la mayor extinción de la historia, cuando ser un dicinodonte pequeño y adaptable era la mejor estrategia.

--- ---

TANYSTROPHEUS

**Tanystropheus longobardicus* Bassani, 1886*

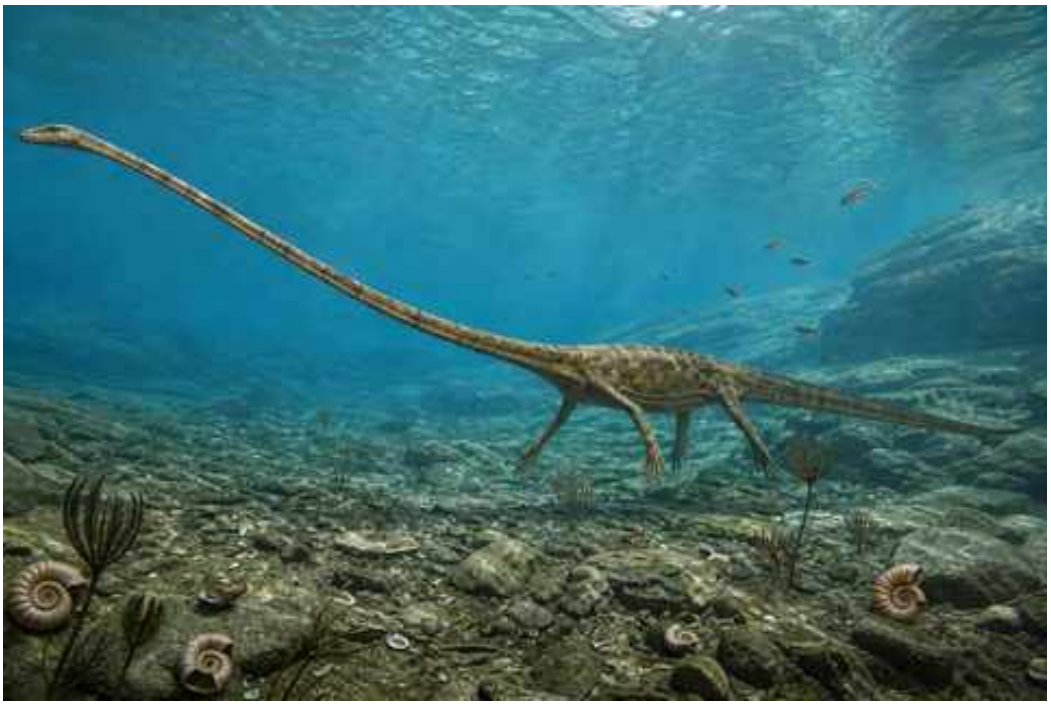

Ilustración: Tanystropheus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Meridas (Vladimír Socha), CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Vértebra larga»: *tany* («largo») y *stropheus* («vértebra») en griego, por las vértebras cervicales extraordinariamente alargadas. El epíteto *longobardicus* alude a Lombardía (Italia), donde apareció.

2. Clasificación. Tanistroféido (arcosauromorfo): reptil marino de cuello larguísimo, el más famoso de su grupo.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Ladiniense, hace unos 242–237 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de Monte San Giorgio (Suiza-Italia), Alemania, Polonia y China: mares del Tetis occidental y oriental.

5. Tamaño y peso. Grande: unos 5–6 metros de longitud total, de los cuales más de la mitad corresponden al cuello. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cuello de unas 12 vértebras extremadamente alargadas —más largo que el cuerpo y la cola juntos—, cabeza pequeña con dientes cónicos, cuerpo compacto y extremidades en remo. Un diseño único en la historia de los vertebrados.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas eran los dientes para atrapar peces; su defensa, el tamaño y la vida marina.

8. Sentidos. Vista para cazar en las aguas claras del Tetis.

9. Cómo se movía. Nadaba con el cuerpo y la cola, usando el cuello como un «sedal» viviente: lo extendía para alcanzar presas lejanas sin mover el cuerpo.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Piscívoro: cazaba peces y cefalópodos, lanzando su largo cuello como un arpón para atrapar presas a distancia.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un cazador de emboscada que esperaba con el cuerpo oculto y atacaba con el cuello.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: peces y cefalópodos. Sus depredadores potenciales: los grandes ictiosaurios. Sus rivales: otros reptiles marinos de cuello largo.

16. Adaptaciones. El cuello larguísimo es su obra maestra evolutiva: un instrumento de caza a distancia sin equivalente en ningún otro vertebrado.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los tanistroféidos se extinguieron al final del Triásico. Sin parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1886 por Francesco Bassani.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Esqueletos espectaculares de Monte San Giorgio, en museos suizos e italianos. Institución concreta de exhibición destacada: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Su modo de vida —¿totalmente marino? ¿costero?— y la función exacta del cuello se discuten desde hace más de un siglo.

22. Dato curioso. Durante décadas se pensó que era un «pterosaurio» o un reptil volador por la rareza de sus vértebras: el cuello más famoso del Triásico engañó a generaciones de paleontólogos.

TANYTRACHELOS

**Tanytrachelos ahynis* Olsen, 1979*



Ilustración: Tanytrachelos en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Neil Pezzoni, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Cuello largo»: *tany* («largo») y *trachelos* («cuello») en griego. El epíteto *ahynis* es un anagrama o juego de palabras de su descriptor.

2. Clasificación. Tanistroféido (arcosauromorfo): pequeño reptil acuático de cuello largo, pariente modesto de *Tanystropheus*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense-Noriense, hace unos 230–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la cuenca de Newark, en el este de Estados Unidos (Virginia, Nueva Jersey): lagos de rift de agua dulce.

5. Tamaño y peso. Pequeño: unos 30–50 cm de longitud total.

6. Anatomía. Cuerpo esbelto con cuello largo —proporcionalmente menos extremo que el de *Tanystropheus*—, extremidades con dedos largos y cola aplanada para la natación.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: dientes diminutos para presas pequeñas. Su defensa era la agilidad en el agua.

8. Sentidos. Vista para cazar en las aguas del lago.

9. Cómo se movía. Nadador ágil de aguas dulces, con el cuello como herramienta de alcance.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Pequeños peces e invertebrados del lago, capturados con movimientos rápidos del cuello.

11. Comportamiento. Probablemente vivía en grupos en las aguas someras, como sugieren las acumulaciones de fósiles.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: animales diminutos del lago. Sus depredadores: peces grandes como *Saurichthys*. Sus rivales: otros pequeños reptiles acuáticos.

16. Adaptaciones. El cuello largo en agua dulce y en miniatura: la fórmula *Tanystropheus* adaptada a los lagos.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los tanistroféidos se extinguieron al final del Triásico.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1979 por Paul Olsen.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Decenas de esqueletos de la cuenca de Newark, en museos estadounidenses. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con *Tanystropheus* y otros tanistroféidos se siguen afinando.

22. Dato curioso. Es el «*Tanystropheus* de agua dulce»: mientras su primo gigante patrullaba los mares del Tetis, él hacía lo mismo en los lagos de Newark, a escala de bolsillo.

TARJADIA

**Tarjadia ruthae* Arcucci & Marsicano, 1998*



Ilustración: Tarjadia en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «La de Tarjadia»: de la Formación Tarjadia (o Sierra de los Tarjados), en La Rioja, Argentina. El epíteto *ruthae* honra a Ruth, colaboradora en la investigación.

2. Clasificación. Erpetosúquido (pseudosuquio): arcosaurio acorazado de cráneo alto, del Triásico medio argentino.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Ladiniense, hace unos 242–237 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Chañares (niveles de Tarjadia), en La Rioja, Argentina.

5. Tamaño y peso. Un erpetosúquido de tamaño medio, estimado en unos 2 metros de longitud, con cautela por lo parcial del material. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Se conoce por material craneal y osteodermos: cráneo alto y robusto con ornamentación, cuerpo acorazado con placas óseas. Un pseudosuquio blindado de aspecto fiero.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa era la armadura; por parentesco, un depredador de dientes cónicos.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género.

9. Cómo se movía. Probablemente cuadrúpedo robusto, por parentesco.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probablemente carnívoro, cazando pequeños tetrápodos de Los Chañares.

11. Comportamiento. Lo que la ciencia aún no sabe: el material es limitado.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. En Los Chañares, sus rivales serían los rauisuquios; sus presas, pequeños tetrápodos.

16. Adaptaciones. La combinación de cráneo alto y armadura es su seña: un depredador blindado.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los erpetosúquidos se extinguieron en el Triásico. Parientes vivos lejanos: los cocodrilos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1998 por Andrea Arcucci y Claudia Marsicano.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material de Los Chañares, en museos argentinos. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas dentro de los erpetosúquidos se siguen estudiando.

22. Dato curioso. Es el pseudosuquio acorazado de Los Chañares: en el yacimiento más famoso del Triásico medio argentino, *Tarjadia* aportaba el blindaje.

TECOVASUCHUS

**Tecovasuchus chatterjeei* Martz & Small, 2006*



Ilustración: Tecovasuchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «Cocodrilo del Tecovas»: de la Formación Tecovas, en Texas. El epíteto *chatterjeei* honra a Sankar Chatterjee, paleontólogo del Triásico texano.

2. Clasificación. Aetosaurio (pseudosuquio) paratipotóracido: herbívoro acorazado del Triásico tardío.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 220–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Dockum (Tecovas), en Texas.

5. Tamaño y peso. Un aetosaurio de tamaño medio, estimado en unos 2–3 metros de longitud, con cautela. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Caparazón de osteodermos con ornamentación característica, cráneo pequeño con hocico estrecho. Un paratipotóracido de manual.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa era el blindaje completo.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de paso lento.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: vegetación baja del Dockum.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, como otros aetosaurios.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: los carnívoros del Dockum texano. Sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. La armadura articulada es su fórmula: protección sin perder movilidad.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los aetosaurios se extinguieron al final del Triásico.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2006 por Jeffrey Martz y Bryan Small.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Placas y material del Dockum texano, en colecciones estadounidenses. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Su distinción frente a *Paratypothorax* —¿género válido o sinónimo?— se ha discutido.

22. Dato curioso. Lleva el nombre de su formación y el apellido de un maestro del Triásico texano: el aetosaurio con doble dedicatoria.

TERATERPETON

**Teraterpeton hrynewichorum* Sues, 2003*



Ilustración: Teraterpeton en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «Reptil maravilloso»: *teras* («maravilla, monstruo») y *herpeton* («reptil») en griego. El epíteto *hrynewichorum* honra a la familia Hrynewich, relacionada con el hallazgo.

2. Clasificación. Alokotosaurio (arcosauromorfo) trilofosáurido: reptil herbívoro de hocico largo del Triásico tardío.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense, hace unos 233–228 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Wolfville, en Nueva Escocia, Canadá.

5. Tamaño y peso. Un trilofosáurido de tamaño medio, estimado en alrededor de 1,5 metros de longitud, con cautela. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cráneo con hocico largo y estrecho —desproporcionado—, dientes con cúspides múltiples, cuerpo de complexión ligera. Su cara es inconfundible.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa sería la agilidad y el tamaño modesto.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género.

9. Cómo se movía. Probablemente cuadrúpedo ágil, por parentesco.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: el hocico largo sugiere una alimentación selectiva, arrancando partes concretas de las plantas.

11. Comportamiento. Lo que la ciencia aún no sabe: el material es limitado.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores potenciales: los arcosaurios de Nueva Escocia. Sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. El hocico largo y estrecho es su especialización: un instrumento de precisión para la herbivoría selectiva.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los alokotosaurios se extinguieron al final del Triásico.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2003 por Hans-Dieter Sues.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El cráneo de Nueva Escocia, en colecciones canadienses. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas dentro de los trilofosáuridos se siguen estudiando.

22. Dato curioso. Su hocico es tan largo que parece de otro animal pegado a un cuerpo de trilofosáurido: la «maravilla» de su nombre está en la cara.

TERATOSAURUS

**Teratosaurus suevicus* von Meyer, 1861*



Ilustración: Teratosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

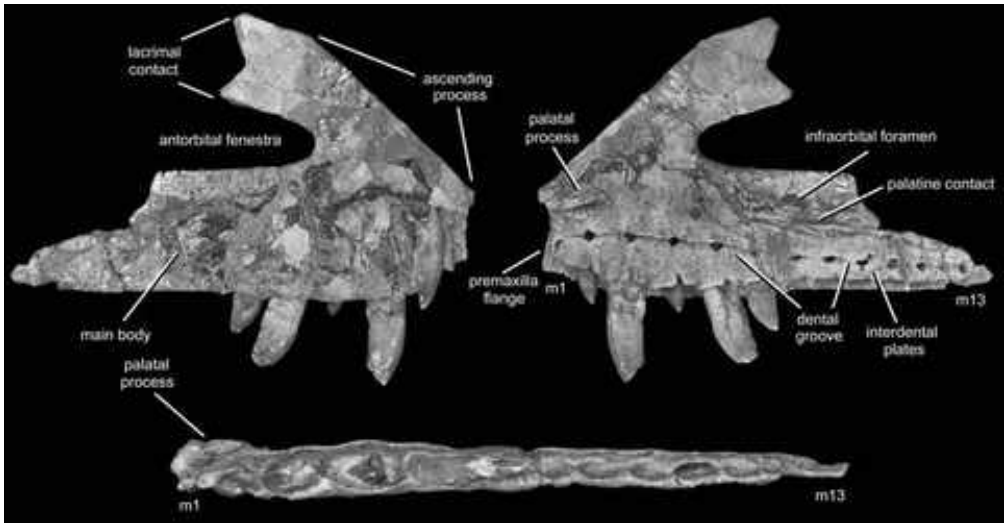

Foto real del fósil: [Stephen L. Brusatte, Richard J. Butler, Tomasz Sulej, and Grzegorz Niedźwiedzki, CC BY 2.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Lagarto maravilloso (o monstruoso)»: *teras* en griego. El epíteto *suevicus* alude a Suabia (Alemania), donde apareció.

2. Clasificación. Rauisuquio (pseudosuquio): depredador terrestre del Triásico tardío alemán. Durante mucho tiempo se lo confundió con un dinosaurio terópodo.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 220–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede del Keuper (Stubensandstein), en Württemberg, Alemania.

5. Tamaño y peso. Se conoce por material muy parcial (maxilar); las estimaciones rondan los 4–6 metros, con máxima cautela. Peso: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Lo conocido es un maxilar con dientes grandes, aserrados y comprimidos, del depredador. El resto se reconstruye por parentesco con otros rauisuquios.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas eran los dientes de sierra; con ese tamaño, un depredador ápice.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

9. Cómo se movía. Probablemente cuadrúpedo de marcha erecta, por parentesco.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro: los herbívoros del Keuper alemán, incluidos los grandes aetosaurios y sauropodomorfos.

11. Comportamiento. Lo que la ciencia aún no sabe: el material no permite inferencias.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: la fauna del Keuper. Un adulto no tendría depredadores.

16. Adaptaciones. Sus dientes de sierra son su firma: el equipo del gran carnívoro terrestre.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los rauisuquios se extinguieron al final del Triásico.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1861 por Hermann von Meyer.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El maxilar del Keuper alemán, en colecciones alemanas. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Su historia es un debate: descrito como dinosaurio terópodo, reclasificado como rauisuquio. Con tan poco material, su validez sigue en discusión.

22. Dato curioso. Durante más de un siglo fue «el terópodo del Triásico alemán»: los libros lo mostraban como dinosaurio hasta que la revisión de sus dientes contó otra historia. Otro caso de identidad equivocada del Triásico.

TERRESTRISUCHUS

**Terrestrisuchus gracilis* Crush, 1984*



Ilustración: Terrestrisuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

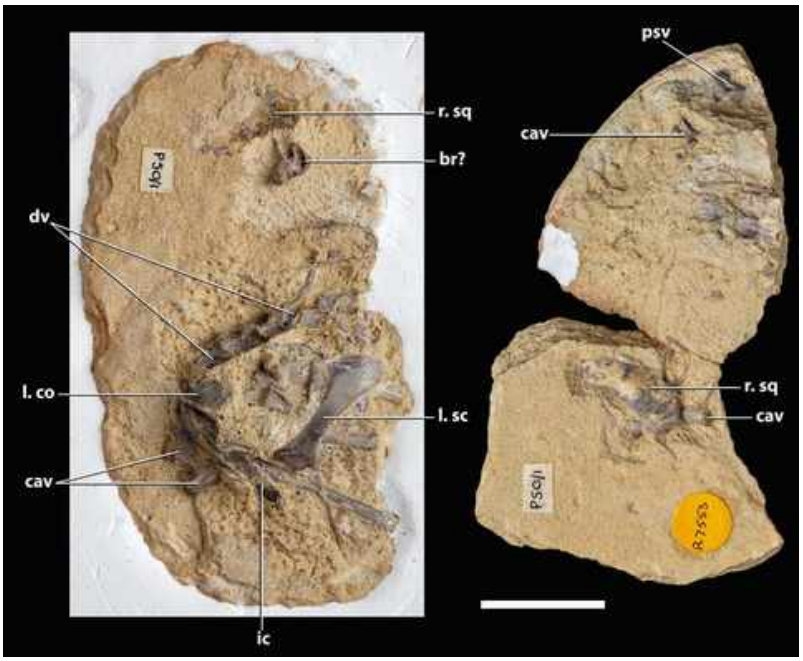

Foto real del fósil: [Stephan N. F. Spiekman, Vincent Fernandez, Richard J. Butler, Kathleen N. Dollman and Susannah C. R. Maidment, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Cocodrilo terrestre grácil»: *terrestris* y *gracilis* en latín. Un nombre que describe su forma de vida y su complexión.

2. Clasificación. Crocodilomorfo (pseudosuquio) basal: uno de los parientes más antiguos del linaje de los cocodrilos, totalmente terrestre.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Raetiense, hace unos 208–201 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de Gales (fissuras de Pant-y-ffynnon): grietas kársticas que actuaron como trampas naturales.

5. Tamaño y peso. Diminuto: unos 50 cm de longitud total. El cocodrilo de bolsillo del Triásico.

6. Anatomía. Cuerpo ligero y esbelto, patas largas y gráciles, cráneo pequeño con dientes cónicos, cola larga. Esqueletos casi completos y muy bien conservados.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era la velocidad extrema y el tamaño mínimo.

8. Sentidos. Vista y olfato agudos, el equipo del pequeño corredor.

9. Cómo se movía. Corredor bípedo-cuadrúpedo velocísimo: uno de los animales más ágiles de su ecosistema.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Insectos y pequeños vertebrados, capturados en carreras por el karst galés.

11. Comportamiento. Probablemente un forrajeador nervioso y solitario, viviendo entre las grietas.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: insectos. Sus depredadores: cualquier carnívoro mayor. Sus rivales: otros pequeños arcosaurios.

16. Adaptaciones. La terrestrialidad total en el linaje de los cocodrilos: la prueba de que los primeros parientes de los cocodrilos eran corredores terrestres, no nadadores.

17. Evolución y parientes vivos. Está en la base del linaje de los cocodrilos; sus parientes vivos son los cocodrilos actuales.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1984 por P. J. Crush.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Esqueletos completos de las fisuras galesas, en museos británicos. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta en la base de los crocodilomorfos se sigue afinando.

22. Dato curioso. Es el antepasado que ningún cocodrilo reconocería: 50 centímetros de velocista terrestre, la prueba de que los cocodrilos empezaron corriendo antes de aprender a nadar.

TETRAGONIAS

**Tetragonias njalilus* Cruickshank, 1967*



Ilustración: Tetragonias en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre alude a la forma tetragonal (cuadrangular) de alguna de sus estructuras craneales. El epíteto *njalilus* se refiere a la localidad o contexto del hallazgo en Tanzania.

2. Clasificación. Dicinodonte kannemeyérido: terápsido herbívoro del Triásico medio africano.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense, hace unos 247–242 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Manda, en Tanzania.

5. Tamaño y peso. Un kannemeyérido de tamaño medio, estimado en unos 2–2,5 metros de longitud, con cautela. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cráneo robusto con pico córneo y colmillos, cuerpo en tonel con patas cortas. Un kannemeyérido de manual.

7. Armas y defensas naturales. Pico y colmillos para la vida social; el tamaño y la manada como defensa.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo pesado de paso firme.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: vegetación de las llanuras de Manda.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, como otros kannemeyéridos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: los rauisuquios de Manda. Sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. Su robustez craneal es su seña dentro de los kannemeyéridos africanos.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; parentesco lejano con los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1967 por A. R. I. Cruickshank.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material de la Formación Manda, en colecciones científicas. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones con otros kannemeyéridos de Manda se siguen revisando.

22. Dato curioso. Comparte yacimiento con algunos de los dicinodontes y rauisuquios más famosos de África: en Manda, *Tetragonias* era un herbívoro más del rebaño gigante.

TEYUJAGUA

**Teyujagua paradoxa* Pinheiro, Buttin, Dias-da-Silva & Schultz, 2016*



Ilustración: Teyujagua en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Photographs by F. L. Pinheiro et al., CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Lagarto feroz» en guaraní: *teyu* («lagarto») y *jagua* («fiero, salvaje»). El epíteto *paradoxa* alude a su anatomía paradójica, con rasgos primitivos y avanzados mezclados.

2. Clasificación. Arcosauromorfo basal: está muy cerca del origen de los arcosauriformes, en la transición hacia los arcosaurios.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, en el Induense-Olenekiense, hace unos 252–247 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Sanga do Cabral, en Rio Grande do Sul, Brasil.

5. Tamaño y peso. Pequeño: el cráneo conocido sugiere un animal de alrededor de 1 metro de longitud, con cautela. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Se conoce por un cráneo parcial: hocico con dientes cónicos, órbitas grandes, anatomía en mosaico con rasgos de arcosauromorfos primitivos y de arcosauriformes avanzados.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas eran los dientes para pequeñas presas; su defensa, el tamaño modesto y la agilidad.

8. Sentidos. Ojos grandes que sugieren buena vista, útil para un cazador pequeño.

9. Cómo se movía. Probablemente un cuadrúpedo ágil, por su tamaño y anatomía.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Pequeños vertebrados e insectos, cazados en las llanuras post-extinción.

11. Comportamiento. Lo que la ciencia aún no sabe: el material es limitado.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: animales pequeños. Sus depredadores: los arcosauriformes mayores del Triásico temprano brasileño.

16. Adaptaciones. Su anatomía en mosaico es su valor científico: muestra la transición evolutiva hacia los arcosaurios en un solo cráneo.

17. Evolución y parientes vivos. Está cerca del origen de los arcosaurios, el grupo que incluye a cocodrilos y aves: sus parientes vivos están en ambos linajes.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2016 por Felipe Pinheiro y colaboradores.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El cráneo parcial de Sanga do Cabral, en colecciones brasileñas. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Al ser muy reciente, su posición exacta en el origen de los arcosauriformes está aún en discusión.

22. Dato curioso. Su nombre en guaraní lo dice todo: «lagarto feroz» para un animal de un metro que vivió justo después de la gran extinción, cuando la ferocidad se medía en otras escalas.

TEYUMBAITA

**Teyumbaita sulcognathus* (Azevedo & Schultz, 1987)*



Ilustración: Teyumbaita en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

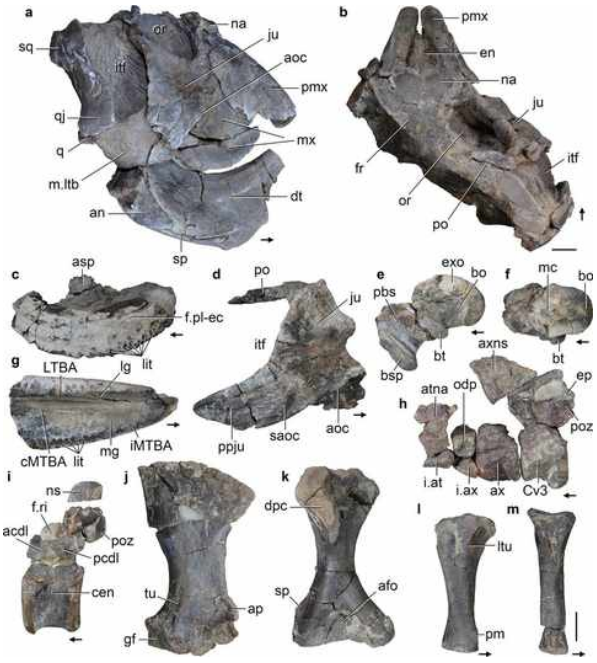

Foto real del fósil: [Julia B. Desojo, Lucas E. Fiorelli, Martín D. Ezcurra, Agustín G. Martinelli, Jahandar Ramezani, Átila. A. S. Da Rosa, M. Belén von Baczko, M. Jimena Trotteyn, Felipe C. Montefeltro, Miguel Ezpeleta & Max C. Langer, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Lagarto loro» en guaraní: *teyu* («lagarto») y *mbaita* (relacionado con el loro), por su pico córneo parecido al de un loro. El epíteto *sulcognathus* («mandíbula surcada») alude a los surcos de su mandíbula.

2. Clasificación. Rincosaurio (arcosauromorfo) hiperodapedóntido: gran herbívoro de pico del Triásico tardío brasileño.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense-Noriense, hace unos 233–225 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Santa María/Caturrita, en Rio Grande do Sul, Brasil.

5. Tamaño y peso. Grande para un rincosaurio: unos 2–2,5 metros de longitud, con cautela. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cráneo macizo con pico córneo curvo como el de un loro, placas dentales con surcos para triturar, cuerpo en tonel con patas robustas.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era el tamaño y la vida en manada.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo pesado de paso firme.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: cortaba y trituraba vegetación dura con su pico de loro y sus placas dentales surcadas.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, formando manadas en las llanuras brasileñas.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: los rauisuquios de Santa María. Sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. El pico de loro con placas surcadas es su especialización: la trituradora definitiva de los rincosaurios.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los rincosaurios se extinguieron al final del Triásico.

18. Descubridor del primer fósil. La especie se describió en 1987 (Azevedo y Schultz, como *Hyperodapedon*); el género *Teyumbaita* se estableció después para acogerla.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Cráneos de Rio Grande do Sul, en colecciones brasileñas. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Su separación de *Hyperodapedon* —¿género distinto o especie?— se ha discutido desde su creación.

22. Dato curioso. Es el «loro» del Triásico: 230 millones de años antes de que existieran los loros, la evolución ya había inventado el pico curvo para un herbívoro.

THAICHELYS

**Thaichelys ruchae* (Broin, 1997)*



Ilustración: Thaichelys en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

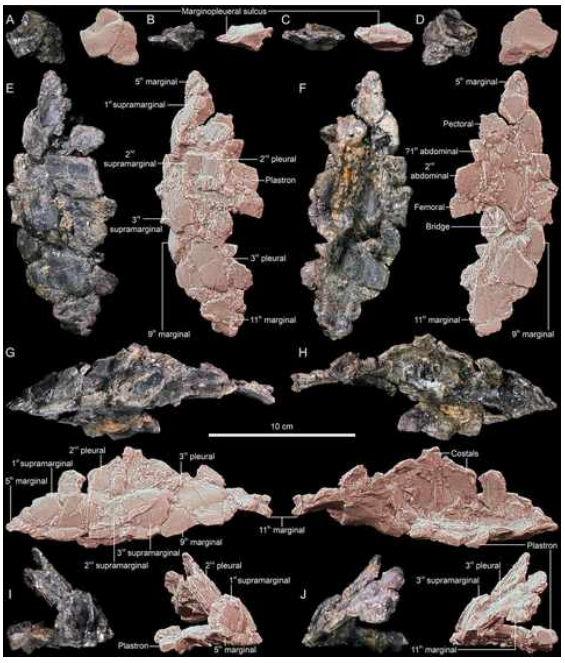

Foto real del fósil: [Tomasz Szczygielski, Dawid Dróżdż, Phornphen Chanthasit, Sita Manitkoon, Pitaksit Ditbanjong, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Tortuga de Tailandia»: *Thai* y *chelys* («tortuga» en griego). El epíteto *ruchae* honra a quien se dedicó la especie.

2. Clasificación. Tortuga basal (testudinado primitivo): una de las tortugas más antiguas conocidas, del Triásico tardío asiático.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 220–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Huai Hin Lat, en Tailandia: ambientes fluviales del sudeste asiático triásico.

5. Tamaño y peso. Una tortuga de tamaño medio, estimada en unos 50–70 cm de longitud de caparazón, con cautela por lo parcial del material. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Se conoce por material parcial del caparazón: placas óseas que muestran una tortuga en formación, con el caparazón aún en desarrollo evolutivo.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa era el caparazón en formación: la armadura que definiría a las tortugas.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género.

9. Cómo se movía. Probablemente un cuadrúpedo semiacuático de movimientos pausados, por parentesco.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probablemente omnívora, como otras tortugas basales: plantas e invertebrados.

11. Comportamiento. Lo que la ciencia aún no sabe: el material es limitado.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. En su ecosistema, sus depredadores potenciales serían los arcosaurios tailandeses.

16. Adaptaciones. Su caparazón en formación es su valor: muestra la evolución de la armadura de las tortugas en Asia.

17. Evolución y parientes vivos. Está en la base del linaje de las tortugas; sus parientes vivos son todas las tortugas actuales.

18. Descubridor del primer fósil. La especie se describió en 1997 (France de Broin); el género *Thaichelys* se estableció después.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material del Triásico tailandés, en colecciones científicas. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre las tortugas más antiguas —junto a *Odontochelys* y *Proganochelys*— se sigue discutiendo.

22. Dato curioso. Es la tortuga triásica de Tailandia: la prueba de que las tortugas ya se blindaban en Asia mientras sus primas lo hacían en Europa y Sudamérica.

THAISAURUS

**Thaisaurus chonglakmanii* Mazin et al., 1991*

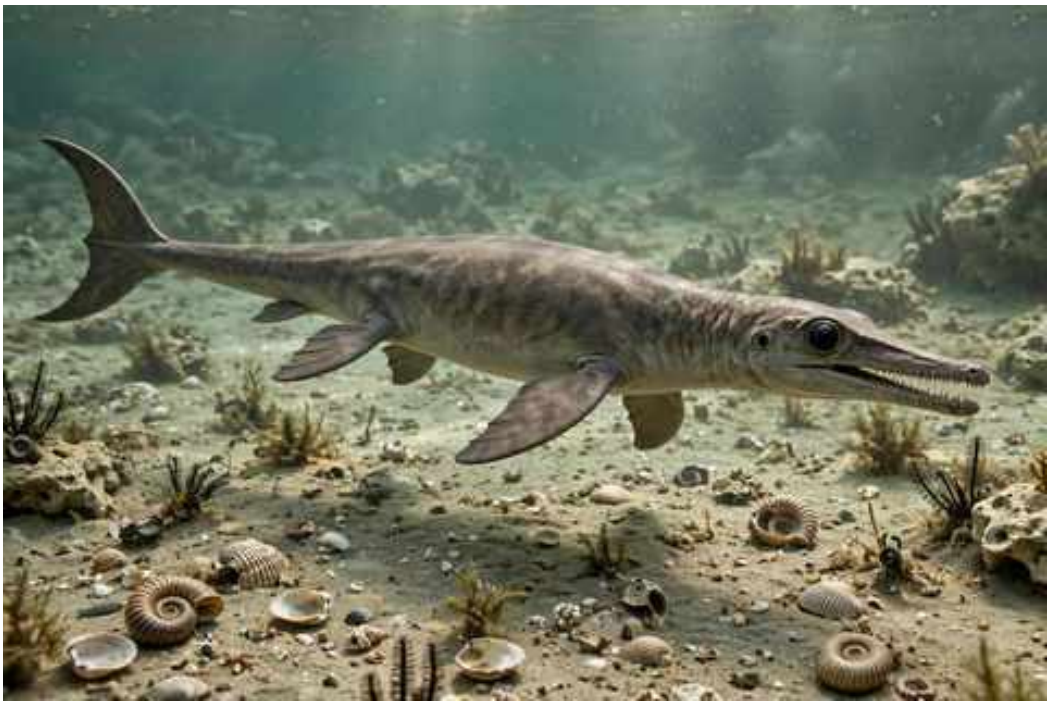

Ilustración: Thaisaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Lagarto de Tailandia»: *Thai* y *saurus*. El epíteto *chonglakmanii* honra a quien se dedicó la especie.

2. Clasificación. Ictiosaurio basal: uno de los ictiosaurios más primitivos conocidos, del Triásico temprano asiático.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, en el Olenekiense, hace unos 250–247 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de Tailandia: mares someros del este del Tetis.

5. Tamaño y peso. Un ictiosaurio primitivo de tamaño medio, estimado en alrededor de 1–2

metros, con cautela por lo parcial del material. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Se conoce por material craneal y parcial: anatomía de ictiosaurio primitivo, con cuerpo aún poco especializado para la natación pelágica.

7. Armas y defensas naturales. Dientes para pequeñas presas; su defensa, la movilidad en el agua.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género.

9. Cómo se movía. Nadador por ondulación, con un estilo aún primitivo.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probablemente peces pequeños y cefalópodos.

11. Comportamiento. Lo que la ciencia aún no sabe: el material es limitado.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: animales marinos pequeños. Sus depredadores potenciales: reptiles marinos mayores.

16. Adaptaciones. Su primitivismo en el Triásico temprano asiático: uno de los primeros ictiosaurios del Tetis oriental.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes directos conocidos; está en la base del árbol de los ictiosaurios.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1991 por Jean-Michel Mazin y colaboradores.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material del Triásico tailandés, en colecciones científicas. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los ictiosaurios más basales se sigue estudiando.

22. Dato curioso. Es el ictiosaurio tailandés más antiguo: la prueba de que los reptiles marinos colonizaron el Tetis oriental apenas unos millones de años después de la gran extinción.

THALATTOARCHON

**Thalattoarchon saurophagis* Fröbisch et al., 2013*

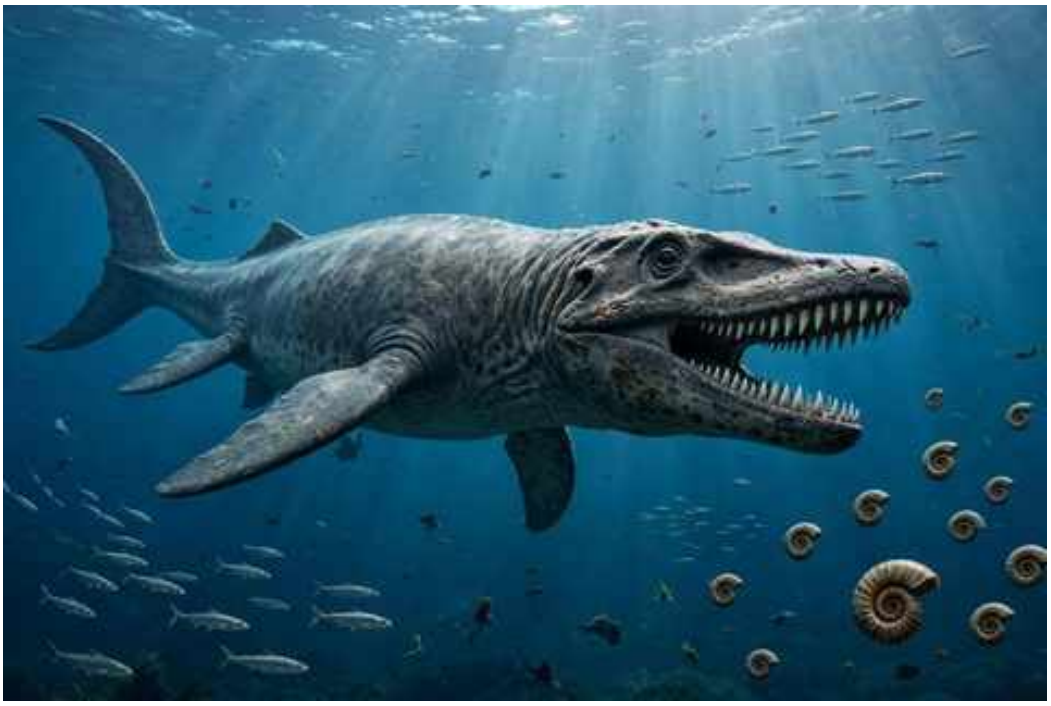

Ilustración: Thalattoarchon en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Jonathan Chen, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Gobernante del mar»: *thalatta* («mar») y *archon* («gobernante») en griego. El epíteto *saurophagis* («devorador de lagartos») anuncia su dieta: comía otros reptiles marinos.

2. Clasificación. Ictiosaurio (merriamosaurio): el primer gran macropredador marino del Mesozoico, del Triásico medio.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense, hace unos 247–242 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Favret, en Nevada (Estados Unidos): el mar del Panthalassa oriental.

5. Tamaño y peso. Grande: unos 8–9 metros de longitud según el holotipo, un cráneo y esqueleto parcial. Peso: varias toneladas, sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cráneo enorme —de más de 1 metro— con dientes grandes, cónicos y aserrados, diseñados para desgarrar; cuerpo robusto de nadador pelágico y aletas en remo.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas eran los dientes de macropredador: los mayores entre los ictiosaurios de su época. Con 9 metros, no tenía enemigos.

8. Sentidos. Ojos grandes y probablemente un gran desarrollo de los sentidos para localizar presas en mar abierto.

9. Cómo se movía. Nadador de crucero potente, capaz de perseguir presas grandes en mar abierto.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Macropredador: se alimentaba de otros reptiles marinos e ictiosaurios, como indica su epíteto. El primer «tiburón blanco» reptiliano de la historia.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un cazador solitario de mar abierto, el ápice de su ecosistema.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: ictiosaurios y reptiles marinos menores. No tenía depredadores. Sus rivales: otros grandes ictiosaurios como *Cymbospondylus*.

16. Adaptaciones. El macropredadorismo temprano: apenas 8 millones de años después de la extinción pérmica, la evolución ya había producido un reptil marino que comía otros reptiles marinos.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes directos conocidos; los ictiosaurios se extinguieron en el Cretácico.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2013 por Nadia Fröbisch y colaboradores.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El holotipo de Nevada, en colecciones estadounidenses. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los primeros merriamosaurios y la velocidad de la recuperación de los ecosistemas marinos tras la extinción se discuten activamente.

22. Dato curioso. Es la prueba de que la recuperación tras la extinción fue rapidísima: 8 millones de años después del peor desastre de la historia, el mar ya tenía un gobernante de 9 metros que se comía a otros reptiles.

THALATTOSAURUS

**Thalattosaurus alexandrae* Merriam, 1904*

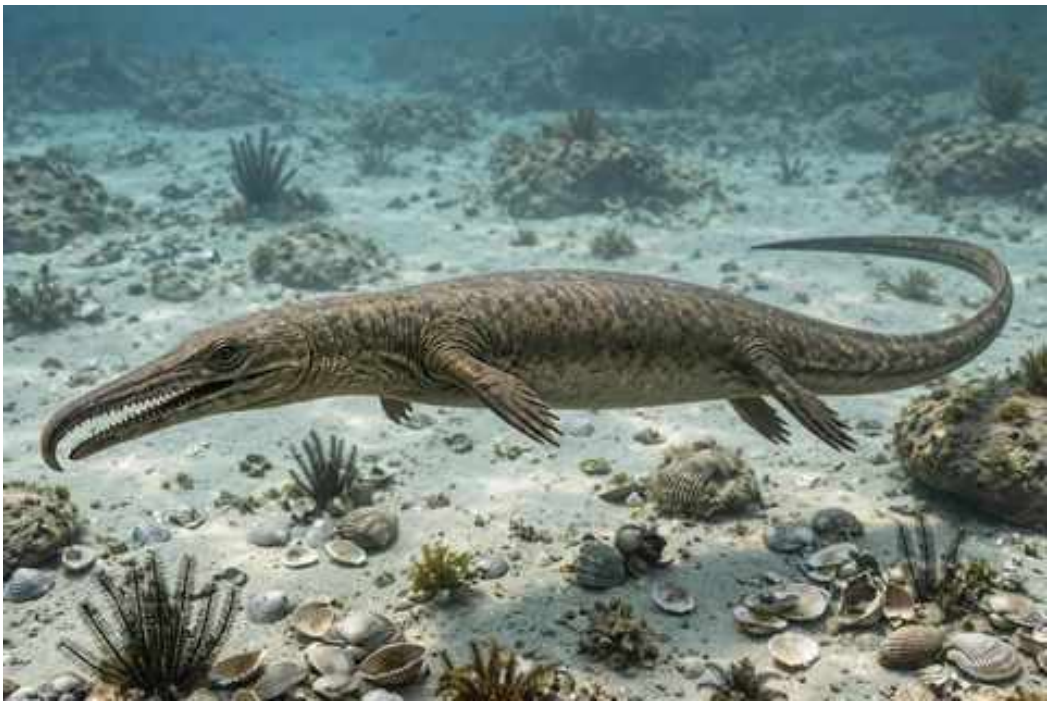

Ilustración: Thalattosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

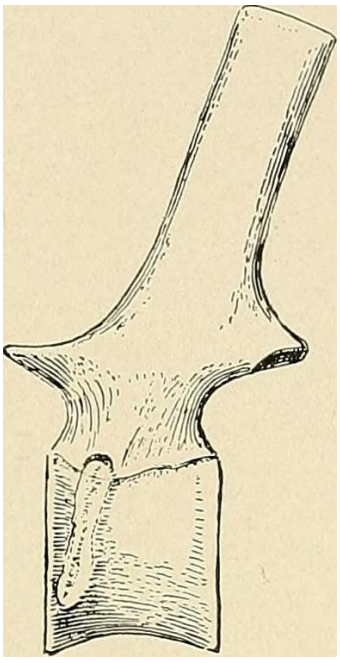

Foto real del fósil: [Internet Archive Book Images, No restrictions, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Lagarto del mar»: *thalatta* y *saurus* en griego. El epíteto *alexandrae* honra a Annie Alexander, mecenas de la paleontología californiana. Dio nombre a todo el grupo de los talatosaurios.

2. Clasificación. Talatosaurio (reptil marino): el género tipo de los talatosaurios, reptiles marinos de hocico característico del Triásico tardío.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense, hace unos 233–228 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Hosselkus, en California: mares del Panthalassa oriental.

5. Tamaño y peso. Un talatosaurio de tamaño medio, estimado en unos 2–3 metros de longitud, con cautela. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cráneo con hocico ligeramente caído y dientes cónicos, cuello moderado, cuerpo alargado y cola comprimida lateralmente para la natación. Extremidades en remo.

7. Armas y defensas naturales. Dientes para atrapar peces; su defensa, la agilidad en el agua.

8. Sentidos. Vista para cazar en el mar abierto.

9. Cómo se movía. Nadador por ondulación lateral, con la cola como motor principal.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Peces y cefalópodos, capturados en persecuciones en mar abierto.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un nadador activo, probablemente solitario o en grupos pequeños.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: animales marinos. Sus depredadores potenciales: los grandes ictiosaurios. Sus rivales: otros talatosaurios como *Nectosaurus*.

16. Adaptaciones. La cola comprimida es su motor: un diseño de nadador eficiente en un grupo de anatomía conservadora.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los talatosaurios se extinguieron al final del Triásico. Sin parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1904 por John C. Merriam.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material de la Formación Hosselkus, en museos californianos. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. La taxonomía de los talatosaurios californianos —cuántas especies y géneros son válidos— se ha revisado varias veces.

22. Dato curioso. Dio nombre a todo su grupo: cada vez que se habla de «talatosaurios», se está hablando de la familia del lagarto del mar californiano.

THECODONTOSAURUS

**Thecodontosaurus antiquus* Morris, 1843*



Ilustración: Thecodontosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Geni, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Lagarto de dientes en alvéolos»: *theke* («caja, alvéolo»), *odon* («diente») y *saurus*. El epíteto *antiquus* («antiguo») refleja su gran edad geológica.

2. Clasificación. Sauropodomorfo (dinosaurio) basal: uno de los dinosaurios más antiguos conocidos, de las islas británicas.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Raetiense, hace unos 208–201 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de Inglaterra (Bristol y Gales): fisuras kársticas del suroeste británico.

5. Tamaño y peso. Pequeño para un sauropodomorfo: alrededor de 1,2 metros de longitud. Un dinosaurio de tamaño modesto.

6. Anatomía. Cuerpo ligero, cuello moderado, cabeza pequeña con dientes en forma de hoja insertos en alvéolos —de ahí su nombre—, extremidades gráciles. Esqueletos parciales bien conocidos.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era la velocidad y el tamaño modesto.

8. Sentidos. Vista y olfato para la vida de herbívoro.

9. Cómo se movía. Probablemente bípedo facultativo: corría a dos patas y pastaba a cuatro.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: plantas bajas de las fisuras y llanuras británicas.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un forrajeador activo, probablemente en grupos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: los arcosaurios carnívoros británicos. Sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. Los dientes en alvéolos profundos son su seña: una implantación dental avanzada para un dinosaurio tan antiguo.

17. Evolución y parientes vivos. Sauropodomorfo basal; sus parientes vivos son las aves.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1843, en los albores de la paleontología de dinosaurios británica.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material de las fisuras de Bristol, en museos británicos. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los sauropodomorfos más antiguos se sigue afinando.

22. Dato curioso. Es uno de los dinosaurios con nombre más antiguo de la ciencia: descrito en 1843, apenas un año después de que Owen inventara la palabra «dinosaurio». ---

THERIOHERPETON

**Therioherpeton cargnini* Bonaparte & Barberena, 1975*



Ilustración: Therioherpeton en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «Reptil bestia»: *therion* («bestia») y *herpeton* («reptil») en griego. El epíteto *cargnini* honra a quien se dedicó la especie.

2. Clasificación. Cinodonte (terápsido) probainognátido: diminuto carnívoro cercano al linaje que llevaría a los mamíferos.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense, hace unos 233–228 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Santa María, en Rio Grande do Sul, Brasil.

5. Tamaño y peso. Diminuto: el cráneo mide unos pocos centímetros; el animal completo rondaría los 15–20 cm de longitud.

6. Anatomía. Cráneo pequeño con hocico corto, dientes diferenciados con caninos prominentes y postcaninos complejos, cuerpo ligero. Un depredador en miniatura.

7. Armas y defensas naturales. Caninos diminutos para insectos; su defensa era el tamaño mínimo y la vida oculta.

8. Sentidos. Olfato y oído desarrollados, el equipo del microdepredador nocturno probable.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo veloz y escurridizo.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Insectos y pequeños invertebrados, capturados entre la hojarasca.

11. Comportamiento. Probablemente nocturno y solitario.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: insectos. Sus depredadores: cualquier carnívoro mayor de Santa María. Sus rivales: otros cinodontes diminutos.

16. Adaptaciones. La miniaturización carnívora cerca del origen de los mamíferos: el nicho del insectívoro nocturno.

17. Evolución y parientes vivos. Probainognátido cercano al linaje mamaliano; pariente lejano de los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1975 por José Bonaparte y Mario Costa Barberena.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El cráneo diminuto de Santa María, en colecciones brasileñas. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta entre los probainognátidos se sigue afinando.

22. Dato curioso. Su nombre lo dice todo: «reptil bestia» para un animal de 15 centímetros. En el Triásico, las bestias venían en todos los tamaños.

THOOSUCHUS

**Thoosuchus yakovlevi* (Riabinin, 1926)*



Ilustración: Thoosuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Cocodrilo veloz»: *thoos* («veloz, ágil») en griego. El epíteto *yakovlevi* honra a quien se dedicó la especie.

2. Clasificación. Temnospóndilo (anfibio) trematosáurido: anfibio del Triásico temprano ruso, de hábitos parcialmente marinos.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, en el Olenekiense, hace unos 250–247 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de Rusia: ambientes fluviales y costeros del norte de Pangea.

5. Tamaño y peso. Un trematosáurido de tamaño medio, estimado en alrededor de 1 metro de longitud, con cautela. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cráneo alargado y estrecho con hocico fino, ojos dorsales, cuerpo esbelto. Un anfibio de perfil hidrodinámico.

7. Armas y defensas naturales. Dientes pequeños para peces; su defensa, la agilidad en el agua.

8. Sentidos. Vista y línea lateral para cazar en aguas someras.

9. Cómo se movía. Nadador ágil, con un cuerpo más hidrodinámico que el de otros temnospóndilos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Peces pequeños, capturados en persecuciones en aguas someras.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un cazador activo, menos sedentario que los grandes capitosaurios.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: peces. Sus depredadores potenciales: arcosauriformes mayores. Sus rivales: otros trematosáuridos.

16. Adaptaciones. El hocico fino y el cuerpo hidrodinámico son su especialización: un anfibio diseñado para la velocidad en el agua.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los trematosáuridos se extinguieron en el Triásico. Sin parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. La especie se describió en 1926 (Anatoly Riabinin); el género *Thoosuchus* se estableció después.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material del Triásico temprano ruso, en colecciones rusas. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas dentro de los trematosáuridos se siguen revisando.

22. Dato curioso. Su nombre promete velocidad para un anfibio: el «cocodrilo veloz» que en realidad era una rana gigante con prisas.

THRINAXODON

**Thrinaxodon liorhinus* Seeley, 1894*



Ilustración: Thrinaxodon en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

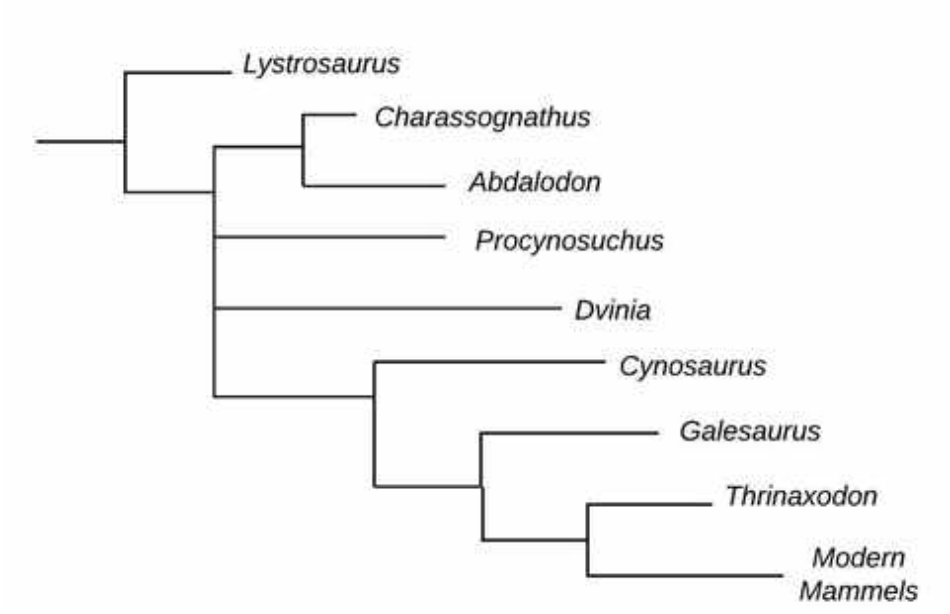

Foto real del fósil: [Forrestgolic, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Diente de tres puntas»: *thrinax* («tridente») y *odon* («diente») en griego, por sus dientes postcaninos de tres cúspides. El epíteto *liorhinus* («de hocico liso») describe su morro.

2. Clasificación. Cinodonte (terápsido) trrinaxodóntido: el cinodonte madriguero del Triásico temprano, modelo clásico de la transición hacia los mamíferos.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, en el Induense-Olenekiense, hace unos 252–247 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de Sudáfrica (Karoo) y la Antártida: el sur del Gondwana post-extinción.

5. Tamaño y peso. Alrededor de 30–50 cm de longitud total: del tamaño de un gato pequeño.

6. Anatomía. Cráneo con dientes diferenciados —incisivos, caninos grandes y postcaninos tricúspides—, cuerpo de patas robustas adaptadas a excavar, y costillas que sugieren un diafragma: respiraba como un mamífero.

7. Armas y defensas naturales. Caninos para pequeñas presas; su defensa era la madriguera: un refugio subterráneo contra depredadores y clima extremo.

8. Sentidos. Olfato desarrollado para la vida en madrigueras; bigotes probables.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo robusto, buen excavador.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro-insectívoro: pequeños vertebrados e insectos, capturados en sus salidas de la madriguera.

11. Comportamiento. Habitante de madrigueras: los fósiles lo muestran enroscado en sus túneles, a veces junto a otros individuos. Uno de los primeros vertebrados con evidencia de vida subterránea social.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe con evidencia directa, aunque la vida en madriguera sugiere interacción social.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género con evidencia directa.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: insectos y bichos pequeños. Sus depredadores: los grandes arcosauriformes del Karoo temprano, como *Proterosuchus*. Sus rivales: otros cinodontes.

16. Adaptaciones. La madriguera es su gran innovación: un refugio contra el clima brutal del Triásico temprano y contra los depredadores, el primer «hogar» de la historia de los vertebrados.

17. Evolución y parientes vivos. Está cerca del linaje que llevaría a los mamíferos; sus parientes vivos más cercanos, en sentido amplio, son los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1894 por Harry Seeley.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Esqueletos enroscados en madrigueras del Karoo, en museos sudafricanos. Institución concreta de exhibición destacada: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Su fisiología —¿metabolismo cálido? ¿pelaje?— se discute a partir de su anatomía y sus madrigueras, sin pruebas directas.

22. Dato curioso. Se han encontrado fósiles de *Thrinaxodon* enroscados en sus madrigueras junto al anfibio *Broomistega*: 250 millones de años después, aún no sabemos si eran compañeros de piso o cena.

TICHVINSKIA

**Tichvinskia vjatkensis* (Chudinov, 1960)*



Ilustración: Tichvinskia en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «La de Tichvinsk»: de la región rusa asociada al hallazgo. El epíteto *vjatkensis* alude al río Viatka.

2. Clasificación. Procolofónido (pararreptil): pequeño reptil del Triásico temprano ruso.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, en el Olenekiense, hace unos 250–247 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de Rusia: ambientes fluviales del norte de Pangea post-extinción.

5. Tamaño y peso. Pequeño: unos 20–30 cm de longitud total.

6. Anatomía. Cráneo compacto con dientes simples, cuerpo bajo de patas cortas. Un procolofónido de manual, en miniatura.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era el tamaño discreto.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo pequeño y ágil.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probablemente herbívoro-insectívoro: plantas blandas e invertebrados.

11. Comportamiento. Lo que la ciencia aún no sabe: el material es limitado.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores potenciales: los arcosauriformes rusos del Triásico temprano.

16. Adaptaciones. Su supervivencia en el mundo post-extinción: un pequeño generalista en un paisaje en reconstrucción.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los procolofónidos se extinguieron al final del Triásico.

18. Descubridor del primer fósil. La especie se describió en 1960 (Petr Chudinov); el género *Tichvinskia* se estableció después.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material del Triásico temprano ruso, en colecciones rusas. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones con otros procolofónidos tempranos se siguen revisando.

22. Dato curioso. Es uno de los procolofónidos más antiguos: un superviviente de la «zona cero» que ayudó a repoblar el norte de Pangea.

TICINEPOMIS

**Ticinepomis peyeri* Rieppel, 1980*



Ilustración: Ticinepomis en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «*Pomis* del Ticino»: del río Ticino, en la zona de Monte San Giorgio. El epíteto *peyeri* honra a Bernhard Peyer, pionero del estudio de Monte San Giorgio.

2. Clasificación. Celacanto (pez de aletas lobuladas): pez marino del Triásico medio, del grupo de los «fósiles vivientes».

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Ladiniense, hace unos 242–237 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de Monte San Giorgio (Suiza-Italia): la laguna marina tropical.

5. Tamaño y peso. Un celacanto de tamaño medio, estimado en unos 40–60 cm de longitud, con cautela. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cuerpo robusto con aletas lobuladas carnosas, escamas cosmoides, cráneo con articulación intracraneal —el sello de los celacantos— y cola trilobulada.

7. Armas y defensas naturales. Dientes pequeños para presas; su defensa, el tamaño modesto y la vida en la laguna.

8. Sentidos. Línea lateral y electrorrecepción probable, como en los celacantos actuales.

9. Cómo se movía. Nadador pausado de aletas lobuladas, moviéndose con parsimonia por la laguna.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Peces pequeños e invertebrados, capturados al acecho.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un depredador tranquilo de emboscada, como el celacanto actual.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: animales pequeños de la laguna. Sus depredadores potenciales: los grandes notosaurios. Sus rivales: otros peces depredadores.

16. Adaptaciones. La articulación intracraneal del cráneo es su rareza: una bisagra en mitad de la cabeza, única entre los vertebrados.

17. Evolución y parientes vivos. Los celacantos sobrevivieron hasta hoy: sus parientes vivos son los celacantos actuales (*Latimeria*), fósiles vivientes del Índico.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1980 por Olivier Rieppel.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Esqueletos de Monte San Giorgio, en museos suizos e italianos. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones con otros celacantos triásicos se siguen afinando.

22. Dato curioso. Es el primo triásico del celacanto actual: 240 millones de años separan a *Ticinepomis* de *Latimeria*, y el diseño apenas cambió.

TICINOSUCHUS

**Ticinosuchus ferox* Krebs, 1965*



Ilustración: Ticinosuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ballista at English Wikipedia, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Cocodrilo del Ticino»: del río Ticino, en Monte San Giorgio. El epíteto *ferox* («feroz») describe su aspecto de depredador.

2. Clasificación. Rauisuquio (pseudosuquio): depredador terrestre del Triásico medio, famoso por el contenido de su estómago.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Ladiniense, hace unos 242–237 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede del Monte San Giorgio (Suiza), en concreto de la Formación Besano: ambientes costeros del Tetis.

5. Tamaño y peso. Alrededor de 3 metros de longitud: un rauisuquio de tamaño medio. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cráneo robusto con dientes aserrados, cuerpo cuadrúpedo con osteodermos dorsales, extremidades en posición erecta. Un depredador de manual.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas eran los dientes de sierra; con 3 metros, el depredador terrestre dominante de su ecosistema.

8. Sentidos. Vista y olfato de cazador terrestre.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de marcha erecta, ágil para su tamaño.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro: su estómago fosilizado contenía restos de peces, incluida una presa marina. Cazaba en la costa, combinando tierra y orilla.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un depredador costero que patrullaba entre la tierra y el mar.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: peces y tetrápodos costeros. Un adulto no tenía depredadores.

16. Adaptaciones. Su dieta costera —documentada por el contenido estomacal— es única: un rauisuquio que pescaba.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los rauisuquios se extinguieron al final del Triásico.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1965 por Bernard Krebs.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El esqueleto con contenido estomacal de Monte San Giorgio, en museos suizos. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas dentro de los rauisuquios se siguen estudiando.

22. Dato curioso. Es el rauisuquio con la «última cena» fosilizada: su estómago conservó los peces que había comido, un menú de 240 millones de años. ---

TIKISUCHUS

**Tikisuchus romeri* Chatterjee & Majumdar, 1987*



Ilustración: Tikisuchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «Cocodrilo del Tiki»: de la Formación Tiki, en la India. El epíteto *romeri* honra a Alfred Romer, gigante de la paleontología de vertebrados.

2. Clasificación. Rauisuquio (pseudosuquio): depredador terrestre del Triásico tardío indio.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense-Noriense, hace unos 230–220 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Tiki, en Madhya Pradesh (India central).

5. Tamaño y peso. Un rauisuquio de tamaño medio, estimado en unos 3–4 metros de longitud, con cautela por lo parcial del material. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Se conoce por material craneal y parcial: cráneo robusto con dientes aserrados, cuerpo cuadrúpedo con osteodermos. Un depredador de manual.

7. Armas y defensas naturales. Dientes de sierra; con ese tamaño, el depredador ápice de su ecosistema.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género.

9. Cómo se movía. Probablemente cuadrúpedo de marcha erecta, por parentesco.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro: los herbívoros del Tiki, incluidos dicinodontes y rincosaurios.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un depredador solitario y territorial.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: la fauna del Tiki. Un adulto no tenía depredadores.

16. Adaptaciones. Su presencia en la India: la prueba de que los rauisuquios dominaban todos los continentes del Gondwana.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los rauisuquios se extinguieron al final del Triásico.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1987 por Sankar Chatterjee y Pranab Majumdar.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material de la Formación Tiki, en colecciones indias. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. El material parcial deja abiertas sus relaciones exactas dentro de los rauisuquios.

22. Dato curioso. Comparte formación con *Tikitherium*, el diminuto mamaliforme: en el Tiki convivían el depredador de 4 metros y el insectívoro de 15 centímetros.

TIKITHERIUM

**Tikitherium copei* Datta, 2005*



Ilustración: Tikitherium en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «Bestia del Tiki»: de la Formación Tiki, en la India. El epíteto *copei* honra a Edward Drinker Cope, legendario paleontólogo estadounidense.

2. Clasificación. Mamaliforme (mamaliaforme): diminuto pariente de los mamíferos del Triásico tardío indio.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense, hace unos 233–228 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Tiki, en Madhya Pradesh (India central).

5. Tamaño y peso. Diminuto: se conoce por un diente aislado que sugiere un animal de unos 10–15 cm de longitud. Máxima cautela: es un solo diente.

6. Anatomía. Lo conocido es un diente molariforme con cúspides complejas, del tipo de los mamaliformes primitivos. El resto se reconstruye por parentesco.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era el tamaño mínimo.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

9. Cómo se movía. Probablemente un cuadrúpedo diminuto y escurridizo, por parentesco.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probablemente insectos, por la forma de su diente.

11. Comportamiento. Lo que la ciencia aún no sabe: un diente no cuenta historias sociales.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores potenciales: cualquier carnívoro del Tiki, incluido *Tikisuchus*.

16. Adaptaciones. Su diente complejo en el Triásico indio: la prueba de que los mamaliformes ya diversificaban su dentición en Gondwana.

17. Evolución y parientes vivos. Mamaliforme cercano al origen de los mamíferos; pariente lejano de todos los mamíferos actuales.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2005 por P. M. Datta.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El diente del Tiki, en colecciones indias. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Con un solo diente conocido, su posición exacta entre los mamaliformes se discute.

22. Dato curioso. Es un género sostenido por un diente: la «bestia del Tiki» cabe en la uña de un dedo, y sin embargo tiene ficha en la enciclopedia.

TORETOCNEMUS

**Toretocnemus californicus* Merriam, 1903*

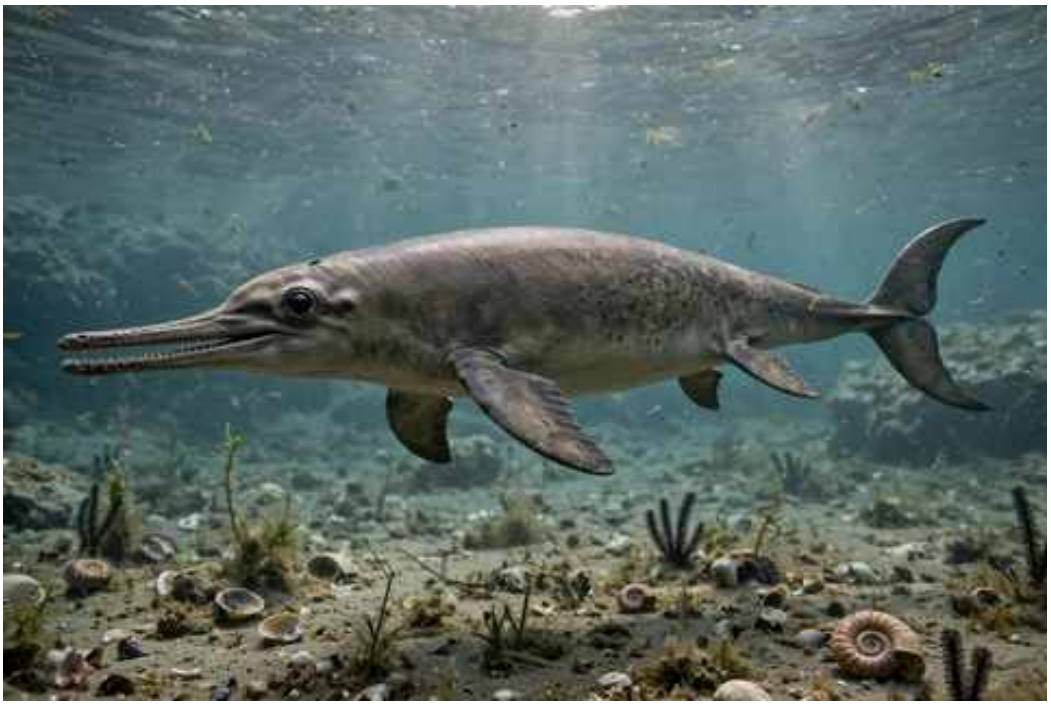

Ilustración: Toretocnemus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

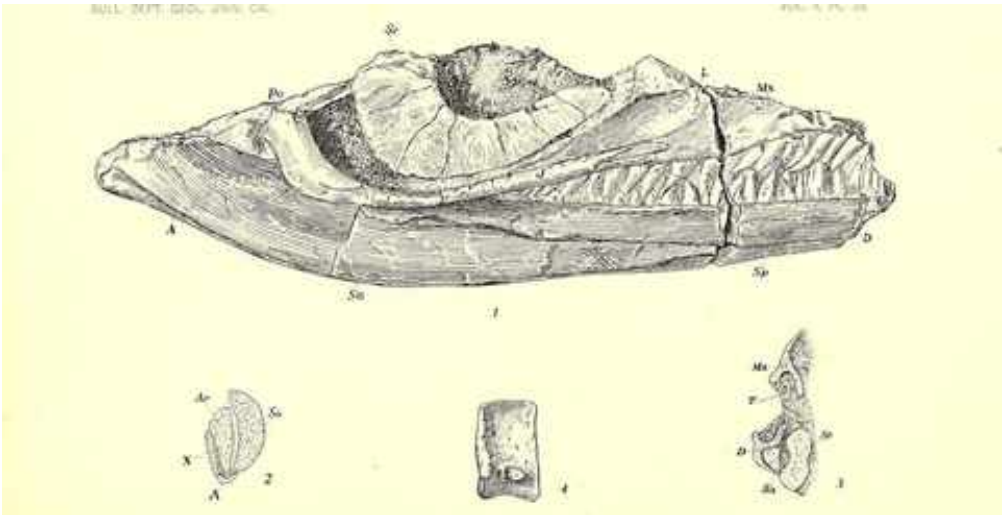

Foto real del fósil: [University of California, Berkeley. Dept. of Geology, No restrictions, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Pantorrilla perforada»: *toretos* («perforado») y *kneme* («pantorrilla, espinilla») en griego, por una abertura en su tibia. El epíteto *californicus* alude a California.

2. Clasificación. Ictiosaurio toretocnémido: pequeño ictiosaurio del Triásico tardío, pariente americano de *Qianichthyosaurus*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense, hace unos 233–228 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Hosselkus, en California: mares del Panthalassa oriental.

5. Tamaño y peso. Pequeño: alrededor de 1–1,5 metros de longitud. Un ictiosaurio de bolsillo.

6. Anatomía. Cuerpo esbelto, hocico fino, aletas en remo y la característica abertura en la tibia —de ahí su nombre—. Un ictiosaurio ligero y ágil.

7. Armas y defensas naturales. Dientes pequeños para presas; su defensa, la velocidad.

8. Sentidos. Ojos grandes para cazar en el mar.

9. Cómo se movía. Nadador ágil de persecuciones rápidas.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Peces pequeños y cefalópodos, capturados en persecución.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un cazador activo de mar abierto.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: animales marinos pequeños. Sus depredadores: los grandes ictiosaurios como *Shastasaurus*. Sus rivales: otros talatosaurios e ictiosaurios pequeños.

16. Adaptaciones. La tibia perforada es su rareza anatómica: una particularidad sin función clara, su firma ósea.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los ictiosaurios se extinguieron en el Cretácico.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1903 por John C. Merriam.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material de la Formación Hosselkus, en museos californianos. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones con *Qianichthyosaurus* —¿familia transoceánica?— se siguen estudiando.

22. Dato curioso. Comparte familia con el ictiosaurio chino *Qianichthyosaurus*: los toretocnémidos cruzaron el Panthalassa, el océano más grande de la historia.

TRACHELOSAURUS

**Trachelosaurus fischeri* Broili, 1918*



Ilustración: Trachelosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

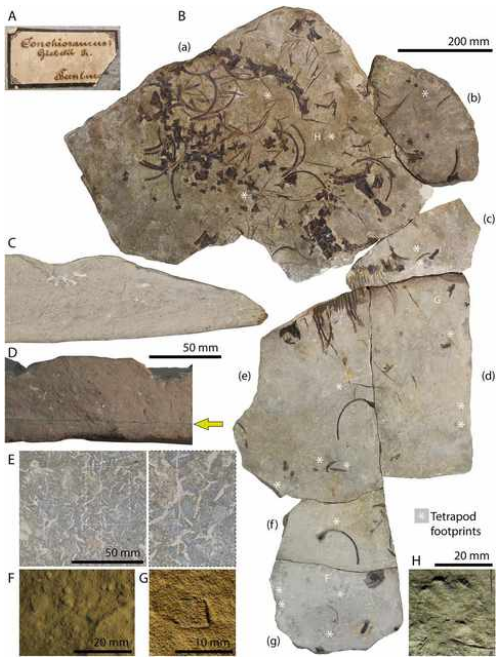

Foto real del fósil: [S. N. F. Spiekman, M. D. Ezcurra, A. Rytel, W. Wang, E. Mujal, M. Buchwitz & R. R. Schoch, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Lagarto de cuello»: *trachelos* («cuello») y *saurus*. El epíteto *fischeri* honra a quien se dedicó la especie.

2. Clasificación. Tanistroféido (arcosauromorfo) marino: reptil de cuello largo del Triásico medio alemán.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense, hace unos 247–242 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede del Muschelkalk de Alemania: mares epicontinentales someros.

5. Tamaño y peso. Un tanistroféido de tamaño medio, estimado en unos 2–3 metros de longitud, con cautela por lo parcial del material. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Se conoce por material postcraneal: vértebras cervicales alargadas que indican un cuello largo, cuerpo de reptil marino con extremidades en remo.

7. Armas y defensas naturales. Por parentesco, dientes para peces; su defensa, la vida marina.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género.

9. Cómo se movía. Nadador, con el cuello como herramienta de alcance, por parentesco.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probablemente peces, capturados con el cuello.

11. Comportamiento. Lo que la ciencia aún no sabe: el material es limitado.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: peces del Muschelkalk. Sus depredadores potenciales: notosaurios e ictiosaurios mayores.

16. Adaptaciones. El cuello largo en los mares someros del Muschelkalk: la fórmula tanistroféida en Europa central.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los tanistroféidos se extinguieron al final del Triásico.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1918 por Ferdinand Broili.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material del Muschelkalk alemán, en museos alemanes. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. El material parcial deja abiertas sus relaciones exactas dentro de los tanistroféidos marinos.

22. Dato curioso. Es el primo alemán de *Tanystropheus*: mientras el famoso lucía su cuello en Monte San Giorgio, *Trachelosaurus* hacía lo propio en los mares del Muschelkalk.

TRAVERSODON

**Traversodon stahleckeri* von Huene, 1936*



Ilustración: Traversodon en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Photaro, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Diente de Travers»: honra a alguien apellidado Travers, relacionado con el hallazgo. El epíteto *stahleckeri* honra a Rudolf Stahlecker. Dio nombre a toda la familia de los traversodóntidos.

2. Clasificación. Cinodonte traversodóntido: el género tipo de la familia de cinodontes herbívoros más exitosa del Triásico.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Ladiniense, hace unos 242–237 millones de años.

4. Dónde vivió. Se conoce de Brasil (Santa María) y Argentina: el sur de Pangea.

5. Tamaño y peso. Un traversodóntido de tamaño medio, estimado en alrededor de 1 metro de longitud, con cautela. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cráneo con dientes postcaninos anchos y complejos, de cúspides múltiples; cuerpo robusto de patas cortas.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era la vida en grupo.

8. Sentidos. Olfato y vista para la vida de herbívoro.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de paso firme.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: molía vegetación con sus dientes de cúspides múltiples.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, como otros traversodóntidos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: los rauisuquios sudamericanos. Sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. Sus dientes son el modelo de la familia: el molino que dio nombre a los traversodóntidos.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes directos; los traversodóntidos se extinguieron al final del Triásico. Parentesco lejano con los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1936 por Friedrich von Huene.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material de Santa María, en colecciones brasileñas y argentinas. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Al ser el género tipo, su anatomía se usa como referencia para toda la familia, y cada revisión lo vuelve a examinar.

22. Dato curioso. Dio nombre a toda una familia de cinodontes: cada traversodóntido de la enciclopedia —del diminuto al gigante— lleva, en el fondo, el apellido de *Traversodon*.

TREMATOSAURUS

**Trematosaurus brauni* Burmeister, 1849*



Ilustración: Trematosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Lagarto con agujeros»: *trema* («agujero») en griego, por las aberturas de su cráneo. El epíteto *brauni* honra a quien se dedicó la especie.

2. Clasificación. Temnospóndilo (anfibio) trematosáurido: el género tipo de los anfibios de hocico largo del Triásico temprano, adaptados a la vida marina.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, en el Olenekiense, hace unos 250–247 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de Alemania (Buntsandstein): mares y costas del norte de Pangea post-extinción.

5. Tamaño y peso. Un trematosáurido de tamaño medio, estimado en alrededor de 1 metro de longitud, con cautela. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cráneo largo y estrecho con hocico fino, aberturas craneales características, cuerpo esbelto de extremidades cortas. Un anfibio de perfil marino.

7. Armas y defensas naturales. Dientes pequeños para peces; su defensa, la agilidad en el agua.

8. Sentidos. Vista y línea lateral para cazar en aguas costeras.

9. Cómo se movía. Nadador ágil, con un cuerpo más hidrodinámico que el de los temnospóndilos típicos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Peces pequeños, capturados en persecuciones en aguas someras.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un cazador activo de costas, menos sedentario que los capitosaurios.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: peces. Sus depredadores potenciales: arcosauriformes marinos. Sus rivales: otros trematosáuridos.

16. Adaptaciones. La vida marina en un anfibio: los trematosáuridos son los únicos temnospóndilos que conquistaron el mar.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los trematosáuridos se extinguieron en el Triásico. Sin parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1849 por Hermann Burmeister.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material del Buntsandstein alemán, en museos alemanes. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. El grado de adaptación marina —¿totalmente marino? ¿anfídromo?— se sigue discutiendo.

22. Dato curioso. Es el anfibio que se hizo a la mar: mientras sus parientes se quedaban en los ríos, *Trematosaurus* conquistó las costas del Triásico temprano. ---

TRIADOBATRACHUS

**Triadobatrachus massinoti* (Piveteau, 1936)*



Ilustración: Triadobatrachus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Rana triple»: *trias* («tres», por el Triásico), *ad* y *batrachus* («rana»). El epíteto *massinoti* honra a quien se dedicó la especie.

2. Clasificación. Salientio basal: el anfibio saltador más antiguo conocido, en el tronco del origen de las ranas.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, en el Olenekiense, hace unos 250–247 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de Madagascar: ambientes fluviales del Gondwana oriental.

5. Tamaño y peso. Pequeño: unos 10 cm de longitud total. Una rana primitiva de bolsillo.

6. Anatomía. Cráneo ancho de batracio, columna vertebral corta, patas traseras alargadas pero aún con muchas vértebras caudales —a diferencia de las ranas modernas, que perdieron la cola—. Un saltador en construcción.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era el salto y el tamaño mínimo.

8. Sentidos. Vista para cazar insectos en movimiento.

9. Cómo se movía. Saltador: uno de los primeros vertebrados en desplazarse a saltos, aunque con una técnica aún primitiva.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Insectos pequeños, capturados con su lengua —inferida— en saltos cortos.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un cazador solitario de orillas, el primer «rana» de la historia.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Como batracio, se reproduciría en el agua.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: insectos. Sus depredadores: cualquier carnívoro mayor de Madagascar. Sus rivales: otros pequeños tetrápodos.

16. Adaptaciones. El salto es su revolución: las patas traseras alargadas y la columna acortada son el primer borrador del diseño de las ranas.

17. Evolución y parientes vivos. Está en el tronco del origen de los anuros: sus parientes vivos son las ranas y sapos actuales.

18. Descubridor del primer fósil. La especie se describió en 1936 (Jean Piveteau); el género *Triadobatrachus* se estableció después.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El esqueleto de Madagascar, en museos franceses. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Su linaje, en cambio, prosperó hasta hoy.

21. Debate científico abierto. Hasta qué punto podía saltar —¿saltos verdaderos o solo impulsos?— se discute a partir de su anatomía intermedia.

22. Dato curioso. Es la rana más antigua del mundo y aún tenía cola: *Triadobatrachus* saltaba con un diseño a medio terminar, el borrador de 250 millones de años de las ranas.

TRIALESTES

**Trialestes romeri* Bonaparte, 1982*



Ilustración: Trialestes en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. «Ladrón del Triásico»: *trias* y *lestes* («ladrón») en griego. El epíteto *romeri* honra a Alfred Romer.

2. Clasificación. Crocodilomorfo (pseudosuquio) basal: pequeño pariente de los cocodrilos del Triásico tardío argentino.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense-Noriense, hace unos 231–225 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Ischigualasto, en San Juan, Argentina.

5. Tamaño y peso. Pequeño: alrededor de 1 metro de longitud. Un crocodilomorfo de tamaño modesto.

6. Anatomía. Se conoce por material craneal y parcial: cráneo con dientes cónicos, cuerpo ligero de extremidades gráciles. Un corredor en miniatura.

7. Armas y defensas naturales. Dientes pequeños para presas; su defensa, la velocidad.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género.

9. Cómo se movía. Probablemente un corredor ágil, bípedo facultativo.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Pequeños vertebrados e insectos, capturados en carreras.

11. Comportamiento. Lo que la ciencia aún no sabe: el material es limitado.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: animales pequeños. Sus depredadores: los grandes carnívoros de Ischigualasto. Sus rivales: otros pequeños arcosaurios.

16. Adaptaciones. Su pequeñez en el linaje cocodriliano: el «ladrón» que vivía de lo que los gigantes dejaban.

17. Evolución y parientes vivos. Crocodilomorfo basal; sus parientes vivos son los cocodrilos actuales.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1982 por José Bonaparte.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Material de Ischigualasto, en museos argentinos. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. El material parcial deja abiertas sus relaciones exactas dentro de los crocodilomorfos basales.

22. Dato curioso. Es el «ladrón» de Ischigualasto: mientras *Saurosuchus* y *Herrerasaurus* se repartían las presas grandes, *Trialestes* robaba las pequeñas.

TRILOPHOSAURUS

**Trilophosaurus buettneri* Case, 1928*



Ilustración: Trilophosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Neil Pezzoni, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Lagarto de tres crestas»: *tri* («tres»), *lophos* («cresta») y *saurus*, por las tres cúspides de sus dientes. El epíteto *buettneri* honra a quien se dedicó la especie.

2. Clasificación. Alokotosaurio (arcosauromorfo) trilofosáurido: el género tipo de los herbívoros de dientes trilobulados del Triásico tardío.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense-Noriense, hace unos 233–220 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Dockum, en Texas: el oeste texano triásico.

5. Tamaño y peso. Alrededor de 2,5 metros de longitud: un herbívoro de tamaño medio. Peso: sin

estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cráneo corto y profundo con pico córneo desdentado en la punta y dientes con tres cúspides transversales —de ahí su nombre—, cuerpo robusto con garras fuertes.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era el tamaño y probablemente la vida en grupo.

8. Sentidos. Vista y olfato para la vida de herbívoro.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo robusto de paso firme, con garras que sugieren capacidad excavadora.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: cortaba vegetación con el pico y la trituraba con sus dientes de tres crestas; quizá desenterraba raíces con sus garras.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, pastando en las llanuras del Dockum.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: los rauisuquios y fitosaurios de Texas. Sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. Los dientes de tres crestas son su innovación: un molino transversal único entre los reptiles.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los trilofosáuridos se extinguieron al final del Triásico.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1928 por Ermine Cowles Case.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Esqueletos del Dockum texano, en museos estadounidenses. Institución concreta de exhibición destacada: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones con otros alokotosaurios y la función exacta de su dentición trilobulada se siguen estudiando.

22. Dato curioso. Sus dientes parecen ruedas dentadas: tres crestas transversales por diente, un diseño que ningún otro reptil repitió.

TRIRACHODON

**Trirachodon berryi* Seeley, 1894*



Ilustración: Trirachodon en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Nobu Tamura (http://spinops.blogspot.ca/) Smokeybjb Jorge Blanco, Martinelli AG, Soares MB, Schwanke C Smokeybjb Stefan Kraft Follix, Public domain, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Diente de tres crestas»: *tri* («tres»), *rhachis* («cresta») y *odon* («diente»). El epíteto *berryi* honra a quien se dedicó la especie.

2. Clasificación. Cinodonte (terápsido) triracodóntido: el género tipo de su familia, del Triásico medio sudafricano.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense, hace unos 247–242 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la cuenca del Karoo, en Sudáfrica.

5. Tamaño y peso. Alrededor de 50 cm de longitud total: del tamaño de un gato.

6. Anatomía. Cráneo con dientes postcaninos de tres cúspides —de ahí su nombre—, cuerpo de patas robustas adaptadas a excavar.

7. Armas y defensas naturales. Dientes para insectos y plantas; su defensa era la madriguera.

8. Sentidos. Olfato desarrollado para la vida subterránea.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo excavador, buen constructor de túneles.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probablemente omnívoro: insectos, pequeños vertebrados y plantas.

11. Comportamiento. Habitante de madrigueras: los fósiles muestran agregaciones que sugieren vida social subterránea, un comportamiento comunal raro en el Triásico.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe con evidencia directa, aunque la vida comunal sugiere interacción.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: insectos y bichos. Sus depredadores: los arcosauriformes del Karoo medio. Sus rivales: otros cinodontes.

16. Adaptaciones. La vida comunal en madrigueras es su rareza: uno de los primeros vertebrados con evidencia de sociedad subterránea.

17. Evolución y parientes vivos. Cinodonte cercano al linaje mamaliano; pariente lejano de los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1894 por Harry Seeley.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Agregaciones en madrigueras del Karoo, en museos sudafricanos. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. El significado social de sus agregaciones —¿familias? ¿colonias?— se sigue discutiendo.

22. Dato curioso. Es el cinodonte comunal: mientras otros se escondían solos, *Trirachodon* compartía madriguera, el primer «piso compartido» de la historia de los vertebrados.

TRITYLODON

**Tritylodon longaevus* Owen, 1884*



Ilustración: Tritylodon en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

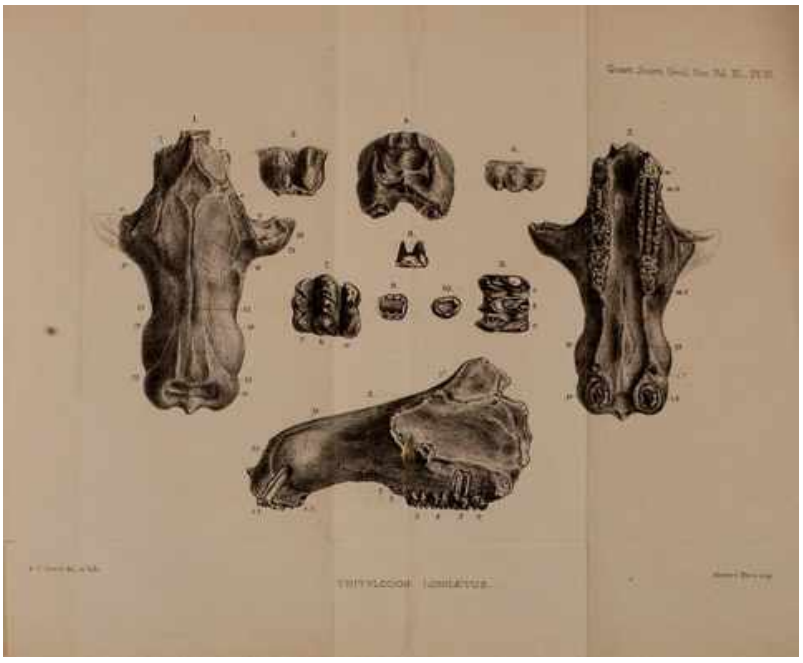

Foto real del fósil: [Geological Society of London, Public domain, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Diente de tres cúspides»: *tri* («tres») y *tylos* («cúspide, protuberancia»). El epíteto *longaevus* («longevo») alude a su larga duración geológica.

2. Clasificación. Cinodonte tritilodóntido: el género tipo de la familia de cinodontes herbívoros de dientes complejos, que sobrevivió hasta el Jurásico.

3. Cuándo vivió. Vivió entre el Triásico tardío y el Jurásico temprano, hace unos 208–190 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de Sudáfrica (Formación Elliot): el Karoo tardío.

5. Tamaño y peso. Alrededor de 30–50 cm de longitud: del tamaño de una marmota.

6. Anatomía. Cráneo con dientes postcaninos de múltiples cúspides en hileras —como los de un roedor—, mandíbula robusta, cuerpo de patas cortas. Un «roedor» 150 millones de años antes de los roedores.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era la madriguera probable y el tamaño discreto.

8. Sentidos. Olfato y vista para la vida de herbívoro.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de movimientos pausados, probablemente buen excavador.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: molía vegetación dura con sus dientes de cúspides múltiples.

11. Comportamiento. Probablemente vivía en madrigueras, como otros tritilodóntidos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: los arcosaurios del Elliot. Sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. Sus dientes de roedor son su éxito: un diseño que le permitió cruzar la extinción del fin del Triásico.

17. Evolución y parientes vivos. Tritilodóntido cercano al origen de los mamíferos; pariente lejano de los mamíferos actuales.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1884 por Richard Owen.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Cráneos del Elliot, en museos sudafricanos. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Su familia sobrevivió hasta el Jurásico.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas con los mamaliformes —¿hermano del linaje mamífero?— son un debate clásico.

22. Dato curioso. Lo describió Owen en 1884 y sobrevivió a la extinción del Triásico: el «diente de tres cúspides» que vio nacer a los dinosaurios gigantes y a los primeros mamíferos.

TROPIDOSUCHUS

**Tropidosuchus romeri* Arcucci, 1990*



Ilustración: Tropidosuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

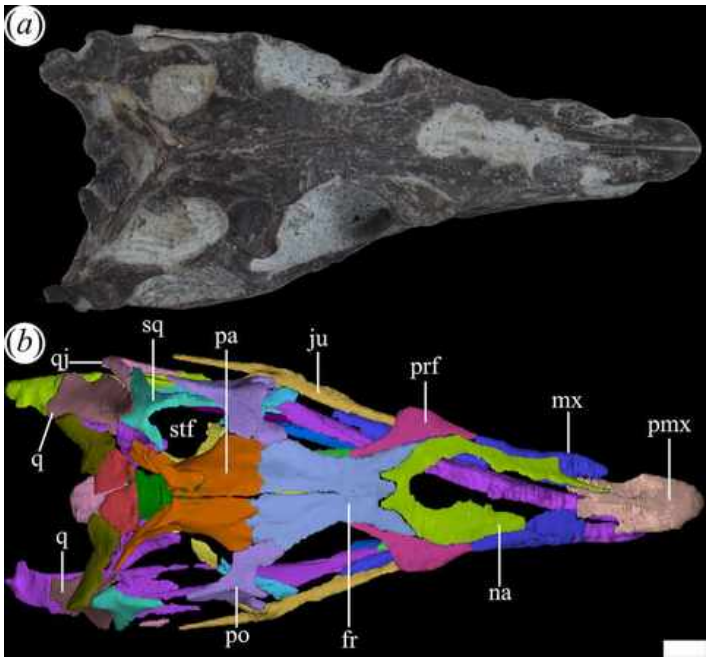

Foto real del fósil: [Claudio A. Mamani, M. Jimena Trotteyn, Fernando E. Novas, Julia B. Desojo and Martín D. Ezcurra, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Cocodrilo con quilla»: *tropis* («quilla») en griego, por la quilla de sus vértebras u osteodermos. El epíteto *romeri* honra a Alfred Romer.

2. Clasificación. Proterocámpsido: arcosauriforme basal del Triásico medio argentino.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Ladiniense, hace unos 242–237 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Chañares, en La Rioja, Argentina.

5. Tamaño y peso. Un proterocámpsido pequeño, estimado en alrededor de 1 metro de longitud, con cautela. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Se conoce por un esqueleto parcial: cuerpo grácil de hocico moderado, osteodermos con quilla —de ahí su nombre—.

7. Armas y defensas naturales. Dientes pequeños para presas; su defensa, la agilidad.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género.

9. Cómo se movía. Probablemente un cuadrúpedo ágil, bueno en tierra y en el agua.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Pequeños vertebrados e insectos de Los Chañares.

11. Comportamiento. Lo que la ciencia aún no sabe: el material es limitado.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: animales pequeños. Sus depredadores: los rauisuquios de Los Chañares.

16. Adaptaciones. Los osteodermos con quilla son su firma: una armadura ligera con diseño hidrodinámico.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes directos; los proterocámpsidos se extinguieron al final del Triásico.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1990 por Andrea Arcucci.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El esqueleto parcial de Los Chañares, en museos argentinos. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas dentro de los proterocámpsidos se siguen estudiando.

22. Dato curioso. Es el proterocámpsido con quilla: un «cocodrilo» de un metro con el lomo diseñado como el casco de un barco. ---

TRUCIDOCYNODON

**Trucidocynodon riograndensis* Oliveira, Soares & Schultz, 2010*



Ilustración: Trucidocynodon en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

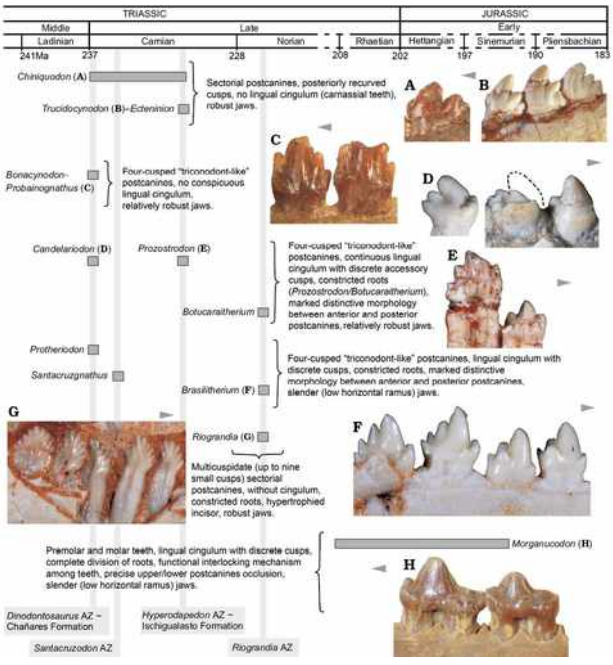

Foto real del fósil: [Martinelli, A.G., Soares, M.B., de Oliveira, T.V., Rodrigues, P.G., and Schultz, C.L., CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Diente de perro feroz»: *trucido* («feroz») y *cynodon* («diente de perro»). El epíteto *riograndensis* alude a Rio Grande do Sul. Un nombre que no deja lugar a dudas sobre su oficio.

2. Clasificación. Cinodonte (terápsido) eucinodonte: gran depredador cursorial del Triásico tardío brasileño.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense-Noriense, hace unos 233–225

millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Santa María/Caturrita, en Rio Grande do Sul, Brasil.

5. Tamaño y peso. Grande para un cinodonte: el cráneo supera los 20 cm, lo que sugiere un animal de 1,2–1,5 metros de longitud, con cautela. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Cráneo robusto con caninos enormes y dientes postcaninos aserrados, cuerpo de patas largas y gráciles adaptadas a la carrera. Un cinodonte construido para correr.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas eran los caninos y los dientes aserrados; su velocidad, su otra arma.

8. Sentidos. Vista y olfato de cazador cursorial.

9. Cómo se movía. Corredor: sus patas largas y su cuerpo ligero indican un depredador de persecución, el «guepardo» de los cinodontes.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Carnívoro: cazaba dicinodontes juveniles, rincosaurios y otros tetrápodos por persecución en campo abierto.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un cazador solitario y veloz, el velocista de Santa María.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: los herbívoros de Santa María. Sus rivales: los rauisuquios y los dinosaurios terópodos, competidores en la caza. Un adulto no tendría depredadores habituales.

16. Adaptaciones. La cursorialidad en un cinodonte grande es su apuesta: correr para cazar en un mundo dominado por emboscadores.

17. Evolución y parientes vivos. Eucinodonte cercano al linaje mamaliano; pariente lejano de los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 2010 por Téo Oliveira, Marina Soares y Cesar Schultz.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El esqueleto parcial de Rio Grande do Sul, en colecciones brasileñas. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Sus relaciones exactas dentro de los eucinodontes carnívoros se siguen estudiando.

22. Dato curioso. Su nombre es el más honesto de la enciclopedia: «diente de perro feroz» para un cinodonte que corría como el viento y cazaba como un profesional.

TURFANOSUCHUS

**Turfanosuchus dabanensis* Young, 1973*



Ilustración: Turfanosuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

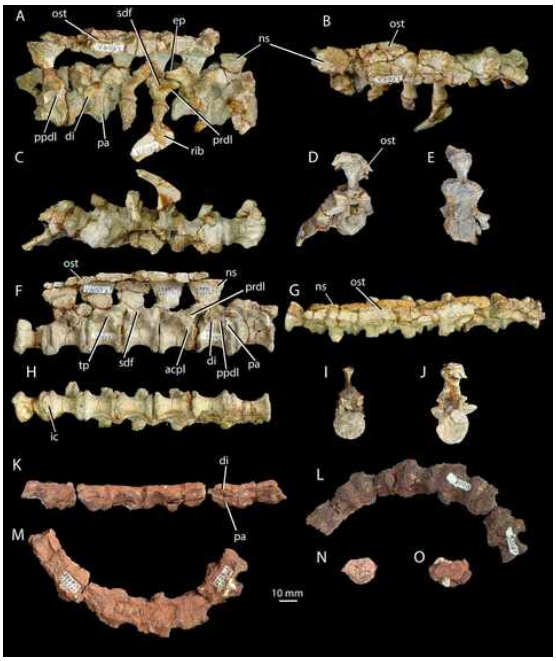

Foto real del fósil: [Sookias RB, Sullivan C, Liu J, Butler RJ., CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Cocodrilo del Turfan»: de la depresión de Turfan, en Xinjiang (China). El epíteto *dabanensis* alude a la localidad del hallazgo.

2. Clasificación. Pseudosuquio (arcosaurio) basal: está cerca del origen de los pseudosuquios, en la base del linaje de los cocodrilos.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense, hace unos 247–242 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de Xinjiang, China: ambientes fluviales del norte de Pangea.

5. Tamaño y peso. Alrededor de 1 metro de longitud: un pseudosuquio pequeño. Peso: sin estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Se conoce por un cráneo parcial: anatomía en mosaico con rasgos primitivos de arcosauriforme y avanzados de pseudosuquio.

7. Armas y defensas naturales. Por su tamaño, dientes pequeños para presas; su defensa, la agilidad.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe en detalle para este género.

9. Cómo se movía. Probablemente un cuadrúpedo ágil, por su tamaño.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probablemente pequeños vertebrados e insectos.

11. Comportamiento. Lo que la ciencia aún no sabe: el material es limitado.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: animales pequeños. Sus depredadores: los arcosauriformes mayores de Xinjiang.

16. Adaptaciones. Su anatomía en mosaico es su valor: muestra el momento en que nacía el linaje de los pseudosuquios.

17. Evolución y parientes vivos. Está en la base de los pseudosuquios; sus parientes vivos son los cocodrilos actuales.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1973 por Yang Zhongjian (C. C. Young).

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El cráneo parcial de Xinjiang, en colecciones chinas. Institución concreta: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta —¿pseudosuquio basal? ¿euparkeríido?— se ha movido en los análisis recientes.

22. Dato curioso. Es el «eslabón» chino de los pseudosuquios: un cráneo que lleva medio siglo ayudando a entender de dónde salieron los cocodrilos.

TYPOTHORAX

**Typothorax coccinarum* Cope, 1875*



Ilustración: Typothorax en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Neil Pezzoni, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. «Coraza con figura»: *typos* («figura, marca») y *thorax* («coraza») en griego, por el dibujo de sus placas. El epíteto *coccinarum* alude a los insectos cochinilla (*coccus*), quizá por el aspecto de su ornamentación.

2. Clasificación. Aetosaurio (pseudosuquio) typothoracino: el género tipo de su subfamilia, herbívoro acorazado del Triásico tardío.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 220–215 millones de años.

4. Dónde vivió. Procede de la Formación Chinle, en Nuevo México y Arizona: el desierto triásico norteamericano.

5. Tamaño y peso. Alrededor de 2,5 metros de longitud: un aetosaurio de tamaño medio. Peso: unos 100 kg estimados, con cautela.

6. Anatomía. Caparazón ancho de osteodermos con ornamentación radial característica, cráneo pequeño con hocico estrecho, cuerpo bajo y ancho. Un blindado de manual.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa era el blindaje: un caparazón completo que lo hacía invulnerable a la mayoría de los depredadores.

8. Sentidos. Vista y olfato para la vida de herbívoro.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de paso lento y pesado.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: pastaba vegetación baja con su hocico estrecho.

11. Comportamiento. Probablemente gregario, como otros aetosaurios.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus depredadores: los fitosaurios y rauisuquios del Chinle. Sus «presas», plantas.

16. Adaptaciones. La ornamentación radial de sus placas es su firma: un código de barras que permite identificarlo con una sola escama.

17. Evolución y parientes vivos. Sin descendientes; los aetosaurios se extinguieron al final del Triásico. Parientes vivos lejanos: los cocodrilos.

18. Descubridor del primer fósil. Descrito en 1875 por Edward Drinker Cope, en plena «guerra de los huesos».

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Placas y esqueletos del Chinle, en museos estadounidenses. Institución concreta de exhibición destacada: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Los aetosaurios desaparecen en la extinción del fin del Triásico.

21. Debate científico abierto. La taxonomía de sus especies y sus relaciones con *Redondasuchus* y *Paratypothorax* se siguen discutiendo.

22. Dato curioso. Lo describió Cope en 1875, en plena fiebre de los huesos del Oeste: mientras competía con Marsh por los dinosaurios, también bautizaba al aetosaurio más elegante del Chinle.

Fichas enciclopédicas de los géneros del Triásico con inicial U, V, W, X, Y y Z, en orden alfabético estricto, siguiendo el modelo de ficha de la enciclopedia Bestias Extintas (22 secciones, lenguaje seguro, cautela en los tamaños).

UNAYSAURUS

**Unaysaurus tolentinoi* Leal, Azevedo, Kellner & da Rosa, 2004*



Ilustración: Unaysaurus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre combina la palabra tupí *unay* («agua negra») con el griego *sauros* («lagarto»): el «lagarto del agua negra», en referencia a la localidad de Água Negra (São Martinho da Serra, Rio Grande do Sul, Brasil), donde apareció. El epíteto *tolentinoi* honra a Tolentino Marafiga, el descubridor del ejemplar tipo en 1998.

2. Clasificación. Dinosaurio saurópodomorfo basal de la familia Unaysauridae, dentro del grupo de los sauropodomorfos: el linaje que incluye a los plateosáuridos y, más tarde, a los saurópodos gigantes de cuello largo. *Unaysaurus* es uno de los dinosaurios más antiguos y completos conocidos de Sudamérica.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense temprano, hace unos 225 millones de años, en la Formación Caturrita del sur de Brasil.

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden de la localidad de Água Negra, en el municipio de São Martinho da Serra (Rio Grande do Sul, Brasil): llanuras de inundación con ríos, helechos, equisetos y coníferas del sur de Pangea, en el actual territorio brasileño.

5. Tamaño y peso. Las estimaciones publicadas lo describen como un dinosaurio pequeño: unos 2,5 metros de longitud total, unos 70–80 centímetros de altura a la cadera y un peso de alrededor de 70 kilos, comparable al de un humano adulto. Son cifras razonables a partir del esqueleto, no extrapolaciones fantasiosas.

6. Anatomía. Un bípedo grácil de cuello largo y cabeza pequeña, con patas traseras mucho más desarrolladas que las delanteras y una larga cola que servía de contrapeso. Las manos conservaban una garra en el pulgar, útil para agarrar vegetación. El holotipo incluye un cráneo casi completo, una rareza entre los dinosaurios triásicos sudamericanos.

7. Armas y defensas naturales. Sin colmillos ni garras de combate: su «arma» era el pico córneo

y los dientes en forma de hoja para cortar plantas, y su defensa, la velocidad y el tamaño del grupo si vivía en manadas, algo que los fósiles aún no confirman ni descartan.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe con detalle para este género. Por su anatomía de dinosaurio bípedo, cabe inferir una buena visión y equilibrio, pero es una inferencia, no un dato fósil.

9. Cómo se movía. Bípedo habitual: caminaba y corría sobre las patas traseras, con la cola extendida como balancín. Podía apoyarse en las cuatro extremidades para alcanzar vegetación baja, como hacen otros sauropodomorfos primitivos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: se alimentaba de hojas, brotes tiernos y probablemente helechos y equisetos de las llanuras de inundación, que arrancaba con el pico y procesaba con sus dientes foliáceos.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un pequeño dinosaurio gregario de llanura, alerta ante los depredadores de su época, que pasaba el día buscando vegetación. No hay evidencia directa de manadas, pero los sauropodomorfos primitivos suelen interpretarse como animales sociales.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de cómo se relacionaba con sus congéneres.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género: no se han encontrado nidos ni huevos atribuibles a *Unaysaurus*. Curiosamente, el segundo ejemplar conocido, descrito en 2023 por Müller y colaboradores, corresponde a un individuo juvenil, lo que confirma que los jóvenes compartían el mismo hábitat que los adultos.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No existen estudios de histología ósea publicados que permitan estimar su longevidad.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas no existían: era un pacífico comedor de plantas. Sus depredadores potenciales eran los arcosaurios carnívoros del Triásico brasileño, como los rauisuquios. Sus rivales por la vegetación, otros pequeños sauropodomorfos y rincosaurios herbívoros de la Formación Caturrita.

16. Adaptaciones. Su gran adaptación fue la bipedia combinada con un cuello largo: podía desplazarse con agilidad y alcanzar vegetación a distintas alturas. La garra del pulgar, heredada de ancestros más antiguos, seguía siendo útil para manipular ramas.

17. Evolución y parientes vivos. *Unaysaurus* no dejó descendientes directos, pero pertenece al linaje que condujo a los saurópodos gigantes del Jurásico y el Cretácico. Sus parientes más cercanos conocidos son los plateosáuridos de Alemania, lo que demuestra que estos pequeños dinosaurios ya recorrían toda Pangea hace 225 millones de años. Como todos los dinosaurios no avianos, no tiene parientes vivos directos; sus parientes actuales más próximos son las aves.

18. Descubridor del primer fósil. Los primeros restos los encontró Tolentino Marafiga en 1998 en Água Negra. El género y la especie los describieron en 2004 Luciano A. Leal, Sergio A. K. Azevedo, Alexander W. A. Kellner y Átila A. S. da Rosa, en la revista *Zootaxa*, a partir del holotipo UFSM 11069, un esqueleto casi completo con cráneo.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El holotipo (UFSM 11069), uno de los esqueletos de

dinosaurio triásico más completos de Brasil, se conserva en la Universidade Federal de Santa Maria (Rio Grande do Sul, Brasil). El ejemplar juvenil descrito en 2023 procede de la misma región.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. *Unaysaurus* se conoce solo del Noriense temprano brasileño; los unaysáuridos no sobrevivieron al final del Triásico, cuando los sauropodomorfos más derivados tomaron el relevo.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta dentro de los sauropodomorfos basales se ha discutido: descrito originalmente cerca de los plateosáuridos, hoy se lo ubica en su propia familia, Unaysauridae, junto a formas como *Jaklapallisaurus* de la India, lo que refuerza la idea de una radiación panglobal de estos pequeños dinosaurios.

22. Dato curioso. *Unaysaurus* es el dinosaurio brasileño con el cráneo triásico mejor conservado: mientras la mayoría de los dinosaurios de su época se conocen por fragmentos, el suyo apareció casi intacto, con la mandíbula articulada.

URALOKANNEMEYERIA

**Uralokannemeyeria vjuschkovi* Danilov, 1971*



Ilustración: Uralokannemeyeria en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. El nombre del género combina *Uralo-* (por los montes Urales, la región rusa donde se hallaron sus fósiles) con *Kannemeyeria*, el gran dicinodonte sudafricano al que se parece. El significado del epíteto específico *vjuschkovi* no está documentado en la bibliografía consultada.

2. Clasificación. Terápsido dicinodonte de la familia Kannemeyeriidae, dentro del clado Kannemeyeriiformes: un «reptil mamiferoide» herbívoro, pariente lejano de los mamíferos, del grupo de los dicinodontes de gran tamaño que dominaron las faunas de herbívoros del Triásico medio.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense, hace unos 247–242 millones de años, en la Formación Donguz de la región de Oremburgo, Rusia.

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden de la Formación Donguz, en los alrededores de Oremburgo, al sur de los Urales (Rusia europea): llanuras de inundación fluvial del norte de Pangea, compartidas con temnospóndilos gigantes, arcosaurios primitivos y otros dicinodontes.

5. Tamaño y peso. No hay una estimación de tamaño publicada con rigor para esta especie; por comparación con sus parientes kannemeyéridos mejor conocidos, se le supone un animal del tamaño de un buey, de unos 3 metros de longitud. Cualquier cifra más precisa sería especulación: conviene declararlo así.

6. Anatomía. Un herbívoro de cuerpo en tonel, patas cortas y robustas y cabeza grande armada con un pico córneo como el de las tortugas y un par de colmillos curvados hacia abajo en la mandíbula superior. Un rasgo que lo distingue: una cresta única en el proceso caniniforme, compartida solo con el género sudafricano *Rechnisaurus*.

7. Armas y defensas naturales. Su pico córneo y sus potentes mandíbulas servían para cortar

vegetación dura; los colmillos, más que armas, probablemente tenían función social o de exhibición. Su defensa era el tamaño: un adulto de gran corpulencia, del porte de un buey, no era presa fácil.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por comparación con otros dicinodontes, se le supone buen olfato para seleccionar plantas, pero es una inferencia.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de marcha lenta y poderosa, con las patas en posición semierecta bajo el cuerpo, como los grandes kannemeyéridos. No era un corredor: era un pacedor de llanura.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: cortaba tallos, hojas y probablemente raíces con su pico córneo y los trituraba con las superficies de corte de sus mandíbulas desdentadas. El paleontólogo Cruickshank lo clasificó entre los dicinodontes «pacedores».

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un herbívoro gregario de llanuras fluviales, que pasaba el día pastando en grupo, como los grandes herbívoros actuales. La presencia de varios individuos en los mismos niveles sugiere vida social, aunque no está demostrada.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de cómo se relacionaba con sus congéneres.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género: no se han encontrado nidos, huevos ni juveniles atribuibles a *Uralokannemeyeria*.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas no existían: era herbívoro. Sus depredadores potenciales eran los grandes arcosauriformes carnívoros de la fauna de Donguz, como los eritosúquidos. Sus rivales por el pasto, otros dicinodontes y rincosaurios del Triásico medio ruso.

16. Adaptaciones. El pico córneo sin dientes y las mandíbulas de corte le permitían procesar vegetación fibrosa y dura; su cuerpo en tonel albergaba un intestino largo para digerirla. Los colmillos, presentes incluso en un pico desdentado, son la firma de los dicinodontes.

17. Evolución y parientes vivos. *Uralokannemeyeria* no dejó descendientes: los dicinodontes se extinguieron al final del Triásico. Sus parientes más cercanos eran otros kannemeyéridos como *Kannemeyeria* y *Rechnisaurus*. Como terápsido, pertenece al gran linaje sinápsido del que, por otra rama, surgieron los mamíferos: no es un ancestro nuestro, pero sí un primo lejano.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió el paleontólogo ruso I. G. Danilov en 1971, a partir de material de la Formación Donguz (Oremburgo, Rusia).

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo procede de la Formación Donguz y se conserva en colecciones paleontológicas rusas. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los kannemeyéridos declinaron a lo largo del Triásico tardío, desplazados por la diversificación de los dinosaurios herbívoros y los cambios de vegetación.

21. Debate científico abierto. Su taxonomía se ha movido: el género *Edaxosaurus*, descrito de la misma formación, se considera hoy un sinónimo juvenil de *Uralokannemeyeria* (Kammerer), y su

parentesco exacto con *Rechnisaurus* —con el que comparte la cresta del proceso caniniforme— sigue afinándose en los análisis filogenéticos.

22. Dato curioso. *Uralokannemeyeria* es uno de los pocos dicinodontes gigantes del hemisferio norte: mientras sus parientes más famosos pastaban en Sudáfrica y Sudamérica, él lo hacía a orillas de los ríos que cruzaban la Rusia triásica.

UTATSUSAURUS

**Utatsusaurus hataii* Shikama et al., 1978*

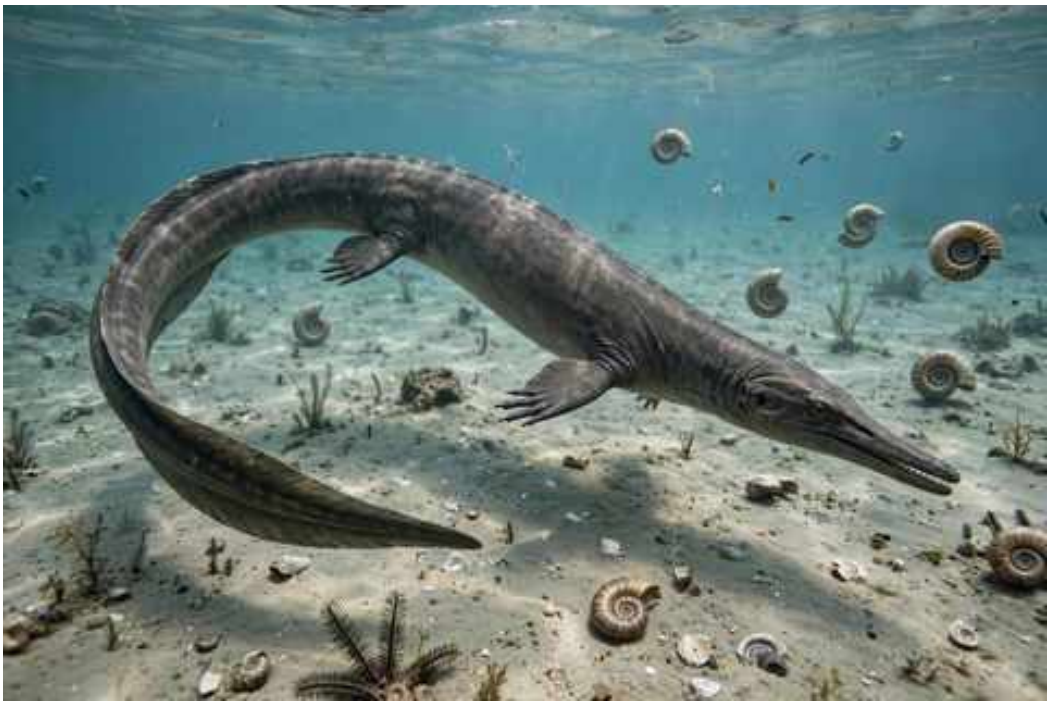

Ilustración: Utatsusaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El género toma su nombre de la localidad de Utatsu (hoy Minamisanriku), en la prefectura de Miyagi, Japón, donde apareció el primer fósil; *sauros* es «lagarto» en griego. El epíteto *hataii* honra a Kotora Hatai, geólogo japonés que contribuyó al estudio de la región.

2. Clasificación. Ictiopterigio basal, el miembro más primitivo conocido del linaje de los ictiosaurios, y único representante de su propia familia, Utatsusauridae. Es el punto de partida del grupo que daría los «delfines» del Mesozoico.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, hace unos 250–245 millones de años, apenas unos millones de años después de la gran extinción del Pérmico: es uno de los primeros reptiles marinos de la historia.

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden de la Formación Osawa, en la península de Ojika (Miyagi, Japón), y también se han hallado restos en la Columbia Británica, Canadá: mares someros del Pacífico primitivo y de la costa occidental de Pangea.

5. Tamaño y peso. Las estimaciones publicadas le atribuyen entre 2,5 y 3 metros de longitud total. Su peso no tiene ninguna estimación rigurosa publicada: lo que la ciencia aún no sabe.

6. Anatomía. Un nadador de cuerpo alargado y anguiliforme, con el cráneo ancho que se estrecha suavemente hacia un hocico puntiagudo, sin aleta dorsal y con una cola larga y baja que terminaba en una aleta caudal modesta. Conservaba rasgos terrestres heredados: costillas sacras que unían la columna a la pelvis y dedos con hiperfalangia (hasta cinco falanges extra por dedo). Sus dientes eran pequeños y romos, dispuestos en un surco.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas destacables: sus dientes pequeños servían para atrapar presas blandas. Su defensa era la agilidad y el tamaño medio: ni lo bastante grande para intimidar, ni lo bastante pequeño para ser presa fácil de todo.

8. Sentidos. Cazaba con la vista y probablemente con la línea lateral, como los peces: sus ojos eran de buen tamaño para un reptil marino primitivo. Es una inferencia anatómica razonable, no un dato directo.

9. Cómo se movía. Nadaba ondulando todo el cuerpo como una anguila, con unas 40 vértebras presacras que le daban gran flexibilidad; las aletas, aún con cinco dedos reconocibles, servían más para gobernar que para propulsarse. Era un nadador primitivo, lejos de la eficiencia de los ictiosaurios posteriores.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Se alimentaba de peces pequeños y cefalópodos de cuerpo blando, que atrapaba con sus dientes romos en persecuciones cortas o al acecho entre las aguas someras.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un nadador costero de aguas someras, probablemente solitario o en grupos pequeños, que patrullaba las plataformas marinas en busca de bancos de peces.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de cómo se relacionaba con sus congéneres.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco con los ictiosaurios posteriores, es plausible que fuera vivíparo —que pariera crías vivas en el agua—, pero no hay fósiles que lo demuestren en *Utatsusaurus*.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: peces y cefalópodos pequeños. Sus depredadores potenciales: los grandes ictiopterigios y los primeros arcosaurios marinos del Triásico temprano. Sus rivales: otros reptiles marinos primitivos que colonizaban los mismos mares.

16. Adaptaciones. Su gran adaptación fue la vuelta al mar: un cuerpo de diápsido terrestre remodelado para la natación, con la cola convertida en el motor principal y las extremidades en timones. La ausencia de aleta dorsal y la retención de la cintura pélvica lo delatan como un pionero, no como un especialista.

17. Evolución y parientes vivos. *Utatsusaurus* no dejó descendientes directos, pero ocupa la base del árbol de los ictiosaurios: de formas como él surgieron los mixosaurios y, después, los grandes ictiosaurios del Jurásico. Todo el grupo se extinguió en el Cretácico. Sin parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El primer esqueleto se encontró en 1970 en la Formación Osawa. El género y la especie los describieron en 1978 Shikama, Kamei y Murata, en el *Tohoku University Science Reports*.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo japonés se conserva en colecciones científicas de Japón; existen réplicas y esqueletos montados en museos japoneses, como el del Museo de la Universidad de Tohoku. Institución concreta de exhibición del holotipo: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los utatsusáuridos fueron reemplazados en el Triásico medio por ictiosaurios más derivados y eficientes.

21. Debate científico abierto. Su posición exacta en la base de los ictiopterigios se ha discutido durante décadas: ¿es el ictiosaurio más primitivo o una rama lateral del linaje? Los análisis recientes lo mantienen como el ictiopterigio basal por excelencia, pero la llegada de nuevos fósiles chinos sigue moviendo las ramas bajas del árbol.

22. Dato curioso. *Utatsusaurus* nadaba sin aleta dorsal: todos los ictiosaurios famosos la tienen, pero el primero de todos aún no la había «inventado». Además, conservaba costillas unidas a la cadera, un recuerdo de cuando sus ancestros caminaban por tierra firme.

VALLESAURUS

**Vallesaurus cenensis* Renesto & Binelli, 2006*



Ilustración: Vallesaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El género honra al profesor Valle, antiguo director del Museo Cívico de Ciencias Naturales de Bérgamo (Italia), institución que custodia sus fósiles. El epíteto *cenensis* hace referencia a Cene, el municipio bergamasco junto al que apareció. La segunda especie, *V. zorzinensis* (Renesto y colaboradores, 2010), debe su nombre a la Caliza de Zorzino, la formación que la contiene.

2. Clasificación. Reptil drepanosauromorfo de la familia Drepanosauridae, dentro del clado Elyurosauria: un diápsido arborícola emparentado con *Drepanosaurus* y *Megalancosaurus*, los

extraños «camaleones» del Triásico.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 215 millones de años, en la Caliza de Zorzino del norte de Italia.

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden de la cantera de Cene, en el valle Seriana (provincia de Bérgamo, Lombardía, Italia): un ambiente marino somero con islas boscosas cercanas, cuyos bosques de coníferas eran su verdadero hogar.

5. Tamaño y peso. Diminuto: el cuerpo mide unos 15–16 centímetros de longitud total, cola incluida, más o menos como un lagarto casero grande. Su peso no tiene estimación publicada: un animal así pesaría apenas unos gramos.

6. Anatomía. Un trepador en miniatura: tronco en forma de barril, cola larguísima, profunda y comprimida lateralmente como una hoja, que usaba como órgano prensil para agarrarse a las ramas; dedos con garras curvas y afiladas, y un pulgar oponible sin garra, como una pequeña mano prensil. El cráneo es corto, con dientes pequeños.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era no ser visto. Su tamaño mínimo, su coloración presumiblemente críptica y su vida entre el follaje lo mantenían fuera del alcance de la mayoría de los depredadores.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe con detalle. Por su anatomía de trepador se le supone buena vista y excelente sentido del equilibrio, pero es una inferencia.

9. Cómo se movía. Trepaba por las ramas con las garras curvas y se sujetaba con la cola prensil, que enrollaba alrededor de ramitas finas; en el suelo se desplazaría con torpeza, como un camaleón moderno fuera de su elemento.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probablemente insectívoro: capturaba insectos y otros pequeños invertebrados entre el follaje con su hocico corto y sus dientes menudos. Es una inferencia por anatomía y parentesco, no un dato directo del fósil.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un arborícola solitario y discreto, activo de día entre las copas de las coníferas, que apenas descendía al suelo. Su cola prensil sugiere un animal que dormía agarrado a las ramas.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de cómo se relacionaba con sus congéneres.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco con otros diápsidos, pondría huevos, pero no hay nidos ni huevos fósiles que lo confirmen.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: insectos y pequeños invertebrados. Sus depredadores potenciales: pequeños arcosaurios y pterosaurios insectívoros de las islas triásicas. Sus rivales: otros pequeños reptiles arborícolas como *Megalancosaurus*.

16. Adaptaciones. La cola prensil en forma de hoja y el pulgar oponible sin garra son sus grandes adaptaciones: un equipo de escalada completo en 15 centímetros de animal. El tronco en barril sugiere además un aparato digestivo capaz de procesar presas con exoesqueleto.

17. Evolución y parientes vivos. *Vallesaurus* no dejó descendientes: los drepanosaurios se extinguieron al final del Triásico. Sus parientes más cercanos eran *Drepanosaurus* y *Megalancosaurus*, con los que compartía las calizas norenses del norte de Italia. Sin parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El holotipo (MCSNB 4751) se encontró en 1975 en la cantera de Cene. Rupert Wild lo mencionó en 1991 como *nomen nudum* (nombre sin descripción válida); la descripción formal la publicaron Silvio Renesto y Giorgio Binelli en 2006, en la *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El holotipo (MCSNB 4751), un esqueleto casi completo, se conserva en el Museo Cívico de Ciencias Naturales «E. Caffi» de Bérgamo, Italia.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los drepanosaurios desaparecen del registro al final del Triásico, en la extinción que cerró el periodo.

21. Debate científico abierto. Su validez inicial fue discutida por haberse publicado primero como *nomen nudum*; hoy es un taxón aceptado. Se debate su posición exacta dentro de los drepanosáuridos y el grado de especialización arborícola de cada especie: *V. zorzinensis*, descrita en 2010, muestra un pie aún más prensil.

22. Dato curioso. *Vallesaurus* tenía un pulgar oponible sin garra: como los primates, podía agarrar las ramas «con la mano», un truco evolutivo rarísimo entre los reptiles.

VANCLEAVEA

**Vancleavea campi* Long & Murry, 1995*



Ilustración: Vancleavea en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [https://www.si.edu/object/vancleavea-campi-long-murry-1995:nmnhpaleobiology_3448964, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El género honra a Phillip Van Cleave, quien descubrió los primeros restos del animal en 1962 en el Parque Nacional del Bosque Petrificado. El epíteto *campi* honra al paleontólogo estadounidense Charles Lewis Camp, pionero en el estudio de los reptiles triásicos.

2. Clasificación. Arcosauriforme no arcosauriano de la familia Doswelliidae, dentro del clado Proterochampsia: un pariente lejano y aberrante del linaje que condujo a los cocodrilos y los dinosaurios. Durante años su aspecto blindado hizo pensar en un anquilosaurio; hoy se lo reconoce como un arcosauriforme semiacuático muy especializado.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, entre el Carniense y el Noriense, hace unos 237–228 millones de años, en la Formación Chinle del oeste de Norteamérica.

4. Dónde vivió. Sus fósiles aparecen en varios niveles de la Formación Chinle, en Arizona, Nuevo México y Texas (Estados Unidos): ríos, llanuras de inundación y lagos del oeste de Pangea. El esqueleto más completo procede de la cantera de Coelophysis en Ghost Ranch, Nuevo México.

5. Tamaño y peso. Aquí conviene la cautela: los esqueletos casi completos descritos por Nesbitt y colaboradores en 2009 permiten reconstruir un animal de alrededor de 1,2 metros de longitud. En algunas reconstrucciones divulgativas circulan tamaños mucho mayores (de hasta casi 4 metros), pero no tienen respaldo en material publicado con rigor. Su peso no tiene estimación publicada.

6. Anatomía. Un reptil de cuerpo largo, patas pequeñas y hocico corto y profundo, con dientes grandes en forma de colmillo. Todo el cuerpo estaba cubierto de placas óseas (osteodermos) de hasta cinco tipos distintos, y la cola llevaba una aleta vertical formada por osteodermos altos y aplanados. El cráneo carece de varias de las aberturas típicas de los arcosauriformes, un rasgo primitivo que lo hace único.

7. Armas y defensas naturales. Sus colmillos eran su arma para atrapar presas resbaladizas; su defensa, una coraza integral de placas óseas que lo convertía en un animal muy poco apetecible. La aleta caudal, además de propulsora, aumentaría su perfil en el agua.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe con detalle. Sus ojos eran de tamaño moderado; como semiacuático, probablemente combinaba vista y detección de movimiento en el agua, pero es una inferencia.

9. Cómo se movía. Nadador de cola: se propulsaba ondulando su larga cola con aleta vertical, mientras las pequeñas patas servían para maniobrar y para desplazarse con torpeza fuera del agua. Su esqueleto muestra adaptaciones claras a la vida semiacuática.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Depredador de ríos y lagos: se alimentaba de peces y probablemente de pequeños tetrápodos acuáticos, que capturaba al acecho con sus grandes colmillos. Es una inferencia sólida por anatomía, no un dato directo del contenido estomacal.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un acechador solitario de orillas y aguas someras, que pasaba gran parte del tiempo semisumergido, como los cocodrilos actuales. Su abundancia en la Formación Chinle sugiere que era un habitante común de aquellos ríos.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de cómo se relacionaba con sus congéneres.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco con otros arcosauriformes, pondría huevos en tierra, pero no hay nidos fósiles que lo confirmen.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: peces y pequeños vertebrados acuáticos. Sus depredadores potenciales: los grandes fitosaurios de la Formación Chinle, ante los que su coraza sería su mejor defensa. Sus rivales: otros arcosauriformes semiacuáticos de los mismos ríos.

16. Adaptaciones. La coraza completa de osteodermos y la aleta caudal vertical son sus grandes adaptaciones: un arcosauriforme convertido en «cocodrilo blindado» con cola de pez. La pérdida

de aberturas craneales, paradójicamente, reforzó su cráneo para la vida acuática.

17. Evolución y parientes vivos. *Vancleavea* no dejó descendientes: los doswélidos se extinguieron al final del Triásico. Sus parientes más cercanos eran *Doswellia* y formas afines. Como arcosauriforme, pertenece al gran linaje que incluye a cocodrilos, dinosaurios y aves, pero por una rama lateral extinta.

18. Descubridor del primer fósil. Los primeros restos (osteodermos y vértebras) los recogió Phillip Van Cleave en 1962 en el Bosque Petrificado. El género y la especie los describieron Robert Long y Phillip A. Murry en 1995, en el *Bulletin of the New Mexico Museum of Natural History and Science*. La redescripción completa, con los esqueletos articulados hallados en 2002, la publicó Sterling Nesbitt y colaboradores en 2009, en el *Zoological Journal of the Linnean Society*.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El esqueleto casi completo GR 138, de la cantera de Coelophysis (Ghost Ranch, Nuevo México), es la pieza de referencia; existen réplicas en museos estadounidenses. Institución concreta de exhibición del original: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los arcosauriformes blindados semiacuáticos desaparecen con la extinción del Triásico final.

21. Debate científico abierto. Su clasificación fue un rompecabezas durante décadas: se lo comparó con dinosaurios acorazados, con proterosúquidos e incluso —en una propuesta minoritaria— con talatosaurios marinos. Los análisis filogenéticos modernos lo sitúan con firmeza entre los doswélidos, y el descubrimiento en 2016 de *Litorosuchus*, una forma intermedia, ayudó a anclar su posición.

22. Dato curioso. *Vancleavea* es el único arcosauriforme con «aleta» en la cola: ningún otro pariente de dinosaurios y cocodrilos desarrolló una vela caudal vertical de placas óseas. Durante casi quince años se lo conoció solo por escamas sueltas, hasta que aparecieron los esqueletos completos y revelaron al extraño nadador blindado.

VARIODENS

**Variodens inopinatus* Robinson, 1957*



Ilustración: Variodens en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. *Variodens* significa «diente variado» en latín, por su dentición heterodonta, con dientes de formas muy distintas en la misma mandíbula. El epíteto *inopinatus* significa «inesperado»: su descubridora no esperaba encontrar un trilofosáurido en las fisuras triásicas de Inglaterra.

2. Clasificación. Reptil arcosauromorfo de la familia Trilophosauridae, dentro del clado Allokotosauria: un pariente de *Trilophosaurus*, el herbívoro de pico córneo del Triásico norteamericano. Es uno de los trilofosáuridos más jóvenes conocidos.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Retiense, hace unos 208–201 millones de años: prácticamente en el umbral de la extinción que cerró el periodo.

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden de los rellenos de fisuras de las canteras de Emborough, en las colinas de Mendip (Somerset, Inglaterra): grietas de caliza que actuaban como trampas naturales en una isla tropical del archipiélago británico triásico.

5. Tamaño y peso. Pequeño: no hay medidas publicadas del cuerpo completo porque solo se conocen mandíbulas, pero por comparación con sus parientes se le supone un animal de pocas decenas de centímetros. Se ha propuesto que su tamaño reducido se deba a enanismo insular, al vivir en una isla. Su peso no tiene estimación publicada.

6. Anatomía. Todo lo que se conoce de *Variodens* son dos dentarios (los huesos de la mandíbula inferior): el holotipo (NHMUK PV R36850) y un paratipo. Muestran una dentición única: dientes cónicos al frente, dientes de triple cúspide en la zona media y dientes bulbosos hacia atrás. A diferencia de otros trilofosáuridos, no tenía pico córneo desdentado: toda la mandíbula llevaba dientes.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas conocidas: sus dientes servían para procesar plantas,

no para combatir. Su defensa sería el tamaño pequeño y la vida entre la vegetación de la isla.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe. Solo se conocen sus mandíbulas.

9. Cómo se movía. Lo que la ciencia aún no sabe con certeza: por parentesco se le supone un cuadrúpedo terrestre de movimientos pausados, pero es una inferencia, no un dato fósil.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: su dentición heterodonta, con dientes de corte y de trituración, estaba diseñada para procesar vegetación, posiblemente plantas duras y fibrosas de la isla. Es una inferencia sólida por anatomía dental.

11. Comportamiento. Lo que la ciencia aún no sabe. La hipótesis del enanismo insular sugiere poblaciones aisladas con recursos limitados, pero el comportamiento concreto es especulación.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas no existían: era herbívoro. Sus depredadores potenciales: pequeños arcosaurios carnívoros de las fisuras británicas. Sus rivales: el otro trilofosáurido de las mismas fisuras, *Tricuspisaurus*, y los rincosaurios herbívoros.

16. Adaptaciones. Su dentición heterodonta sin pico es su gran particularidad: mientras sus parientes desarrollaban un pico córneo, *Variodens* apostó por una batería dental completa y variada, quizá para una dieta más diversa en su isla.

17. Evolución y parientes vivos. *Variodens* no dejó descendientes: los trilofosáuridos se extinguieron al final del Triásico. Sus parientes más cercanos eran *Trilophosaurus* y *Tricuspisaurus*. Sin parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Pamela L. Robinson en 1957, a partir de los dentarios de las fisuras de Emborough (Somerset, Inglaterra).

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El holotipo (NHMUK PV R36850, un dentario izquierdo) se conserva en el Museo de Historia Natural de Londres.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Desaparece en el Retiense, justo antes de la extinción del Triásico final, que barrió a los trilofosáuridos.

21. Debate científico abierto. Su clasificación ha oscilado: Sues y Olsen (1993) lo trasladaron a los procolofónidos, pero Heckert y colaboradores (2006) y estudios posteriores lo devolvieron a los trilofosáuridos. También se discute si su pequeño tamaño es enanismo insular real o simplemente el tamaño normal de su linaje.

22. Dato curioso. *Variodens* es un animal conocido solo por sus mandíbulas: dos huesos bastaron para reconocer a un género nuevo. Y rompió el molde familiar: es el único trilofosáurido sin pico córneo.

VENATICOSUCHUS

**Venaticosuchus rusconii* Bonaparte, 1970*



Ilustración: Venaticosuchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre combina el latín *venaticus* («cazador») con el griego *suchus* («cocodrilo»): el «cocodrilo cazador». El epíteto *rusconii* honra al paleontólogo argentino Carlos Rusconi Sassi, fallecido en 1969, un año antes de la descripción.

2. Clasificación. Arcosaurio pseudosuquio de la familia Ornithosuchidae: un «cocodrilo» de la rama de los arcosaurios que condujo a los cocodrilos actuales, pariente de *Riojasuchus* y del escocés *Ornithosuchus*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, entre el Carniense tardío y el Noriense temprano, hace unos 230 millones de años, en la Formación Ischigualasto de La Rioja, Argentina.

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden de la Hoyada del Cerro Las Lajas, en la Formación Ischigualasto (La Rioja, Argentina): llanuras de inundación con ríos estacionales donde convivían los primeros dinosaurios con una fauna de arcosaurios variadísima.

5. Tamaño y peso. Solo se conoce su cráneo: la mandíbula inferior mide 26 centímetros, ligeramente más que la de sus parientes. Por comparación con otros ornitosúquidos, se le estima una longitud total de unos 2 metros, con cautela. Su peso no tiene estimación publicada.

6. Anatomía. Un cuadrúpedo robusto de cráneo profundo y estrecho, con el hocico ligeramente ganchudo y dientes aserrados que incluían dos grandes «colmillos» en cada mandíbula. Llevaba hileras de pequeñas placas óseas en el dorso. Un rasgo único: carecía del foramen surangular de la mandíbula, presente en sus parientes.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas eran los dientes aserrados y los colmillos caniniformes, capaces de sujetar y cortar. Su defensa, la coraza dorsal de osteodermos y un cuerpo compacto y musculoso.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe con detalle. Por su anatomía de depredador terrestre

se le suponen buena vista y buen olfato, pero es una inferencia.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de patas robustas, con las traseras algo más largas que las delanteras; podía desplazarse con agilidad en distancias cortas. Su tobillo de tipo «cocodrilo invertido», típico de los ornitosúquidos, es una de sus rarezas anatómicas.

10. Dieta y cómo conseguía comida. El estudio de la biomecánica de su mandíbula (Baczko, 2018) reveló una mordida lenta y potentísima, parecida a la de los aetosaurios herbívoros: *Venaticosuchus* quizá no era un cazador veloz, sino un carroñero especializado capaz de triturar huesos y caparazones. Es la hipótesis mejor fundada, aunque el debate sigue abierto.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un depredador oportunista de las llanuras de Ischigualasto, que patrullaba en busca de carroña y presas vulnerables. Su mordida de triturador sugiere un animal paciente más que un velocista.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de cómo se relacionaba con sus congéneres.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas potenciales: pequeños rincosaurios, cinodontes y dinosaurios primitivos de Ischigualasto; y, según la hipótesis del carroñeo, los cadáveres que dejaban los grandes depredadores. Sus rivales: otros pseudosuquios carnívoros como *Saurosuchus*, el gigante de la formación. Un adulto apenas tendría depredadores.

16. Adaptaciones. Su gran adaptación fue la mandíbula: un sistema de palanca de tercer grado optimizado para una fuerza de cierre enorme a costa de la velocidad, ideal para triturar. La ausencia del foramen surangular es su firma anatómica.

17. Evolución y parientes vivos. *Venaticosuchus* no dejó descendientes: los ornitosúquidos se extinguieron al final del Triásico. Sus parientes más cercanos eran *Riojasuchus* y *Ornithosuchus*. Como pseudosuquio, pertenece a la rama de los arcosaurios que incluye a los cocodrilos actuales, sus parientes vivos más próximos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió José F. Bonaparte en 1970, a partir del holotipo PVL 2578, un cráneo parcial hallado en la Formación Ischigualasto. La descripción incluía una pata delantera y osteodermos que después se perdieron; en 2015 se redescubrieron en las colecciones del Instituto Miguel Lillo (Tucumán) huesos del lado derecho del cráneo que se creían extraviados.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Todo el material conocido (el holotipo PVL 2578) se conserva en las colecciones de paleontología de vertebrados del Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Argentina.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los ornitosúquidos desaparecen del registro antes del final del Triásico, desplazados por la diversificación de los dinosaurios terópodos.

21. Debate científico abierto. Su dieta es el gran debate: ¿cazador activo o carroñero especializado? La biomecánica mandibular apunta al carroñeo triturador, pero su dentición de colmillos aserrados recuerda a un cazador. También se discute su posición exacta dentro de los

ornitosúquidos: los análisis lo sitúan más cerca de *Riojasuchus* que de *Ornithosuchus*.

22. Dato curioso. *Venaticosuchus* significa «cocodrilo cazador», pero la ciencia sugiere que quizá fuera más bien un «cocodrilo basurero»: su mordida de trituradora lenta encaja mejor con un especialista en carroña que con un velocista. El nombre, una vez más, llegó antes que la biomecánica.

VINCERIA

**Vinceria andina* Bonaparte, 1969*



Ilustración: Vinceria en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. El origen del nombre *Vinceria* no está documentado en la bibliografía consultada: Bonaparte no explicó su etimología en la descripción original. El epíteto *andina* hace referencia a la cordillera de los Andes, junto a la que se hallaron sus fósiles, en la provincia de Mendoza, Argentina.

2. Clasificación. Terápsido dicinodonte de la familia Shansiodontidae, dentro de los kannemeyeriiformes basales: un «reptil mamiferoide» herbívoro, primo lejano de los mamíferos, del grupo de dicinodontes que dominó el Triásico medio.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense, hace unos 247–242 millones de años, en la Formación Cerro de las Cabras (Mendoza, Argentina); también se conocen restos del Carniense en la Formación Río Seco de la Quebrada.

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden de Potrerillos y alrededores, en la precordillera de Mendoza (Argentina): llanuras fluviales del oeste de Pangea, en un paisaje de ríos trenzados al pie de los Andes nacientes.

5. Tamaño y peso. No hay una estimación de tamaño publicada con rigor para esta especie; por comparación con sus parientes shansiodóntidos se le supone un herbívoro mediano, de unos 2–2,5 metros de longitud. Cualquier cifra más precisa sería especulación. Su peso no tiene estimación publicada.

6. Anatomía. Un dicinodonte de cuerpo en tonel y cabeza grande, con el característico pico córneo de tortuga y un par de colmillos modestos en la mandíbula superior. Sus patas, cortas y robustas, sostenían el cuerpo en postura semierecta.

7. Armas y defensas naturales. El pico córneo para cortar vegetación y unos colmillos de función probablemente social. Su defensa, como en todos los dicinodontes grandes, era la

corpulencia.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por comparación con otros dicinodontes, se le supone buen olfato, pero es una inferencia.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de marcha pausada y poderosa, con las patas bajo el cuerpo en postura semierecta. Un pacedor, no un corredor.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: cortaba tallos y hojas con el pico y los procesaba con las superficies de corte de sus mandíbulas. Es una inferencia sólida por anatomía y parentesco.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un herbívoro de llanura fluvial, probablemente gregario como otros dicinodontes de su época. Sin evidencia directa.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas no existían: era herbívoro. Sus depredadores potenciales: los arcosauriformes carnívoros del Triásico medio mendocino. Sus rivales: otros dicinodontes y rincosaurios herbívoros.

16. Adaptaciones. El pico córneo desdentado con colmillos: la fórmula de éxito de los dicinodontes, que les permitió procesar vegetación dura con un aparato bucal ligero y eficiente.

17. Evolución y parientes vivos. *Vinceria* no dejó descendientes: los dicinodontes se extinguieron al final del Triásico. Sus parientes más cercanos eran los shansiodóntidos como *Shansiodon*. Como terápsido sinápsido, es un primo lejano de los mamíferos, no un ancestro.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió José F. Bonaparte en 1969, a partir de material de la Formación Cerro de las Cabras (Mendoza, Argentina).

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en colecciones paleontológicas argentinas. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los dicinodontes sudamericanos declinaron durante el Triásico tardío.

21. Debate científico abierto. Su taxonomía se ha depurado: la revisión de Kammerer y Ordoñez (2021) demostró que de las especies atribuidas al género solo *V. andina* es válida; *V. vieja* pasó al género *Acratophorus*. Su posición basal entre los kannemeyeriiformes sigue afinándose.

22. Dato curioso. *Vinceria* sobrevivió en dos tiempos: sus fósiles aparecen tanto en el Triásico medio como en el Triásico tardío de Mendoza, un rango temporal inusualmente largo para un dicinodonte de su grupo.

VOLCANOSUCHUS

**Volcanosuchus statisticae* Datta, Ray & Bandyopadhyay, 2019*



Ilustración: Volcanosuchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. El origen del nombre *Volcanosuchus* no está documentado en la bibliografía consultada: los autores no explicaron su etimología en la descripción original. El epíteto *statisticae* hace referencia a la estadística, en homenaje al Instituto de Estadística de la India (Indian Statistical Institute), donde trabajaron los descriptores.

2. Clasificación. Fitosaurio de la familia Parasuchidae, subfamilia Mystriosuchinae: un arcosauriforme semiacuático de aspecto de cocodrilo, del grupo de los «cocodrilos» triásicos que no eran cocodrilos de verdad.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, entre el Carniense tardío y el Noriense temprano-medio, hace unos 230–220 millones de años, en la Formación Tiki de Madhya Pradesh, India.

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden de la Formación Tiki, en Madhya Pradesh (India central): ríos y llanuras de inundación del centro de Pangea, en un paisaje monzónico.

5. Tamaño y peso. El holotipo es un cráneo de 555 milímetros de longitud; por comparación con otros fitosaurios, se le estima una longitud total de unos 2,5–3 metros, con cautela. Su peso no tiene estimación publicada.

6. Anatomía. Un fitosaurio de hocico largo y estrecho, con las narinas externas situadas sobre una cúpula ósea elevada junto a los ojos —el rasgo inconfundible de los fitosaurios—, dientes afilados y el dorso protegido por hileras de placas óseas. El cráneo muestra una ornamentación marcada en el yugal y las narinas solapadas con la fenestra anteorbital.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas: un hocico dentado para atrapar peces y presas ribereñas. Su defensa: la coraza dorsal de osteodermos y el tamaño adulto, que lo ponía fuera del alcance de la mayoría de los depredadores.

8. Sentidos. Como fitosaurio semiacuático, se le suponen buena vista y sensibilidad al movimiento en el agua, con los ojos y narinas en lo alto del cráneo para acechar semisumergido. Es una inferencia anatómica sólida.

9. Cómo se movía. Nadador de cola poderosa y patas aptas para la marcha terrestre: un semiacuático que cazaba en el agua y podía desplazarse por las orillas. Su cuerpo alargado y la cola aplanada lo hacían un nadador eficiente.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Depredador de ríos: se alimentaba de peces y tetrápodos ribereños, que capturaba al acecho semisumergido, con solo los ojos y las narinas fuera del agua, como los cocodrilos actuales. Es una inferencia sólida por anatomía.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un acechador solitario de orillas, territorial como los cocodrilos modernos. Sin evidencia directa de comportamiento social.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Ningún fósil conserva evidencia de cómo se relacionaba con sus congéneres.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco con otros arcosauriformes, pondría huevos en nidos ribereños, pero no hay evidencia fósil.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: peces y vertebrados ribereños de la Formación Tiki. Sus depredadores potenciales: los grandes rauisuquios de la India triásica. Sus rivales: otros fitosaurios, como *Parasuchus*, con el que compartía los ríos.

16. Adaptaciones. Las narinas elevadas junto a los ojos: la adaptación estrella de los fitosaurios, que les permitía respirar y oler mientras el resto del cuerpo permanecía sumergido e invisible.

17. Evolución y parientes vivos. *Volcanosuchus* no dejó descendientes: los fitosaurios se extinguieron al final del Triásico. Sus parientes más cercanos eran los mistriosuquinos como *Mystriosuchus*. Como arcosauriforme, pertenece al linaje de los arcosaurios, pero por una rama extinta; no es un cocodrilo verdadero.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron Debajit Datta, Sanghamitra Ray y Saswati Bandyopadhyay en 2019 (publicado en 2021), a partir del holotipo ISIR 44, un cráneo de la Formación Tiki. El material se había identificado antes, erróneamente, como *Parasuchus hislopi*.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El holotipo (ISIR 44) se conserva en el Instituto de Estadística de la India (Indian Statistical Institute), Calcuta.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los fitosaurios desaparecen con la extinción del Triásico final.

21. Debate científico abierto. Su historia taxonómica es en sí un debate resuelto a medias: descrito a partir de material antes atribuido a *Parasuchus hislopi*, su validez como género propio se apoya en rasgos craneales distintivos, pero la diversidad real de los fitosaurios de la India sigue revisándose.

22. Dato curioso. *Volcanosuchus* pasó años «escondido» en las colecciones bajo otro nombre: su cráneo se había etiquetado como *Parasuchus hislopi* hasta que un estudio detallado reveló que

era un género nuevo.

--- ---

WADIASAURUS

**Wadiasaurus indicus* Chowdhury, 1970*



Ilustración: Wadiasaurus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. El género honra al profesor D. N. Wadia, geólogo indio pionero en el estudio del Gondwana; *Wadiasaurus* es «el lagarto de Wadia». El epíteto *indicus* significa «de la India», su país de origen.

2. Clasificación. Terápsido dicinodonte de la familia Kannemeyeriidae, dentro del clado Kannemeyeriiformes: un «reptil mamiferoide» herbívoro, primo lejano de los mamíferos. Es el kannemeyérido indio mejor conocido.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio temprano, hace unos 247–242 millones de años, en la Formación Yerrapalli del valle de Pranhita-Godavari, India.

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden de la Formación Yerrapalli, en los actuales estados de Telangana y Maharashtra (India): llanuras de inundación fluvial del Gondwana oriental, con ríos trenzados y vegetación de ribera.

5. Tamaño y peso. Las estimaciones publicadas le atribuyen unos 2 metros de longitud total: un kannemeyérido de tamaño medio, menor que sus primos sudafricanos gigantes. Su peso no tiene estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Un dicinodonte de cuerpo en tonel, cabeza grande con pico córneo de tortuga y patas cortas y robustas. Presentaba un marcado dimorfismo sexual: los machos llevaban un par de colmillos cilíndricos y robustos curvados hacia abajo, mientras las hembras carecían de ellos.

7. Armas y defensas naturales. El pico córneo para cortar vegetación; los colmillos de los machos, probablemente armas de exhibición y combate ritual entre rivales. Su defensa colectiva era la manada: un grupo de animales de dos metros no era presa fácil.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe con detalle. Por comparación con otros dicinodontes, se le supone buen olfato para seleccionar plantas, pero es una inferencia.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de marcha pausada, con las patas en posición semierecta bajo el cuerpo. Los estudios tafonómicos sugieren que se desplazaba en manadas, quizá en filas.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: cortaba tallos, hojas y raíces con el pico córneo y los trituraba con las mandíbulas desdentadas. El estudio de Bandyopadhyay sobre sus acumulaciones fósiles lo interpreta como un pacedor gregario de llanuras fluviales.

11. Comportamiento. Aquí hay datos sólidos: los yacimientos de la Formación Yerrapalli conservan acumulaciones de *Wadiasaurus* que se interpretan como manadas, con dimorfismo sexual marcado. La hipótesis de trabajo es que las hembras vivían en grupos estables y los machos se unían en la época de apareamiento, como hacen muchos grandes herbívoros actuales. Es una inferencia tafonómica, no una observación directa, pero es de las mejor fundadas entre los dicinodontes.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe con evidencia directa. Los colmillos de los machos sugieren exhibición visual entre rivales o ante las hembras, pero es una inferencia.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género: no se han encontrado nidos ni huevos. La estructura de manada inferida sugiere una época de apareamiento estacional, pero es especulación.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas no existían: era herbívoro. Sus depredadores potenciales: los grandes arcosaurios carnívoros de la fauna de Yerrapalli. Sus rivales por el pasto, otros dicinodontes y rincosaurios; entre ellos, los machos competían por las hembras.

16. Adaptaciones. El dimorfismo sexual con machos colmilludos es su gran particularidad: una adaptación social para la competencia reproductiva. El pico córneo y el intestino voluminoso completaban su equipo de pacedor.

17. Evolución y parientes vivos. *Wadiasaurus* no dejó descendientes: los kannemeyéridos se extinguieron al final del Triásico. Sus parientes más cercanos eran *Kannemeyeria* y otros kannemeyéridos gondwánicos. Como terápsido sinápsido, es un primo lejano de los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió T. R. Chowdhury en 1970, a partir de material de la Formación Yerrapalli (India).

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo y las acumulaciones de manadas proceden de la Formación Yerrapalli y se conservan en colecciones paleontológicas de la India, entre ellas las del Instituto de Estadística de la India. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los kannemeyéridos indios desaparecen del registro durante el Triásico tardío.

21. Debate científico abierto. Es el único kannemeyérido confirmado con certeza de la India, lo que lo convierte en pieza clave para la biogeografía del grupo. Se discute el alcance real de su dimorfismo sexual y si las acumulaciones representan manadas reales o concentraciones por sequía en torno a puntos de agua.

22. Dato curioso. *Wadiasaurus* es uno de los pocos dicinodontes con «familia» reconstruible: gracias a sus yacimientos, los paleontólogos han propuesto que las hembras sin colmillos vivían

en manadas estables a las que los machos colmilludos solo se unían para aparearse, como los elefantes marinos… pero en tierra firme y hace 245 millones de años.

WALUCHELYS

**Waluchelys cavitesta* Sterli, Martínez, Cerda & Apaldetti, 2020*



Ilustración: Waluchelys en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. El origen de la primera parte del nombre, *Walu-*, no está documentado en la bibliografía consultada. El epíteto *cavitesta* combina el latín *cavus* («hueco») con *testa* («caparazón»): el «caparazón hueco», por la cavidad interna que presentan sus placas periféricas, un rasgo único.

2. Clasificación. Tortuga basal del grupo Testudinata, dentro de la familia Australochelyidae: una de las tortugas más antiguas conocidas, del linaje de las primeras tortugas con caparazón completamente formado.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 220–215 millones de años, en la Formación Quebrada del Barro de San Juan, Argentina. (Nota: algunas fuentes secundarias la citan erróneamente de la Formación Los Colorados; la descripción original la asigna a Quebrada del Barro.)

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden de la Formación Quebrada del Barro, en la provincia de San Juan (Argentina): llanuras de inundación semiáridas del oeste de Pangea, con ríos estacionales.

5. Tamaño y peso. No hay una estimación de tamaño publicada con rigor; por el material conocido se trata de una tortuga pequeña, de unas pocas decenas de centímetros de caparazón. Cualquier cifra exacta sería especulación. Su peso no tiene estimación publicada.

6. Anatomía. Una tortuga primitiva con el caparazón ya completamente formado por placas poligonales, cuello corto y patas robustas con garras. Su rareza está en la microanatomía: las placas periféricas del caparazón contienen una cavidad interna, algo desconocido en cualquier otra tortuga, viva o extinta.

7. Armas y defensas naturales. Su defensa era el caparazón: una caja ósea que la ponía fuera del alcance de la mayoría de los depredadores de su tamaño. Sin armas ofensivas.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe con detalle. Por su anatomía de tortuga terrestre se le suponen buena vista y buen olfato para buscar alimento, pero es una inferencia.

9. Cómo se movía. Cuadrúpeda terrestre de marcha lenta, con las patas robustas típicas de las tortugas de tierra. No era acuática: su caparazón abombado y sus patas con garras indican vida en tierra firme.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probablemente herbívora u omnívora: se alimentaría de plantas bajas, frutos y quizá pequeños invertebrados de la llanura semiárida. Es una inferencia por anatomía y parentesco, no un dato directo.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: una tortuga terrestre solitaria de hábitos pausados, que pasaba el día buscando alimento y se refugiaba en su caparazón ante el peligro. Sin evidencia directa.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco con todas las tortugas, pondría huevos en nidos excavados en tierra, pero no hay evidencia fósil.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: plantas y pequeños invertebrados. Sus depredadores potenciales: pequeños arcosaurios carnívoros de la Formación Quebrada del Barro, ante los que el caparazón era su refugio. Sus rivales: otros pequeños herbívoros de la llanura.

16. Adaptaciones. La cavidad interna de sus placas periféricas es su gran enigma adaptativo: ningún otro quelonio la posee. Su función —aligerar el caparazón, alojar algún tejido— se desconoce; es una de las rarezas anatómicas más llamativas de las tortugas triásicas.

17. Evolución y parientes vivos. *Waluchelys* no dejó descendientes directos conocidos, pero pertenece al linaje basal de las tortugas (Testudinata), el grupo que incluye a todas las tortugas actuales: sus parientes vivos son, por tanto, todas las tortugas del mundo. Su anatomía sugiere que el caparazón de las tortugas se ensambló en dos etapas evolutivas.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron Juliana Sterli, Ricardo N. Martínez, Ignacio A. Cerda y Cecilia Apaldetti en 2020, en la revista *Papers in Palaeontology*, a partir de material de la Formación Quebrada del Barro (San Juan, Argentina).

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en colecciones paleontológicas argentinas (San Juan). Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Las tortugas basales sudamericanas desaparecen del registro regional al final del Triásico.

21. Debate científico abierto. Su caparazón «hueco» ha reabierto el debate sobre la homología de las placas periféricas de las tortugas: ¿son las mismas estructuras en todas las tortugas, o *Waluchelys* muestra una vía alternativa de construcción del caparazón? La hipótesis de una adquisición del caparazón en dos etapas se apoya en buena medida en este fósil.

22. Dato curioso. *Waluchelys* lleva un «secreto» dentro del caparazón: sus placas del borde

esconden una cavidad interna que ninguna otra tortuga —ni viva ni fósil— posee. Doscientos veinte millones de años después, los paleontólogos aún no saben para qué servía.

WANNIA

**Wannia scurriensis* (Langston, 1949) Stocker, 2013*



Ilustración: Wannia en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. El género honra a Wann Langston Jr., el paleontólogo estadounidense que describió originalmente la especie en 1949. El epíteto *scurriensis* hace referencia al condado de Scurry, en Texas, donde se halló el holotipo.

2. Clasificación. Fitosaurio basal, el más primitivo conocido de todo el grupo, dentro del orden Phytosauria: un arcosauriforme semiacuático de aspecto de cocodrilo, anterior a la diversificación de los grandes fitosaurios del Triásico tardío.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, entre el Carniense final y el Noriense temprano, hace unos 230–225 millones de años, en la Formación Camp Springs del oeste de Texas.

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden de la Formación Camp Springs (Grupo Dockum), en el condado de Scurry, Texas (Estados Unidos): ríos y pantanos del oeste de Pangea, en un clima monzónico estacional.

5. Tamaño y peso. No hay una estimación de tamaño publicada con rigor: solo se conoce un cráneo parcial, y cualquier longitud total sería una extrapolación. Por comparación con fitosaurios basales, se le supone un animal de tamaño medio, de unos pocos metros. Su peso no tiene estimación publicada.

6. Anatomía. Todo lo que se conoce de *Wannia* es un cráneo parcial (el holotipo TTU P-00539): un hocico largo y estrecho con dientes cónicos afilados y las narinas externas situadas en lo alto del cráneo, junto a los ojos, como en todos los fitosaurios. Presenta cinco rasgos únicos (autapomorfías), entre ellos una cresta marcada en el yugal y los basitubera separados en la base del cráneo.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas: los dientes cónicos del hocico, para atrapar peces. Su defensa, por inferencia: la coraza dorsal típica de los fitosaurios y el tamaño adulto.

8. Sentidos. Como fitosaurio, se le suponen buena vista y detección de movimiento en el agua, con ojos y narinas elevados para acechar semisumergido. Es una inferencia anatómica sólida.

9. Cómo se movía. Lo que la ciencia aún no sabe con certeza para este género: por parentesco se le supone un nadador semiacuático como los demás fitosaurios, pero es una inferencia, no un dato fósil.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Depredador de ríos: se alimentaría de peces, que capturaba al acecho con su hocico dentado. Es una inferencia sólida por anatomía y parentesco.

11. Comportamiento. Lo que la ciencia aún no sabe. Por parentesco se le supone un acechador solitario de orillas, pero es especulación.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: peces de los ríos del Dockum texano. Sus depredadores potenciales: los grandes arcosaurios terrestres de la zona. Sus rivales: otros fitosaurios primitivos.

16. Adaptaciones. Su condición basal es su interés: conserva la anatomía del primer fitosaurio, con las narinas ya elevadas junto a los ojos, la innovación que definiría al grupo durante 35 millones de años.

17. Evolución y parientes vivos. *Wannia* no dejó descendientes directos conocidos, pero ocupa la base del árbol de los fitosaurios: de formas como ella surgieron los parasúquidos y mistriosuquinos gigantes del Triásico tardío. Todo el grupo se extinguió al final del periodo. Sin parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describió Wann Langston Jr. en 1949 como *Paleorhinus scurriensis*, a partir del cráneo parcial TTU P-00539 (Texas Tech University). En 2013, Michelle R. Stocker la reestudió y creó para ella el género nuevo *Wannia*, reconociéndola como el fitosaurio más basal conocido.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El holotipo (TTU P-00539) se conserva en las colecciones de la Texas Tech University (Lubbock, Texas, Estados Unidos). Un segundo cráneo juvenil que se le había atribuido (TTU P-11422) fue retirado del género en la revisión de 2013.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los fitosaurios basales fueron reemplazados por formas más derivadas durante el Noriense.

21. Debate científico abierto. Su posición como fitosaurio más basal se ha discutido: algunos análisis la colocan fuera del grupo corona de los fitosaurios. La retirada del segundo cráneo atribuido dejó al género conocido por un único ejemplar, lo que limita lo que puede decirse de su variabilidad.

22. Dato curioso. *Wannia* cambió de nombre a los 64 años de su descubrimiento: descrita en 1949 como una especie de *Paleorhinus*, esperó hasta 2013 para que se reconociera que era algo mucho más interesante: el fitosaurio más primitivo del mundo, bautizado en honor a su propio descubridor.

WATSONULUS

**Watsonulus eugnathoides* (Piveteau, 1934) Brough, 1939*



Ilustración: Watsonulus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [GleisReis, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El género honra a David Meredith Seares Watson, el gran paleontólogo británico de vertebrados fósiles. Se llamó originalmente *Watsonia*, pero ese nombre ya estaba ocupado por una planta, así que Brough lo rebautizó como *Watsonulus* («el pequeño Watson») en 1939. El epíteto *eugnathoides* significa «parecido a *Eugnathus*», otro pez triásico.

2. Clasificación. Pez óseo de aletas radiadas (actinopterigio) de la familia Parasemionotidae, dentro del orden Parasemionotiformes: un neopterigio primitivo, del grupo que estaba ensayando la anatomía de los peces óseos modernos en el Triásico temprano.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, hace unos 252–247 millones de años, en Madagascar; posibles restos adicionales proceden de la India (Himachal Pradesh).

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden de Madagascar: mares someros tropicales del este de Pangea, en el recién nacido océano Índico primitivo, apenas unos millones de años después de la gran extinción del Pérmico.

5. Tamaño y peso. Pez pequeño: no hay medidas publicadas con rigor para la especie, pero por el material conocido se trata de un pez de unas pocas decenas de centímetros como máximo. Su peso no tiene estimación publicada.

6. Anatomía. Un pez de escamas ganoideas rómbicas, con unas aletas pectorales notablemente grandes, boca pequeña con dientes menudos y una abertura característica en forma de diamante entre los huesos nasales y frontales del cráneo. La cola era ahorquillada, de nadador activo.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: sus dientes menudos servían para capturar presas pequeñas. Su defensa, la velocidad, el cardumen y las escamas ganoideas, duras como una cota de malla.

8. Sentidos. Como pez de aguas someras, se le suponen buena vista y línea lateral para detectar movimiento. Es una inferencia anatómica razonable.

9. Cómo se movía. Nadador activo de aletas pectorales grandes: maniobraba con precisión en aguas someras y se impulsaba con la cola ahorquillada. Probablemente formaba bancos, como hacen hoy los peces pequeños de su perfil.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Se alimentaba de pequeños invertebrados y plancton, que filtraba o capturaba con su boca pequeña entre las aguas costeras. Es una inferencia por anatomía.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un pez gregario de cardumen, que se movía en bancos por las aguas someras para protegerse de los depredadores. Sin evidencia directa.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Como pez de cardumen, probablemente coordinaba sus movimientos con señales visuales, pero es especulación.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco con otros actinopterigios, desovaría en el agua, pero no hay evidencia fósil.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: plancton y pequeños invertebrados. Sus depredadores: los peces carnívoros mayores y los primeros reptiles marinos del Triásico temprano malgache. Sus rivales: otros peces pequeños de los mismos bancos.

16. Adaptaciones. Sus grandes aletas pectorales son su rasgo distintivo: un equipo de maniobra fina para moverse entre obstáculos de aguas someras, en un mundo marino que se estaba reconstruyendo tras la mayor extinción de la historia.

17. Evolución y parientes vivos. *Watsonulus* no dejó descendientes directos conocidos, pero pertenece a los neopterigios primitivos, el gran grupo que incluye a la inmensa mayoría de los peces óseos actuales: sus parientes vivos lejanos son, por tanto, casi todos los peces modernos. Los parasemionótidos fueron un ensayo temprano de esa anatomía.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describió Jean Piveteau en 1934 como *Watsonia eugnathoides*, a partir de material del Triásico temprano de Madagascar. En 1939, James Brough

comprobó que *Watsonia* estaba preocupado por una planta y creó el nombre de reemplazo *Watsonulus*.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo procede de Madagascar y se conserva en colecciones europeas clásicas. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los parasemionótidos declinaron durante el Triásico medio, desplazados por neopterigios más derivados.

21. Debate científico abierto. Su posición dentro de los parasemionotiformes y la validez de los restos indios atribuidos al género se siguen discutiendo; el grupo necesita una revisión moderna con técnicas filogenéticas actuales.

22. Dato curioso. *Watsonulus* es un nombre de emergencia: su descubridor lo bautizó *Watsonia* sin saber que una planta ya se llamaba así, y hubo que rebautizarlo como «el pequeño Watson» para cumplir las reglas de la nomenclatura.

WHITEIA

**Whiteia woodwardi* Moy-Thomas, 1935*



Ilustración: Whiteia en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El género honra a Errol White, paleontólogo británico especialista en peces fósiles. El epíteto *woodwardi* honra a Arthur Smith Woodward, el gran paleontólogo del Museo de Historia Natural de Londres. Es, por tanto, un pez con doble dedicatoria a dos gigantes de la paleoictiología.

2. Clasificación. Pez de aletas lobuladas (sarcopterigio) del orden Coelacanthiformes, familia Whiteiidae: un celacanto triásico, pariente del famoso *Latimeria* actual, el «fósil viviente».

3. Cuándo vivió. La especie tipo vivió en el Triásico temprano, hace unos 252–247 millones de

años, en Madagascar; el género en su conjunto abarca del Triásico temprano al Triásico tardío.

4. Dónde vivió. *Whiteia woodwardi* procede de Madagascar. El género tuvo una distribución casi cosmopolita, rarísima en un celacanto: Sudáfrica, Groenlandia, Canadá (Alberta), China (Anhui), Timor Occidental y Texas (Estados Unidos). Sus fósiles aparecen en mares de casi todo el planeta triásico.

5. Tamaño y peso. No hay medidas publicadas con rigor para la especie tipo; por el material conocido se trata de un celacanto de tamaño pequeño a medio, de unas pocas decenas de centímetros. Una especie tardía del género, *W. gigantea* (Texas), superaba el metro. El peso no tiene estimación publicada.

6. Anatomía. Un celacanto de manual: aletas pares carnosas y lobuladas, cola simétrica de tres lóbulos, escamas grandes y redondeadas con ornamentación estriada y cabeza robusta. Su anatomía es conservadora, muy parecida a la de los celacantos actuales.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas destacables: sus dientes pequeños servían para atrapar presas. Su defensa, el tamaño medio, las escamas gruesas y la vida en aguas donde los superdepredadores aún se estaban recuperando de la extinción.

8. Sentidos. Como celacanto, se le supone el sistema sensorial típico del grupo, con línea lateral bien desarrollada para detectar movimiento en aguas turbias. Es una inferencia por parentesco.

9. Cómo se movía. Nadador pausado de aletas lobuladas: se desplazaba con movimientos lentos y precisos de sus aletas carnosas, «caminando» en el agua como hacen los celacantos actuales, y usaba la cola para impulsos cortos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Depredador de emboscada de tamaño medio: se alimentaba de peces pequeños y cefalópodos, que capturaba con ataques cortos desde el acecho. Es una inferencia sólida por anatomía y parentesco.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un cazador solitario y pausado de aguas marinas, que pasaba el día al acecho. Sin evidencia directa.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Los celacantos actuales son vivíparos; si *Whiteia* lo era, es especulación.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: peces y cefalópodos pequeños. Sus depredadores potenciales: los grandes reptiles marinos del Triásico. Sus rivales: otros celacantos y peces depredadores de tamaño medio.

16. Adaptaciones. Su gran adaptación fue no cambiar: la anatomía de celacanto, perfeccionada en el Paleozoico, siguió funcionando durante todo el Triásico. Su distribución cosmopolita sugiere además una gran capacidad de dispersión marina.

17. Evolución y parientes vivos. *Whiteia* no dejó descendientes directos conocidos, pero pertenece a los celacantos, uno de los dos linajes de sarcopterigios que sobreviven hoy: sus parientes vivos son los celacantos actuales del género *Latimeria*, en el Índico. Es un primo lejano del linaje que dio origen a los tetrápodos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie tipo los describió James A. Moy-Thomas en 1935, a partir de material del Triásico temprano de Madagascar.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo malgache se conserva en colecciones europeas clásicas, entre ellas las del Museo de Historia Natural de Londres. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los whiteidos declinan al final del Triásico, en la extinción que cerró el periodo.

21. Debate científico abierto. La delimitación de sus especies —repartidas por medio mundo— necesita revisión: ¿son todas realmente *Whiteia*, o el género agrupa formas parecidas pero no emparentadas? Su cosmopolitismo, en cualquier caso, es un dato biogeográfico de primer orden.

22. Dato curioso. *Whiteia* es el celacanto trotamundos: sus fósiles aparecen en Madagascar, Sudáfrica, Groenlandia, Canadá, China, Timor y Texas. Pocos peces triásicos pueden presumir de haber nadado en tantos mares.

WIMANIA

**Wimania sinuosa* Stensiö, 1921*



Ilustración: Wimania en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. El género honra a Carl Wiman, paleontólogo sueco pionero en el estudio de los vertebrados fósiles de Svalbard. El epíteto *sinuosa* hace referencia a la ornamentación sinuosa de sus escamas.

2. Clasificación. Pez de aletas lobuladas (sarcopterigio) del orden Coelacanthiformes, familia Coelacanthidae: un celacanto del Triásico temprano, pariente lejano del *Latimeria* actual.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, en el Smithiense (Olenekiense temprano), hace unos 251–249 millones de años, en el archipiélago de Svalbard.

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden del «Fish Niveau» del miembro Lusitaniadalen, Formación Vikinghøgda, en Spitsbergen (Svalbard, Noruega): mares fríos de alta latitud norte, situados entonces mucho más al sur que hoy, pero ya en un ambiente subpolar.

5. Tamaño y peso. No hay medidas publicadas con rigor para la especie; por el material conocido se trata de un celacanto de tamaño medio, de unas pocas decenas de centímetros. Su peso no tiene estimación publicada.

6. Anatomía. Un celacanto típico: aletas pares carnosas, cola simétrica, escamas grandes con ornamentación sinuosa —el rasgo que le da nombre— y cabeza robusta de huesos dérmicos ornamentados. Su anatomía es la de un depredador de emboscada pausado.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas destacables: dientes pequeños para atrapar presas. Su defensa, las escamas gruesas y un tamaño que lo situaba por encima de la mayoría de los peces de su ecosistema.

8. Sentidos. Como celacanto, se le supone línea lateral bien desarrollada para detectar movimiento en aguas frías y turbias. Es una inferencia por parentesco.

9. Cómo se movía. Nadador pausado de aletas lobuladas, como todos los celacantos: se desplazaba con movimientos lentos y precisos, al acecho.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Depredador de emboscada: se alimentaba de peces pequeños, que capturaba con ataques cortos. Es una inferencia sólida por anatomía y parentesco.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un cazador solitario de aguas marinas frías. Sin evidencia directa.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: peces pequeños del mar de Svalbard. Sus depredadores potenciales: los primeros reptiles marinos del Triásico temprano ártico. Sus rivales: otros celacantos y peces depredadores.

16. Adaptaciones. Su presencia en Svalbard demuestra que los celacantos colonizaron los mares fríos de alta latitud apenas unos millones de años después de la gran extinción: una prueba de su tolerancia térmica y su capacidad de dispersión.

17. Evolución y parientes vivos. *Wimania* no dejó descendientes directos conocidos, pero pertenece a los celacantos, cuyo linaje sobrevive hoy en el género *Latimeria*. Es un primo lejano del linaje que dio origen a los tetrápodos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Erik Stensiö en 1921, en su monografía sobre los peces triásicos de Spitsbergen, a partir de material recogido en las expediciones suecas a Svalbard.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en el Museo Sueco de Historia Natural (Estocolmo). Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto.

21. Debate científico abierto. La validez de la segunda especie atribuida, *W.? multistriata*, y las relaciones exactas de *Wimania* con otros celacantos triásicos tempranos siguen sin resolverse; el material de Svalbard necesita una revisión moderna.

22. Dato curioso. *Wimania* es un celacanto ártico: vivió en Svalbard hace 250 millones de años, cuando aquellas islas eran un mar subpolar. Su descubridor, Stensiö, lo estudió en la época heroica de las expediciones polares suecas.

WIMANIUS

**Wimanius odontopalatus* Maisch & Matzke, 1998*

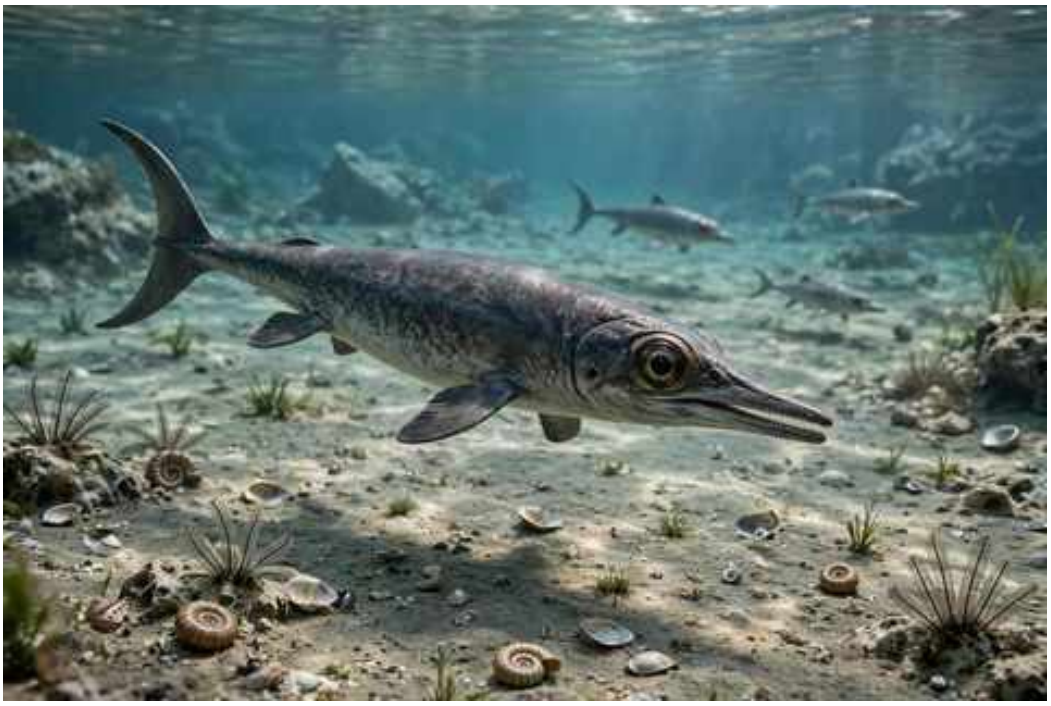

Ilustración: Wimanius en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

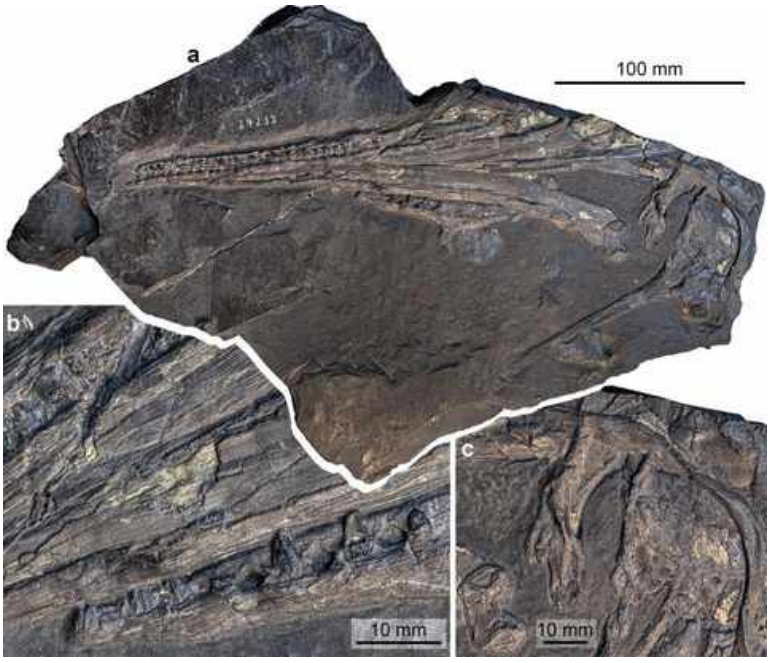

Foto real del fósil: [Gabriele Bindellini, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El género honra, como *Wimania*, al paleontólogo sueco Carl Wiman. El epíteto *odontopalatus* combina el griego *odonto-* («diente») con el latín *palatus* («paladar»): el «de dientes en el paladar», por sus dientes palatinos, un rasgo rarísimo en un ictiosaurio.

2. Clasificación. Ictiosaurio de tamaño pequeño, único miembro de su propia familia, Wimaniidae, dentro del orden Ichthyosauria: un pariente de los mixosaurios, los ictiosaurios más comunes del Triásico medio.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense tardío, hace unos 242 millones de

años, en la Formación Besano de Monte San Giorgio, en la frontera entre Suiza e Italia.

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden de la Formación Besano, en Monte San Giorgio (cantón del Tesino, Suiza): una laguna marina tropical del Tetis occidental, famosa por sus reptiles marinos exquisitamente conservados.

5. Tamaño y peso. Pequeño: no hay medidas publicadas con rigor, pero por el cráneo conocido se le supone un ictiosaurio de alrededor de 1 metro de longitud. Cualquier cifra exacta sería especulación. Su peso no tiene estimación publicada.

6. Anatomía. Todo lo que se conoce de *Wimanius* es un cráneo incompleto (el holotipo GPIT-PV-76272): un hocico puntiagudo, una órbita proporcionalmente grande y, como rasgo estrella, dientes en el paladar, algo casi desconocido entre los ictiosaurios. El cuerpo se reconstruye por parentesco: un nadador de aletas en forma de paleta y cola en media luna.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas conocidas más allá de sus dientes: los palatinos quizá servían para sujetar presas resbaladizas. Su defensa sería la agilidad y el tamaño pequeño.

8. Sentidos. Sus grandes órbitas sugieren ojos grandes y buena visión, útil para cazar en la laguna. Es una inferencia anatómica razonable.

9. Cómo se movía. Lo que la ciencia aún no sabe con certeza para este género: por parentesco se le supone un nadador activo de aletas, como los mixosaurios, pero es una inferencia, no un dato fósil.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Se alimentaría de peces pequeños y cefalópodos de la laguna de Besano, que capturaba con su hocico dentado; los dientes del paladar ayudarían a retener presas escurridizas. Es una inferencia por anatomía.

11. Comportamiento. Lo que la ciencia aún no sabe. Por parentesco se le supone un nadador activo, quizá gregario como otros ictiosaurios pequeños, pero es especulación.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco con otros ictiosaurios, es plausible que fuera vivíparo, pero no hay fósiles que lo demuestren.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: peces y cefalópodos pequeños. Sus depredadores potenciales: los grandes notosaurios y otros reptiles marinos de Monte San Giorgio. Sus rivales: los mixosaurios, ictiosaurios pequeños abundantísimos en la misma laguna.

16. Adaptaciones. Los dientes palatinos son su gran rareza: ningún otro ictiosaurio los posee de forma comparable. Su función exacta —sujetar presas, procesar alimento— se desconoce.

17. Evolución y parientes vivos. *Wimanius* no dejó descendientes conocidos. Sus parientes más cercanos serían los mixosáuridos. Todo el grupo de los ictiosaurios se extinguió en el Cretácico. Sin parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron Michael W. Maisch y Axel T. Matzke en 1998, a partir del cráneo incompleto GPIT-PV-76272, hallado en la Formación Besano de Monte San Giorgio (Suiza).

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El holotipo (GPIT-PV-76272) se conserva en la colección paleontológica de la Universidad de Tubinga (Alemania). Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto.

21. Debate científico abierto. Su validez como género se ha cuestionado: conocido por un único cráneo incompleto, algunos autores sugieren que podría ser un juvenil o un sinónimo de otro ictiosaurio de Besano. Los dientes palatinos, sin embargo, son un argumento de peso a favor de su singularidad.

22. Dato curioso. *Wimanius* tenía dientes en el techo de la boca: mientras todos los demás ictiosaurios se conformaban con los de las mandíbulas, él desarrolló una segunda batería dental en el paladar. Un capricho evolutivo único en 150 millones de años de ictiosaurios.

WOUTERSIA

**Woutersia mirabilis* Sigogneau-Russell, 1983*



Ilustración: Woutersia en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

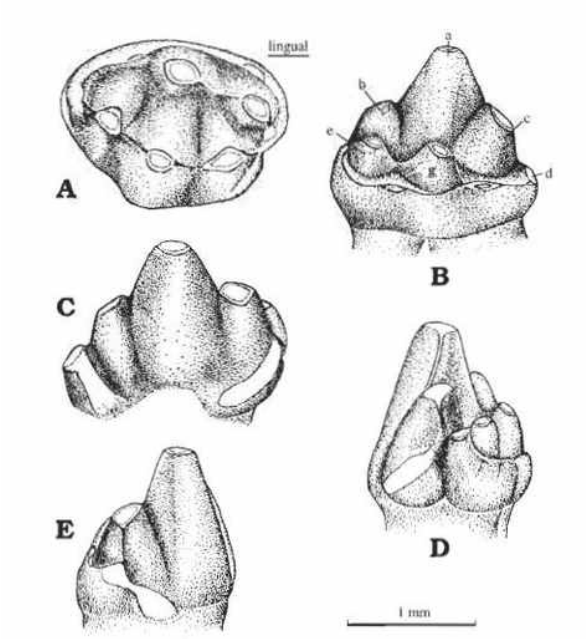

Foto real del fósil: [Sigogneau-Russell, D. & Hahn, R., CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El género honra a G. Wouters, el descubridor de los primeros dientes en las fisuras francesas. El epíteto *mirabilis* significa «maravilloso» o «admirable» en latín: la maravilla de unos dientes minúsculos que revelaron un mamaliaforme nuevo. La segunda especie, *W. butleri* (Sigogneau-Russell & Hahn, 1995), honra al paleontólogo Percy M. Butler.

2. Clasificación. Mamaliaforme del orden (o grupo) Symmetrodonta, único miembro de su propia familia, Woutersiidae: un pariente muy cercano de los mamíferos verdaderos, del linaje de los «mamíferos» triásicos que aún no eran mamíferos del todo.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Retiense, hace unos 206–202 millones de años: uno de los últimos mamaliaformes antes de la extinción que cerró el periodo.

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden de los rellenos de fisuras de Saint-Nicolas-de-Port (y Varangéville), en Lorena, Francia: grietas de caliza que actuaban como trampas naturales en un paisaje kárstico tropical. (Nota: algunas fuentes secundarias lo citan también de Bélgica; la localidad tipo y el material descrito son franceses.)

5. Tamaño y peso. Diminuto: solo se conocen dientes aislados, de escala milimétrica, que indican un animal del tamaño de una musaraña, de unos 10 centímetros de longitud. Cualquier cifra exacta sería especulación. Su peso no tiene estimación publicada: unos pocos gramos, como máximo.

6. Anatomía. Todo lo que se conoce de *Woutersia* son dientes aislados: molares de cúspides dispuestas en triángulo (el patrón «simetrodonte»), con esmalte ornamentado. El cuerpo se reconstruye por parentesco: un animal peludo de hocico puntiagudo, ojos grandes y patas cortas, de hábitos nocturnos.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: sus dientes servían para triturar insectos. Su defensa, el tamaño mínimo, la nocturnidad y la vida entre la hojarasca, fuera del alcance de la mayoría de los depredadores.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe con detalle. Por su anatomía de mamaliaforme se le suponen buen olfato, bigotes táctiles y oído fino, pero es una inferencia por parentesco.

9. Cómo se movía. Lo que la ciencia aún no sabe con certeza: por parentesco se le supone un cuadrúpedo ágil de movimientos rápidos, que correteaba entre la hojarasca, pero es una inferencia, no un dato fósil.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Insectívoro: sus molares de cúspides triangulares estaban diseñados para perforar y triturar exoesqueletos de insectos, que capturaba de noche entre la hojarasca. Es una inferencia sólida por anatomía dental.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un animal nocturno y solitario, que pasaba el día escondido y salía al anochecer a cazar insectos. Sin evidencia directa.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Como mamaliaforme, quizá usaba olores y sonidos agudos, pero es especulación.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco con los mamaliaformes, pondría huevos pequeños como los monotremas o pariría crías diminutas; no hay evidencia fósil.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: insectos y pequeños invertebrados. Sus depredadores potenciales: pequeños arcosaurios y los primeros dinosaurios de las fisuras francesas. Sus rivales: otros mamaliaformes diminutos como los kuehneotéridos.

16. Adaptaciones. Sus molares simetrodontes son su firma: un sistema de corte preciso para una dieta insectívora, en un animal que vivía a la sombra de los dinosaurios. El tamaño mínimo era en sí una estrategia de supervivencia.

17. Evolución y parientes vivos. *Woutersia* no dejó descendientes directos conocidos, pero pertenece a los mamaliaformes, el grupo del que surgieron los mamíferos verdaderos: es un primo cercano de nuestros ancestros. Se ha discutido su parentesco con los docodontes, otro grupo de mamaliaformes jurásicos.

18. Descubridor del primer fósil. Los primeros dientes los encontró G. Wouters en Saint-Nicolas-de-Port (Francia). El género y la especie los describió Denise Sigogneau-Russell en 1983; la segunda especie, *W. butleri*, la describieron Sigogneau-Russell y Gerhard Hahn en 1995.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los dientes tipo se conservan en el Museo Nacional de Historia Natural de París. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Desaparece en el Retiense, justo antes de la extinción del Triásico final; los mamaliaformes que sobrevivieron dieron origen a los mamíferos del Jurásico.

21. Debate científico abierto. Su clasificación ha oscilado entre los kuehneotéridos y una familia propia; su posible parentesco con los docodontes se sigue discutiendo. Como ocurre con todos los mamaliaformes conocidos solo por dientes, cada molar nuevo puede mover su posición en el árbol.

22. Dato curioso. *Woutersia* es un animal reconstruido a partir de dientes sueltos de pocos milímetros: toda su biología —el pelaje, la nocturnidad, la musaraña— es una inferencia. Y sin embargo, esos dientes bastaron para reconocer a uno de los parientes más cercanos de los primeros mamíferos.

WUMENGOSAURUS

**Wumengosaurus delicatomandibularis* Jiang et al., 2008*



Ilustración: Wumengosaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Jonathan Chen, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El género combina las montañas Wumeng, la cordillera de Guizhou (China) donde se hallaron sus fósiles, con el griego *sauros* («lagarto»). El epíteto *delicatomandibularis* significa «de mandíbula delicada», por su mandíbula grácil y fina. (Nota: el catálogo de trabajo lo citaba erróneamente como *delicadentatus*; el nombre válido es *delicatomandibularis*.)

2. Clasificación. Reptil marino eosauropterigio basal, emparentado con los paquipleurosaurios: un sauropterigio primitivo del grupo que daría los notosaurios y, más tarde, los plesiosaurios de cuello largo.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense tardío, hace unos 244–242 millones

de años, en la Formación Guanling de Guizhou, China.

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden de la biota de Panxian, en la Formación Guanling (Guizhou, sur de China): una plataforma carbonatada tropical del Tetis oriental, con aguas someras y abundante vida marina.

5. Tamaño y peso. Las dos especies conocidas miden entre 95,5 y 130,5 centímetros de longitud total: un reptil marino pequeño, de poco más de un metro. Su peso no tiene estimación publicada.

6. Anatomía. Un nadador de cuerpo esbelto, cabeza pequeña y puntiaguda, cuello muy largo y cola larguísima y aplanada lateralmente, con cuatro extremidades en forma de paleta. Su mandíbula, delicada y grácil, llevaba dientes pequeños y puntiagudos. El esqueleto muestra la transición entre los paquipleurosaurios primitivos y los eosauropterigios más derivados.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas destacables: sus dientes menudos servían para atrapar presas pequeñas. Su defensa, la agilidad en el agua y el tamaño modesto, que lo mantenía fuera del menú de los grandes depredadores… o no.

8. Sentidos. Como reptil marino visual, se le suponen buena vista y detección de movimiento en aguas claras. Es una inferencia anatómica razonable.

9. Cómo se movía. Nadaba ondulando su larguísima cola aplanada como una anguila, mientras las cuatro paletas servían para gobernar y estabilizarse. Era un nadador elegante pero no veloz, adaptado a las aguas someras de la plataforma.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Se alimentaba de peces pequeños y cefalópodos de la plataforma carbonatada, que capturaba con su hocico fino en persecuciones cortas. Es una inferencia sólida por anatomía.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un nadador costero de aguas someras, probablemente solitario o en grupos pequeños, que patrullaba la plataforma en busca de bancos de peces. Sin evidencia directa.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco con otros sauropterigios, es plausible que fuera vivíparo, pero no hay fósiles que lo demuestren.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: peces y cefalópodos pequeños. Sus depredadores potenciales: los grandes ictiosaurios y talatosaurios de la biota de Panxian. Sus rivales: otros pequeños sauropterigios de la misma plataforma.

16. Adaptaciones. El cuello larguísimo y la cola en forma de remo son sus grandes adaptaciones: un cuerpo diseñado para la maniobra fina en aguas someras, capaz de girar el cuello con rapidez para atrapar presas escurridizas.

17. Evolución y parientes vivos. *Wumengosaurus* no dejó descendientes directos conocidos, pero los análisis recientes (Xu y colaboradores, 2023) lo sitúan como un paquipleurosaurio derivado, hermano de *Luopingosaurus* y *Honghesaurus*, en la base de la radiación de los eosauropterigios que condujo a los plesiosaurios. Todo el grupo se extinguió al final del Cretácico.

Sin parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron Jiang Da-Yong y colaboradores en 2008, en el *Journal of Vertebrate Paleontology*, a partir de material de la Formación Guanling (Panxian, Guizhou, China). La segunda especie, *W. rotundicarpus*, la describió Qin y colaboradores en 2021.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en colecciones paleontológicas chinas (Pekín). Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los paquipleurosaurios declinan al final del Triásico, desplazados por sauropterigios más derivados.

21. Debate científico abierto. Su posición filogenética se ha movido: descrito como eosauropterigio basal de posición incierta, los análisis más recientes lo anidan entre los paquipleurosaurios derivados. La anatomía de transición que muestra lo convierte en pieza clave para entender el origen de los grandes sauropterigios.

22. Dato curioso. *Wumengosaurus* nadaba con un cuello desproporcionado: su cabeza pequeña iba montada en un cuello larguísimo, como un periscopio con dientes. Y su nombre específico es un trabalenguas científico: *delicatomandibularis*, «la de la mandíbula delicada».

--- ---

XILOUSUCHUS

**Xilousuchus sapingensis* Wu, 1981*



Ilustración: Xilousuchus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

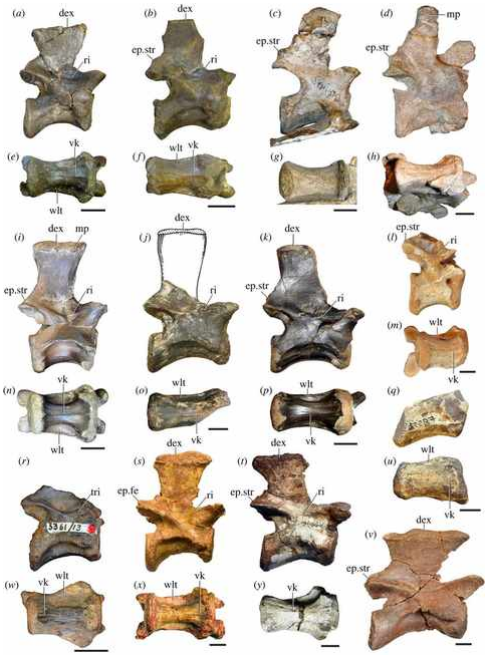

Foto real del fósil: [Martín D. Ezcurra, Saswati Bandyopadhyay, Dhurjati P. Sengupta, Kasturi Sen, Andrey G. Sennikov, Roland B. Sookias, Sterling J. Nesbitt and Richard J. Butler, CC BY 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El origen del nombre *Xilousuchus* no está documentado en la bibliografía consultada. El epíteto *sapingensis* hace referencia a Saping, la localidad de la provincia de Shanxi (China) donde se halló el holotipo.

2. Clasificación. Arcosaurio pseudosuquio de la familia Ctenosauriscidae, dentro del clado Poposauroidea: un «cocodrilo» primitivo de la rama de los arcosaurios, famoso por la vela de su cuello. Es uno de los arcosaurios más antiguos conocidos.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico temprano, en el Olenekiense, hace unos 252–247 millones de años, en la Formación Heshanggou de Shanxi, China: apenas unos millones de años después de la gran extinción del Pérmico.

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden de la Formación Heshanggou, en el condado de Fugu (Shanxi, norte de China): llanuras de inundación semiáridas del norte de Pangea, en un mundo que se recuperaba de la mayor extinción de la historia.

5. Tamaño y peso. El material es fragmentario, pero las estimaciones publicadas (Nesbitt y colaboradores, 2010) le atribuyen entre 3 y 4 metros de longitud total, con cautela: es una extrapolación a partir de un cráneo de 25 centímetros y un cuello de 45. Su peso no tiene estimación publicada.

6. Anatomía. Todo lo que se conoce de *Xilousuchus* es el holotipo (IVPP V 6026): un cráneo parcial y diez vértebras cervicales. El cráneo es pequeño (25 cm), con hocico largo y estrecho y dientes aserrados; el cuello (45 cm) llevaba espinas neurales altísimas y aplanadas —de 42 mm en el axis a 92 mm en la décima cervical— que formaban una vela prominente sobre el cuello y el dorso.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas: los dientes aserrados del hocico, para sujetar presas. Su defensa, el tamaño y la vela dorsal, que lo haría parecer más grande ante rivales y depredadores. Es una inferencia por anatomía.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe con detalle. Por su anatomía de depredador terrestre se le suponen buena vista y buen olfato, pero es una inferencia.

9. Cómo se movía. Lo que la ciencia aún no sabe con certeza: por parentesco con otros poposauroides se le supone un cuadrúpedo —o un bípedo facultativo— de patas largas y zancada amplia, pero es una inferencia, no un dato fósil.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Depredador terrestre: se alimentaría de los pequeños tetrápodos y peces de las llanuras del Triásico temprano chino, que capturaba con su hocico dentado. Es una inferencia sólida por anatomía.

11. Comportamiento. Lo que la ciencia aún no sabe. Por su posición de depredador mediano se le supone un cazador activo, pero es especulación.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. La vela del cuello quizá tenía función de exhibición, pero es especulación.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: pequeños tetrápodos del Triásico temprano. Sus depredadores potenciales: los grandes arcosauriformes como los eritosúquidos. Sus rivales: otros arcosaurios primitivos de la fauna de Heshanggou.

16. Adaptaciones. La vela de espinas neurales del cuello es su gran rareza: una estructura que aparece, por evolución convergente, en varios arcosaurios del Triásico temprano. Su función —termorregulación, exhibición, o ambas— se desconoce.

17. Evolución y parientes vivos. *Xilousuchus* no dejó descendientes directos conocidos, pero su

importancia evolutiva es enorme: según Nesbitt (2011), es el arcosaurio del grupo corona más antiguo conocido, lo que retrasa la divergencia entre la rama de los cocodrilos y la de los dinosaurios (y las aves) hasta el Triásico temprano. Sus parientes más cercanos eran los ctenosaurísicidos como *Ctenosauriscus*. Como arcosaurio, sus parientes vivos son los cocodrilos y las aves.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Wu Xiao-chun en 1981, a partir del holotipo IVPP V 6026 (cráneo parcial y vértebras cervicales), hallado en la Formación Heshanggou (Fugu, Shanxi, China). Fue reestudiado en detalle por Nesbitt y colaboradores en 2010.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El holotipo (IVPP V 6026) se conserva en el Instituto de Paleontología de Vertebrados y Paleoantropología (IVPP) de Pekín, China.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los ctenosaurísicidos desaparecen durante el Triásico medio.

21. Debate científico abierto. Su posición como arcosaurio corona más antiguo es el gran debate: si se confirma, la radiación de los arcosaurios comenzó mucho antes de lo que se pensaba, justo después de la extinción del Pérmico. La función de su vela cervical sigue discutiéndose.

22. Dato curioso. *Xilousuchus* es un fantasma con vela: se conoce por un cráneo y diez vértebras del cuello, y sin embargo esos fragmentos bastaron para identificarlo como uno de los arcosaurios más antiguos del mundo. Su vela lo convierte en el «Dimetrodon» de los arcosaurios, aunque no estén emparentados.

XINMINOSAURUS

**Xinminosaurus catactes* Jiang et al., 2008*

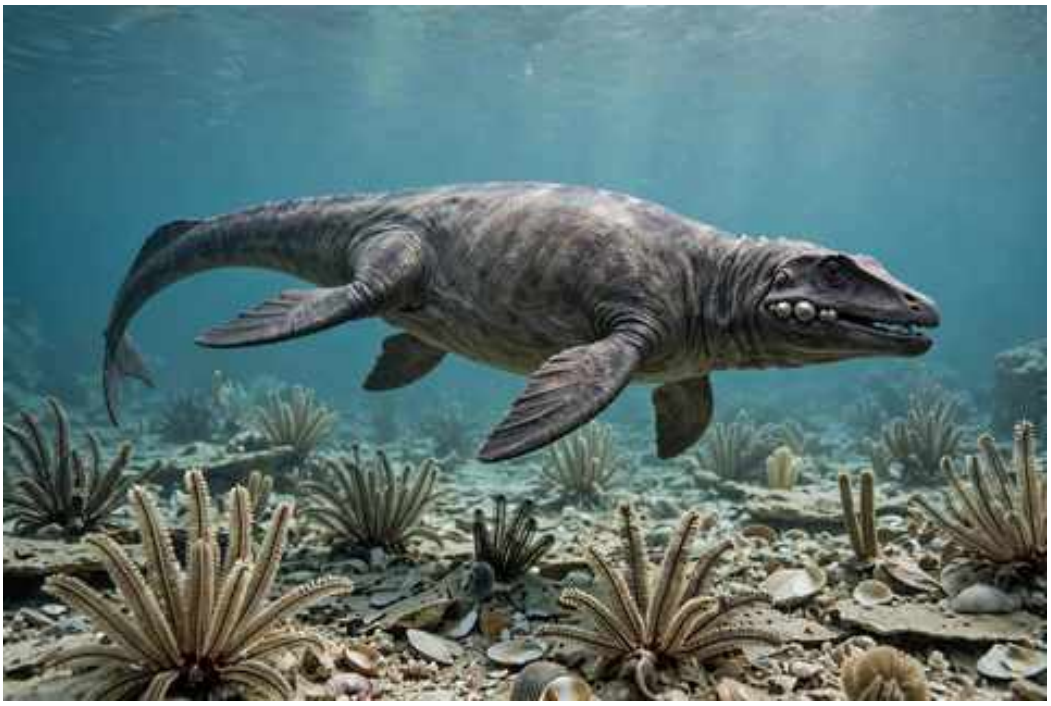

Ilustración: Xinminosaurus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. El género combina Xinmin, el distrito de Panxian (Guizhou, China) donde se halló, con el griego *sauros* («lagarto»). El epíteto *catactes* deriva del griego *kataktes* («triturador»): el «triturador de Xinmin», por sus dientes posteriores bulbosos, diseñados para romper caparazones.

2. Clasificación. Ictiosaurio primitivo de la familia Cymbospondylidae: un ictiopterigio basal del grupo de los cimbospóndilos, los ictiosaurios gigantes y robustos del Triásico medio.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, entre el Anisiense medio y tardío, hace unos 244–242 millones de años, en el miembro superior de la Formación Guanling de Guizhou, China.

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden de la biota de Panxian, en la Formación Guanling (Guizhou, sur de China): una cuenca intraplataforma tropical del Tetis oriental, con aguas ricas en cefalópodos, bivalvos y crinoides.

5. Tamaño y peso. El holotipo (GMPKU-P-1071), un esqueleto casi completo, mide 2,32 metros de longitud total, con un cráneo de 29 centímetros: es una medida directa, no una estimación. Su peso no tiene estimación publicada.

6. Anatomía. Un ictiosaurio robusto de cuerpo fusiforme, con un cráneo corto y profundo para un ictiosaurio, dientes heterodontos —puntiagudos al frente, bulbosos y comprimidos lateralmente atrás— e incluso segundas hileras de dientes para triturar. Su columna contaba unas 140 vértebras (60 presacras) y sus extremidades eran paletas alargadas; la cola presentaba una flexión ventral.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas: la batería dental trituradora, capaz de romper conchas y caparazones. Su defensa, el tamaño robusto y la vida en aguas abiertas, fuera del alcance de la mayoría de los depredadores de la plataforma.

8. Sentidos. Como ictiosaurio, se le suponen buena vista y detección de movimiento en el agua. Es una inferencia anatómica sólida.

9. Cómo se movía. Nadador activo de cuerpo fusiforme: se propulsaba con la cola y gobernaba con las paletas, como los ictiosaurios posteriores, aunque su anatomía aún conservaba rasgos primitivos.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Durófago: se alimentaba de presas de caparazón duro —bivalvos, ammonoideos, crustáceos—, que capturaba con los dientes anteriores y trituraba con los molares bulbosos posteriores. Es una de las inferencias dietarias mejor fundadas entre los ictiosaurios triásicos, por la morfología dental.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un nadador de la plataforma carbonatada que patrullaba en busca de bancos de presas de concha. Sin evidencia directa de comportamiento social.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco con otros ictiosaurios, es plausible que fuera vivíparo, pero no hay fósiles que lo demuestren.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: moluscos y crustáceos de caparazón duro. Sus depredadores potenciales: los grandes talatosaurios y los ictiosaurios mayores de Panxian. Sus rivales: otros ictiosaurios primitivos de la misma biota.

16. Adaptaciones. La dentición trituradora con doble hilera es su gran adaptación: un molino bucal para una dieta de conchas, en un grupo —los ictiosaurios— famoso por sus dientes de agarre, no de trituración.

17. Evolución y parientes vivos. *Xinminosaurus* no dejó descendientes directos conocidos, pero ocupa una posición clave en la recuperación biótica tras la extinción del Pérmico: es uno de los primeros ictiosaurios derivados del Triásico medio chino. Todo el grupo se extinguió en el Cretácico. Sin parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron Jiang Da-Yong y colaboradores en 2008, en *Acta Geologica Sinica*, a partir del holotipo GMPKU-P-1071, un esqueleto casi completo hallado en Panxian (Guizhou, China).

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El holotipo (GMPKU-P-1071) se conserva en el Museo Geológico de la Universidad de Pekín (China).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los cimbospóndilos declinan al final del Triásico medio.

21. Debate científico abierto. Michael Maisch ha sugerido que *Xinminosaurus* podría ser sinónimo del género europeo *Tholodus*, del que solo se distinguiría por el tamaño (los ejemplares de *Tholodus* son, en promedio, el doble de grandes). La cuestión sigue abierta y necesita más material comparativo.

22. Dato curioso. *Xinminosaurus* tenía «muelas» en la boca: mientras sus primos ictiosaurios se conformaban con dientes de agarre, él desarrolló una segunda fila de dientes trituradores para

cascar conchas. El «cascanueces» del Triásico medio chino.

XINPUSAURUS

**Xinpusaurus suni* Yin in Yin et al., 2000*

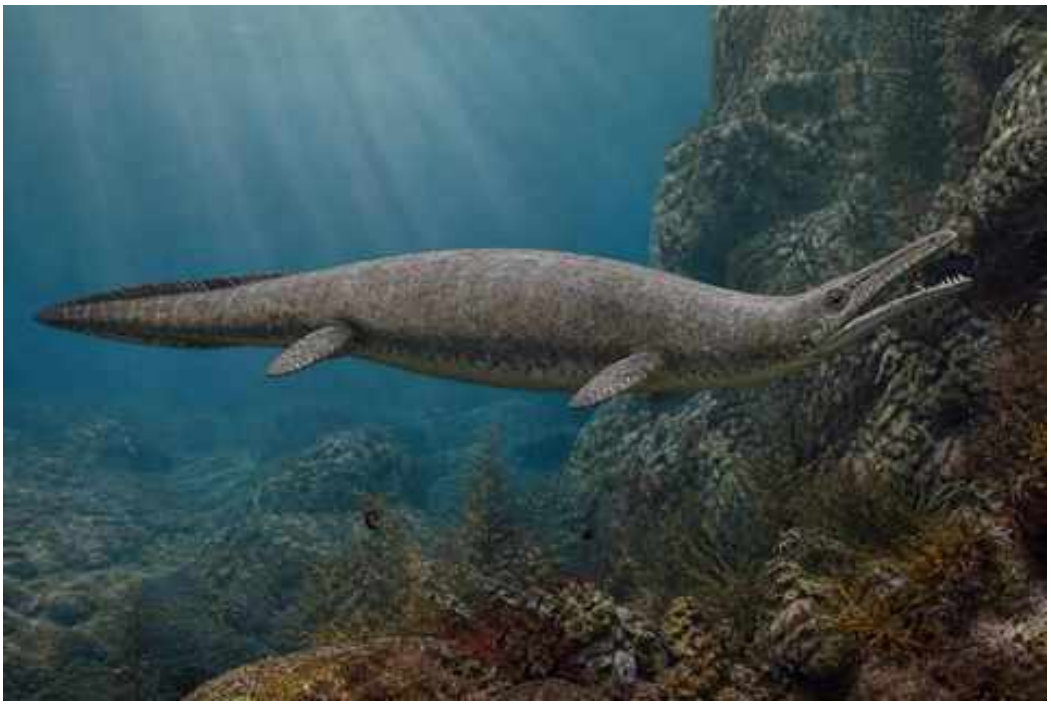

Ilustración: Xinpusaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL

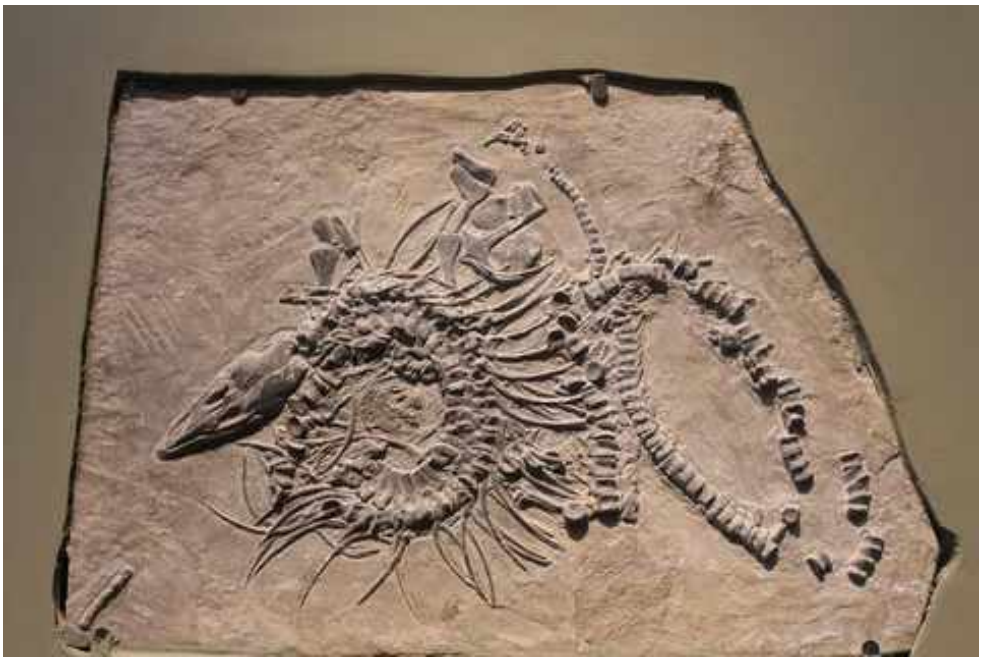

Foto real del fósil: [Jonathan Chen, CC BY-SA 4.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. El género combina Xinpu, la localidad de Guanling (Guizhou, China) donde se halló, con el griego *sauros* («lagarto»). El epíteto *suni* está dedicado a una persona de apellido Sun; los detalles de la dedicatoria no están documentados en las fuentes consultadas.

2. Clasificación. Reptil marino talatosaurio de la familia Thalattosauridae, dentro de la superfamilia Thalattosauroidea: un «lagarto del mar» del Triásico tardío, pariente de *Nectosaurus*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Carniense (Tuvaliense), hace unos 232–228

millones de años, en la Formación Xiaowa de Guizhou, China.

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden de la Formación Xiaowa, en Guanling (Guizhou, sur de China): mares tropicales someros del Tetis oriental, con una de las faunas marinas más ricas del Triásico tardío.

5. Tamaño y peso. No hay una estimación de tamaño publicada con rigor para los adultos; un ejemplar juvenil descrito en 2023 (He y colaboradores) mide 96 centímetros, lo que sugiere adultos de unos 2–3 metros, con cautela. Su peso no tiene estimación publicada.

6. Anatomía. Un talatosaurio de tamaño medio a grande, con el hocico moderadamente largo y curvado ligeramente hacia arriba, con la punta afilada. Su dentición era heterodonta: dientes robustos y puntiagudos al frente para atrapar, y dientes anchos y trituradores atrás para romper conchas. El cuello era corto, las extremidades eran paletas cortas y la cola, larguísima y aplanada lateralmente, era el motor natatorio.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas: los dientes anteriores de agarre y los posteriores de trituración, un equipo completo para presas escurridizas y acorazadas. Su defensa, el tamaño adulto y la agilidad en el agua.

8. Sentidos. Como reptil marino visual, se le suponen buena vista y detección de movimiento. Es una inferencia anatómica razonable.

9. Cómo se movía. Nadador de cola: se propulsaba ondulando su larguísima cola aplanada, mientras las paletas cortas servían para gobernar. Era un nadador eficiente de aguas costeras.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Se alimentaba de peces y de presas de caparazón duro, que atrapaba con el hocico curvado y procesaba con sus dos tipos de dientes: agarre delante, trituración detrás. Es una inferencia sólida por anatomía dental.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un nadador costero activo, probablemente solitario, que patrullaba las aguas someras en busca de presas. Sin evidencia directa.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. El juvenil de 96 cm descrito en 2023 confirma que las crías compartían el hábitat marino con los adultos; si era vivíparo, como otros reptiles marinos, no hay fósiles que lo demuestren.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: peces, cefalópodos y moluscos de la plataforma de Guanling. Sus depredadores potenciales: los grandes ictiosaurios del Triásico tardío chino. Sus rivales: otros talatosaurios como *Concavispina* y *Miodentosaurus*.

16. Adaptaciones. El hocico curvado hacia arriba con dentición doble es su gran adaptación: una herramienta de precisión para atrapar y procesar presas variadas en un mar lleno de competidores.

17. Evolución y parientes vivos. *Xinpusaurus* no dejó descendientes: los talatosaurios se extinguieron al final del Triásico. Sus parientes más cercanos eran *Nectosaurus* y los talatosáuridos. Sin parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie tipo los describió Yin Gong-zheng y colaboradores en 2000, a partir de material de la Formación Xiaowa (Guanling, Guizhou, China).

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en colecciones paleontológicas chinas. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los talatosaurios desaparecen con la extinción del Triásico final.

21. Debate científico abierto. Su taxonomía se ha depurado: *X. bamaolinensis* se considera hoy un sinónimo juvenil de *X. suni*, *X. kohi* se mantiene como especie válida y *X. xingyiensis* fue trasladada al género *Concavispina* (Maisch). La diversidad real del género sigue revisándose.

22. Dato curioso. *Xinpusaurus* tenía la nariz respingona: su hocico se curvaba hacia arriba como el de un delfín sonriente, un perfil inconfundible entre los reptiles marinos del Triásico. Y su historia taxonómica es un rompecabezas: de sus tres especies originales, una era un juvenil, otra cambió de género y solo una quedó en pie junto a la especie tipo.

XIYUKANNEMEYERIA

**Xiyukannemeyeria brevirostris* (Sun, 1978) Liu & Li, 2003*



Ilustración: Xiyukannemeyeria en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. El género combina *Xiyu* («las regiones occidentales», el nombre clásico chino de Xinjiang, donde se hallaron sus fósiles) con *Kannemeyeria*, el dicinodonte sudafricano al que se parece. El epíteto *brevirostris* significa «de hocico corto» en latín, por su cráneo de cara corta.

2. Clasificación. Terápsido dicinodonte de la familia Kannemeyeriidae, dentro del clado Kannemeyeriiformes: un «reptil mamiferoide» herbívoro, primo lejano de los mamíferos, del grupo de dicinodontes gigantes del Triásico medio.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense, hace unos 247–242 millones de años, en la Formación Kelamayi de Xinjiang, China.

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden de la Formación Kelamayi, en la cuenca de Junggar (Xinjiang, noroeste de China): llanuras de inundación fluvial del interior de Pangea, en un clima estacional.

5. Tamaño y peso. No hay una estimación de tamaño publicada con rigor para esta especie; por comparación con sus parientes kannemeyéridos se le supone un animal del tamaño de un buey, de unos 3 metros de longitud. Cualquier cifra más precisa sería especulación. Su peso no tiene estimación publicada.

6. Anatomía. Un dicinodonte de cuerpo en tonel, cabeza grande de hocico corto —el rasgo que le da nombre— con pico córneo de tortuga y un par de colmillos curvados hacia abajo. Sus patas, cortas y robustas, sostenían el cuerpo en postura semierecta.

7. Armas y defensas naturales. El pico córneo para cortar vegetación dura y los colmillos, de probable función social. Su defensa era la corpulencia: un adulto del tamaño de un buey no era presa fácil.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe con detalle. Por comparación con otros dicinodontes, se le supone buen olfato, pero es una inferencia.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo de marcha pausada y poderosa, con las patas bajo el cuerpo en postura semierecta. Un pacedor de llanura, no un corredor.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Herbívoro: cortaba tallos y hojas con el pico y los trituraba con las mandíbulas desdentadas. Es una inferencia sólida por anatomía y parentesco.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un herbívoro gregario de llanuras fluviales, que pasaba el día pastando. Sin evidencia directa.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas no existían: era herbívoro. Sus depredadores potenciales: los grandes arcosauriformes carnívoros del Triásico medio chino. Sus rivales: otros dicinodontes y rincosaurios herbívoros.

16. Adaptaciones. El hocico corto y robusto es su particularidad: un aparato de corte compacto y potente, distinto del hocico alargado de otros kannemeyéridos, quizá adaptado a una vegetación diferente.

17. Evolución y parientes vivos. *Xiyukannemeyeria* no dejó descendientes: los dicinodontes se extinguieron al final del Triásico. Sus parientes más cercanos eran *Kannemeyeria* y *Parakannemeyeria*. Como terápsido sinápsido, es un primo lejano de los mamíferos.

18. Descubridor del primer fósil. La especie la describió originalmente Sun Ai-lin en 1978 como *Parakannemeyeria brevirostris*. En 2003, Liu Jun y Li Jin-ling reestudiaron el material de Xinjiang y crearon para ella el género nuevo *Xiyukannemeyeria*, al comprobar que mantenerla en *Parakannemeyeria* haría a ese género no monofilético (*Vertebrata PalAsiatica* 41).

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo procede de la Formación Kelamayi (Xinjiang) y se conserva en colecciones paleontológicas chinas; existe un esqueleto reconstruido en el Museo de Historia Natural de Baoding. Institución concreta del holotipo: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los kannemeyéridos asiáticos declinan durante el Triásico tardío.

21. Debate científico abierto. Su historia es un caso de manual de revisión taxonómica: descrita como *Parakannemeyeria*, trasladada a género propio por razones filogenéticas. Su posición exacta entre los kannemeyéridos asiáticos sigue afinándose.

22. Dato curioso. *Xiyukannemeyeria* nació dos veces: primero como *Parakannemeyeria brevirostris* en 1978, y de nuevo como género propio en 2003, cuando se demostró que su antiguo género era un cajón de sastre. Su nombre significa, literalmente, «la Kannemeyeria de hocico corto del oeste».

--- ---

YARASUCHUS

**Yarasuchus deccanensis* Sen, 2005*



Ilustración: Yarasuchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre significa «cocodrilo rojo»: combina una voz local con el griego *suchus* («cocodrilo»). El epíteto *deccanensis* hace referencia al Decán, la gran meseta del centro-sur de la India donde se hallaron sus fósiles.

2. Clasificación. Arcosaurio avemetatarsalio del clado Aphanosauria: un pariente primitivo del linaje que condujo a los dinosaurios y los pterosaurios, en la rama «de las aves» de los arcosaurios. Durante años se lo confundió con un rauisuquio.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Anisiense, hace unos 247–242 millones de años, en la Formación Yerrapalli del valle de Pranhita-Godavari, India.

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden de la Formación Yerrapalli, en los actuales estados de Telangana y Maharashtra (India): llanuras de inundación fluvial del Gondwana oriental, compartidas con dicinodontes como *Wadiasaurus*.

5. Tamaño y peso. Las estimaciones publicadas le atribuyen entre 2 y 2,5 metros de longitud total: un arcosaurio grácil de tamaño medio. Su peso no tiene estimación publicada.

6. Anatomía. Un cuadrúpedo grácil de cuello alargado, espinas neurales altas en el cuello y el dorso, extremidades esbeltas casi de dinosaurio y cabeza pequeña con dientes afilados. Su cintura escapular y sus extremidades muestran ya rasgos avanzados hacia el linaje de los dinosaurios.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas: los dientes afilados y unas extremidades ágiles para la persecución. Su defensa, la velocidad y la agilidad: no era un animal blindado.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe con detalle. Por su anatomía de depredador activo se le suponen buena vista y buen olfato, pero es una inferencia.

9. Cómo se movía. Cuadrúpedo ágil de extremidades esbeltas y zancada amplia; por la anatomía de sus miembros, algunos autores sugieren que podía adoptar posturas bípedas facultativas, como otros avemetatarsalios primitivos. Es una inferencia, no un dato directo.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Depredador activo: se alimentaría de pequeños tetrápodos y peces de las llanuras de Yerrapalli, que perseguía y capturaba con su hocico dentado. Es una inferencia sólida por anatomía.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un cazador terrestre ágil, probablemente solitario, que patrullaba las riberas. Sin evidencia directa.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: pequeños tetrápodos y peces. Sus depredadores potenciales: los grandes arcosaurios carnívoros de Yerrapalli. Sus rivales: otros arcosaurios de tamaño medio de la misma fauna.

16. Adaptaciones. Sus extremidades esbeltas y su cuello alargado son su firma: un cuerpo construido para la agilidad en un mundo de depredadores pesados. Las espinas neurales altas quizá sostenían una musculatura cervical potente o una discreta vela.

17. Evolución y parientes vivos. *Yarasuchus* no dejó descendientes directos conocidos, pero su importancia evolutiva es enorme: como afanosaurio, pertenece al linaje avemetatarsalio, la rama de los arcosaurios que dio origen a los dinosaurios —y, a través de ellos, a las aves— y a los pterosaurios. Sus parientes vivos, por tanto, son las aves y los cocodrilos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describió Kasturi Sen en 2005, a partir de material de la Formación Yerrapalli (India).

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo procede de la Formación Yerrapalli y se conserva en colecciones paleontológicas de la India. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los afanosaurios desaparecen durante el Triásico tardío, desplazados por dinosaurios y pseudosuquios más derivados.

21. Debate científico abierto. Su clasificación dio un vuelco: descrito como un rauisuquio «prestusúquido», los análisis recientes lo colocan entre los afanosaurios, en la base del linaje de los dinosaurios. Cada nuevo afanosaurio reescribe un poco el amanecer de los dinosaurios.

22. Dato curioso. *Yarasuchus* es un «abuelo» de los dinosaurios que se disfrazó de cocodrilo: durante años se lo clasificó con los rauisuquios, los grandes depredadores cuadrúpedos, hasta que su anatomía reveló que pertenecía a la rama que conduciría a los dinosaurios. El «cocodrilo rojo» era, en realidad, un primo de los dinosaurios.

YELAPHOMTE

**Yelaphomte praderioi* Martínez et al., 2022*



Ilustración: Yelaphomte en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. Su nombre procede del allentiac, la lengua del pueblo huarpe: combina *yelap* («bestia») con *hometech* («aire»): la «bestia del aire». El epíteto *praderioi* honra a Ángel Praderio, miembro del equipo que trabajó en los yacimientos.

2. Clasificación. Pterosaurio de la familia Raeticodactylidae: un reptil volador del Triásico tardío, de los primeros pterosaurios conocidos del hemisferio sur.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, entre el Noriense tardío y el Retiense temprano, hace unos 217–201 millones de años, en la Formación Quebrada del Barro de San Juan, Argentina.

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden de la Formación Quebrada del Barro, en la provincia de San Juan (Argentina): un ambiente continental semiárido con ríos estacionales, en el oeste de Pangea.

5. Tamaño y peso. Diminuto: el cuerpo no superaba los 25 centímetros de longitud, con un cráneo de 7 centímetros. Es una medida basada en el material conocido, no una extrapolación. Su peso no tiene estimación publicada: unos pocos cientos de gramos, como máximo.

6. Anatomía. Un pterosaurio minúsculo con una prominente cresta ósea en el premaxilar —la parte frontal del hocico—, alas membranosas sostenidas por el cuarto dedo alargado y cola corta. Su anatomía es la de un volador ágil, con huesos huecos y ligeros.

7. Armas y defensas naturales. Sin armas: su defensa era el vuelo. Un animal de 25 centímetros que puede despegar no necesita coraza.

8. Sentidos. Como pterosaurio, se le suponen excelente vista y gran agilidad aérea. Es una inferencia por parentesco.

9. Cómo se movía. Volador activo: batía sus alas membranosas para desplazarse por el aire semiárido de San Juan; en tierra se movería con torpeza cuadrúpeda, como todos los

pterosaurios.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Probablemente insectívoro: capturaba insectos al vuelo con su hocico crestudo, como hacen los pterosaurios pequeños. Es una inferencia por anatomía y tamaño, no un dato directo.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un volador diurno que cazaba insectos sobre las llanuras fluviales y se refugiaba en riscos o árboles. Sin evidencia directa.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. La cresta del hocico quizá tenía función de exhibición, pero es especulación.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género. Por parentesco con otros pterosaurios, pondría huevos de cáscara blanda, pero no hay evidencia fósil.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: insectos voladores. Sus depredadores potenciales: pequeños arcosaurios carnívoros que pudieran atraparlo en tierra. Sus rivales: el otro pterosaurio de la misma formación, *Pachagnathus*.

16. Adaptaciones. La cresta premaxilar es su firma: una estructura ósea llamativa en un animal minúsculo, probablemente de exhibición. El vuelo mismo, en el Triásico tardío del hemisferio sur, era la gran novedad evolutiva.

17. Evolución y parientes vivos. *Yelaphomte* no dejó descendientes directos conocidos, pero pertenece a los pterosaurios, el primer linaje de vertebrados que conquistó el aire. Los pterosaurios se extinguieron al final del Cretácico. Sin parientes vivos.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron Ricardo N. Martínez y colaboradores en 2022, en la revista *Ameghiniana*, a partir de material de la Formación Quebrada del Barro (San Juan, Argentina).

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El material tipo se conserva en colecciones paleontológicas de San Juan, Argentina. Institución concreta de exhibición: pendiente de verificación.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Desaparece en el entorno de la extinción del Triásico final.

21. Debate científico abierto. Su posición dentro de los pterosaurios triásicos y sus relaciones con *Pachagnathus*, el otro pterosaurio de Quebrada del Barro, se siguen estudiando. Ambos representan la primera constancia definitiva de pterosaurios triásicos en el hemisferio sur.

22. Dato curioso. *Yelaphomte* y *Pachagnathus* cambiaron la historia de los pterosaurios: hasta su descubrimiento en 2022, no había constancia definitiva de pterosaurios triásicos en todo el hemisferio sur. La «bestia del aire» demostró que los reptiles voladores ya surcaban los cielos de Gondwana hace 210 millones de años. Y cabe en una mano: 25 centímetros de pterosaurio.

YONGHESUCHUS

**Yonghesuchus sangbiensis* Wu, Liu & Li, 2001*



Ilustración: Yonghesuchus en vida (reconstrucción).

1. Nombre y significado. El género toma su nombre del condado de Yonghe, en la provincia de Shanxi (China), donde se hallaron sus fósiles. El epíteto *sangbiensis* hace referencia al arroyo Sangbi, la localidad exacta del hallazgo.

2. Clasificación. Arcosaurio pseudosuquio de la familia Gracilisuchidae, dentro del clado Suchia: un «cocodrilo» primitivo y grácil de la rama de los arcosaurios, pariente de *Gracilisuchus*.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico medio, en el Ladiense, hace unos 242–237 millones de años, en la Formación Tongchuan de Shanxi, China. (Nota: se describió originalmente como del Carniense —Triásico tardío—, pero las dataciones de uranio-plomo de Liu y colaboradores, 2018, lo rejuvenecieron al Ladiense.)

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden de la Formación Tongchuan, en la provincia de Shanxi (norte de China): llanuras de inundación del interior de Pangea.

5. Tamaño y peso. No hay una estimación de tamaño publicada con rigor: solo se conocen dos cráneos, y la longitud total es desconocida. Por comparación con otros gracilisúquidos se le supone un animal pequeño, de entre 1 y 2 metros. Su peso no tiene estimación publicada.

6. Anatomía. Todo lo que se conoce de *Yonghesuchus* son dos cráneos (el holotipo IVPP V 12378, con mandíbula, y el paratipo IVPP V 12379, con siete vértebras cervicales): un hocico estrecho y puntiagudo, dientes afilados y dentículos en el paladar. El cuerpo se reconstruye por parentesco: un cuadrúpedo grácil de extremidades esbeltas y cola larga.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas: los dientes afilados del hocico. Su defensa, por inferencia: la agilidad y el tamaño pequeño, que le permitían esconderse y huir.

8. Sentidos. Lo que la ciencia aún no sabe con detalle. Por su anatomía de depredador pequeño se le suponen buena vista y buen olfato, pero es una inferencia.

9. Cómo se movía. Lo que la ciencia aún no sabe con certeza: por parentesco se le supone un cuadrúpedo ágil, quizá capaz de breves carreras bípedas, pero es una inferencia, no un dato fósil.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Depredador pequeño: se alimentaría de pequeños tetrápodos, insectos grandes y quizá peces de las llanuras de Tongchuan. Es una inferencia por anatomía craneal.

11. Comportamiento. Lo que la ciencia aún no sabe. Por su tamaño se le supone un cazador oportunista y discreto, pero es especulación.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: pequeños vertebrados e invertebrados. Sus depredadores potenciales: los arcosaurios carnívoros mayores de la Formación Tongchuan. Sus rivales: otros pequeños arcosauriformes.

16. Adaptaciones. Su cráneo grácil con dentición palatina es su particularidad: un equipo de agarre fino para presas pequeñas, en un cuerpo ligero construido para la velocidad.

17. Evolución y parientes vivos. *Yonghesuchus* no dejó descendientes directos conocidos, pero los gracilisúquidos ocupan una posición clave cerca de la base de los suchios, el grupo que incluye a los grandes pseudosuquios del Triásico. Como arcosaurio, sus parientes vivos son los cocodrilos y las aves.

18. Descubridor del primer fósil. El género y la especie los describieron Wu Xiao-chun, Liu Jun y Li Jin-ling en 2001, a partir de los cráneos IVPP V 12378 y V 12379, hallados junto al arroyo Sangbi (Yonghe, Shanxi, China).

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los dos cráneos tipo se conservan en el Instituto de Paleontología de Vertebrados y Paleoantropología (IVPP) de Pekín, China.

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los gracilisúquidos desaparecen durante el Triásico tardío.

21. Debate científico abierto. Su edad fue el gran debate: descrito como carnisense, las dataciones radiométricas lo trasladaron al Ladiense, lo que cambió su posición en la cronología de la radiación de los arcosaurios. Su anatomía, conocida solo por cráneos, limita lo que puede decirse de su locomoción.

22. Dato curioso. *Yonghesuchus* rejuveneció cinco millones de años de golpe: descrito como un arcosaurio del Triásico tardío, las dataciones de uranio-plomo demostraron que era del Triásico medio. Y todo lo que conocemos de él son dos cráneos: el resto del animal es, por ahora, una reconstrucción por parentesco.

ZUPAYSAURUS

**Zupaysaurus rougieri* Arcucci & Coria, 2003*



Ilustración: Zupaysaurus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Zupaysaurus, CC BY-SA 3.0, vía Wikimedia Commons].

1. Nombre y significado. Su nombre combina la palabra quechua *supay* («diablo») con el griego *sauros* («lagarto»): el «lagarto diablo». El epíteto *rougieri* honra a Guillermo Rougier, paleontólogo argentino especialista en mamíferos mesozoicos, miembro del equipo que trabajó en la zona.

2. Clasificación. Dinosaurio terópodo basal, dentro del clado Neotheropoda: uno de los primeros dinosaurios carnívoros del linaje que conduciría a los grandes terópodos del Jurásico y el Cretácico.

3. Cuándo vivió. Vivió en el Triásico tardío, en el Noriense, hace unos 220–215 millones de años, en la Formación Los Colorados de La Rioja, Argentina.

4. Dónde vivió. Sus fósiles proceden de la Formación Los Colorados, en la provincia de La Rioja (Argentina): llanuras de inundación con ríos estacionales y dunas, en un clima semiárido del oeste de Pangea.

5. Tamaño y peso. Las estimaciones publicadas le atribuyen hasta unos 4 metros de longitud total, con un cráneo de 45 centímetros: un terópodo mediano para su época, mayor que el contemporáneo *Coelophysis*. Son cifras razonables a partir del material conocido. Su peso no tiene estimación rigurosa publicada.

6. Anatomía. Un bípedo de cráneo largo, bajo y estrecho, con dientes aserrados, extremidades delanteras pequeñas con garras prensiles, patas traseras potentes y una cola larga y rígida como balancín. Durante años se lo reconstruyó con un par de crestas sobre el hocico, como *Dilophosaurus*; hoy se cree que esas «crestas» eran en realidad los huesos lagrimales desplazados tras la muerte, y que en vida llevaba solo unas discretas rugosidades.

7. Armas y defensas naturales. Sus armas: los dientes aserrados y las garras de las manos y los pies, para sujetar y desgarrar. Su defensa, el tamaño y la velocidad: un adulto de 4 metros no tenía muchos enemigos en el Noriense riojano.

8. Sentidos. Como terópodo, se le suponen excelente vista —con visión binocular parcial— y buen olfato. Es una inferencia anatómica sólida por parentesco.

9. Cómo se movía. Bípedo obligado: caminaba y corría sobre las patas traseras, con la cola extendida como contrapeso y el cuerpo equilibrado sobre las caderas. Era un corredor ágil para su tamaño.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Depredador activo: se alimentaba de los rincosaurios, cinodontes y dinosaurios primitivos de la Formación Los Colorados, que perseguía y abatía con sus dientes aserrados y sus garras. Es una inferencia sólida por anatomía.

11. Comportamiento. Lo que se puede inferir: un cazador solitario que patrullaba las llanuras semiáridas, quizá con disputas territoriales entre adultos. Sin evidencia directa de comportamiento social.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. Las rugosidades del cráneo quizá tenían función de exhibición, pero es especulación.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe para este género: no se han encontrado nidos ni huevos atribuibles a *Zupaysaurus*.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe.

15. Depredadores, rivales y presas. Sus presas: rincosaurios, aetosaurios juveniles, cinodontes y prosaurópodos de Los Colorados. Sus rivales: otros terópodos basales y los grandes pseudosuquios como *Fasolasuchus*, el gigante de la formación. Un adulto apenas tendría depredadores.

16. Adaptaciones. Sus patas traseras potentes y su cola rígida de balancín son la fórmula del terópodo corredor: un cuerpo optimizado para la persecución bípeda. Las garras prensiles de las manos, aún funcionales, delatan su origen entre dinosaurios más primitivos.

17. Evolución y parientes vivos. *Zupaysaurus* no dejó descendientes directos conocidos, pero pertenece a los neoterópodos basales, el linaje que dio origen a todos los grandes terópodos posteriores, incluidos los tiranosaurios y —por la rama de los celurosaurios— las aves. Sus parientes vivos son, por tanto, las aves.

18. Descubridor del primer fósil. El holotipo (PULR-076: un cráneo casi completo de 45 cm, cintura escapular, pata y vértebras) lo encontró Santiago Reuil en mayo de 1997 en la Formación Los Colorados. El género y la especie los describieron Andrea Arcucci y Rodolfo Coria en 2003, en la revista *Ameghiniana*.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. El holotipo (PULR-076) se conserva en la colección paleontológica de la Universidad Nacional de La Rioja (Argentina).

20. Causa de su desaparición. Lo que la ciencia aún no sabe para este género en concreto. Los terópodos basales sudamericanos fueron reemplazados por neoterópodos más derivados hacia el final del Triásico.

21. Debate científico abierto. Las «crestas» son el gran debate: descritas originalmente como un par de crestas lagrimales como las de *Dilophosaurus*, un reestudio propuso que son lagrimales desplazados por la fosilización y que *Zupaysaurus* en vida tenía el cráneo liso con bajas rugosidades. La polémica sigue abierta y afecta a su aspecto en las reconstrucciones.

22. Dato curioso. *Zupaysaurus* significa «lagarto diablo» en quechua, y su historia tiene un toque de misterio: las crestas que lo hicieron famoso quizá nunca existieron, sino que fueron un truco de la fosilización. El diablo, al final, resultó menos cornudo de lo que parecía.

DIPTERONOTUS

**Dipteronotus cyphus* Egerton, 1854*



Ilustración: Dipteronotus en vida (reconstrucción).

EL FÓSIL REAL



Foto real del fósil: [Ghedoghedo, CC BY-SA 4.0].

Nota del editor (2026-10-17): esta ficha se redactó originalmente para el Libro 5 (Devónico), donde el género figuraba por un error de catálogo; verificado su período real —el Triásico—, se integra en este libro, que es el suyo.

1. Nombre y significado. *Dipteronotus* se construye con raíces griegas que apuntan a «dos alas» y «espalda», una alusión a su perfil dorsal tan peculiar, coronado por una cresta de escamas. La especie tipo, *cyphus*, significa «jorobado»: entre el nombre y el apellido, su retrato ya viene escrito.

2. Clasificación. Reino Animalia; filo Chordata; clase Actinopterygii (peces de aletas radiadas); orden Perleidiformes; género *Dipteronotus* Egerton, 1854, un neopterigio troncal marino. Especie tipo: *Dipteronotus cyphus* Egerton, 1854. Otras especies: *D. aculeatus* (Jörg, 1969), *D. gibbosus* Martin, 1980 y *D. olgiatii* Tintori, 1990. El género *Praesemionotus* Jörg, 1969 se considera su sinónimo.

3. Cuándo vivió. Aviso importante de verificación: *Dipteronotus* NO es un pez pulmonado ni es devónico. Vivió en el Triásico medio y tardío, hace unos 247–237 millones de años, más de cien millones de años después del Devónico. Su presencia en un primer catálogo del Devónico respondió a un error —se lo confundía con un dipnoo devónico—; corregido el error, esta ficha se integra en este libro, el del Triásico, que es su período real.

4. Dónde vivió. Habitaba mares someros de Europa (Francia, Alemania, Italia, Inglaterra) y del norte de África (Marruecos). La especie tipo procede de la Otter Sandstone, en Inglaterra; *D. olgiatii*, del famoso yacimiento de Monte San Giorgio (Italia); *D. gibbosus*, de la Formación Timezgadiouine de Marruecos.

5. Tamaño y peso. Era un pez pequeño, de pocos centímetros —del orden de 10 cm en los ejemplares conocidos—. Su peso en vida no se conoce. Lo que la ciencia aún no sabe es su talla máxima, porque el registro del género se compone de ejemplares contados.

6. Anatomía. Cuerpo relativamente alto y algo jorobado, cubierto de escamas ganoides gruesas y romboidales típicas de los actinopterigios primitivos. Su firma inconfundible: una serie de escamas-crestas altas delante de la aleta dorsal que forman una estructura en forma de espina o sierra a lo largo del lomo. El resto del plan corporal es el de un perleidiforme estándar, con aletas radiadas y cola heterocerca.

7. Armas y defensas naturales. Su mejor defensa era doble: la armadura de escamas ganoides, duras y esmaltadas como un blindaje ligero, y la cresta dorsal de escamas erguidas, que aumentaba su perfil aparente y podía dificultar que un depredador lo apresara por el lomo.

8. Sentidos. Como pez de aletas radiadas de aguas someras, se guiaría por la vista y la línea lateral. Lo que la ciencia aún no sabe es cualquier detalle específico de sus órganos sensoriales; no hay estudios sensoriales dedicados a este género.

9. Cómo se movía. Nadaba con el sistema típico de los actinopterigios: empuje de la cola y gobierno fino con las aletas pares, adecuado para maniobrar en aguas costeras con vegetación y refugios, más que para grandes travesías.

10. Dieta y cómo conseguía comida. Lo que la ciencia aún no sabe con certeza. Por su tamaño y su dentición, lo más probable es una dieta de pequeños invertebrados marinos recogidos cerca del fondo o entre las algas, pero no se han descrito contenidos digestivos del género.

11. Comportamiento. Lo que la ciencia aún no sabe. Su presencia en yacimientos de conservación excepcional como Monte San Giorgio indica que formaba parte de comunidades costeras ricas, pero no hay evidencia de bancos ni de conducta social.

12. Comunicación. Lo que la ciencia aún no sabe. No existe evidencia alguna sobre comunicación en este género.

13. Reproducción y crías. Lo que la ciencia aún no sabe. Se infiere la reproducción típica de los peces óseos de su época, con puesta en el agua y sin cuidado parental conocido.

14. Esperanza de vida. Lo que la ciencia aún no sabe. No se ha publicado ninguna estimación de edad para el género.

15. Depredadores, rivales y presas. En los mares triásicos compartía agua con reptiles marinos jóvenes, grandes actinopterigios depredadores y tiburones hibodóntidos: un pez de su tamaño estaba en el menú de muchos. Sus presas serían invertebrados pequeños; sus rivales, la multitud de peces menudos de los mismos ambientes costeros.

16. Adaptaciones. La cresta de escamas dorsales es su adaptación emblemática y la razón de su nombre científico: un rasgo raro entre los peces de aletas radiadas que pudo combinar defensa y señal visual. La armadura ganoide completa el cuadro de un pez pequeño pero bien protegido.

17. Evolución y parientes vivos. *Dipteronotus* es un neopterigio troncal: está cerca de la base del linaje que hoy domina las aguas del planeta, el de los teleósteos. No dejó descendientes directos identificables, pero sus parientes vivos lejanos son la inmensa mayoría de los peces óseos actuales.

18. Descubridor del primer fósil. El género y su especie tipo los erigió Philip Grey Egerton en 1854, a partir de material inglés del Triásico. Egerton, baronet y coleccionista, fue una de las figuras centrales de la paleoictiología británica del siglo XIX.

19. Fósiles famosos y dónde verlos hoy. Los ejemplares de Monte San Giorgio (Italia–Suiza, Patrimonio Mundial de la UNESCO), como los de *D. olgiatii* conservados en Milán, son los más completos y fotografiados del género; la foto real de esta ficha muestra un *D. aculeatus*. Hay material también en museos de Londres, París y Friburgo.

20. Causa de su desaparición. El género dejó de existir a finales del Triásico medio o en el Triásico tardío, dentro de la renovación normal de las faunas de neopterigios. No se le conoce una causa concreta de desaparición.

21. Debate científico abierto. El debate vigente es taxonómico: la especie suiza *D. ornatus* Bürgin, 1992 fue trasladada en fechas recientes al género polzbergíido *Stoppania*, y las relaciones exactas de *Dipteronotus* dentro de los perleidiformes siguen ajustándose análisis a análisis.

22. Dato curioso. Es el único género de este frente que luce una «cresta de dinosaurio» en miniatura: su fila de escamas erguidas ante la aleta dorsal recuerda, salvando todas las distancias, a la vela de escamas de algunos reptiles mucho más famosos.