



Ojo de Ámbar

Miniatlas del Pérmico

Qué se encontró, qué se deduce y qué se imagina de los animales que vivieron antes que los dinosaurios.

Pangea, hace 255 millones de años

Una aproximación a la distribución continental. Los nombres indican dónde estaban los continentes actuales; los símbolos, dónde se hallaron estos fósiles.



Localidades de distintas edades llevadas al mismo mapa de 255 Ma: no indica convivencia. Edaphosaurus comparte región con Dimetrodon; Moschops procede del Karoo. Modelo: Matthews et al. (2016, CC BY 4.0); costas modernas GSHHG rotadas, no costas fósiles exactas. Posiciones aproximadas.

An artistic reconstruction of a Permian landscape in Texas. In the foreground, a large Edaphosaurus with a prominent, colorful, fan-like sail is on the left, and a Dimetrodon with a similar but more upright sail is on the right. They are situated in a wetland area with a body of water reflecting the sky. The background shows a vast, hazy landscape with red rock formations and tall, slender trees under a soft, golden light.

Edaphosaurus

Dimetrodon

Un día en el Pérmico temprano de Texas

Dos géneros del mismo contexto regional; una escena imaginada.

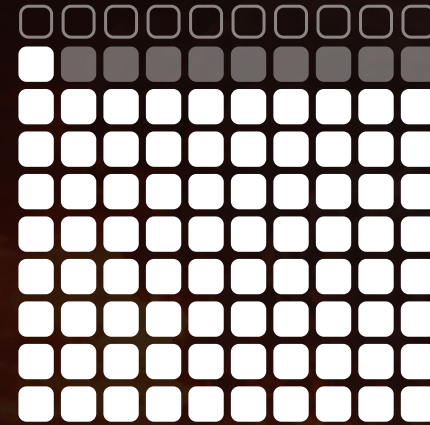
Texas · Pérmico temprano
Vegetación y encuentro reconstruidos

Reconstrucción artística (IA), no una escena documentada. Ambos géneros se conocen del Pérmico temprano de Texas (Agliano 2021); el encuentro es imaginado.

La Gran Extinción

251,9
millones de años

Cuándo ocurrió el pulso principal de extinción marina (Burgess et al. 2014).



81 a más de 90 %

de las especies marinas desaparecieron (Stanley 2016; Burgess y Bowring 2015).

Más del 75 %

de las especies terrestres (Burgess y Bowring 2015)

60 ± 48 mil años

intervalo estimado que acota el pulso marino en Meishan (Burgess 2014). No es un máximo exacto de 60 mil años ni la duración de todas las extinciones terrestres.

Se atribuye a erupciones volcánicas gigantes y a un calentamiento extremo (Burgess y Bowring 2015; Sun et al. 2012).

Reconstrucción artística (IA). Casillas tenues: margen entre estimaciones.

Dimetrodon

Dimetrodon spp.

🟢 Hallazgo

Los fósiles conservan **espinas dorsales muy alargadas** y dientes de distintas formas (Huttenlocker 2010; Brink y Reisz 2014).

🔍 Inferencia

Era un **sinápsido**: más cercano a los mamíferos que a los dinosaurios (Brink y Reisz 2014). Para qué servía la vela sigue en debate.

🌀 Reconstrucción

Color, piel y **vela** son hipótesis: de ella solo se conservan las espinas.

Se suele decir Era un dinosaurio.

Lo que sabemos **No: vivió mucho antes de que existieran los dinosaurios.**

●●○ Confianza media

Fuentes: Brink y Reisz 2014 · Huttenlocker 2010 · Tomkins 2010



Del fósil al animal (1 de 3)

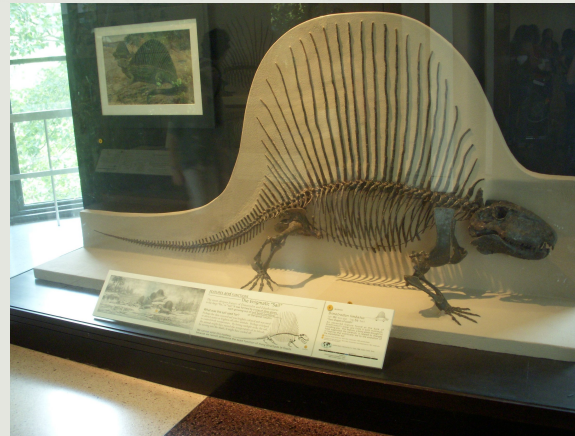
La foto documenta restos o montajes. La pintura propone una apariencia; no reproduce el mismo individuo.

Dimetrodon

D. limbatus · AMNH 4636,
Nueva York. Montaje de
esqueleto: observa las
espinas dorsales.

Smokeybjb · [CC BY-SA 3.0](#) · [Origen y ficha](#)

FOTOGRAFÍA · EVIDENCIA



RECONSTRUCCIÓN · IA



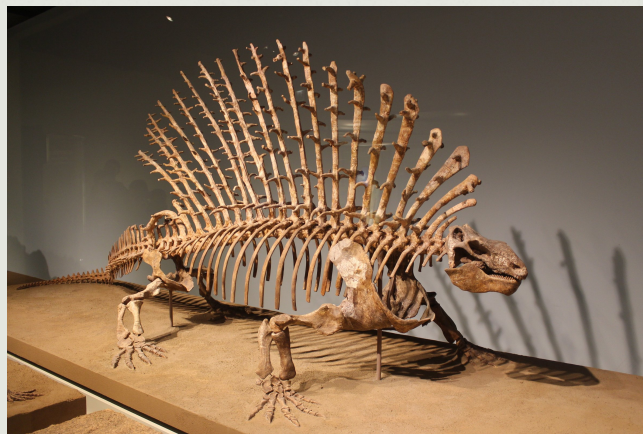
Piel, color y membrana de la vela.

Edaphosaurus

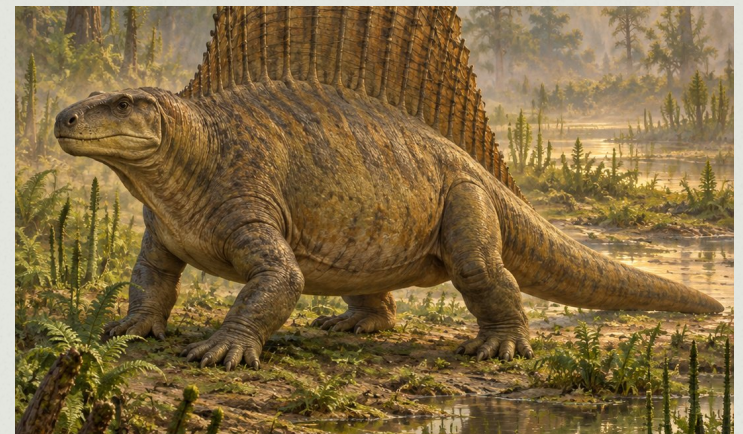
E. pogonias · Field
Museum, Chicago. Montaje
compuesto; las espinas
muestran barras
transversales.

Jonathan Chen · [CC BY-SA 4.0](#) · [Origen y ficha](#)

FOTOGRAFÍA · EVIDENCIA



RECONSTRUCCIÓN · IA



Piel, color y forma de la vela.

Cómo leer las escalas

Una comparación útil no necesita fingir una precisión que el fósil no tiene.

Qué mide la regla

Usamos largos ilustrativos de 3 m para Dimetrodon, Edaphosaurus e Inostrancevia; 2,5 m para Moschops; 1 m para Mesosaurus y 7 m para Helicoprion. La persona mide 1,7 m.

El mismo metro ocupa el mismo espacio dentro de cada lámina. Se compara el largo de la silueta dibujada, de hocico a cola, no la altura ni la masa. La postura altera esa proyección.

Son modelos visuales esquemáticos. No son máximos de un género, medidas de la foto ni reconstrucciones óseas. «≈» significa aproximado.

Qué respalda cada tamaño

Dimetrodon e Inostrancevia: tamaños orientativos comunicados por [Museum für Naturkunde](#) y [Museums Victoria](#). Edaphosaurus: orden de tamaño de [Jurassic Parts Museum](#).

Moschops: ejemplo de 2,5 m. [Gregory \(1926, p. 187\)](#) midió 2,42 m de columna siguiendo su curva, no el largo proyectado. Mesosaurus: ejemplo de 1 m, no un máximo ([equipo de investigación de Piñeiro](#)).

Helicoprion: ~7 m es una estimación. Otros escalados llegaron a 11,2 m; Gayford et al. (2024) explican por qué las proporciones asumidas cambian tanto el resultado.

Tiempo: [Carta ICS 2024/12](#). Las etiquetas temprana/media/tardía agrupan registros, no fechan cada imagen.

Créditos de las imágenes

Las fotografías de fósiles proceden de Wikimedia Commons; las licencias se comprobaron en la página de cada archivo. Las versiones adaptadas de fotos CC BY-SA se ofrecen bajo su misma licencia; las CC BY, bajo CC BY. Las licencias se aplican a esas imágenes. No se añade DRM ni se restringe su reutilización.

1. **Dimetrodon** — *Dimetrodon limbatus*, esqueleto montado, espécimen AMNH 4636, Museo Americano de Historia Natural (Nueva York). Foto: Smokeybjb, 2012-08-13. Licencia: [CC BY-SA 3.0](#). Imagen íntegra, reducción y recompresión jpeg. Origen: [Wikimedia Commons](#), «[Dimetrodon limbatus AMNH 4636.JPG](#)».
2. **Edaphosaurus** — *Edaphosaurus pogonias*, esqueleto montado, Field Museum de Historia Natural (Chicago). Foto: Jonathan Chen, 2019-03-22. Licencia: [CC BY-SA 4.0](#). Imagen íntegra, reducción y recompresión jpeg. Origen: [Wikimedia Commons](#), «[Edaphosaurus-Field Museum.jpg](#)».
3. **Moschops** — *Moschops capensis*, esqueleto montado, espécimen AMNH 5552, Museo Americano de Historia Natural; fotografía de 1926. Foto: William King Gregory (AMNH), 1926. Licencia: [Dominio público](#). Imagen íntegra, reducción y recompresión jpeg. Origen: [Wikimedia Commons](#), «[Moschops.jpg](#)».
4. **Helicoprion** — Espiral de dientes de *Helicoprion* sp., espécimen AMNH 8250 (Waterloo Phosphate Mine, Montpelier, Idaho), Museo Americano de Historia Natural. Foto: Skye McDavid, 2021-04-28. Licencia: [CC BY-SA 4.0](#). Imagen íntegra, reducción y recompresión jpeg. Origen: [Wikimedia Commons](#), «[AMNH 8250 Helicoprion sp whorl.jpg](#)».
5. **Mesosaurus** — *Mesosaurus tenuidens*, espécimen NTM I02048, Museo Nacional de Taiwán; procede de Brasil (localidad exacta desconocida). Foto: Tiouraren (Y.-C. Tsai), 2023-04-04. Licencia: [CC BY-SA 4.0](#). Giro de 90°, reducción y recompresión; sin recorte. Origen: [Wikimedia Commons](#), «[Mesosaurus brasiliensis NTM I02048.jpg](#)».
6. **Inostrancevia** — *Inostrancevia africana*: PPM2018-7Z (Mozambique) y NMQR 4000 (Sudáfrica), Macungo et al. (2025). Foto: Z. Macungo, J. Benoit, R. Araújo y C. Kammerer, 2025-03-06. Licencia: [CC BY 4.0](#). Figura íntegra, reducida y convertida a jpeg. Origen: [Wikimedia Commons](#), «[Inostrancevia africana skulls.webp](#)».

Ilustraciones y siluetas: generadas con inteligencia artificial bajo dirección editorial (reconstrucciones artísticas). **Mapa:** modelo de placas de Matthews et al. (2016), CC BY 4.0, y costas GSHHG (Wessel y Smith; LGPL v3 o posterior). **Tipografías:** Alfa Slab One, Source Serif 4 y Barlow Condensed (SIL OFL 1.1). Línea del tiempo, gráficos y láminas: obra propia.