



*Guemesia ochoai* podría haberse parecido a parientes como *Carnotaurus sastrei* (en la imagen). Imagen © Fred Wierum, licencia [CC BY-SA 4.0](#) vía [Wikimedia Commons](#)

## Noticias científicas

# Descubren en Argentina nueva especie de dinosaurio abelisáurido sin brazos

Por James Ashworth

Primera publicación: 15 de febrero de 2022



174

La nueva especie, *Guemesia ochoai*, podría ser un pariente cercano de los ancestros de un grupo de dinosaurios sin brazos que vagaron por el hemisferio sur hace más de 70 millones de años.

Un cráneo parcialmente completo descubierto en Argentina aporta nueva evidencia de un ecosistema único durante el **Cretácico Tardío**.

*Guemesia ochoai* era una especie de abelisáurido, un clado de carnívoros que habitaba lo que hoy es África, Sudamérica e India. Con una antigüedad de unos 70 millones de años, este dinosaurio podría haber sido un pariente cercano de los ancestros de todo el grupo.

El descubrimiento del cráneo de *Guemesia ochoai* ofrece una valiosa perspectiva de una zona en la que hay muy pocos fósiles de abelisáuridos y puede ayudar a explicar por qué la zona dio origen a animales tan inusuales.

**La profesora Anjali Goswami**, líder de investigación del museo y coautora, afirma: «Este nuevo dinosaurio es bastante inusual para su especie. Presenta varias características clave que sugieren que se trata de una nueva especie, lo que aporta información importante sobre una zona del mundo de la que sabemos poco».

Esto demuestra que los dinosaurios que habitan esta región eran bastante diferentes a los de otras partes de Argentina, lo que respalda la idea de provincias diferenciadas en el Cretácico de Sudamérica. También nos muestra que hay mucho más por descubrir en estas zonas que reciben menos atención que algunos de los yacimientos fósiles más famosos.

La descripción del dinosaurio, a cargo de investigadores argentinos, fue publicada en el **Journal of Vertebrate Palaeontology**. 



Los abelisáuridos tenían extremidades anteriores muy reducidas, incluso más cortas que las del *Tyrannosaurus rex*. Imagen © Kabacchi, licencia [CC BY 2.0](#). vía [Flickr](#).

## Sin brazos, pero no inofensivo

Hace cientos de millones de años, todos los continentes se unieron en un supercontinente conocido como Pangea. Con el tiempo, a medida que las placas tectónicas se desplazaban, esta masa continental comenzó a fragmentarse en Gondwana y Laurasia.

Hace 180 millones de años, estos dos enormes continentes comenzarían a dividirse, y **Gondwana se separaría** para formar los principales continentes del hemisferio sur, además de la India.

Mientras los nuevos continentes se distanciaban lentamente, las especies aún habrían podido moverse entre ellos, lo que llevó a algunos científicos a sugerir que ~~la fauna de cada nuevo continente habría permanecido más estrechamente igual~~

dinosaurios **abelisáuridos**. Se trataba de un grupo de terópodos superdepredadores que posiblemente se alimentaban de grandes dinosaurios

como los titanosaurios. Sin embargo, a pesar de este temible estilo de vida, eran capaces de abatir a sus enormes presas **sin usar armas.**

Muchas especies de abelisáuridos tenían extremidades delanteras incluso más cortas que las del más famoso *Tyrannosaurus rex* y **eran prácticamente inútiles.** Esto habría dejado a los abelisáuridos con manos incapaces de agarrar, obligando a los dinosaurios a confiar en sus poderosas cabezas y mandíbulas para capturar presas.

Se han encontrado fósiles de estos carnívoros en rocas de África, Sudamérica, India y Europa que datan del Cretácico Superior, justo antes de que **los dinosaurios desaparecieran** hace 66 millones de años.

Argentina es conocida por sus fósiles de abelisáuridos, con 35 especies ya descritas en el país. Pero casi todas **provienen de la Patagonia.**, en el sur del país, y comparativamente se han encontrado pocos dinosaurios en el noroeste.

La descripción de esta nueva especie a partir de parte de un cráneo proporciona nuevos conocimientos vitales para los científicos que investigan este período de la historia.



*Guemesia ochoai*, cuyo cráneo estaba encerrado en este bloque , fue descubierto en el norte de Argentina, donde los abelisáuridos son poco comunes. Imagen © Anjali Goswami

## ¿Antepasado de los abelisáuridos?

La caja craneana, que incluye las partes superior e inferior del cráneo, se encontró en la Formación Los Blanquitos, cerca de Amblayo, en el norte de Argentina, en rocas con una antigüedad de entre 75 y 65 millones de años. Esto significa que este animal vivió justo antes de la extinción masiva del Cretácico final que provocó la extinción de la mayoría de los dinosaurios .

Una característica única de este dinosaurio son las hileras de pequeños agujeros en la parte frontal del cráneo, conocidos como forámenes. Los investigadores han sugerido que estos agujeros podrían haber permitido que el animal se enfriara, bombeando sangre hacia la fina piel de la parte frontal de la cabeza para liberar calor.

Al igual que muchos abelisáuridos, el cráneo presenta una caja craneana notablemente pequeña; aun así, la nueva especie posee un cráneo aproximadamente un 70 % más pequeño que el de cualquiera de sus parientes. Este tamaño reducido podría indicar que se trata de un ejemplar juvenil, pero existen pruebas contradictorias al respecto.

Una falta de claridad similar se extiende a sus otras características, incluyendo las partes delgadas del cráneo y, a diferencia de otros abelisáuridos, la ausencia de cuernos. Se ha sugerido que esto podría significar que la nueva especie se encuentra casi al final del árbol genealógico de los abelisáuridos o que está estrechamente relacionada con los ancestros del resto del grupo.

Aunque algunos detalles aún no estén claros, existen suficientes características únicas del dinosaurio como para convencer a los investigadores de que se trata de un nuevo género y especie al que denominaron *Guemesia ochoai*. Recibe su

espécimen.

Aunque todavía hay muchas preguntas en torno al abelisáurido recientemente descrito, éste se suma a un creciente conjunto de evidencia que sugiere que el noroeste de Argentina tenía un conjunto único de criaturas, diferente a las encontradas en otras partes del mundo en esa época.

Entre ellas se encuentran las tortugas podocnemidoides. ↗ como *Stupendemys geographicus*, uno de los reptiles acuáticos más grandes ↗ haber vivido alguna vez.

Los científicos ahora esperan descubrir más especímenes de *Guemesia ochoai* y sus parientes para comprender mejor la vida en la antigua Argentina. Se centran especialmente en el período inmediatamente anterior y posterior a la extinción masiva del Cretácico final para comprender cómo este evento masivo moldeó la vida en la Tierra.

Además de *Guemesia ochoai*, el equipo ya ha descubierto otras especies interesantes, desde peces hasta mamíferos, que actualmente están describiendo.

Anjali explica que todavía hay mucho por aprender de los fósiles del norte de Argentina.

"Para comprender grandes eventos globales como una extinción masiva se necesitan conjuntos de datos globales, pero hay muchas partes del mundo que no han sido estudiadas en detalle y toneladas de fósiles aún por descubrir", afirma.

'Dejamos algunos fósiles apasionantes en el suelo en nuestro último viaje, sin saber que pasarían años antes de que pudiéramos regresar a nuestros sitios de campo. Ahora esperamos que no pase mucho más tiempo antes de que podamos terminar de desenterrarlos y descubrir muchas más especies de esta fauna única.'

## Leer más

Lea el artículo completo publicado en el **Journal of Vertebrate**

DESCUBRIDA EN QUE MÁS ESTA TRADICIÓN ARGENTINA.



## Descubre los dinosaurios

Descubra lo que los científicos del Museo están revelando sobre cómo se veían, vivían y se comportaban los dinosaurios.

Desenterrar datos sobre los dinosaurios



174

Taxonomía

Dinosaurios

fósiles

Investigación en museos

Nueva especie

## Publicaciones relacionadas



## Noticias

### El asteroide de Groenlandia impactó al mundo, que se recupera de la extinción de los dinosaurios.

Aunque sus impactos son inciertos, podría haber provocado un calentamiento significativo del mundo.

11 de marzo de 2022



## Dinosaurios

### ¿Qué mató a los dinosaurios?

Una breve descripción de por qué se extinguieron los dinosaurios (excepto las

## Dinosaurios

### Cómo un asteroide acabó con la era de los dinosaurios

Hace sesenta y seis millones de años los dinosaurios tuvieron el peor día.



## Dinosaurios

### ¿Por qué los pájaros son los únicos dinosaurios sobrevivientes?

Mira nuestra animación para descubrirlo.

# No te pierdas nada

Reciba actualizaciones por correo electrónico sobre nuestras noticias, ciencia, exposiciones, eventos, productos, servicios y actividades de recaudación de fondos. Ocasionalmente, podemos incluir contenido de terceros de nuestros socios corporativos y otros museos. No compartiremos sus datos personales con estos terceros. Debe ser mayor de 13 años. [Aviso de privacidad](#).

**Nombre de pila \***

**Apellido \***

**Dirección de correo electrónico \***

Inscribirse

**Síguenos en las redes sociales**



“NNN”

## El Museo de Historia Natural de Londres

Abierto todos los días de 10:00 a 17:50  
Cerrado del 24 al 26 de diciembre  
Carretera de Cromwell  
Londres SW7 5BD

## El Museo de Historia Natural de Tring

Abierto de martes a domingo y festivos.  
10:00-17:00 (última entrada 16:00)  
Cerrado del 24 al 26 de diciembre  
Calle Akeman  
Tring  
Hertfordshire HP23 6AP

## Visita

## Descubrir

## Para escuelas

## Carreras

## Únete y apoya

## Participar

## Sobre nosotros

## Nuestra ciencia

## Servicios empresariales

### Legal

© Los Fideicomisarios del Museo de Historia Natural de Londres

