



El *Tyrannosaurus rex* fue uno de los depredadores dominantes a finales del Cretácico Superior.

Adaptado de © Pedro Salas y Sergey Krasovskiy.

Noticias científicas

Los antepasados del Tyrannosaurus rex eran dinosaurios asiáticos depredadores.

Por James Ashworth

Primera publicación: 7 de mayo de 2025



17

El "rey" de los dinosaurios podría no ser el depredador típicamente estadounidense que parece ser.

Aunque los fósiles de *Tyrannosaurus rex* se encuentran exclusivamente en Estados Unidos y Canadá, una nueva investigación sugiere que sus ancestros se

extendieron al continente a través de una conexión ahora perdida con Siberia.

Un “feroz debate” sobre los orígenes del *Tyrannosaurus rex* puede haber sido finalmente zanjado.

Si bien películas como Jurassic Park y Jurassic World han convertido al dinosaurio en uno de los más famosos del mundo, los orígenes del *T. rex* son sorprendentemente confusos. Aunque sus fósiles solo se han encontrado en Norteamérica, se parece más a dinosaurios asiáticos como el Tarbosaurus que a sus parientes norteamericanos.

Al combinar información sobre los fósiles y los árboles evolutivos de los tiranosaurios y sus parientes cercanos, los megaraptores, un equipo internacional de investigadores ha llegado a una conclusión a favor de un origen asiático para los ancestros del *T. rex*.

Cassius Morrison, estudiante de doctorado que dirigió la investigación, dice que los dinosaurios habrían llegado a América del Norte hace más de 70 millones de años cruzando un puente de tierra.

“Nuestro modelo sugiere que los ‘abuelos’ del *T. rex* probablemente llegaron a América del Norte desde Asia, cruzando el estrecho de Bering entre lo que hoy es Siberia y Alaska”, explica Cassius.

Esto concuerda con investigaciones anteriores que indican que el *T. rex* estaba más estrechamente emparentado con sus primos asiáticos que con sus parientes norteamericanos, como el Daspletosaurus. Nuestros hallazgos indican que, si bien se han desenterrado docenas de fósiles de *T. rex* en Norteamérica, los fósiles de su ancestro directo podrían permanecer aún sin descubrir en Asia.

Los hallazgos del estudio fueron publicados en la revista Royal Society Open Science. ↗



Desde que recibió su nombre hace más de un siglo, el *Tyrannosaurus rex* se ha convertido en uno de los dinosaurios más famosos. © The Trustees of the Natural History Museum, Londres

¿Cómo evolucionaron los tiranosaurios?

Aunque la imagen común de los tiranosaurios es la de grandes depredadores carnívoros, no surgieron de esa manera en sus inicios. Parientes del Jurásico Medio, como el Proceratosaurus, medían unos tres metros de largo y pesaban solo unos 30 kilogramos. que es aproximadamente lo mismo que un perro dálmata.

Los parientes posteriores podrían ser incluso más pequeños. Por ejemplo, el Dilong de 125 millones de años. Pesaba sólo 10 kilogramos y habría sido lo suficientemente ligero para llevarlo.

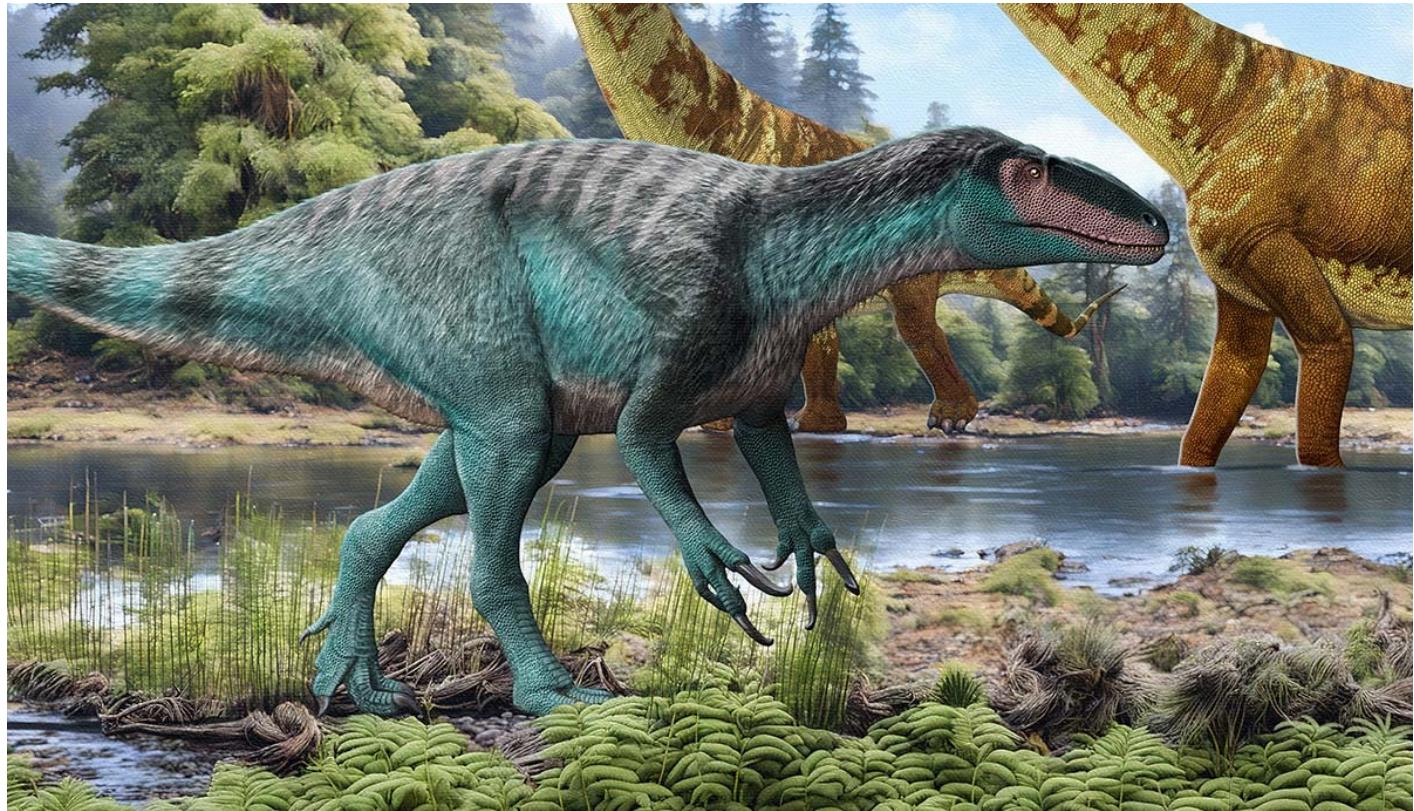
While larger tyrannosaurs are known from the Early Cretaceous, they wouldn't become truly gigantic until the aftermath of the Cretaceous Thermal Maximum around 92 million years ago. Volcanic activity and rising levels of carbon dioxide caused global temperatures to spike, with ocean temperatures around 5 to 7°C higher than they are today.

The planet then cooled sharply, with the dramatic climate shifts believed to have contributed to the extinction of another group of already extremely large predatory dinosaurs called the carcharodontosaurids.

Charlie Scherer, a co-author of the paper, says that tyrannosaurs were able to exploit this vacuum at the top of the food chain.

"Tyrannosaurs likely grew to such gigantic sizes to replace the equally **giant carcharodontosaurid theropods** that went extinct about 90 million years ago," Charlie explains. "This extinction likely removed the ecological barrier that prevented tyrannosaurs from growing to such sizes."

Being better able to tolerate cooler temperatures than their rivals, tyrannosaurs grew larger to become the apex predators of the Late Cretaceous. By 68 million years ago, *T. rex* was 12 metres long and weighed as much as nine tonnes – heavier than an African elephant.



Megaraptors, relatives of the tyrannosaurs, are currently known from only a handful of fossils. Adapted from © Pedro Salas and Sergey Krasovskiy.

The mysterious megaraptors

The study also sheds light on the evolution of the megaraptors, a different group of predatory dinosaurs that were closely related to the tyrannosaurs.

While their relatives developed powerful jaws to take down prey, making their arms largely redundant, megaraptors took the opposite approach. They had powerful forelimbs tipped with claws that could be as much as 35 centimetres long, allowing them to hunt dinosaurs up to the size of young sauropods.

Though it's likely megaraptors would have been important predators, very little is known about these dinosaurs. Few fossils have ever been found and the skeletons that are known are far from complete.

By accounting for gaps in the fossil record, the researchers believe that the megaraptors probably split from the tyrannosaurs around 170 million years ago in Asia. The megaraptors then spread south to what is now Antarctica and Australia, where they became widespread between 122-110 million years ago.

Dr Mauro Aranciaga Rolando , another co-author of the study, says that the movement of these continents would have spurred further megaraptor evolution.

“As the Cretaceous period progressed and the continents that once formed Gondwana began to drift apart, these predators became increasingly specialised,” Mauro says. “This evolutionary shift led them to inhabit more specific environments.”

“Si bien los megaraptos fueron eventualmente reemplazados por tiranosaurios en regiones como Asia, evolucionaron para convertirse en depredadores máximos en áreas como Australia y la Patagonia, dominando sus ecosistemas”.

El equipo espera que su modelado ayude a los paleontólogos a descubrir más tiranosaurios y megaraptos tempranos, ofreciendo nuevos conocimientos sobre estos dinosaurios icónicos.

Leer más

[Lea el artículo completo publicado en Royal Society Open Science](#) .

Descubre cómo usaba sus brazos el T. rex .



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](#)



17

[Dinosaurios](#)[Evolución](#)[fósiles](#)[Investigación en museos](#)[Reptiles](#)

Publicaciones relacionadas

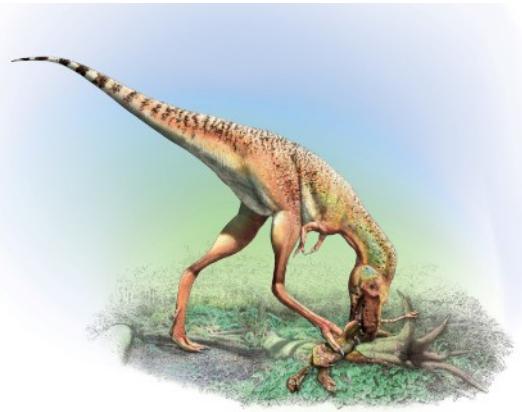


Noticias científicas

Dientes de tiranosaurio hallados en el sur de Inglaterra revelan un ecosistema de dinosaurios del Cretácico.

Los espinosaurios, tiranosaurios y parientes del *Velociraptor* alguna vez acecharon la costa sur de Inglaterra.

10 de diciembre de 2024



Noticias

Los tiranosaurios jóvenes podrían haber comido alimentos completamente diferentes a los de sus padres.

Un extraordinario fósil de dinosaurio ha revelado qué comían los jóvenes tiranosaurios hace más de 70 millones de años.

8 de diciembre de 2023



Noticias

Nueva especie de dinosaurio revela que los brazos cortos evolucionaron repetidamente en los terópodos

Los diminutos brazos del *Tyrannosaurus rex* pueden generar burla, pero un



Noticias

Un artículo controvertido sugiere que existen tres especies de Tyrannosaurus

Los paleontólogos han reaccionado con escepticismo ante estas afirmaciones.

nuevo dinosaurio revela que eran parte de una tendencia mucho más grande.

7 de julio de 2022

1 de marzo de 2022

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 *

Nombre de pila

Apellido *

Apellido

Dirección de correo electrónico *

Dirección de correo electrónico

Inscribirse

Síguenos en las redes sociales





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

Tienda online

Nuestra ciencia

Servicios empresariales

Legal

© Los Fideicomisarios del Museo de Historia Natural de Londres

