

El *Enigmacursor mollyborthwickae* era un pequeño dinosaurio que vivió en lo que hoy es el oeste de Estados Unidos. © Bob Nicholls Art

Noticias científicas

Descubren una nueva especie de dinosaurio 'misterioso' en el Museo de Historia Natural

Por James Ashworth

Primera publicación: 25 de junio de 2025



124

Un pequeño dinosaurio que una vez vagó por las riberas de los ríos de América del Norte ha encontrado un nuevo hogar en Londres.

La nueva especie, denominada *Enigmacursor mollyborthwickae*, es el espécimen con nombre más completo de su tipo y ahora se encuentra en exhibición

permanente en el Museo de Historia Natural.

Un nuevo dinosaurio ha surgido de una “maraña taxonómica” que llevó más de un siglo formándose.

La Formación Morrison de EE. UU. ha producido algunos de los dinosaurios más famosos del mundo, como *el Allosaurus* y *el Stegosaurus*. Sin embargo, no todas sus especies son tan conocidas, ya que muchos dinosaurios herbívoros más pequeños han sido históricamente ignorados.

Ahora, los investigadores han nombrado una nueva especie de estos pequeños herbívoros, *Enigmacursor mollyborthwickae*. Esperan que este trabajo arroje luz sobre animales de la formación que han permanecido en el olvido durante mucho tiempo y abra el camino a más descubrimientos en el futuro.

La profesora Susannah Maidment es una de nuestras expertas en dinosaurios y coautora principal de la investigación sobre *Enigmacursor*. Afirmar que la nueva especie podría ser la primera de muchos dinosaurios pequeños que se han encontrado en el oeste de Estados Unidos.

“Si bien la Formación Morrison es bien conocida desde hace mucho tiempo, la mayor parte de la atención se ha centrado en la búsqueda de los dinosaurios más grandes e impresionantes”, dice Susannah. “Los dinosaurios más pequeños suelen quedar abandonados, lo que significa que probablemente aún queden muchos en el subsuelo”.

“*Enigmacursor* demuestra que aún queda mucho por descubrir incluso en esta región tan estudiada, y destaca lo importante que es no tomar al pie de la letra las suposiciones históricas sobre los dinosaurios”.

El artículo fue publicado en la revista Royal Society Open Science, y los visitantes ahora pueden ver el nuevo dinosaurio en exhibición en nuestro **Earth Hall Mezzanine**.



El Enigmacursor fue encontrado en una cantera comercial y adquirido a la Galería David Aaron.

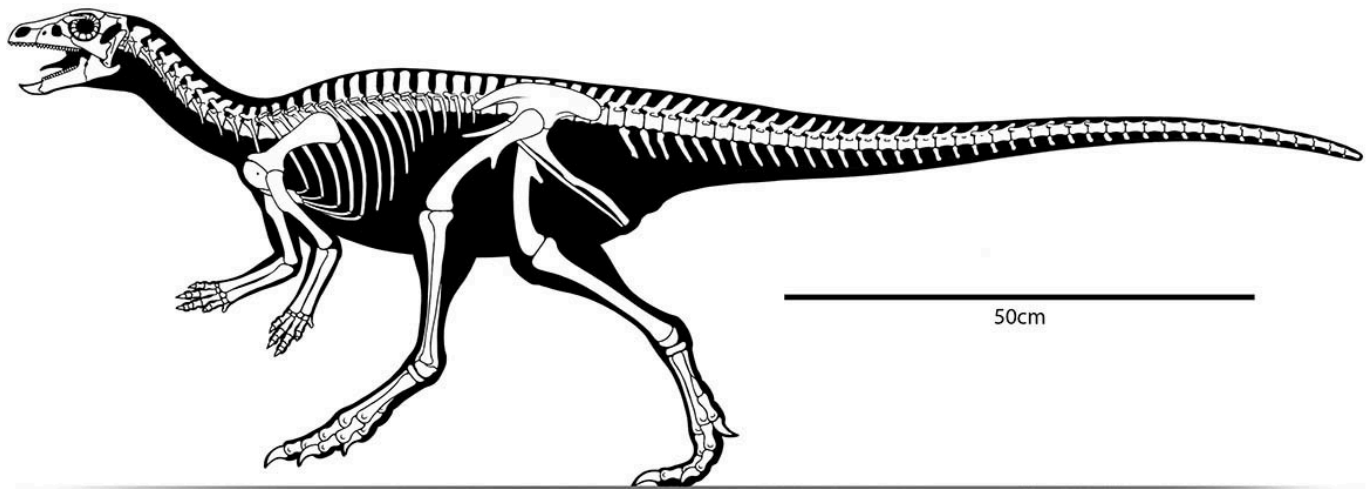
© Galería David Aaron

¿Cómo era *Enigmacursor*?

La historia de *Enigmacursor* comienza durante los últimos años del Jurásico Superior, entre 152 y 145 millones de años atrás. En aquel entonces, la Formación Morrison habría sido una vasta red de ríos y llanuras aluviales que se extendía por gran parte del oeste de Estados Unidos.

Herbívoros enormes y de cuello largo, como *el Diplodocus*, habrían vagado por el paisaje, mientras que terópodos carnívoros, como *el Ceratosaurus*, habrían acechado la ribera. Intentando evitar su paso, habrían estado presentes diversos dinosaurios más pequeños, incluyendo *al Enigmacursor*.

Its long legs would have allowed this small herbivore to dart away from danger, keeping it one step ahead of its predators, and this speedy lifestyle inspired the dinosaur's name. *Enigmacursor* means “mysterious runner”, while the species name honours Molly Borthwick, whose generous donation allowed for the purchase and display of the dinosaur.



Fossils from *Enigmacursor*'s legs, arms, hips and spine survive, with other bones reconstructed based on related species. © Bob Nicholls Art

The dinosaur was only around one metre long, but there are signs that the dinosaur was not fully grown, says co-lead author **Professor Paul Barrett**.

“One feature we look at in dinosaurs are the neural arches,” Paul explains. “These are the top section of vertebrae, and form separately from the lower parts. They gradually merge as an animal gets older, so by examining them you can see whether it was still growing.”

“We can speculate that *Enigmacursor* probably wasn't that old, as it doesn't seem to have many of its neural arches fused in place. However, the way the fossil was prepared before it was acquired by the Natural History Museum has obscured some of these details, so we can't be certain.”

It's also unclear exactly how the animal died, as there are no obvious signs of injury or illness in the bones. In any case, the remains of *Enigmacursor* ended up buried within the Morrison Formation, waiting to be found millions of years later.



3D scans of *Enigmacursor* have been taken to allow it to be studied by palaeontologists all over the world. © The Trustees of the Natural History Museum, London

From *Nanosaurus* to *Enigmacursor*

The new fossils were unearthed on private land between 2021 and 2022, and put up for sale through a **commercial fossil dealer**. They were initially advertised as being from an animal called *Nanosaurus*, a poorly known species of dinosaur first named in the 1870s.

It was then brought to the attention of Susannah and Paul, who were interested in finding out more about this enigmatic animal. After the fossils were purchased by the Natural History Museum, the palaeontologists began digging into *Nanosaurus*'s past, and were shocked by what they found.

“*Nanosaurus* wasn't named based on many fossilised bones, but largely **the preserved impressions of bones pressed into hardened sand** that are very difficult to study,” Paul says. “So, we turned to the other bones that have been referred to the group over the past century, but these weren't particularly well-preserved either.”

“Esto demuestra cuánto ha cambiado la paleontología en los últimos 150 años”, añade Susannah. “Cuando se nombró a *Nanosaurus* en 1877, no había muchos dinosaurios con nombre, así que las pocas características que conservaron sus fósiles habrían sido únicas”.

Ahora, sin embargo, hemos encontrado cientos de pequeños dinosaurios de todo el mundo y sabemos que los fósiles de *Nanosaurus* simplemente no son tan útiles, y mucho menos suficientes para nombrar una especie. Por lo tanto, tenía sentido dejarlos de lado y nombrar a *Enigmacursor* como una nueva especie.



El esqueleto montado *del Enigmacursor* fue limpiado y conservado antes de su exhibición. © Fideicomisarios del Museo de Historia Natural de Londres

Aunque *Nanosaurus* ya no se considera una especie ☒ Algunos de sus fósiles aún conservan valor científico. Las pocas características que se pueden identificar en los diversos fósiles históricos muestran que son diferentes a los de *Enigmacursor*. Esto sugiere que podrían descubrirse más especies de dinosaurios pequeños a partir del Morrison.

Es posible que algunos de estos fósiles ya se hayan descubierto. Susannah y Paul conocen varios esqueletos bien conservados, conservados en museos de todo el

mundo, que aún no han recibido un nombre oficial y que podrían representar a estos dinosaurios desaparecidos.

Los investigadores esperan estudiar algunos de estos fósiles en el futuro y ayudar a aclarar aún más la confusa historia de estos dinosaurios.

“ **El trabajo taxonómico** generalmente se pasa por alto y no se considera una habilidad particularmente importante o con potencial de empleo”, añade Susannah. “Sin embargo, es la base sobre la que se construye toda la paleontología. Si falla, todo lo demás se derrumba”.

Necesitamos más financiación y apoyo para garantizar que este trabajo vital no se detenga, para que podamos comprender mejor cómo evolucionó la vida en la Tierra.

Leer más

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

[Descubra más sobre los dinosaurios de la Formación Morrison](#) .



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



¡Tirano-interrumpido!

¿Sabías que ahora tenemos cursos a la carta? Vive tu sueño y conviértete en un experto en paleontología con nuestro científico experto.

Regístrate ahora



124

[Colecciones](#)[Dinosaurios](#)[fósiles](#)[Investigación en museos](#)[Prehistórico](#)[Reptiles](#)[Taxonomía](#)[Nueva especie](#)

Publicaciones relacionadas



Noticias científicas

Los antepasados del Tyrannosaurus rex eran dinosaurios asiáticos depredadores.

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

7 de mayo de 2025

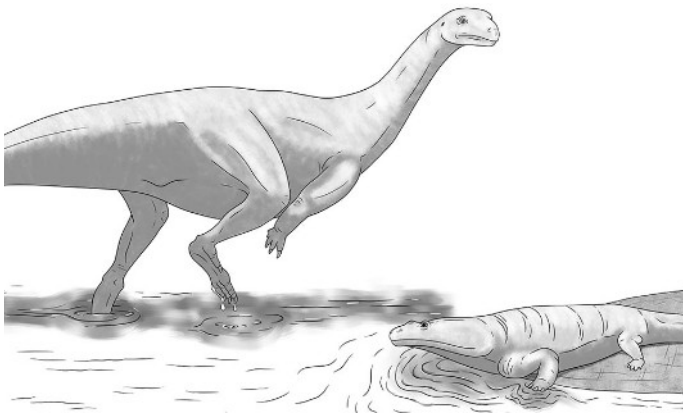


Noticias científicas

Los primeros dinosaurios podrían haber evolucionado en el norte de África y Sudamérica

Los restos de los primeros dinosaurios podrían encontrarse bajo la selva amazónica y el desierto del Sahara.

23 de enero de 2025



Noticias científicas

Una nueva especie de dinosaurio sauropodomorfo de Zimbabue revela el legado oculto de África

Musankwa sanyatiensis es apenas la cuarta especie de dinosaurio encontrada en Zimbabue.

30 de mayo de 2024



Dinosaurios

Ensamblando el esqueleto *del Stegosaurus*

Vea un video con lapso de tiempo del montaje de nuestra exhibición de esqueletos *de estegosaurio*.

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 *

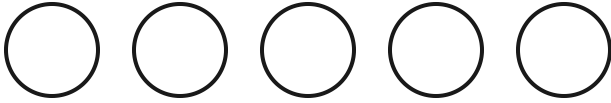
Apellido *

Dirección de correo electrónico *

Email address

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