



El saurópodo *Mamenchisaurus sinocanadorum* destacaba entre otros dinosaurios con su cuello de 15 metros de largo. Imagen © Júlia d'Oliveira.

Noticias científicas

Descubren en China el dinosaurio con el cuello más largo jamás visto

Por Emma Caton

Primera publicación: 15 de marzo de 2023



Un saurópodo de China puede haber tenido el cuello más largo de cualquier dinosaurio conocido.

cómo evolucionaron los saurópodos en lo que hoy es el este de Asia.

Hace unos 160 millones de años, hacia finales del **Período Jurásico**, un tipo peculiar de dinosaurio vagaba por el paisaje de **China**.

Los saurópodos son bien conocidos por sus cuellos largos, pero *el Mamenchisaurus sinocanadorum* se alzaba sobre el paisaje con un cuello anormalmente largo que medía hasta 15 metros.

A pesar de esta característica récord, *Mamenchisaurus sinocanadorum* está lejos de ser el **dinosaurio más grande jamás descubierto** debido a su cola y cuerpo relativamente pequeños.

Los científicos están tratando de comprender por qué este dinosaurio pudo haber tenido un cuello tan excepcionalmente largo.

El profesor Paul Barrett, experto en dinosaurios del Museo y autor del estudio, dice: "Parece que estos cuellos probablemente tenían que ver con una mejor alimentación como en otros saurópodos, pero podría haber tenido más de una función".

También podría haber estado relacionado con exhibiciones sexuales o usarse para peleas de cuellos entre machos que luchaban por parejas y territorio, similar al comportamiento de las jirafas actuales. Pero no podemos asegurarlo. Por el momento, es pura especulación por qué desarrollaron cuellos de esta longitud.

El estudio ha sido publicado en el **Journal of Systematic Palaeontology.** ↗



Hasta la fecha, solo se han encontrado unos pocos fragmentos fósiles de *Mamenchisaurus sinocanadorum*, como esta mandíbula inferior. Imagen © Paul Barrett.

¿Por qué el cuello largo?

Los saurópodos son un grupo de dinosaurios herbívoros muy grandes, conocidos por sus cuellos y colas excepcionalmente largos.

Los miembros notables de este grupo incluyen al ***Diplodocus***, al ***Brachiosaurus*** y al colosal ***Patagotitan***, uno de los animales más grandes que jamás haya existido.

Los científicos creen que los saurópodos desarrollaron cuellos largos como parte de su **estrategia de alimentación**, lo que les permitió consumir una gran cantidad de alimentos en el área inmediata que los rodeaba sin gastar demasiada energía en moverse.

Aún quedan preguntas sobre cómo las extrañas proporciones del *Mamenchisaurus sinocanadorum* le permitieron funcionar a diario.

"Realmente no tenemos idea de cómo habría funcionado mecánicamente ese animal", dice Paul.

'Esto podría apoyar la teoría de que estos cuellos eran una característica seleccionada sexualmente, donde sólo los dinosaurios más fuertes y aptos, capaces de sostener estos cuellos gigantes en exhibiciones impresionantes, eran capaces de aparearse.'

Solo se ha encontrado un ejemplar de *Mamenchisaurus sinocanadorum*. Se trata de un esqueleto incompleto que consta de la parte frontal del cuello, incluyendo una costilla impresionante y algunos huesos del cráneo, incluyendo una mandíbula inferior.

La falta de un esqueleto completo dificultó a los científicos tener una idea del tamaño total de este dinosaurio, y necesitaron otro esqueleto de saurópodo mejor conservado para comparar.

En 2012, se descubrió un nuevo tipo de saurópodo gigante procedente de China, llamado *Xinjiangtitan*, que poseía un cuello completo. Los investigadores compararon los **fósiles** incompletos de *Mamenchisaurus sinocanadorum* con saurópodos como *Xinjiangtitan* para determinar la probable longitud del cuello.

"Lo logramos con sólo un poco de matemáticas elementales", explica Paul.

'Simplemente observamos las proporciones de las vértebras individuales dentro de un cuello completo y usamos eso como guía para ampliar el cuello entero del *Mamenchisaurus sinocanadorum* incompleto'.

Así que medimos las vértebras de un dinosaurio y el hueso correspondiente del otro y calculamos la diferencia. Después, multiplicamos la longitud de cada vértebra que habría estado presente en un cuello completo por ese factor para obtener una estimación de la longitud del cuello del *Mamenchisaurus sinocanadorum*.



Estas dos vértebras de *Mamenchisaurus sinocanadorum* se utilizaron para estimar la longitud total del cuello. Imagen © Paul Barrett.

La antigua megafauna de China

Los fósiles de *Mamenchisaurus sinocanadorum* fueron descubiertos en agosto de 1987 cuando se descubrió el extremo roto de una enorme costilla del cuello en un sitio de la Formación Shishugou en el noroeste de China.

El yacimiento se encuentra en Xinjiang y es un rico yacimiento de fósiles de vertebrados, incluyendo dinosaurios, pterosaurios y animales similares a cocodrilos, que datan del Jurásico Medio al Superior. Hasta la fecha, se han identificado cuatro saurópodos más de esta formación.

Los mamenquisaurios eran un grupo de dinosaurios de cuello inusualmente largo conocidos principalmente en China y descubiertos por primera vez en la década de 1950. Desde entonces, los científicos han desenterrado otros especímenes similares, lo que provocó una reevaluación del grupo para determinar cómo se relacionan sus muchas especies diferentes.

'Estamos tratando de descubrir exactamente cuántos tipos diferentes de saurópodos deambulaban durante este tiempo y cómo estaban relacionados con otros saurópodos de otras partes del mundo.'

Se sugiere que los mamenquisaurios se encontraron únicamente en China, un gran continente insular aislado durante el Jurásico. También se ha sugerido que la evolución de los saurópodos se produjo de forma ligeramente diferente en China que en el resto del mundo.

"Estamos trabajando junto con colegas en China para revisar estos especímenes y, utilizando métodos modernos y nuevos conocimientos sobre los saurópodos, aprender más sobre estos dinosaurios y cómo viajaron por el mundo".

Leer más

Lea el artículo completo publicado en el [Journal of Systematic Palaeontology](#).

Descubra en qué más está trabajando [el profesor Paul Barrett aquí](#).



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



95

[Dinosaurios](#)

[fósiles](#)

[Prehistórico](#)

[Reptiles](#)

Publicaciones relacionadas



Dinosaurios

¿Por qué eran tan grandes los dinosaurios? Los secretos del gran tamaño de los titanosauroios.

Los dinosaurios son los animales terrestres más grandes que jamás hayan existido. Los titanosauroios fueron los más grandes de todos. Descubre cómo alcanzaron ese tamaño.



Noticias

La huella de dinosaurio carnívoro es la más grande encontrada en Yorkshire

Un fósil encontrado en el norte de Gran Bretaña revela información sobre el comportamiento de un dinosaurio carnívoro de 166 millones de años.

16 de febrero de 2023



Noticias científicas

El dinosaurio carnívoro más grande de Europa desenterrado en la Isla de Wight

El dinosaurio carnívoro más grande jamás encontrado en Europa.

9 de junio de 2022

Dinosaurios

¿Cuál fue el dinosaurio más grande?

Conozca algunos de los dinosaurios más grandes que jamás hayan caminado sobre el planeta.

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



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

Legal

© Los Fideicomisarios del Museo de Historia Natural de Londres

