

## El dinosaurio carnívoro gigante 'Spinosaurus' se alimentaba como un pelícano

El *Spinosaurus*, el dinosaurio carnívoro más grande conocido hasta el momento, tenía un hocico largo y estrecho parecido al de los crocodilos actuales. Los huesos superiores fosilizados de su mandíbula, hallados en Marruecos y estudiados por investigadores de la Universidad Nova de Lisboa y el Museo de Lourinhã (Portugal), demuestran que estos reptiles –que se alimentaban principalmente de peces– ampliaron lateralmente su boca para tragar a sus presas como los pelícanos.

SINC

7/1/2016 13:21 CEST



Un *Spinosaurus* se alimentan de peces en el Sureste de Marruecos hace unos 100 millones de años / Ilustración de Sergey Krasovskiy

Los *Spinosaurus* tenían el cráneo parecido al de los cocodrilos actuales, pero su tamaño era mucho mayor. Podían alcanzar entre los doce y los diecinueve metros de largo y pesar de siete a veinte toneladas. Están considerados los dinosaurios carnívoros más grandes conocidos, mayores aún que el famoso *Tyrannosaurus rex*.

Un equipo de científicos, liderado por la Universidad Nova de Lisboa y el Museo de Lourinhã (Portugal), han descubierto a partir del registro fósil hallado en Marruecos que estos reptiles podían engullir presas grandes gracias a su mandíbula que les permitía tragar de forma parecida a los pelícanos.

El estudio de los restos fósiles revela que el ensanchamiento lateral de la mandíbula inferior era posible en los *Spinosaurus* gracias a una articulación suelta y móvil entre las partes izquierda y derecha.

---

"Los *Spinosaurus* eran animales muy extraños con un cráneo como el de un cocodrilo, una mandíbula larga y estrecha, y dientes cónicos", explica  
Octavio Mateus

"Los *Spinosaurus* eran animales muy extraños con un cráneo como el de un cocodrilo, una mandíbula larga y estrecha, y dientes cónicos", explica Octavio Mateus de la Universidad Nova de Lisboa, que también participó en la investigación.

"Evidencias directas indican que estos dinosaurios comían pescado, y nuestro estudio indica, por primera vez, que eran capaces de tragar presas grandes de una manera similar a los pelícanos actuales", añade Christophe Hendrickx, de la misma universidad y autor principal del estudio.

Los investigadores aseguran que los huesos del cráneo descubiertos apoyan además la existencia de dos especies de *Spinosaurus* en lo que hoy es Marruecos, a mediados del Cretácico, hace unos cien millones de años. La primera especie fue identificada por los paleontólogos como *Spinosaurus aegyptiacus*, un dinosaurio semiacuático y uno de los mayores depredadores terrestres.

"Este linaje de dinosaurios depredadores que conduce a los *Spinosaurus* se remonta al período



Christophe Hendrickx

Jurásico, y este se adaptó gradualmente a un nuevo autor principal del estudio estilo de vida semiacuático," apunta Eric Buffetaut, coautor de la publicación desde el Centro Nacional de Investigación Científica en Francia.

### Cuadrúpedo y nadador

*Spinosaurus* era un animal cuadrúpedo de huesos densos y patas cortas adaptadas a la natación, según revela el nuevo material fósil procedente de Marruecos. Sin embargo, Hendrickx y su equipo estiman que la presencia de más de una especie de *Spinosaurus* en estos depósitos está aún en duda porque los restos pertenecen a elementos de varios animales diferentes.

"Solo el descubrimiento de fósiles adicionales en Marruecos confirmará nuestra hipótesis de la presencia de más de una especie de *Spinosaurus* en el Cretácico Superior del norte de África", concluye Hendrickx.

#### Referencia bibliográfica:

Hendrickx, C., Mateus, O. and Buffetaut, E. "[Morphofunctional analysis of the quadrate of Spinosauridae \(Dinosauria: Theropoda\) and the presence of Spinosaurus and a second spinosaurine taxon in the Cenomanian of North Africa](#)". *PLOS ONE*. 6 de enero de 2016. DOI: 10.1371/journal.pone.0144695.

Derechos: **Creative Commons**

#### TAGS

SPINOSAURUS | PELÍCANO | MARRUECOS | DINOSAURIO | CARNÍVORO |

#### Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)

