

Ningún grupo de carnívoros con dientes de sable cazaba igual

Un equipo de científicos, con participación española, ha analizado mediante simulación computacional 60 especies diferentes de estos depredadores, algunos incluso anteriores a los dinosaurios. Los resultados revelan que la forma craneal similar entre estos depredadores se debe a la necesidad de abrir mucho la boca por los dientes y no a un estilo de caza compartido entre especies.

SINC

13/10/2020 13:57 CEST



Cráneos y reconstrucciones de la vida de las seis especies diferentes de dientes de sable utilizadas en el estudio. / Stephan Lautenschlager, Universidad de Birmingham

Los **dientes de sable**, cazadores **hipercarnívoros** ya extintos se caracterizaban por tener unos caninos largos y estrechos con los que eran capaces incluso de abatir de un mordisco a un mamut. Estos animales tenían una forma de matar a sus presas muy diferente a la de los felinos actuales, que lo hacen por asfixia.

Los caninos alargados, que alcanzan una longitud de hasta 30 cm en algunas especies, evolucionaron de forma independiente en siete linajes diferentes de mamíferos carnívoros

Científicos del área de Paleontología y Evolución de la Universidad de Málaga, que lideran desde hace años una investigación internacional sobre estos superdepredadores, acaban de publicar un estudio en la revista *Proceedings of the Royal Society B* en el que revelan que ningún grupo de dientes de sable cazaba igual, algo que ha pasado desapercibido durante décadas.

“Los depredadores con dientes de sable desarrollaron una diversidad desconocida en los estilos de caza y matanza durante los últimos 250 millones de años”, afirma **Borja Figueirido**, de la Facultad de Ciencias de la UMA, que ha desarrollado este trabajo con investigadores de la Universidad de Birmingham, liderados por el profesor de Paleobiología Stephan Lautenschlager.

Los resultados demuestran que los **caninos alargados**, que alcanzan una longitud de hasta **30 cm** en algunas especies, evolucionaron de forma independiente en siete linajes diferentes de mamíferos carnívoros. “Debido a la forma similar del cráneo y los dientes, durante mucho tiempo se asumió que todos estos animales cazaban y mataban a sus presas de la misma manera”, explica el experto.

Figueirido señala que en este estudio se han incluido representantes de todos los grupos de dientes de sable –más de 60 especies diferentes–. Los primeros estuvieron incluso presentes antes de los dinosaurios.

Una gran apertura de boca

Gracias a las simulaciones computacionales de las capacidades funcionales de los dientes y los cráneos, a través de lo cual se ha analizado la **fuerza de mordida**, el ángulo de **apertura bucal** y la resistencia a la flexión, los científicos han evidenciado que no existe ningún grupo que tenga la misma biomecánica craneal, lo que significa que su estrategia de caza era distinta.

Los científicos han evidenciado que no existe ningún grupo que tenga la misma biomecánica craneal

“Lo que hemos confirmado es que la forma similar de los cráneos de los dientes de sable viene impuesta por la necesidad de abrir mucho la boca, debido a la longitud de los caninos, y no porque cazaran de la misma manera”, aclara el investigador de la Universidad de Málaga.

“Esto probablemente explique porqué muchas veces encontramos en un mismo yacimiento diferentes especies de estos depredadores: cazaban diferente a presas también diferentes y eso evitaba la competencia entre ellos”, concluye.

Referencia:

Stephan Lautenschlager, Borja Figueirido, Daniel D. Cashmore, Eva-Maria Bendel and Thomas L. Stubbs. 2020. “Morphological convergence obscures functional diversity in sabre-toothed carnivores”. Proceedings of the Royal Society B 287, 1935: <https://doi.org/10.1098/rspb.2020.1818>

Derechos: **Creative Commons**.

TAGS

CARNÍVOROS | DIENTES DE SABLE | CRÁNEO |

Creative Commons 4.0

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

