

El tiburón gigante megalodón tuvo una zona de cría en Tarragona

Tarragona fue una zona de cría y de crecimiento para individuos juveniles del tiburón gigante prehistórico megalodón durante el Mioceno, hace entre 23 y 5 millones de años, según un equipo de paleontólogos españoles. El megalodón fue el pez carnívoro más grande conocido y pudo medir hasta los 15 y 18 metros.

SINC

26/11/2020 10:46 CEST



Reconstrucción del megalodón por Hugo Salais. / Metazoa Studio

Un estudio del Instituto Cavanilles de la Universidad de Valencia aporta nuevos datos sobre el **megalodón**, un icónico megadepredador que adquirió complejas estrategias reproductivas que, en parte, podrían explicar su éxito evolutivo. Sin embargo, la dependencia de determinadas zonas de cría podría haber sido una de las principales causas de su extinción, por la pérdida de estos ambientes debidos a cambios climáticos durante el **Plioceno**.

El área de donde se extrajeron los dientes de megalodón habría sido una bahía de aguas cálidas en Tarragona

Las conclusiones de la investigación, que se han publicado en la revista *Biology Letters*, se han extraído a partir del estudio de una colección de **dientes de megalodón** depositada en el **Museu del Cau del Tauró**, en L'Arboç (Tarragona).

El artículo concluye que el área de donde se extrajeron los dientes habría sido una **bahía de aguas cálidas** que los individuos de megalodón habrían utilizado como **zona de cría y crecimiento** para sus individuos juveniles, en un ambiente protegido y rico en recursos alimentarios.

En este ambiente de poca profundidad se hallarían otros tiburones como *Hemipristis serra* o *Carcharodon hastalis* y especies que podrían haber formado parte de la dieta del megalodón, como por ejemplo mamíferos marinos.

Además, esta nueva área de cría se ha comparado con otras pertenecientes a diferentes formaciones geológicas de las cuencas **Pacífica, Atlántica y del Caribe**, para intentar extraer otras potenciales zonas de cría en diferentes momentos de la escala temporal, así como en distintas regiones geográficas.

Panamá y Tarragona, las dos únicas zonas de cría conocidas

El marco comparativo, así como los métodos, basados en trabajos previos de otros autores, aportan nueva información, ya que previamente solo una posible zona de cría de esta especie había sido adecuadamente descrita en **Panamá**.

Trabajos futuros se centrarán en estudiar la posible relación entre su compleja estrategia reproductiva y cambios climáticos como factores de su extinción

Entre los resultados de la comparación entre las poblaciones de ocho formaciones adicionales, y las localidades que las componen, se han obtenido cuatro potenciales zonas de cría en América del Norte y Sur, además de la ya nombrada región de **Tarragona**, una de ellas la previamente conocida de Panamá.

La amplia distribución de estas áreas en el tiempo y geográficamente supone una nueva fuente de información alrededor de las estrategias reproductivas que este gran predador usó durante su **historia evolutiva**.

Esto abre la puerta al estudio de las posibles causas de su **extinción**, debido a la desaparición de muchas zonas costeras de baja profundidad, que habrían podido ser zonas de cría, durante el Plioceno, cuando la bajada del nivel del mar eliminó muchos de estos ambientes.

Trabajos futuros se centrarán en estudiar más en profundidad esta posible relación entre su compleja estrategia reproductiva y cambios climáticos como factores de la **extinción** del megalodón.

Referencia:

Jose Luis Herraiz et al. "Use of nursery areas by the extinct megatooth shark, *Otodus megalodon* (Chondrichthyes: Lamniformes)", [Biology Letters](#)

Derechos: **Creative Commons**.

Creative Commons 4.0

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

