

El tiburón tigre es más antiguo de lo que se pensaba

Gran depredador de todos los océanos del mundo, se caracteriza por un patrón de rayas en su espalda y unos dientes únicos, que le permiten romper hasta el caparazón de una tortuga. El análisis de sus fósiles revela ahora no solo el origen de esta especie de escualo, protagonista del [#Cienciaalobestia](#), sino también su antigüedad.

SINC

28/3/2021 08:00 CEST



Los tiburones tigre modernos pudieron surgir hace unos 13,8 millones de años, mucho antes de lo que se creía. / © Adobe Stock

La historia fósil de los **tiburones** modernos se remonta a hace 295 millones de años. Pero no siempre ha sido fácil encontrar restos completos de estos animales. Sus esqueletos, compuestos en su casi totalidad de **cartílago**, solo se han conservado en circunstancias muy especiales durante el proceso de fosilización.

La mayoría de los escualos extintos se han podido conocer gracias a sus dientes bien mineralizados, que

crecen y son reemplazados a lo largo de toda su vida

A pesar de esta ausencia en el registro fósil, la mayoría de los escualos extintos se han podido conocer gracias a sus **dientes** bien mineralizados, que crecen y son reemplazados a lo largo de toda su vida. Son estos fósiles los que proporcionan una perspectiva más profunda sobre la historia evolutiva de estos depredadores.

Un estudio, publicado en la revista *Paleobiology*, ha permitido ahora hacer una revisión del registro fósil de las 22 especies extintas de **tiburones tigre**, pertenecientes al género *Galeocerdo*, gracias al análisis de la diversidad morfológica y disparidad de sus **dientes**.

Para ello, los científicos del departamento de Paleontología de la Universidad de Viena (Austria) utilizaron morfometría geométrica, una herramienta basada en puntos de referencia para determinar la **forma y características morfológicas** de los dientes en función de las diferentes especies extintas de tiburón tigre y la actual.

Los resultados muestran que, aunque estos escualos eran más diversos en el pasado, solo cinco de las 22 especies fósiles de tiburones tigre conocidas son realmente taxones válidos, además de la actual (*Galeocerdo cuvier*), la única que ha sobrevivido hasta la actualidad y única representante del género.



Dientes de tiburón tigre. / D. Ross Robertson

Un origen que se adelanta millones de años

Además de sus características rayas en su espalda, más marcadas en los ejemplares juveniles y que se desvanecen en los adultos, los **tiburones tigre modernos** destacan por sus **dientes** únicos: grandes, afilados, muy puntiagudos y con bordes aserrados que les permiten romper con facilidad los huesos de otros animales así como los caparazones de tortuga.

Los autores han podido identificar 37 dientes, hallados en Florida en EEUU, de hace 13,8 millones de años, y asociarlos a esta especie

Estos **cosmopolitas escualos**, que se encuentran en las aguas templadas y cálidas de todos los océanos del mundo, son uno de los depredadores más grandes que se conocen en la actualidad. Hasta ahora los estudios databan su origen en hace 5,3 millones de años.

Sin embargo, aunque no había en el registro fósil restos de tiburones tigre del **Mioceno medio**, los autores han podido identificar 37 dientes, hallados en

Florida en EEUU, de hace 13,8 millones de años, y asociarlos a esta especie. Esto retrasa su aparición del Plioceno temprano al Mioceno medio y demuestra que se originó antes de lo que se creía.



Tiburón tigre con buzo. / © Michael Vogelsang / www.seapicture.de

Referencia:

Julia Türtscher, et al (2021). "Evolution, diversity, and disparity of the tiger shark lineage Galeocerdo in deep time". *Paleobiology* DOI:10.1017/pab.2021.6

Derechos: **Creative Commons**.

TAGS

CIENCIAALOBESTIA | TIBURONES | ANIMALES | ORIGEN | DIENTES |

Creative Commons 4.0

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

