

19/04/2023

## Descubiertos en los Pirineos los restos de la tortuga marina más grande de Europa



En un estudio donde participan investigadores del ICP, centro adscrito a la UAB, se ha descrito la nueva especie de tortuga marina de hace unos 83 millones de años: *Leviathanochelys aenigmatica*. Su nombre científico significa 'la tortuga leviatán enigmática', en referencia al Leviatán y a las peculiares características esqueléticas de este animal, que dejó perplejos a los paleontólogos que la excavaron.

Recreación artística de la nueva especie *Leviathanochelys aenigmatica* / (Agnès Amblàs - ICRA / Museo de la Conca Dellà).

Los restos fósiles de este reptil marino, del que solo se ha podido recuperar parte de su caparazón y la pelvis, permiten estimar que de la cabeza a la cola tendría una longitud de 3,7 metros de largo. Se trata de la tortuga marina más grande encontrada en Europa y la segunda del mundo, solo superada por *Archelon*, un género de tortuga marina de América del Norte, que medía hasta cuatro metros y medio de largo.

El estudio científico sugiere que *Leviathanochelys* sería uno de los representantes más antiguos del grupo de las tortugas *Chelonioidae*, el cual incluye todas las tortugas marinas actuales.

Más allá de sus colosales dimensiones, la nueva especie de tortuga presenta unas protuberancias en la parte delantera de la pelvis nunca vistas en otras tortugas, ni terrestres

ni marinas. El equipo investigador cree que estas proyecciones óseas, que estarían uniendo la musculatura que controlaba la tracción del vientre del animal, habrían podido participar en funciones relacionadas con el sistema respiratorio de *Leviathanochelys*. Además, las características anatómicas de esta nueva especie sugieren que podría haber tenido un estilo de vida pelágico y que quizá habría sido capaz de sumergirse a grandes profundidades.

El descubrimiento de los restos fósiles tuvo lugar en julio de 2016 por parte de un excursionista cerca de Cal Torrades, en el municipio de Coll de Nargó (Alt Urgell), que notificó el hallazgo al Espai Dinosfera, un centro de divulgación paleontológica de los Pirineos vinculado al Museo de la Conca Dellà (en Isona, Pallars Jussà). Un equipo formado por personal investigador y del Servei de Patrimoni Arqueològic i Paleontològic de la Generalitat de Catalunya se desplazó al lugar del hallazgo y organizó una intervención de urgencia con el objetivo de preservar los restos que habían quedado expuestos al aire libre. Posteriormente, se depositaron en el Museo de la Conca Dellà a la espera de ser estudiados. A raíz de un estudio preliminar de un trabajo de máster, se efectuaron nuevas campañas de excavación en el yacimiento que permitieron recuperar la parte posterior del caparazón y una pelvis casi completa de cerca de 90 cm de anchura.

**Oscar Castillo, Àngel Luján**

Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont (ICP), Universitat Autònoma de Barcelona  
[oscarcasvi25@gmail.com](mailto:oscarcasvi25@gmail.com), [angel.hernandez@uab.cat](mailto:angel.hernandez@uab.cat)

### Referencias

Castillo-Visa, O., Luján, À.H., Galobart, À. *et al.* **A gigantic bizarre marine turtle (Testudines: Chelonioidea) from the Middle Campanian (Late Cretaceous) of South-western Europe.** *Sci Rep* 12, 18322 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41598-022-22619-w>

[View low-bandwidth version](#)