

*****Información embargada hasta el día 17 de noviembre a las 17h, horario peninsular*****

NOTA DE PRENSA

Descubiertos en el Pirineo los restos de la mayor tortuga marina de Europa

- *Se estima que el ejemplar de la nueva especie *Leviathanochelys aenigmatica* medía 3,7 metros de largo*
- *Los fósiles se excavaron en el municipio de Coll de Nargó (Alt Urgell) y tienen una antigüedad de 83 millones de años*
- *El hallazgo ha sido publicado en la revista *Scientific Reports* por personal investigador del Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont, el Museo de la Conca Dellà y la universidad checa de Masaryk*

Coll de Nargó (Alt Urgell), 17 de noviembre de 2022.- Investigadores del Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont, del Museo de la Conca Dellà y de la universidad checa de Masaryk Brno (MU) han descrito en la revista *Scientific Reports* 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 —una bestia bíblica marina de enormes dimensiones— debido a las peculiares características esqueléticas de este animal, que dejó perplejos a los paleontólogos que la excavaron.





Ajuntament de
Coll de Nargó



Imagen 1. Recreación artística de la nueva especie *Leviathanochelys aenigmatica*
(Agnès Amblàs – ICRA / Museo de la Conca Dellà).

“La sorpresa fue mayúscula. Lo cierto es que no son habituales los restos de reptiles marinos en los Pirineos y menos de estas dimensiones”, explica **Oscar Castillo, investigador del Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont (ICP) y el Museo de la Conca Dellà (MCD)**, que firma el artículo de investigación. Los restos fósiles de este reptil, del que sólo se conoce parte de su caparazón y la pelvis, permiten estimar una longitud total de la concha de 3,7 metros de largo. Se trata de **la tortuga marina más grande de Europa y la segunda del mundo**, sólo superada por el género *Archelon* de Norteamérica, que medía hasta cuatro metros y medio de largo. “La morfología de los fósiles también era muy curiosa, en el proceso de investigación tuvimos claro que se trataba de una nueva especie para la ciencia”, afirma el paleontólogo.

El estudio científico sugiere que *Leviathanochelys* es uno de los representantes más antiguos de las Chelonioidea, el grupo que incluye a todas las tortugas marinas actuales. Más allá de sus colosales dimensiones, la nueva especie de tortuga presenta **unas protuberancias en la parte anterior de la pelvis nunca vistas** en ninguna otra tortuga, ni terrestre ni marina. El equipo de investigación cree que estas proyecciones óseas, ligadas a la musculatura que controlaba la contracción del vientre del animal, habrían podido participar en funciones relacionadas con el sistema respiratorio de *Leviathanochelys*.

Las características anatómicas de esta nueva especie sugieren que tenía un estilo de vida pelágico y era capaz de alcanzar grandes profundidades.



*Imagen 2. Los restos fósiles en el yacimiento, justo antes durante el proceso de extracción.
(Àngel Galobart / MCD-ICP)*

Además de Castillo, el equipo que ha llevado a cabo la investigación incluye a los paleontólogos Àngel H. Luján (ICP y MU), Àngel Galobart (ICP y MCD) y Albert Sellés (ICP y MCD).

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 de la paleontología de los Pirineos vinculado al Museo de la Conca Dellà (en Isona, Pallars Jussà). Un equipo formado por personal investigador y del Servicio de Patrimonio Arqueológico y Paleontológico de la Generalitat de Catalunya se desplazó al lugar del hallazgo y organizó una intervención de urgencia para 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 estudiadas.

A raíz del estudio preliminar realizado por Oscar Castillo en el marco de su 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 casi 90 cm de ancho.



Imagen 3. Fotografía de la excavación llevada a cabo en noviembre de 2020 en el yacimiento de Cal Torrades (Àngel Galobart / ICP-MCD).

Los restos fósiles de *Leviathanochelys* serán expuestos de forma permanente en el Espacio Dinosfera de Coll de Nargó, un centro que forma parte de Dinosaurios de los Pirineos, una red de museos y centros de interpretación impulsada desde el Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont para divulgar el extraordinario patrimonio paleontológico de los Pirineos y que se encuentra dentro del UNESCO Global Geoparc ORIGENS.

El Pirineo, mucho más que una tierra de dinosaurios

El registro fósil de los Pirineos es conocido mundialmente por los numerosos restos de dinosaurios que se han excavado y que ha permitido describir nuevas especies para la ciencia. En los últimos años se han descrito tres especies únicas de estos animales en esta región, como son el gigantesco *Abditosaurus*, un titanosaurio de más de 15 metros de largo, el diminuto y escurridizo carnívoro *Tamarro* y el hadrosaurio primitivo *Fylax*. Estas especies son algunos de los últimos representantes de dinosaurios que vivieron en Europa hace unos 70 millones de años, poco antes de que se extinguieran por todo el mundo.

Durante el Mesozoico, el Pirineo todavía no se habían levantado y el mar bañaba las llanuras costeras. Ríos, lagos y playas eran el paisaje de muchas zonas del Berguedà, el Alt Urgell, el Pallars Jussà y la Noguera. Aunque los dinosaurios son las especies más representativas de este ecosistema, ocasionalmente también se encuentran restos de animales marinos.



Ajuntament de
Coll de Nargó



Artículo de referencia:

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

Sobre el ICP: El Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont (ICP) es un centro CERCA (Centres de Recerca de Catalunya, Generalitat de Catalunya) adscrito a la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) y dedicado a la investigación en paleontología de vertebrados y humana a lo más alto nivel internacional, así como en la conservación y difusión del patrimonio paleontológico catalán. Está constituido como una fundación pública con un patronato formado por la Generalitat de Catalunya y la UAB.

Sobre el MCD: Situado en el pueblo de Isona, al sur de la comarca leridana del Pallars Jussà, el Museo de la Conca Dellà ofrece la posibilidad de descubrir una zona que tiempo atrás fue ocupada por la cultura romana y, mucho antes, habitada por los últimos dinosaurios que poblaron la tierra. El museo reabrirá al público a partir del 9 de diciembre, cuando se inaugurará la ampliación y remodelación museográfica del museo.

Para más información:

Àngel Galobart

Jefe del Grupo de Investigación de Ecosistemas de los Dinosaurios (ICP)

Director del Museo de la Conca Dellà (MCD)

Tel: +34 671 540 400

mailto: angel.galobart@icp.cat

Pere Figuerola

Departamento de *Outreach* y Comunicación (ICP)

Tel: +34 663 932 796

mailto: comunicacio@icp.cat