

NOTA DE PRENSA

Tamarro, la esquivia nueva especie de dinosaurio carnívoro de los Pirineos

Una investigación liderada por Albert G. Sellés, investigador del Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont (ICP), describe la nueva especie de dinosaurio carnívoro *Tamarro insperatus* a partir de unos restos fósiles excavados en 2003 en la Conca Dellà (Sant Romà d'Abella, Pallar Jussà, Cataluña). A partir de un hueso del pie se ha podido determinar que se trata de un troodontido, un grupo de pequeños dinosaurios emplumados muy extendido por Norteamérica y Asia, pero desconocido hasta ahora en Europa.



*Imagen 1. Recreación del aspecto en vida de Tamarro insperatus
(Óscar Sanisidro / Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont / Museu Conca Dellà)*

El equipo de investigación formado por personal investigador del ICP, el museo de la Conca Dellà y las universidades de Edimburgo (Escocia) y Alberta (Canadá) la ha bautizado como *Tamarro insperatus*, que significa "el tamarro inesperado", en alusión a la criatura fantástica del tamarro, típica del folclore de la comarca del Pallars Jussà (noroeste de Cataluña) y que, en el imaginario popular, es extremadamente esquivia y difícil de encontrar. Este nombre también hace referencia a la escasez de restos fósiles de los dinosaurios carnívoros que habitaron el área de los actuales Pirineos hace 66 millones de años, apenas 200.000 años antes que los

dinosaurios se extinguiesen en todo el mundo. ***Tamarro insperatus* se suma a las pocas especies conocidas** de dinosaurios carnívoros en el suroeste de Europa.

Hasta este hallazgo, la gran mayoría de restos fósiles atribuidos a dinosaurios carnívoros (terópodos) en el Pirineo se basaban en dientes aislados, pero **nunca se había encontrado un hueso de estos animales**. "Una posible explicación podría ser que, como las aves actuales, los huesos de los pequeños dinosaurios terópodos eran huecos para aligerar el peso del animal. Esta fragilidad dificultaría la preservación y la fosilización de los esqueletos de estos animales", explica Sellés. Se considera que los terópodos son el grupo de dinosaurios más emparentado con las aves actuales. "De hecho, los dinosaurios todavía están entre nosotros. Palomas, gaviotas, gorriones ... ¡los vemos todos los días!", comenta el investigador.

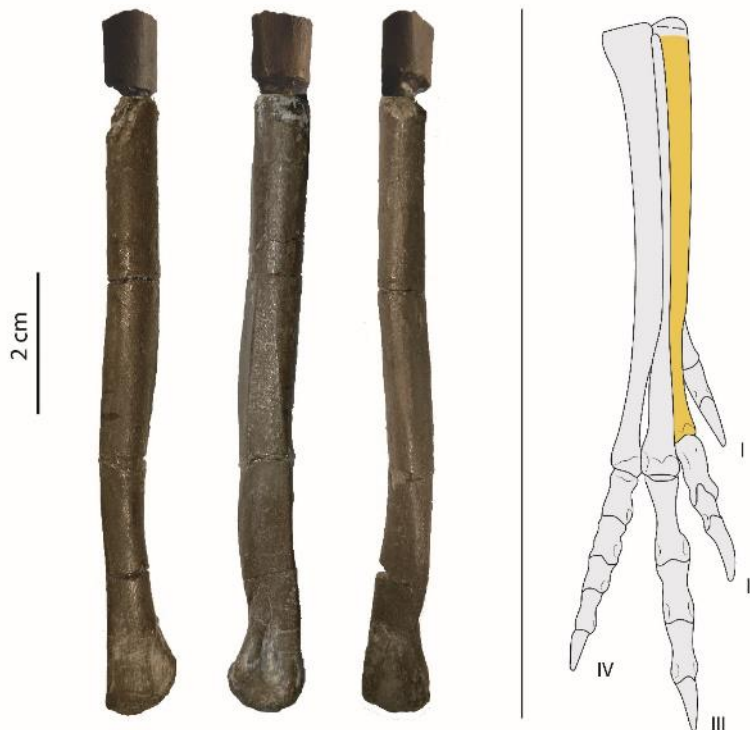


Imagen 2. Diferentes vistas del hueso del pie de *T. insperatus* y esquema de su posición anatómica (Albert G. Sellés / Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont / Museu Conca Dellà).

Según los resultados del estudio publicado hoy en la revista *Scientific Reports*, los restos descritos de ***Tamarro insperatus* pertenecen a la familia de los troodontidos** y, muy probablemente, al grupo de los jinfengopterígidos, de origen asiático. ***Tamarro* representa la primera evidencia de este grupo en Europa**. Su presencia en el sur de los Pirineos reforzaría la hipótesis actual que a finales del Cretácico se sucedieron varias oleadas migratorias de dinosaurios provenientes de Asia hacia Europa. Durante el Mesozoico, la configuración de los continentes era muy distinta a la actual y Europa era un archipiélago rodeado por el mar de Tetis.

A partir del análisis microscópico de los huesos de *Tamarro*, el equipo de investigación ha podido extraer conclusiones sobre el crecimiento del animal. "Cortamos láminas muy finas del

hueso fosilizado y las observamos al microscopio, como cuando miramos las anillas de crecimiento en un tronco cortado. Las líneas de parada del crecimiento del interior del hueso nos cuentan que este animal aún no era un adulto cuando murió", explica Sellés. Los análisis revelan que **este animal crecía de forma muy rápida**, similar a como lo hacen las aves palaeognátidas actuales, como el avestruz o el emú. En tan sólo un par de años, *Tamarro* podría haber alcanzado su tamaño adulto, aproximadamente **1,5-2 metros de longitud y unos 20 kg de peso**. "Se trataría del jinfengopterígido más grande conocido hasta ahora", concluye Sellés.

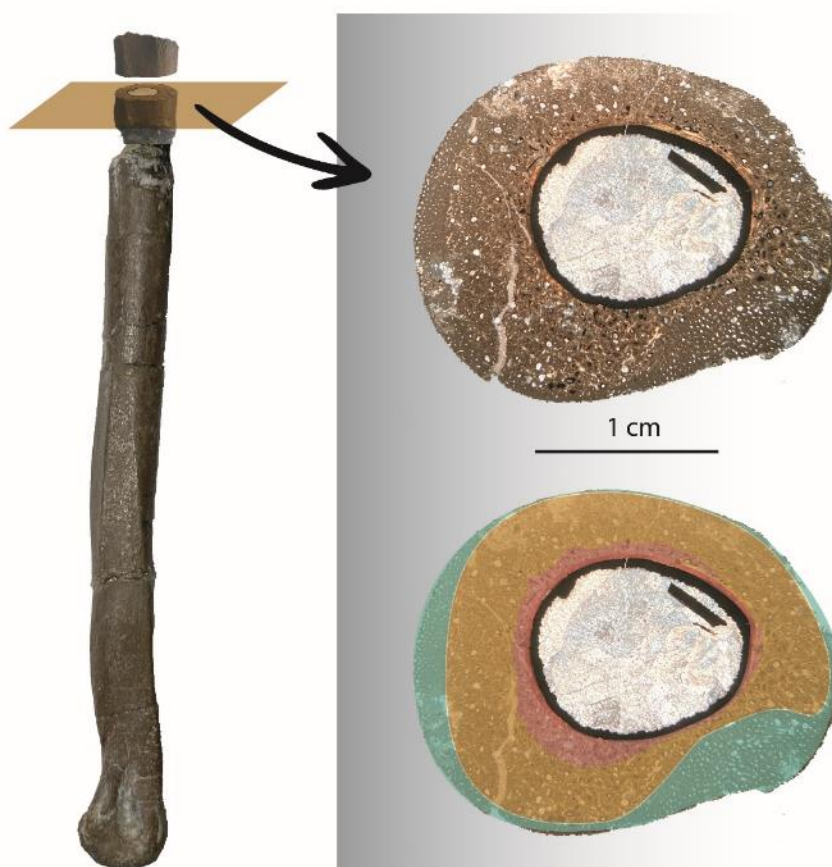


Imagen 3. Lámina delgada del hueso observada al microscopio
(Albert G. Sellés / Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont / Museu Conca Dellà).

Cohabitando con *Pararhabdodon*

Los restos de *Tamarro insperatus* fueron localizados en 2003 por los paleontólogos Àngel Galobart y Rodrigo Gaete a escasos centímetros de unos restos fósiles del hadrosaurio *Pararhabdodon isonensis*. Descubrir varias especies de dinosaurios en un mismo yacimiento proporciona información muy relevante sobre los ecosistemas hace 66 millones de años en los Pirineos. "Que *Pararhabdodon* y *Tamarro* compartiesen los mismos ambientes nos permite especular sobre qué tipo de relación se podía haber establecido entre ellos", apunta Sellés.

En este sentido, las reducidas dimensiones de *Tamarro* (unos 2 metros de longitud a lo sumo) no habrían representado un peligro real para *Pararhabdodon* que alcanzaba tamaños de entre

10 y 12 metros. Es muy probable que *Tamarro*, como muchos de los troodontidos, fuese un **dinosaurio carroñero o un depredador de pequeños reptiles, mamíferos e incluso insectos**, pero difícilmente habría intentado atacar un animal mucho mayor que él.

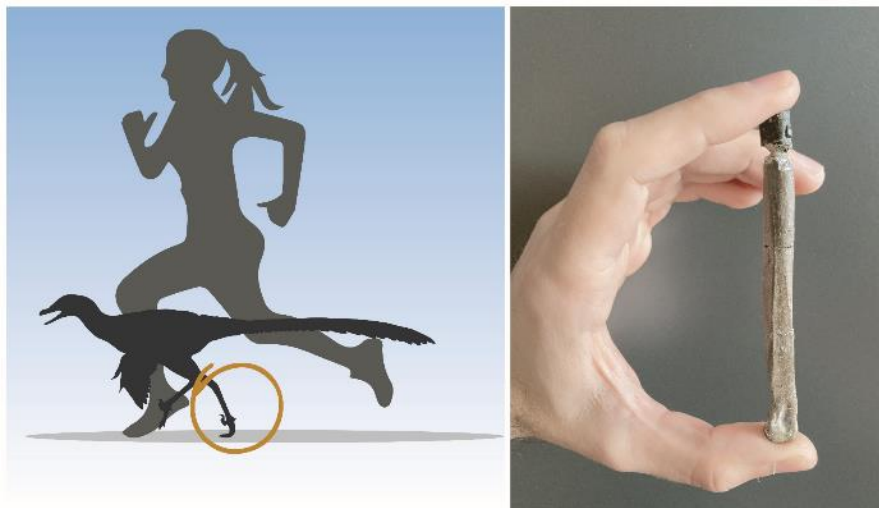


Imagen 4. Tamaño de *T. Inesperatus* comparada con la de una persona y fotografía del fósil (Albert G. Sellés / Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont / Museu Conca Dellà).

Un nuevo protagonista para la futura exposición del Museu de la Conca Dellà

Desde hace unos años, el museo de la Conca Dellà se ha convertido en el **centro de referencia de la conservación y divulgación** del patrimonio paleontológico del Pirineo. En la remodelación que se está llevando a cabo, *Tamarro inesperatus* se sumará a los ya conocidos *Pararhabdodon isonensis* y *Adynomosaurus arcanus*, junto con los restos de la tortuga *Polysternon isonae* o el cocodrilo *Allodaposuchus hulkii*, todas ellas nuevas especies para la ciencia y que constatan el extraordinario registro y fósil del Mesozoico de esta zona.

La **remodelación del Museu de la Conca Dellà** (MCD), que está previsto a que finalice este verano, ampliará y consolidará el conjunto de museos y centros de interpretación que forman parte del proyecto impulsado por el ICP "Dinosaurios de los Pirineos" para dar a conocer este patrimonio excepcional. Además del MCD, la red está formada por Dinosfera en Coll de Nargó, el Centro de Interpretación del Montsec en Vilanova de Meià, el Centro de Dinamización de Tartareu y el Centro de Interpretación de Fumanya, en Fígols y Vallcebre.

Artículo original:

- Sellés, A. G., Vila, B., Brusatte, S.L., Currie, P. J., Galobart, A. 2021. A fast-growing basal troodontid (Dinosauria: Theropoda) from the latest Cretaceous of Europe. *Scientific Reports*. DOI: [10.1038/s41598-021-83745-5](https://doi.org/10.1038/s41598-021-83745-5)

Sobre el ICP: El Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont (ICP) es una institución sin ánimo de lucro dedicada a la investigación en paleontología de vertebrados y humana, así como la conservación y difusión del patrimonio paleontológico al más alto nivel internacional. El ICP se constituye como una fundación pública con un patronato formado por la Generalitat

de Cataluña y la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB). El ICP es un centro BÚSQUEDA (Generalitat de Cataluña) y está adscrito a la UAB.

Sobre el Museu de la Conca Dellà: El Museu de la Conca Dellà (Isona, Pallars Jussà) centro de acogida del Parque Cretácico, es el escenario de un apasionante viaje en el tiempo. Este centro museístico ofrece la posibilidad de descubrir una zona que tiempo atrás fue ocupada por la cultura romana, y mucho antes, habitada por algunos de los últimos dinosaurios que pisaron la tierra.

Para más información:

Pere Figuerola

Departamento de *Outreach* y Comunicación

Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont

mailto: pere.figuerola@icp.cat

Tel.: +34 93 586 87 65 // 663 932 796