



NOTA DE PRENSA

@mncn_csic

www.mncn.csic.es

Madrid cuenta con un gran patrimonio paleontológico

Descubren un nuevo felino que habitó Madrid hace más de 15 millones de años

- ♦ *Magerifelis peignei* es el nombre de la especie que han descrito gracias a los fósiles encontrados en el yacimiento de Príncipe Pío
- ♦ El nombre del género hace referencia a la ciudad de Madrid (fundada como Magerit) seguida de Felis (“gato” en latín)



Reconstrucción del aspecto en vida de *Magerifelis peignei* dibujado por Jesús Gamarra.

Madrid, 12 de enero de 2024

Un equipo de paleontólogos del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC) acaba de describir un nuevo género y especie de felino que vivió en Madrid hace alrededor de 15,5 millones de años, en el Mioceno Medio, al que han bautizado como *Magerifelis peignei*. Este descubrimiento es crucial para conocer la evolución de los felinos, ya que constituye una nueva forma de felino hasta ahora desconocida, con dentición primitiva y mandíbula muy robusta. El nombre del género hace referencia a la ciudad de Madrid (fundada como Magerit) seguida de Felis (gato en latín), mientras que la especie está dedicada a Stéphane Peigné, paleontólogo francés que colaboró muchos años con el equipo hasta su fallecimiento en 2017. La descripción se ha hecho a partir de una

mandíbula que fue recuperada en 2007 en el yacimiento paleontológico descubierto durante las obras de mejora del intercambiador de transportes de la estación madrileña de Príncipe Pío.

Durante el Mioceno (hace entre 20 y 5 millones de años) vivió un grupo de pequeños felinos cuyas relaciones de parentesco se conocen muy poco debido a la escasez de restos fósiles. De hecho, hasta ahora solo se disponía de algunos dientes y fragmentos de hueso. “En 2007 se produjo el hallazgo de un interesante yacimiento paleontológico del Mioceno medio en Príncipe Pío. Uno los fósiles más destacados del material recuperado, era una mandíbula de un pequeño felino, cuyo estudio acabamos de publicar en la revista [Journal of Vertebrate Paleontology](#)”, explica el investigador del MNCN, Manuel Salesa.

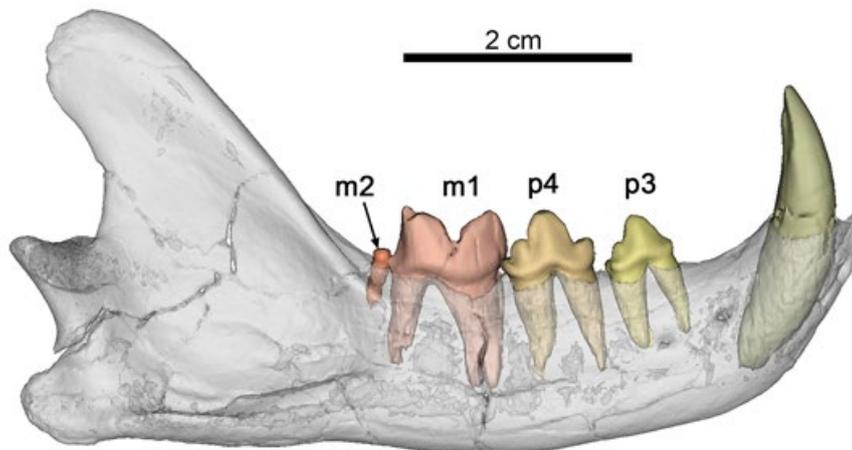


Imagen de CT Scan de la mandíbula de *Magerifelis peignei* del yacimiento de Príncipe Pío-2 (Madrid), mostrando el segundo molar inferior (m2).

“Recuperamos la mandíbula prácticamente completa que conservaba casi toda la dentición en un estado excepcional. Lo más sorprendente es que poseía un diminuto segundo molar inferior (m2), un diente ausente en todos los félidos actuales y fósiles excepto en *Proailurus*, el primer félido conocido en el registro fósil, procedente de yacimientos de hace 25 millones de años, mucho más antiguos que el de Príncipe Pío”, aclara la investigadora del MNCN Gema Siliceo. Según el paleoartista Mauricio Antón: “Gracias al uso de CT Scan, hemos podido estudiar la morfología interna de estos dientes y observado que el m2 poseía una raíz relativamente grande”.

“La mandíbula es muy robusta cuando se compara con la de felinos de talla similar, lo que sugiere una adaptación para soportar grandes tensiones durante la mordida, probablemente debido a la captura de presas relativamente grandes”, señala Salesa. “Además de esta resistencia a la tensión, los músculos responsables de la mordida poseen áreas de inserción muy desarrolladas, indicativo de masas musculares relativamente más grandes que las de otros felinos de talla similar”, continúa el primer firmante del trabajo. Jesús Gamarra, que ha realizado la reconstrucción del aspecto que la especie tenía en vida, añade: “No es frecuente tener una pieza tan completa sobre la que trabajar para reconstruir una especie fósil, así que ha sido una experiencia muy estimulante”.



El excepcional patrimonio paleontológico de Madrid

Durante el Mioceno medio, hace unos 15,5 millones de años, el clima de Madrid era más cálido que el actual, y su paisaje estaba dominado por extensas praderas arboladas entre las que se desarrollaban zonas con más vegetación, a modo de parches boscosos donde encontraban refugio numerosas especies de animales. En ese ambiente se desarrolló una fauna entre la que abundaban ungulados de tallas muy diversas, como *Hispanotherium matritense*, un rinoceronte de extremidades gráciles y con una dentición adaptada a comer hierba, tan abundante en esta época que a estas comunidades de mamíferos se les ha llamado “faunas con *Hispanotherium*”. Las especies de herbívoros se completaba con mastodontes, paleomerícidos (rumiantes similares a ciervos), bóvidos, caballos de tres dedos, y jabalíes. Por su parte, los carnívoros estaban representados por los súper-depredadores del momento, grandes úrsidos y anficiónidos (parecidos a lobos gigantes), junto a ailúridos (parientes de los pandas rojos), mustélidos, y felinos de pequeña talla. “Es de vital importancia preservar el impresionante patrimonio paleontológico que atesora Madrid, uno de los más importantes de España, y que proporciona datos imprescindibles para conocer la evolución de muchos grupos de mamíferos”, señala Jorge Morales, también del MNCN.

Manuel J. Salesa, Jesús Gamarra, Gema Siliceo, Mauricio Antón & Jorge Morales (2024) Unraveling the diversity of early felines: a new genus of Felinae (Carnivora, Felidae) from the Middle Miocene of Madrid (Spain). *Journal of Vertebrate Paleontology*. DOI: 10.1080/02724634.2023.2288924.