

## NOTA DE PRENSA

@MNCNcomunica

www.mncn.csic.es

Vivía en un entorno que combinaba zonas despejadas y boscosas

## Descubren una nueva especie de felino que vivió en Madrid hace 9,5 millones de años

- ♦ Se trata de un nuevo género de felino cuyo nombre significa gato esbelto del Vallesiense
- ♦ Tenía unas potentes extremidades posteriores que le permitían dar grandes saltos para cazar y protegerse de sus depredadores

**Madrid, 13 de noviembre de 2017** *Leptofelis vallesiensis* era un animal parecido a un gato que vivió en el Vallesiense (hace entre 10 y 8 millones de años). Investigadores del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC) y la Universidad de Alcalá (UAH) han bautizado así al nuevo género de felino que han descubierto en los yacimientos madrileños del Cerro de los Batallones. Se trata de un animal del tamaño de los actuales gatos monteses (entre 7 y 9 kg) y de porte esbelto que era capaz de dar grandes saltos para cazar o protegerse.



Recreación de *Leptofelis vallesiensis*, un felino esbelto que vivió en la península ibérica hace alrededor de 9,5 millones de años. / Mauricio Antón



El esqueleto de este pequeño carnívoro presenta una combinación de caracteres primitivos y modernos única entre los felinos conocidos. "Es un buen ejemplo de lo que los paleontólogos llamamos mosaico de caracteres, algo característico en especies intermedias de muchos grupos de carnívoros. En el caso de *Leptofelis*, mientras que su extremidad anterior es relativamente moderna, similar a la de felinos actuales, su extremidad posterior muestra una serie de caracteres primitivos en la pelvis, el fémur y el tobillo, que recuerdan a la morfología de vivérridos arborícolas como la gineta", contextualiza el investigador del MNCN y coordinador del estudio Manuel Salesa.

Sus rodillas permitían una flexión mucho mayor que la de los felinos actuales, lo que indica que tenía unas capacidades excepcionales para el salto. Dicha habilidad le permitía atrapar aves cuando estas intentaban escapar iniciando el vuelo desde el suelo, como hace los actuales servales y caracales (una especie de lince africanos). Pero también podría usar esos potentes saltos para trepar a los árboles y escapar así del ataque de los grandes depredadores con los que compartía su hábitat.

"*Leptofelis* poseía en uno de los huesos del tobillo, el calcáneo, una inserción para el *quadratus plantae*, un músculo de la base de las patas, mucho más grande que la de otros felinos de su tamaño. Esta inserción indica que el músculo era suficientemente potente para generar una fuerza de impulso mucho mayor al trepar a los árboles", comenta Salesa. "Junto a estos rasgos de trepador, la articulación del codo de *Leptofelis* estaba diseñada para que este pequeño felino se moviera rápida y eficazmente por el suelo, algo también crucial para cazar y escapar de los depredadores", continúa.

Los datos obtenidos a partir de los fósiles indican que también que *Leptofelis* vivió en un paisaje mixto, con presencia de árboles y arbustos, pero también con zonas más despejadas. "Este nuevo género nos cuenta una parte de la evolución de los felinos que era desconocida hasta ahora: la que transcurrió durante el Mioceno superior", indica Gema Siliceo, de la Universidad de Alcalá.

### **Mucho más por conocer**

Los investigadores avanzan que, este trabajo tiene mucho recorrido ya que, además de los restos de este esbelto felino, en Batallones han aparecido fósiles de una segunda especie de felino, mucho más grande que *Leptofelis*, cuyo estudio están sólo empezando pero de los que pronto tendremos información. Los yacimientos de Batallones (Torrejón de Velasco, Madrid), se formaron hace unos 9,5 millones de años, durante el Vallesiense, y han proporcionado fósiles espectaculares desde su descubrimiento en 1991.

Salesa, M. J., Siliceo, G., Antón, M., Peigné, S. y Morales, J. (2017): Functional and Systematic Implications of the Postcranial Anatomy of a Late Miocene Feline (Carnivora, Felidae) from Batallones-I (Madrid, Spain). *Journal of Mammalian Evolution*. DOI: 10.1007/s10914-017-9414-9.