

NOTA DE PRENSA

@mncn_csic

www.mncn.csic.es

Es un trabajo publicado en la revista *Paleontographica-A*

Hallan un pariente de las martas del tamaño de un husky siberiano que vivió en Cuenca hace 16 millones de años

- ♦ Es la primera vez que se encuentran en la península ibérica restos del mustélido, *Ischyriactis zibethoides*, que pesaba en torno a 22 kilos
- ♦ Estos mamíferos fueron, con las hienas, los principales mesocarnívoros del ecosistema gracias a su dentición generalista

Madrid, 16 de diciembre de 2024 Un equipo de investigación ha identificado el primer registro inequívoco en la península ibérica de *Ischyriactis zibethoides*, un mustélido de hace 16 millones de años pariente de las martas (*Martes*) y los glotones (*Gulo*) actuales. En el artículo, publicado en *Palaeontographica-A* se describen los restos fósiles de varios ejemplares, entre ellos un cráneo incompleto y una mandíbula, de *Ischyriactis zibethoides* recuperados en el yacimiento de La Retama (Cuenca). Los investigadores estiman que el mustélido tenía el tamaño de un husky siberiano o un dingo, con aproximadamente 22 kilos de peso, considerablemente más grande que sus parientes actuales más cercanos: las martas con un peso corporal medio de 1,5 kg y el glotón con 12 kg.



Ischyriactis zibethoides de La Retama, cráneo y mandíbula (izquierda) y reconstrucción 3D de la dentición de la mandíbula (derecha). Imagen modificada de Sánchez *et al.* (2024)

Comunicación MNCN
Tel.: 914 111 328 / Ext. 443450/3536
Móvil: +34 699 047 365
c-e: comunicacion@mncn.csic.es
c/ José Gutiérrez Abascal, 2.
28006, Madrid



Esta investigación liderada por la Universidad Complutense de Madrid (UCM), en la que participan el Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC (MNCN) y la Universidad de Málaga (UMA) se ha realizado gracias al hallazgo de los restos fósiles en el yacimiento paleontológico de La Retama, situado en las cercanías del pueblo de Loranca del Campo (Cuenca). Este enclave posee una edad de 16 millones de años (Mioceno medio) y es considerado por la diversidad y originalidad de la fauna de mamíferos encontrada como uno de los más importantes de la región.

La investigación se ha llevado a cabo mediante el estudio directo de los fósiles, y usando técnicas tridimensionales no destructivas como la tomografía computarizada de rayos X (micro CT-SCAN), permitiendo el acceso a la dentición definitiva oculta en el interior de la mandíbula en un ejemplar juvenil en el que solo era visible la dentición de leche. Esta especie se conocía previamente en escasos yacimientos de edad similar de Francia y Alemania. “El cráneo posee una cresta sagital muy desarrollada, que con seguridad habría pertenecido a un individuo adulto macho. Como rasgo característico, el ejemplar de *Ischyriactis zibethoides* de La Retama exhibe una de las denticiones más cortantes conocidas de la especie” indica Diego Sánchez investigador de UCM.

Un hallazgo que completa un vacío temporal

La diversidad de mustélidos de tamaño mediano y grande es relativamente menor en la península ibérica que en otras zonas de Europa durante el Mioceno inferior y medio (conocido como Aragoniense). “El registro fósil ibérico más antiguo de estas formas proviene del Mioceno inferior de Zaragoza con el género *Iberictis*, y exceptuando escasísimos y fragmentarios restos de *Ischyriactis* encontrados en Portugal, existe un importante vacío en el registro fósil de estos mustélidos hasta finales del Aragoniense superior, donde varias formas convivieron en Cataluña (*Laphictis*, *Hoplictis*, *Eomellivora*). El yacimiento de La Retama completa parcialmente este vacío temporal” señala Alberto Valenciano, investigador de la UCM.

Durante el Mioceno medio en Europa existió una notable diversidad de carnívoros fósiles, destacando en ella a los mustélidos de gran tamaño (más de 10 kg). Estos animales ocuparon gran parte del nicho de los mesocarnívoros, que en América del Norte estuvo formado por grandes mustélidos y cánidos. Sin embargo, en ausencia de cánidos en Europa, estos mustélidos prosperaron. Con la aparición de las primeras hienas, ambos grupos se convirtieron en los principales mesocarnívoros del ecosistema, gracias a su dentición generalista que les permitía adaptarse a diferentes fuentes de alimento. “Este trabajo sugiere que la disminución de la diversidad de mustélidos grandes en las faunas europeas hacia finales del Mioceno medio e inicio del Mioceno superior coincidió con la radiación de hienas de gran tamaño y la aparición de otros mustélidos gigantes más especializados” puntualiza Valenciano.

Yacimiento conguense, escenario para variados mamíferos

La Retama, junto con otros yacimientos situados en la misma zona fueron descubiertos a principios de la década de 1970, cuando se iniciaron prospecciones para la búsqueda de minerales de uranio. Posteriormente fueron excavados por un



equipo de paleontólogos del MNCN-CSIC dirigidos por Jorge Morales desde 1983 a 1993. Entre la fauna de mamíferos encontrada destacan *Gomphotherium* (semejante a un mastodonte con 4 defensas), rinocerontes, caballos primitivos (*Anchiterium*), rumiantes (*Cainotherium*, *Xenokeryx*), jabalíes (*Listriodon*), y carnívoros pertenecientes a formas sin representantes actuales como anficiónidos (*Amphicyon*) y hemiciónidos (*Hemicyon*, *Plithocyon*) que se asemejaban a los grandes lobos y osos actuales. Según el investigador del MNCN, Jorge Morales: “Esta fauna habitó en áreas con vegetación arbustiva, en la que proliferaban charcas y pequeñas lagunas más o menos permanentes, en un clima estacional más cálido que el actual”.

Sánchez, D., Morales, J., Pérez-Ramos, A., Álvarez-Sierra, M.A., Valenciano, A. (2024). First occurrence of *Ischyriactis zibethoides* (Carnivora, Mustelidae, Guloninae) from the Middle Miocene of Southwestern Europe. *Palaeontographica A*. DOI: 10.1127/pala/2024/0153