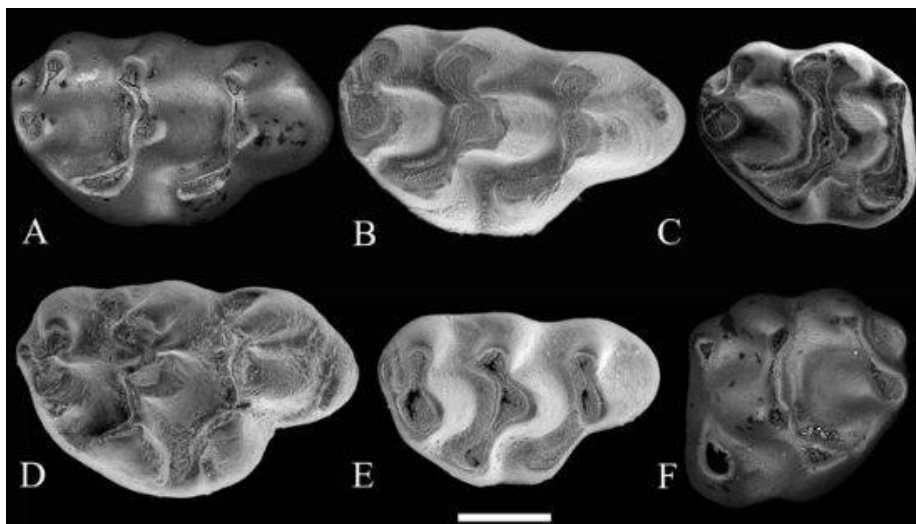


Así fue la ruta de los primeros ratones que llegaron desde Asia

Un equipo de científicos, con participación española, ha descubierto en Líbano los dientes de una nueva especie de roedor a la que han denominado *Progonomys manolo*. El pequeño mamífero, que vivió hace unos 11 millones de años, se convierte en la primera evidencia física de que la dispersión de los ratones de Asia a África se produjo a través de Oriente Próximo.

SINC

30/8/2019 09:14 CEST



Diente fósil de *Progonomys manolo*. / R. López-Antoñanzas

Un equipo internacional de investigadores en el que participa el Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC) acaba de describir la especie *Progonomys manolo*, un roedor de la subfamilia *Murinae* cuyos fósiles son la primera prueba física que muestra cómo fue la dispersión inicial de los ratones desde Asia hacia África. La nueva especie, cuyo hallazgo se ha publicado en la revista *Scientific Reports*, se ha descrito gracias a las denticiones fósiles excavadas en Líbano entre 2013 y 2018.

Este roedor vivió en el levante mediterráneo hace unos 11 millones de años, lo que lo convierte en uno de los más antiguos representantes de su género fuera de Asia meridional

Se piensa que la subfamilia *Murinae*, la mayor subfamilia de mamíferos que incluye a los ratones y ratas del Viejo Mundo, tuvieron su origen en Asia meridional hace unos 16 millones de años. Sin embargo, las posibles rutas y tiempo en el que se produjo la primera dispersión de estos animales ha sido una incógnita hasta ahora.

Los fósiles de *P. manolo* demuestran que este roedor vivió en el levante mediterráneo hace alrededor de 11 millones de años, lo que lo convierten en uno de los más antiguos representantes de su género fuera de Asia meridional, su área de origen. “*Progonomys* representa uno de los géneros más importantes en la historia de los roedores murinos, no solo por ser los primeros en adquirir la característica morfología dental del grupo, sino también por ser el ‘ratón’ más antiguo en salir de Asia meridional”, explica la investigadora del Centro Nacional para la Investigación Científica de Francia (CNRS, por sus siglas en francés), Raquel López Antoñanzas, que actualmente está en un permiso de estancia en el MNCN.

El hallazgo, que constituye el primer registro del género *Progonomys* en la península arábiga, pone de relieve la importancia del corredor levantino como cruce de caminos entre Eurasia y África y proporciona información adicional sobre la dispersión intercontinental más antigua de los Murinae. “Es importante seguir estudiando en la zona porque Oriente Medio continúa siendo una *Terra incognita* para los paleontólogos”, apunta López Antoñanzas.

El análisis dental de varias especies de *Progonomys* también ha revelado que sus dientes cambiaron de forma en el curso de su evolución

Probablemente, la expansión de estos roedores fuera de Pakistán fue posible gracias al importante descenso del nivel del mar que se produjo hace aproximadamente 11,6 millones de años. “Dada la proximidad de Líbano al continente africano, es más que probable que *P. manolo* diera lugar a las posteriores poblaciones de las especies africanas de *Progonomys*”, indica el

investigador del MNCN Pablo Peláez.

La dentadura, un rasgo definitorio

El análisis dental de varias especies de *Progonomys* también ha revelado que sus dientes cambiaron de forma en el curso de su evolución. Las especies más antiguas presentan una dentición con formas más alargada mientras que las más modernas están caracterizadas por tener molares más anchos.

Este cambio en la forma de los dientes sugiere una transición desde la dieta omnívora y generalista de los primeros a otra más especializada y herbívora. “Este cambio está relacionado con la transición de un clima más húmedo y cálido propio del Mioceno medio a uno cada vez más árido que caracterizó el Mioceno superior”, aclara Antoñanzas.

Referencia bibliográfica:

R. López-Antoñanzas, S. Renaud, P. Peláez-Campomanes, D. Azar, G. Kachacha y F. Knoll. (2019) "First levantine fossil murines shed new light on the earliest intercontinental dispersal of mice". *Scientific Reports*

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

RUTAS MIGRATORIAS | ROEDORES | RATONES | ORIENTE PRÓXIMO |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)

