

Descubren ratones momificados en la cima de volcanes andinos

Arqueólogos de la Universidad de Nebraska-Lincoln, en EE UU, han encontrado 13 cadáveres de ratón orejudo en las cumbres de tres volcanes, situados en la frontera entre Chile y Argentina, a más de 6.000 metros de altura. Los resultados del estudio descartan vínculos con rituales incas e indican que los ratones ascendieron por si solos.

EFE

24/10/2023 12:34 CEST



Un ejemplar de una especie de ratón orejudo (*Phyllotis vaccarum*). /Marcial Quiroga-Carmona, imagen facilitada por Cell Press

Las cumbres de los volcanes andinos son tremendamente hostiles para la vida, pero, ahora, un equipo científico ha vuelto a constatar la presencia de ratones orejudos a más de 6.000 metros de altura.

Se trata de **13 de momias** antiguas cuya descripción se publica este lunes en la revista *Current Biology* y que se unen a otros ejemplares vivos que el equipo de **Jay Storz**, de la Universidad de Nebraska-Lincoln

(EE UU), encontró hace unos años. Unos y otros confirman que estos roedores pueden habitar a alturas extraordinarias.

El estudio actual y otros previos confirman que estos roedores pueden habitar a alturas extraordinarias

Entorno 'marciano' extremo

"Es increíble" que cualquier tipo de animal pueda sobrevivir y funcionar en ese **ambiente árido, frío y pobre en oxígeno**, señala el investigador, quien agrega que incluso en la base de los volcanes los ratones viven en "un entorno entorno 'marciano' extremo".

Este hallazgo amplía los límites fisiológicos de la vida de los vertebrados en la Tierra, afirman los autores.

En un comunicado, la universidad estadounidense recuerda que en los años 70 y 80 arqueólogos descubrieron algunos cadáveres de roedores durante sus expediciones a varias **cumbres andinas** y en ese momento se pensó que los animales podrían haber viajado con los incas, que peregrinaban hasta lo que ellos consideraban lugares sagrados.

Se pensaba que quizás los ratones se habían metido en la leña u otros suministros que los incas transportaban por las laderas o que formaban parte de los sacrificios de animales.

La hipótesis de que los ratones podrían haber viajado con los incas fue desmentida, tras encontrar los investigadores ejemplares vivos en Lullaillaco a 6.739 metros

Pero esta hipótesis fue puesta en entredicho cuando aparecieron ejemplares vivos, como el que encontró Storz en 2020 en Lullaillaco (6.739 metros), un volcán situado en la frontera entre Chile y Argentina. "Nunca se había encontrado ningún **mamífero viviendo a una altitud tan extrema**".

Momificados y liofilizados

El equipo informa ahora del hallazgo de 13 cadáveres de **ratón orejudo** en las cumbres de tres volcanes vecinos, Salín, Púlar y Copiapó; son ejemplares momificados liofilizados.

La mayoría tiene unas pocas décadas de antigüedad, pero las cuatro momias halladas en Púlar tienen más, perecieron como mucho hace 350 años.

Su estado momificado ayudó a preservar su ADN, y los investigadores se preguntaron si los genomas podrían representar una subpoblación distinta. "Nuestros datos genómicos indican que no, que los ratones de las cumbres y los flancos o la base de los volcanes en el terreno desértico circundante son todos una gran familia feliz".

Su estado momificado ayudó a preservar su ADN, y los investigadores se preguntaron si los genomas podrían representar una subpoblación distinta

Además, revelaron que dos parejas de momias estaban estrechamente emparentadas -posiblemente hermanos o padres e hijos- y la misma proporción de machos que de hembras.

En combinación con el reciente descubrimiento de otros ejemplares vivos y madrigueras de ratones en las alturas de la puna de Atacama, "parece que el ratón orejudo no solo recorre las cumbres volcánicas, sino que de alguna manera vive en ellas", describe Storz.

El hallazgo de ejemplares vivos y madrigueras en la puna de Atacama indica que el ratón orejado no solo recorre las cumbres volcánicas, sino que vive en ellas

Vida feliz sin depredadores

La mayoría de roedores pequeños dedican gran parte de su tiempo, energía y atención a evitar depredadores. "Ciertamente si te acurrucas en la cima de un volcán a 6.000 metros al menos estás a salvo de eso, simplemente tienes otras cosas de las que preocuparte".

Pero por qué ascienden a estas elevaciones extremas sigue siendo un misterio, concluye el científico.

El equipo espera ahora identificar las **adaptaciones fisiológicas** que ayudan a los roedores a vivir a 6.000 metros sobre el nivel del mar.

Referencia:

Jay Storz et al: "Mummified mice discovered atop sky-high Andean volcanoes". *Current Biology*

Derechos: **Creative Commons**.

TAGS CUMBRES | VOLCANES. ANDES | RATONES |

Creative Commons 4.0

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

