

NOTA DE PRENSA

@mncn_csic

www.mncn.csic.es

Este es un ejemplo más del valor de las colecciones científicas

Un ejemplar de referencia del siglo XIX permite aclarar el origen andino de una rana marsupial

- ♦ Identificar la procedencia de *Gastrotheca splendens* –que se había situado inicialmente en Panamá– permite mejorar los programas de conservación
- ♦ El análisis del ADN del ejemplar de referencia de la especie, colectado en 1857, ha permitido confirmar su origen andino

Madrid, 10 de diciembre de 2024 Un equipo del Museo Nacional de Ciencias Naturales, (MNCN-CSIC) ha descubierto el origen de la especie *Gastrotheca splendens*, una rana marsupial que inicialmente se pensaba que era originaria de Panamá. El estudio ha sido posible gracias a la secuenciación del ADN del holotipo, el ejemplar que sirvió para describir la especie en 1857, conservado en la colección de herpetología de la Jagiellonian University, en Cracovia (Polonia). La reubicación del origen de esta especie es importante de cara a establecer programas de conservación, ya que para restaurar o mejorar la situación de un ecosistema hay que conocer las especies que lo habitan.



Ejemplar de rana marsupial de Bolivia" / Ignacio de la Riva



Las ranas marsupiales son un grupo de anfibios del trópico americano que debe su nombre al hecho de que las hembras guardan sus huevos en el dorso, ya sea al aire o bajo un repliegue de la piel, hasta que de ellos emergen renacuajos o ranitas ya perfectamente formadas. La mayor diversidad de especies se encuentra en las laderas húmedas de los Andes. Sin embargo, se pensaba que la protagonista de esta investigación, *Gastrotheca splendens*, provenía de Panamá.

“Ya con anterioridad nuestro equipo reportó la especie para Bolivia y más recientemente adscribió a esta especie todas las poblaciones de ranas marsupiales de los bosques de niebla andinos del centro del país”, comenta el investigador del MNCN, Ignacio de la Riva. “En el nuevo trabajo, que cambia esta visión, hemos logrado secuenciar el ADN del holotipo de 1857 mediante sofisticadas técnicas moleculares y posterior análisis de las secuencias obtenidas, tarea que ha sido llevada a cabo por Miguel Vences, profesor de la Universidad de Braunschweig (Alemania)”, continúa.

La labor de secuenciación ha permitido descubrir que la especie corresponde al norte de Perú. Además, el trabajo permite explorar técnicas que abren un abanico enorme de oportunidades y ponen de manifiesto, aún más, el valor las colecciones científicas”, concluye de la Riva

Pie de foto

Köhler, J., Koch, C., Garlacz, R., Preick, M., De la Riva, I. & Vences, M. (2024). Getting back to name-bearing types: archival DNA and morphology clarify the identity of *Hyla splendens* Schmidt, 1857 and challenge the taxonomy of Bolivian populations of *Gastrotheca* (Anura: Hemiphractidae). *Salamandra* 60

DOI: 10.5281/zenodo.14168184



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

mncn 25  museo
nacional de
ciencias
naturales