Diversidad oculta e implicancias para la conservación en el complejo *Telmatobius marmoratus* en los Andes peruanos

Alex Ttito[a], Ernesto Castillo-Urbina[b], Alessandro Catenazzi[c], Cesar Aguilar-Puntriano[a,b]

FILIACIONES

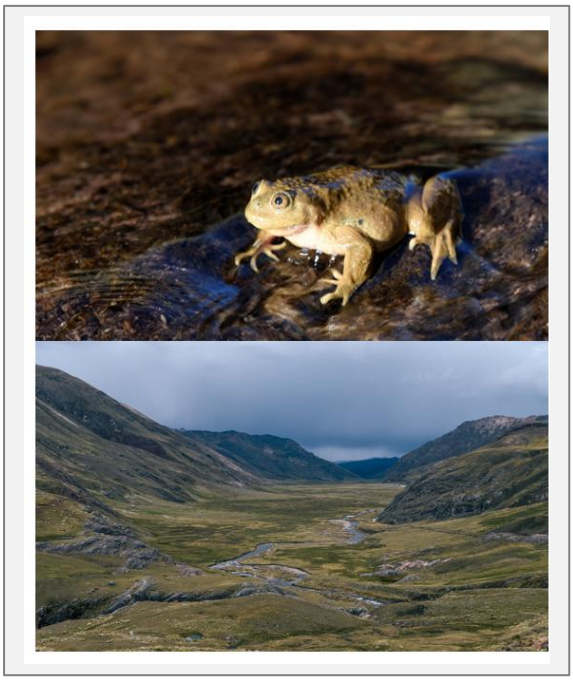
a. Laboratorio de Sistemática y Ecología de Vertebrados. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Ciudad universitaria bloque 34, Lima, Perú.
b. Departamento de Herpetología. Museo de Historia Natural. Universidad Peruana. Av. Arenales 1256, Lima, Perú.
c. Faculty of Biological Science, Florida International University, Florida, USA.

CORREOS DE AUTORES

jhonathan.ttito@unmsm.edu.pe
Ernesto.cas.95@gmail.com
acatenazzi@gmail.com
caguilarp@unmsm.edu.pe

CONTENIDO

El género andino *Telmatobius* [1] agrupa ranas acuáticas extremófilas que habitan ecosistemas de alta montaña y cumplen un rol importante en los sistemas de agua dulce, actuando como reguladores del ecosistema y bioindicadores de su calidad. Sin embargo, su diversidad real aún es poco conocida debido los vacíos de información geográfica y la gran similitud entre especies. Además, este es uno de los grupos más amenazados. En este estudio utilizamos herramientas genéticas y morfológicas para reevaluar la diversidad dentro del complejo *Telmatobius marmoratus* y *T. jelskii* entre los Andes centrales y del Sur del Perú. Nuestros resultados muestran que lo que antes se consideraba una sola especie en realidad incluye múltiples linajes evolutivos. Algunos de estos corresponden a especies distintas, mientras que otros representan poblaciones fuertemente diferenciadas entre cuencas hidrográficas. Estos hallazgos revelan una diversidad oculta y muestran que las poblaciones en diferentes cuencas están evolucionando de manera independiente. Esto tiene importantes implicancias para la conservación, ya que tratarlas como una sola especie puede ocultar diferencias biológicas relevantes. Nuestro estudio resalta la necesidad de redefinir las unidades de conservación en los ecosistemas acuáticos andinos para proteger mejor su biodiversidad frente al cambio ambiental y las enfermedades emergentes.



REFERENCIAS

[1] De la Riva, I. et al. Systematics of Bolivian frogs of the genus Telmatobius (Anura, Ceratophryidae) based on mtDNA sequences. *Systematics and Biodiversity*, *8*(1) (2010)

PALABRAS CLAVES	*Telmatobius*	*Altiplano*	*genética*	*Cuencas hidrográficas*