

Boana riojana (KOSLOWSKY, 1895) (ANURA: HYLIDAE)
NUEVO REGISTRO ALTITUDINAL EN BOLIVIA

New altitudinal record of *Boana riojana* (Koslowsky, 1895) (Anura: Hylidae) in Bolivia

Oliver Quinteros-Muñoz^{1*}, Rodrigo Aguayo² & Rene Carpio²

¹ Museo de Historia Natural Alcide d' Orbigny, Casilla 843, Cochabamba, Bolivia.

² Centro de Biodiversidad y Genética, Universidad Mayor de San Simón, Casilla 538,
Cochabamba, Bolivia.

* ohlisin@gmail.com

Palabras clave: Cochabamba, Parque Nacional Carrasco, Yungas.

Key words: Carrasco National Park, Cochabamba, Yungas.

La ampliamente distribuida y polimórfica *Boana riojana* se encuentra a través de los Andes de Argentina y Bolivia (Koslowsky 1895, Lavilla *et al.* 2000, Lavilla & Cei 2001, Koscinski *et al.* 2008, Faivovich *et al.* 2021). En Bolivia, la distribución de *B. riojana* comprende varios ecosistemas como ser: Valles Secos Interandinos, Ceja de Montaña de los Bosques Nublados, Yungas (Bosques húmedos montanos) y Puna de los departamentos de Cochabamba, Chuquisaca, La Paz, Oruro, Potosí, Santa Cruz y Tarija (De la Riva *et al.* 2000, Köhler 2000, Reichle & Aguayo 2006, Aguirre *et al.* 2007, Faivovich *et al.* 2021). De acuerdo con Duellman *et al.* (1997), en Argentina (provincia Catamarca) *B. riojana* puede ser encontrada entre un rango de altitud de 500 a 1640 msnm. En Bolivia esta especie de anfibio posee un rango altitudinal que va desde los 1600 a 4500 msnm (Köhler 2000, Reichle & Aguayo 2006, Aguirre *et al.* 2007, Faivovich *et al.* 2021).

Durante un trabajo de campo realizado el 20 de marzo de 2021, un macho adulto correspondiente a la especie *B. riojana* (SVL 54.27 mm; MHNC A-3076; Figura 1) fue registrado y colectado en la noche, a las 23:00 Hrs, en un arroyo adyacente a un bosque secundario (*Cyathea* sp., *Dicthyocaryum lamarckianum*, *Ficus* sp.) cerca de la localidad de Chaquisacha (17°24'24.12"S; 65°15'38.09"O; Fig. 2), Parque Nacional Carrasco, departamento de Cochabamba, Bolivia a una altitud de 1300 msnm. La identidad del espécimen fue confirmada a través de sus patrones de coloración y otros caracteres externos como ser: (1) dorso de color verde con manchas cafés oscuras en los flancos; (2) vientre de color crema; (3) parte posterior de los muslos con manchas transversales negras (Köhler 2000, Reichle & Aguayo 2006). El espécimen colectado fue depositado en la colección de herpetología del Museo de Historia Natural Alcide d' Orbigny (MHNC A-3076).

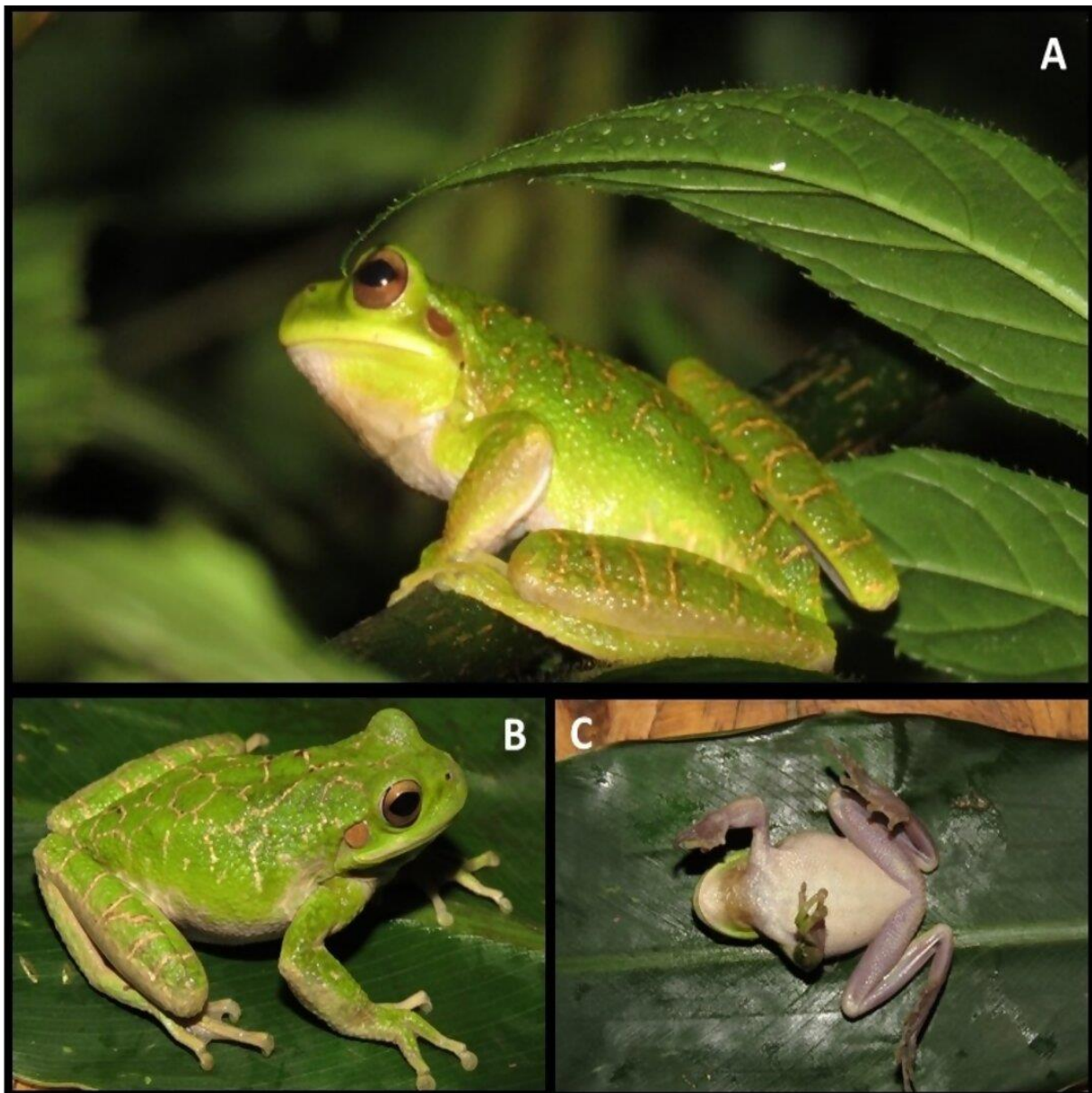


Figura 1. A) En vida *Boana riojana* (MHNC A-3076). B y C) Vista dorsolateral y ventral del espécimen registrado en cercanías a la localidad de Chaquisacha, Parque Nacional Carrasco, Cochabamba, Bolivia. © Fotos Oliver Quinteros Muñoz.

Hasta donde conocemos este nuevo registro representa para la especie, el registro altitudinal más bajo para Bolivia, así también convierte a *B. riojana* en una de las especies de anfibios con mayor gradiente de distribución altitudinal en Bolivia.

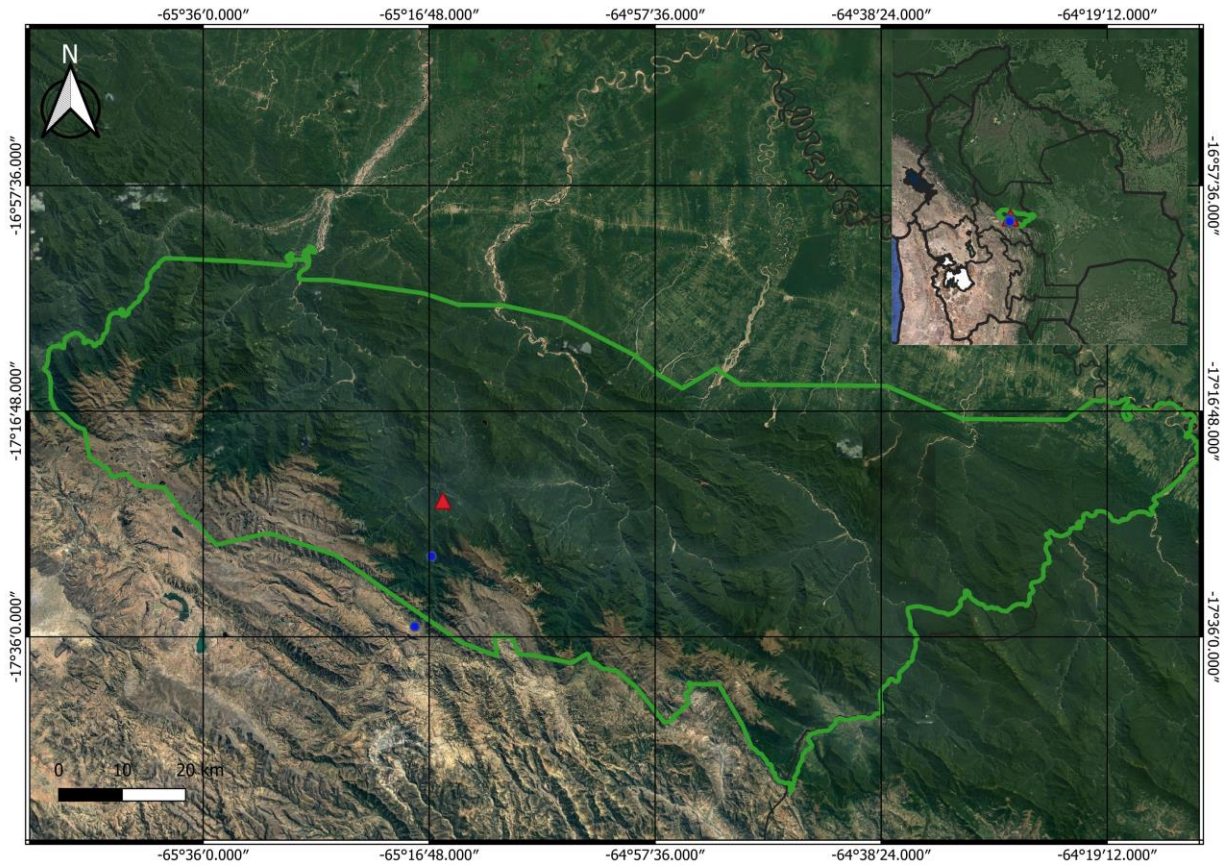


Figura 2. Distribución geográfica de *B. riojana* dentro el Parque Nacional Carrasco, Cochabamba, Bolivia: triángulo rojo representa el nuevo registro altitudinal; círculo azul representa los registros más cercanos; área con línea verde: Parque Nacional Carrasco. Mapa elaborado por Oliver Quinteros Muñoz.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a E. Maldonado y F. Onofre por su apoyo durante el trabajo de campo.

LITERATURA CITADA

- AGUIRRE, L.F., R. AGUAYO, O. RUIZ & F. NAVARRO. 2007. Guía de los mamíferos, anfibios y reptiles del Parque Nacional Tunari. Centro de Biodiversidad y Genética, UMSS, Cochabamba-Bolivia.
- DE LA RIVA, I., J. KÖHLER, S. LÖTTERS & S. REICHLER. 2000. Ten years of research on Bolivian amphibians: updated checklist, distribution, taxonomic problems, literature and iconography. *Revista Española de Herpetología* 14: 19–164.

- DUELLMAN, W.E., I. DE LA RIVA & E.R. WILD. 1997. Frogs of the *Hyla armata* and *Hyla puchella* groups in the Andes of South America, with definitions and analyses of phylogenetic relationship of Andean groups of *Hyla*. Scientific Papers Natural History Museum University of Kansas 3: 1–41.
- FAIVOVICH, J.D., P.P. PINHEIRO, M.L. LYRA, M.O. PEREYRA, D. BALDO, A. MUÑOZ, S. REICHLER, R.A. BRANDÃO, A.A. GIARETTA, C. TEREZA, M. THOMÉ, J.C. CHAPARRO, D. BAËTA, R. LIBARDI WIDHOLZER, J. BALDO, E. LEHR, W.C. WHEELER, C.A. GARCIA & C.F.B. HADDAD. 2021. Phylogenetic relationships of the *Boana pulchella* Group (Anura: Hylidae). Molecular Phylogenetics and Evolution 155: 106981. DOI: 10.1016/j.ympev.2020.106981
- KÖHLER, J. 2000. Amphibian diversity in Bolivia: a study with special reference to montane forest regions. Bonner zoologische Monographien 48:1–243.
- KOSLOWSKY, J. 1895. Batracios y reptiles de La Rioja y Catamarca, recogidos durante los meses de febrero a mayo de 1895. Revista del Museo de La Plata 6: 333–344.
- KOSCINSKI, D., P. HANDFORD, P.L. TUBARO, S. SHARP & S.C. LOUGHEED. 2008. Pleistocene climatic cycling and diversification of the Andean treefrog, *Hypsiboas andinus*. Molecular Ecology 17: 2012–2025.
- LAVILLA, E.O., M. VAIRA, M.L. PONSSA & L. FERRARI. 2000. Batracofauna de las Yungas Andinas de Argentina: una síntesis. Cuadernos de Herpetología 14: 5–26.
- LAVILLA, E. & J.M. CEI. 2001. Amphibians of Argentina: A second update, 1987-2000. Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino Monografie 28: 1–177.
- REICHLER, S. & R. AGUAYO. 2006. Guía de Anfibios en la ruta “Caminando en las Nubes” Parque Nacional Carrasco. Conservación Internacional. Santa Cruz, Bolivia.

Manuscrito recibido en septiembre 2021

Manejado por Pier Cacciali

Aceptado en noviembre de 2021