

PRIMER REGISTRO DE *RANITOMEYA BIOLAT* (MORALES, 1992) (ANURA: DENDROBATIDAE) PARA BOLIVIA, CON APUNTES SOBRE LA NUEVA NOMENCLATURA DE DENDROBATIDAE

FIRST RECORD OF *RANITOMEYA BIOLAT* (MORALES, 1992) (ANURA: DENDROBATIDAE) FOR BOLIVIA, WITH COMMENTS ON THE NEW NOMENCLATURE OF DENDROBATIDAE

Mayra Maldonado M.<sup>1</sup> & Steffen Reichle<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Instituto Boliviano de Investigación Forestal (IBIF). Avenida 2 de Agosto Esq. Cuarto Anillo, Santa Cruz, Bolivia. *E-mail*: mmaldonado@ibifbolivia.org.bo

<sup>2</sup> The Nature Conservancy, Programa de Conservación Andes del Sur. Avenida 2 de Agosto Esq. Cuarto Anillo, Santa Cruz, Bolivia.

Palabras clave: *Ranitomeya biolat*, Bolivia, nuevo registro, taxonomía, Dendrobatidae.

Key words: *Ranitomeya biolat*, Bolivia, new record, taxonomy, Dendrobatidae.

El monitoreo de anfibios y reptiles terrestres en tres concesiones forestales de Bolivia esta midiendo el posible impacto del manejo forestal sobre la composición y abundancia de las especies presentes. El proyecto empezó en Diciembre de 2004 y tiene un alcance hasta el 2009. Cada año se realizan periodos de campo durante la época húmeda en cada área forestal, donde se trabaja con trampas de caída en diferentes parcelas de investigación silvicultural.

Durante la ultima entrada de campo a la concesión San Agustín “SAGUSA” (Provincia Nicolás Suárez, Departamento Pando) en Septiembre de 2006, la primera autora registró por primera vez a un individuo de *Ranitomeya biolat* (Dendrobatidae), anteriormente conocido del sur de Perú (Morales 1992). De la Riva *et al.* (2001) sugirieron la posible distribución de esta especie en Bolivia, siendo el presente registro (10°49'26"S, 67°48'28"O) la primera colecta de esta especie en el país. El espécimen (Figs. 1 y 2) se encuentra depositado en la colección científica del Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado en Santa Cruz (MNKA-8251).

El individuo (número de campo: MM-SA-202; Long. hocico – ano: 17 mm.) fue colectado en una trampa de caída, ubicada dentro de un área ya aprovechada por parte de la empresa. La trampa se instaló dentro de una mancha de Patujus gigantes (*Phenakospermum guianense*), en Perú la especie se la encuentra muchas veces asociada con bambú (*Gadua weberbaueri*).

El espécimen boliviano en comparación a los individuos peruanos, carece de una línea interocular amarilla en la cabeza, diferencia que no debería ser del todo sorprendente puesto que las especies similares muestran mucha variación (e.g. *Ranitomeya lamasi*), aunque cabe indicar que la variación aquí reportada no era conocida en *R. biolat*.



**Figura. 1.** Vista laterodorsal de *Ranitomeya biolat* colectado en el Departamento de Pando, Bolivia. Foto: M. Maldonado.

**Figure 1.** Lateral and dorsal view of *Ranitomeya biolat* collected in Pando Department, Bolivia. Picture: M. Maldonado.



**Figura. 1.** Vista ventral de *Ranitomeya biolat* colectado en el Departamento de Pando, Bolivia. Foto: M. Maldonado.

**Figure 1.** Ventral view of *Ranitomeya biolat* collected in Pando Department, Bolivia. Picture: M. Maldonado.

Es destacable que pasaron cuatro campañas de campo anteriores sin registrar a esta especie, evidenciando que se requieren muestreos de largo alcance para poder conocer la diversidad existente de un área.

Recientemente Grant *et al.* (2006) revisaron la familia Dendrobatidae y establecieron la superfamilia Dendrobatoidea, cambiando el modelo sistemático conocido previamente. Mientras que algunos géneros siguen dentro de la familia Dendrobatidae, otros fueron trasladados a la familia Aromobatidae.

Estos cambios han afectado la nomenclatura sistemática manejada hasta hoy en especies bolivianas, en tal sentido proporcionamos a continuación una relación de las nuevas combinaciones (en negrilla), incluyendo separado por un guión y entre paréntesis, las combinaciones anteriores.

AROMOBATIDAE Grant, Frost, Caldwell, Gagliardo, Haddad, Kok, Means, Noonan, Schargel, and Wheeler, 2006

*Allobates brunneus* (Cope, 1887) - (*Colostethus brunneus*, DENDROBATIDAE)

*Allobates femoralis* (Boulenger, 1884) - (*Allobates femoralis*, DENDROBATIDAE)

*Allobates mcdiarmidi* (Reynolds and Foster, 1992) - (*Colostethus mcdiarmidi*, DENDROBATIDAE)

*Allobates trilineatus* (Boulenger, 1884) - (*Colostethus trilineatus*, DENDROBATIDAE)

DENDROBATIDAE Cope, 1865

*Ameerega boliviana* (Boulenger, 1902) - (*Epipedobates bolivianus*, DENDROBATIDAE)

*Ameerega flavopicta* (Lutz, 1925) - (*Epipedobates flavopictus*, DENDROBATIDAE)

*Ameerega hahneli* (Boulenger, 1884) - (*Epipedobates hahneli*, DENDROBATIDAE)

*Ameerega picta* (Bibron en Tschudi, 1838) - (*Epipedobates pictus*, DENDROBATIDAE)

*Ameerega trivittata* (Spix, 1824) - (*Epipedobates trivittatus*, DENDROBATIDAE)

*Ameerega yungicola* (Lötters, Schmitz, & Reichle, 2006) - (*Epipedobates yungicola*, DENDROBATIDAE)

*Adelphobates quinquevittatus* (Steindachner, 1864) - (*Dendrobates quinquevittatus*, DENDROBATIDAE)

*Ranitomeya biolat* (Morales, 1992) - (*Dendrobates biolat*, DENDROBATIDAE)

De este modo y teniendo en cuenta los cambios sistemáticos propuestos por Grant *et al.* (2006), en este momento son conocidas ocho especies de Dendrobatidae y cuatro especies de Aromobatidae para Bolivia, adicionando en esta relación la nueva especie (*Ranitomeya biolat*) reportada en la presente nota.

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los financiadores del proyecto de monitoreo. Los fondos para el monitoreo de biodiversidad provienen del proyecto BOLFOR II y son administrados por parte del IBIF. Adicionalmente hay fondos de contraparte de The Nature Conservancy Programa Andes del Sur. Agradecemos mucho a Karl-Heinz Jungfer (Gaildorf, Alemania) por su ayuda en la identificación de la especie y sugerencias extensas al manuscrito. Los permisos de investigación para el proyecto fueron tramitados por el Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado (MHNNKM). Agradecemos al personal del MHNNKM por su ayuda y a la Dirección General de Biodiversidad

por la emisión de los permisos. Estamos muy agradecidos con la concesión forestal San Agustín “SAGUSA” en Pando, por su apoyo logístico y el permiso de trabajar en su área.

#### LITERATURA CITADA

- DE LA RIVA, I., J. KÖHLER, S. LÖTTERS & S. REICHLE. 2000. Ten years of research on Bolivian amphibians: updated checklist, comprehensive literature, taxonomic problems, distribution, and iconography. *Revista Española de Herpetología*, 14:19–164.
- GRANT, T., D. R. FROST, J. P. CALDWELL, R. GAGLIARDO, C. F. B. HADDAD, P. J. R. KOK, B. D. MEANS, B. D., B. P. NOONAN, W. SCHARGEL, & W. C. WHEELER. 2006. Phylogenetic systematics of dart-poison frogs and their relatives (Amphibia: Athesphatanura: Dendrobatoidea). *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 299:1–262.
- MORALES, V.R. 1992. Dos especies nuevas de *Dendrobates* (Anura: Dendrobatidae) para Perú. *Caribbean Journal of Science*, 28:191–199.