

# SINOPSIS TAXONÓMICA DE DOS GÉNEROS NUEVOS DE ANFIBIOS (ANURA: LEPTODACTYLIDAE) DE LOS ANDES DE VENEZUELA

ENRIQUE LA MARCA<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Laboratorio de Biogeografía, Escuela de Geografía, Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Universidad de Los Andes, Apartado Postal 116, Mérida 5101-A, Venezuela.

**Resumen:** En este trabajo reconocemos dos géneros nuevos de anfibios altiandinos venezolanos. Uno de ellos tiene como especie tipo a *Hylodes briceni* Boulenger, 1903 y comprende, además, a *Eleutherodactylus lancinii* Donoso-Barros, 1965, *E. paramerus* Rivero, 1984, y cuatro especies descritas aquí por vez primera para la ciencia. El otro género está compuesto por su especie tipo, *Eupsophus ginesi* Rivero, 1964, así como *Eleutherodactylus boconoensis* Rivero y Mayorga, 1973, y una especie nueva. Para cada especie se provee datos que incluyen material examinado, definición y diagnosis, coloración, historia natural y distribución geográfica, entre otros, así como una descripción para cada una de las especies nuevas.

**Palabras clave:** *Eleutherodactylus*, Amphibia, Anura, Leptodactylidae, Venezuela, Andes, taxonomía.

**Abstract:** E. La Marca. "Taxonomic synopsis of two new genera of high Andean amphibians (Anura: Leptodactylidae) from Venezuela". In this work we recognize two new genera of high Andean Venezuelan amphibians. One of them has *Hylodes briceni* Boulenger, 1903, as the type species and comprises, furthermore, *Eleutherodactylus lancinii* Donoso-Barros, 1965, *E. paramerus* Rivero, 1984, and four species described to science for the first time. The other genus is constituted by its type species, *Eupsophus ginesi* Rivero, 1964, as well as *Eleutherodactylus boconoensis* Rivero and Mayorga, 1973, and one new species. For each species, data are provided on material examined, definition and diagnosis, coloration, natural history and geographic distribution, among others, as well as a description for each one of the new species.

**Key words:** *Eleutherodactylus*, Amphibia, Anura, Leptodactylidae, Venezuela, Andes, taxonomy.

**INTRODUCCIÓN.** Los anfibios de los Andes de Venezuela, particularmente los del orden Anura, constituyen un grupo diverso que aporta aproximadamente un tercio del total de la anfibiofauna de este país. Es muy probable que la riqueza de especies en esta porción más septentrional de la gran cadena montañosa de Los Andes sea producto de una evolución de millones de años, que involucra tanto a las entidades biológicas como a los ambientes geográficos que ellas han ocupado. Una historia de movimientos tectónicos que elevaron depósitos marinos hasta alturas cercanas a los cinco mil metros, así como fluctuaciones climáticas durante el Cuaternario, se conjugaron para conformar secuencias altitudinales de vegetación, así como ecosistemas que, alternadamente en el tiempo, han estado en un dinámico proceso de aislamiento o contacto geográfico, sobre todo en las partes más altas. Es en estos escenarios donde se establecieron taxones precursores desde tierras más bajas y se produjeron eventos de especiación que resultaron eventualmente en el centenar de especies que son reconocidas actualmente.

Casi 1/4 de la fauna de anfibios andinos de Venezuela lo constituye el género *Eleutherodactylus*, el cual contiene más del 60% de los representantes del género que viven en este país (La Marca 1999). Las recientes adiciones y descubrimientos de anfibios

en estos parajes montañosos revelan que esa región todavía está en una fase de inventario. Es interesante notar que estas especies han sido reconocidas principalmente por su morfología externa. El objetivo principal de este trabajo es dar a conocer seis nuevas especies que en libretas de campo y catálogos de museo han sido registradas como del género *Eleutherodactylus*. Sin embargo, pensamos que mantener estas especies en dicho género ocultaría relaciones de parentesco y entorpecería el conocimiento que tenemos de ellas. Por esto hemos creído necesario, además, el reconocimiento de dos géneros nuevos para clasificar estas especies altiandinas de la Cordillera de Mérida, que proponemos como hipótesis que deberán ser puestas a prueba. Los aspectos de biogeografía y conservación de estas nuevas entidades taxonómicas serán tratados en otro trabajo. La incorporación de otras especies a estos géneros requiere un trabajo adicional que escapa al objetivo original contemplado en esta investigación. Hemos preferido proponer la nueva taxonomía, para no demorar aún más el estado de conocimiento de estos anfibios. La terminología, caracteres morfológicos y métodos que se siguen aquí fueron delineados por Lynch y Duellman (1997) y La Marca (2005). Las abreviaciones de museos siguen a La Marca (1992).

<sup>2</sup> Enviar correspondencia a / Send correspondence to:  
enrique.lamarca@gmail.com

## TAXONOMÍA

*Mucubatrachus* gen. nov.

**Especie Tipo.** *Hylodes briceni* Boulenger, 1903.

**Etimología.** Nombre derivado del prefijo "mucu", utilizado comúnmente por etnias nativas de los Andes de Venezuela para identificar lugares, y la palabra griega para rana, "batrachos". Es de género gramatical masculino.

**Contenido:** *Hylodes briceni* Boulenger, 1903; *Eleutherodactylus lancinii* Donoso-Barros, 1965; y cuatro especies nuevas descritas en este trabajo bajo el nombre *Mucubatrachus*.

**Diagnosis.** Este género se erige para un grupo de ranas cuya característica diagnóstica principal es la presencia de un pliegue dérmico ubicado posterior a la punta del urostilo y antes de la abertura cloacal, que denominamos pliegue pre-cloacal. Presumimos que esta sea una sinapomorfia para este taxón. Que sea de nuestro conocimiento, este carácter no ha sido reportado en ninguna otra especie de *Eleutherodactylus* (sensu lato), taxón que consideramos estrechamente emparentado y en donde se ubicaban hasta ahora todas las especies conocidas del género nuevo.

Otras características que en combinación las separan de otros géneros con especies que pueden ser fenéticamente similares, son: la presencia de crestas frontoparietales, saco vocal, pliegue dérmico conspicuo en la muñeca, pliegue pectoral, cordones glandulares dorsolaterales desde parte posterior del ojo hasta la región lumbar, discos de los dedos generalmente expandidos, y primer dedo de la mano más corto que el segundo; además, carecen de pliegue discoidal ventral, hendiduras vocales y excrecencias nupciales en los dedos de la mano. Todas desprenden un fuerte olor y algunas exudan una sustancia pegajosa al tacto. Son anfibios anuros de mediano tamaño (longitudes rostro-cloacales comprendidas entre 28.6 y 36.2 mm para los machos y 36.0 y 49.0 mm para las hembras) y extremidades traseras relativamente largas.

**Distribución.** Las especies en este género habitan bosques nublados, subpáramos y páramos de la Cordillera de Mérida, en los Andes de Venezuela, en los Estados Mérida, Táchira y Trujillo, a elevaciones entre 2360 y 3800 m.snm. Es muy probable que el relativo aislamiento geográfico en los altos Andes de Venezuela con respecto a otros en sistemas montañosos aledaños del norte de Suramérica haya contribuido con la diferenciación de este género.

***Mucubatrachus briceni* (Boulenger, 1903)  
comb. nov. (Fig. 1.1)**

*Hylodes briceni* Boulenger, 1903. Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, 11(65):481. Sintipos (ver comentarios): BM (ejemplares sin rastrear), MCZ 3888 y 7601, NHMW 22871 (3 ejemplares), UMMZ 46461 (ver comentarios); todos provenientes de "Merida, Venezuela, at an altitude of 1600 metres".

**Material examinado. VENEZUELA: ESTADO MÉRIDA:** Rio Albarregas [=¿Albarregas?], near Merida, AMNH 10507. Culata, AMNH 10562-10563. Merida, AMNH 637, 642, 645, 3143, 10697. Páramo Los Conejos, ULABG 12. Páramo La Culata, 2900m, ULABG 913. Páramo La Culata, 3200m, ULABG 1645. Páramo La Culata, cerca de la Cabaña de Los Curas, ULABG 2201-2202. Páramo Los Conejos, 3300m, ULABG 2499. Páramo Los Conejos, cerca de Laguna Albarregas, ULABG 2487, 2493, 2497. Páramo de Los Conejos, 3200-3300m, ULABG 2501-2503. Casa del Oso, Sierra de La Culata, cuenca del río Tucaní, 3300m, ULABG 2859-2864. Merida, MCZ 7601 (sintipo), MCZ 3888 (sintipo), UMMZ 46471 (sintipo), 51262.

**Definición y diagnosis.** Un *Mucubatrachus* que presenta las siguientes características: (1) Piel del dorso finamente granular en su porción central, con algunos tubérculos posteriores al sacro. Costados con tubérculos conspicuos. Dos o tres tubérculos post-rietales. Pliegue discoidal ventral, ausente. Pliegue pectoral presente, anterior a la inserción de los brazos. Pliegue pre-cloacal conspicuo. Dos cordones glandulares dorsolaterales conspicuos y gruesos; (2) Membrana timpánica y anillo timpánico prominentes. Longitud del anillo timpánico 2/3 de la longitud del ojo; (3) Hocico subovoide en vista dorsal, redondeado en vista lateral; (4) Párpados con dos o tres tubérculos conspicuos en su parte posterior. Crestas frontoparietales presentes; (5) Odontoforos vomerinos oblicuos, largos, conspicuos en las hembras pero no muy distintos en los machos; (6) Machos con saco vocal grande, con ausencia de hendiduras vocales y excrecencias nupciales en los dedos de la mano; (7) Primer dedo de la mano más corto que el segundo. Discos de los dedos expandidos, algunos a veces truncados. Disco del tercer dedo de la mano igual de ancho o ligeramente mayor que el tímpano; (8) Dedos de la mano con rebordes laterales gruesos; (9) Pliegue conspicuo en la muñeca; (10) Pliegue tarsiano ausente. Tubérculo redondeado en el talón, no protuberante; (11) Tubérculo metatarsiano interno ovalado y aplastado; tubérculo metatarsiano externo pequeño e indistinto, unas 3 veces menor que el tubérculo metatarsiano interno; (12) Dedos del pie con una corta membrana; un repliegue cutáneo fino a lo largo del dedo V y del borde externo del pie. Dedo V más largo que el dedo III, el cual no se extiende hasta el tubérculo subarticular distal del dedo IV del pie; (13) Dorso gris claro o pardo; puede haber dos pliegues dorsolaterales de color más claro que el dorso. Vientre gris oscuro, generalmente con pecas claras y oscuras. Ingles y cara anterior de los muslos de color oscuro, a veces con pecas blancas; (14) Longitud rostro-cloacal (LRC) ♂♂ 30.0-36.2 mm; ♀♀ 37.0-45.0 mm.

La especie más parecida a *Mucubatrachus briceni* es *M. lancinii*. *M. briceni* posee dedos más anchos, por la presencia de rebordes laterales bien diferenciados. *M. briceni* también se diferencia por tener un largo del pie mayor, discos más truncados anteriormente, borde de frontoparietales más elevados y tímpano mayor. También *M. briceni* exhibe rebordes laterales en los dedos de la mano, los cuales están ausentes en *M. lancinii*. Es preciso notar que no siempre es fácil distinguir los juveniles de ambas especies.

