

# COMUNICACIONES ZOOLOGICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 185

1996

Volumen XII

## UNA NUEVA ESPECIE DE *ELEUTHERODACTYLUS* DEL ESTADO DE PARANA, BRASIL

(AMPHIBIA, ANURA, LEPTODACTYLIDAE)

JOSÉ A. LANGONE\* &amp; MAGNO V. SEGALLA\*\*

**ABSTRACT:** *A new species of Eleutherodactylus from the Brazilian State of Parana.*— A new species of the leptodactyloid frog *Eleutherodactylus* is described. The only known specimen was taken on *Sphagnum* sp. at 1722 m.s.m. at Pico Paraná, the highermost mountain in Parana State. Using morphological characters the new species cannot be placed in any species-group of *Eleutherodactylus*

**Key words:** Anura, Leptodactylidae, *Eleutherodactylus*, Brazil, new Species

**Palabras clave:** Anura, Leptodactylidae, *Eleutherodactylus*, Brasil, nueva Especie

### Introducción

En marzo de 1988 llegó a manos del segundo autor, un ejemplar de *Eleutherodactylus* procedente del Pico Paraná, diferente a todas las especies conocidas de ese género del sudeste brasileño. La descripción del ejemplar como nueva especie, fue entonces aplazada en espera de obtener material adicional.

Dado que han pasado ya más de 8 años desde su captura y no se ha contado con otro material, decidimos publicarlo como especie nueva esperando que esto estimule un estudio más profundo de la batracofauna de altitud del Estado de Paraná.

---

\* Museo Nacional de Historia Natural, Casilla de Correo 399, 11.000 Montevideo, Uruguay.

\*\* Sociedade de Pesquisas em Vida Salvagem, Curitiba, Brasil.

## Sistemática

### *Eleutherodactylus paranaensis* n. sp.

Figs. 1-5

**Holotipo:** MNHCI (Museu de Historia Natural Capão da Imbuia, Curitiba, Brasil) N° 1773. **Procedencia:** 4 Km. W. Pico Paraná. Altitud aproximada: 1722 m. 19 de marzo de 1988.

**Diagnosis:** *E. paranaensis* n. sp. posee las siguientes características distintivas\*:

- 1) Piel del dorso y vientre lisa.
- 2) Tímpano externo no visible.
- 3) Hocico redondeado en vista dorsal y lateral. Canto rostral bien marcado, cóncavo.
- 4) Párpado superior más ancho que la distancia interorbital. Crestas craneales ausentes.
- 5) Odontóforos vomerianos ausentes.
- 6) Caracteres sexuales no conocidos (el único ejemplar conocido no ha sido sexado).
- 7) Primer dedo de la mano menor que el segundo. Disco del primer dedo redondeado. Los del segundo, tercero y cuarto son truncados.
- 8) Dedos sin reborde cutáneo.
- 9) Tubérculos ulnares ausentes.
- 10) Tubérculos tarsales y calcañares ausentes.
- 11) Dos tubérculos metatarsales, interno y externo.
- 12) Sin membranas interdigitales en pies y manos.
- 13) Dorso con bandas estrechas y de contornos irregulares, algunas anastomosadas y de color blanco y verde in vivo. Flancos reticulados con los mismos colores. Vientre verde claro.
- 14) Único individuo conocido con una longitud hocico-cloaca de 17,7 mm.

El conjunto de características citadas no coinciden con las de ninguna de las especies conocidas de *Eleutherodactylus* del sudeste de Brasil mencionadas por HEYER (1984:21, tabla), ni puede ser ubicado en ninguno de los grupos de especies definidos por LYNCH (1976:7-19).

---

\* Con el fin de facilitar las comparaciones con otros integrantes del género, se sigue el criterio de LA MARCA (1984: 31), que mantiene el orden numérico empleado por LYNCH en sus numerosos trabajos sobre el género *Eleutherodactylus*.

**Etimología:** El epíteto específico hace referencia al nombre de la localidad y del Estado en el que fue colectado.

**Descripción:** Aspecto raniforme. La cabeza es tan ancha como larga. El diámetro ocular es mayor que la distancia ojo-narina. El canto rostral es bien marcado y convexo en vista dorsal. Los odontóforos vomerianos no son visibles. El tímpano externo no es visible. No posee pliegue supratimpánico. Las narinas están orientadas dorsolateralmente. El hocico es redondeado, tanto en vista dorsal como lateral. Las coanas son redondeadas. Los dedos de la mano según su longitud se disponen de la siguiente manera: 1-2-4-3. Los del pie: 1-2-3-5-4. Los extremos de todos los dedos del pie y el dedo 1 de la mano están dilatados en forma de disco, siendo redondeados. Los dedos 2, 3 y 4 de la manos son dilatados y truncados más anchos que largos. Todos los discos de los dedos poseen una muesca en su porción distal. Los tubérculos metacarpales, plantares y palmares no son visibles. El metatarsal interno es de forma redondeada; el externo es algo más pequeño y más abultado. Los subarticulares de pies y manos están bien desarrollados siendo de forma redondeada y salientes. Los miembros anteriores y posteriores no poseen membrana interdigital ni reborde cutáneo. La piel es lisa tanto dorsal como ventralmente. La región de la cloaca no posee ningún tipo de ornamentación. **Coloración. a) in vivo:** Dorso con bandas estrechas y de contornos irregulares, algunas anastomosadas y de color blanco y verde in vivo. Flancos reticulados con los mismos colores. Vientre verde claro. **b) en líquido conservador:** Las bandas de color blanco pasan a tener un color amarillo sucio, mientras que el verde del dorso y vientre pasa a ser grisáceo. **Medidas** (en mm): Longitud total: 17,7. Longitud de la cabeza: 6. Ancho de la cabeza: 6,1. Diámetro ocular: 2,3. Distancia internarinas: 1,4. Distancia ojo-narina: 1,6. Interocular: 5. Extraocular: 6,2. Mano: 9,7. Muslo: 9,7. Tibia: 8,6. Ma : 5,6. Pie: 8,2.

**Observaciones:** El ejemplar fue colectado de día, sobre una cubierta vegetal de "musgo" (*Sphagnum* sp.).

## BIBLIOGRAFÍA

- HEYER, W. R. 1984. Variation, systematics and zoogeography of *Eleutherodactylus guentheri* and closely related species (Amphibia: Anura: Leptodactylidae). Smithsonian Contributions to Zoology, (402):1-42, figs. 1-28. Washintgon.
- LA MARCA, E. 1984. *Eleutherodactylus vanadisae* sp. nov. (Anura, Leptodactylidae): first cloud forest *Eleutherodactylus* from the Venezuelan Andes. Herpetologica, 40(1):31-37.

LYNCH, J. D. 1976. The species groups of the South American frogs of the genus *Eleutherodactylus* (Leptodactylidae). Occasional Papers of the Museum of Natural History, (61):1-24, figs. 1-3. Lawrence.

LAMINA

## LAMINA I

*Eleutherodactylus paranaensis* n. sp.

Fig. 1. Cabeza vista dorsal.

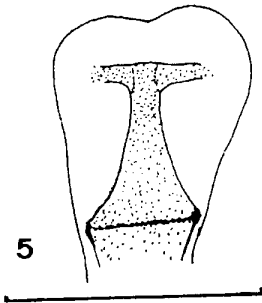
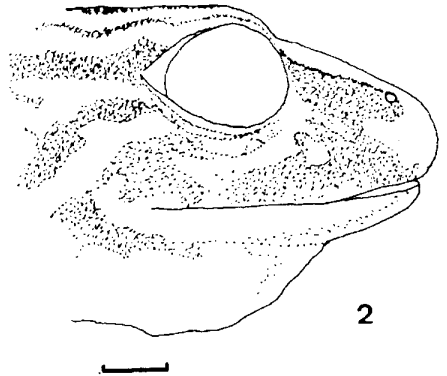
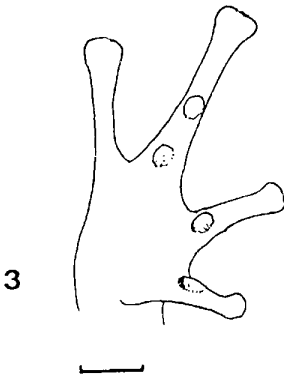
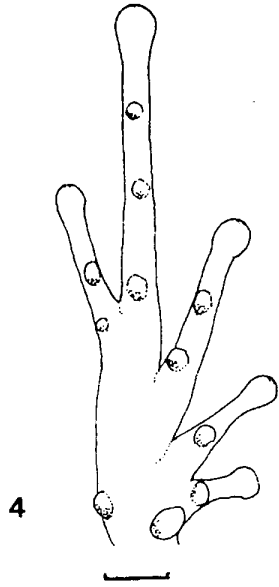
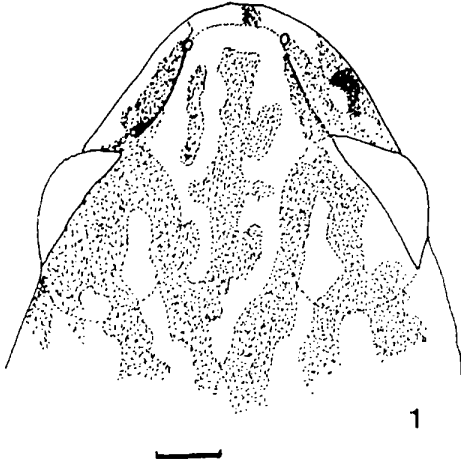
Fig. 2. Cabeza vista lateral.

Fig. 3. Palma de mano izquierda.

Fig. 4. Planta de pie izquierdo.

Fig. 5. Dedo III de la mano izquierda en vista dorsal, mostrando, por aclarado y teñido con alizarina, la falange terminal en forma de T.

Todas las escalas representan 1 mm.



MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL  
BUENOS AIRES 652  
CASILLA DE CORREO 399  
11.000 MONTEVIDEO, URUGUAY  
FAX: (005982)970213

---

Comisión del Papel - Edición amparada en el Art. 79 de la Ley 13349  
Edición de 1.200 ejemplares Octubre 1996

Depósito Legal N° 302.891/96