

NOTA

**PRIMER HALLAZGO DE *Melanophrynniscus orejasmirandai* PRIGIONI & LANGONE, 1986  
(ANURA: BUFONIDAE) FUERA DE SU LOCALIDAD TÍPICA Y  
ALGUNOS COMENTARIOS SOBRE SU BIOLOGÍA.**

**Francisco Kolenc<sup>1</sup>, Claudio Borteiro<sup>2</sup>, Marcelo Tedros<sup>3</sup>, Mauricio Nieto<sup>2</sup>,  
Francisco Gutiérrez<sup>4</sup> y Carlos Prigioni<sup>5</sup>**

1. Grecia 3678, CP 12800, Montevideo, Uruguay; kolenc@adinet.com.uy
2. Rio de Janeiro 4058, CP 12800, Montevideo, Uruguay; caiman@adinet.com.uy
3. China 2202, CP 12800, Montevideo, Uruguay; mtedros@adinet.com.uy
4. 19 de Abril 3490, CP 11700, Montevideo, Uruguay; franman\_@hotmail.com
5. cprigioni3@yahoo.com.ar

**First record of *Melanophrynniscus orejasmirandai* Prigioni & Langone, 1986 (Anura, Bufonidae)  
outside its type locality with comments on its biology**

A new locality for *Melanophrynniscus orejasmirandai* is reported from Lavalleja Department in Uruguay. The species was considered to date endemic from its type locality. Some data about its habitat and biology is provided. Females of this species can reach 32 mm SVL and have almost 500 eggs.

**Keywords:** *Melanophrynniscus*, distribution, biology

*Melanophrynniscus orejasmirandai* era conocido sólo de un área de aproximadamente 2 km<sup>2</sup> en su localidad típica, Cerro de las Animas, Departamento de Maldonado, Uruguay, siendo ésta una de las principales razones por la que la especie es categorizada como de Atención Especial, con alta prioridad de conservación (Maneyro & Langone, 2001). Los únicos datos sobre su biología son los referentes a la morfología larvaria, una breve descripción de su hábitat (Prigioni & Langone, 1990) y sobre su alimentación (Arrieta *in* Maneyro & Langone, *op. cit.*). En la presente nota presentamos nuevas observaciones sobre esta especie.

Un ejemplar hembra fue colectado el 25 de junio de 2000 en Cerro Cotto (11,5 km al E de Solís de Mataojo, 34° 36'S 55° 22'W), Departamento de Lavalleja, Uruguay, (Colección de Batracios de la Sección Zoología Vertebrados de la Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay, ZVCB 8128). Esta nueva localidad extiende su distribución conocida en 15 km hacia el norte y es la primera para el Departamento de Lavalleja. El ejemplar se encontraba bajo una piedra, en la ladera N del cerro, en las inmediaciones de las nacientes de un pequeño curso de agua. El ambiente circundante es un campo pedregoso con vegetación herbácea rala (gramíneas y *Baccharis sp.*). Al ser capturado realizó un marcado "unken reflex", arqueando el dorso y exhibiendo las plantas y palmas, cubriendo los ojos con el dorso de estas últimas. El reflejo se sostiene por estímulo táctil o visual. El ejemplar se mantuvo en cautiverio durante un año alimentándose con «termitas» (Isoptera) durante todo ese período, sin interrupciones estacionales. Generalmente permanecía bajo una piedra o en

el espacio entre dos piedras superpuestas, lo que se corresponde con los refugios de espacios estrechos en sus modalidades roca-sobre-tierra y roca-sobre-roca (Gudynas & Gehrau, 1981).

El ejemplar se conservó en formol 10% el 14 de agosto de 2001. Su longitud total era 31,6 mm y contenía 164 óvulos maduros.

Otros dos ejemplares hembras (ZVCB 7274 y ZVCB 7275) fueron colectados en Cerro de Las Ánimas el 18 de mayo de 1992. Midieron respectivamente 29,8 mm y 32,4 mm de longitud total. Al ser disecados se contabilizó un número total de óvulos de 181 y 493 respectivamente. Los óvulos, midieron alrededor de 1,2 mm de diámetro, son oscuros con un polo vegetal claro, como en otros *Melanophrynniscus* (McDiarmid, 1971). Los tres especímenes de *M. orejasmirandai* mencionados en esta nota son los mayores registrados hasta la fecha ya que la longitud total máxima mencionada en la literatura es de 26 mm para un ejemplar de la serie tipo (Prigioni & Langone, 1986).

En el Cerro de Las Ánimas la especie realiza la oviposición en pequeños cuerpos de agua de pocos cm de profundidad. Estos charcos se ubican a diferentes niveles sobre afloramientos rocosos a lo largo de las líneas de declive del terreno, generalmente interconectados por el agua de drenaje superficial del suelo que fluye de continuo. En ocasiones llegan a secarse por completo, pudiendo permanecer en ellos algunas larvas que no hayan completado la metamorfosis.

En setiembre de 1986, se observó en dicha localidad la predación de larvas de *M. orejasmirandai* por hormigas (Hymenoptera) que se encontraban en la vecindad de varios charcos (Prigioni, obs. pers.). Estas se congregaban principalmente en torno a un charco aislado, muy próximo a secarse totalmente. A medida que la evaporación avanzaba comenzaron los intentos de captura de larvas, aún vivas, hasta que finalmente todas fueron predadas. Se observó que en otros charcos próximos a secarse las larvas de *M. orejasmirandai* eran capaces de trasladarse a charcos vecinos. Estas larvas realizaban repetidas salidas hacia afuera del agua impulsándose desde el borde de piedra cóncavo del charco, para luego dejarse caer. Con cada incursión en dirección del otro charco avanzaban paulatinamente, mojando la superficie seca de la piedra sobre la que se trasladaban. Esto quizás facilitaba la locomoción de las larvas fuera del agua, posibilitándoles alcanzar el otro charco. Probablemente este comportamiento contribuya a disminuir temporalmente la mortalidad en las larvas.

Los autores agradecen a José Langone, Ricardo Montero, Enrique Zinemanas y a dos revisores anónimos por la revisión y comentarios sobre el manuscrito, y a Martín Bessonart, Raúl Maneyro y Diego Núñez por la colaboración.

## BIBLIOGRAFIA:

- Gudynas, E. y A. Gehrau. 1981. Notas sobre la distribución y ecología de *Limnomedusa macroglossa* (Dumeril y Bibron, 1841) en Uruguay (Anura, Leptodactylidae). Iheringia, Porto Alegre, Zool., 60: 81-99
- Maneyro, R. y J.A Langone. 2001. Categorización de los anfibios del Uruguay. Cuad. Herpetol., 15 (2): 107-118.
- McDiarmid, R. W. 1971. Comparative morphology and evolution of frogs of the neotropical genera *Atelopus*, *Dendrophryniscus*, *Melanophrynniscus*, and *Oreophrrynella*. Bull. Los Angeles Co. Mus. Nat. Hist. Sci. 12: 1-66.

- Prigioni, C. M. y J. A. Langone. 1986. *Melanophryniscus orejasmirandai* n. sp., un nuevo Bufonidae (Amphibia, Anura) de Uruguay con una clave para las especies del grupo *tumifrons*. Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo, 11 (159): 1-11.
- Prigioni, C. M. y J. A. Langone. 1990. Descripción de la larva de *Melanophryniscus orejasmirandai* Prigioni & Langone, 1986 (Amphibia, Anura, Bufonidae). Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo, 12 (173): 1-9.