

COMUNICACIONES ZOOLOGICAS

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

Número 210

2024

Volumen XIII

REDESCUBRIMIENTO DEL SAPITO DE DARWIN *MELANOPHRYNISCUS MONTEVIDENSIS* (PHILIPPI, 1902) (AMPHIBIA: ANURA: BUFONIDAE) EN EL DEPARTAMENTO DE MONTEVIDEO, URUGUAY.

JOSÉ A. LANGONE *

ABSTRACT: *Rediscovery of the Darwin's Toad, Melanophryniscus montevidensis (Philippi, 1902) (Amphibia: Anura: Bufonidae) in the Montevideo Department, Uruguay.*- Two specimens of *M. montevidensis* were collected in Punta Espinillo, a coastal locality near the city of Montevideo. This finding and other very recent ones of *M. montevidensis* would confirm the persistence of some relict populations of the species, which should be especially considered for their conservation.

Melanophryniscus montevidensis (PHILIPPI, 1902) es hasta el momento un representante de la familia Bufonidae endémico de áreas costeras del sur y sureste de Uruguay y extremo sur de Brasil (FROST, 2024).

A pesar de su gran abundancia en otros tiempos (KLAPPENBACH, 1969:28-29), desde finales del siglo pasado se estableció que poblaciones de esta especie se extinguieron o disminuyeron en número de individuos en los departamentos de Montevideo, Canelones y Maldonado, especialmente en áreas urbanizadas (LANGONE, 1995:31). Por estas razones y según

* Sección Herpetología. Museo Nacional de Historia Natural. Casilla de Correo 399. 11.000 Montevideo – Uruguay.

criterios de UICN (2012) actualmente esta especie se considera Vulnerable a nivel global (LANGONE, 2008:196) y en Peligro Crítico a nivel nacional (MANEYRO *et al.*, 2019:24). Las principales amenazas son la urbanización, la desecación de humedales y la forestación con especies exóticas.

A las 16:00 horas del día 11 de noviembre de 2023 próximo a Punta Espinillo, (34°50'30.15"S 56°24'13.26"O) y a unos 12 km al oeste de los límites de la ciudad de Montevideo, fueron recolectados una hembra y un macho de *M. montevidensis*, ahora depositados en la colección de anfibios del Laboratorio de Sistemática e Historia Natural de vertebrados, Facultad de Ciencias, UdelaR; e identificados como ZVCB 23706 y 23707. Los ejemplares estaban en amplexo en un charco formado por las fuertes lluvias del día anterior, a 22 metros del Río de la Plata y 3 metros sobre el nivel del mar (Figura 1). La temperatura del aire en ese momento era de 24°C y la vegetación circundante estaba dominada por “Cola de zorro” (*Cortaderia* sp.) “Caragatá” (*Eryngium* sp.) y gramíneas. El suelo en este lugar está constituido por arena y rocas metamórficas como en otras áreas de la costa uruguaya. Otros machos vocalizando fueron escuchados en charcos vecinos y en remansos de una pequeña cañada al este de ese punto. Otras especies de anuros fueron escuchadas vocalizando como *Scinax squalirostris* (A. LUTZ, 1925) y *Elachistocleis bicolor* (GUERIN-MENEVILLE, 1838).

Es de destacar que para esta localidad no existen registros históricos en colecciones científicas de *M. montevidensis*, siendo las más próximas: Pajas Blancas (aproximadamente 34°52'S, 56°20'O a 6 km) y Barra del río Santa Lucía (aproximadamente 34° 47' S, 56° 21'O a 7 km) (GUDYNAS & RUDOLF, 1987:178; NUÑEZ *et al.*, 2004:23)

Si bien el área de observación y colecta está modificada a consecuencia de la forestación con especies exóticas y a actividades recreativas en el área de la playa y en un camping al oeste de este punto, no existen construcciones en una superficie de unos 2 km² (figura 3)

En días posteriores otras localidades cercanas con similares características ambientales fueron visitadas (oeste de Pajas Blancas, este de Playa La Colorada) aunque sin resultados positivos (ver ubicación de las localidades en la figura 2).

Este hallazgo y otro muy reciente de *M. montevidensis* (R. MANEYRO com. pers.) confirmarían la persistencia de algunas poblaciones relictas de la especie en los departamentos de Montevideo y Canelones, las que deberían ser muy especialmente consideradas para su conservación. Si bien es destacable que la localidad de Punta Espinillo se encuentra dentro del “Área Protegida con recursos manejados Humedales del Santa Lucía” incluidos en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) dependiente del Ministerio de Ambiente, lamentablemente los planes de manejo de sus recursos no se terminan de concretar.

Agradecimientos: A RÜDIER HERMANN DRICH por acompañarme en las tareas de campo y a dos revisores anónimos por sus sugerencias y comentarios.

Bibliografía

BERNARDO-SILVA, J., C. MARTINS-FERREIRA, R. MANEYRO & T. R. O. FREITAS. 2012. Identification of priority areas for conservation of two endangered parapatric species of red-bellied toads using

ecological niche models and hotspot analysis. *Natureza e Conservação*, 10 (2):207-213.

CÚPARO, M., G. CASÁS, N. SELTNERCICH, V. LANDACO, M. LABORDE & R. MANEYRO. 2023. Anuros del Aeropuerto Internacional de Carrasco y registro de una población del Sapito de Darwin (*Melanophryniscus montevidensis*). Resumen del VII Congreso Uruguayo de Zoología "DÁMASO ANTONIO LARRAÑAGA". 3 al 8 de diciembre de 2023. Montevideo.

FROST, D. R. 2024. Amphibians species of the world: an Online Reference. Version 6.2. 14 de junio de 2024. Electronic Database Accesible at <http://amphibiansoftheworld.amnh.org/index.php>. American Museum of Natural History. New York.

GUDYNAS, E. & J. C. RUDOLF. 1987. La herpetofauna de la localidad costera de "Pajas Blancas" (Uruguay): Lista sistemática comentada y estructura ecológica de la comunidad. *Comunicações do Museu de Ciências da PUCRS*, (46):173-194.

KLAPPENBACH, M. A. 1969. Anfíbios, **in**: M. A. KLAPPENBACH & B. OREJAS-MIRANDA. Anfíbios y reptiles. *Nuestra Tierra*, (11):1-36.

LANGONE, J. 1995 "1994". Ranas y sapos del Uruguay (Reconocimiento y aspectos biológicos). Museo DÁMASO ANTONIO LARRAÑAGA. Intendencia Municipal de Montevideo, (Divulgación) 5:1-127.

LANGONE, J. 2008. *Melanophryniscus montevidensis* (Phillippi, 1902), **in** S. STUART, M. HOFFMANN, J. CHANSON, N. COX, R. BERRIDGE, P. RAMANI & B. YOUNG (eds.): *Threatened Amphibians of the World*. Pp. 196. Lynx Editions, Barcelona; IUCN, Gland & Conservation International, Arlington.

MANEYRO, R., J. LANGONE & S. CARREIRA. 2019. Anfíbios, **in** S. CARREIRA & R. MANEYRO (eds.). *Libro Rojo de los Anfíbios y Reptiles del Uruguay*. Pp. 17-106. DINAMA. Montevideo.

NÚÑEZ, D., R. MANEYRO, J. LANGONE & R. O. DE SÁ. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay. Smithsonian Herpetological Information Service, (134):1-36.

UICN. 2012. Categorías y criterios de la Lista Roja de la UICN: Versión 3.1. Segunda edición. Pp. i-vi + 1-34. UICN. Gland & Cambridge.

Figuras



Figura 1. Charco donde fueron colectados los dos ejemplares de *M. montevidensis*. Al fondo puede observarse el Río de la Plata.



Figura 2. Localidades citadas en el texto. Imagen tomada de Google Earth™. El área contenida en el rectángulo amarillo es ampliado en la figura 3.



Figura 3. Localización del lugar de colecta y observación de *M. montevidensis*. La flecha amarilla indica el local de colecta.

Publicación arbitrada.

Editores: ENRIQUE M. GONZÁLEZ & DIEGO ARRIETA.

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL
CASILLA DE CORREO 399
11.000 MONTEVIDEO, URUGUAY
E-MAIL: MNHN@MEC.GUB.UY
MNHN.GUB.UY