

## Ampliación de la distribución de *Mannophryne lamarcai* Mijares-Urrutia & Arends, 1999 (Anura: Aromobatidae) en la serranía de Ziruma, estado Falcón, Venezuela

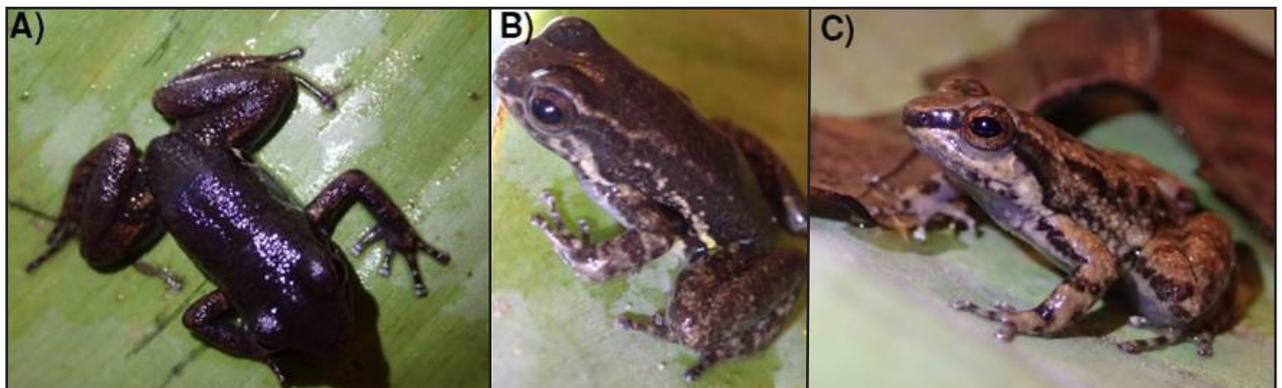
Lisandro Moran, Arlene Cardozo-Urdaneta, Ada Sánchez-Mercado

Laboratorio de Ecología Espacial, Centro de Estudios Botánicos y Agroforestales, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Carretera Panamericana km 11, Apdo. 20632, Caracas, Venezuela.

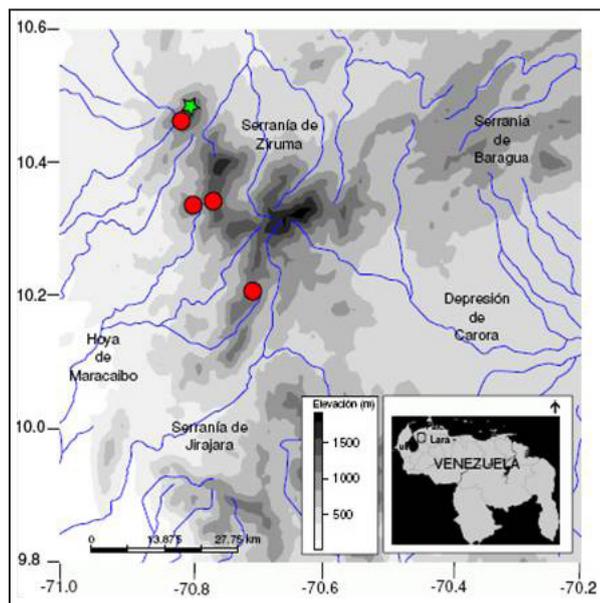
**Localidad** — *Mannophryne lamarcai* Mijares-Urrutia & Arends, 1999 (Fig. 1). Venezuela: estado Falcón: municipio Buchivacoa: quebrada Chorro Frío, sector Jobo Arriba, Cerro Socopó (10°28'29,640" N; 70°49'2,92" O, 1040 m s.n.m.), LEE-nma5 (1♀), colector: Junior Larreal. Estado Zulia: municipio Baralt: San Pedro del Páramo, a 500 m luego de pasar el pueblo por carretera de tierra (10°12'22,648" N; 70°42'13,709" O, 1334 m s.n.m.), LEE-nma37–39, 42–44 (2♀♀, 4♂♂), colector: Lisandro Moran; carretera hacia el poblado El Jordan (10°20'37,140" N; 70°45'52,643" O, 1460 m s.n.m.), LEE-nma41 (1♂), colector: Lisandro Moran; sector El Sinamaica, (10°20'35,894" N; 70°45'53,564" O, 1330 m s.n.m.), LEE-nma40 (1♂), colector: Lisandro Moran. Las colectas fueron realizadas el 12 de mayo de 2014 y entre el 16 y 18 de septiembre de 2015. El material colectado fue depositado en la colección herpetológica del proyecto NeoMapas (nma) del Laboratorio de Ecología Espacial (LEE), Centro de Estudios Botánicos y Agroforestales del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC).

**Comentarios** — De las 19 especies del género *Mannophryne* La Marca, 1992, 17 habitan en las regiones montañosas del norte de Venezuela y dos en las

islas de Trinidad y Tobago (Manzanilla *et al.*, 2007; Barrio-Amorós *et al.*, 2010). *Mannophryne lamarcai* es una especie endémica del Cerro Socopó en la serranía de Ziruma (o sierra del Empalao), al occidente Venezuela y previo a este trabajo era conocida sólo de su localidad típica, a 30 km al suroeste de El Guajiro, municipio Mauroa, estado Falcón (10°28' N; 70°48' O, 1250 m s.n.m.; Fig. 1). *Mannophryne lamarcai* ha sido categorizada en Peligro Crítico debido a la destrucción de su hábitat y su distribución restringida (Mijares-Urrutia *et al.*, 2004). El bosque nublado que originalmente estaba presente en la serranía de Ziruma ha sido reemplazado por matorrales y pastos para el ganado y en la actualidad, sólo algunos fragmentos se conservan por encima de los 1000 m s.n.m. (Smith y Field, 2001). Aunque se sospechaba que *M. lamarcai* podría estar presente en las formaciones montañosas aledañas dentro de la serranía de Ziruma (cerro El Cerrón y Cerro Azul; González-Fernández y Nieves, 2011), hasta la fecha no se había documentado su presencia fuera de la localidad tipo. Con las cuatro localidades reportadas en este trabajo la distribución de *M. lamarcai* se amplía ~31 km al sur de la localidad tipo (Fig. 1). Mijares-Urrutia *et al.* (2004) indican que la distribución altitudinal de *M. lamarcai* es de 600–1250 m s.n.m. Sin embargo,



**Figura 1.** Ejemplares machos adultos de *Mannophryne lamarcai* con diferente coloración. A) LEE-nma41, SVL= 26.6 mm. B) LEE-nma40, SVL= 27.5 mm. C) LEE-ma43, SVL= 24.2 mm. Fotos: José Rafael Ferrer-Paris.



**Figura 2.** Localidades de presencia de *Mannophryne lamarcai* dentro de la serranía de Ziruma. Se indica la posición relativa del área de estudio (recuadro inferior). La estrella verde indica la localidad tipo. Los puntos rojos indican las localidades nuevas presentadas en este trabajo.

este rango es una estimación dado que la especie era conocida de una sola localidad a 1250 m s.n.m. Con base en las cuatro nuevas localidades registradas, se extienden los límites de la distribución altitudinal de *M. lamarcai* a 1040–1460 m s.n.m.

En todos los casos, las colectas se realizaron en quebradas de poco cauce, de sustrato arenoso/arcilloso y con abundante hojarasca y troncos dentro del cauce. Las quebradas estaban rodeadas de árboles de aproximadamente 5 m de alto, con dosel cerrado (cobertura entre 70–80%).

## Agradecimientos

Este trabajo fue financiado por el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) y Mohamed Bin Zayed Species Conservation Fund. El permiso de colecta científica (No. 0851) fue otorgado por la Oficina Nacional de Diversidad Biológica del Ministerio del Poder Popular para el Ambiente.

## Literatura citada

- Barrio-Amorós, C.L.; Santos, J.C. & Molina, C. 2010. An addition to the diversity of dendrobatid frogs in Venezuela: description of three new collared frogs (Anura: Dendrobatidae: *Mannophryne*). *Phyllomedusa* 9: 3-35.
- González-Fernández, M. & Nieves, J. 2011. Inventario preliminar de fauna de los cerros Socopó, Cerrón y Azul en la Serranía de Ziruma: Serie Informes Técnicos de la Oficina Nacional de Diversidad Biológica ONDB DF/IT/435. Ministerio del Poder Popular para el Ambiente Maracay.
- Manzanilla, J.; Jower, M.J.; La Marca, E. & Garcia-Paris, M. 2007. Taxonomic reassessment of *Mannophryne trinitatis* (Anura: Dendrobatidae) with description of new species from Venezuela. *Herpetological Journal* 17: 31-42.
- Mijares-Urrutia, A. & Arends, A. 1999. A new *Mannophryne* (Anura: Dendrobatidae) from western Venezuela, with comments on the generic allocation of *Colostethus larandinus*. *Herpetologica* 55: 106-114.
- Mijares-Urrutia, A.; La Marca, E. & Manzanilla, J. 2004. *Mannophryne lamarcai*. The IUCN Red List of Threatened Species 2004: e.T55245A11280015 (Versión 2015). Disponible en: <<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2004.RLTS.T55245A11280015.en>>. Último acceso: 14 de abril de 2016.
- Smith, R.F. & Field, A. 2001. Aspectos de la ecología de *Gyranthera caribensis* Pittier (Bombacaceae) y su implicación en la conservación de algunos bosques del Norte de Venezuela. *Acta Botanica Venezuelica* 24: 144-202.

Recibida: 26 Febrero 2016

Revisada: 07 Marzo 2016

Aceptada: 30 Mayo 2016

Editor Asociado: S. Castroviejo-Fisher

© 2016 por los autores, licencia otorgada a la Asociación Herpetológica Argentina. Este artículo es de acceso abierto y distribuido bajo los términos y condiciones de una licencia Atribución-No Comercial 2.5 Argentina de Creative Commons. Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/ar/>