

Primer registro de *Bolitoglossa mexicana* Duméril, Bibron & Duméril, 1854 (Caudata: Plethodontidae) en El Salvador

Emanuel Stanley Morán, Néstor Esaú Ruballo, Roberto Amado Vásquez

Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador, El Salvador.

Localidad — *Bolitoglossa mexicana* Duméril, Bibron & Duméril 1854. República de El Salvador, Departamento de Chalatenango, municipio de La Palma, Cerro La Palma (14.32021°N; 89.16717°O, 1003 m s.n.m). Esta localidad es categorizada como bosque tropical siempreverde estacional altimontano (MARN, 2011).

Comentarios — Diversos estudios han señalado la amplia diversidad de especies de la familia Plethodontidae con 451 especies en 26 géneros reconocidos en todo el mundo (Frost, 2014). *Bolitoglossa* es el género más diverso y ampliamente distribuido de Caudata, incluye 130 especies (Frost, 2014), cerca del 16% de las especies de salamandras conocidas (Parra-Olea *et al.*, 2004). Pese a que la mayoría de sus especies ocurren en Centroamérica y México, este género se extiende por la mayor parte de Suramérica tropical (Brame y Wake, 1963). Según Köhler *et al.* (2006) en El Salvador ocurren tres especies de *Bolitoglossa*: *B. heiroreias* (Greenbaum, 2004), *B. salvinii* (Gray, 1868) y *B. synoria* (McCraine y Köhler, 1999). La distribución de *Bolitoglossa mexicana* comprende la vertiente atlántica de Guatemala, Belice, Honduras, México, en los estados de Chiapas, Quintana Roo, Yucatán, Veracruz y algunos registros en la vertiente del pacífico de Honduras (Ramírez-Bautista y Arizmendi, 2004; Walker *et al.*, 2004; García-París *et al.*, 2008; Köhler, 2011). El registro más cercano a El Salvador proviene de Honduras, departamento de Ocotepeque (14.48°N; 89.28°O). El espécimen está depositado en Smithsonian Institution National Museum of Natural History (USNM 573703).

Nuestro registro está basado en la observación de un único individuo (Fig. 1) realizada el 15 de octubre del 2014 por Roberto Vásquez (fotografía depositada en The University of Texas at Arlington, UTADC 8517). El ejemplar es una hembra adulta (longitud hocico-cloaca = 71.4 mm), identificado como *Bolitoglossa mexicana* por sus características morfológicas; una de ellas es la presencia de protuberancias labiales poco pronunciadas y el patrón de

coloración.

La especie habita en bosques tropicales de tierras bajas y en bosques premontanos, donde utiliza bromelias y otras epífitas como refugio durante la estación seca (Ojeda, 2006). Puede ocupar, además, bosques deforestados y plantaciones de café. Su rango de distribución altitudinal oscila entre el nivel del mar hasta los 2054 m s.n.m (García y Mata, 2014; Frost 2014).

Esta especie, junto con otras 11 especies, pertenece al subgénero *Bolitoglossa*, anteriormente conocido como el grupo *Bolitoglossa mexicana* (Parra-Olea *et al.*, 2004). Las especies de este subgénero están caracterizadas por presentar cuerpo robusto, cola larga, patas grandes con dedos casi completamente palmeados y dorso usualmente con llamativos patrones de colores, desde el amarillo brillante al naranja, o con manchas, bandas o rayas rojizas en un fondo oscuro (García-París *et al.*, 2000).

Este hallazgo representa el primer registro de *Bolitoglossa mexicana* para El Salvador, ampliando la distribución conocida para la especie en 21 km hacia el Oeste en la costa del Pacífico. Este nuevo registro en El Salvador abre la posibilidad de que la especie se encuentre en otras zonas de la cadena montañosa fronteriza con la República de Honduras.



Figura 1. Hembra adulta de *Bolitoglossa mexicana* (UTADC 8517, longitud hocico-cloaca 71.4 mm) fotografiada en el Cerro La Palma, municipio de La Palma, departamento de Chalatenango, El Salvador. Foto: Roberto Vásquez.

Agradecimientos

A Milagro Salina por el préstamo de equipo y guía de identificación, a Mario Solís por la ayuda en la identificación del individuo y Raquel Alvarado por la facilitación de información para la redacción del manuscrito.

Literatura citada

- Brame, A.H. & Wake, D.B. 1963. The salamanders of South America. *Natural History Museum of Los Angeles County Contributions in Science* 69: 1-72.
- Frost, D.R. 2014. Amphibian Species of the World: an Online Reference. Versión 6.0. Disponible en: <<http://research.amnh.org/herpetology/amphibia/index.html>>. American. Último acceso: 15 de marzo del 2015.
- García-París, M.; Parra-Olea, G. & Wake, D.B. 2008. Description of a new species of the *Bolitoglossa subpalmatagroup* (Caudata: Plethodontidae) from Costa Rica. *Herpetological Journal* 18: 23-31.
- García-Padilla, E. & Mata-Silva, V. 2014. Noteworthy distributional records for the herpetofauna of Chiapas, Mexico. *Mesoamerican Herpetology* 1: 293-295.
- Greenbaum, E. 2004. A new species of *Bolitoglossa* (Amphibia: Caudata: Plethodontidae) from montane forests in Guatemala and El Salvador, *Journal of Herpetology* 38: 411-421.
- Gray, J.E. 1868. Notice of two new salamanders from Central America. *Annals and Magazine of Natural History ser: 4*: 297-298.
- Köhler, G. 2011. Amphibians of Central America. Herpeton Verlag, Offenbach.
- Köhler, G.; Veselý, M. & Greenbaum, E. 2006. The amphibians and reptiles of El Salvador. Krieger Publ. Co., Malabar.
- MARN (Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales). 2011. Estudio de racionalización y priorización del sistema de áreas naturales protegidas de la República de El Salvador. World Institute for Conservation and Environment, San Salvador.
- McCranie, J.R. & Köhler, G. 1999. A new species of salamander of Cerro El Pital, Honduras and El Salvador (Amphibia, Caudata: Plethodontidae). *Senckenbergianabiologica* 78: 225-229.
- Ojeda, M. 2006. Salamandras endémicas para la región de Guatemala. Programa EDC-integrado. Guatemala: Escuela de Biología, Universidad de San Carlos de Guatemala.
- Parra-Olea, G.; García-París, M. & Wake, D.B. 2004. Molecular diversification of Salamanders of the tropical American genus *Bolitoglossa* (Caudata: Plethodontidae) and its evolutionary and biogeographical implications. *Biological Journal of Linnean Society* 81: 325-346.
- Ramírez-Bautista, A. & Arizmendi, M.C. 2004. *Bolitoglossa mexicana*. Sistemática e historia natural de algunos anfibios y reptiles de México. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Unidad de Biología, Tecnología y Prototipos (UBIPRO), Universidad Nacional Autónoma de México. Bases de datos SNIB-CONABIO. Proyecto W013. D.F., México.
- Walker, P.; Wilson, L.D.; Lee, J.; Wake, D.; Acevedo, M.; Ruanco, G.; Vásquez, C.; Rovito, S.; Papenfuss, T. & Castañeda, F. 2008. *Bolitoglossa mexicana*. En: IUCN Red List of Threatened Species. Versión 2014.3. Disponible en: <<http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/details/59180/0>>. Último acceso: 15 de marzo del 2015.

Recibida: 16 Marzo 2015
Revisada: 26 Mayo 2015
Aceptada: 09 Junio 2015
Editor Asociado: S. Castroviejo

© 2015 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/>