

Nota científica
(Short Communication)

**AMPLIACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LA RANITA DE VIDRIO
HYALINOBATRACHIUM FLEISCHMANNI (ANURA: CENTROLENIDAE) EN EL SALVADOR**

**DISTRIBUTIONAL RANGE EXTENSION OF THE GLASS FROG (*HYALINOBATRACHIUM
FLEISCHMANNI*) IN EL SALVADOR**

JORDI SEGURA^{1*}, CHRISTIAN AGUIRRE², RODRIGO PINEDA³, LUIS PINEDA¹

¹Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Dirección General de Ecosistemas y Vida Silvestre.

<jsegura@marn.gob.sv>; <lpineda@marn.gob.sv>

²Escuela de Biología, Universidad de El Salvador. <khrissfox@gmail.com>

³Departamento de Biología, Facultad Multidisciplinaria de Occidente, Universidad de El Salvador. <roypc93@gmail.com>

*Autor de correspondencia: <jsegura@marn.gob.sv>

Recibido: 11/09/2017; aceptado: 08/08/2018; publicado en línea: 30/11/2018

Editor responsable: Gustavo Aguirre

Segura, J., Aguirre, C., Pineda, R., Pineda, L. (2018) Ampliación de la distribución geográfica de la ranita de vidrio *Hyalinobatrachium fleischmanni* (Anura: Centrolenidae) en El Salvador. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)*, 34, 1–4. <https://doi.org/10.21829/azm.2018.3412146>

RESUMEN. En esta nota científica se reporta una ampliación del área de distribución geográfica de la ranita de cristal (*Hyalinobatrachium fleischmanni*) para El Salvador, en el municipio de Cinquera, Departamento de Cabañas. Por avistamientos previos se registró por primera vez a un individuo de la especie en el cantón de Montenegro, municipio de Metapán, Departamento Santa Ana y otro en Río Sapo, Departamento de Morazán.

Segura, J., Aguirre, C., Pineda, R., Pineda, L. (2018) Distributional range extension of the glass frog (*Hyalinobatrachium fleischmanni* (Anura: Centrolenidae) in El Salvador. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)*, 34, 1–4. <https://doi.org/10.21829/azm.2018.3412146>

ABSTRACT. Herein we report a new addition to the geographical distribution of the Glass Frog (*Hyalinobatrachium fleischmanni*) for El Salvador, in the municipality of Cinquera, Department of Cabañas. A previous record of this species corresponds to a sighting of an individual for the first time in Montenegro, municipality of Metapán, Santa Ana, and another sighting in Rio Sapo, Department of Morazán.

La distribución regional de *Hyalinobatrachium fleischmanni* comprende desde los estados de Guerrero y Veracruz, México, a través de América Central a Colombia, Guyana y Surinam, y la zona norte de El Salvador (Köhler, 2006; Henríquez & Greenbaum, 2014). En El Salvador solo hay una especie de la familia Centrolenidae, *H. fleischmanni*, el primer registro en 1982 por Hidalgo en el Cantón Montenegro, municipio de Metapán, Santa Ana a 1,200 msnm, y otro registro en el Área Natural Río Sapo en el municipio de Arambala, departamento de Morazán; (13.92896 °N; 88.10161 °O, 665 msnm) por Henríquez desde 2010 (Hidalgo, 1982; Köhler, 2006, Henríquez & Greenbaum, 2014).



Hyalinobatrachium fleischmanni es una rana pequeña (3 a 4 cm de longitud hocico-cloaca), con una coloración verde brillante con puntos dorsales amarillos, su abdomen es transparente y permite ver sus intestinos, corazón e hígado, los huesos de las patas se pueden observar debido a su coloración azul. Las hembras depositan alrededor de 20 huevos en el envés de las hojas de árboles ubicados junto a cuerpos de agua, mismos que son cuidados por los machos hasta que los renacuajos emergen y caen al agua. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales en altitudes, que van de los 600 – 1,200 msnm, son tolerantes a pequeños cambios producidos por asentamientos humanos, no así a cambios bruscos de hábitat generados por actividades antropogénicas. Después de una llovizna o lluvias moderadas se escucha su canto y se pueden observar los individuos en los árboles sobre el espejo de agua (2-10 m de altura), descendiendo solo para realizar sus actividades reproductivas en las ramas más bajas ubicadas directamente sobre los cuerpos de agua (Köhler, 2006; Henríquez & Greenbaum, 2014; Suárez & Alzate-Basto, 2014).

En cuanto al estado de conservación, *H. fleischmanni* es considerada una especie de Preocupación Menor para la UICN (Coloma *et al.*, 2017). Para El Salvador está catalogada como en peligro de extinción según el listado oficial de especies de vida silvestre amenazadas o en peligro (MARN, 2015). Por lo antes mencionado, es importante la generación de conocimiento científico de esta especie para El Salvador, ya que es la única especie representante de la familia Centrolenidae, una especie bioindicadora del medio ambiente.

Durante el trabajo de campo del proyecto de línea base de biodiversidad en sitios de interés del norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán en El Salvador, se registró la presencia de una población de *H. fleischmanni* en el Área Natural Montaña de Cinquera, municipio del mismo nombre, Departamento de Cabañas (Fig. 1). El descubrimiento ocurrió posterior a una llovizna el 10 de octubre de 2016 a las 2030 h, a 372 msnm en un Bosque de Galería (13.52978°N y 88.57802°O). Se registró una temperatura de 20°C y una humedad relativa de 80%, luna en fase creciente. En un remanso de agua corriente del río Paso Hondo se localizaron oviposturas ubicadas aproximadamente a 2 m de altura del espejo de agua, en un árbol de amatío (*Ardisia revoluta*), además de un macho adulto protegiendo una ovipostura (Fig. 2) y otro macho que se encontraba vocalizando a unos 6 metros de altura respecto al espejo de agua. Mediante registros auditivos en un tramo de 500 m sobre el cauce del río, se estimó la presencia de 30 machos adultos.

La distancia que hay entre los dos registros anteriores y el nuevo registro de *H. fleischmanni* es considerablemente grande, el primero en el cantón Montenegro, municipio de Metapán, Departamento Santa Ana se encuentra a 130 km de distancia del sitio del nuevo registro y el segundo registro en el Área Natural Río Sapo en el Departamento de Morazán se encuentra a 169 km.

AGRADECIMIENTOS. Agradecemos el apoyo brindado por parte de la Directora General de Ecosistemas y Vida Silvestres licenciada Silvia Margarita Hernández de Larios, a la Alcaldía Municipal del municipio de Cinquera, Elba Martínez, Johana Sermeño y Alvin Paz para acceder a las áreas de estudio. A Eliseo Martínez (Gerencia de Sistemas de Información Geo ambiental) por la elaboración del mapa con los nuevos registros.

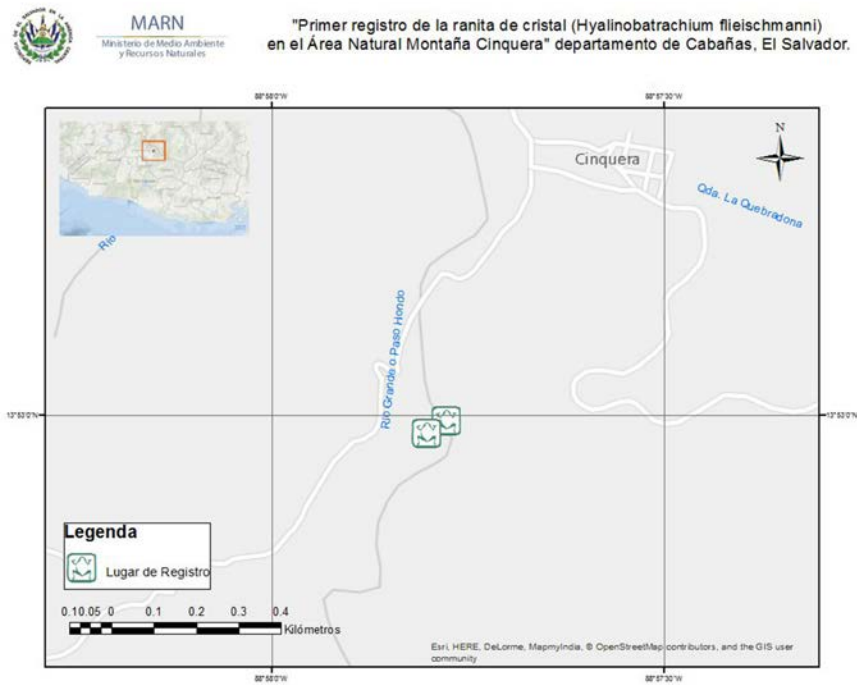


Figura 1. Mapa con los nuevos registros de *Hyalinobatrachium fleischmanni* en el Área Natural Cinquera, municipio de Cinquera, Departamento de Cabañas, El Salvador.



Figura 2. Individuo adulto de *Hyalinobatrachium fleischmanni* protegiendo ovipostura en el Área Natural Bosque de Cinquera, municipio de Cinquera, Departamento de Cabañas, El Salvador. (Foto: Christian Aguirre).

LITERATURA CITADA

- Coloma, L. A., Ron, S. R., Salvaje, E., Cisneros-Heredia, D., Solís F., Ibáñez, R., Santos-Barrera, G., Kubicki, B.** (2010) *Hyalinobatrachium fleischmanni*. La Lista Roja de la UICN de Especies Amenazadas 2010: e.T55014A11238651. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-2.RLTS.T55014A11238651.en>. (Consultado el 10 de enero de 2017).
- Henríquez, V., Greenbaum, E.** (2014) Geographic distribution: *Hyalinobatrachium fleischmanni* (Fleischmann's Glass Frog). *Herpetological Review*, 45, 87.
- Köhler G., Vesely M., Greenbaum, E.** (2006) *The Amphibians and Reptiles of El Salvador*. Krieger Publishing Company, Melbourne, FL. 238 pp.
- MARN (Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales)** (2015) Listado oficial de especies de vida silvestre amenazada o en peligro de extinción en El Salvador. Diario Oficial Tomo No. 409, Número 181. Acuerdo No. 74, 5 de octubre de 2015, 45–65.
- Pineda, L., Martínez de Navas, E., López- Martínez, M., Segura, J., Pineda, R., Zeledón, K., Fajardo, E., Paz, A., Aguilera, E., Sermeño, J.** (2016) Línea base de biodiversidad en sitios de interés (norte de Chalatenango, Cabañas y Morazán). Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. San Salvador, El Salvador. 259 pp + anexos.
- Suárez, A. M., Alzate-Basto, E.** (2014) *Guía Ilustrada Anfibios y reptiles Cañón del río Porce, Antioquia*. EPM E.S.P. Universidad de Antioquia, Herbario Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia. 138 pp.