



Nota científica

## Ampliación del ámbito geográfico-altitudinal de *Duellmanohyla chamulae* (Amphibia: Hylidae) y primer registro para la anfibiofauna de Veracruz

### Geographic-altitudinal range extension of *Duellmanohyla chamulae* (Amphibia: Hylidae) and addition to amphibian fauna of Veracruz

José Luis Aguilar-López<sup>1\*</sup>, Eduardo Pineda<sup>1</sup> y Uri García-Vázquez<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Red de Biología y Conservación de Vertebrados, Instituto de Ecología, A.C, Km. 2.5 carretera antigua a Coatepec., Congregación El Haya, Xalapa 91070 Veracruz, México.

<sup>2</sup>Laboratorio de Herpetología, Museo de Zoología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Apartado postal 70-399, 04510 México, D. F., México.

\*Correspondencia: jlal.herp@gmail.com

**Resumen.** Se informa sobre el primer registro de *Duellmanohyla chamulae* en el estado de Veracruz, México, en la región de Uxpanapa. La distribución conocida de la especie se restringía a unas cuantas localidades en la vertiente norte de las tierras altas de Chiapas. El sitio donde se recolectó el ejemplar es un área de selva alta perennifolia ubicada 170 km al oeste del ámbito de distribución conocido para la especie y 120 m por debajo del límite altitudinal registrado. El nuevo registro sugiere que en la zona estudiada *D. chamulae* es rara y su distribución se restringe a ambientes de selva alta.

Palabras clave: anfibios, distribución geográfica, intervalo altitudinal, México, selva alta, Uxpanapa.

**Abstract.** The first record of *Duellmanohyla chamulae* in Veracruz, México is informed. Reported geographic range of this species was restricted to few locations on the northern slopes of the central highlands of Chiapas, Mexico. Site where this species was collected is located at a tropical rainforest within the Uxpanapa region, 170 km west to the known geographic range and 120 m lower than the reported altitudinal range. Our record suggests that the species is rare in the study area and its distribution is restricted to tropical rainforest.

Key words: amphibians, altitudinal range, geographic range, Mexico, tropical rainforest, Uxpanapa.

*Duellmanohyla chamulae* (Duellman, 1961) es un hílido cuya distribución conocida se restringe a unas pocas localidades en la vertiente norte de las tierras altas de Chiapas, entre Jitotol y Solosuchiapa, en un intervalo altitudinal entre los 350 y 1 700 m snm (Duellman, 2001). Debido a que se distribuye en un área pequeña y a que el tamaño y calidad de su hábitat se están reduciendo continuamente, es una especie considerada en la categoría de riesgo "Sujeta a protección especial" según la NOM-059-SEMARNAT-2001 (SEMARNAT, 2002) y en la categoría "en peligro de extinción" o *endangered*, según la IUCN (IUCN, 2008).

Durante un estudio sobre anfibiofauna y transformación del hábitat en la Región de Uxpanapa, Veracruz, el 6 de marzo de 2009 se recolectó un individuo de *D. chamulae*

(Fig. 1) en un macizo conservado de selva alta perennifolia (17°10'47.8" N, 94°34'55.8" O; 230 m snm) a 6 km al sureste de Paso del Moral, cerca de los límites con Oaxaca. El ejemplar se encontró a las 13:30 h, inactivo, sobre la hoja de una herbácea a 30 cm del suelo, en una ladera próxima a un arroyo con temperatura atmosférica de 24.5° C y humedad relativa de 79%. La longitud hocico-cloaca (LHC) del ejemplar (MZFC- 22841) fue de 20 mm con un peso de 0.5 g, que al compararlo con los datos morfométricos de la especie que proporciona Duellman (2001) es 8 mm menor que la LHC promedio de un ejemplar adulto y 4 mm mayor que la LHC de individuos que recién completaron la metamorfosis. Esto sugiere que el individuo recolectado es un organismo joven. Los patrones morfológicos y de coloración coinciden completamente con la diagnosis señalada por Duellman (2001).

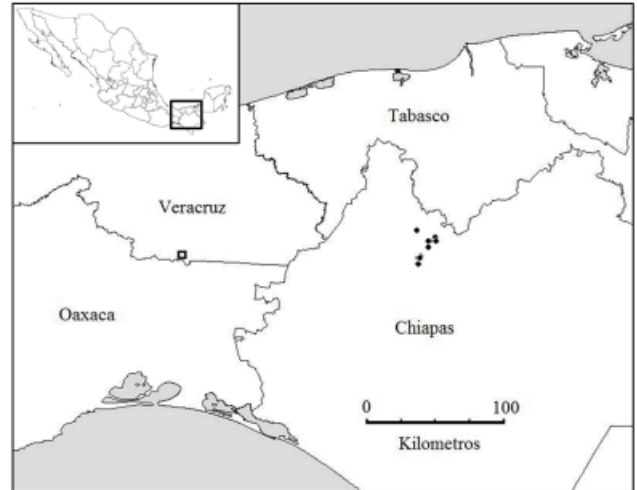
El hallazgo de *D. chamulae* en esta localidad representa una ampliación de su ámbito de distribución



**Figura 1.** Ejemplar en vida de *Duellmanohyla chamulae* recolectado en la región de Uxpanapa, Veracruz, México (MZFC 22841). Foto: U. García-Vázquez.

de aproximadamente 170 km hacia el oeste, en línea recta desde la localidad más cercana de la distribución geográfica conocida (Fig. 2), un nuevo límite altitudinal inferior (120 m menos que el previamente conocido) así como el primer registro de ésta especie en el estado de Veracruz.

A lo largo del estudio, el cual se llevó a cabo entre los meses de junio de 2008 y mayo de 2009, se aplicó un esfuerzo de recolecta total de 128 horas-persona más una búsqueda directa en 38 400 m<sup>2</sup>, repartidos en 8 sitios que correspondieron a 4 ambientes: selva alta perennifolia, acahual, plantación de hule y potrero. El hallazgo de un sólo individuo de *D. chamulae* en todo el estudio, sugiere que la especie es rara o poco común en la zona estudiada y que su distribución se restringe a ambientes de selva alta. En cambio, en las localidades del estado de Chiapas la especie se distribuye principalmente en áreas de bosque de niebla y no se le considera rara (Duellman, 2001; Santos-



**Figura 2.** Ubicación de la localidad de recolecta de *Duellmanohyla chamulae* en la región de Uxpanapa, Veracruz (cuadro blanco) y de las localidades históricas de distribución conocida en Chiapas (círculos negros).

Barrera y Muñoz, 2004). Nuestro registro proporciona evidencia de que la especie tiene la capacidad de habitar en distintos tipos de vegetación y en un intervalo altitudinal más amplio.

Los autores agradecen a Luis Canseco Márquez por la identificación del ejemplar. Este trabajo fue financiado por el Fondo Sectorial SEMARNAT-CONACYT proyecto 23588: Anfibios, cambio climático y extinción de especies.

#### Literatura citada

- Duellman, W. E. 2001. Hylid Frogs of Middle America. Society for the Study of Amphibians and Reptiles. 1159 p.
- IUCN (International Union for Conservation of Nature). 2008. An analysis of amphibians on the 2008 IUCN red list <[www.iucnredlist.org/amphibians](http://www.iucnredlist.org/amphibians)>; última consulta: 15.VI.2009.
- Santos-Barrera, G. y A. Muñoz. 2004. *Duellmanohyla chamulae*. In IUCN 2009. IUCN red list of threatened species. Version 2009.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>; última consulta: 5.VI.2009.
- SEMARNAT (Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales). 2002. Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2001, lista de especies en riesgo. Diario Oficial de la Federación, México, D.F.