



Nota científica

Registros adicionales de la serpiente caracolera occidental *Tropidodipsas annulifera* (Serpentes: Dipsadidae) en el estado de Jalisco, México

Additional records of the Western Snail-eating snake Tropidodipsas annulifera (Serpentes: Dipsadidae) in the state of Jalisco, Mexico

Iván Trinidad Ahumada-Carrillo^{a,*}, Ginny Nicole Weatherman^b y Octavio Vázquez-Huizar^a

^a Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Zapopan, Jalisco, México

^b Department of Ecology & Evolutionary Biology, University of Kansas, 2041 Haworth Hall, 1200 Sunnyside Avenue, Lawrence, Kansas 66045, EUA

Recibido el 30 de julio de 2015; aceptado el 21 de octubre de 2015

Disponible en Internet el 2 de marzo de 2016

Resumen

Con base en 2 ejemplares, documentamos la presencia de *Tropidodipsas annulifera* en los municipios de Chapala y Zapopan, Jalisco, México. Esta especie había sido registrada previamente en Jalisco solo con 9 ejemplares. En este trabajo extendemos la distribución conocida en el estado. Adicionalmente, se presentan nuevos datos sobre las características morfológicas de la especie.

Derechos Reservados © 2016 Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología. Este es un artículo de acceso abierto distribuido bajo los términos de la Licencia Creative Commons CC BY-NC-ND 4.0.

Palabras clave: *Tropidodipsas annulifera*; Distribución; Chapala; Zapopan

Abstract

Based on 2 specimens, we documented the occurrence of *Tropidodipsas annulifera* in the municipalities of Chapala and Zapopan, Jalisco, Mexico. This species was previously recorded in Jalisco only by 9 specimens. Herein we extend the known distribution in the state. Additionally, we present new data on morphological characters of the species.

All Rights Reserved © 2016 Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología. This is an open access item distributed under the Creative Commons CC License BY-NC-ND 4.0.

Keywords: *Tropidodipsas annulifera*; Distribution; Chapala; Zapopan

El género *Tropidodipsas* (Günther, 1858) está compuesto por 7 especies actualmente reconocidas: *Tropidodipsas annulifera*, *T. fasciata*, *T. fischeri*, *T. philippii*, *T. repleta*, *T. sartorii* y *T. zweifeli* (Smith, Lemos-Espinal, Hartman y Chiszar, 2005; Wallach, 1995). Este género se encuentra cercanamente relacionado con el género *Sibon*, en donde Kofron (1985) incluyó todas las especies del género *Tropidodipsas*. Wallach (1995) mostró evidencia para revalidar el género *Tropidodipsas*, y determinó que el estatus de *T. fischeri* permanece aún sin resolver. Todas

las especies de *Tropidodipsas* son de hábitos nocturnos, principalmente terrestres, y presentan una dieta especializada en gasterópodos (Köhler, 2003). Se encuentran distribuidas en altitudes que van de 0 a 3,000 m snm (Kofron, 1988; Köhler, 2003; Muñoz-Alonso, 2007).

La serpiente caracolera occidental (*Tropidodipsas annulifera*) se distingue de las otras especies del género, por la combinación de las siguientes características: en vida, el cuerpo presenta una coloración negra con bandas o anillos de color blanco o amarillo (3-14); escamas con fasetas apicales ausentes; las escamas alrededor del cuerpo se encuentran dispuestas en la siguiente fórmula 15-15-15, generalmente quilladas dorsalmente; número de escamas ventrales de 139-155 —142-155 en hembras y 139-154 en machos—, subcaudales de 38-52 —38-52

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: lepidus320@hotmail.com (I.T. Ahumada-Carrillo).

La revisión por pares es responsabilidad de la Universidad Nacional Autónoma de México.

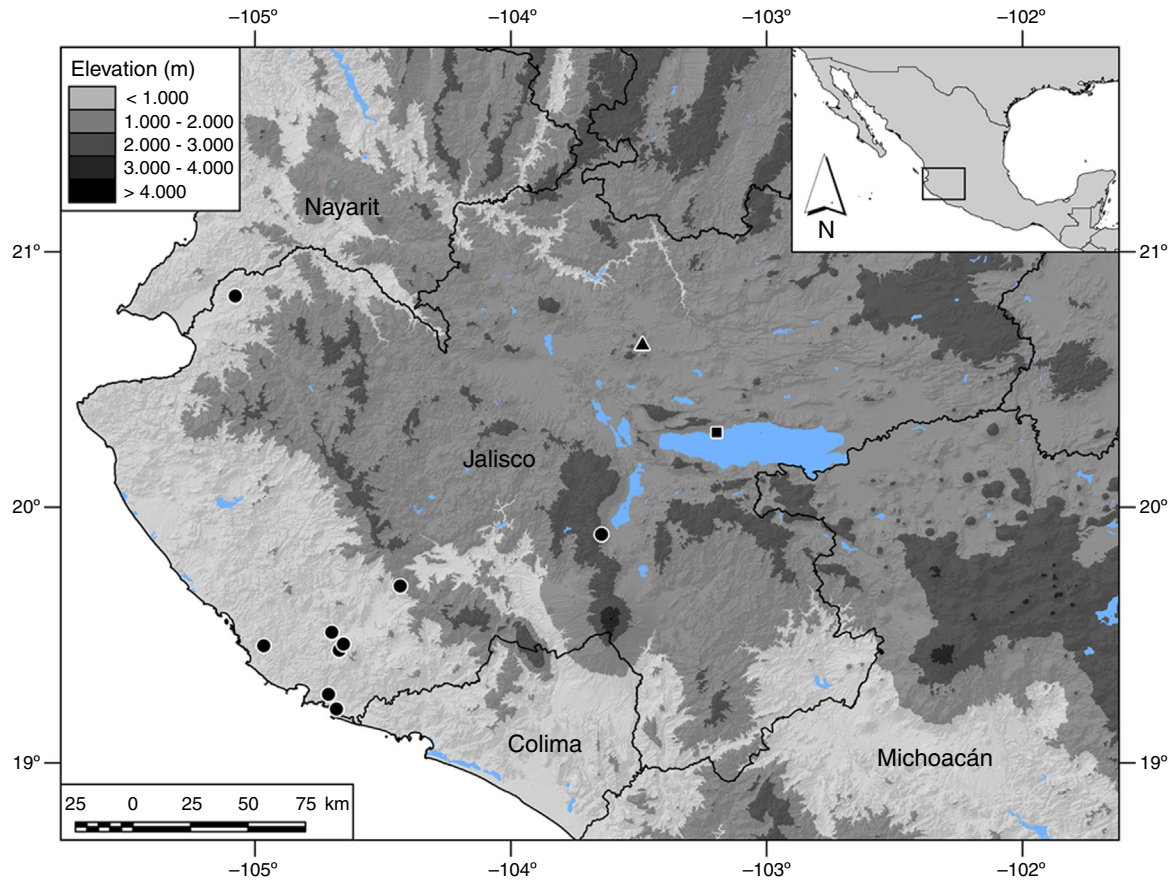


Figura 1. Mapa de la distribución geográfica de *Tropidodipsas annulifera* en el estado de Jalisco. Los círculos negros representan los registros previos; el triángulo, el ejemplar UTADC-8550 y el cuadrado, el ejemplar UTADC-8551.

en hembras y 42-52 en machos—; un par de prefrontales; infra-labiales 7-9; supralabiales 6-7; escama anal simple, y dientes maxilares de 8-11 (Kofron, 1988).

Tropidodipsas annulifera es una especie endémica a México, y se distribuye a través de la costa del Pacífico en los estados de Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero y en la isla María Madre (Kofron, 1988; Reyes-Velasco, Grünwald, & Jones, 2008; Reyes-Velasco, Hermosillo-López, Grünwald y Ávila-López, 2009; Scott, 1967). Habita principalmente los ambientes tropicales de la costa del Pacífico y las sierras adyacentes en elevaciones que van de 0 a 1,909 m snm (Kofron, 1988) (fig. 1). En la Norma Oficial Mexicana (Nom-059-Semarnat-2010) se encuentra en la categoría de sujeta a protección especial (Pr) y en la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) en la categoría de preocupación menor (LC, por sus siglas en inglés) (Ponce-Campos y García-Aguayo, 2007; Semarnat, 2010). Adicionalmente, Wilson, Mata-Silva y Johnson (2013) ubican a esta especie en la categoría de vulnerabilidad media en el environmental vulnerability score (EVS).

Actualmente en Jalisco existen registros de esta especie para 9 localidades: 70 km al suroeste de Autlán de Navarro (Scott, 1967); Barra de Navidad; 113 km al suroeste de Autlán de Navarro; 32.2 km al sur de La Huerta; 6.4 km al oeste de La Huerta; 40.2 km al suroeste del río San Pedro sobre

la carretera 46; 18 km al sureste de Tapalpa (Kofron, 1988); Las Palmas, en Puerto Vallarta (Myska, 2014), y la región de Chamela (García y Valtierra-Azotla, 1996). En el presente trabajo se registran 2 localidades adicionales (fig. 1). Municipio de Chapala: cerro del Tepehua (UTADC-8551; 20°17'34.41" N, 103°11'42.83" O; WGS 84; 1,595 m snm), 20/VIII/2014; el ejemplar se encontró desplazándose en la noche en las afueras de una casa habitación, misma que colinda directamente con un relicto de bosque tropical caducifolio (fig. 2A). Municipio de Zapopan: Área Natural Protegida (ANP) Bosque La Primavera (UTADC-8550; 20°38'29.85" N, 103°29'5.71" O; WGS 84; 1,770 m snm), 20/VIII/2014; el ejemplar se encontró bajo un tronco en descomposición al interior de un bosque de encino (fig. 2B).

Ambos ejemplares se midieron en campo, se tomaron los datos morfológicos, sexo y coloración (tabla 1). El ejemplar de Chapala (UTADC-8551) presentó 36 escamas subcaudales, número inferior a los registrados en hembras por Kofron (1988), así como un número superior de escamas supralabiales en el lado derecho (tabla 1). Los ejemplares se fotografiaron y liberaron en el sitio de recolecta. Las fotografías de los ejemplares registrados fueron depositadas en la University of Texas at Arlington-Digital Collection (UTADC). Estos registros representan una ampliación en su distribución a una distancia aproximada de 65 km (Chapala) y 86 km (ANP Bosque La

Tabla 1

Características morfométricas y morfológicas de los 2 nuevos ejemplares de *Tropidodipsas annulifera* registrados en Jalisco.

Ejemplar	EV	ES	EI	SP	LT	LHC	LC	ACC	ACL	Sexo
UTADC-8550	149	44	7-7	6-6	49.7 cm	41 cm	8.7 cm	12	5	H
UTADC-8551	146	36	7-7	7-8	26.9 cm	20.5 cm	6.4 cm	14	2	H

ACC = anillos claros en el cuerpo; ACL = anillos claros en la cola; EI = escamas infralabiales; ES = escamas subcaudales; EV = escamas ventrales; LC = longitud de la cola; LHC = longitud hocico-cloaca; LT = longitud total; SP = escamas supralabiales.



Figura 2. A) Ejemplar registrado en el Bosque La Primavera, municipio de Zapopan (UTADC-8550). B) Ejemplar proveniente del cerro el Tepehua, municipio de Chapala (UTADC-8551).

Primavera), ambas en dirección noreste con respecto al registro más cercano ubicado a 18 km al sureste de Tapalpa. El ejemplar UTADC-8550 representa un primer registro adicional para la herpetofauna previamente conocida en el ANP Bosque La Primavera, ya que no había sido registrada anteriormente en el trabajo de Reyna-Bustos, Ahumada-Carrillo y Vázquez-Huizar (2007). Asimismo, se amplía el conocimiento sobre la variación morfológica de la especie.

Agradecemos a Christian Chávez por proveernos el ejemplar UTADC-8550, a Rubén A. Carbajal-Márquez por sus comentarios y sugerencias en la versión previa del escrito, y a José

Carlos Arenas-Monroy por la elaboración del mapa. Así como al Dr. José Rogelio Cedeño-Vázquez y a 2 revisores anónimos por los comentarios aportados para mejorar la versión final.

Referencias

- García, A. y Valtierra-Azotla, M. (1996). *Sibon annuliferus* (Western Snail-eating Snake). *Herpetological Review*, 27, 89.
- Günther, A. (1858). *Catalogue of Colubrine snakes in the Collection of the British Museum*. Londres: Trustees of the British Museum.
- Kofron, C. P. (1985). Systematics of neotropical gastropod-eating snake genera *Tropidodipsas* and *Sibon*. *Journal of Herpetology*, 19, 84–92.
- Kofron, C. P. (1988). Systematics of neotropical gastropod-eating snakes: the *sartorii* group of the genus *Sibon*. *Amphibia-Reptilia*, 9, 145–168.
- Köhler, G. (2003). *Reptiles of Central America*. Offenbach: Herpeton-Verlag Elke Köhler.
- Muñoz-Alonso, A. (2007). *Sibon fischeri*. The IUCN Red list of threatened species. Versión 2014. Recuperado el 21 de julio de 2014 de: <http://www.iucnredlist.org>
- Myska, P. (2014). *Viva natura: field guide to the amphibians, reptiles, birds and mammals of Western Mexico/Guía de campo de anfibios, reptiles, aves y mamíferos de México occidental*. Puerto Vallarta, Jalisco: Viva Natura/Conabio.
- Ponce-Campos, P. y García-Aguayo, A. (2007). *Tropidodipsas annulifera*. The IUCN Red list of threatened species. Versión 2014.3. Recuperado el 25 de noviembre de 2014 de: <http://www.iucnredlist.org>
- Reyes-Velasco, J., Grünwald, C. I. y Jones, J. (2008). *Tropidodipsas annulifera* (Western snailsucker). *Herpetological Review*, 39, 487.
- Reyes-Velasco, J., Hermosillo-López, I. A., Grünwald, C. I. y Ávila-López, O. A. (2009). New state records for amphibians and reptiles from Colima, Mexico. *Herpetological Review*, 40, 117–120.
- Reyna-Bustos, O. F., Ahumada-Carrillo, I. T. y Vázquez-Huizar, O. (2007). *Anfibios y reptiles del Bosque La Primavera: guía ilustrada*. Guadalajara, Jalisco: Universidad de Guadalajara, Gobierno del Estado de Jalisco.
- Scott, N. J., Jr. (1967). The colubrid snake, *Tropidodipsas annulifera*, with reference to the status of *Geatractus*, *Exelencophis*, *Chersodromus annulatus*, and *Tropidodipsas malacodryas*. *Copeia*, 1967, 280–287.
- Semarnat (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales) (2010). Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. Diario Oficial de la Federación. 30 de diciembre de 2010, Segunda Sección. México.
- Smith, H. M., Lemos-Espinal, J. A., Hartman, D. y Chiszar, D. (2005). A new species of *Tropidodipsas* (Serpentes: Colubridae) from Sonora, Mexico. *Bulletin of the Maryland Herpetological Society*, 41, 39–41.
- Wallach, V. (1995). Revalidation of the genus *Tropidodipsas* Günther, with notes on the Dipsadini and Nothopsini (Serpentes: Colubridae). *Journal of Herpetology*, 29, 476–481.
- Wilson, L. D., Mata-Silva, V. y Johnson, J. D. (2013). A conservation reassessment of the reptiles of Mexico based on the EVS measure. *Amphibian and Reptile Conservation*, 7, 1–47.