

TALLA MÁXIMA EN LA CULEBRA CHATA DE BAIRD *SALVADORA BAIRDI* (COLUBRIDAE)

MAXIMUM SIZE IN THE BAIRD'S PATCH-NOSED SNAKE *SALVADORA BAIRDI* (COLUBRIDAE)

Sharon Yedid Valdez-Rentería¹ & Hublester Domínguez-Vega^{1*}

¹División de Desarrollo Sustentable. Universidad Intercultural del Estado de México. San Felipe del Progreso, 50640, Estado de México, México.

*Correspondencia: hublester.dvega@gmail.com

Received: 2023-11-09. Accepted: 2024-01-18. Published: 2024-03-07.

Editor: Itzcoatl Maldonado Reséndiz, México.

Abstract.— The Baird's patch-nosed snake (*Salvadora bairdi*) is a non-venomous species endemic to Mexico, included in the official regulation Nom-059 under the category of special protection (Pr). This species has a relatively wide geographical distribution, which includes the Sierra Madre Occidental and the Transmexican Volcanic Belt. In this report, we present a new maximum length for this species based on an individual recorded in the State of Mexico.

Keywords.— Colubridae, maximum size, Mexico, snakes.

Resumen.— La culebra chata de Baird (*Salvadora bairdi*) es una especie no-venenosa endémica de México, incluida en la norma oficial Nom-059 bajo la categoría de protección especial (Pr). Esta especie presenta una distribución geográfica relativamente amplia, que incluye la Sierra Madre Occidental y la Faja Volcánica Transmexicana. En esta nota reportamos una nueva longitud máxima para esta especie a partir de un individuo registrado en el Estado de México.

Palabras Clave.— Colubridae, longitud máxima, México, serpientes.

Salvadora bairdi es un colúbrido no venenoso endémico de México. Presenta una amplia distribución que cubre el noroeste de México en los estados de Sonora y Chihuahua, el sur de Sinaloa, Durango, Zacatecas, Nayarit y Jalisco; así como el centro de nuestro país a lo largo de la Faja Volcánica Transmexicana en los estados de Aguascalientes, Tlaxcala, Querétaro, Guanajuato, Michoacán, Guerrero, Estado de México, Hidalgo, Morelos, Puebla y Veracruz (Vázquez-Díaz & Quintero-Díaz, 2005; Ramírez-Bautista et al., 2014; Lemos-Espinal & Dixon, 2016; Woolrich-Piña et al., 2017; Hernández-Jiménez et al., 2021). Este colúbrido se ha registrado en elevaciones que van de los 1,400 a los 3,200 m.s.n.m. (Ramírez-Bautista et al., 2014; Heimes, 2016). Esta especie está sujeta a protección especial (Pr) de acuerdo con la norma oficial mexicana NOM-059 (SEMARNAT, 2019).

Salvadora bairdi es una especie de tamaño moderado y de acuerdo con una revisión de literatura reciente, autores como Heimes (2016), Lemos-Espinal y Dixon (2016) y Fernández-Badillo et al. (2017) reportan que la longitud total (LT) de *S. bairdi* está entre 113 y 119 cm; mientras que Hernández-Jiménez et al.

(2021) mencionan que la longitud de la cola varía entre el 22 y el 29% de la LT. El patrón de coloración consiste en una línea vertebral clara de tres escamas de ancho que comienza en el cuello y se reduce a una escama de ancho en el último tercio del cuerpo (Hernández-Jiménez et al., 2021). También presenta dos pares de líneas oscuras; de las cuales, hay un par de líneas dorsolaterales compuestas de dos a cuatro escamas de ancho que no tocan la región temporal y se conectan en la parte anterior, formando una mancha que las separa de la región parietal y un par de líneas laterales delgadas que recorren todo el cuerpo (Hernández-Jiménez et al., 2021). *Salvadora bairdi* presenta hábitos diurnos y terrestres (Canseco-Márquez & Gutiérrez-Mayén, 2012); se alimenta de lagartijas, serpientes, huevos de otros reptiles y pequeños mamíferos; habita principalmente en bosques de pino-encino, pastizales de mezquite y bosques tropicales caducifolios (Heimes, 2016). En esta nota reportamos el avistamiento de un individuo de *S. bairdi* con una talla que supera el tamaño máximo conocido para esta especie.



Figure 1. Measurement of the specimen of *Salvadora bairdi* found in La Concepción Caro, Atlacomulco, State of Mexico.

Figura 1. Medición del ejemplar de *Salvadora bairdi* encontrado en La Concepción Caro, Atlacomulco, Estado de México.

El 23 de septiembre de 2022, aproximadamente a las 13:15 h observamos un ejemplar adulto de *S. bairdi* en la localidad de Concepción Caro, municipio de Atlacomulco, Estado de México, México (19.77° N, 99.89° W, 2,527 m.s.n.m.). El ejemplar se encontraba sin vida y en proceso de descomposición sobre un camino de terracería rodeado de cultivos de maíz. De acuerdo con las mediciones estándar para registrar la talla en reptiles (Gregory, 2012) medimos la longitud hocico cloaca (LHC) y la LT del cuerpo del ejemplar, es decir, de la cabeza hasta el final de la cola, las cuales fueron de 109 cm y 137 cm respectivamente (Fig.1). La LT de este espécimen fue 24 cm superior a la talla máxima reportada por Fernández-Badillo et al. (2017).

El organismo no fue colectado debido al estado de descomposición en el que se encontraba, por lo que únicamente se tomó evidencia fotográfica. La manipulación del ejemplar se hizo bajo el permiso de colecta con oficio no. SPARN/DGVS/03797/23. La fotografía fue ingresada en la Colección Digital del Museo de Zoología de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México (MZFZ-IMG 539).

Agradecimientos.- A los habitantes de La Concepción Caro, Atlacomulco, Estado de México que nos permitieron el acceso a su propiedad para realizar el estudio del cual deriva la presente nota.

LITERATURA CITADA

- Canseco-Márquez, L. & M.G. Gutiérrez-Mayén. 2010. Anfibios y Reptiles del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Comisión Nacional para el conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Fundación para la Reserva de la Biosfera Cuicatlán A.C., Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México.
- Fernández-Badillo, L., N. Morales-Capellán, C. Olvera-Olvera, G. Montiel-Canales & I. Goyenechea. 2017. Guía de las Serpientes del Estado de Hidalgo. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Hidalgo, México.
- Gregory, P.T. 2012. Standard data from live specimens. Pp. 138-141. En R.W. McDiarmid, M.S. Foster, C. Guyer, J.W. Gibbons & N. Chernoff (Eds.), Reptile Biodiversity Standard Methods for Inventory and Monitoring. University of California, Berkeley, California.
- Heimes, P. 2016. Herpetofauna Mexicana Vol. 1. Snakes of Mexico. Edition Chimaira, Germany.
- Hernández-Jiménez, C.A., O. Flores-Villela, A. Aguilar-Bremauntz & J.A. Campbell. 2021. Phylogenetic relationships based on morphological data and taxonomy of the genus *Salvadora* Baird & Giard, 1853 (Reptilia, Colubridae). European Journal of Taxonomy 764:85-118.
- Lemos-Espinal J. A. & J. R. Dixon. 2016. Anfibios y reptiles de Hidalgo, México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Ciudad de México, México.
- Ramírez-Bautista, A., U. Hernández-Salinas, R. Cruz-Elizalde, C. Berriozabal-Islas, D. Lara-Tuñiño, I. Goyenechea & J. Castillo-Cerón. 2014. Los Anfibios y Reptiles de Hidalgo, México: Diversidad, Biogeografía y Conservación. Sociedad Herpetológica Mexicana, Ciudad de México, México.
- SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales). 2019. 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.
- Vázquez-Díaz, J. & G.E. Quintero-Díaz. 2005. Anfibios y Reptiles de Aguascalientes. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Aguascalientes, México.
- Woolrich-Piña, G.A., E. García-Padilla, D.L. DeSantis, J.D. Johnson, V. Mata-Silva & L.D. Wilson. 2017. The herpetofauna of Puebla, Mexico: composition, distribution, and conservation status. Mesoamerican Herpetology 4:790-884

