

# NUEVOS REGISTROS DE ANFIBIOS Y REPTILES PARA EL CENTRO DE MÉXICO

## NEW RECORDS OF AMPHIBIANS AND REPTILES FOR CENTRAL MEXICO

IVÁN VILLALOBOS-JUÁREZ<sup>1</sup> & ELÍ GARCÍA-PADILLA<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Organización Los Hijos del Desierto, Aguascalientes. 20427, México.

<sup>2</sup>Biodiversidad Mesoamericana. Oaxaca de Juárez, Oaxaca. 68023, México.

\*Correspondence: [lepidushunter@gmail.com](mailto:lepidushunter@gmail.com)

Received: 2023-02-01. Accepted: 2023-02-20. Published: 2023-03-09.

Editor: Norberto Martínez-Méndez, México.

La diversidad de la herpetofauna de México es la segunda más grande a nivel mundial y cada año se descubren y describen nuevas especies para la ciencia (Suazo-Ortuño et al., 2023). A pesar de esto, poco se sabe sobre aspectos ecológicos y de la historia natural de la gran mayoría de las especies mexicanas, así que importante comprender mejor la distribución de las especies es esencial para poder llevar a cabo mejores y más efectivos planes de manejo y de conservación. Así como también para tener criterios mucho más acertados al respecto de sus respectivos estatus de conservación y protección por los instrumentos y normatividades nacionales e internacionales (Johnson et al., 2017).

Del año 2006 al 2022 recopilamos registros puntuales durante numerosas salidas de campo por parte de diversos proyectos de investigación en el centro-norte de México, concretamente en los estados de Jalisco, San Luis Potosí y Zacatecas. Los hallazgos que representaron nuevos registros estatales o ampliación en la distribución de las especies fueron recolectados y depositados en la Colección Zoológica de la Universidad Autónoma de Aguascalientes (CZUAA) y algunos otros individuos fueron fotografiados y las imágenes depositadas en la colección digital del Centro de Investigaciones Biológicas de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH).

### Nuevos registros estatales

#### *Agalychnis dacnicolor* (Phyllomedusidae)

**México: Zacatecas: Municipio de Trinidad García de la Cadena:** Río Las Hígueras (21.147064° N, 103.478464° O; WGS 84; 1,048 m s.n.m.), 3 de marzo de 2007. IVJ encontró cuatro ejemplares de *A. dacnicolor* bajo rocas a la orilla del río entre vegetación de selva baja caducifolia (De la Trinidad-Cabrera, 2020). Solamente un

ejemplar fue recolectado y depositado en CZUAA con el número de catálogo CZUAA-REP- 334. El hallazgo representa el primer registro para el estado de Zacatecas extendiendo su distribución 63 kilómetros en línea recta al noroeste de la zona arqueológica de Guachimontones, Jalisco (Álvarez-Grzybowska, 2016).

#### *Gerrhonotus infernalis* (Anguidae)

**México: Jalisco: Municipio de Ojuelos:** Matanzas (21.612670° N, 101.686922° O; WGS 84; 2,423 m s.n.m.), 24 de septiembre de 2017. IVJ encontró un ejemplar de *G. infernalis* a un costado de un tronco entre la vegetación de bosque de encino (Rodríguez-Contreras, 2017). Las fotografías del ejemplar fueron depositadas en la colección digital de la UAEH con el número de catálogo CH-CIB 128. El hallazgo representa el primer registro para Jalisco, aumentando el rango de distribución aproximadamente 67 kilómetros en línea recta al noroeste desde la Sierra de Santa Rosa en Guanajuato (Mendoza-Quijano et al., 2001).

#### *Virgotyphlops braminus* (Typhlopidae)

**México: San Luis Potosí: Municipio de Salinas:** Salinas de Hidalgo (22.629849° N, 101.71079° O; WGS 84; 1,048 m s.n.m.), 16 de febrero de 2018. IVJ encontró un ejemplar bajo una roca de una jardinera a un costado de la calle. El ejemplar fue depositado en CZUAA con el número CZUAA-REP-702 y el ejemplar fotografiado fue depositado en la colección fotográfica del Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo con los números CH-CIB108a,108b. El registro de esta serpiente es el primero formalmente publicado para el estado de San Luis Potosí (Lemos-Espinal & Dixon, 2013), aumentando 99 kilómetros al noroeste de la distribución más cercana reportada para la ciudad de Aguascalientes (Vázquez-Díaz & Quintero-Díaz, 2005).



## Ampliación de distribución

### *Boa sigma* (Boidae)

**México: Zacatecas: Municipio de Jalpa:** La Jabonera: Río Juchipila (21.575621° N, 103.009492° O; WGS 84; 1,347 m s.n.m.), 09 de abril de 2011. IVJ encontró un ejemplar de *B. sigma* bajo la hojarasca a un costado del río. El hallazgo de este ejemplar aumenta la distribución de la especie 46 kilómetros al noroeste desde la recolecta más cercana en Alameda de Juárez (Santa Rosa), Municipio de Moyahua de Estrada (Barker et al., 1967). El ejemplar fue fotografiado y depositado en la colección fotográfica de la UAEH con el número CB-CIB 131

### *Sceloporus utiformis* (Phrynosomatidae)

**México: Zacatecas: Municipio de Jalpa:** La Jabonera: Río Juchipila (21.564003° N, 103.014113° O; WGS 84; 1,346 m s.n.m.), 26 de junio de 2018. IVJ encontró un ejemplar de *S. utiformis* entre un montón de rocas. El hallazgo de este ejemplar aumenta la distribución de la especie 53 kilómetros al noroeste del registro más cercano desde el municipio de Mezquital del Oro (Ahumada-Carrillo et al., 2011). El ejemplar fue depositado en la Colección Zoológica de la Universidad Autónoma de Aguascalientes con el número CUAA-REP-716.

### *Crotaphytus collaris* (Crotaphytidae)

**México: Zacatecas: Municipio de Loreto:** Tierra Blanca (22.369694° N, 102.110760° O; WGS 84; 2,105 m s.n.m.), 18 de octubre de 2022. IVJ fotografió un ejemplar de *C. collaris* asoleándose sobre unas rocas. La vegetación presente en la zona está clasificada como matorral crasicaule (De la Trinidad-Cabrera, 2020). El registro se realizó a 4.67 kilómetros al noroeste de la comunidad de Tierra Blanca, aumentando la distribución de la especie 52 kilómetros lineales al suroeste de la localidad más cerca registrada en La Pendencia, municipio de Pinos, Zacatecas de un ejemplar recolectado y depositado en la colección de la Universidad de Texas en El Paso (UTEP: Herp: 9416). La fotografía del ejemplar fue depositada en la UAEH con el número CB-CIB 132.

### *Vigotyphlops braminus* (Typhlopidae)

**México: Zacatecas: Municipio de Loreto:** Loreto (21.575621° N, 103.009492° O; WGS 84; 1,347 m s.n.m.), 03 de junio de 2018. IVJ encontró un ejemplar de *V. braminus* muerta a un costado de un árbol. El hallazgo de este ejemplar aumenta la distribución de la especie 51 kilómetros al noroeste desde la recolecta más cercana

en la ciudad de Aguascalientes (Vázquez-Díaz & Quintero-Díaz, 2005). El ejemplar fue depositado en CZUAA con la clave CZUAA-REP-710.

**Agradecimientos.**– Agradecemos infinitamente a la Dra. Irene Goyenechea por incluir algunas fotografías dentro de la colección fotográfica en el Centro de Investigaciones Biológicas de la Universidad Autónoma del estado de Hidalgo. Al Dr. José Jesús Sigala por depositar especímenes en la Colección Zoológica de la Universidad Autónoma de Aguascalientes (UAA). Las recolectas fueron hechas con los permisos otorgados a José Jesús Sigala Rodríguez por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales SGPA/DGVS/ 09453/14 y SGPA/DGVS/05874/17.

## CITED LITERATURE

- Ahumada-Carrillo, I.T., O. Vázquez-Huizar, J. Vázquez-Díaz & U.O. Vázquez-García. 2011. Noteworthy records of amphibians and reptiles from Zacatecas, México. *Herpetological Review* 43:397-398.
- Álvarez-Grzybowska, E. 2016. Inventario de los anfibios y reptiles del sitio arqueológico Guachimontones y sus alrededores en Teuchitlán, Jalisco, México. Tesis de licenciatura. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara. México.
- Baker, R.H., R.G. Webb & P. Dalby. 1967. Notes on reptiles and mammals from southern Zacatecas. *The American Midland Naturalist* 77:23-226.
- De la Trinidad-Cabrera J.F. 2020. Contexto físico. En: La biodiversidad en Zacatecas. Estudio de Estado. CONABIO. México pp. 26-46.
- Ireri Suazo-Ortuño, I., A. Ramírez-Bautista & J. Alvarado-Díaz. 2023. Amphibians and Reptiles of Mexico: Diversity and Conservation. In *Mexican Fauna in the Anthropocene* (pp. 105-127). Cham: Springer International Publishing.
- Johnson, J.D., L.D. Wilson, V. Mata-Silva, E. García-Padilla & D.L. De Santis. 2017. The endemic herpetofauna of Mexico: organisms of global significance in severe peril. *Mesoamerican Herpetology* 4:544-620.
- Lemos-Espinal, J.A. & J.R. Dixon. 2013. *Amphibians and Reptiles of San Luis Potosí*. Eagle Mountain Publishing.



- Lemos-Espinal, J.A. & J.R. Dixon. 2016. Anfibios y Reptiles de Hidalgo/Amphibians & Reptiles of Hidalgo. Cd. México, D.F.: CONABIO.
- Quijano, F. M., A. Sol de Mayo, V.H. Reynoso-Rosales, M.A.E. Hernández & M.R. Blanco. 2001. Anfibios y reptiles de la sierra de Santa Rosa, Guanajuato: cien años después. Anales del Instituto de Biología. Serie Zoología 72:233-243.
- Rodríguez, A. 2017. Ecorregiones terrestres. En: La biodiversidad en Jalisco. Estudio de Estado. vol. II. CONABIO. México, pp. 27-60.
- Vázquez-Díaz J. & G.E. Quintero-Díaz. 2005. Anfibios y Reptiles de Aguascalientes. CIEMA. CONABIO. México.

