



Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)

ISSN: 0065-1737

azm@ecologia.edu.mx

Instituto de Ecología, A.C.

México

HERNÁNDEZ-ARCIGA, Raúl; HERNÁNDEZ, Carlos; LÓPEZ-VIDAL, Juan Carlos; VILLEGAS-RUIZ,  
Joaquín; ELIZALDE-ARELLANO, Cynthia

NUEVO REGISTRO DE GEOPHIS LATIFRONTALIS (SQUAMATA: COLUBRIDAE) PARA EL  
ESTADO DE GUANAJUATO, MÉXICO

Acta Zoológica Mexicana (nueva serie), vol. 29, núm. 3, 2013, pp. 684-687

Instituto de Ecología, A.C.

Xalapa, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57529246017>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en [redalyc.org](http://redalyc.org)

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal  
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

**Nota Científica  
(Short Communication)**

**NUEVO REGISTRO DE *GEOPHIS LATIFRONTALIS*  
(SQUAMATA: COLUBRIDAE) PARA EL ESTADO DE  
GUANAJUATO, MÉXICO**

**Hernández-Arciga, R., Hernández, C., López-Vidal, J. C., Villegas-Ruiz, J. & Elizalde-Arellano, C.** 2013. A new record of *Geophis latifrontalis* (Squamata: Colubridae) for the state of Guanajuato, Mexico. *Acta Zoológica Mexicana (n. s.)*, 29 (3): 684-687.

**ABSTRACT.** We present a new record of *Geophis latifrontalis* for the Mexican state of Guanajuato. This specimen was collected in the municipality of Xichú, Guanajuato. Previous records of this species were reported from Moctezuma, San Luis Potosí and Pinal de Amoles, Querétaro, so this specimen extends the known distribution of this species into the western slope of the Sierra Madre Oriental.

El conocimiento de la flora, la fauna y su historia natural en el estado de Guanajuato se debe casi exclusivamente a los trabajos realizados en el siglo XIX por Alfredo Dugés (Mendoza-Quijano *et al.* 2001). Esto es reflejado en el escaso conocimiento sobre los vertebrados del estado. En el ámbito de la herpetología, recientes contribuciones como las hechas por Mendoza-Quijano *et al.* (2001) y Campos-Rodríguez *et al.* (2009 a, b, 2010), han dado a conocer la presencia de varias especies que previamente no habían sido reportadas para este estado.

*Geophis latifrontalis* (Garman, 1883), que se encuentra incluida en la NOM-059-SEMARNAT-2010, dentro de la categoría de protección especial (Pr), corresponde al grupo morfológico *latifrontalis* que también incluye a las especies *G. blanchardii* y *G. multitorques* (Downs, 1967).

Downs (1967) indica que las especies de este grupo se distribuyen en la vertiente oeste de la Sierra Madre Oriental, señalando que *G. latifrontalis* es endémica de San Luis Potosí. Dixon & Thomas (1974) reportaron la presencia de esta especie al noroeste de Querétaro y relegan a *Geophis semiannulatus* como subespecie de *G. latifrontalis*. Wilson & Townsend (2007) ampliaron la distribución de *G. latifrontalis* a los estados de Hidalgo y Tamaulipas.

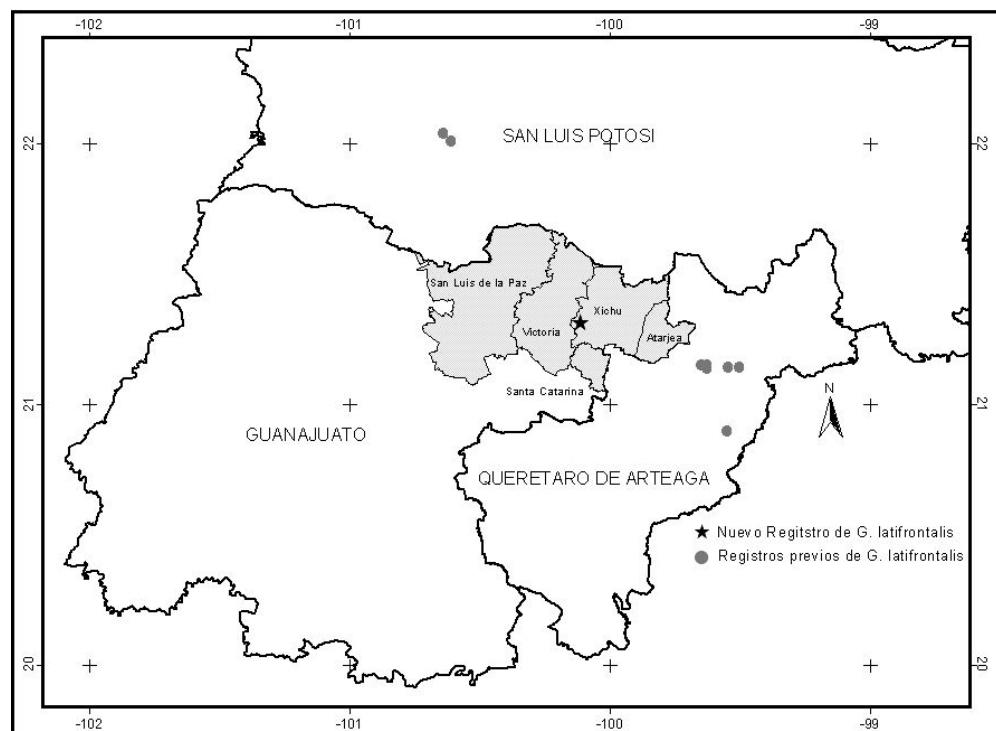
En la presente nota se extiende la distribución geográfica de *Geophis latifrontalis* (Garman 1883) con base en un ejemplar colectado en el estado de Guanajuato.

---

Recibido: 11/07/2012; aceptado: 12/07/2013.

El ejemplar fue colectado en el Municipio de Xichú (Fig.1), en una pendiente rocosa aledaña a la presa Charco Azul ( $21^{\circ} 18' 50.4''$  N;  $100^{\circ} 06' 38.5''$  O, 2251 m) en un bosque de pino. Está depositado en la Colección Herpetológica de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional, con el número de catálogo ENCB 18052. Las localidades más próximas previamente reportadas están ubicadas a 198 km en línea recta hacia el noroeste, en el municipio de Moctezuma, San Luis Potosí y cuyo ejemplar se encuentra depositado en la California Academy of Science Golden Gate Park con el número de catálogo CAS-74730, y a 51.6 Km en línea recta hacia el sureste, en el municipio de Pinal de Amoles en Querétaro (Dixon & Lemos-Espinal, 2010).

El ejemplar (ENCB 18052), fue identificado empleando los trabajos taxonómicos de Smith & Taylor (1945), Downs (1967) y Wilson & Townsend (2007) y revisando la descripción original de Garman (1883). El registro consiste en un individuo adulto con una longitud total de 254 mm, de los cuales 221 mm corresponden a la longitud hocico-cloaca y 33 mm a la cola, presenta 267 escamas a través de todo el cuerpo,



**Figura 1.** Mapa de ampliación de distribución de *Geophis latifrontalis* para el estado de Guanajuato.



**Figura 2.** Fotografía del ejemplar (ENCB 18052) colectado en Guanajuato, en vista dorsal (A) y ventral (B). (Escala en centímetros)

210 escamas ventrales y 17 hileras de escamas alrededor del cuerpo; la escutelación cefálica consiste en una escama temporal anterior y dos temporales posteriores, 7-7 infralabiales y una loreal; la coloración del ejemplar consiste de un tono café oscuro en la parte dorsal y blanco amarillento en la parte ventral (Fig. 2). Dichas características coinciden con la descripción hecha por Garman (1883) y Downs (1967) para la especie. Con base en la distribución reportada por Downs (1967), Dixon & Thomas (1974) y Wilson & Townsend (2007) este registro amplía la distribución conocida de esta especie en la vertiente oeste de la Sierra Madre Oriental, en la parte correspondiente a la Sierra Gorda de Guanajuato.

#### LITERATURA CITADA

- Campos-Rodríguez J. I., Elizalde-Arellano, C., López-Vidal, J. C., Aguilar-Martínez, G. F., Ramos-Reyes, S. N. & Hernández-Árciga, R.** 2009a. Nuevos registros de anfibios y reptiles para Guanajuato, procedentes de la Reserva de la Biosfera “Sierra Gorda de Guanajuato” y zonas adyacentes. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 25:269-282.
- Campos-Rodríguez, J.I., Pérez-Valera, B., Evaristo-Aguilar, L. E. & Hernández-Árciga, R.** 2009b. Extensiones de distribución de reptiles para el estado de Guanajuato, México. *Vertebrata Mexicana*, 22: 13-16.
- Campos-Rodríguez, J. I., Pérez-Valera, B., Evaristo-Aguilar, L. E., Elizalde-Arellano, C., López-Vidal, J. C. & Hernández-Árciga, R.** 2010. Registros notables de reptiles para Guanajuato, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 81:203-204.
- Dixon, J. R. & Thomas, R. A.** 1974. A dichromatic population of the snake *Geophis latifrontalis* with comments on the status of *Geophis semmianulatus*. *Journal of Herpetology*, 8:271-273.
- Dixon, J.R. & Lemos-Espinal, J.A.** 2010. Anfibios y reptiles del estado de Querétaro, México. *Texas A&M University, UNAM-CONABIO*. México. 428 pp.

- Downs, F. L.** 1967. Intrageneric relationships among colubrid snakes of the genus *Geophis* Wagler. *Miscellaneous Publications Museum of Zoology, University of Michigan*, 131: 1-193
- Garman, S.** 1883. The reptiles and batrachians of North America. Part I. Ophidia. *Memoirs of the Museum of Comparative Zoology*, 8:1-185.
- Mendoza-Quijano, F., Mejenes L., S. A., Reynoso-Rosales, V. H., Estrada H., M. A. & Rodríguez B., M.** 2001. Anfibios y reptiles de la sierra de Santa Rosa, Guanajuato: cien años después. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoológica*, 72:233-243.
- Smith, H. M. & Taylor, E. H.** 1945. An annotated checklist and key to the snakes of Mexico. *Smithsonian Institution United States National Museum*, 187:1-239.
- Wilson, L. D. & Townsend, J. H.** 2007. A checklist and key to the snakes of the genus *Geophis* (Squamata: Colubridae: Dipsadinae), with commentary on distribution and conservation. *Zootaxa*, 1395:1-31.

**RAÚL HERNÁNDEZ-ARCIGA,<sup>1</sup> CARLOS HERNÁNDEZ,<sup>\*2</sup> JUAN  
CARLOS LÓPEZ-VIDAL,<sup>2</sup> JOAQUÍN VILLEGRAS-RUIZ<sup>2</sup>& Cynthia  
ELIZALDE-ARELLANO<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Herpetario de la Sierra Gorda, San Luis de la Paz, Guanajuato.

<sup>2</sup>Laboratorio de Cordados Terrestres, Departamento de Zoología, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, C. P. 11340. Distrito Federal.

\*Correspondencia:<[hernandez\\_luna1@yahoo.com.mx](mailto:hernandez_luna1@yahoo.com.mx)>