

**Nota Científica**  
**(Short Communication)**

**PRESENCIA DE *CROTALUS POLYSTICTUS* (COPE, 1865) (REPTILIA: VIPERIDAE) EN UN ÁREA NATURAL PROTEGIDA SUBURBANA DE QUERÉTARO, MÉXICO**

**Cruz-Pérez, M. S., Hernández-Camacho, N. & Padilla-García, U.** 2014. *Crotalus polystictus* (Cope, 1865) (Reptilia: Viperidae) record in a suburban protected natural area in Querétaro, Mexico. *Acta Zoológica Mexicana* (n. s.), 30(2): 422-425.

**ABSTRACT.** We registered incidentally *Crotalus polystictus* in suburban National Park El Cimatario, in Queretaro, Mexico; although this viperid was previously registered several times in Queretaro, it was not considered in recent publications for this state.

México es uno de los países con mayor diversidad herpetofaunística, ya que cuenta con el 10% del total global de las especies de anfibios y reptiles de todo el mundo y más de la mitad de estas especies son endémicas al país, convirtiendo a estas especies de vertebrados en un grupo relevante para la biodiversidad mexicana (Vié *et al.* 2009). A la fecha, se han registrado 50 especies repartidas en nueve géneros de la familia Viperidae (Flores-Villela & Canseco-Márquez, 2004), sin embargo el número puede variar en función de los autores y del reconocimiento de algunas subespecies como especies. Para el estado de Querétaro, se han registrado dos géneros y seis especies (Dixon & Lemos-Espinal, 2010), sin embargo, existen publicaciones locales con una difusión regional y al menos una científica nacional que compilan información derivada de los trabajos puntuales donde se registran cuatro géneros y 11 especies de vipéridos para Querétaro (Padilla-García *et al.* 2004, López-González *et al.* 2006), de éstos, el género *Crotalus* está representado por ocho especies en total (*Crotalus aquilus*, *C. atrox*, *C. basilisus*, *C. durisus*, *C. molossus*, *C. polystictus*, *C. ravus* y *C. scutulatus*), dos más de las reconocidas por Dixon & Lemos-Espinal (2010).

El registro fotográfico de *C. polystictus* en Querétaro, se hizo al realizar un transecto para búsqueda de anfibios y reptiles a finales del mes de mayo de 2012 en el Parque Nacional El Cimatario (PANEC), entre las coordenadas 20° 28' 30''N; 100°

---

Recibido: 10/09/2013; aceptado: 09/01/2014.

19° 37' 37" O y 20° 33' 23" N; 100° 23' 12" O, localizado al sur de la ciudad de Santiago de Querétaro, con una altitud máxima de 2390 msnm y un área de 2447.84 ha, y ubicado entre los municipios de Querétaro, Corregidora y Huimilpan; el PANEC pertenece a la Provincia Florística de la Altiplanicie, donde los climas generalmente son semisecos (BS); presenta cuatro tipos de vegetación: el bosque tropical caducifolio ubicado hacia la parte sur del parque, el matorral crasicuale (variante del matorral xerófilo), circundado hacia el este, sur y oeste, siendo en este tipo de vegetación donde se hizo el registro, el bosque de encinos localizado hacia la parte sur del parque y el pastizal, el cual se encuentra hacia las partes planas del parque donde colinda con el matorral crasicuale. Los tres primeros son considerados vegetación natural; el pastizal puede ser considerado como secundario o inducido para propiciar el pastoreo o por la tala de la vegetación original (Baltasar *et al.* 2004).

El ejemplar objeto de esta publicación fue localizado reposando a un costado de la base del tronco de un *Prosopis laevigata* en las coordenadas 20° 32' 07.6" N; 100° 21' 26.4" O a una altitud de 2230 msnm. La serpiente fue identificada como *Crotalus polystictus* debido a sus características únicas del patrón de coloración, que pueden apreciarse en el registro fotográfico del individuo (Fig. 1) y que coinciden con lo descrito por Alvarado-Díaz & Suazo-Ortuño (2006) y Ramírez-Bautista (2009): *C. polystictus* es una serpiente de tamaño mediano que puede alcanzar una longitud total de 800 mm, su cabeza es ligeramente triangular, presenta una mancha oscura distintiva bajo el ojo, el color del fondo del cuerpo es marrón, marrón claro o gris claro, generalmente marrón rojizo en la parte media dorsal con una serie de 30 a 47 manchas dorsales alargadas, elípticas y ovales, que se encuentran en el dorso, característica única de esta especie.

Esta especie se distribuye principalmente en la Meseta Central del país (Campbell & Lamar, 2004), sin embargo, en literatura reciente específica sobre la herpetofauna de Querétaro no aparece citada (Dixon & Lemos-Espinal, 2010), aunque aparece mencionada en otras referencias para la región central de México (Campbell & Lamar, 2004; Flores-Villela & Canseco-Márquez, 2007); la variabilidad en el registro de la presencia de esta especie para Querétaro resulta interesante. El registro de *C. polystictus*, un vipérido endémico y protegido según la NOM-059-SEMAR-NAT (2010), en una de las áreas naturales protegidas con gran valor histórico para Querétaro es importante, ya que confirma la importancia biológica de esta zona y la relevancia que tiene su conservación para la herpetofauna a nivel nacional, pese a la notable influencia antropogénica que presenta como consecuencia de su cercanía con la ciudad de Santiago de Querétaro. Es indispensable la gestión de apoyo para estas áreas naturales protegidas suburbanas las cuales, considerando la tasa de pérdida de hábitat actual en México, se están transformando en áreas importantes para la conservación de la fauna nativa y endémica del país. Además, la poca exactitud del número de especies de una región deja ver la necesidad de generar publicaciones con



**Figura 1.** Se aprecia el patrón característico pigmentario característico de la especie *Crotalus polystictus*.

un alcance nacional e internacional que permita reconocer la verdadera riqueza de especies de un territorio.

**AGRADECIMIENTOS.** Los autores desean agradecer a la dirección del Parque Nacional El Cimatario por las facilidades otorgadas para la realización de este estudio.

### LITERATURA CITADA

- Alvarado, D. J. & Suazo, O. I.** 2006. *Reptiles Venenosos de Michoacán*. Instituto de Investigaciones sobre los Recursos Naturales, Universidad Michoacana de San Nicolás Hidalgo.
- Baltasar, R. J. O., Martínez y Díaz de Salas, M. & Hernández-Sandoval, L.** 2004. *Guía de plantas comunes del Parque Nacional El Cimatario y sus alrededores*. Universidad Autónoma de Querétaro.
- Campbell, J. A. & Lamar, W. W.** 2004. *The venomous reptiles of the western hemisphere*. Volume II. Cornell University Press. New York.

- Dixon, J. R. & Lemos-Espinal, J. A.** 2010. *Anfibios y reptiles del estado de Querétaro, México*. Universidad Nacional Autónoma de Querétaro. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México.
- Flores-Villela, O. & Canseco-Márquez, L.** 2004. Nuevas especies y cambios taxonómicos para la herpetofauna de México. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 20: 115-144.
- Flores-Villela, O. & Canseco-Márquez, L.** 2007. Riqueza de la herpetofauna. pp. 407-420. In: Luna, I., J.J. Morrone y D. Espinosa (eds.) *Biodiversidad de la Faja Volcánica Transmexicana*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad-Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F.
- López-González, C. A., Aceves-Lara, D. R. & Jiménez-Maldonado, R. E.** 2006. *Atropoides nummifer* (Rüppell, 1845) (Serpentes: Viperidae), nuevo registro para la ofidiofauna de Querétaro, México. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 22: 133-134.
- Padilla-García, U., Olvera-Pedraza J. M., Mendoza-Quijano, F. & Canseco-Márquez, L.** 2004. Reptiles. Pp. 40-45. In: Gutiérrez-Yurrita, P.J. y Padilla-García, U. (eds.) *Análisis sintético de la fauna queretana y estrategias para su gestión y preservación*. Universidad Autónoma de Querétaro. Gobierno del Estado de Querétaro.
- Ramírez-Bautista A., Hernández-Salinas, U., García-Vázquez, U. O., Leyte-Manrique, A. & Canseco-Márquez, L.** 2009. *Herpetofauna del Valle de México: Diversidad y Conservación*. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F.
- Vié, J.-C., Hilton-Taylor, C. & Stuart, S. N.** (Eds.). 2009. *Wildlife in a Changing World-An Analysis of the 2008 IUCN Red List of Threatened Species*. IUCN. Gland, Switzerland.

**MARTHA SANDRA CRUZ-PÉREZ,<sup>1</sup> NORMA HERNÁNDEZ-CAMACHO<sup>2</sup> & ULISES PADILLA-GARCÍA<sup>1</sup>**

Herpetario de Querétaro<sup>1</sup>. Cuerpo Académico de Ecología y Diversidad Faunística<sup>2</sup>. Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. Av. de las Ciencias s/n, Juriquilla. Delegación Santa Rosa Jáuregui, Querétaro, Qro., México. C. P. 76230. <herpetarioqro@gmail.com>