Revista Mexicana de Biodiversidad 82: 1046-1048, 2011

Nota científica

Ampliación de la distribución geográfica de *Basiliscus vittatus* en el estado de Puebla

Extension of geographical distribution of *Basiliscus vittatus* in the state of Puebla

Carlos Castañeda-Hernández[1]*, Tania Ramírez-Valverde[2], Yocoyani Meza-Parral[2], Amauri Sarmiento-Rojas[2] y Aldo Martínez-Campos[2]

[1]*BIIA Biología Integral en Impacto Ambiental, S. A. de C. V., Diagonal Cuauhtémoc 3124. Col. Valle Dorado 72070 Puebla, Puebla, México.*
[2]*Escuela de Biología, Laboratorio de Herpetología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 72570 Puebla, Puebla, México.*
**Correspondencia: Drako_2021@hotmail.com*

Resumen. Se registró una hembra de *Basiliscus vittatus* a orilla del río Mezonate en el municipio de Tenampulco de la sierra Norte de Puebla. Éste es el segundo registro de la especie en el estado, pero en una provincia fisiográfica distinta, con el cual se amplía el área de distribución para el estado.

Palabras clave: *Basiliscus vittatus*, distribución geográfica, Puebla.

Abstract. We registered one female *Basiliscus vittatus* on the banks of the river Mezonate in the Municipality of Tenampulco in the Sierra Norte de Puebla. This is the second record for this species in the state but in two different physiographic provinces and extends the area distribution for the state.

Key words: *Basiliscus vittatus*, geographic distribution, Puebla.

La familia Corytophanidae está representada por 3 géneros (*Basiliscus*, *Corytophanes* y *Laemanctus*) y 9 especies (Pough et al., 2001; Zug et al., 2001; Vieira et al., 2005; Vaughan et al., 2006). El género *Basiliscus* contiene 4 especies (*B. basiliscus, B. galeritus, B. plumifrons* y *B. vittatus)* (Vieira et al., 2005), de las cuales sólo *B. vittatus* se distribuye en México (Flores-Villela, 1993; Liner, 2007).

Basiliscus vittatus es una lagartija que mide entre 12 y 14 cm de longitud-hocico-cloaca. Las extremidades y los dedos son largos y delgados, la cola mide hasta 3 veces el tamaño del cuerpo y está comprimida lateralmente; la cabeza es larga, amplia y oval, con un pliegue gular y una cresta vertebral en los machos, que en las hembras y en los jóvenes pasa desapercibida. En medio de la espalda, las escamas son aplanadas de los lados, formando una cresta que se extiende de la base de la cabeza hasta la cola. La coloración de la región dorsal del cuerpo es de pardo a pardo verdosa, presenta una línea amarilla o crema que se inicia en el margen posterior del ojo, sigue en el flanco y desaparece en la parte trasera del cuerpo (Ramírez-Bautista, 1994; Calderón-Mandujano et al., 2008).

Su distribución en los ambientes tropicales es amplia (Ramírez-Bautista, 1994), desde el centro de México en Jalisco y el sur de Tamaulipas hasta Panamá (García y Ceballos, 1994; Ramírez-Bautista, 1994; Calderón-Mandujano et al., 2008); sin embargo, esta especie también ha sido introducida en los Estados Unidos de América, en la Florida (Krysko et al., 2006).

El 17 de marzo del 2008 a las 12:30 p.m. se registró una hembra de *Basiliscus vittatus* (Fig. 1), la cual se encontraba termorregulando sobre las ramas de un arbusto en las orillas del río Mezonate en la localidad de Lázaro Cárdenas, municipio de Tenampulco, en la sierra Norte de Puebla, México (20° 10´ 46.4´´N 97° 26´ 58.1´´O) a 108 m de elevación.

La fotografía del ejemplar fue depositada en la colección herpetológica de la Escuela de Biología de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (*EBUAP 2101*). Este ejemplar representa el primer registro para el municipio, extendiendo el área de distribución previamente conocida para la especie en el estado de Puebla, aproximadamente 218.8 km al N (en línea recta) del municipio de Coxcatlán en la sierra Negra de Puebla (Canseco-Márquez et al., 2000). Estos registros son los 2 únicos de esta especie para el estado, los cuales se ubican en 2 provincias fisiográficas diferentes (Fig. 2); el primero en la provincia de la Sierra Madre del Sur y el segundo en la provincia de la Llanura Costera del Golfo Norte (García-Vázquez et al., 2009).

Recibido: 15 abril 2010; aceptado: 24 enero 2011

Figura 1. Ejemplar de *Basiliscus vittatus* (*EBUAP 2101*) a orilla del río Mezonate en la localidad de Lázaro Cárdenas, municipio de Tenampulco, en la sierra Norte de Puebla, México.

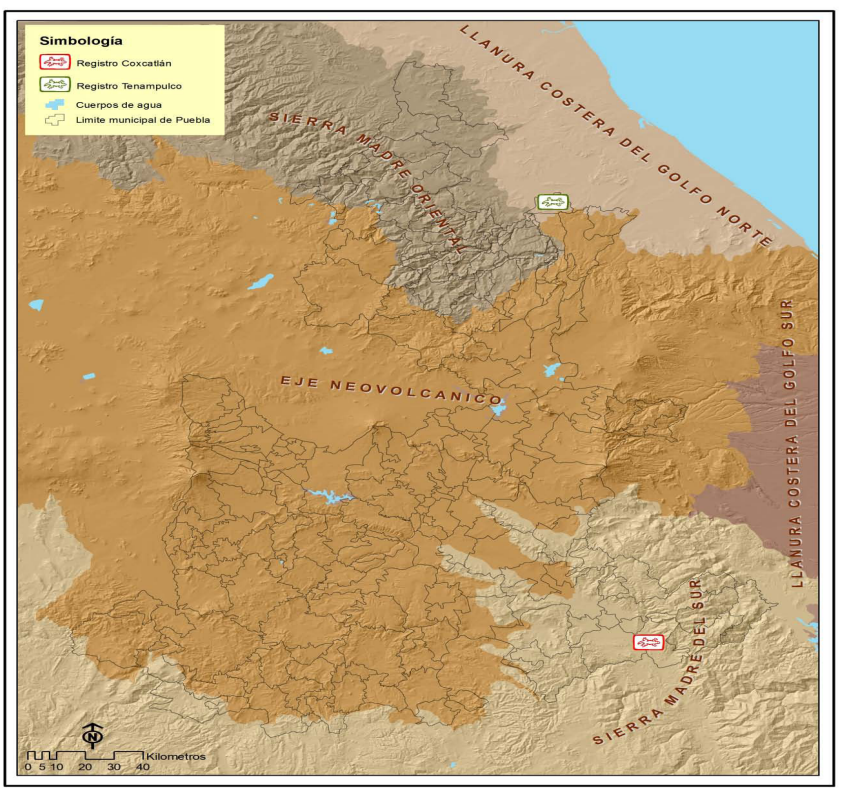

Figura 2. Distribución de *B. vittatus* en el estado de Puebla.

Literatura citada

Calderón-Mandujano, R., H. Bahena-Basave y S. Calmé. 2008. Anfibios y reptiles de la Reserva de la Biósfera de Sian ka'an y zonas aledañas, segunda edición. ECOSUR/ CONABIO/ Sociedad Herpetológica Mexicana/ Reserva de la Biósfera de Sian ka'an. México. 111 p.

Canseco-Márquez, L., G. Gutiérrez-Mayén y J. Salazar-Arenas. 2000. New records and range extension for some amphibians and reptiles from Puebla, México. Herpetological Review 31:259-263.

Flores-Villela, O. 1993. Herpetofauna mexicana: lista anotada de las especies de anfibios y reptiles de México. Cambios taxonómicos recientes y nuevas especies. Carnegie Museum of Natural History Special Publication 17:1-73.

García, A. y G. Ceballos. 1994. Guía de campo de los anfibios y reptiles de la costa de Jalisco, México. Fundación Ecológica de Cuixmala/ Instituto de Biología, UNAM, México, D. F. 184 p.

García-Vázquez U. O., L. Canseco-Márquez, G. Gutiérrez-Mayen y M. Trujano-Ortega. 2009. Actualización del conocimiento de la fauna herpetológica en el estado de Puebla, México. Boletín de la Sociedad Herpetológica Mexicana 17:12-36.

Krysko, K. L., J. C. Seitz, J. H. Townsend y K. M. Enge. 2006. The introduced brown basilisk (*Basiliscus vittatus*) in Florida. Iguana 13:24-30.

Liner, A. E. 2007. A check list of the amphibians and reptiles of México. Occasional Papers of the Museum of Natural Science 80:1-60.

Pough, F. H., R. M. Andrews, J. E. Cadle, M. L. Crump, A. H. Savítzky y K. D. Wells. 2001. Herpetology, segunda edición. Prentice Hall, Englaewood Cliffs, New Jersey. 612 p.

Ramírez-Bautista, A. 1994. Manual y claves ilustradas de los anfibios y reptiles de la región de Chamela, Jalisco, México. Cuadernos 23. Instituto de Biología, UNAM, México, D. F. 127 p.

Vaughan, C., O. Ramírez, G. Herrera, E. Fallas y R. W. Henderson. 2007. Home range and habitat use of *Basiliscus plumifrons* (Squamata: Corytophanidae) in an active Costa Rican cacao farm. Applied Herpetology 4:217-226.

Vieira, G. H. C., G. R. Colli y S. N. Báo. 2005. Phylogenetic relationships of corytophanid lizards (Iguania, Squamata, Reptilia) based on partitioned and total evidence analyses of sperm morphology, gross morphology, and DNA data. Zoologica Scripta 34:605-625.

Zug, G. R., L. J. Vitt y J. P. Caldwell. 2001. Herpetology. An introductory biology of amphibians and reptiles, segunda edición. Academic, San Diego, California. 472-473 p.