

SCELOPORUS GRAMMICUS (SQUAMATA: PHRYNOSOMATIDAE), NUEVA ESPECIE PRESA EN LA DIETA DE *LAMPROPELTIS POLYZONA* (SQUAMATA: COLUBRIDAE)

SCELOPORUS GRAMMICUS (SQUAMATA: PHRYNOSOMATIDAE), NEW PREY ITEM IN THE DIET OF *LAMPROPELTIS POLYZONA* (SQUAMATA: COLUBRIDAE)

JOSÉ ENRIQUE PIÑANGO-BUSTAMANTE¹, OSCAR CID-MORA² & VÍCTOR VÁSQUEZ-CRUZ^{3*}

¹Africam Safari, Blvd. Capitán Carlos Camacho Espíritu Km 16.5, Oasis, 72960 Puebla

²Colegio de Postgraduados Campus Córdoba. Carretera Federal Córdoba-Veracruz Km 348, Congregación Manuel León, Amatlán de los Reyes, Veracruz, 94946, México.

³PIMVS Herpetario Palancoatl, Avenida 19 número 5525, Colonia Nueva Esperanza, Córdoba, Veracruz, México.

*Correspondence: victorbiolvc@gmail.com

Received: 2021-05-11. Accepted: 2021-10-27. Published: 2022-01-01.

Editor: Uri Omar Garcia Vazquez, México.

Abstract.— The Atlantic Central American Milksnake *Lampropeltis polyzona* feeds mainly on reptiles (lizards and snakes), occasionally on mammals (rodents and shrews), and rarely on birds and reptile eggs. Herein, we report the lizard *Sceloporus grammicus* for the first time in the natural diet of *L. polyzona* in Puebla, Mexico.

Keywords.— Diet, Predator, Predator-prey interaction, Phrynosomatidae, *Sceloporus grammicus*.

Resumen.— La serpiente falsa coral mexicana *Lampropeltis polyzona* se alimenta principalmente de reptiles (lagartijas y serpientes), ocasionalmente de mamíferos (roedores y musarañas) y rara vez de aves y de huevos de reptiles. Aquí, reportamos por primera vez a la lagartija *Sceloporus grammicus* en la dieta natural de *L. polyzona* en Puebla, México.

Palabras clave.— Depredación, dieta, interacción depredador-presa, Phrynosomatidae, *Sceloporus grammicus*.

La serpiente falsa coral mexicana *Lampropeltis polyzona* Cope, 1860 es una serpiente terrestre de talla mediana (longitud total alrededor de 150 cm; Heimes, 2016) con una historia taxonómica confusa. Considerada como subespecie de la ampliamente distribuida *Lampropeltis triangulum* (Lacépède, 1789) fue reconocida recientemente a nivel de especie por Ruane et al. (2014) y Chambers y Hillis (2020). Los resultados de ambos trabajos difieren del rango de distribución, sin embargo, ambos indican que la serpiente se distribuye a lo largo de las costas del Pacífico y el Atlántico de México, desde el sur de Sonora y el norte de Veracruz al sur hasta al menos el norte de Guerrero y el norte de Oaxaca. Habita una amplia gama de tipos de vegetación que incluyen bosque subtropical espinoso, bosque perenne estacional, bosque mesófilo de montaña, bosque de pino-encino y bosque tropical caducifolio (Heimes, 2016; Uetz et al., 2021). La composición de la dieta está conformada principalmente de reptiles (lagartijas y serpientes), ocasionalmente de mamíferos (roedores y musarañas) y rara vez de aves y de huevos de reptiles (Vásquez-Cruz, 2020). Dentro de las especies de lagartijas verificadas en la dieta de *L. polyzona* se incluyen: *Anolis sagrei*,

Aspidoscelis costata, *Ctenosaura pectinata*, *Holcosus amphigrammus*, *Plestiodon* sp., *Sceloporus variabilis* y *Scincella* sp. (Vásquez-Cruz, 2020).

El 2 de mayo del 2021, aproximadamente a las 1000 h en el interior de Africam Safari (18.939194° N, 98.134694° O; WGS 84; elev. 2130 m), municipio de Puebla, México, durante un día soleado, se encontró un individuo de *Lampropeltis polyzona* alimentándose de un individuo macho adulto de *Sceloporus grammicus* (Fig. 1). La serpiente engullía a su presa aún viva iniciando por la cabeza. Al notar nuestra presencia, la serpiente abandonó a su presa y luego se alejó del sitio, en cuanto a la lagartija se quedó inmóvil por un par de minutos y después se alejó. El hábitat se encuentra fragmentado en pequeños parches de vegetación y pastizales.

La observación de interacciones depredador-presa en la naturaleza suele ser rara y pocas veces existen observaciones directas del evento de depredación. Esta interacción se considera un factor importante en la evolución de los rasgos de



Figure 1. *Lampropeltis polyzona* feeding on an adult individual of *Sceloporus grammicus* in Puebla, Mexico.

Figura 1. *Lampropeltis polyzona* alimentándose de un individuo adulto de *Sceloporus grammicus* en Puebla, México.

la historia de vida de las especies (p. ej. Steen et al., 2014); de ahí la importancia de documentar estos casos. Aunque, *Sceloporus grammicus* ha sido reportado en varios casos de interacción depredador-presa con serpientes (p. ej. Cruz & Suárez, 2019; Schramer et al., 2020), este es el primer caso que reporta a *S. grammicus* en la dieta natural de *Lampropeltis polyzona*.

Agradecimientos.— A Luis Canseco Márquez por verificar la identidad de las especies. A dos revisores anónimos por sus valiosos comentarios.

LITERATURA CITADA

Chambers, E.A. & D.M. Hillis. 2020. The multispecies coalescent over-splits species in the case of geographically widespread taxa. *Systematic Biology* 69:184-193.

Cruz, J. Alberto & N.X. Suárez. 2019. First record and diet of the texas patch-nosed snake (*Salvadora grahamiae lineata*) in Puebla, Mexico. *Revista Latinoamericana de Herpetología* 2:57-59.

Heimes, P. 2016. *Herpetofauna Mexicana Vol. 1: Snakes of Mexico*. Edition Chimaira, Frankfurt am Main, Germany.

Ruane, S., R.W. Bryson, R.A. Pyron & F.T. Burbrink. 2014. Coalescent species delimitation in milksnakes (Genus *Lampropeltis*) and impacts on phylogenetic comparative analyses. *Systematic Biology* 63:231-250.

Schramer, T.D., Y. Kalki, T.R. West & D.B. Wylie. 2020. Notes on the diet of *Crotalus intermedius* Troschel, 1865. *Revista Latinoamericana de Herpetología* 3:111-115.

Steen, D.A., C.J.W. McClure, W.B. Sutton, D.C. Rudolph, J.B. Pierce, J.R. Lee, L.L. Smith, B.B. Gregory, D.L. Baxley, D.J. Stevenson & C. Guyer. 2014. Copperheads are common where kingsnakes are not: relationships between the abundances of a predator and one of their prey. *Herpetologica* 70:69-76.

Uetz, P., P. Freed & J. Hosek (Eds.). 2021. *The Reptile Database*. <http://www.reptile-database.org> [Consultado en Agosto del 2021]

Vásquez-Cruz, V. 2020. New prey records for the Atlantic Central American Milksnake *Lampropeltis polyzona* (Serpentes: Colubridae). *Phyllomedusa* 19:107-111.

