

REGISTRO DE DISTRIBUCIÓN DE *LAMPROPELTIS POLYZONA*, EN PUEBLO NUEVO, DURANGO, MÉXICO

DISTRIBUTION RECORD OF *LAMPROPELTIS POLYZONA*, IN PUEBLO NUEVO, DURANGO, MEXICO

Jesús Favela-Mesta^{1*} & Christian Berriozabal-Islas²

¹Área de Desarrollo Regional Sustentable, Universidad para el Bienestar Benito Juárez García, Sede Cuencamé, Durango, Carretera Guadalupe Victoria-Ramón Corona Km 42, Cuauhtémoc, 35850, Cuencamé, Durango.

²Dirección de Laboratorios, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Unidad Central de Laboratorios, Pachuca-Tulancingo Km 4.5, Carboneras, 42184, Pachuca, Hidalgo.

*Correspondence: jesfav28@gmail.com

Received: 2024-08-24. Accepted: 2025-04-28. Published: 2025-06-11.

Editor: Carlos Alberto Hernández Jiménez, México.

La serpiente falsa coral mexicana *Lampropeltis polyzona* Cope, 1860, es un miembro del complejo *triangulum*, sin embargo, ha tenido una historia taxonómica complicada, debido a que anteriormente fue considerada como subespecie de *L. triangulum* Lacépède, 1789, y recientemente mediante análisis filogenéticos se reconoció como especie por Ruane et al. (2014) y Chambers & Hillis (2020). Se trata de una especie endémica de México y se distribuye ampliamente a lo largo del occidente y centro del país, en las costas del Pacífico y Atlántico, desde el sur de Sonora y suroeste de Chihuahua, hacia el sur, incluyendo Sinaloa, Nayarit, Colima, Jalisco y Michoacán, hasta Guerrero, y norte de Oaxaca, luego hacia el centro, abarcando Guanajuato, Morelos, Estado de México, Puebla, occidente de San Luis Potosí, Tlaxcala e Hidalgo y al este hasta Veracruz (Ruane et al., 2014; Chambers & Hillis, 2020). El rango de elevación donde se encuentra va desde el nivel del mar hasta los 3000 m de altitud (Leyte-Manrique et al., 2017).

Es una serpiente terrestre de talla mediana con una longitud total de 150 cm (Piñango-Bustamante et al., 2022). Habita en bosque subtropical espinoso, bosque perenne estacional, bosque mesófilo de montaña, bosque de pino-encino y bosque tropical caducifolio (Vásquez-Cruz, 2020; Piñango-Bustamante et al., 2022). Se alimenta principalmente de reptiles y serpientes, en ocasiones de mamíferos (roedores y musarañas) y rara vez de aves y de huevos de reptiles (Vásquez-Cruz, 2020; Fernández-Rojas et al., 2022).

El 16 de noviembre del 2019, a las 11:47 h en la región de Las Quebradas (23.6838° N, 105.2848° W; WGS 84; elevación 1,540 m s.n.m.), en la zona al sureste de la Laguna de Las Joyas, municipio de Pueblo Nuevo, Durango, México (Fig. 1), durante un recorrido en un día soleado, se registró un individuo adulto de *L.*

polyzona en un árbol a una altura de 1.80 m (Fig. 2). La serpiente se encontraba en la horquilla del árbol, del cual comenzó a descender (Figs. 2a y 2b). El hábitat del registro corresponde al bosque tropical caducifolio, y se ubica a un costado del río Acaponeta, el área se encuentra entre cañones que tienen una altitud de más de 2,000 m s.n.m. (Figs. 2c y 2d). La zona es de difícil acceso, con pendientes pronunciadas, y se encuentra conservada (Fig. 2c). La especie fue corroborada por la Dra. Irene Goyenechea Mayer Goyenechea encargada de la colección húmeda de anfibios y reptiles del Centro de Investigaciones Biológicas de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, en la cual se depositaron los registros de dos fotos, con números de catálogo CH-CIB 174a y CH-CIB 174b, en Pachuca, Hidalgo.

La ocurrencia se ubica a 1.1 km al noreste de la distribución del polígono propuesto por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN, 2024). Así mismo, el registro se encuentra a 8.4 km al norte del área de distribución potencial más cercana propuesta para México (Ramírez-Bautista et al., 2019; Fig. 1), y a 40 km al noreste de la localidad más cercana registrada para la especie (iNaturalist, 2024).

Se han reportado otros registros fuera de su área de distribución, como en el municipio de Jesús María, Aguascalientes, el cual fue el primero para la entidad, extendiendo un rango de 133 km de las localidades más cercanas reportadas (Quintero-Díaz & Rojas-Quezada, 2014). Éste y otros registros coinciden con las características del hábitat de la observación aquí descrita, como bosque tropical caducifolio o vegetación riparia cercana a ríos (Leyte-Manrique et al., 2017). Asimismo, en la plataforma de iNaturalist se reportan tres registros para Durango, los cuales se ubican en los límites con Sinaloa en los municipios de



Pueblo Nuevo en el 2009 (23.5959453217° N, 105.6648131087° W; <https://mexico.inaturalist.org/observations/43618720>) y 2018 (23.0940129203° N, 105.303455094° W; <https://mexico.inaturalist.org/observations/177378306>), así como Tamazula en el 2020 (24.5508918611° N, 106.5630340556° W; <https://mexico.inaturalist.org/observations/64905982>; iNaturalist, 2024; Fig. 1).

Es escasa la literatura y registros de *L. polyzona* en el estado de Durango, algunos trabajos sobre reptiles en el estado no hacen referencia a su ocurrencia en la entidad (Lemos-Espinal et al., 2018), y en otros casos se describen especies que posiblemente ocurren en Durango, de acuerdo a registros en estados colindantes indicando, para *L. polyzona*, que los registros

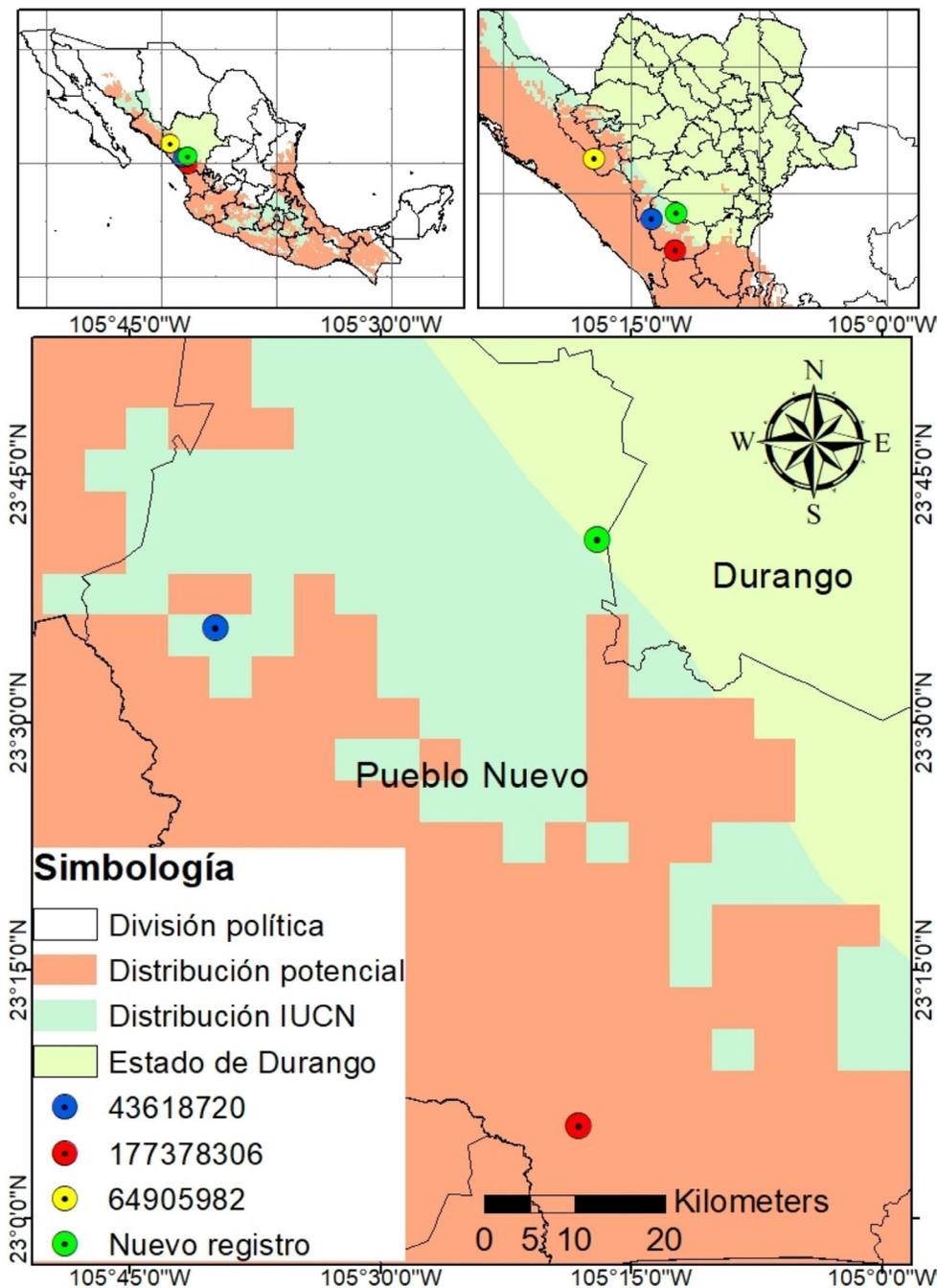


Figure 1. Distribution and geographical location of *Lampropeltis polyzona* records in Durango, Mexico.

Figura 1. Distribución y ubicación geográfica de los registros de *Lampropeltis polyzona* en Durango, México

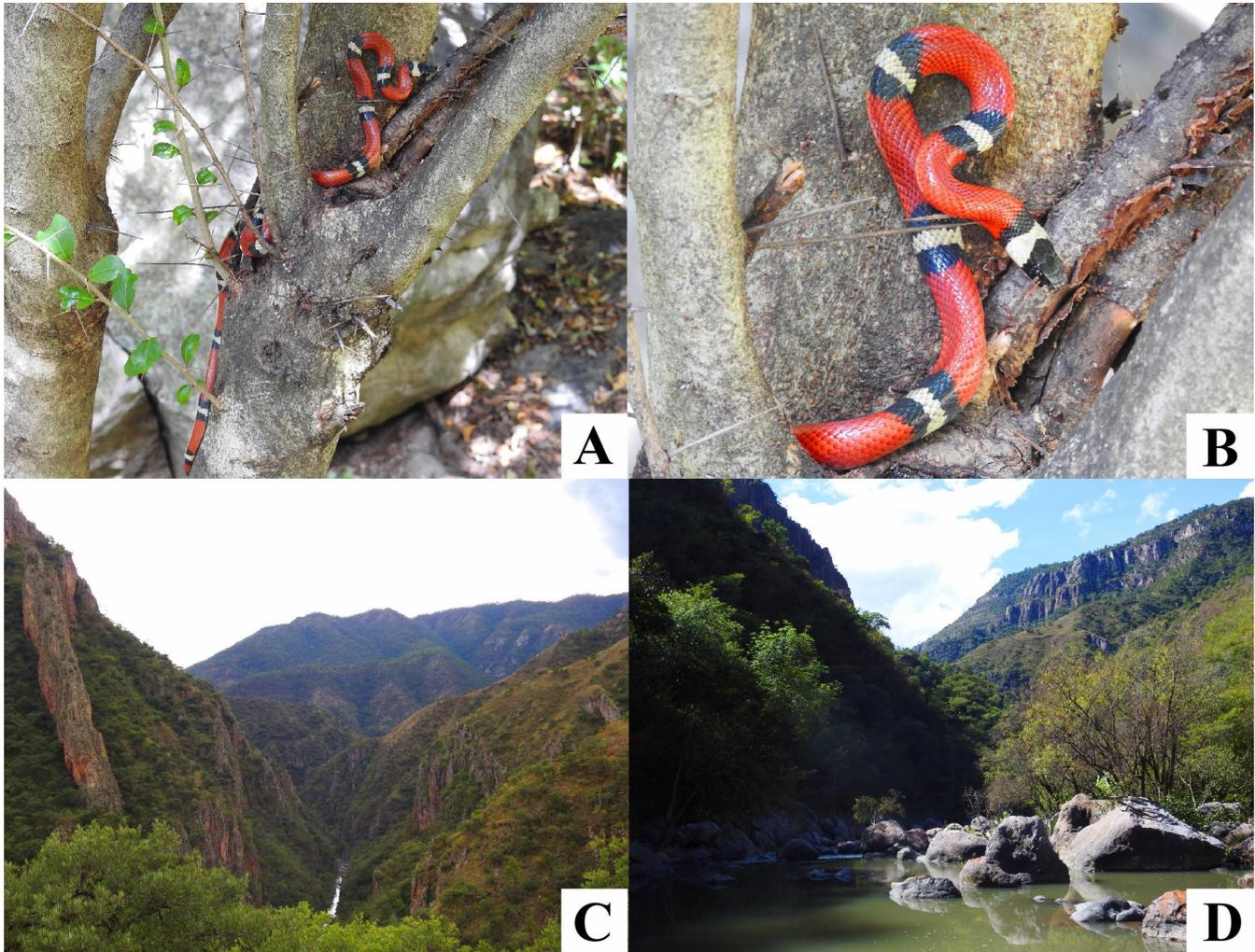


Figure 2. Individual of *Lampropeltis polyzona* (A, B), Las Quebradas region and canyons in Pueblo Nuevo, Durango (C), and tropical deciduous forest and Acajoneta river in Laguna de Las Joyas, Pueblo Nuevo, Durango (D). Photos: Jesús Favela-Mesta.

Figura 2. Individuo de *Lampropeltis polyzona* (A, B), región de Las Quebradas y cañones en Pueblo Nuevo, Durango (C), y bosque tropical caducifolio y río Acajoneta en Laguna de Las Joyas, Pueblo Nuevo, Durango (D). Fotos: Jesús Favela-Mesta.

más cercanos corresponden al Rosario, en el sur de Sinaloa, y en el suroeste de Chihuahua, sin embargo no se indican las coordenadas (Valdez-Lares et al., 2013). Por ello, es importante documentar registros como el presente, el cual representa el primero publicado para el estado de Durango. Asimismo, dado que se ubica en los límites de los municipios de Pueblo Nuevo y Durango, representa el registro más al noreste del estado de Durango y se confirma la presencia de la especie. Es posible que la especie ocurra más al norte, por tal, es necesario una mayor exploración y estudios en esta región que permita documentar y analizar la biodiversidad de la zona.

Agradecimientos.— Al Lic. Rafael Sarmiento y la Secretaría de Turismo del Estado de Durango, por el financiamiento del proyecto de Guías de Aves, lo cual permitió explorar esta zona y obtener el registro. Asimismo al guía de naturaleza Mauro Torres, por su apoyo durante el recorrido de campo.

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.

- Fernández-Rojas, A.N., M.A. Güizado-Rodríguez, D.M. Rivera-Ortuño, E. Ángel-Hernández & B. Viveros-Moreno. 2022. First predation record of *Celestus legnotus* Campbell & Camarillo 1994 (Squamata: Anguillidae) by *Lampropeltis polyzona* Cope, 1860 (Squamata: Colubridae) in Puebla, México. *Revista Latinoamericana de Herpetología* 5:11-14.
- iNaturalist, 2024. Naturalista México. <https://mexico.inaturalist.org>. [Consultado en julio 2024].
- IUCN 2024. The IUCN Red List of Threatened Species. Versión 2024-1. <https://www.iucnredlist.org>. [Consultado en julio 2024].
- Lemos-Espinal, J.A., G.R. Smith, H. Gadsden-Esparza, R. Valdez-Lares & G.A. Woolrich-Piña. 2018. Amphibians and reptiles of the state of Durango, Mexico, with comparisons with adjoining states. *ZooKeys* 748:65-87.
- Leyte-Manrique, A., V. Mata-Silva & R.W. Hansen. 2017. New records for *Lampropeltis polyzona* Cope, 1860 (Reptilia: Squamata: Colubridae), from Guanajuato, México. *Distribution Notes* 4:463-464.
- Piñango-Bustamante, J.E., O. Cid-Mora & V. Vásquez-Cruz. 2022. *Sceloporus grammicus* (Squamata: Phrynosomatidae), nueva especie presa en la dieta de *Lampropeltis polyzona* (Squamata: Colubridae). *Revista Latinoamericana de Herpetología* 5:09-10.
- Quintero-Díaz, G.E. & S. Rojas-Quezada. 2014. Geographic distribution *Lampropeltis polyzona*. *Herpetological Review* 45:664.
- Ramírez-Bautista, A., F. Torres-Ángeles, R. Cruz-Elizalde & I. Magno-Benítez. 2019. *Lampropeltis polyzona* (falsa coralillo real occidental). Distribución potencial, escala 1:4,000,000. Centro de Investigaciones Biológicas, Pachuca, Hidalgo, México.
- 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.
- Valdez-Lares, R., R. Muñoz-Martínez, H. Gadsden, G. Aguirre-León, G. Castañeda-Gaytán & R. González-Trápaga. 2013. Checklist of amphibians and reptiles of the state of Durango, México. *Check List* 9:714-724.
- Vásquez-Cruz, V. 2020. New prey records for the Atlantic Central American Milksnake *Lampropeltis polyzona* (Serpentes: Colubridae). *Phyllomedusa* 19:107-111.

