



Registros notables de *Leopardus wiedii* y *Herpailurus yagouaroundi* (Carnivora: Felidae) en la Sierra Nororiental de Puebla, México

Rocío Flores Beristain¹ , Juan Carlos López Domínguez¹ , Alejandro Ruvalcaba García² , Ezequiel Hernández Pérez^{1*} 

¹ Facultad de Estudios Superiores Zaragoza Campus III, Universidad Nacional Autónoma de México. Ex Fábrica de San Manuel 8-A, Col. San Manuel, C.P. 90640, Comunidad de San Miguel Contla, Santa Cruz, Tlaxcala, México.

² Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl, Circuito Rey Nezahualcóyotl, Manzana 010, Benito Juárez, C.P. 57000, Ciudad Nezahualcóyotl, México.

* Correspondencia: ezequiel_h_p@comunidad.unam.mx

Resumen

Leopardus wiedii (Margay) y *Herpailurus yagouaroundi* (Yaguarundi) son felinos neotropicales que habitan en México y presentan diferencias notables en sus hábitos y adaptaciones ecológicas. En México, ambas especies se encuentran en alguna categoría de riesgo; sin embargo, son de los mamíferos carnívoros menos estudiados. El objetivo de esta nota es reportar registros adicionales de *L. wiedii* y *H. yagouaroundi* en la Sierra Nororiental de Puebla. De enero a marzo de 2023, abril a junio de 2024 y abril a junio de 2025, se instalaron diez estaciones de fototrampeo en sitios donde se detectaron rastros de mamíferos silvestres. Adicionalmente, se elaboró un mapa con los registros provenientes de bases de datos internacionales y publicaciones científicas realizadas en México. Se obtuvieron tres registros independientes de *L. wiedii* en cafetales bajo sombra, así como un registro de *H. yagouaroundi* dentro de un cafetal del mismo tipo. Existen pocos registros documentados de la presencia de estas especies en gran parte del estado de Puebla. Los registros obtenidos en cafetales bajo sombra, una práctica agropecuaria de menor impacto sobre la biodiversidad, podrían explicar la presencia de estos felinos en la región.

Palabras clave: Cafetal bajo sombra, cámara-trampa, corredor biológico, gatos pequeños, Sierra Madre Oriental.

Abstract

Leopardus wiedii (Margay) and *Herpailurus yagouaroundi* (Yaguarundi) are Neotropical felines that inhabit Mexico and exhibit notable differences in their habits and ecological adaptations. In Mexico, both species are classified as endangered; however, they are among the least studied carnivorous mammals. The objective of this note is to report additional records of *L. wiedii* and *H. yagouaroundi* in the Sierra Nororiental de Puebla. From January to March 2023, April to June 2024, and April to June 2025, ten camera trap stations were installed at sites where traces of wild mammals were detected. In addition, a map was created integrating records from international databases and scientific publications produced in Mexico. Three independent records of *L. wiedii* were obtained in shade-

grown coffee plantations, as well as one record of *H. yagouaroundi* within a coffee plantation of the same type. There are few documented records of the presence of these species in much of the state of Puebla. The records obtained in shade-grown coffee plantations, an agricultural practice with less impact on biodiversity, could explain the presence of these felines in the region. Their record in the north of the state suggests that this area could function as a biological corridor for both species.

Key words: Biological corridor, camera trap, shade-grown coffee plantation, Sierra Madre Oriental, small cats.

Leopardus wiedii (Margay) es un felino neotropical de hábitos predominantemente nocturnos y arborícolas. Habita en bosques tropicales lluviosos, caducifolios, de niebla y manglares, distribuyéndose desde el norte de México hasta el norte de Argentina y Paraguay (Botello et al. 2006). En México, se localiza en las llanuras costeras del Pacífico y Golfo de México, el Istmo de Tehuantepec y la Península de Yucatán (Aranda 2005a). La especie está catalogada en peligro de extinción (SEMARNAT 2010), debido a que es susceptible a los efectos de la fragmentación y pérdida de hábitat (Horn et al. 2020; Ávila-Nájera et al. 2024). Sin embargo, algunos estudios indican que éste puede persistir en ambientes con cierto grado de alteración (Valenzuela-Galván et al. 2013; Aranda & Valenzuela-Galván 2015).

Herpailurus yagouaroundi (Jaguarundi) se distribuye desde el sur de Texas hasta el norte de Argentina, incluyendo Brasil y Paraguay (Reid 1997). En México, su distribución abarca desde el norte de Tamaulipas y el centro de Sonora hacia el sur, a lo largo de las costas del Golfo de México y del Pacífico, así como en la Península de Yucatán (Aranda 2005b). En el territorio nacional, la especie presenta hábitos principalmente diurnos (Caso 2013) y habita una amplia variedad de ambientes tropicales y subtropicales, incluidas asociaciones de pino-encino (Monroy-Vilchis et al. 2011; Charré-Medellín et al. 2012; Giordano 2016). A diferencia de otros felinos que se distribuyen en México, el Jaguarundi muestra una notable capacidad de adaptación a diversos tipos de hábitats (Coronado-Quibrera 2011), e incluso tolerancia a la perturbación (Giordano 2016; Pech-Canché et al. 2022). Sin embargo, sus densidades poblacionales suelen ser bajas (Almazán-Catalán et al. 2013; Ávila-Nájera et al. 2015), lo que sugiere que el Jaguarundi podría beneficiarse de manera limitada de la fragmentación y la conversión del hábitat, más allá de una tolerancia a estos procesos (Coronado-Quibrera et al. 2019). No obstante, la transformación y pérdida del hábitat continúan representando las principales amenazas para la especie en México (SEMARNAT 2010; Jesús-Espinosa et al. 2024).

Ambas especies han sido registradas previamente en el estado de Puebla, en las localidades de Amixtlán y Hueytamalco (Urbano-Vidales et al. 1987; Ramírez-Pulido et al. 2005); sin embargo, la información disponible sobre su presencia en la entidad sigue siendo escasa (Tabla 1). En este contexto, el objetivo de este estudio es contribuir al conocimiento sobre la presencia del *L. wiedii* y *H. yagouaroundi* en cafetales bajo sombra de la Sierra Nororiental de Puebla. Estos felinos se encuentran entre los mamíferos carnívoros menos estudiados en México, debido a su carácter críptico, rareza y difíciles de registrar, lo que complica la recopilación de información sobre poblaciones, distribución y comportamiento (Monterrubio-Rico et al. 2012; Charré-Medellín et al. 2015; González-Casas 2023). En consecuencia, la información sobre su estado de conservación, distribución

y ecología continúa siendo insuficiente, tanto a nivel nacional como global (Brodie 2009; Giordano 2016).

Este estudio se realizó en la Sierra Nororiental de Puebla (SNP), México, específicamente en el municipio de Zapotitlán de Méndez (19,9688 N, -97,6431 O; datum WGS84). El clima de la región es semicálido subhúmedo con lluvias durante todo el año, con una temperatura media anual de 22°C y precipitación media anual de 2,750 mm (INEGI 2005). La vegetación corresponde a bosque de niebla y fragmentos de selva mediana subperennifolia, los cuales presentan amplias zonas deforestadas por la implementación de pastizales, cafetales y otros cultivos (Evangelista-Oliva et al. 2010).

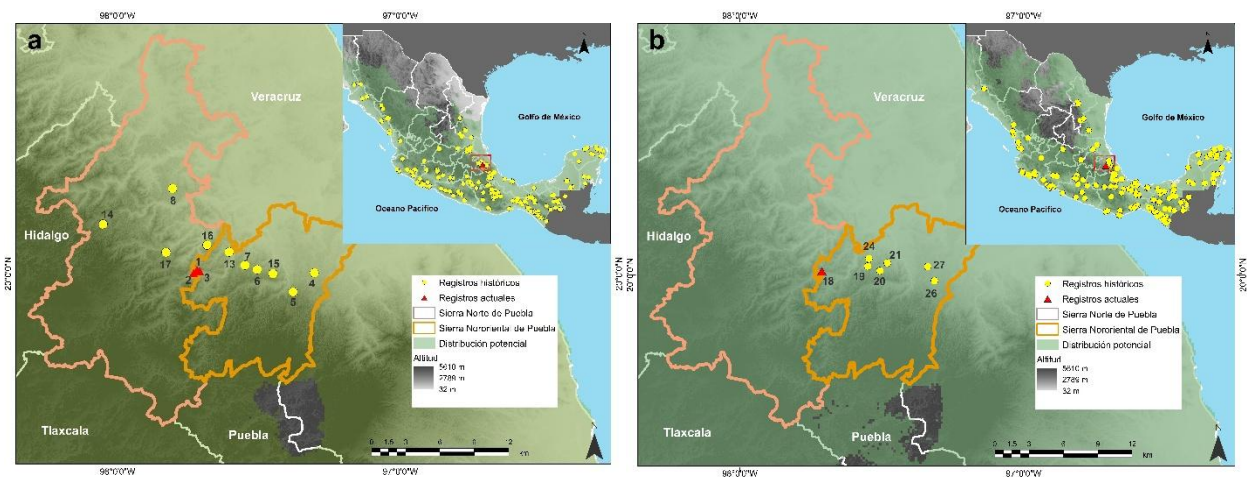


Figura 1. Registros históricos y actuales de *Leopardus wiedii* (a) y *Herpailurus yagouaroundi* (b) en el estado de Puebla, México. Los registros históricos (GBIF 2025) se indican con círculos amarillos. Los triángulos rojos corresponden a registros actuales obtenidos mediante cámaras-trampa en la Sierra Nororiental de Puebla.

Se realizó un muestreo con cámaras-trampa durante tres periodos: de enero a marzo de 2023, de abril a junio de 2024 y de abril a junio de 2025. En cada periodo se instalaron diez estaciones, cada una equipada con una cámara-trampa, en cafetales bajo sombra con remanentes de bosque de niebla, con una separación de 1 km entre estaciones. Las cámaras permanecieron activas las 24 horas y fueron programadas para tomar fotografías con registro de fecha y hora (Tobler et al. 2008). La organización de las fotografías obtenidas se realizó mediante el programa DigiKam v7.2.0. Se elaboraron mapas de distribución que incluyeron registros de Global Biodiversity Information Facility (GBIF 2025) y publicaciones sobre estas especies en el estado de Puebla (Figura 1).

Se obtuvieron tres registros fotográficos independientes de *L. wiedii* en cafetales bajo sombra. Los registros corresponden a individuos adultos, cuya identificación se basó en la coloración de pelaje, de tono amarillo pardo a marrón grisáceo en la región dorsal, con filas longitudinales de manchas y líneas negras características de la especie. El primer registro se obtuvo el 30 de enero de 2023 a las 3h05 (20,012, -97,710, 1,011 msnm) (Tabla 1; Figura 2a). El segundo registro se obtuvo el 2 de abril de 2024 a las 23h01 (20,009, -97,710, 724 msnm) (Tabla 1; Figura 2b), y el tercero el 18 de abril de 2025 a las 20h49 (20,009, -97,711, 876 msnm) (Tabla 1; Figura 2c).

Asimismo, se registró a un individuo adulto de *H. yagouaroundi* el 11 de febrero de 2023 a las 8h52 (20,012, -97,710, 1.011 msnm), en un fragmento de cafetal bajo sombra. Aunque no fue posible obtener una imagen completa del individuo, se observó un patrón de coloración marrón negruzco, la cabeza es plana, alargada y baja, y las orejas son pequeñas y redondeadas, características propias de la especie (Tabla 1, Figura 2d).

TABLA 1. Ubicación geográfica de los registros históricos y actuales (Id) de *Leopardus wiedii* y *Herpailurus yagouaroundi* en el estado de Puebla, México. Los nuevos registros obtenidos en el presente estudio se muestran en negritas.

Id	Especie	Latitud	Longitud	Localidad	Fuente
1	<i>L. wiedii</i>	20,012	-97,710	Zapotitlán de Méndez	Este estudio
2	<i>L. wiedii</i>	20,009	-97,710	Zapotitlán de Méndez	Este estudio
3	<i>L. wiedii</i>	20,009	-97,711	Zapotitlán de Méndez	Este estudio
4	<i>L. wiedii</i>	20,003	-97,304	Las Margaritas	Ordoñez-Prado et al. 2023
5	<i>L. wiedii</i>	19,936	-97,379	Hueyapan	Hernández-Hernández et al. 2022
6	<i>L. wiedii</i>	20,015	-97,506	San Andrés Tzicuilan	Hernández-Reyes et al. 2017
7	<i>L. wiedii</i>	20,030	-97,549	San Miguel Tzinacapan	Silverio-Polo & Ramírez Bravo 2014
8	<i>L. wiedii</i>	20,301	-97,805	Telolotla	Ramírez-Bravo & Hernández-Santín 2016
9	<i>L. wiedii</i>	17,987	-98,229	Tecomate	Ramírez-Bravo & Hernández-Santín 2016
10	<i>L. wiedii</i>	18,195	-97,248	San José Miahuatlán	Farías et al. 2015
11	<i>L. wiedii</i>	18,260	-98,588	Santa Ana Tecolapa	Ramírez-Bravo 2010
12	<i>L. wiedii</i>	18,260	-97,142	Coxcatlán	Ramírez-Bravo 2010
13	<i>L. wiedii</i>	20,077	-97,605	Caxhuacan	Ramírez-Bravo 2010
14	<i>L. wiedii</i>	20,175	-98,051	Huachinango	Ramírez-Bravo 2010
15	<i>L. wiedii</i>	20,00	-97,450	Cuetzalan	Ramírez-Bravo 2010
16	<i>L. wiedii</i>	20,101	-97,683	Olintla	Ramírez-Pulido et al. 2005
17	<i>L. wiedii</i>	20,075	-97,828	Amixtlán	Ramírez-Pulido et al. 2005
18	<i>H. yagouaroundi</i>	20,012	-97,710	Zapotitlán de Méndez	Este estudio
19	<i>H. yagouaroundi</i>	20,030	-97,549	San Miguel Tzinacapan	Hernández-Reyes et al. 2017
20	<i>H. yagouaroundi</i>	20,014	-97,506	San Andrés Tzicuilan	Hernández-Reyes et al. 2017
21	<i>H. yagouaroundi</i>	20,041	-97,480	Cuetzalan	Ramírez-Bravo & Hernández-Santín 2016
22	<i>H. yagouaroundi</i>	18,292	-98,576	Chiautla de Tapia	Ramírez-Bravo & Hernández-Santín 2016
23	<i>H. yagouaroundi</i>	18,203	-97,247	San José Miahuatlán	Farías et al. 2015
24	<i>H. yagouaroundi</i>	20,057	-97,545	Cuetzalan	Ramírez-Bravo 2010
25	<i>H. yagouaroundi</i>	20,042	-97,480	Ocotál	Ramírez-Pulido et al. 2005
26	<i>H. yagouaroundi</i>	19,979	-97,314	Hueytamalco	Ramírez-Pulido et al. 2005
27	<i>H. yagouaroundi</i>	20,029	-97,338	Hueytamalco	Urbano-Vidales et al. 1987



FIGURA 2. Registros fotográficos de *Leopardus wiedii* (a, b, c) y *Herpailurus yagouaroundi* (d) en la Sierra Nororiental del estado de Puebla, México.

Los registros obtenidos de *L. wiedii* a lo largo de dos años, en tres fechas distintas, sugieren que la especie utiliza fragmentos de cafetal bajo sombra de manera recurrente. En cambio, *H. yagouaroundi* está presente, aunque limitado a un solo evento, en el mismo tipo de hábitat, un entorno poco estudiado para félidos de esta talla (Giordano 2015; Escobar-Anleu et al. 2023). Las áreas cafetaleras bajo sombra son reconocidas por su importancia en la conservación de la diversidad biológica, particularmente aquellas con un uso de suelo poco modificado que mantienen elementos de la vegetación nativa (Greenberg et al. 1997; Moguel & Toledo 1999; Cruz-Lara et al. 2004). Esto probablemente favorece la presencia de especies amenazadas como *L. wiedii* y *H. yagouaroundi* en la Sierra Nororiental de Puebla (Ramírez-Bravo & Hernández-Santin 2016).

En este contexto, los cafetales de sombra pueden conservar fragmentos de hábitat con corredores y áreas de interior que facilitan la presencia de mamíferos carnívoros (Gallina et al. 1996). Estas áreas deben considerarse en las estrategias de conservación, ya que podrían actuar como reservas núcleo y mantener la conectividad funcional dentro de la zona de estudio (Dueñas-López et al. 2015).

Los registros obtenidos de *L. wiedii*, y *H. yagouaroundi* en cafetales bajo sombra en la Sierra Nororiental de Puebla, resaltan la importancia de estos sistemas agroforestales como elementos del paisaje que pueden contribuir a la conservación de estos felinos, al proporcionar refugio y conectividad en regiones donde los hábitats naturales se encuentran fragmentados. Sin embargo, se requieren más investigaciones que permitan evaluar la permanencia de estas especies a largo plazo y el papel de estos ambientes en su conservación, así como determinar si las poblaciones de estas especies pueden persistir en estos ambientes antropizados.

AGRADECIMIENTOS

Investigación realizada gracias al Programa UNAM-PAPIIT IN205625. Agradecemos a los señores H. Rojas Luis y J. Rodríguez Vázquez por su apoyo en el trabajo de campo.

REFERENCIAS

- Almazán-Catalán JA, Sánchez-Hernández C, Fernando Ruíz-Gutiérrez F, Romero-Almaraz ML, Taboada-Salgado A, Beltrán-Sánchez E, Sánchez-Vázquez L. 2013. Registros adicionales de felinos del estado de Guerrero, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84(1):347-359. <https://doi.org/10.7550/rmb.23087>
- Aranda M, Valenzuela-Galván D. 2015. Registro notable de margay (*Leopardus wiedii*) en el bosque mesófilo de montaña de Morelos, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 86:1110-1112. <https://doi.org/10.1016/j.rmb.2015.09.015>
- Aranda M. 2005a. *Leopardus wiedii* (Schinz, 1821): Tigrillo. In: Ceballos G, Oliva G, editors. *Los Mamíferos Silvestres de México*. Fondo de Cultura Económica, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. p. 361-362.
- Aranda M. 2005b. *Herpailurus yagouaroundi* (Schreber, 1777): Jaguarundi. In: Ceballos G, Oliva G, editors. *Los Mamíferos Silvestres de México*. Fondo de Cultura Económica, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. p. 358-361
- Ávila-Nájera Dm, Chávez C, Lazcano-Barrero MA, Pérez-Elizalde S, Alcántara-Carbajal JL. 2015. Estimación poblacional y conservación de felinos (Carnívora: Felidae) en el norte de Quintana Roo, México. *Revista de Biología Tropical* 63(3):799-813.
- Ávila-Nájera DM, Gómez-Ortíz Y, Valdés P. 2024. Margay: Wild Furbearer Management and Conservation in North America. In: Hiller TL, Applegate LD, Bluett RD, Frey SN, Gese MG, Organ JF, editors. *Montana, USA. Wildlife Ecology Institute*. p 39.1-39.15.
- Botello F, Illoldi-Rangel P, Linaje M, Sánchez-Cordero V. 2006. Primer registro del tigrillo (*Leopardus wiedii*, Schinz 1821) y del gato montés (*Lynx rufus*, Kerr 1792) en la Reserva de la Biósfera de Tehuacán-Cuicatlán, Oaxaca, México. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.) 22(1): 135-139. <https://doi.org/10.21829/azm.2006.2211969>
- Brodie J. 2009. Is research effort allocated efficiently for Conservation? Felidae as a global case study. *Biodiversity and Conservation* 18(11):2927-2939. <https://doi.org/10.1007/s10531-009-9617-3>
- Caso A. 2013. Spatial Differences and Local Avoidance of Ocelot (*Leopardus pardalis*) and Jaguarundi (*Puma yagouaroundi*) in Northeast Mexico (Doctoral thesis). Texas A&M University, Kingsville, Texas, USA.
- Charré-Medellín JP, Monterrubio-Rico TC, Guido-Lemus D, Mendoza E. 2015. Patrones de distribución de felinos silvestres (Carnívora: Felidae) en el trópico seco del Centro-Occidente de México. *Revista de Biología Tropical* 63(3):783-797. <https://doi.org/10.15517/rbt.v63i3.15408>
- Charré-Medellín JF, Sánchez-Cordero V, Magaña-Cota G, Álvarez-Jara M, Botello F. 2012. Jaguarundi (*Puma yagouaroundi*) in Guanajuato, Mexico. *The Southwestern Naturalist* 57:117-118. <https://doi.org/10.1894/0038-4909-57.1.117>
- Coronado-Quibrera WP. 2011. Distribución geográfica y ecológica del jaguarundi (*Puma yagouaroundi*) en el estado de San Luis Potosí, México. Sinaloa (Master's thesis). Postgrado en Recursos Genéticos y Productividad Ganadera. Instituto de Enseñanza e Investigación en Ciencias Agrícolas. Colegio de Postgraduados, México. <http://colposdigital.colpos.mx:8080/jspui/handle/10521/418>. Accessed on september 10 2025.

- Coronado-Quibrera WP, Olmos-Oropeza G, Bender LC, Rosas-Rosas OC, Palacio-Núñez J, Tarango-Arámbula LA, Herrera-Haro JG. 2019. Adaptabilidad del amenazado Jaguarundi (*Herpailurus yagouaroundi* Schreber, 1777) a ambientes antropizados en San Luis Potosí, México. *Acta Zoológica Mexicana* 35:e3502210. <https://doi.org/10.21829/azm.2019.3502210>
- Cruz-Lara LC, Lorenzo C, Soto L, Naranjo E, Ramírez-Marcial N. 2004. Diversidad de mamíferos en cafetales y selva mediana de las cañadas de la Selva Lacandona, Chiapas, México. *Acta Zoológica Mexicana* 20:63-81. <https://doi.org/10.21829/azm.2004.2011999>
- Dueñas-López G, Rosas-Rosas OC, Chapa-Vargas L, Bender LC, Tarango-Arámbula LA, Martínez-Montoya JF, Alcántara-Carbajal JL. 2015. Connectivity among jaguar populations in the Sierra Madre Oriental, México. *Therya* 7:449-468. <https://doi.org/10.12933/therya-15-257>
- Escobar-Anleu IB, Soto-Shoender JR, Rivas-Romero AJ, Montes N. 2023. ¿Más árboles con su café? Diversidad y asociaciones de hábitat de mamíferos terrestres medianos y grandes en plantaciones de café bajo sombra en el altiplano de Guatemala. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)* 39:1-20. <https://doi.org/10.21829/azm.2023.3912570>
- Evangelista-Oliva V, López Blanco J, Caballero Nieto J, Martínez Alfaro MA. 2010. Patrones espaciales de cambio de cobertura y uso del suelo en el área cafetalera de la sierra norte de Puebla. *Investigaciones Geográficas* 72:23-38.
- Farías V, Téllez O, Botello F, Hernández O, Berruecos J, Olivares SJ, Hernández JC. 2015. Primeros registros de 4 especies de felinos en el sur de Puebla, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 86:1065-1071. <https://doi.org/10.1016/j.rmb.2015.06.014>
- Gallina S, Mandujano S, González-Romero A. 1996. Conservation of mammalian biodiversity in coffee plantations of Central Veracruz, México. *Agroforestry Systems* 33: 13-27. <https://doi.org/10.1007/BF00122886>
- Giordano A. 2016. Ecology and status of the jaguarundi *Puma yagouaroundi*: a synthesis of existing knowledge. *Mammal Review* 46:30-43. <https://doi.org/10.1111/mam.12051>
- Global Biodiversity Information Facility (GBIF). 2025. Free and open access to biodiversity data <https://www.gbif.org/>. Accessed on August 10 2025.
- González-Casas IA. 2023. Distribución espacial y horarios de actividad de felinos en relación con sus presas en El Carmen, Sinaloa (Master's thesis). Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México.
- Greenberg R, Bichier P, Cruz A, Reitsma R. 1997. Bird populations in shade and sun coffee plantations in Central Guatemala. *Conservation Biology* 11:448-459. <https://doi.org/10.1046/j.1523-1739.1997.95464.x>.
- Hernández-Hernández JC, Ramírez-Morales JL, Cobos-Silva J. 2022. Registros recientes del grisón (*Galictis vittata*) y el tigrillo (*Leopardus wiedii*) en la Sierra Nororiental de Puebla, México. *Revista Mexicana de Mastozoología (Nueva Época)* 12:49-54. <https://doi.org/10.22201/ie.20074484e.2022.12.1.337>
- Hernández-Reyes E, Ramírez-Bravo O, Hernández Talancón G. 2017. Patrones de cacería de mamíferos en la Sierra Norte de Puebla. *Acta Zoológica Mexicana* 33(3):421-430.
- Horn PE, Pereira MJR, Trigo TC, Eizirik E, Tirelli FP. 2020. Margay (*Leopardus wiedii*) in the southernmost Atlantic Forest: density and activity patterns under different levels of anthropogenic disturbance. *PLoS One* 15:1-25. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0232013>
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). 2005. Guía para la interpretación de cartografía. Climatológica. Instituto Nacional de Estadística y Geografía, México. <https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=702825231781>. Accessed on September 08 2025.

- Jesús-Espinosa D, Contreras-Moreno FM, Sánchez-Pinzón KG. 2024. Entre sombras y selvas: el enigmático selvas: el enigmático jaguarundi. *Therya ixmana* 3(3):109-110. https://doi.org/10.12933/therya_ixmana-24-515.
- Moguel P, Toledo VM. 1999. Biodiversity conservation in traditional coffee systems of Mexico. *Conservation Biology* 13:11-21. <https://doi.org/10.1046/j.1523-1739.1999.97153.x>
- Monterrubio-Rico TC, Charré-Medellín JF, Zavala-Paramo MG, Cano-Camacho H, Pureco-Rivera MQ, Leon-Paniagua L. 2012. Evidencias fotográfica, biológica y genética de la presencia actual de jaguarundi (*Puma yagouaroundi*) en Michoacán, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 83:825-833. <https://doi.org/10.7550/rmb.28663>
- Monroy-Vilchis O, Sánchez O, Urios V. 2011. Consumption of an adult *Puma yagouaroundi* (Felidae) by the snake *Boa constrictor* (Boidae) in central Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82:319-321. DOI: <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2011.1.372>
- Ordóñez-Prado C, Fuentes López ME, Guerra de la Cruz V, Ortega Vázquez G, Álvarez Muñoz M. 2023. Diversidad de mamíferos medianos y grandes del Sitio Experimental Las Margaritas, Sierra Nororiental de Puebla. *Revista Mexicana de Ciencias Forestales* 14(78):87-116. <https://doi.org/10.29298/rmcf.v14i78.1386>
- Pech-Canché JM, Jesús-Téllez EV, Serrano A. 2022. Nuevos registros de *Puma yagouaroundi* (Carnivora: Felidae) en zonas periurbanas de Tuxpan, Veracruz, México. *Mammalogy Notes* 8(2):289. <https://doi.org/10.47603/mano.v8n2.289>
- Ramírez-Bravo OE, Hernández-Santin L. 2016. Carnivores (Mammalia) from areas of Nearctic-Neotropical transition in Puebla, central Mexico: Presence, distribution, and conservation. *Check List* 12:1833. <https://doi.org/10.15560/12.1.1833>
- Ramírez-Bravo OE. 2010. Notes on Puma (*Puma concolor*), Lynx (*Lynx rufus*), Margay (*Leopardus wiedii*) and Jaguarundi (*Puma yagouaroundi*) distribution in Puebla, Central Mexico. *Wild Felid Monitor* 3(1):20.
- Ramírez-Pulido J, González-Ruiz N, Genoways HH. 2005. Carnivores from the Mexican state of Puebla: distribution, taxonomy and conservation. *Mastozoología Neotropical* 12:37-52.
- Reid F. 1997. A field guide to the mammals of Central America and southeast Mexico. Oxford University Press, New York.
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT). 2010. Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales. México. 30 de diciembre de 2010. Ciudad de México, México. <https://www.gob.mx/profepa/documentos/norma-oficial-mexicana-nom-059-semarnat-2010>. Accessed on 15 July 2025.
- Silverio-Polo L, Ramírez-Bravo OE. 2014. Registro de la presencia de mamíferos medianos en dos zonas del municipio de Cuetzalan, en la Sierra Norte de Puebla. *Therya* 5(3):855-860.
- Tobler MW, Carrillo-Percegué SE, Pitman RL, Mares R, Powell G. 2008. An evaluation of camera traps for inventorying large-and medium-sized terrestrial rainforest mammals. *Animal Conservation* 11:169-178. <https://doi.org/10.1111/j.1469-1795.2008.00169.x>
- Urbano-Vidales G, Sánchez-Herrera O, Téllez-Girón G, Medellín RA. 1987. Additional Records of Mexican Mammals. *The Southwestern Naturalist* 32(1):134-137. <https://doi.org/10.2307/3672020>

Valenzuela-Galván D, de León-Ibarra A, Lavalle-Sánchez A, Orozco-Lugo L, Chávez C. 2013. The margay *Leopardus wiedii* and bobcat *Lynx rufus* from the dry forest of Southern Morelos, Mexico. The Southwestern Naturalist. 58:118-120. <https://doi.org/10.1894/0038-4909-58.1.118>.

Editor: Laín Pardo
Received: 2025-10-13
Reviewed: 2025-11-01
Accepted: 2025-12-21
Published: 2026-08-11