



Nuevo registro de Ocelote (*Leopardus pardalis*, Linnaeus, 1758) para el estado de Nuevo León, México

Javier Francisco Santos^{1*} , Juan Luis Peña Mondragon² , José Manuel Mata Balderas³ , Tania Isela Sarmiento Muñoz³ 

1 Gestión Estratégica y Manejo Ambiental, S.C., Gema 1206, Joyas del Pedregal, C.P. 66648, Apodaca, México.

2 Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación/Instituto de Investigaciones en Ecosistemas Y Sustentabilidad. Universidad Nacional Autónoma de México. Unidad Morelia. Antigua Carretera a Pátzcuaro #8701. Col. Ex Hacienda de San José de la Huerta

3 Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Autónoma de Nuevo León, Carretera Nacional 85, Km. 145, C.P. 67700, Linares, México.

* Correspondencia: javier.santos@gemasc.com

Resumen

Se reporta un nuevo registro de Ocelote (*Leopardus pardalis*, Linnaeus, 1758) obtenido mediante cámaras trampa, especie con escasos datos para el estado de Nuevo León, México. El registro se obtuvo en la zona periférica de la ciudad de Monterrey, (segunda ciudad más grande en México) en los límites del Área Natural Protegida Estatal, Parque Natural la Estanzuela. El tipo de vegetación que presenta la zona corresponde a Matorral xerófilo, comunidad vegetal que se encuentra bajo presiones antropogénicas debido a su cercanía con la zona urbana. Esta nota resalta la importancia de preservar ecosistemas en buen estado de conservación cercanos a las grandes áreas urbanas. Al mismo tiempo evidencia que especies antes indicadoras de conservación, han comenzado a adecuarse a sitios de alto impacto antropogénico.

Palabras clave: Carnívoros, Fauna silvestre urbana, Matorral xerófilo, Metrópolis urbanas.

Abstract

A new photographic record of Ocelot (*Leopardus pardalis*, Linnaeus, 1758) is reported using camera traps, a species with scarce data for the state of Nuevo León, Mexico. The record was obtained in the peripheral area of the city of Monterrey (second largest city in Mexico) within the limits of the State Protected Natural Area, La Estanzuela Natural Park. The type of vegetation in the area corresponds to xerophilous scrub, a plant community that is under anthropogenic pressure due to its proximity to the urban area. This note highlights the importance of preserving ecosystems in a good state of conservation close to large urban areas. At the same time, it shows that species that were previously conservation indicators have begun to adapt to sites with high anthropogenic impact.

Key words: Carnivore, Urban wildlife, Xerophilous scrub, Urban metropolis.

El Ocelote (*Leopardus pardalis*) es una de las seis especies de félidos presentes en México (Cevallos & Oliva 2005), actualmente se encuentra en peligro de extinción de acuerdo con la norma oficial mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010 (SEMARNAT 2010). A nivel internacional la convención sobre el comercio internacional de especies amenazadas de fauna y flora silvestres lo lista en el apéndice I (CITES 2015). En cambio, la unión internacional para la conservación de la naturaleza y los recursos naturales solo lo clasifica como LC (Preocupación Menor). Su distribución comprende desde el sur de Estados Unidos (Arizona y Texas), continuando por el este, oeste y sur de México hasta Centro América, hasta Ecuador y norte de Argentina (Murray & Gregory 1997, Gonzalo Martínez 2021), ocupando diversos ecosistemas en el continente (Clavijo & Ramírez, 2009). En México ocupa diversos tipos de hábitats: selva baja caducifolia (Martínez-Calderas et al. 2011), bosque de oyamel (Aranda et al. 2014), bosque de encino, bosque tropical lluvioso (Almazán-Catalán et al. 2013), matorral submontano, selva mediana, selva alta perennifolia, bosque mesófilo de montaña, bosque de pino-encino y matorral desértico micrófilo (Martínez-Calderas et al. 2011; Almazán-Catalán et al. 2013); desde el nivel del mar hasta altitudes máximas de 3.150 m.s.n.m. (Almazán-Catalán et al. 2013; Aranda et al. 2014). En el Noreste de México, los estados de Nuevo León y Tamaulipas representan el límite noreste (Figura 1). En Tamaulipas es una especie bien estudiada (Lombardi et al. 2022); pero en Nuevo León no existen estudios sobre la distribución de la especie, sólo registros aislados que confirman su presencia (Velasco-Macias & Peña-Mondragón, 2015; García-Bastida et al. 2016). El Ocelote, al igual que otros gatos manchados han sido considerados indicadores de hábitat conservado, sin embargo, en los últimos años se han realizado registros en sitios perturbados y cercanos a las urbes. Estas áreas contribuyen a los servicios ecosistémicos y provisión de hábitat para la biodiversidad (Zefferman et al. 2018). En la presente nota, se registra la presencia del Ocelote en un área periférica al Área Metropolitana de Monterrey, una de las ciudades más pobladas de América latina, con más de 5.341.171 de habitantes (INEGI 2020). El registro se generó en una zona contigua al camino de acceso al Parque La Estanzuela; ubicado al Sur de la Zona metropolitana de Monterrey; la cual forma parte del Área Natural Protegida, Parque Nacional Cumbres de Monterrey (Figura 1). Estas zonas de vegetación periurbanas promueven servicios ambientales como: hábitat de la biodiversidad, cubierta vegetal, captura de carbono, belleza paisajística, etc. (Alanís et al. 2015); de ahí la importancia de su conservación y protección.

Como parte de un estudio de monitoreo de la mastofauna, en noviembre del 2021, se instalaron cinco estaciones de monitoreo a lo largo de un transecto de 950 m, contiguo al camino de acceso al parque la Estanzuela. (Figura 1). Se utilizaron cámaras marca Browning modelo BTC 8E HAP4, las cuales se activaron durante tres semanas, con una configuración de 5 tomas de fotografía una vez activo el sensor de movimiento, para el registro de las especies las cámaras se configuraron las 24 horas del día, estas fueron colocadas sin cebo ni atrayentes. La zona de monitoreo corresponde a vegetación xerófila (Rzedowski 2006), con predominancia de especies como *Vachellia rigidula*, *Zanthoxylum fagara*, *Leucophyllum frutescens*, *Senegalia berlandieri*, *Cordia boissieri* (Alanís et al. 2015), entre otras.

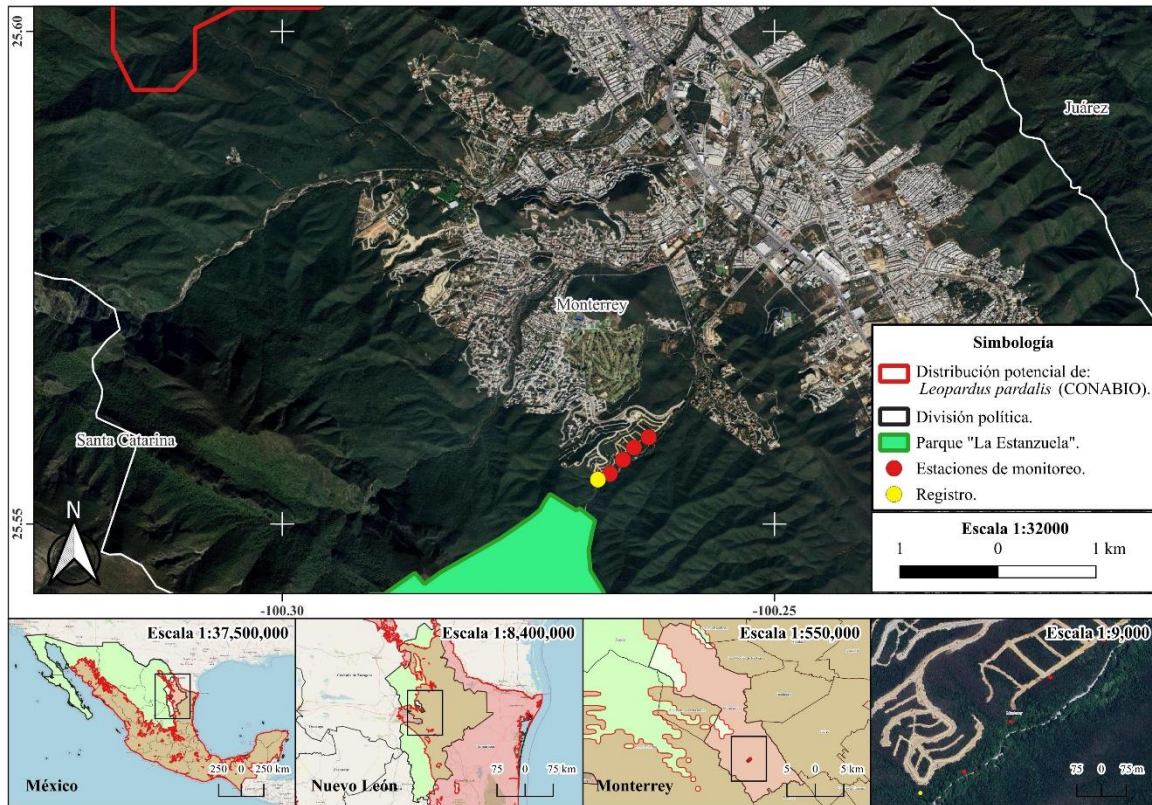


FIGURA 1. Estaciones de Monitoreo y registro del Ocelote (*Leopardus pardalis*), mostrando la ubicación y vegetación de Matorral submontano. A la izquierda se muestra la ubicación geográfica del País, Estado y Municipio, donde se registró al individuo.

El registro se obtuvo con fecha del 14 de noviembre de 2021 a las 06:53 horas, (25,554519, -100.267948, 673 msnm; Figura 2). En el registro, se obtuvieron 4 fotografías, donde se observó un individuo transitando durante las primeras horas del amanecer. De acuerdo con las características se determina que se trató de un individuo adulto, con aparente saludable condición física. El área se encuentra en la periferia de la zona metropolitana de Monterrey; dada la cercanía con la urbe, la zona de registro presenta impactos antrópicos (neumático) sin embargo, esta evidencia muestra la capacidad que mantienen las áreas con vegetación nativa contiguas a las urbes de mantener diversidad biológica, en especial de estos mamíferos, de gran valor ecológico.



FIGURA 2. Ejemplar de Ocelote (*Leopardus pardalis*) fotografiado el 14 de noviembre del 2021, en el Municipio de Monterrey, Nuevo León, México.

El cambio de uso de suelo, especialmente aquel realizado por el crecimiento de las ciudades, es de las principales amenazas para la biodiversidad, al afectar el paisaje a través de la fragmentación y la pérdida de hábitat (Fahrig 2003). El registro de *L. pardalis*, en un área natural adyacente a una zona urbana, coincide con observaciones previas para la zona como el registro de Velasco-Macias & Peña-Mondragón (2015). Ambos casos representan un hallazgo relevante para la conservación de la biodiversidad, ya que confirma la persistencia de especies silvestres de alto valor ecológico en paisajes fragmentados y sometidos a presiones antrópicas. La presencia de este felino sugiere que el área aún mantiene condiciones ecológicas favorables para la vida silvestre, lo que resalta la necesidad de implementar estrategias de conservación y manejo de hábitat para mitigar los efectos de la expansión urbana.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece a la empresa Gestión Estratégica y Manejo Ambiental, S.C. por el financiamiento del estudio de monitoreo faunístico. Así como al Ing. Gabino Gonzales García por el apoyo y diseño cartográfico.

REFERENCIAS

- Alanís-Rodríguez, E., Jiménez-Pérez, J., Mora-Olivo, A., Martínez-Ávalos, J. G., Mata-Balderas, J. M., Chávez-Costa, A. C., & Rubio-Camacho, E. A. 2015. Estructura y diversidad del matorral submontano contiguo al área metropolitana de Monterrey, Nuevo León, México. *Acta Botanica Mexicana*, (113), 1–19. <https://doi.org/10.21829/abm113.2015.1093>
- Almazán-Catalán, José Alberto, Sánchez-Hernández, Cornelio, Ruíz-Gutiérrez, Fernando, Romero-Almaraz, María de Lourdes, Taboada-Salgado, Alejandro, Beltrán-Sánchez, Elizabeth, & Sánchez-Vázquez, Leobardo. 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, Marcelo; BOTELLO, Francisco; MARTINEZ-MEYER, Enrique y PINEDA, Arturo. Primer registro de ocelote (*Leopardus pardalis*) en el Parque Nacional Lagunas de Zempoala, Estado de México y Morelos, México. Rev. Mex. Biodiv. 2014, vol.85, n.4. <https://doi.org/10.7550/rmb.43293>.
- Caso A. 2013. Spatial differences and local avoidance of ocelot (*Leopardus pardalis*) and jaguarundi (*Puma yagouaroundi*) in northeast Mexico. PhD thesis. Kingsville (TX): Texas A&M University–Kingsville. <https://tamucc-ir.tdl.org/handle/1969.6/231>
- Clavijo A, Ramírez GF. 2009. Taxonomía, distribución y estado de conservación de los felinos suramericanos: revisión monográfica. Boletín Científico Centro de Museos. Museo de Historia Natural.13 (2):43–60. <https://revistasoj.s.ucaldas.edu.co/index.php/boletincientifico/article/view/5293>
- CITES. 2023. Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php>
- Fahrig, L. 2003. Effects of habitat fragmentation on biodiversity. Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics, 34, 487–515. <https://doi.org/10.1146/annurev.ecolsys.34.011802.132419>
- García-Bastda, M., Martínez-De La Fuente, F., Vázquez-Venegas, A., & Peña-Mondragón, J. L. 2016. Nuevo Registro De Ocelote En El Parque Ecológico Chipinque, Nuevo León, México. Therya, 7(1), 187–192. <https://doi.org/10.12933/Therya-16-292>
- CONABIO. Distribución potencial de carnívoros en México (capa GIS). Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, s.f., http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis_root/biodiv/distpot/dpmamif/dp_mcarni/lpa011rpgw
- International Union for Conservation of Nature (IUCN). 2015. The IUCN Red List of Threatened Species. <https://www.iucnredlist.org>
- Jason V Lombardi, W Chad Stasey, Arturo Caso, Sasha Carvajal-Villarreal, Michael E Tewes, Ocelot density and habitat use in Tamaulipan thornshrub and tropical deciduous forests in Northeastern México, Journal of Mammalogy, Volume 103, Issue 1, February 2022, Pages 57–67, <https://doi.org/10.1093/jmammal/gyab134>
- Martínez, G. (2021). Primeros registros de ocelote *Leopardus pardalis* (Linnaeus, 1758) (Carnivora: Felidae) en la provincia de Catamarca, Argentina. Acta Zoológica Lilloana, 1–9. <https://doi.org/10.30550/j.azl/2021.65.1/2021-02-11>
- Martínez-Calderas, J. M., Rosas-Rosa, O. C., Palacio-Núñez, J., Martínez-Montoya, J. F., Olmos-Oropeza, G., & Tarango-Arámbula, L. A. 2015. Potential distribution of the ocelot (*Leopardus pardalis*) in Northeastern Mexico. Therya, 6(3), 545–558. <https://doi.org/10.12933/therya-15-304>
- Murray, J. L., y Gardner, G. L. 1997. *Leopardus pardalis*. Mammalian Species, (548), 1–10. <https://doi.org/10.2307/3504084>
- Oliva, G. 2005. Los mamíferos silvestres de México. Fondo de Cultura Económica USA.
- GIS Development Team. 2024. QGIS Geographic Information System. Version 3.40. Open Source Geospatial Foundation. <https://qgis.org>
- Rzedowski, J. 2006. Vegetación de México. 1ra ed. digital. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.
- 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. Diario Oficial de la Federación, 30 de diciembre de 2010.
https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5173091&fecha=30/12/2010

- Velazco-Macías, C. G., & Peña-Mondragón, J. L. 2015. Nuevo registro de ocelote (*Leopardus pardalis*) en el estado de Nuevo León, México/New record of ocelot (*Leopardus pardalis*) in the state of Nuevo León, Mexico. *ACTA ZOOLOGICA MEXICANA (N.S.)*, 31(3), 470–472.
<https://doi.org/10.21829/azm.2015.3131089>
- Zefferman, E. P., M. L. McKinney, T. Cianciolo y B. I. Fritz. 2018. Knoxville’s urban wilderness: Moving toward sustainable multifunctional management. *Urban Forestry & Urban Greening* 29: 357–366. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2017.09.002>

Editor: Lain E. Pardo
Received: 2025-03-12
Reviewed: 2025-03-18
Accepted: 2025-07-13
Published: 2025-08-05