



NUEVO REGISTRO DE MARGAY (*Leopardus wiedii*) EN NAYARIT, MÉXICO

VÍCTOR H. LUJA¹ | MARÍA G. ZAMUDIO²

¹ Unidad Académica de Turismo, Universidad Autónoma de Nayarit, Ciudad de la Cultura S/N., 63000 Tepic, Nayarit, México.

² Maestría en Ciencias para el Desarrollo, Sustentabilidad y Turismo. Unidad Académica de Turismo, Universidad Autónoma de Nayarit, Ciudad de la Cultura S/N. C.P. 63000 Tepic, Nayarit, México.

RESUMEN

De las seis especies de felinos silvestres que habitan en México, es del margay o tigrillo (*Leopardus wiedii*) una de las que menos información se tiene. En Nayarit no se cuenta con información detallada de su distribución a nivel estatal, encontrando únicamente dos registros para esta especie. Como parte de un muestreo piloto utilizando cámaras trampa en el parque natural La Montaña Encantada, Municipio de Xalisco, Nayarit, se obtuvieron cuatro registros de margay. Una fotografía se tomó en un arroyo en una selva mediana subcaducifolia, mientras que los tres restantes se obtuvieron en un camino de terracería de un bosque de latifoliadas, camino que también fue utilizado por personas a pie y en vehículo. Tres de las cuatro imágenes corresponden al mismo individuo, mientras que la cuarta no pudo ser identificada por ser del costado izquierdo del organismo. Además por la pérdida del hábitat natural, se detectaron gatos y perros ferales, lo que representa un peligro para la permanencia de esta especie en la zona. Los registros del presente trabajo confirman la presencia del margay en el estado y constituye el primer registro para el municipio de Xalisco, ampliando su distribución conocida 83.7 km suroeste y 43.7 km sureste de los registros previos.

Palabras clave: carnívoros, felinos, Nayarit, margay.

Revisado: 12 de junio de 2019; **aceptado:** 04 de julio de 2019; **publicado:** 15 de julio de 2019. **Autor de correspondencia:** Víctor H. Luja, lujastro@yahoo.com

Cita: Luja, V.H. y M.G. Zamudio. 2019. Nuevo registro de margay (*Leopardus wiedii*) en Nayarit, México. *Revista Mexicana de Mastozoología*, nueva época, 9(1):62-65. ISSN: 2007-4484. www.revmexmastozoologia.unam.mx

RELEVANCIA

Se reporta por primera vez la presencia en vida libre de margay (*Leopardus wiedii*) para el municipio de Xalisco, Nayarit, es el el tercer registro de la especie, para el estado. El área en donde se documentó la presencia de margay es un pequeño parche de vegetación nativa inmerso en una matriz de cultivos, altamente modificada por actividades humanas.

ABSTRACT

Of the six species of wild cats that inhabit Mexico, it is the margay or tigrillo (*Leopardus wiedii*) one of the least information available. In Nayarit, there is no information on its distribution at the state level with only two records for this species. As part of a pilot study in La Montaña Encantada natural park, municipality of Xalisco, Nayarit, four records of margay were obtained. One photograph was obtained in a dry stream surrounded by tropical deciduous forest, while the other three were taken on a dirt road from an oak forest. This road was also used by people on foot and by vehicle. Three of the four images corresponded to the same individual, while the fourth could not be identified because the picture shows the left side of the organism. In addition to the loss of natural habitat, feral cats and dogs were detected, which represents a danger for the permanence of this species in the area. The records of this work confirm the presence of the margay in the state, represents the first record for the Municipality of Xalisco, and extend its known distribution 83.7 km to the southwest and 43.7 km to the southeast of the previous records.

Key words: carnivores, felines, Nayarit, margay.

El margay o tigrillo (*Leopardus wiedii*), es una de las seis especies de felinos silvestres que se encuentran en México (Ceballos y Oliva, 2005). Su distribución abarca desde México hasta el noreste de Argentina; en México se encuentra principalmente en zonas tropicales y subtropicales de la vertiente del Pacífico desde Sonora hasta Chiapas y en la del Golfo desde Nuevo León y Tamaulipas hasta la Península de Yucatán (Ceballos y Oliva, 2005). Aparentemente, es una de las especies más susceptibles a los efectos de la deforestación (Tewes y Schmidly, 1987) ya que se le ha registrado principalmente en sitios con vegetación densa y bien conservada (Aranda, 2005; Bisbal 1989; Oliveira, 1998). En México es considerada como una especie en peligro de extinción, de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana, NOM-059-SEMARNAT-2010 (SEMARNAT, 2010). Sus amenazas principales son la caza furtiva y la destrucción de hábitat (Aranda, 2005).

Los registros de margay para la costa del Pacífico son muy escasos (Domínguez-Castellanos y Ceballos, 2005). En Nayarit existen únicamente dos registros que provienen de animales muertos: la piel curtida de un individuo cazado en 2009 en el municipio de Ruiz, Nayarit (22°6'43.5"N, 104°53'55.4"O, 652 msnm; Tapia-Ramírez *et al.*, 2013), y un ejem-

plar atropellado el 21 de enero de 2016 en el municipio de San Blas (21°33'20.14"N, 105°10'10.84"O, 348 msnm; Naturalista, 2019). Aquí reportamos las primeras fotografías de *L. wiedii* en estado silvestre en Nayarit.

El parque natural La Montaña Encantada es una pequeña propiedad privada ubicada al sur del municipio de Xalisco, Nayarit (21°21'12.83"N, 104°48'30.16"O, 1,030 msnm). Tiene una extensión de 30 hectáreas y está ubicado en el complejo de volcanes y lagunas de la región central del estado. La vegetación nativa predominante en el parque es bosque de latifoliadas (*Quercus*, *Pinus*, *Arbutus*, *Acacia* y *Agonandra*), algunas cañadas están cubiertas por selva mediana subcaducifolia (*Guazuma*, *Bursera*, *Brosimum*, *Lysiloma* y *Quercus*) y vegetación secundaria (SEMARNAT, 2015). El parque se encuentra aislado en una matriz de cultivos de caña de azúcar (Figura 1).

Como parte de un muestreo piloto para determinar la presencia de jaguar (*Panthera onca*) fuera de las Áreas Naturales Protegidas de Nayarit, se colocaron cuatro cámaras-trampa de la marca *Cuddback Color C1* las cuales cubrieron diferentes tipos de vegetación: bosque de encino, bosque de

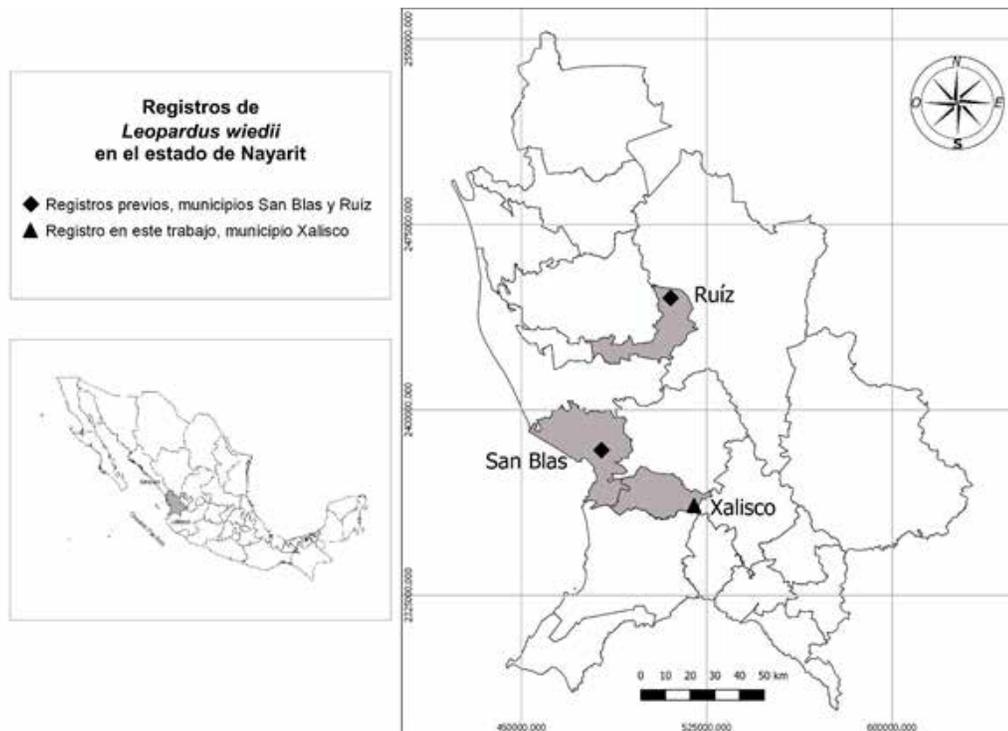


Figura 1. Registros de *Leopardus wiedii* en el estado de Nayarit.

encino-pastizal inducido, selva baja caducifolia y cafetal. Cada cámara se colocó perpendicular a un camino de terracería, sujeta a un árbol a 40 centímetros del suelo. Se programaron para tomar fotografías con tanta frecuencia como fuera posible (1 segundo entre fotografías de acuerdo con el fabricante). Las cámaras se colocaron el 23 de agosto de 2018 y se retiraron el 10 de marzo de 2019, con un esfuerzo de muestreo de 796 días-cámara.

Se obtuvieron cuatro registros independientes mediante fotografías de *L. wiedii* en dos de las cuatro cámaras colocadas (Figura 2). La primera fotografía se registró el 31 de enero de 2019 mientras el animal cruzaba el caudal de un arroyo seco con vegetación de selva mediana subcaducifolia (990 msnm; Figura 2 A). Tres imágenes más fueron obtenidas el 5, 22 y 27 de febrero de 2019 en un camino de terracería de un bosque de latifoliadas (1,024 msnm; Figura 2 B, C, D) altamente transitado por personas a pie y auto-

móviles. Tres de las cuatro imágenes corresponden a un mismo individuo (identificado por el patrón de manchas en su piel del costado derecho; Figura 2 A, B, C). La cuarta no pudo ser asignada a este individuo debido a que se fotografió el costado izquierdo del organismo (Figura 2 D).

Los felinos de Nayarit han sido pobremente estudiados. Su presencia ha sido reportada para algunas regiones del estado a partir de literatura y ejemplares de museo (Ramírez-Silva *et al.*, 2016; Tapia-Ramírez *et al.*, 2013). Como se mencionó anteriormente los únicos dos reportes previos sobre la presencia de margay en el estado corresponden a ejemplares muertos: una piel en el municipio de Ruíz (Tapia-Ramírez *et al.*, 2013) y un registro de atropellamiento en el municipio de San Blas (Naturalista, 2019). Por lo tanto, este es el primer reporte de *L. wiedii* vivo en Nayarit y constituye el primer registro para el municipio de Xalisco.

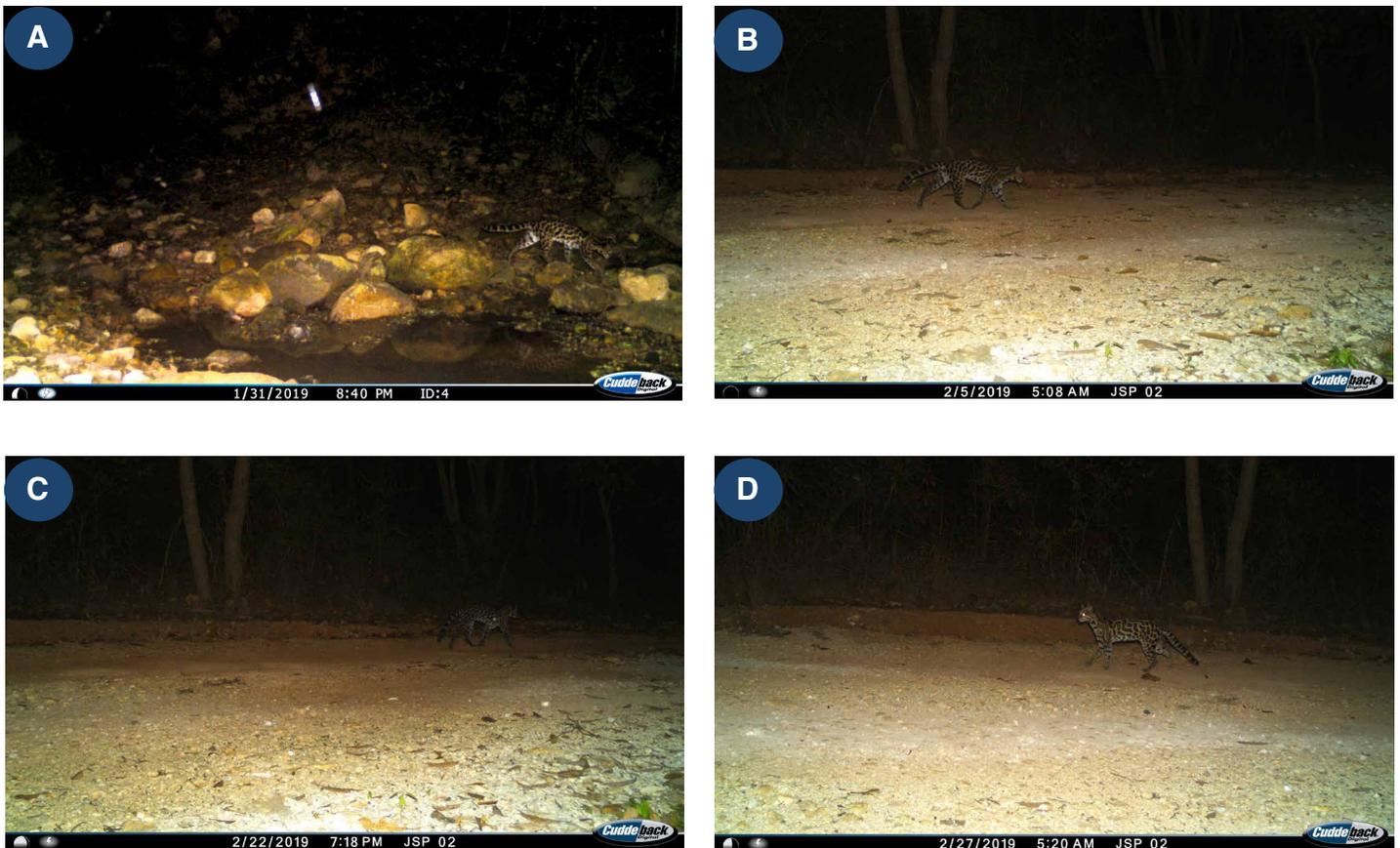


Figura 2. Registros fotográficos de margay (*Leopardus wiedii*) en el parque natural La Montaña Encantada, municipio de Xalisco, Nayarit. **A.** En un arroyo dentro de selva mediana subcaducifolia a una elevación de 990 msnm; **B, C y D.** En un camino de terracería de un bosque de latifoliado a una elevación de 1,024 msnm.

Debido al reducido número de registros obtenidos en seis meses y medio de muestreo, es probable que la población de margay en las 30 hectáreas del parque sea muy baja; constituida por ejemplares aislados en este parche inmerso en una matriz de cultivos de caña. Sin embargo, no se cuenta con datos sobre el estado de su población. Con base en estos registros, actualmente se está implementando un estudio específico para explorar la biología y ecología del margay en el sitio. Se espera que esta información pueda ser útil para futuros planes de gestión y conservación de su hábitat.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos las atenciones y facilidades brindadas para la realización de este trabajo a todo el equipo del parque natural La Montaña Encantada, en especial a la familia Herrera Salas. Agradecemos al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), a través del proyecto #3369 *Ecología y conservación del jaguar (Panthera onca) y sus presas potenciales fuera de las Áreas Naturales Protegidas de Nayarit, México* por el financiamiento otorgado. A la Biól. Diana J. Guzmán-Báez por la elaboración del mapa.

LITERATURA CITADA

- Aranda, M. 2005. *Leopardus wiedii*. Pp.361-362, en: *Los mamíferos silvestres de México* (Ceballos, G. y G. Oliva, eds.). Fondo de Cultura Económica, México.
- Bisbal, F.J. 1989. Distribution and habitat association of the carnivores in Venezuela. Pp. 339-362, en: *Advance in Neotropical Mammalogy* (Redford, K.H y J.F. Eisenberg, eds.). Sandhill Crane Press, Gainesville, Florida, USA.
- Ceballos, G. y G. Oliva (coords.). 2005. *Los mamíferos silvestres de México*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Fondo de Cultura Económica. Ciudad de México, México.
- Domínguez-Castellanos, Y. y G. Ceballos. 2005. Un registro notable del tigrillo (*Leopardus wiedii*) en la reserva de la biosfera Chamela-Cuixmala, Jalisco. *Revista Mexicana de Mastozoología*, 9:146-149.
- Naturalista. 2019. Tigrillo (*Leopardus wiedii*) [Internet], *Naturalista*, CONABIO. Disponible en: <<https://www.naturalista.mx/observations/2610047>>. [Consultado el 11 de junio de 2019].
- Oliveira, T.G. 1998. *Leopardus wiedii*. *Mammalian Species*, 579:1-6.
- Ramírez-Silva, J.P., D. De La Rosa, F.J. Hernández-Cadena, y G.A. Woolrich-Piña. 2016. Mamíferos de Nayarit, México. Pp. 269-288, en: *Riqueza y Conservación de los Mamíferos en México a Nivel Estatal* (Briones-Salas, M., Y. Hortelano-Moncada, G. Magaña-Cota, G. Sánchez-Rojas y J.E. Sosa-Escalante, eds.). Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Asociación Mexicana de Mastozoología A.C. y Universidad de Guanajuato, México D.F.
- SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales). 2010. Norma Oficial Mexicana NOM-059SEMARNAT-2010. Protección ambiental, especies nativas de flora y fauna silvestres de México, categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio, y lista de especies en riesgo. *Diario Oficial de la Federación*. Ciudad de México, México. 30 de diciembre de 2010.
- SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales). 2015. *Inventario estatal forestal y de suelos-Nayarit, 2014*. SEMARNAT. México.
- Tapia-Ramírez, G., C. López-González, D.F. García-Mendoza, J.F. Charre-Medellín y T. Monterrubio-Rico. 2013. Registros notables de mamíferos (Mammalia) para los estados de Durango y Nayarit, México. *Acta zoológica mexicana*, 29:423-427.
- Tewes, M.E. y D.J. Schmidly. 1987. The neotropical felids: jaguar, ocelot, margay, and jaguarundi. Pp. 697-712, en: *Wild furbearer management and conservation in North America* (Novak, M., J.A. Baker, M.E. Obbard y B. Malloch, eds.). Ontario Trappers Association, North Bay, Ontario, Canadá.