



REGISTROS RECIENTES DEL GRISÓN (*Galictis vittata*) Y EL TIGRILLO (*Leopardus wiedii*) EN LA SIERRA NORORIENTAL DE PUEBLA, MÉXICO

RECENT RECORDS OF THE GREATER GRISON (*Galictis vittata*) AND TIGRILLO (*Leopardus wiedii*) IN THE NORTHEAST SIERRA OF PUEBLA, MEXICO

JULIO C. HERNÁNDEZ-HERNÁNDEZ¹ | JOSÉ L. RAMÍREZ-MORALES¹ | JAZMÍN COBOS-SILVA¹

¹ Pronatura Veracruz A.C. Ignacio Zaragoza 153, Centro, C.P. 91500, Veracruz, México.

RESUMEN

El grisón (*Galictis vittata*) y el tigrillo o margay (*Leopardus wiedii*) son dos especies del orden carnívora que presentan vacíos de información en cuanto a su distribución geográfica. En este trabajo presentamos registros recientes del grisón y del tigrillo en la Sierra Nororiental del estado de Puebla, México. Nuestros registros se basan en fotografías obtenidas mediante fototrampeo en un bosque mesófilo de montaña con fragmentos de vegetación secundaria. Aunque la presencia del grisón y tigrillo ya ha sido documentada en el norte del estado de Puebla, es de resaltar que los presentes registros llenan vacíos de información sobre la presencia de ambas especies en la Sierra Nororiental del estado de Puebla, una región reconocida por su alta biodiversidad.

Palabras clave: cámara-trampa, Carnívora, conservación, mamíferos.

Revisado: 08 de abril de 2022; aceptado: 09 de mayo de 2022; publicado: 31 de julio de 2022.

Autor de correspondencia: Julio C. Hernández-Hernández, jhernandez@pronaturaveracruz.org

Cita: Hernández-Hernández, J.C., J.L. Ramírez-Morales y J. Cobos-Silva. 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(1):49-54. ISSN: 2007-4484. www.rev mexmasto-zoologia.unam.mx

RELEVANCIA

Esta nota contribuye al conocimiento sobre la presencia del grisón y tigrillo en la Sierra Nororiental del estado de Puebla, mediante el registro de ambas especies por medio de fototrampeo en un bosque mesófilo de montaña con fragmentos de vegetación secundaria.

ABSTRACT

The greater grison (*Galictis vittata*) and the tigrillo or margay (*Leopardus wiedii*) are two species of the order carnívora that present information gaps regarding their distribution. In this work we present recent records of the greater grison and the margay in the Sierra Nororiental of the State of Puebla, Mexico. Our records are based on photographs obtained by photo-trapping in a mountain mesophyll forest with fragments of secondary vegetation. Although the presence of the greater grison and margay has already been documented in the north of the state of Puebla, it is noteworthy that the present records fill information gaps on the presence of both species in the Sierra Nororiental of the state of Puebla, a region recognized for its high biodiversity.

Key words: camera-trapping, Carnívora, conservation, mammals.

Conocer la distribución geográfica de los organismos es uno de los elementos esenciales para desarrollar estrategias de conservación integrales (Mota-Vargas y Rojas-Soto, 2012). Así, los registros de una especie en áreas donde previamente no se había observado son de especial interés e importancia (Calderón-Parra y Ortega-Álvarez, 2014). En el caso particular de los mamíferos del orden Carnívora, los registros de la presencia de algunas especies son escasos, debido a que en su mayoría son de hábitos nocturnos o crepusculares, alusivos a actividades antropogénicas (Tobler *et al.*, 2008; Servín, 2013) o sus poblaciones han sido extirpadas o diezmadas (Alonso *et al.*, 2004). Por otra parte, a lo largo del país, aún hay regiones con pocos reportes sobre la presencia de mamíferos carnívoros y donde el nivel de antropización del paisaje es alto (Riojas-López *et al.*, 2019). Por tal motivo, es importante generar información a nivel local, escala a la cual se deben definir las acciones de conservación en congruencia con las especies y problemas particulares.

Una región reconocida por su alta biodiversidad y por su buen estado de conservación es la Sierra Nororiental del estado Puebla (CONABIO,

2011), la cual se encuentra en la zona de transición de dos unidades fisiográficas, la Sierra Madre Oriental y el Sistema Volcánico Transversal, siendo una de las regiones más importantes del estado en su composición mastofaunística (Peralta, 2011).

En la zona se han registrado 17 especies de mamíferos carnívoros (Ramírez-Bravo y Hernández-Santín, 2016), los cuales son de gran importancia en la dinámica de los ecosistemas y en el mantenimiento de la biodiversidad local y regional (Servín, 2013). Dentro de estas especies destacan el grisón (*Galictis vittata*), especie catalogada como amenazada en la legislación mexicana, y el tigrillo (*Leopardus wiedii*), en Peligro de Extinción (SEMARNAT, 2010), debido a la destrucción y fragmentación de su hábitat por la conversión a tierras agrícolas y ganaderas y a desarrollos urbanos (Oliveira *et al.*, 2015). Además, para ambas especies existe muy poca información que reporten su presencia o describan aspectos de su ecología. Al respecto, esta nota contribuye al conocimiento sobre la presencia del grisón y el tigrillo en la Sierra Nororiental de Puebla (Figuras 1 y 2).

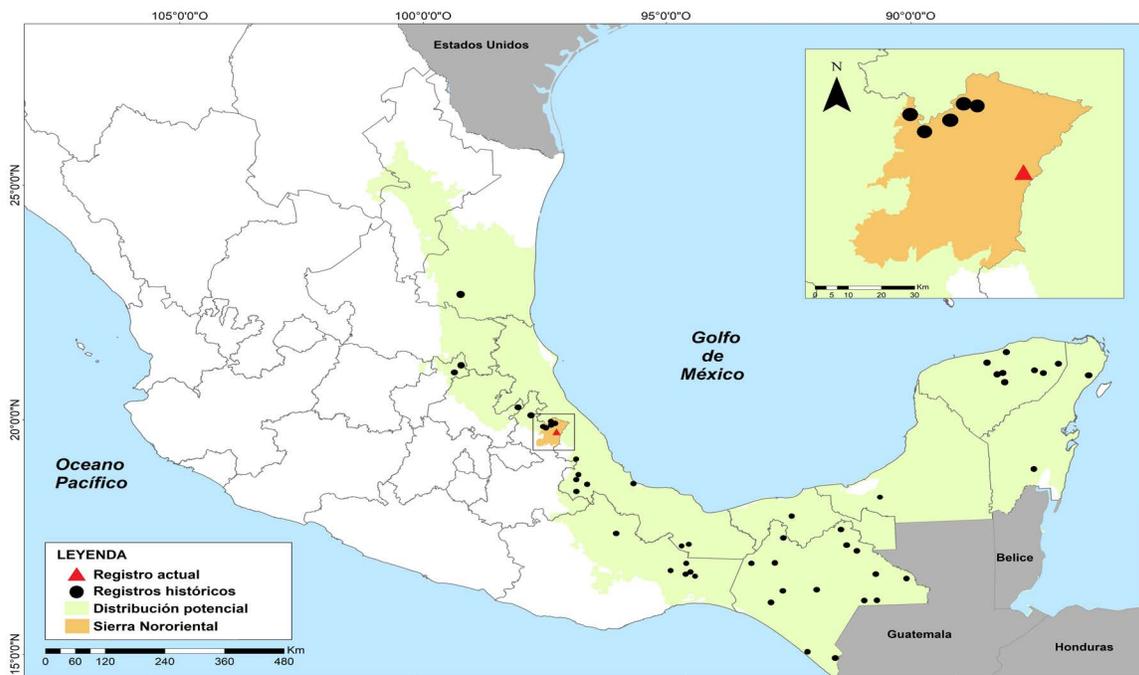


Figura 1. Registros del grisón (*Galictis vittata*) en México.

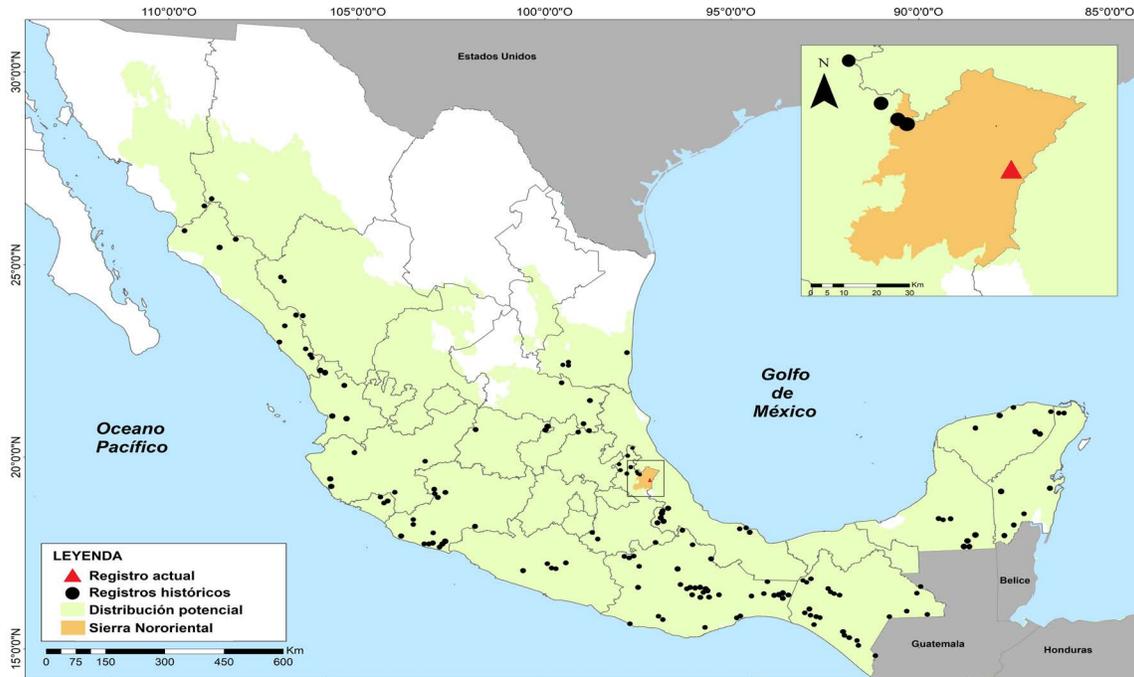


Figura 2. Registros del tigrillo (*Leopardus wiedii*) en México.

Como parte del proyecto *Conservation of shade coffee plantations for neotropical migratory birds in Mexico*, financiado por el U.S. Fish and Wildlife Service, se realizó un muestreo mediante el método de fototrampeo durante los meses de septiembre a noviembre de 2021 dentro de un predio que se encuentra en proceso de certificación como Área Destinada Voluntariamente a la Conservación (ADVOC), perteneciente al municipio de Hueyapan, Puebla. El tipo de vegetación predominante en el sitio de estudio es bosque mesófilo de montaña con fragmentos de vegetación secundaria (Martínez *et al.*, 2007).

Se instalaron 2 estaciones con una cámara-trampa digital (Bushnell Trophy Cam Hd®) separadas por una distancia de 1 km. Las cámaras se instalaron a una altura de 30 cm del suelo, en sitios donde se detectaron rastros de mamíferos silvestres (e.g. huellas, excretas, senderos). Las cámaras permanecieron activas las 24 horas del día y estuvieron programadas para tomar una fotografía cada 60 segundos con la fecha y hora impresas.

Con un esfuerzo total de muestreo de 61 días-trampa, se obtuvo evidencia fotográfica de

la presencia del grisón (*G. vittata*) y el tigrillo (*L. wiedii*). Durante el primer mes de muestreo, el día 27 de septiembre de 2021, con un esfuerzo de captura de 2 días-trampa, se obtuvo el registro fotográfico de un individuo de grisón (Figura 3a). La fotografía fue tomada a las 17:28 h, en las coordenadas 19°56'9.20"N y 97°22'43.36"O, a 1,216 msnm. Respecto al tigrillo, se obtuvieron dos registros fotográficos durante el periodo de muestreo. El primero ocurrió el día 14 de octubre de 2021 a la 01:49 h, con un esfuerzo de captura de 19 días-trampa (Figura 3b). El segundo registro ocurrió el 17 de noviembre a las 04:28 h, con un esfuerzo de 53 días-trampa (Figura 3c). Ambos registros ocurrieron en las coordenadas 19°55'51.58"N y 97°22'38.87"O, a 1,299 m de altitud.

Los registros del grisón para el estado de Puebla se han encontrado en comunidades tutunakú o nahuas, ubicadas en la cuenca del río Tecolutla al norte del estado (Hernández-Reyes *et al.*, 2017; Lucas-Juárez *et al.*, 2021; Ramírez-Bravo y Hernández-Santin, 2016; Ramírez-Pulido *et al.*, 2005), la cual ha sufrido una disminución en su cobertura vegetal (Osuna-Osuna *et al.*, 2015), principalmente por el cam-

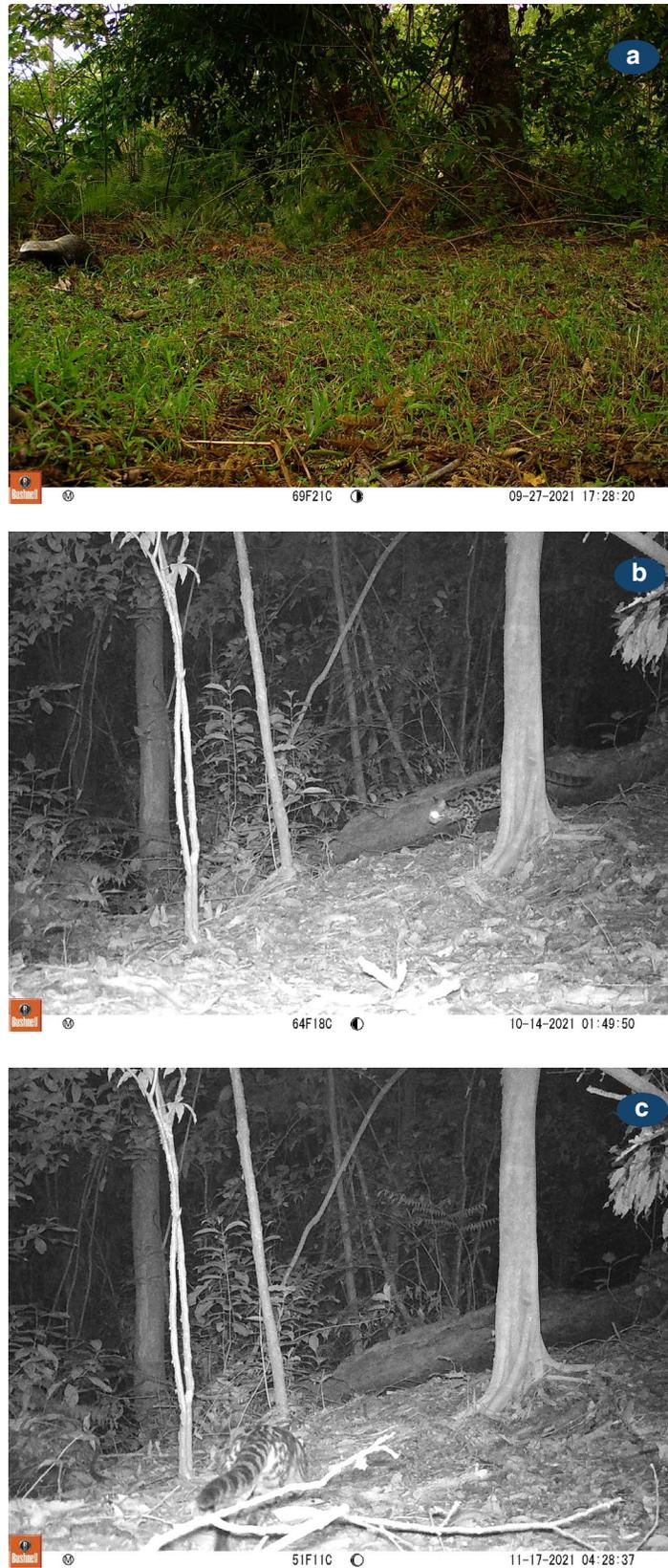


Figura 3. a) Registros fotográficos del grisón (*Galictis vittata*) y **b y c)** el tigrillo (*Leopardus wiedii*), en la Sierra Nororiental del estado de Puebla, México.

bio de uso de suelo a pastizales y cultivos agrícolas (Basurto-Peña *et al.*, 1998).

En este estudio el registro del grisón ocurrió a escasos metros de un potrero, rodeado de cafetales abandonados o agotados, concordando con reportes previos de la especie en zonas con vegetación secundaria (De la Torre *et al.*, 2009). Por lo anterior, podemos asumir que el grisón puede desplazarse en zonas con parches de bosque primario, vegetación secundaria y cultivos agrícolas. Sin embargo, se necesitan más estudios que ayuden a determinar si esta especie amenazada puede persistir en ambientes altamente antropizados (Lucas-Juárez *et al.*, 2021).

Al igual que la presencia del grisón, la del tigrillo ha sido documentada en el norte del estado de Puebla (Hernández-Reyes *et al.*, 2017; Peralta, 2011). Sin embargo, el único registro previo dentro de la Sierra Nororiental de Puebla se encuentra en el municipio de Caxhuacán, a una distancia lineal de 27 km (Ramírez-Bravo y Hernández-Santín, 2016). Es importante considerar que, aunque el tigrillo muestra un área de distribución histórica desde Sonora y Tamaulipas en México hasta el norte de Argentina y noroeste de Uruguay (Hall, 1981; Oliveira, 1998), el área ocupada actualmente por esta especie debe ser mucho menor debido a su preferencia por la vegetación nativa con cobertura densa y en buen estado de conservación (Aranda *et al.*, 2012; Aranda y Valenzuela, 2015; Briones-Salas *et al.*, 2016; Domínguez-Castellanos y Ceballos, 2005; Oliveira, 1998; Oliveira *et al.*, 2015). Aunque los presentes registros proceden de regiones donde ambas especies han sido registradas con anterioridad, es de resaltar que llenan vacíos de información en la presencia del grisón y el tigrillo en la Sierra Nororiental del estado de Puebla, una región ambiental y culturalmente diversa (Basurto-Peña *et al.*, 1998). De esta manera, los registros obtenidos abren la posibilidad de futuros trabajos sobre la ecología e historia natural de estas y otras especies, además, ponen en evidencia la necesidad de estudios a largo plazo de las especies animales silvestres presentes en la zona.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los Sres. Miguel Mellado Sesma y Alberto Valencia Martínez por las facilidades otorgadas para llevar a cabo el estudio.

A los revisores anónimos por sus comentarios y sugerencias que contribuyeron a la mejora de este trabajo.

LITERATURA CITADA

- Alonso, C., J.L. Garrido y C.M. Herrera. 2004. *Investigaciones sobre plantas y animales en las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas*. Consejería de medio ambiente, junta de Andalucía, Sevilla.
- Aranda, M., F. Botello y L. López-de Buen. 2012. Diversidad y datos reproductivos de mamíferos medianos y grandes en el bosque mesófilo de montaña de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán, Jalisco-Colima, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 83:778-784. [<https://doi.org/10.7550/rmb.24850>]
- Aranda, M. y D. Valenzuela. 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>]
- Basurto-Peña, F., M.A. Martínez-Alfaro y G. Villalobos-Contreras. 1998. Los quelites de la Sierra Norte de Puebla, México: inventario y formas de preparación. *Boletín de la Sociedad Botánica de México*, 62:49-62.
- Briones-Salas., M.A., I. Lira-Torres., R. Carretera-Treviño y G. Sánchez-Rojas. 2016. Relative abundance and activity patterns of wild felids in Chimalapas rainforest, Oaxaca, Mexico. *Therya*, 7:123-134. [<https://doi.org/10.12933/therya-16-320>]
- Calderón-Parra, R. y R. Ortega-Álvarez. 2014. Primer registro del chipe azulnegro (*Setophaga caerulescens*) para el estado de Tabasco, México. *Huitzil*, 15:6-9.
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). 2011. *La Biodiversidad en Puebla: Estudio de Estado*. México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Gobierno del Estado de Puebla, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
- De la Torre, J.A., C. Muench y M.C. Arteaga. 2009. Nuevos registros de grisón *Galictis vi-*

- ttata* para la Selva Lacandona, Chiapas, México. *Revista Mexicana de Mastozoología*, 13:109-114.
- Domínguez-Castellanos, Y. y G. Ceballos. 2005. Un registro notable del tigrillo (*Leopardus wiedii*) en la reserva de la biosfera Chamelala-Cuixmala, Jalisco. *Revista Mexicana de Mastozoología*, 9:146-149.
- Hall, R. 1981. *The mammals of North America*. 2da. ed., John Wiley and Sons. New York, EUA.
- Hernández-Reyes, E., O.E. Ramírez-Bravo y G. Hernández-Talancón. 2017. Patrones de cacería de mamíferos en la Sierra Norte de Puebla. *Acta Zoológica Mexicana*, 33:421-430.
- Lucas-Juárez, G., J. David Lucas-Juárez y J.M. Díaz-García. 2021. Nuevo registro del grisón mayor (*Galictis vittata*) en la Sierra Nororiental de Puebla, México. *Therya Notes*, 2:47-50 [https://doi.org/10.12933/therya_notes-21-34]
- Martínez, A., V. Evangelista, F. Basurto, M. Mendoza y A. Cruz-Rivas. 2007. Flora útil de los cafetales en la Sierra Norte de Puebla, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 78:15-40.
- Mota-Vargas, C. y O.R. Rojas-Soto. 2012. The importance of defining the geographic distribution of species for conservation: the case of the Bearded Wood-Partridge. *Journal for Nature Conservation*, 20:10-17 [<https://doi.org/10.1016/j.jnc.2011.07.002>]
- Oliveira, T.G. 1998. *Leopardus wiedii*. *Mammalian species*, 579:1-6 [<https://doi.org/10.2307/3504400>]
- Oliveira, T.G., A. Paviolo, J. Schipper, R. Bianchi, E. Payan y S.V. Carvajal. 2015. *Leopardus wiedii*. The IUCN Red List of Threatened Species. Disponible en: < <https://www.iucnredlist.org/species/11511/50654216> > [Consultado el 12 de enero de 2022].
- Osuna-Osuna A.K., J.J. Díaz-Torres, J. De Anda-Sánchez, E. Villegas-García, J. Gallardo-Valdez y G. Dávila-Vázquez. 2015. Evaluación de cambio de cobertura vegetal y uso de suelo en la cuenca del Río Tecolutla, Veracruz, México: periodo 1994-2010. *Revista Ambiente y Agua*, 10:350-362.
- Peralta, J.V. 2011. *Estado actual de los mamíferos silvestres de la Sierra Norte de Puebla*. Tesis de grado, Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla.
- Ramírez-Bravo, O.E. y L. Hernández-Santin. 2016. Carnívoros (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-Pulido, J., N. González-Ruiz y H.H. Genoways. 2005. Carnívoros from the Mexican State of Puebla: distribution, taxonomy, and conservation. *Mastozoología Neotropical*, 12:37-52.
- Riojas-López, M.E., E. Mellink, D. H. Almanzor-Rojas. 2019. Estado del conocimiento de los carnívoros nativos (Carnivora: Mammalia) en un paisaje antropizado del Altiplano Mexicano: el caso de los Llanos de Ojuelos. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 90:e902669 [<https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2019.90.2669>]
- Servín, J. 2013. Perspectivas de estudio, conservación y manejo de los carnívoros en México. *Therya*, 4:427-430.
- SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales). 2010. *Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010. MODIFICACIÓN del Anexo Normativo III, Lista de especies en riesgo de la 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*. Publicada el 30 de diciembre de 2010.
- Tobler, M.W., S.E. Carrillo-Percegué, R. Leite-Pitman, R. Mares y G. Powell. 2008. An evaluation of camera traps for inventorying large-and medium-sized rainforest mammals. *Animal Conservation*, 11:169-178 [<https://doi.org/10.1111/j.1469-1795.2008.00169.x>]