




Registros adicionales del grisón mayor (*Galictis vittata*) (Carnivora: Mustelidae) para Oaxaca y Veracruz, México

Jesús Alejandro Ríos-Solís ^{1*} , Rafael E. Hernández-Contreras², Mario C. Lavariega³ 

1 Ceiba Jaguar A. C., Miguel Hidalgo s/n, San Bartolo, Tuxtepec, Oaxaca, México.

2 Consultor independiente, Santa Gertrudis, Zimatlán, Oaxaca, México.

3 Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca, Instituto Politécnico Nacional. Hornos 1003, Col. Nochebuena, C.P. 71230, Santa Cruz Xoxocotlán, Oaxaca, México,

* Correspondencia: biol-alex@hotmail.com

Resumen

El grisón mayor, *Galictis vittata*, tiene una amplia distribución geográfica, desde el sur de México hasta el sur de Brasil. Sin embargo, hay vacíos geográficos de su presencia a lo largo de su distribución. En México se considera una especie Amenazada, por lo que los reportes de su presencia y la documentación de sus amenazas son relevantes para aplicar programas para su conservación. Se recopilaron registros incidentales del grisón mayor en carreteras de los estados de Oaxaca y Veracruz. Reportamos ocho registros incidentales del grisón, dos para Oaxaca y seis para Veracruz. Un registro de Oaxaca corresponde a un individuo fotografiado vivo en la orilla de una carretera, en tanto que los registros restantes son grisonos hallados muertos por colisión con automóviles. Los ocho registros ocurrieron en áreas antropizadas.

Palabras clave: Ambientes antropizados, Carreteras, Distribución, Mustelidae, Río Tesechoacán, Vegetación ribereña.

Abstract

The greater grison, *Galictis vittata*, has a wide geographic distribution, from southern Mexico to southern Brazil. However, there are geographic gaps throughout its distribution. In Mexico it is considered a Threatened species, then the reports of its presence and the documentation of their threats are relevant to apply conservation programs. Incidental records of the greater grison were obtained on highways in the states of Oaxaca and Veracruz. We report eight incidental records for the greater grison, two for Oaxaca and six for Veracruz. The Oaxaca record corresponds to an individual photographed live on the side of a highway, while the other records are grisons found dead due to collision with automobiles. The six records occurred in anthropized areas.

Key words: Anthropized environments, Distribution, Mustelidae, Riparian vegetation, Roads, Tesechoacán River.

El grisón mayor (*Galictis vittata*) es una especie que se distribuye desde Tamaulipas, en México hacia el sur pasando por Centroamérica hasta el sur de Brasil (Yensen y Tarifa, 2003; de la Torre *et al.* 2009; Jiménez-Alvarado *et al.* 2016). Se ha registrado en altitudes desde el nivel mar hasta los 2,200 msnm (Escobar-Lasso y Guzmán-Hernández 2014; Hernández-Hernández *et al.* 2018). Su presencia se ha reportado en diferentes tipos de vegetación como selvas altas y medianas perennifolias y bosques mesófilos de montaña (de la Torre *et al.* 2009; Espinoza-Lucas *et al.* 2015), y en áreas antropizadas como campos abiertos y plantaciones de arroz (Yensen y Tarifa 2003).

Los registros de grisón mayor son escasos por lo que se ha considerado una especie ecológicamente rara (Yensen y Tarifa 2003). Sus densidades son bajas, de entre 1 a 2.4 individuos/km² (Yensen y Tarifa 2003). También se han reportado bajas tasas de captura en estudios de fototrampeo (Hernández-Sánchez *et al.* 2017). Las amenazas para su preservación son la agricultura y cacería, aprovechamiento forestal y modificaciones al hábitat, por lo que internacionalmente se considera que es de preocupación menor con poblaciones estables (Cuarón *et al.* 2016). En México, está en la categoría Amenazada de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana 2010 (SEMARNAT 2019).

En el estado de Oaxaca, sur de México, el grisón mayor se ha registrado en las porciones norte y este (Briones-Salas *et al.* 2015; Espinosa-Lucas *et al.* 2015; Hernández-Sánchez *et al.* 2017). En tanto que en el estado de Veracruz se ha reportado en el sistema Lagunar de Alvarado, en Los Tuxtlas y en Barranca Grande (Gallina *et al.* 1996; Flores *et al.* 2014; González-Christen y Coates 2019; Hernández-Hernández y Lagunés-Díaz 2021) (Figura 1).

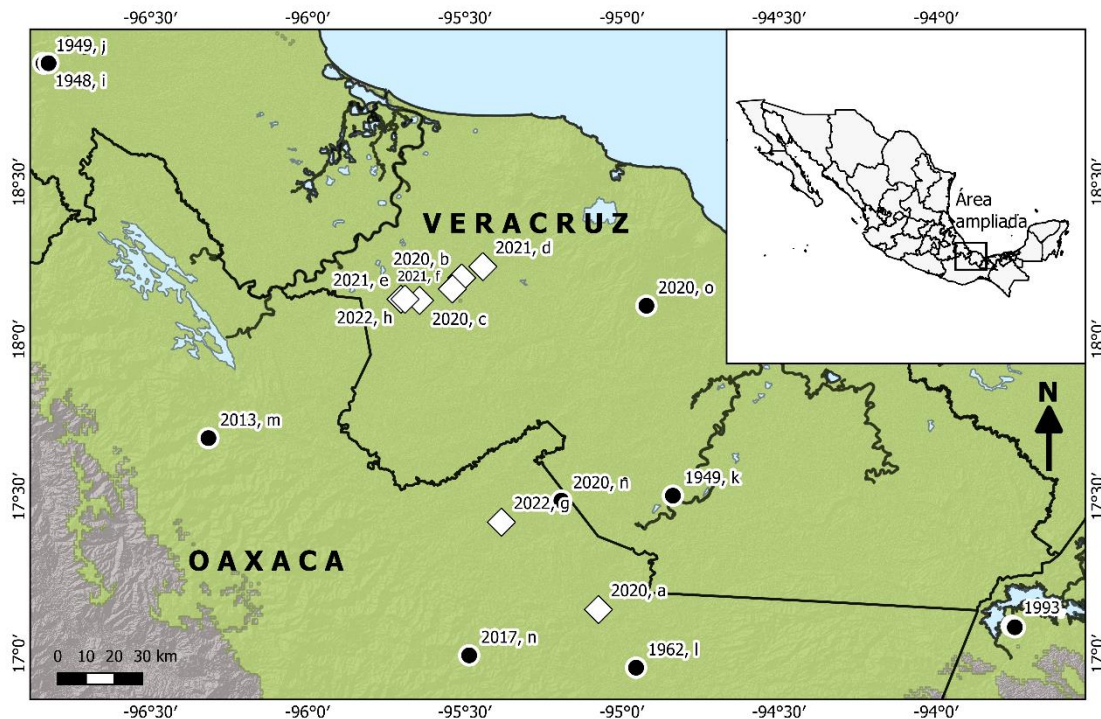


FIGURA 1. Localización geográfica de registros históricos (círculos negros) y adicionales (diamantes blancos) del grisón mayor en Oaxaca y Veracruz, México. Las letras corresponden a los mismos de la tabla 1.

A través de registros incidentales se reporta la presencia del grisón mayor en los estados de Oaxaca y Veracruz, entre los años 2020 y 2022. De cada observación registramos la hora y fecha, las coordenadas geográficas y elevación sobre el nivel del mar. Asimismo, registramos el tipo de vegetación y uso de suelo circundante. De la plataforma Global Information Biodiversity Facility obtuvimos registros históricos para la región (GBIF, 2021). De cada localidad calculamos la distancia al cuerpo de agua perenne más cercana, con la finalidad de identificar sitios de refugio o movimiento a lo largo de ríos (Tabla 1).

TABLA 1. Registros adicionales del grisón mayor en Oaxaca y Veracruz, México.

Id	Fecha	Localidad	Vegetación	Distancia al cuerpo de agua más cercano	Coordenadas
a	19-sep-2020	Palomares, Matías Romero, Oaxaca.	Pastizales para la ganadería	1500 m	17°08'23.18 N 95°04'30.66 O
b	01-may-2020	Rancho Km 1.5, Cd. Isla, Veracruz.	Cultivo de caña de azúcar	140 m	18°11'39.83 N 95°30'35.10 O
c	17-dic-2020	Nuevo Potrero, Cd. Isla, Veracruz.	Cultivo de caña de azúcar y maizales	500 m	18°07'12.46 N 95°38'32.98 O
d	03-jul-2021	Galeras, San Andrés Tuxtla, Veracruz	Maizal, zona inundable	122 m	18°14'8.77 N 95°26'13.40 O
e	30-jul-2021	Tesechoacan, José Azueta, Veracruz	Pastizales para la ganadería	430 m	18°07'37.61 N 95°42'12.80 O
f	19-sep-2021	Cd. Isla Veracruz.	Plantaciones de piña	417 m	18°09'34.17 N 95°32'23.02 O
g	07-feb-2022	María Lombardo, Oaxaca	Acahuales	1690 m	17°25'3.56 N 95°23'2.60 O
h	16-jun-2022	Cuatezona, Cd. Isla, Veracruz	Cultivo de caña de azúcar	550 m	18°07'36.93 N 95°41'26.50 O
i	31-may-1948	Potrero Viejo, Córdoba	Agricultura	860 m	18°52'36.0 N 96°50'26.0 O
j	01-oct-1949	Potrero Viejo, Córdoba	Agricultura	470 m	18°52'36.0 N 96°50'26.0 O
k	28-apr-1949	Jesús Carranza	Agricultura	460 m	17°25'56.62 N 95°01'28.99 O
l	07-Jul-1962	Paso Guayabo, Matías Romero	Agricultura	700 m	16°57'17. N 94°57'19. O
m	16-march-2013	Soyolapam, Santiago Comaltepec	Agricultura	2450 m	17°41'6.19. N 96°18'57.92. O
n	15-Jan-2017	San Juan Mazatlán	Selva perennifolia	300 m	16°59'38.35. N 95°29'11.1 O
ñ	16-feb-2020	Emiliano Zapata, San Pedro Amuzgos	Agricultura	150 m	17°29'9.73 N 95°11'34.9 O
o	28-feb-2020	Santa Rita, Veracruz	Agricultura	70 m	18°06'22.21. N 94°55'20.45. O

Los registros presentados se suman a los conocidos de la especie y contribuyen en llenar vacíos de información geográfica para Veracruz y Oaxaca. El registro de Oaxaca se encuentra a 24.06 km NNO de un ejemplar colectado en 1962 en Paso Guayabo, 8 km NE de Matías Romero (CNMA: 9363) y a 40.6 km SE de una observación de ciencia ciudadana (iNaturalist) realizada en San Juan Guichicovi en 2020 (GBIF, 2021). Con respecto al registro de 2020 de Veracruz, éste se encuentra a 101.9 km NO de un ejemplar colectado en 1949 en Jesús Carranza, y a 79.1 km al E de una observación de ciencia ciudadana (iNaturalist) realizada en Acayucan en 2020. El segundo registro se encuentra a 170 y 60 km de los registros antes mencionados, respectivamente.



FIGURA 2. Fotografías de registros adicionales del grisón mayor en Oaxaca y Veracruz, México. Las letras corresponden a los mismos de la tabla 1.

Los registros aquí presentados se encuentran en áreas dominadas por una matriz agropecuaria. En México, el grisón mayor ha sido asociado a bosques tropicales (Hernández-Sánchez *et al.*, 2017; Hernández-Hernández y Lagunés-Díaz, 2021); también suele hacer uso de vegetación secundaria y cultivos (Hernández-Hernández *et al.*, 2022). Tres de nuestros reportes se encuentran en áreas donde predomina el cultivo de la caña de azúcar coincidiendo con lo reportado por Soto y Pérez (2022). Recientemente, Lucas-Juárez *et al.* (2021) reportaron un grisón mayor en un cafetal de sombra en un paisaje de bosque de niebla. Sin embargo, tanto los registros de Oaxaca como los de Veracruz se encuentran en áreas con poca cobertura vegetal. Posiblemente, el uso de matriz transformada ha sido pasado por alto como un hábitat para el grisón mayor en México. García-Morales y Bonilla-Cervantes (2021) reportan un avistamiento de grisón mayor en una zona suburbana al sur de Villahermosa, Tabasco, México en un terreno baldío inundable, y Chacón y colaboradores (2015) reportan una observación de grisón mayor en el Campus Centro de Investigaciones Piscícolas de Córdoba, sitio donde realizan actividades agropecuarias. La cercanía de los registros a cuerpos de agua es consistente con la afinidad del grisón por ambientes ribereños, lo que puede explicar su presencia (Escobar-Lasso y Guzmán-Hernández, 2014; Lucas-Juárez *et al.* 2021).

Se han reportado muertes por atropellamiento de grisón mayor en Venezuela, Costa Rica y Colombia (Seijas *et al.*, 2013; Artavia *et al.*, 2015; Meza-Joya *et al.*, 2019). Las carreteras son una amenaza creciente para la fauna (Arroyave *et al.*, 2006). El desarrollo de vías de comunicación y la urbanización se ha mencionado como una de las amenazas para la especie (Hernández-Huerta *et al.*, 2011). Se deben considerar el uso de pasos de fauna para especies de mucha movilidad y así evitar la muerte por colisión con vehículos.

AGRADECIMIENTOS

A los revisores anónimos por sus valiosas observaciones y aportaciones que mejoraron la presentación del trabajo.

REFERENCIAS

- Aranda, M. 2012. Manual para el rastreo de mamíferos silvestres de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Ciudad de México, México.
- Arroyave, M. del P., C. Gómez, M. E. Gutiérrez, D. P. Múnera, P. A. Zapata, I. C. Vergara, L. M. Andrade y K. C. Ramos. 2006. Impactos de las carreteras sobre la fauna silvestre y sus principales medidas de manejo. *Revista EIA* 5:45-57.
- Artavia, A., M. Jiménez, A. Martínez-Salinas, E. Pomareda, Araya-Gamboa y E. Arévalo-Huezo. 2015. Registro de mamíferos silvestres en la sección de la ampliación de la Ruta 32, Limón, Costa Rica. *Brenesia* 83:37-46.
- Briones-Salas, M., M. Cortés-Marcial y M. C. Lavariega. 2015. Diversidad y distribución geográfica de los mamíferos terrestres del estado de Oaxaca, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 86:685-710. <https://doi.org/10.1016/j.rmb.2015.07.008>
- Cervantes-Huerta, R., F. Escobar, J. H. García-Chávez y A. González-Romero. 2017. Atropellamiento de vertebrados en tres tipos de carretera de la región montañosa central de Veracruz, México. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)* 33:472-481.
- Chacón, J., E. Humanez-López y Y. E. Carrillo. 2015. Carnívoros en la Universidad de Córdoba, Colombia: Análisis de la Relación Fauna Silvestre-Comunidad Urbana. *Mammalogy Notes* 2:44-46. <https://doi.org/10.47603/manovol2n1.44-46>

- Coates-Estrada, R. y A. Estrada. 1986. Manual de identificación de campo de los mamíferos de la Estación de Biología Los Tuxtlas. Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad de México, México.
- Cuarón, A. D., F. Reid, J. F. González-Maya y K. Helgen. 2016. *Galictis vittata*. En: IUCN 2021. The IUCN Red List of Threatened Species. www.iucnredlist.org. Consultado el 24 de junio de 2021.
- de la Torre, J. A., C. Muench y M. Arteaga. 2009. Nuevos registros de grisón *Galictis vittata* para la selva Lacandona, Chiapas, México. *Revista Mexicana de Mastozoología* 13:109-114. <https://doi.org/10.22201/ie.20074484e.2009.13.1.40>
- Escobar-Lasso, S., y C. F. Guzmán-Hernández. 2014. El registro de mayor altitud del Hurón Mayor *Galictis vittata*, con notas sobre su presencia y conservación dentro del departamento de Caldas, en la región andina de Colombia. *Therya* 5:567-574. <https://doi.org/10.12933/therya-14-166>
- Espinosa-Lucas, A., A. Méndez, O. Hernández, A. Flores-Cortés, F. Botello y I. Mariscal. 2015. Tres nuevos registros en la zona de influencia de la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán, Oaxaca. *Therya* 6:661-666. <https://doi.org/10.12933/therya-15-322>
- Flores, J. J., R. I. Coates, V. Sánchez-Cordero y V.J. Mendieta. 2014. Mamíferos terrestres de la Estación de Biología Tropical de Los Tuxtlas. *Revista Digital Universitaria* 15:1-10.
- Gallina, S., S. Mandujano y A. González-Romero. 1996. Conservation of mammalian biodiversity in coffee plantations of Central Veracruz, Mexico. *Agroforestry Systems* 33:13-27. <https://doi.org/10.1007/BF00122886>
- García-Morales, R., y B. B. Bonilla-Cervantes. 2021. Registro de *Galictis vittata* (Carnivora: Mustelidae) en un área suburbana en el estado de Tabasco, México. *Mammalogy Notes* 7:1-5. <https://doi.org/10.47603/mano.v7n1.215>
- GBIF. 2021. Occurrence Download. <https://doi.org/10.15468/dl.b6frwc>
- González-Christen, A., y R. Coates. 2019. Los mamíferos no voladores de la región de Los Tuxtlas, Veracruz, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 90:e902580. <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2019.90.2580>
- Hernández-Hernández, J. C., F. Ruiz-Gutiérrez, E. Vázquez-Arroyo y C. Chávez. 2018. Registros de grisón (*Galictis vittata*), nutria de río neotropical (*Lontra longicaudis*) y conejo (*Sylvilagus sp*) en la Reserva de la Biosfera La Encrucijada, Chiapas, México. *Revista Mexicana de Mastozoología (nueva época)* 8:8-12. <https://doi.org/10.22201/ie.20074484e.2018.1.1.253>
- Hernández-Hernández, J. C., y E. Lagunes-Díaz. 2021. Registro del Grisón (*Galictis vittata* Schreber, 1776) en un humedal de Alvarado, Veracruz, México. *Mammalogy Notes* 7:1-6. <https://doi.org/10.47603/mano.v7n1.198>
- Hernández-Hernández, J. C., J. L. Ramírez-Morales y J. Cobos-Silva. 2022. Registros recientes de 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-Huerta, A., C. Delfín-Alonso y V. de J. Sosa-Fernández. 2011. Análisis regional de las principales amenazas para las especies de mamíferos incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2001. Pp. 628-645 in *La biodiversidad en Veracruz, estudio de caso* (Cruz-Angón, A., ed.) Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Ciudad de México, México.
- Hernández-Sánchez, A., A. Santos-Moreno y G. Pérez-Irriego. 2017. Abundance of mesocarnivores in two vegetation types in the southeastern region of Mexico. *The Southwestern Naturalist* 62:101-108. <https://doi.org/10.1894/0038-4909-62.2.101>

- Jiménez-Alvarado, J. S., A. Arias-Ocampo, A. Pineda-Guerrero, D. A. Zárrate-Charry, I. M. Vela-Vargas, J. Chacón-Pacheco y J. F. González-Maya. 2016. Analysis of the distribution of the Grison (*Galictis vittata*) (Carnivora: Mustelidae) in the Colombian Caribbean. *Therya* 7:179-186. DOI: <https://doi.org/10.12933/therya-16-303>
- Lucas-Juárez, G., J. D. 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
- Meza-Joya, F. L., E. Ramos y D. Cardona. 2019. Spatio-temporal patterns of mammal road mortality in Middle Magdalena Valley, Colombia. *Oecología Australis* 23:575-588. <https://doi.org/10.4257/oeco.2019.2303.15>
- Reid, F. R. 2009. *A Field Guide to the Mammals of Central America and Southeast Mexico*. Oxford University Press. Oxford, Reino Unido.
- Sáenz-Bolaños, C., L. Alfaro y E. Carrillo. 2009. Presencia de *Galictis vittata* (Carnivora: Mustelidae) en el Caribe Sur y Pacífico Norte de Costa Rica. *Brenesia* 71:71-72.
- Seijas, A. E., A. Araujo-Quintero y N. Velásquez. 2013. Mortalidad de vertebrados en la carretera Guanare-Guanarito, estado Portuguesa, Venezuela. *Revista de Biología Tropical* 61:1619-1636. <https://doi.org/10.15517/rbt.v61i4.12803>
- Soto, S. S., y E. Pérez. 2022. Registros de grisón grande *Galictis vittata* (Carnivora: Mustelidae) en el oeste de Tabasco, México. *Notas sobre mamíferos sudamericanos* 4 <https://doi.org/10.31687/SaremNMS22.6.2>
- SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales). 2019. 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. *Diario Oficial de la Federación*, 14 de noviembre de 2019.
- Yensen, E., y T. Tarifa. 2003. *Galictis vittata*. *Mammalian Species* 727:1-8. <https://doi.org/10.1644/727>

Editor: Diego J. Lizcano
Received: 2021-12-05
Reviewed: 2022-01-11
Accepted: 2022-10-04
Published: 2022-10-05