



Atropellamiento de grisón mayor *Galictis vittata* (Carnivora: Mustelidae) en un ambiente urbano en Tabasco, México

Saúl Sánchez-Soto^{1*}, Alex Ricardo Guzmán Canul¹

¹ Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco. Río Seco y Montaña 2da. Sección, CP 86402, Huimanguillo, Tabasco, México.

* Correspondencia: ssoto@colpos.mx

Resumen

El 27 de agosto de 2023 se observó un individuo de *Galictis vittata* muerto por impacto vehicular sobre una de las principales vías de comunicación de la ciudad Heroica Cárdenas, estado de Tabasco, México. Debido a las circunstancias de este evento fortuito, no se pudo determinar el sexo y estado de desarrollo del mismo; sin embargo, se tomaron fotografías que permiten inferir que se trataba posiblemente de un adulto. Este es el primer registro de atropellamiento vehicular de *G. vittata* en un entorno urbano en México. Por tratarse de una especie amenazada en el país, es importante protegerla en esta ciudad, donde se han tenido avistamientos recientes de la especie.

Palabras clave: Ambiente urbano, atropellamiento vehicular, grisón mayor, sureste de México.

Abstract

On August 27, 2023, an individual of *Galictis vittata* was observed dead due to a vehicular impact on one of the main communication routes in the city of Heroica Cardenas, state of Tabasco, Mexico. Due to the circumstances of this fortuitous event, its sex and developmental status could not be determined; However, photographs were taken that allow us to infer that it was possibly an adult. This is the first record of *G. vittata* being hit by a vehicle in an urban environment in Mexico. As this is an endangered species in the country, it is important to protect it in this city, where recent sightings of the species have been recorded.

Key words: Greater grison, road kill, southeastern Mexico, urban environment.

Galictis vittata (Schreber, 1776) se distribuye desde el centro este de México hasta el noreste de Argentina (Bornholdt *et al.*, 2013). En México se registra en los estados de Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco,

Tamaulipas, Veracruz y Yucatán (Contreras-Díaz et al. 2020; GBIF 2024). Mide de 600 a 755 mm de longitud corporal (cabeza - cola) (Bornholdt et al., 2013) y pesa hasta 3,5 kg (Aranda-Sánchez 2012). Presenta pelaje gris canoso en la parte superior de la cabeza, dorso, costados y cola, y negro desde la parte inferior de la cabeza hasta el vientre, así como una franja de pelos blancos que atraviesa la frente y se extiende hasta los hombros (Yensen & Tarifa 2003; Aranda-Sánchez 2012). Habita en diferentes tipos de vegetación, incluyendo bosques lluviosos primarios y secundarios de tierras bajas, bosque premontano, bosque caducifolio, bosque seco, sabanas, campos y plantaciones (Yensen & Tarifa 2003), desde el nivel del mar hasta los 2510 msnm; sin embargo, la mayoría de los registros se sitúan por debajo de los 500 msnm (Yensen & Tarifa 2003; González-Salgado et al., 2022).

En el estado de Tabasco, México, una cantidad considerable de registros de *G. vittata* corresponden a individuos atropellados en carreteras, afuera de las ciudades (Naturalista 2024). Recientemente se avistaron cuatro individuos vivos en ambientes urbanizados, uno de ellos en un sitio suburbano de la ciudad de Villahermosa, en un área abierta con pastizal y vegetación secundaria en las cercanías (García-Morales & Diez de Bonilla-Cervantes 2021), y tres individuos en la ciudad Heroica Cárdenas y zona conurbana, en dos sitios adyacentes a plantaciones de cacao abandonadas (Sánchez-Soto & Pérez-Brito 2022).

La Heroica Cárdenas es la segunda ciudad de mayor tamaño del estado de Tabasco (Aguilar 1982; SEDATU 2020). En 2018 tenía una extensión de 2.406,3 ha, con una tendencia al aumento (SEDATU 2020). Se localiza en el municipio de Cárdenas, a una altitud de 10 msnm, cuyo clima es cálido húmedo con abundantes lluvias en verano. Presenta temperatura media anual de 26°C y precipitación total anual de 2.643 mm (INEGI 2017; Gobierno Municipal 2024). La vegetación dentro de la zona urbana está compuesta principalmente por árboles y arbustos ornamentales, frutales y forestales, y por vegetación ruderal, incluyendo zacates y vegetación asociada a canales de desagüe, mientras que en la periferia y colindancias con ambientes rurales predominan áreas de pastos para la cría de ganado vacuno con árboles dispersos, cultivos de caña de azúcar y cacao, y algunos remanentes de vegetación secundaria, entre otros (Sánchez-Soto 2018).

Aproximadamente a las 10:30 horas del 27 de agosto de 2023, el primer autor observó un individuo de *G. vittata* que yacía muerto en un punto de una avenida de doble carril que forma parte del anillo periférico de dicha ciudad (17° 59' 04" N, 93° 23' 11" W, WGS84, 10 msnm). Debido a las circunstancias de este evento fortuito, no hubo tiempo para examinar al ejemplar, por lo que no se supo su sexo, ni su estado de desarrollo, el cual por la posición del cuerpo y la sangre emanada del rostro se deduce que fue golpeado por un vehículo, probablemente poco antes de la observación, ya que el cuerpo no presentaba indicios de que fuera aplastado por vehículos, como suele suceder cuando un animal atropellado permanece relativamente más tiempo sobre la vía (Figura 1).

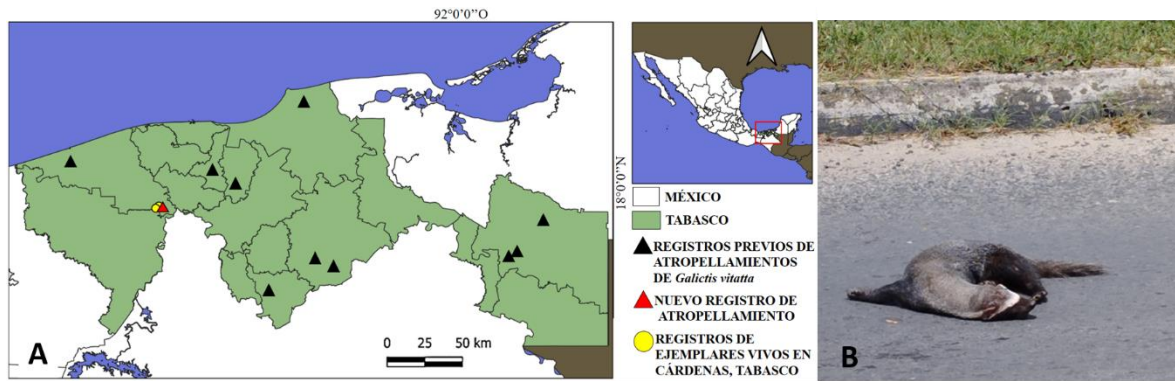


FIGURA 1. Ubicación del sitio de atropellamiento de *Galictis vittata* en la ciudad Heroica Cárdenas indicado como nuevo registro, sitios de dicha ciudad donde se han registrado ejemplares vivos, y registros previos de individuos atropellados en Tabasco (A). Foto del individuo atropellado registrado en el presente trabajo (B).

La vegetación junto al carril donde yacía muerto el ejemplar está constituida básicamente por una especie de gramínea alta (zacate) que cubre una franja de terreno baldío de aproximadamente 100 m de largo y 20 m de ancho, delimitada por una barda de concreto y la acera junto al carril. Este terreno se conecta en sus extremos con otros terrenos baldíos que en conjunto forman un área grande de forma irregular, demarcada por viviendas y calles, cubierta mayormente de zacates con algunos árboles. Junto al otro carril, frente al sitio donde se encontraba el ejemplar muerto, hay viviendas, y aproximadamente a 80 m de distancia se encuentra una plantación de cacao de 4 ha que tiene una colindancia de 60 m lineales con la acera de este carril. Esta plantación se conecta con otros terrenos cubiertos de vegetación que colindan con campos y cultivos agrícolas fuera de la ciudad. Posiblemente el individuo de *G. vittata* procedía de la vegetación adyacente al carril donde fue atropellado, o de la plantación de cacao junto al carril opuesto.

Este registro constituye el primer caso de atropellamiento de *G. vittata* en una ciudad en México, y se suma a otros registros sobre su presencia en esta zona urbana (Sánchez-Soto & Pérez-Brito 2022) (Figura 1). Debido a que es una especie amenazada en México (SEMARNAT 2010), su presencia en áreas de la ciudad Heroica Cárdenas requiere ser valorada, ya que, al ser una especie escurridiza y difícil de observar (González-Salgado *et al.*, 2022), puede pasar inadvertida en estos entornos donde puede encontrar alimento y refugio para subsistir, de modo que posiblemente hay poblaciones adaptadas a ellos. Esta probablemente es una situación semejante a la del Valle de Aburrá, Antioquia, Colombia, donde la especie ha sido registrada en ambientes altamente antropizados, y donde posiblemente su distribución está siendo afectada por la expansión de la frontera agropecuaria y el desarrollo urbano (Arias-Alzate *et al.*, 2021).

Se sugiere realizar monitoreos en áreas de esta ciudad con registros de la especie, así como en otras áreas con características de paisaje semejantes, para determinar si existen poblaciones adaptadas a este entorno urbano, o si su presencia es casual por la probable entrada de individuos desde el exterior a través de terrenos con cultivos y otros tipos de vegetación. Entre tanto, es esencial tomar medidas para minimizar el riesgo de atropellamientos en áreas donde se confirme su presencia. En México se están implementando pasos a desnivel para el cruce de fauna en carreteras; sin embargo, lo que más se ha difundido en este país es la colocación de señalamientos de tránsito que

indican la presencia de las especies que habitan en la zona, como medida de precaución que ayude a reducir la velocidad de los vehículos (Villanueva-Vázquez et al. 2018).

AGRADECIMIENTOS

A los revisores y editores del manuscrito por sus observaciones que mejoraron la presentación del mismo.

REFERENCIAS

- Aguilar AG. 1982. Las reservas territoriales en el ordenamiento urbano: Cárdenas, Tabasco. *Investigaciones Geográficas* 12:155-199. https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-46111982000100005
- Aranda-Sánchez JM. 2012. Manual para el rastreo de mamíferos silvestres de México. México, D.F.: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.
- Arias-Alzate A, Ruiz-Correa RD, Quiroz-Herrera VH, Barrera-Vargas J, Navarro-Pelaez JF. 2021. Presencia del grisón *Galictis vittata* (Carnivora: Mustelidae) en el Valle de Aburrá, norte de los Andes colombianos. *Mammalogy Notes* 7(2):1-5. <https://doi.org/10.47603/mano.v7n2.287>
- Bornholdt R, Helgen K, Koepfli KP, Oliveira L, Lucherini M, Eizirik E. 2013. Taxonomic revision of the genus *Galictis* (Carnivora: Mustelidae): species delimitation, morphological diagnosis, and refined mapping of geographical distribution. *Zoological Journal of the Linnean Society* 167:449-472. <https://doi.org/10.1111/j.1096-3642.2012.00859.x>
- Contreras-Díaz C, Soria-Díaz L, Austudillo-Sánchez C, Domínguez-Vega H, Gómez-Ortíz Y, Martínez-García L. 2020. Expansion of distribution range of the greater grison (*Galictis vittata*) in Mexico. *Therya Notes* 1:1-4. https://doi.org/10.12933/therya_notes-20-1
- García-Morales R, Diez de Bonilla-Cervantes BB. 2021. Registro de *Galictis vittata* (Carnivora: Mustelidae) en un área suburbana en el estado de Tabasco, México. *Mammalogy Notes* 7(1):1-5. <https://doi.org/10.47603/mano.v7n1.215>
- GBIF. 2024. *Galictis vittata* (Schreber, 1776). Global Biodiversity Information Facility. <https://www.gbif.org/es/species/5218906>. Accessed on 13 July 2024.
- Gobierno Municipal. 2024. Plan municipal de desarrollo 2021-2024. http://transparencia.cardenas.gob.mx/Transparencia_2022/Art78/fracc_1/1er_trimestre/P_LAN_MUNICIPAL_DE_DESARROLLO_20212024.pdf. Accessed on 20 July 2024.
- González-Salgado C, Burbano-Salazar J, Sánchez-Londoño JD, Gutiérrez-Henao A. 2022. Presencia del grisón *Galictis vittata* (Carnivora, Mustelidae) en el Valle de Aburrá y ampliación de su rango altitudinal. *Mammalogy Notes* 8(1):1-5. <https://doi.org/10.47603/mano.v8n1.327>
- INEGI. 2017. Anuario estadístico y geográfico de Tabasco 2017. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. https://www.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/nueva_estruc/anuarios_2017/702825095123.pdf. Accessed on 20 July 2024.
- Naturalista 2024. Grisón (*Galictis vittata*). <https://mexico.inaturalist.org/taxa/41825-Galictis-vittata>. Accessed on 2 August 2024.
- Sánchez-Soto S. 2018. Vertebrados silvestres observados en un área urbana de la Chontalpa, Tabasco. *Revista Nicaragüense de Biodiversidad* 33:1-52. <http://www.bionica.info/RevNicaBiodiv/33-Soto-Vertebrados-Urbanos-Chontalpa.pdf>
- Sánchez-Soto S, Pérez-Brito E. 2022. Registros del grisón grande *Galictis vittata* (Carnivora: Mustelidae) en el oeste de Tabasco, México. *Notas sobre Mamíferos Sudamericanos* 4:1-9. <https://doi.org/10.31687/SaremNMS22.6.2>

-
- SEDATU. 2020. Programa de mejoramiento urbano, municipio de Cárdenas, programa territorial operativo. Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano. https://mimexicolate.gob.mx/wp-content/uploads/2020/09/12_Sedatu_PTO_Ca%CC%81rdenas.pdf. Accessed on 14 december 2024
- 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 de Medio Ambiente y Recursos Naturales. https://www.profepa.gob.mx/innovaportal/file/435/1/NOM_059_SEMARNAT_2010.pdf. Accessed on 15 July 2024.
- Villanueva-Vázquez GE, Aguilar-Herrera V, Jaimes-López R, Nigenda-Quezada M, Rios E. 2018. Las vías de comunicación terrestre y su efecto en la biodiversidad. *Biología y Sociedad* 1(2):44-54. <https://doi.org/10.29105/bys1.2-50>
- Yensen E, Tarifa T. 2003. *Galictis vittata*. *Mammalian Species* 727:1-8. <https://doi.org/10.1644/0.727.1>

Editor: Camilo Andres Calderón-Acevedo

Recieved: 2024-08-23

Reviewed: 2024-09-01

Accepted: 2024-10-08

Published: 2024-12-18