



## Nuevos registros sobre la ocurrencia del tlacuache dorado *Caluromys derbianus* en un ecosistema de humedales de manglar en el sureste de México

### *New records on the occurrence of the golden opossum *Caluromys derbianus* in a mangrove wetland ecosystem in southeastern Mexico*

Javier Hernández-Guzmán<sup>1\*</sup>, Ángel Guadalupe Gómez-García<sup>1</sup>

#### RESUMEN

Reportamos cuatro nuevos registros de *Caluromys derbianus* en un sistema de humedales costeros, en los manglares del municipio de Paraíso, Tabasco, México. Destacamos la presencia de individuos juveniles y aportamos nueva información sobre su alimentación (frutos) y uso de vegetación. Es necesario realizar más estudios con *C. derbianus*, una especie considerada amenazada en México y que ha sido escasamente documentada en esta región del Golfo de México.

**Palabras Clave:** Humedales costeros, manglar, nuevos registros, Tabasco, tlacuache dorado.

#### ABSTRACT

We report four new records of *Caluromys derbianus* in a coastal wetland system, in the mangroves of the municipality of Paraíso, Tabasco, Mexico. We highlight the presence of juveniles individuals and provide new information about their diet (fruits) and use of vegetation. It is necessary to conduct more studies with *C. derbianus*, a species considered threatened in Mexico and that has been poorly documented in this region of the Gulf of Mexico.

**Keywords:** Coastal wetlands, mangrove, new records, Tabasco, woolly opossum.

El tlacuache dorado *Caluromys derbianus* (Didelphimorphia, Didelphidae) es un mamífero de hábitos preferente nocturnos, solitario y arbóreo (Bucher y Hoffmann, 1980). Es una especie con periodos de apareamiento poliéstricos (Biggers, 1967; Phillips y Jones, 1968; Bucher y Hoffmann, 1980). Su dieta en vida silvestre se basa principalmente en frutos y flores de angiospermas, artrópodos y pequeños vertebrados (Eisenberg, 1989; Rasmussen, 1990; Reid, 2009).

La distribución geográfica de esta especie abarca desde el sureste de México hasta Colombia, Ecuador y el norte de Perú (Fonseca y Astúa, 2015). En México, se distribuye en Veracruz, Oaxaca, Chiapas, Tabasco, Campeche y Quintana Roo (Solarí y Lew, 2015; Galindo-Aguilar y Lavariega, 2019; Gordillo-Chávez *et al.*, 2023). Su hábitat incluye bosque tropical perennifolio, bosque subtropical y diferentes agroecosistemas (Galindo-Aguilar y Lavariega, 2019; Gordillo-Chávez *et al.*, 2023).

**Relevancia:**  
Nuevos registros de presencia y nuevo uso de ecosistema, vegetación y frutos del tlacuache dorado (*Caluromys derbianus*) en la costa del Golfo de México

<sup>1</sup>División Académica de Ciencias Biológicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), Villahermosa, Tabasco, México.

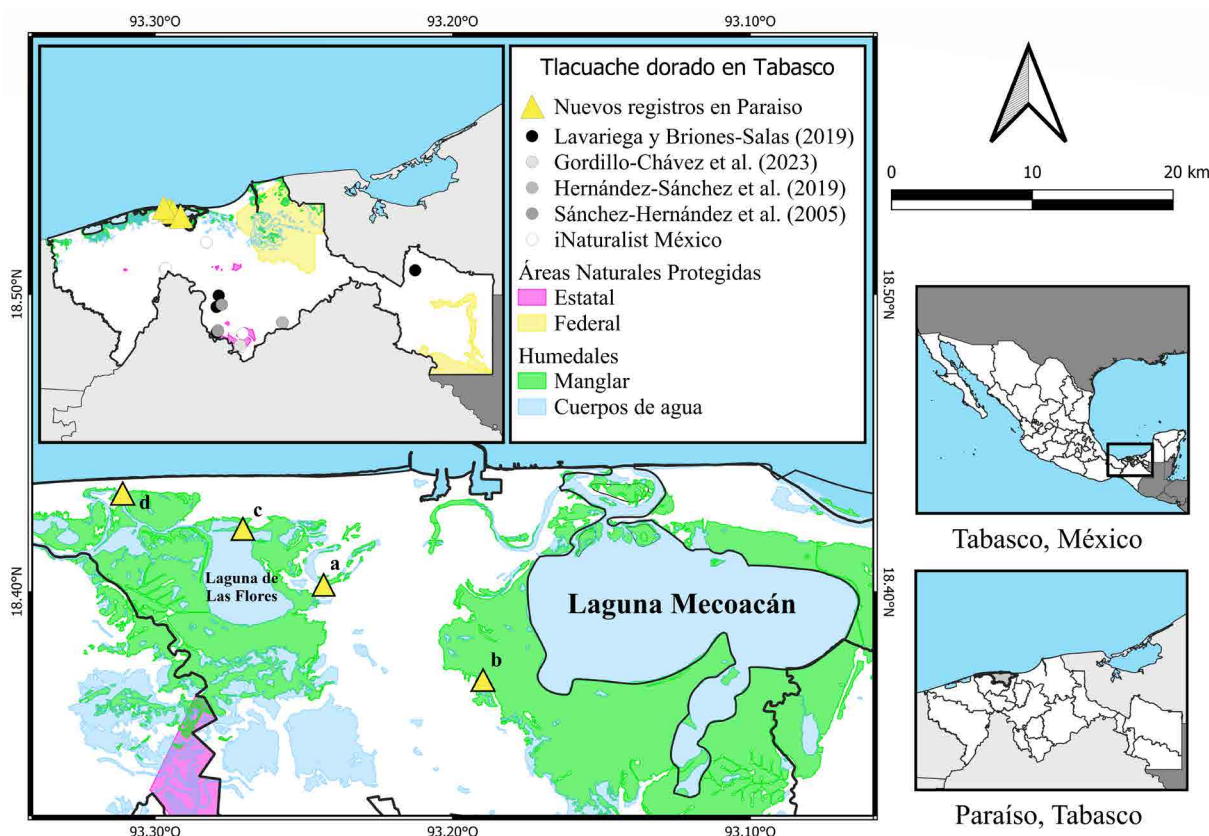
\*Autor de correspondencia: jhernandez-guzman@hotmail.com

Aunque el área de distribución de este mamífero en México es amplia, el número de registros es reducido, e incluye regiones geográficas extensas donde su presencia no ha sido reportada. Por ello, el objetivo de este trabajo es aportar nuevo conocimiento sobre la presencia de *C. derbianus* en zonas de humedales costeros en el municipio de Paraíso, Tabasco, México.

El área de estudio se ubica en el municipio de Paraíso, en la subregión Chontalpa en Tabasco, México, en la costa del Golfo de México. Se caracteriza por un sistema de humedales costeros, con una altitud promedio de 2 msnm, temperatura media anual promedio de 26 °C y precipitación media anual de 1,751.4 mm. Entre sus principales cuerpos de agua se encuentra la Laguna de Mecoacán, Laguna de las Flores y Laguna El Arrastradero (Magaña-Alejandro, 2010). En cuanto a la superficie de manglar, México posee una extensa superficie total de 905,086 ha, de las cuales, el estado de Tabasco representa 49,225 ha (CONABIO, 2022) siendo el municipio de Paraíso con una superficie de 19,237 ha (39% de total estatal).

Para evaluar la presencia de *C. derbianus* en los manglares de Paraíso, Tabasco, se realizaron actividades de gabinete y de campo. Las actividades de gabinete consistieron principalmente en: a) la búsqueda exhaustiva de registros y avistamientos, con base en el estudio de Lavariega y Briones-Salas (2019) y reportes de avistamientos cercanos a la Refinería Olmeca Dos Bocas, en Paraíso, Tabasco, México (iNaturalist, 2025); b) la elaboración de una base de datos con los registros mencionados y c) la construcción de un mapa de presencia de la especie, incorporando tanto registros nuevos como históricos para el estado, utilizando el software en sistema de información geográfica QGIS® 3.34.4 Prizren (QGIS, 2024).

Las actividades de campo incluyeron: a) visitas a las localidades identificadas en la revisión de la literatura; b) monitoreos nocturnos (20:00–22:00 h) y diurnos (06:00–8:00 h) durante la temporada seca (marzo a junio) y de lluvias (octubre a enero) en 2023 y 2024, considerando datos sobre la historia natural de la especie; y c) la recolección e identificación de especies de plantas asocia-



**Figura 1.** Nuevos registros de *Caluromys derbianus* en zona de manglares en Paraíso, Tabasco: (a) Las Flores 1ra. Sección, (b) Monte Adentro, (c) Las Flores 3ra. Sección, (d) La Unión 1ra. Sección. Mapa: Javier Hernández-Guzmán

das, con apoyo del Herbario de la División Académica de Ciencias Biológicas de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT).

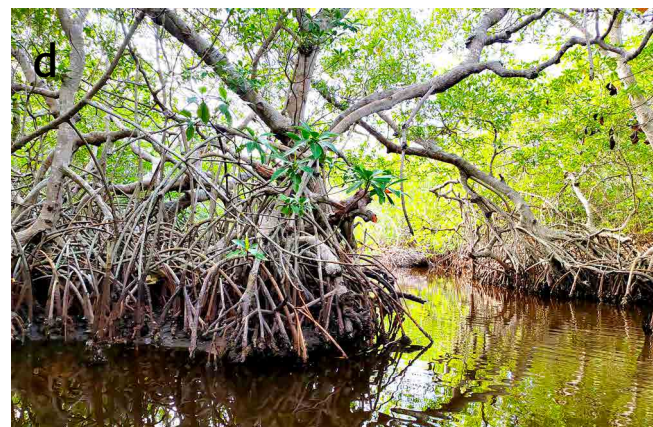
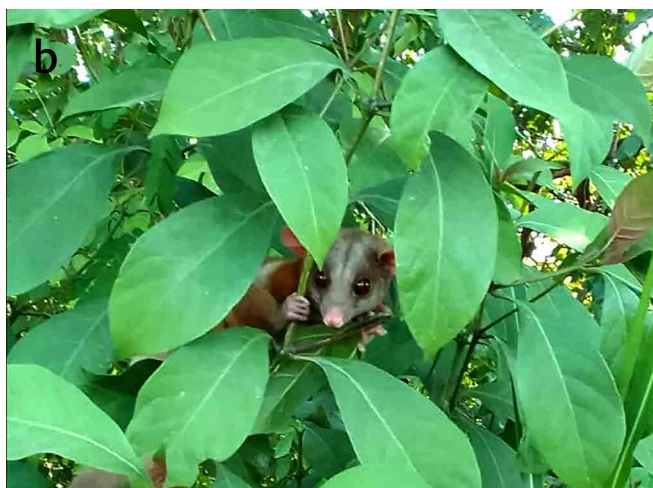
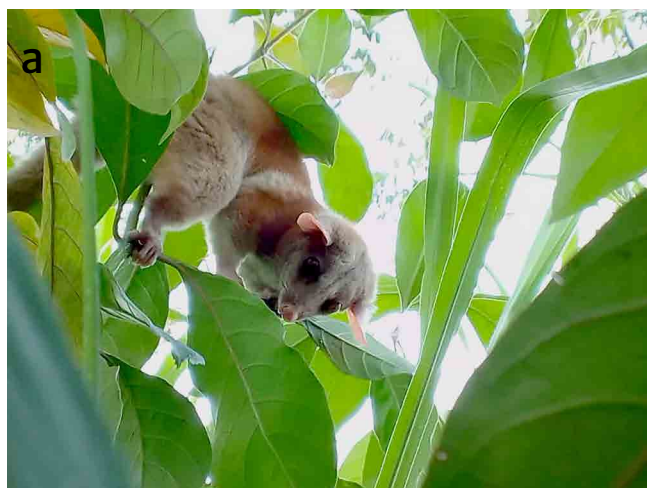
Se registraron cuatro nuevos avistamientos de *C. derbianus* (tres hembras y un macho) en un sistema de humedales costeros de manglar a 0 msnm, en el municipio de Paraíso, Tabasco (Figura 1).

A) En la localidad de Las Flores 1ra. Sección (18.402493 N, -93.243334 O), se observó una hembra adulta en actividad diurna (07:13 h) el 16 de marzo de 2024, desplazándose en el mangle negro (*Avicennia germinans*) hacia zonas rurales y huertos familiares con árboles frutales diversos). La vegetación predominante incluye palma de coco (*Cocos nucifera*), mangle blanco (*Laguncularia racemosa*), mangle rojo (*Rhizophora mangle*) y el mangle negro (*A. germinans*) (Magaña-Alejandro, 2010).

B) En la localidad de Monte Adentro (18.370568 N, -93.189676 O), se registró una hembra adulta en actividad nocturna (21:45 h) el 23 de junio de 2024, alimentándose de frutos de nance (*Byrsonima crassifolia*). La vegetación son cultivo de cacao (*Theobroma cacao*) y palmas de coco (*C. nucifera*).

C) En La Unión 1ra. Sección (18.433198 N, -93.310751 O), se observó un macho juvenil en actividad diurna (06:25 h) el 25 de enero de 2023 en un arbusto de coralillo (*Hamelia patens*). Predominan cultivos de coco y manglar (Figura 2).

D) En Las Flores 3ra. Sección (18.421154 N, -93.270429 O), se avistó una hembra juvenil en actividad nocturna (21:02 h) el 10 de diciembre de 2024, alimentándose de mango (*Mangifera indica*). La vegetación incluye extensiones de cacao (*T. cacao*), coco (*C. nucifera*) y manglares (*L. racemosa*, *A. germinans* y *R. mangle*) (Magaña-Alejandro 2010).



**Figura 2.** El tlacuache dorado *Caluromys derbianus* en la planta *Hamelia patens* (a y b), alrededores de la laguna Me-coacán en Paraíso (c), humedales y manglares de la costa del Golfo de México en Tabasco (d). Fotos: Ángel Guadalupe Gómez-García (a y b); Javier Hernández-Guzmán (c y d).

Los nuevos registros de *C. derbianus* en zonas de manglares y a nivel del mar son relevantes para comprender la distribución actual de la especie, ampliando su rango a la subregión de la Chontalpa en Tabasco (costa del Golfo de México), ya que los registros previos indicaban su presencia en selva alta perennifolia y selva mediana perennifolia, principalmente en la subregión de la Sierra y humedales de la subregión de los Ríos, donde la altitud varía entre 50 y 1,000 msnm (Hall, 1981; Hernández-Sánchez *et al.*, 2019; Gordillo-Chávez *et al.*, 2023). Los registros nocturnos concuerdan con los registros previamente documentados (Bucher y Hoffmann, 1980; Hall, 1981; Reid, 2009; Solari y Lew, 2015).

El tlacuache dorado *C. derbianus* es una especie protegida bajo la categoría de Amenazada "A" por la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SE-MARNAT-2010 (SEMARNAT, 2019) y figura en la Lista Roja de la IUCN en la categoría de Preocupación Menor "LC" con tendencia poblacional decreciente (Solari y Lew, 2015). El número total de registros en Tabasco es preocupante, apenas 21 individuos, incluyendo los reportados. Las causas de esta baja frecuencia no son claras, ya que no se han documentado prácticas de caza con fines alimenticios, medicinales o rituales, como ocurre con otros mamíferos de la región, por ejemplo, la martucha (*Potos flavus*) por Hernández-Guzmán (2020). Además, la comparación con los registros abundantes en estados vecinos como Veracruz y Chiapas refuerza la necesidad de estudios más detallados (Lavariega y Briones-Salas, 2019). Dado su comportamiento nocturno y su preferencia por hábitats de difícil acceso, es posible que los escasos registros reflejen más su ecología que una baja abundancia real.

Por tanto, es prioritario fortalecer los esfuerzos de investigación sobre *C. derbianus*, tanto en lo referente a su distribución como en otros aspectos de su biología. La conservación de sus poblaciones reviste gran importancia, ya que al alimentarse de frutos (Bucher y Hoffmann, 1980; Eisenberg, 1989), cumple una función como dispersor de semillas nativas, y al consumir insectos y pequeños vertebrados, podría contribuir al control de sus poblaciones.

## Agradecimientos

El primer autor J.H.G. agradece al Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnolo-

gías (CONAHCYT) de México el apoyo otorgado por el Programa Nacional de Becas de Doctorado (CVU:378486). A los habitantes de las localidades mencionadas en este documento, por las facilidades brindadas a sitios de difícil acceso, así como en su empatía y comprensión de la importancia del presente trabajo de investigación; a los revisores anónimos que contribuyeron a la mejora de la redacción.

## LITERATURA CITADA

- Biggers, J.D. 1967. Notes on reproduction of the woolly opossum (*Caluromys derbianus*) in Nicaragua. *Journal of Mammalogy*, 48:678-680. [https://doi.org/10.2307/1377610]
- Bucher, J.E. y R.S. Hoffmann. 1980. *Caluromys derbianus*. *Mammalian Species*, 140:1-4. [https://doi.org/10.2307/3504011]
- CONABIO. 2022. *Extensión y distribución de manglares. Sistema de Monitoreo de Manglares de México (SMMM)* [Internet], Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Disponible en: <https://www.biodiversidad.gob.mx/monitoreo/smmm/extensionDist>. [Consultado el 16 de marzo de 2025].
- Eisenberg, J.F. 1989. *Mammals of the Neotropics. The Northern Neotropics: Panama, Colombia, Venezuela, Guyana, Suriname, French Guiana* (Mammals of Neotropics). Volume 1, University of Chicago Press, USA.
- Fonseca, R. y D. Astúa. 2015. Geographic variation in *Caluromys derbianus* and *Caluromys lanatus* (Didelphimorphia: Didelphidae). *Zoologia*, 32:109-122. [https://doi.org/10.1590/S1984-46702015000200002]
- Galindo-Aguilar, R.E. y M.C. Lavariega. 2019. Registros recientes de *Caluromys derbianus* (Didelphimorphia: Didelphidae), *Tamandua mexicana* (Pilosa: Myrmecophagidae) y *Coendou mexicanus* (Rodentia: Erethizontidae) en Oaxaca, México. *Mammalogy Notes*, 5:20-24. [https://doi.org/10.47603/manov05n2.20-24]
- Gordillo-Chávez, E.J., J. Bello-Gutiérrez, C. Villanueva-García y R. García-Morales. 2023. Mamíferos silvestres del Parque Estatal de la Sierra de Tabasco, Tabasco, México. *Revista Bio Ciencias*, 10:e1461. [https://doi.org/10.15741/revbio.10.e1461].
- Hall, E.R. 1981. *The mammals of North America*. John Wiley & Sons Inc, USA.
- Hernández-Guzmán, J. 2020. Nuevos registros de la martucha *Potos flavus* (Procyonidae) en las tierras bajas de Tabasco, México. *Revista Mexicana de Mastozoología* (nueva serie), 10:47-51. [https://doi.org/10.22201/ie.20074484e.2020.10.1.292].
- Hernández-Sánchez, F.J., J.D. Valdez-Leal, C.J. Pacheco-Figueroa, L.J. Rangel-Ruiz, L.M. Gama-Campillo, E. Mogueel-Ordoñez, E.E. Mata-Zayas y R.A. Rosique-de la Cruz. 2019. Inventario de la mastozoofauna de la Sierra de Tabasco, México. *Paraquaria Natural*, 7:23-33.
- iNaturalist. 2025. Tlacuache dorado (*Caluromys derbianus*). [Internet]. Disponible en: <https://mexico.inaturalist.org/taxa/42550-Caluromys-derbianus>. [Consultado el 15 de enero de 2025].
- Lavariega, M.C. y M. Briones-Salas. 2019. *Caluromys derbianus* (tlacuache lanudo) registros de presencia usados para elaborar el mapa de distribución potencial [Internet]. Disponible en: <http://geoportal.conabio.gob.mx/metadatos/doc/html/cde011rpgw.html>. [Consultado el 06 de diciembre de 2024].

- Magaña-Alejandro, M.A. 2010. *Vegetación y flora del municipio de Paraíso*. 1a. ed., Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Tabasco, México.
- Phillips, C.J. y J.K. Jones. 1968. Additional comments on reproduction in the woolly opossum (*Caluromys derbianus*) in Nicaragua. *Journal of Mammalogy*, 49:320-321. [<https://doi.org/10.2307/1377996>]
- QGIS. 2024. *Geographic Information System*, Versión 3.34.4. [en línea].
- Rasmussen, D.T. 1990. Primate origins: Lessons from a neotropical marsupial. *American Journal of Primatology*, 22:263-277. [<https://doi.org/10.1002/ajp.1350220406>].
- Reid, F.A. 2009. *A field guide to the mammals of Central America and Southeast Mexico*. 2a. ed., Oxford University Press, New York, USA.
- SEMARNAT (Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales). 2019. NOM-059-SEMARNAT-2010. *Modificación del Anexo normativo III. Protección ambiental de 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, 14 de noviembre de 2019.
- Solari, S. y D. Lew. 2015. *Caluromys derbianus*. The IUCN Red List of Threatened Species [Internet], Versión 2024.1., Gland, Switzerland, International Union for Conservation of Nature. Disponible en: <https://www.iucnredlist.org/species/3650/22175821>. [Consultado el 12 de agosto de 2024].