

Registros notables de *Caluromys derbianus* en Quintana Roo, México: evidencia de zona de reproducción en un área con alto valor ecológico

Notable records of *Caluromys derbianus* in Quintana Roo, Mexico: evidence of reproduction zone in a high-value ecological area

GABRIELA MÉNDEZ SAINT MARTIN^{1,2*}, GUALBERTO PACHECO-SIERRA²,
MANUEL ALEJANDRO PALOMO-GALAZ³, JUAN CRUZADO-CORTÉS⁴, Y MARCELO ARANDA⁴

¹Centro de Estudios de Desarrollo Sustentable y Aprovechamiento de la Vida Silvestre, Universidad Autónoma de Campeche, Apdo. Postal 520, Campeche 24030, Campeche, Mexico. Email: mendez.uncia93@gmail.com (GM-SM).

²Be Tonal Project - Conservation and Research A.C. Merida, Yucatán, México. Email: chunko.pacheco@gmail.com (GJP-S).

³Reserva Natural - Ku Áayin, Quintana Roo. Email: palomo225@gmail.com (MAP-G).

⁴Independiente: Email: juancruzado@outlook.com (JC-C); † (M-A).

*Autor de correspondencia

Caluromys derbianus una zarigüeya arborícola y nocturna, considerada rara y poco documentada en México, especialmente en la península de Yucatán. El objetivo de esta nota es actualizar el conocimiento sobre su distribución en el estado de Quintana Roo, mediante registros recientes obtenidos en la Reserva Natural K'u' Áayin, evaluando la posibilidad de que exista una población establecida en la zona. Se realizaron recorridos entre 2024 y 2025 en la Reserva Natural K'u' Áayin. Se obtuvieron fotografías y coordenadas geográficas de los avistamientos utilizando la aplicación Geo Tracker. Los registros se compararon con datos históricos del GBIF y se elaboró un mapa de distribución con registros previos y actuales para contextualizar los hallazgos. Se obtuvieron siete registros de *C. derbianus*: seis adultos observados en la copa de los árboles y una cría en estado de salud crítico hallada en el suelo. Los avistamientos ocurrieron en un área reducida dentro de la reserva, lo que sugiere un posible sitio de reproducción o residencia estable para la especie. Los registros confirman la presencia actual de *C. derbianus* en el municipio de Felipe Carrillo Puerto y amplían su distribución conocida en Quintana Roo. El hallazgo de un neonato indica actividad reproductiva. Estos datos resaltan el valor ecológico de K'u' Áayin como hábitat funcional y justifican su inclusión en estrategias de conservación regional. La Reserva K'u' Áayin actúa como refugio potencial para *C. derbianus* y otras especies arborícolas de difícil detección como *Marmosa mexicana mayensis*, *Coendou mexicanus* y *Potos flavus*. Se recomienda implementar un programa de monitoreo biológico para profundizar en su ecología local y desarrollar acciones de conservación enfocadas en proteger su hábitat en la región.

Palabras clave: Ampliación de distribución; marsupial arborícola, Reserva privada; monitoreo; Quintana Roo

Caluromys derbianus is an arboreal and nocturnal opossum, considered rare and poorly documented in Mexico, particularly in the Yucatán Peninsula. The objective of this note is to update the knowledge of its distribution in Quintana Roo through recent records obtained in the K'u' Áayin Nature Reserve, evaluating its potential use as a functional habitat. Surveys were conducted between 2024 and 2025 in the K'u' Áayin Nature Reserve. Photographic evidence and geographic coordinates of sightings were collected using the Geo Tracker app. Records were compared with historical data from GBIF, and a distribution map was created including both previous and new records to contextualize the findings. Seven records of *C. derbianus* were documented: six adults observed in the tree canopy and one juvenile found in critical condition on the ground. All sightings occurred within a small area of the reserve, suggesting a potential site for reproduction or stable residence for the species. These records confirm the current presence of *C. derbianus* in Felipe Carrillo Puerto and expand its known distribution in Quintana Roo. The observation of a juvenile indicates reproductive activity. These findings highlight the ecological value of K'u' Áayin as a functional habitat and support its inclusion in regional conservation strategies. The K'u' Áayin Reserve serves as a potential refuge for *C. derbianus* and other hard-to-detect arboreal species. We recommend implementing a systematic biological monitoring program to better understand its local ecology and guide conservation actions focused on protecting its habitat in the region.

Key words: Arboreal marsupial, Distribution range extension, monitoring, Private reserve, Quintana Roo

© 2026 Asociación Mexicana de Mastozoología, www.mastozoologiamexicana.org

México alberga 12 especies de marsupiales (Didelphidae; [Medina-Romero et al. 2012](#); [Arcangeli et al. 2018](#); [Luna-Jiménez et al. 2021](#)), un grupo ancestral de gran relevancia para comprender la evolución de los mamíferos ([Luna-Jiménez et al. 2021](#)). Las especies de marsupiales suelen estar asociadas con selvas tropicales, aunque también se

han registrado en otros hábitats, incluidos los perturbados y fragmentados ([Medina-Romero et al. 2012](#); [Contreras-Calvario et al. 2024](#)).

Caluromys derbianus, comúnmente conocido como tlacuachillo dorado, zarigüeya lanuda de Derby o zarigüeya lanuda de Centroamérica ([Bassa-Hernández](#)

[et al. 2016](#); [Pérez-Gracida y Serna-Lagunes 2021](#)), es un mamífero omnívoro nocturno, arbóreo, solitario y de tamaño mediano. La longitud del cuerpo varía entre 250 a 350 mm y la longitud de la cola entre 300 a 400 mm y con un peso entre los 200 y 400 g. La coloración de la cabeza es gris pálido con una franja rojiza en la frente y el dorso del cuerpo es suave, denso y lanudo, de color rojizo o dorado con vientre claro, las orejas son grandes y desnudas de tonalidades rosadas, las extremidades delanteras son blancas con tonos rojizos. La cola es larga y presenta pelo en la base entre el 30 y 50% de la longitud ([Gómez-Nísino 2006](#); [Pérez-Gracida y Serna-Lagunes 2021](#)).

La distribución de *C. derbianus* abarca desde el centro de México hasta Sudamérica, incluyendo países como Belice, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia y Ecuador ([Emmons y Feer 1997](#); [Pérez-Gracida y Serna-Lagunes 2021](#); [Solari y Lew 2015](#)). En México, se ha registrado su presencia en los estados de Veracruz, Puebla, Oaxaca, Chiapas, Tabasco, Campeche y Quintana Roo, aunque en esta última entidad los registros son escasos ([Pérez-Gracida y Serna-Lagunes, 2021](#); [Solari y Lew 2015](#)).

A nivel global, la Unión para la Conservación de la Naturaleza (IUCN, por sus siglas en inglés) considera a *C. derbianus* como una especie de “preocupación menor”, ya que no hay evidencia de una disminución en el tamaño de su población a lo largo de su área de distribución geográfica, aunque se sabe que sus poblaciones están en declive ([Pérez-Gracida y Serna-Lagunes 2021](#); [Solari y Lew 2015](#)). En el caso de México, de acuerdo con la Lista de especies en riesgo de la Norma Oficial Mexicana ([NOM-059-SEMARNAT-2010](#)), la especie se encuentra en la categoría de Amenazada (A).

Los registros reportados en esta nota se localizan en la Reserva Natural K’u’ Áayin, que es una reserva privada y se encuentra ubicada en la localidad de Nueva Loria, Felipe Carrillo Puerto, Quintana Roo, México. Esta reserva, anteriormente conocida como “El Corozo”, abarca 1,000 ha y forma parte de una región prioritaria para la conservación dentro del Corredor Biológico Mesoamericano (CBM), una red de ecosistemas interconectados que promueve el mantenimiento de procesos ecológicos y el desplazamiento de especies a gran escala. K’u’ Áayin se encuentra estratégicamente situada entre dos Áreas Naturales Protegidas de gran relevancia: el Área de Protección de Flora y Fauna Bala’an K’aax y la Reserva de la Biósfera Sian Ka’an, lo que la convierte en un importante corredor biológico para especies de amplia distribución y especialistas de hábitat, como el jaguar (*Panthera onca*), el tapir centroamericano (*Tapirus bairdii*) y el mono araña (*Ateles geoffroyi*). La vegetación dominante en la reserva corresponde a selva mediana subperennifolia en buen estado de conservación, y abarca aproximadamente 714 hectáreas. Algunas especies representativas de este tipo de vegetación son la caoba (*Swietenia macrophylla*), cedro (*Cedrela odorata*), zapote (*Manilkara zapota*), ramón (*Brosimum alicastrum*), etc.

Los avistamientos reportados se obtuvieron durante recorridos de campo realizados el 15 de septiembre y el 28 de noviembre de 2024, así como el 6 de junio, 9 de agosto, 8 de noviembre y el 15 de noviembre de 2025. En todos los casos, los individuos fueron observados en su hábitat natural y se obtuvo evidencia fotográfica. Las coordenadas geográficas de cada registro fueron documentadas con la aplicación móvil Geo Tracker, utilizando la función de geolocalización satelital.

Posteriormente, los registros fueron comparados con datos históricos de distribución de *C. derbianus* disponibles en la base de datos del Global Biodiversity Information Facility ([GBIF, 2025](#)). Los avistamientos documentados corresponden a dos municipios: Felipe Carrillo Puerto, con registros en 1985 y 1988, y Solidaridad, con un registro en 1985. Para esta comparación se elaboró un mapa de distribución (Figura 1) que incluye tanto los registros previamente reportados para la región, como los documentados en esta nota.

Se obtuvieron siete registros directos de *C. derbianus* en la Reserva Natural K’u’ Áayin entre 2024 y 2025 (Figura 2). Seis registros correspondieron a individuos adultos observados en la copa de los árboles, mientras que una cría en estado crítico fue encontrada en el suelo. El primer avistamiento ocurrió durante un recorrido nocturno el 15 de septiembre de 2024. El ejemplar fue observado activo y desplazándose entre las ramas altas de un árbol, a una altura estimada de 12 metros, en la zona central de la reserva. El segundo registro tuvo lugar el 28 de noviembre de 2024, durante un recorrido diurno. En esta ocasión, el individuo se encontraba descansando en la copa de una palmera de coco (*Cocos nucifera*) y, tras un breve periodo de observación, comenzó a desplazarse lentamente hacia una rama adyacente. El tercer registro se realizó el 6 de junio de 2025. Se localizó una cría en el suelo, bajo el dosel forestal, en un estado crítico (respiración débil y movimientos limitados). El ejemplar falleció minutos después, a pesar de no presentar heridas visibles externas; probablemente debido al trauma causado por una caída accidental desde la copa, presumiblemente mientras era transportado por

Tabla 1. Registros de avistamientos de *Caluromys derbianus* en Quintana Roo.

Municipio	Coordenadas		Año de registro	Fuente
Solidaridad	20°21'47.00"N	87°19'58.00"O	1985	GBIF
Felipe Carrillo Puerto	19°13'26.00"N	88° 6'2.00"O	1985	GBIF
Felipe Carrillo Puerto	19°23'23.00"N	88° 4'27.00"O	1988	GBIF
Felipe Carrillo Puerto	19°16'20.10"N	88°29'59.50"O	2024	Esta nota
Felipe Carrillo Puerto	19°16'0.87"N	88°30'6.33"O	2024	Esta nota
Felipe Carrillo Puerto	19°15'57.95"N	88°30'5.46"O	2025	Esta nota
Felipe Carrillo Puerto	19°16'18.11"N	88°30'0.07"O	2025	Esta nota
Felipe Carrillo Puerto	19°16'9.63"N	88°30'4.06"O	2025	Esta nota
Felipe Carrillo Puerto	19°16'16.59"N	88°30'0.41"O	2025	Esta nota
Felipe Carrillo Puerto	19°16'2.42"N	88°30'7.06"O	2025	Esta nota

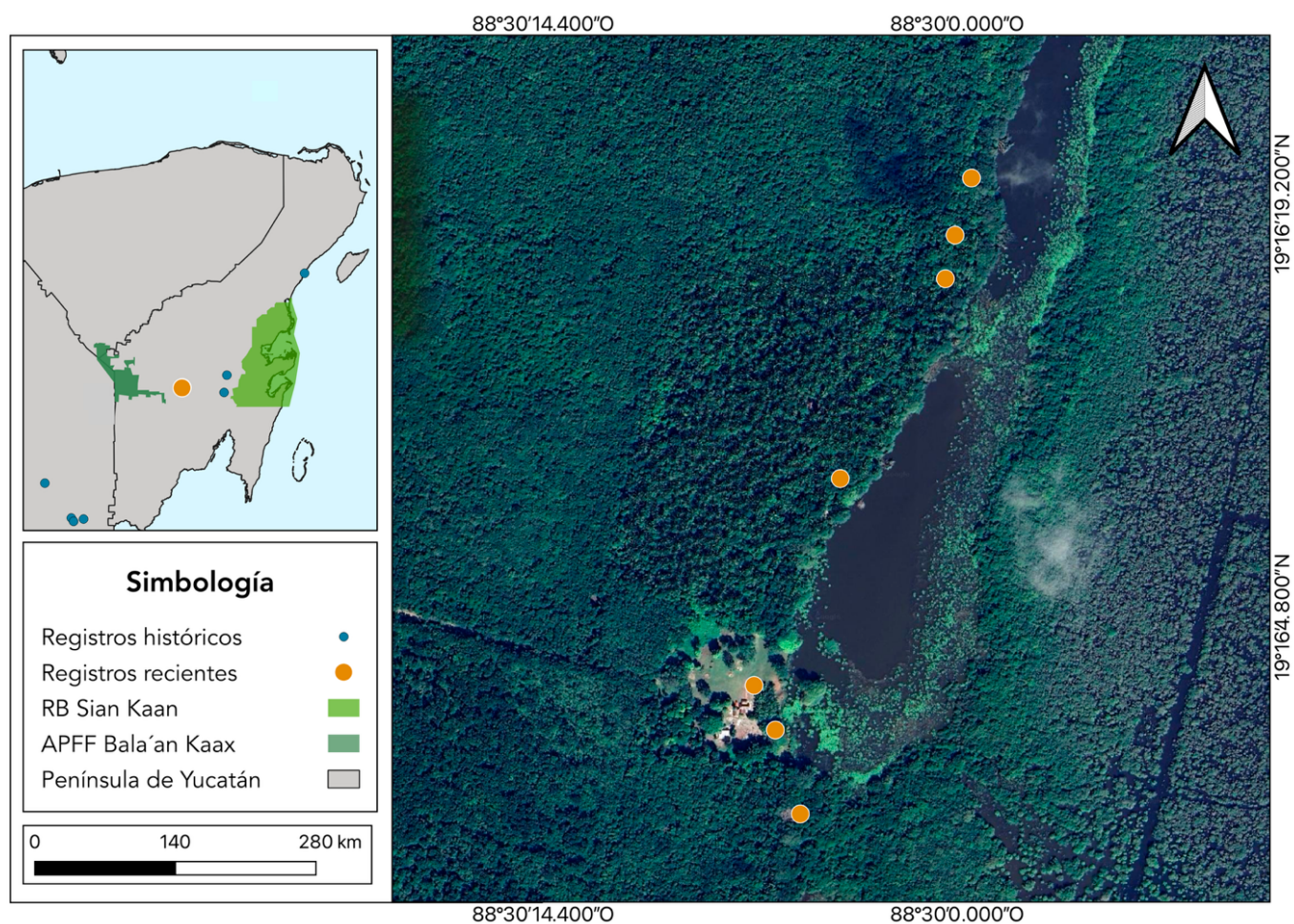


Figura 1. Mapa de la Península de Yucatán con la ubicación de registros de *Caluromys derbianus*: históricos (puntos azules) y los registros reportados en esta nota (puntos naranjas). Los registros previos fueron obtenidos de Global Biodiversity Information Facility (GBIF, 2025).

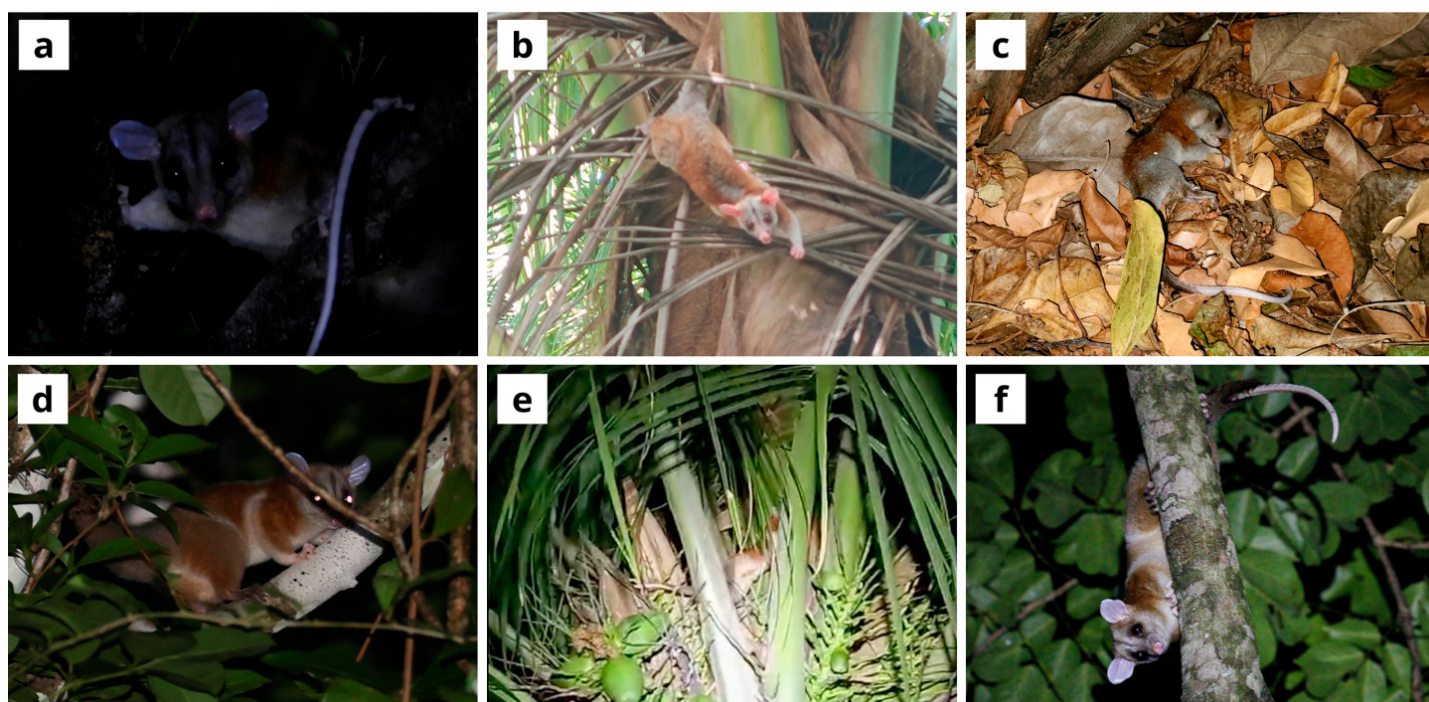


Figura 2. Avistamientos de *Caluromys derbianus* en la Reserva Natural K'u' Áayin, Quintana Roo: a) individuo adulto observado el 15 de septiembre de 2024, b) individuo adulto observado el 28 de noviembre de 2024, c) cría observada el 6 de junio de 2025, d) individuo observado el 9 de agosto de 2025; e) individuo adulto observado el 8 de noviembre de 2025 y f) individuo adulto observado el 15 de noviembre de 2025.

su madre. El cuarto registro se obtuvo el 9 de agosto de 2025 durante un recorrido nocturno, cuando se observó a un ejemplar activo desplazándose entre la copa de los árboles aproximadamente a 10 m de altura. El quinto registro, obtenido el 8 de noviembre de 2025, correspondió a un individuo que también estaba activo en el dosel, a una altura similar. El último registro se documentó el 15 de noviembre de 2025, en donde se observaron dos ejemplares en la copa de los árboles (Tabla 1).

Todos los ejemplares, a excepción de la cría, fueron identificados visualmente como adultos por su tamaño y complexión, y se obtuvo evidencia fotográfica clara en cada uno de los casos.

Aunque los registros no pueden observarse con precisión en el mapa de distribución (Figura 1) debido a la escala utilizada, todos ocurrieron dentro de un área reducida, a menos de 700 m. Esta cercanía espacial, sumada a la observación de un neonato, sugiere que el sitio podría estar funcionando como una zona de actividad reproductiva y de refugio para la especie. Estos indicios resaltan el valor ecológico del área para *C. derbianus* y refuerzan la necesidad de continuar con los esfuerzos de monitoreo para confirmar patrones de uso del hábitat y posibles dinámicas poblacionales.

Los registros presentados en esta nota contribuyen a ampliar el conocimiento sobre la distribución de *C. derbianus* en la península de Yucatán, una región donde su presencia ha sido escasamente documentada. De acuerdo con [Medellín \(2005\)](#), la biología de esta especie sigue siendo poco conocida, en parte debido a sus hábitos estrictamente nocturnos y su preferencia por el dosel arbóreo, lo que dificulta su detección mediante métodos convencionales de muestreo como son los avistamientos directos o fototrampeo. A diferencia de especies escansoriales como *Didelphis marsupialis*, *C. derbianus* rara vez desciende al suelo, lo que ha limitado considerablemente la frecuencia de registros en campo ([Steiner 1981](#); [McClean et al. 1994](#); [Voss y Jansa 2009](#); [Aranda-Sánchez 2012](#); [Ortega et al. 2021](#)). Los registros históricos disponibles en GBIF indican dos avistamientos en 1985 —en los municipios de Felipe Carrillo Puerto y Solidaridad— y un registro en Quintana Roo en 1988, también en Felipe Carrillo Puerto. Los nuevos registros reportados en esta nota, todos en Felipe Carrillo Puerto, no solo confirman la presencia de la especie en esta área, sino que amplían su distribución conocida. Cabe destacar que en la plataforma iNaturalist no se encontraron registros de *C. derbianus* para Quintana Roo; los únicos avistamientos en la Península de Yucatán corresponden al estado de Campeche.

En este contexto, la observación de individuos adultos activos en la copa de los árboles coincide con su ecología arborícola y reafirma la importancia de realizar recorridos dirigidos con un enfoque estratificado que contemple los distintos niveles verticales del bosque. Aún más significativo es el hallazgo de una cría viva, que, aunque no

logró sobrevivir, representa un fuerte indicio de actividad reproductiva reciente en la zona. Este tipo de evidencia, poco común en registros para la especie, sugiere la posible presencia de al menos una pareja reproductiva y refuerza la hipótesis de que el área actúa como sitio de refugio, crianza o residencia estable.

La Reserva Natural K'u' Áayin, está estratégicamente ubicada entre dos Áreas Naturales Protegidas relevantes: el Área de Protección de Flora y Fauna Bala'an K'aax y la Reserva de la Biosfera Sian Ka'an. Su ubicación fortalece su función como corredor biológico dentro del Corredor Biológico Mesoamericano, facilitando la conectividad entre poblaciones de fauna con altos requerimientos de cobertura forestal continua. En este sentido, la presencia repetida de *C. derbianus* en un periodo corto y en un área relativamente reducida resalta el valor ecológico de la reserva, no solo para esta especie poco común, sino potencialmente para otras especies con hábitos similares y escasa detectabilidad.

Dado lo anterior, se recomienda establecer un programa sistemático de monitoreo biológico en K'u' Áayin para evaluar la presencia de especies poco conocidas y documentar aspectos clave de su ecología, como reproducción, uso del hábitat y estacionalidad. Estos esfuerzos son esenciales para diseñar estrategias locales de conservación que aseguren la permanencia de especies vulnerables en el paisaje selvático de la región.

Agradecimientos

A la familia García-Sánchez por darnos todas las facilidades para entrar a K'u' Áayin, así como por su hospitalidad y apoyo durante el desarrollo del trabajo de campo. † En memoria de nuestro querido coautor, maestro, amigo y reconocido mastozoólogo (M.A.), quien falleció en abril de este año. Dedicamos esta nota a su memoria y legado.

Literatura citada

- ARANDA-SÁNCHEZ, J. M. 2012. Manual para el rastreo de mamíferos de México. Comisión Nacional Para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F.
- ARCANGELI, J., J. E. LIGHT, Y F. A. CERVANTES. 2018. Molecular and morphological evidence of the diversification in the gray mouse opossum, *Tlacuatzin canescens* (Didelphimorphia), with description of a new species. *Journal of Mammalogy* 99:138–158.
- BASSA-HERNÁNDEZ, D., ET AL. 2016. Actualización de la distribución de *Caluromys derbianus* (Didelphimorphia: Didelphidae) en Colombia. *Revista de la Asociación Colombiana de Ciencias Biológicas* 28:182.
- CONTRERAS-CALVARIO, A., ET AL. 2024. New records of two marsupials (Didelphimorphia, Didelphidae) and conservation notes from southern Mexico. *Neotropical Biology and Conservation* 19:29–36.
- EMMONS, L., Y FEER, F. 1997. Neotropical Rainforest Mammals: A Field Guide. Segunda edición. The University of Chicago

- Press. Chicago, EE.UU.
- GÓMEZ-NÍSINO, A. 2006. Ficha técnica de *Caluromys derbianus*. En: Medellín, R. (compilador). Los mamíferos mexicanos en riesgo de extinción según el PROY-NOM-059-ECOL-2000. Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México. Bases de datos SNIB-CONABIO. Proyecto No.W005. México. D.F.
- LUNA-JIMÉNEZ, F., ET AL. 2021. Notes on the behavior of opossum (*Didelphis* sp.) in the wild in Usumacinta Canyon, México. *Therya Notes* 2:132–139.
- MEDINA-ROMERO, M., GOYENECHEA, I., Y CASTILLO-CERÓN, J. 2012. Phylogenetic measures applied to the conservation of Mexican marsupials. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 83:1215–1226.
- MCCLEARN, D., ET AL. 1994. Arboreal and Terrestrial Mammal Trapping on Gigante Peninsula, Barro Colorado Nature Monument, Panama. *Biotropica* 26:208–213.
- MEDELLÍN, R. 2005. Tlacuache lanudo. Pp 102-103 in Los mamíferos silvestres de México (Ceballos, G. y G. Oliva. eds.), Fondo de Cultura Económica y CONABIO. México. D. F.
- ORTEGA, J., ET AL. 2021. Central American woolly opossum (*Caluromys derbianus*): distribution, ecology and conservation threats in Panamá. *Therya Notes* 2:15–19.
- PÉREZ-GRACIDA, L. D. Y R, SERNA-LAGUNES. 2021. A new locality record and distribution of *Caluromys derbianus* in México. *Therya Notes* 2:94–98.
- SOLARI, S. Y LEW, D. 2015. *Caluromys derbianus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T3650A22175821.
- STEINER, K. E. 1981. Nectarivory and Potential Pollination by a Neotropical Marsupial. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 68:505–513.
- VOSS, R. S. Y JANSÁ, S. A. 2009. Phylogenetic relationships and classification of didelphid marsupials, an extant radiation of new world metatherian mammals. *Bulletin of the American Museum of Natural History* Number 322:1–177.

Associate editor: José Fernando Moreira Ramírez

Submitted: September 10, 2025; Reviewed: February 5, 2026

Accepted: July 09, 2026; Published on line: August 19, 2026