



## RESUMEN DE TESIS

# Mamíferos grandes y medianos del occidente de Ecuador: una actualización de su estado de conocimiento y conservación

Large and medium-sized mammals of western Ecuador:  
an update on their knowledge and conservation status

Alex Gabriel Calozzuma Oleas

Tesis de grado en Biología. Sustentada el 28 de febrero de 2024.  
Universidad de Guayaquil, Facultad de Ciencias Naturales, Guayaquil, Ecuador.  
34 páginas. Director de tesis: Jaime A. Salas  
[\[alex.calozzumao@ug.edu.ec\]](mailto:alex.calozzumao@ug.edu.ec)

Los mamíferos medianos y grandes en el occidente de Ecuador son importantes para el funcionamiento de los ecosistemas que habitan, no obstante, el reducido conocimiento actualizado y los vacíos de información limitan las herramientas necesarias para fortalecer su conservación. Esto plantea varias interrogantes que podrían resolverse mediante una revisión sistemática de información, por ejemplo: ¿cuáles son los aspectos más estudiados o desarrollados en cuanto a investigación de los mamíferos medianos y grandes en el occidente de Ecuador?, ¿cuáles son las principales brechas o vacíos de información? ¿existen asuntos o temas prioritarios que deben ser desarrollados para su asegurar su conservación? Esta investigación tuvo como objetivo principal realizar una revisión sistemática sobre el estado del conocimiento y conservación de los mamíferos grandes y medianos en el occidente de Ecuador. El estudio recopiló información relevante de diversas fuentes académicas (Scielo, Google Scho-

### Forma de citar:

Calozzuma Oleas, A. G. (2024). Mamíferos grandes y medianos del occidente de Ecuador: una actualización de su estado de conocimiento y conservación. *Mammalia æquatorialis*, 6, 155–157.

lar, Scopus, DOAJ, Redalyc), y repositorios de universidades ecuatorianas, mediante palabras clave en español e inglés (mamíferos medianos y grandes, meso y macromamíferos, occidente, estribaciones occidentales, Esmeraldas, Manabí, Los Ríos, Guayas, Santa Elena, El Oro, Loja, Costa, Ecuador), aplicando criterios de inclusión para la revisión sistemática (las especies estudiadas se sujetan a la definición de mamíferos medianos y grandes, los trabajos presentan información verificable y consistente, la zona de estudio se encuentra entre la región Costa de Ecuador y las estribaciones occidentales de los Andes, hasta los 2000 m de altitud; y las publicaciones deben sujetarse a la frontera del conocimiento, es decir, no mayor de 10 años). Para sistematizar esta información, determinamos las siguientes áreas temáticas: (1) Diversidad, riqueza y abundancia, (2) Conservación de especies amenazadas, (3) Ecología poblacional, (4) Conflicto humano-fauna, (5) Patrones de actividad, (6) Distribución geográfica, (7) Colecciones taxonómicas, (8) Modelamiento de nicho ecológico, (9) Especies invasoras, y (10) Taxonomía. En este trabajo, revisamos 55 estudios en 24 revistas científicas y siete repositorios de universidades que abordaban los estudios de mamíferos medianos y grandes en el occidente de Ecuador, señalando un incremento en las investigaciones sobre mamíferos medianos y grandes en el occidente ecuatoriano durante la última década, con un interés especial en aspectos como la diversidad, riqueza y abundancia de estas especies. En cuanto a las regiones, el piso Tropical Suroccidental es la franja altitudinal más estudiada del occidente ecuatoriano, con 44 estudios; con las provincias de Guayas, Manabí y El Oro como las más estudiadas. El orden Carnivora ha sido el más estudiado, con 41 investigaciones, con preferencia a la familia Felidae (37 artículos); mientras que el orden Perissodactyla y la familia Tapiridae como la menos estudiada, con tan solo un estudio dedicado. Se destacó la importancia de áreas protegidas, como el Bosque Protector Cerro Blanco, para el desarrollo de investigaciones en los últimos años, y la necesidad de ampliar los estudios en áreas geográficas poco investigadas, como el piso Subtropical Occidental. Esta investigación

puede orientar estrategias de conservación y toma de decisiones en cuanto a la protección de los mamíferos grandes y medianos en la Costa ecuatoriana.

**Palabras clave:** conservación, estado del conocimiento, mamíferos medianos y grandes, occidente de Ecuador, revisión sistemática.

**Keywords:** conservation, state of knowledge, medium and large mammals, western Ecuador, systematic review.

## REFERENCIAS

- Albuja, L., Almendáriz, A., Barriga, R., Montalvo, D., Cáceres, F., y Román, J. L. (2012). *Fauna de vertebrados del Ecuador*. Escuela Politécnica Nacional.
- Arcos, R. (2011). *Áreas prioritarias para la conservación de mamíferos y análisis de vacíos en la provincia de Pichincha y Santo Domingo de los Tsáchilas (Ecuador)*. [Tesis de maestría, Universidad Internacional de Andalucía]. <https://dspace.unia.es/handle/10334/1454>
- Briones, E., Flaschier, J., Gómez, J., Tirira, D. G., Medina, I., y Chiriboga, C. (1997). *Inventario de humedales. Primera parte: Humedales lenticos de las provincias de Esmeraldas y Manabí*. EcoCiencia y Convención de Ramsar.
- Briones, E., Gómez, A., Hidalgo, D., Tirira, D. G., y Flachier, A. (2001). *Inventario de humedales del Ecuador. Segunda parte: Humedales interiores de la provincia de Guayas. Tomo I*. EcoCiencia y Convención de Ramsar.
- Brito, J., Camacho, M. A., Romero, V., y Vallejo, A. F. 2023. *Mamíferos del Ecuador*. Versión 2023.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <https://bioweb.bio/faunaweb/mammaliaweb>
- Castellanos, A. X., Brito, J., y Castellanos, F. (2021). Registros de distribución de tapir andino, *Tapirus pinchaque* en el occidente de Ecuador. *Boletín Técnico, Serie Zoológica*, 15(16), 1–4.
- Cervera, L., Lizcano, D. J., Parés-Jiménez, V., Espinoza, S., Poaquiza, D., de la Montaña, E., y Griffith, D. M. (2016). A camera

- trap assessment of terrestrial mammals in Machalilla National Park, western Ecuador. *Check List*, 12(2), 1–8. <https://doi.org/10.15560/12.2.1868>
- Dirzo, R., Young, H. S., Galetti, M., Ceballos, G., Isaac, N. J. B., y Collen, B. (2014). Defaunation in the Anthropocene. *Science*, 345(6195), 401–406. <https://doi.org/10.1126/science.1251817>
- Dodson, C. H., y Gentry, A. H. (1991). Biological extinction in western Ecuador. *Annals of the Missouri Botanical Garden*, 78(2), 273–295. <https://doi.org/10.2307/2399563>
- Gómez-Luna, E., Navas, D. F., Aponte-Mayor, G., y Betancourt-Buitrago, L. A. (2014). Literature review methodology for scientific and information management, through its structuring and systematization. *DYNA*, 81(184), 158. <https://doi.org/10.15446/dyna.v81n184.37066>
- Lizcano, D. J., Cervera, L., Espinoza-Moreira, S., Poaquiza-Alava, D., Parés-Jiménez, V., y Ramírez-Barajas, P. J. (2015). Medium and large mammal richness from the marine and coastal wildlife refuge of Pacoche, Ecuador. *Therya*, 7(1), 135–145. <https://doi.org/10.12933/therya-16-308>
- Morrison, J. C., Sechrest, W., Dinerstein, E., Wilcove, D. S., y Lamoreux, J. F. (2007). Persistence of large mammal faunas as indicators of global human impacts. *Journal of Mammalogy*, 88(6), 1363–1380. <https://doi.org/10.1644/06-MAMM-A-124R2.1>
- Ordóñez-Delgado, L., Ramón-Vivanco, C., y Ortiz-Chalan, V. (2019). Revisión sistemática del estado del conocimiento de los vertebrados del Parque Nacional Podocarpus. *La Granja*, 30(2), 7–18. <https://doi.org/10.17163/lgr.n30.2019.01>
- Parker III, T. A., y Carr, J. L. (1992). *Status of forest remnants in the Cordillera de la Costa and adjacent areas of Southwestern Ecuador*. Rapid Assessment Program, Working Papers 2, Conservation International.
- Salas, J., Navas, I., Merchán, M., Medranda, J., y Hurtado, C. (2022). Riqueza, abundancia relativa y patrones de actividad de mamíferos medianos y grandes en el Bosque Protector Cerro Blanco (Guayas, Ecuador). *Mammalia aequatorialis*, 4(1), 9–23. <https://doi.org/10.59763/mam.aeq.v4i.53>
- Solórzano, C. B., Intriago-Alcívar, L., y Guerrero-Casado, J. (2021). Comparison between terrestrial mammals in evergreen forests and in seasonal dry forests in Western Ecuador: Should efforts be focused on dry forests? *Mammalia*, 85(4), 306–314. <https://doi.org/10.1515/MAMMALIA-2020-0145>
- Suárez-Castro, A. F., Ramírez-Chaves, H. E., Noguera-Urbano, E. A., Velásquez-Tibatá, J., González-Maya, J. F., y Lizcano, D. J. (2021). Vacíos de información espacial sobre la riqueza de mamíferos terrestres continentales de Colombia. *Caldasia*, 43(2), 247–260. <https://doi.org/10.15446/caldasia.v43n2.85443>
- Tirira, D. G. (2000). *Listado bibliográfico sobre los mamíferos del Ecuador*. EcoCiencia y SIMBIOE. Publicación Especial sobre los Mamíferos del Ecuador 3.
- Tirira, D. G. (2007). *Mamíferos del Ecuador: guía de campo*. Ediciones Murciélagos Blanco. Publicación Especial sobre los Mamíferos del Ecuador 6.
- Tirira, D. G. (2008). *Mamíferos de los bosques húmedos del noroccidente de Ecuador*. Ediciones Murciélagos Blanco y Primenet. Publicación Especial sobre los Mamíferos del Ecuador 8.
- Tirira, D. G. (2011). *Libro Rojo de los mamíferos del Ecuador*. 2ª edición. Fundación Mamíferos y Conservación, Pontificia Universidad Católica del Ecuador y Ministerio del Ambiente del Ecuador. Publicación Especial sobre los Mamíferos del Ecuador 9.
- Tirira, D. G. (2017). *Guía de campo de mamíferos del Ecuador*. Editorial Murciélagos Blanco y Asociación Ecuatoriana de Mastozoología. Publicación Especial sobre los mamíferos del Ecuador 11.
- Tirira, D. G. (Editor) (2021). Lista Roja de los mamíferos del Ecuador. En *Libro Rojo de los mamíferos del Ecuador* (3ª edición). Asociación Ecuatoriana de Mastozoología, Fundación Mamíferos y Conservación, Pontificia Universidad Católica del Ecuador y Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica del Ecuador. Publicación Especial sobre los mamíferos del Ecuador 13.

- Torres-Porras, J., Cobos, M. E., Seoane, J. M., y Aguirre, N. (2017). Large and medium-sized mammals of Buenaventura Reserve, southwestern Ecuador. *Check List*, 13(4), 35–45. <https://doi.org/10.15560/13.4.35>
- Vera, E., y Salas, J. A. (2020). Evaluación ecológica rápida de mamíferos grandes y medianos en el humedal Ramsar Abras de Mantequilla (Los Ríos, Ecuador). *Mammalia aequatorialis*, 2, 11–22. <https://doi.org/10.59763/mam.aeq.v2i.11>

Derechos de autor © 2024  
Alex Gabriel Calozuma Oleas

Este es un artículo de acceso abierto distribuido bajo los términos de la Licencia de Atribución **Creative Commons CC BY 4.0**, que permite el uso, distribución y reproducción sin restricciones en cualquier medio, siempre y cuando se acredite al autor original y la fuente.

[Resumen de la licencia](#) - [Texto completo de la licencia](#)