



Sometido: 2023-10-06

Aceptado: 2023-10-31

Publicado: 2023-12-01

DOI: <https://doi.org/10.59763/mam.aeq.v5i.74>

## RESUMEN DE TESIS

# Mamíferos grandes y medianos del recinto El Mamey (Santa Elena, Ecuador)

Large and medium-sized mammals from  
El Mamey (Santa Elena, Ecuador)

Santdy Roxana Farro Terán

Tesis de grado en Biología. Sustentada el 20 de septiembre de 2023  
Universidad de Guayaquil, Facultad de Ciencias Naturales, Guayaquil, Ecuador.  
42 páginas. Director de tesis: Jaime A. Salas.  
Codirector: Guillermo Gilbert  
[\[santdy.farrot@ug.edu.ec\]](mailto:santdy.farrot@ug.edu.ec)

La provincia de Santa Elena mantiene remanentes de bosques secos con múltiples desafíos de conservación, pues su alta valoración productiva produce un acelerado cambio en el uso de suelo, lo que provoca una reducción de hábitat y fragmentación ecológica; estos impactos afectan directamente a los mamíferos grandes y medianos, que son escasamente estudiados en la provincia. Bajo estas perspectivas, llevé a cabo un estudio para caracterizar la mastofauna en los remanentes de bosque del recinto El Mamey en busca de determinar su abundancia, frecuencia, amenazas, usos y prioridades de conservación. Para este fin, realicé observaciones directas mediante transectos, de 1 a 1,5 km de largo y 5 m de ancho, lo que recorrí durante el día (08:00–11:00 h) y la tarde (13:00–17:00 h) en un bosque de 20 ha de extensión; el muestreo lo complementé con la búsqueda de huellas, excrementos y restos óseos. El estudio lo efectué durante ocho semanas, entre mayo y julio de 2023, para un total de 112 horas de trabajo efectivo. De forma adicional, coloqué siete cámaras-trampa al azar, distanciadas entre 1 y 1.5 km

### Forma de citar:

Farro Terán, S. R. (2023). Mamíferos grandes y medianos del recinto El Mamey (Santa Elena, Ecuador). *Mammalia æquatorialis*, 5, 127–129.

entre una y otra, con revisiones quincenales y activadas durante 24 horas. Las imágenes que obtuve las procesé bajo estos criterios: (1) fotografías de distintas especies continuas, (2) fotografías de la misma especie consecutivas, con al menos una hora de diferencia y (3) fotografías no sucesivas de la misma especie. La frecuencia la determinada mediante el índice de Abundancia Relativa (IAR). También llevé a cabo entrevistas no estructuradas a 20 moradores adultos mayores que han vivido gran parte de su vida en el lugar; con esto busqué conocer sobre las actividades económicas, las especies presentes en el área, la frecuencia de avistamientos, los registros históricos y los conflictos. En total, registré cuatro especies nativas por métodos directos e indirectos: *Leopardus pardalis*, *Procyon cancrivorus*, *Odocoileus virginianus peruvianus* y *Sylvilagus daulensis*; mediante fototrampeo añadí cinco especies: *Didelphis marsupialis*, *Tamandua mexicana*, *Eira barbara*, *Dicotyles tajacu* y *Leopardus wiedii*, para un total de nueve especies. Los mayores valores de abundancia relativa los registré para *O. v. peruvianus* (IAR = 9,1), *L. pardalis* (8,6) y *D. tajacu* (6,6). Entre las actividades económicas registradas, el comercio ilegal de vida silvestre presentó una mayor ocupación (40 %), seguida de la agricultura (30%) y la ganadería (30%); las especies sujetas a comercio ilegal fueron *Leopardus* spp. y *O. v. peruvianus*. Los pobladores también refirieron conflictos con felinos medianos y cánidos, pues depredan animales de corral; entre registros históricos, mencionaron a la presencia de *Cuniculus paca* y *Dasyypus novemcinctus*, especies que ya no se observan hoy en día; entre los usos de estas especies, se mencionó a *O. v. peruvianus* (alimentación, medicinal, artesanal, superstición, decoración) y *L. pardalis* (decoración). Para evitar el avance de la defaunación recomiendo desarrollar un plan de manejo del área con los residentes a fin de hallar alternativas al comercio ilegal de especies.

**Palabras clave:** conflicto humano-fauna, *Leopardus pardalis*, *Odocoileus virginianus peruvianus*, fototrampeo, uso de la fauna.

**Keywords:** human-fauna conflict, *Leopardus pardalis*, *Odocoileus virginianus peruvianus*, photo-trapping, wildlife use.

## REFERENCIAS

- Bonilla-Sánchez, A., Gómez-Ruiz, D. A., Bothero-Cañola, S., Rendón-Jaramillo, U., Ledesma-Castañeda, E., y Solari, S. (2020). Riqueza y monitoreo de mamíferos en áreas protegidas privadas en Antioquía, Colombia. *Mastozoología Neotropical*, 27(2), 266–281. <https://mn.sarem.org.ar/article/riqueza-y-monitoreo-de-mamiferos-en-areas-protegidas-privadas-en-antioquia-colombia/>
- Brito, J., Camacho, M. A., Romero, V., & Vallejo, A. F. 2023. *Mamíferos del Ecuador*. Versión 2023.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <https://bioweb.bio/faunaweb/mammaliaweb>
- 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>
- Chiquito, G. (2022). *Diversidad de mamíferos medianos y grandes en la reserva ecológica comunal de Loma Alta, Santa Elena, Ecuador*. [Tesis de grado en Biología, Universidad de Guayaquil, Facultad de Ciencias Naturales]. <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/64148>
- Espinosa, C. I., Jara-Guerrero, A., Cisneros-Vidal, R., Sotomayor, J.-D., y Escribano-Ávila, G. (2016). Reserva Ecológica Arenillas; ¿un refugio de diversidad biológica o una isla de extinción? *Ecosistemas*, 25(2), 5–12. <https://doi.org/10.7818/ECOS.2016.25-2.02>
- Lira-Torres, I., Briones-Salas, M., y Sánchez-Rojas, G. (2014). Relative abundance, population structure, habitat preferences and activity patterns of *Tapirus bairdii* (Perissodactyla: Tapiridae), in Chimalapas forest, Oaxaca, Mexico. *Revista de Biología Tropical*, 62(4), 1407–1420. <https://doi.org/10.15517/rbt.v62i4.12584>
- Lira-Torres, I., y Briones-Salas, M. (2012). Abundancia relativa y patrones de actividad de los mamíferos de los Chimalapas. *Acta Zoológica Mexicana*, 28(3), 566–585. <https://doi.org/10.21829/azm.2012.283859>

- Lizcano, D. J., Cervera, L., Espinoza-Moreira, S., Poaquiza-Álava, D., Pares- Jiménez, V., y Ramírez-Barajas, P. J. (2016). 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>
- MAE. (2013). *Sistema de clasificación de los ecosistemas del Ecuador continental*. Subsecretaría de Patrimonio Natural, Ministerio del Ambiente del Ecuador.
- Mandujano, S., y Morteo, O. (2018). Sugerencias para organizar, administrar y exportar datos de foto trampeo con el programa Wild ID. *Revista Mexicana de Mastozoología*, 8(2), 31–39. <https://doi.org/10.22201/ie.20074484e.2018.1.2.263>
- Monroy-Vilchis, O., Rodríguez-Soto, C., Zarco-González, M., y Urios, V. (2009). Cougar and jaguar habitat use and activity patterns in central Mexico. *Animal Biology*, 59(2), 145–157. <https://doi.org/10.1163/157075609X437673>
- Parker III, T. A., y Carr, J. (1992). *Status of forest remnants in the Cordillera de la Costa and adjacent areas of southwestern Ecuador*. Conservation International, RAP Working Papers 2.
- Pérez-Solano, L. A., González, M., López-Tello, E., y Mandujano, S. (2018). Mamíferos medianos y grandes asociados al bosque tropical seco del centro de México. *Revista de Biología Tropical*, 66(3), 1232–1243. <https://doi.org/10.15517/rbt.v66i3.30810>
- Saavedra Mendoza, M., Cun, P., Horstman, E., Carabaja, S., & Alava, J. J. (2017). The last Coastal jaguars of Ecuador: Ecology, conservation and management Implications. En Shrivastav, A. B., y Singh, K. P. (Ed.), *Big cats* (pp. 111–131). InTech.
- Salas, J., Navas, I., Merchán, M., Medranda, J., y Hurtado, C. M. (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>
- Tirira, D. G. (2017). *Guía de campo de mamíferos del Ecuador* (2a edición). Editorial Mucielago Blanco y Asociación Ecuatoriana de Mastozoología. Publicación Especial sobre los mamíferos del Ecuador 11.
- Tirira, D. G., Brito J., Burneo S. F., Carrera-Estupiñán, J. P., y Comisión de Diversidad de la AEM. (2022). *Mamíferos del Ecuador: lista oficial actualizada de especies / Mammals of Ecuador: official updated species. Checklist*. Versión 2022.1. Asociación Ecuatoriana de Mastozoología. <https://aem.mamiferosdeecuador.com/images/pdf/Listados/Lista2022-1.pdf>
- Torres-Dominguez, A., Salas, J. A., y Hurtado, C. M. (2022). Medium and large-sized mammals from Isla Santay National of Recreation Area in western Ecuador. *Revista Peruana de Biología*, 29(1), e21497. <https://dx.doi.org/10.15381/rpb.v29i1.21497>
- Zambrano, R., Centeno, V., Solórzano, V., Crespo, S., y Guerrero, J. (2019). Riqueza de especies y abundancia de mamíferos en el Centro de Rescate y Refugio de Vida Silvestre Valle Alto, provincia de Manabí (Ecuador). *La Técnica: Revista de las Agrociencias*, 1(22), 47–56. [https://doi.org/10.33936/la\\_tecnica.v0i22.1630](https://doi.org/10.33936/la_tecnica.v0i22.1630)
- Zamora, J. (2012). *Manual básico de fototrampeo. Aplicación al estudio de los vertebrados terrestres*. Técnicas en Biología de la Conservación. Tundra Ediciones 4.

Derechos de autor © 2023  
Santdy Roxana Farro Terán

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](#)