



Sometido: 2023-10-06

Aceptado: 2023-10-30

Publicado: 2023-12-01

DOI: <https://doi.org/10.59763/mam.aeq.v5i.73>

RESUMEN DE TESIS

Patrones de actividad y frecuencia relativa de mamíferos grandes y medianos en la Reserva Ecológica Manglares Churute, Guayas, Ecuador

Activity patterns and relative frequency of large and medium-sized mammals in the Manglares Churute Ecological Reserve, Guayas, Ecuador

Lisette Stefanía Sevilla Sacón

Tesis de grado en Biología. Sustentada el 22 de septiembre de 2023.
Universidad de Guayaquil, Facultad de Ciencias Naturales, Guayaquil, Ecuador.
49 páginas. Director de tesis: Jaime A. Salas
Codirectora de tesis: Natalia Molina
[\[lisette.sevilla@ug.edu.ec\]](mailto:lisette.sevilla@ug.edu.ec)

Los mamíferos grandes y medianos cumplen con roles ecológicos importantes, por lo que su pérdida representaría impactos negativos para el ecosistema. Aunque los estudios en la Costa de Ecuador enfocados en este grupo se han incrementado en los últimos 10 años, las investigaciones sobre sus patrones de actividad son escasos, pues predominan los reportes de diversidad y abundancia. En este contexto, la Reserva Ecológica Manglares Churute es un importante espacio natural para la supervivencia de varias especies de mamíferos; sin embargo, esta fauna no ha sido estudiada de forma sistemática a pesar de que soporta fuertes presiones directas, como la cacería, el tráfico de vida silvestre, los incendios forestales, las retaliaciones por conflicto humano-fauna, o los atropellamientos. El objetivo del estudio que presento fue evaluar los patrones de actividad y frecuencia relativa de mamíferos

Forma de citar:

Sevilla Sacón, L. S. (2023). Patrones de actividad y frecuencia relativa de mamíferos grandes y medianos en la Reserva Ecológica Manglares Churute, Guayas, Ecuador. *Mammalia æquatorialis*, 5, 123–126.

grandes y medianos en esta reserva. Entre noviembre de 2022 y junio 2023 establecí cinco estaciones de muestreo con cámaras trampa, con una separación entre cámaras de 1,5 km. Las imágenes que obtuve fueron procesadas considerando registros independientes bajo los siguientes criterios: (1) fotografías de diferentes especies captadas de manera continua, (2) fotografías de la misma especie captada de manera consecutiva, pero con al menos una hora de diferencia y (3) fotografías no sucesivas de la misma especie. Las especies con mayor frecuencia de eventos de fototrampeo las determiné con el Índice de Abundancia Relativa (IAR) y elaboré histogramas de frecuencia de horas para determinar los patrones de actividad. En total, registraré 14 especies nativas; las más frecuentes fueron *Dasyprocta punctata* (IAR = 12,1), con actividad diurna (entre 06:00–17:00 h); *Nasua nasua* (IAR = 4,9), diurna (05:00–17:00 h); *Sylvilagus daulensis* (IAR = 1,8), catemeral (18:00–05:00 y 13:00 h); y *Leopardus pardalis* (IAR= 1,4), una especie nocturna (22:00–05:00 h); también registré dos especies introducidas: *Bos taurus* y *Canis lupus familiaris*. Las frecuencias de estas especies mostraron niveles bajos a los reportados en otros estudios en la Costa ecuatoriana, mientras que los patrones exhibidos concuerdan con los registros en el Neotrópico. Por otro lado, me preocupa la presencia de las especies introducidas, pues pueden ocasionar afectaciones a las poblaciones nativas de mamíferos, como transmisión de enfermedades y la competencia por los recursos. La presencia de las especies introducidas es un reflejo de la ampliación de la frontera agrícola y podría explicar la ausencia de carnívoros grandes, como jaguar o puma en la reserva. Propongo continuar con estos monitoreos e investigar aspectos ecológicos importantes para el manejo in situ de las especies silvestres, como la selección y el uso de hábitat que ocupan en la reserva.

Palabras clave: *Dasyprocta punctata*, especies introducidas, fototrampeo, *Leopardus pardalis*, *Nasua nasua*.

Keywords: *Dasyprocta punctata*, introduced species, photo-trappig, *Leopardus pardalis*, *Nasua nasua*.

REFERENCIAS

- Albanesi, S. A., Jayat, J. P., y Brown, A. D. (2016). Patrones de actividad de mamíferos de medio y gran porte en el piedemonte de Yungas del noroeste argentino. *Mastozoología Neotropical*, 23(2), 335–358. <https://mn.sarem.org.ar/article/patrones-de-actividad-de-mamiferos-de-medio-y-gran-portalte-en-el-pedemonte-de-yungas-del-noroeste-argentino/>
- Bazurto, K. (2018). *Tráfico de fauna silvestre en la Reserva Ecológica Manglares Churute 2015–2017*. [Tesis de grado en Biología, Universidad de Guayaquil, Facultad de Ciencias Naturales]. <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/33647>
- Blake, J., Mosquera, D., Loiselle, B., Swing, K., Guerra, J., y Romo, D. (2016). Spatial and temporal activity patterns of ocelots *Leopardus pardalis* in lowland forest of eastern Ecuador. *Journal of Mammalogy*, 97(2), 455–463. <https://doi.org/10.1093/jmammalgyv190>
- 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 Antioquia, 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., y 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>
- Espinosa, C. I., Jara-Guerrero, A., Cisneros R., Sotomayor, J.-D., y Escribano-Ávila, G. (2016). Reserva Ecológica Arenillas; ¿un re-

- fugio de diversidad biológica o una isla de extinción? *Ecosistemas*, 25(2), 5–12. <https://doi.org/10.7818/ECOS.2016.25-2.02>
- González, M. A. (2018). *Mortalidad de fauna silvestre por efecto vehicular en el área de influencia de la Reserva Ecológica Manglares Churute durante la época seca y húmeda* [Tesis de grado en Biología, Universidad de Guayaquil, Facultad de Ciencias Naturales]. <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/re-dug/29733>
- Hernández, J., Chávez, C., y List, R. (2018). Diversidad y patrones de actividad de mamíferos medianos y grandes en la Reserva de la Biosfera La Encrucijada, Chiapas, México. *Revista de Biología Tropical*, 66(2), 634–646. <https://doi.org/10.15517/rbt.v66i2.33395>
- 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>
- 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 (nueva época)*, 8(2), 31–39. <https://doi.org/10.22201/ic.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>
- Monroy-Vilchis, O., Zarco, M., Rodríguez, C., Soria, L., y Urios, V. (2011). Fototrampeo de mamíferos en la sierra Nchititla, México: Abundancia relativa y patrón de actividad. *Revista Biología Tropical*, 59(1), 373–383. <https://doi.org/10.15517/rbt.v59i1.3206>
- 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*. Conservation International, RAP Working Papers 2.
- Saavedra Mendoza, M., Cun, P., Horstman, E., Carabajo, S., y 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. A., y Vera, E. (2017). Comentarios sobre las prioridades de conservación de macro y meso mamíferos en la Reserva Jauneche-Estación Científica Pedro Franco Dávila (Los Ríos-Ecuador). *Revista Científica de Ciencias Naturales y Ambientales*, 11(1), 22–27. <https://doi.org/10.53591/cna.v11i1.262>
- Salas, J. A., 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, 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 Murciélagos 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.mamiferosdelecuador.com/images/pdf/Listados/Lista2022-1.pdf>
- Torres-Domínguez, Á., 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>
- 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 æquatorialis*, 2(1), 11–22. <https://doi.org/10.59763/mam.aeq.v2i.11>
- 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

Derechos de autor © 2023
Lissette Stefanía Sevilla Sacón

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](#)