



## RESUMEN DE TESIS

# Selección de hábitat de *Nasua nasua* (Thomas, 1912) (Carnivora: Procyonidae) en la Reserva Ecológica Manglares Churute, Guayas, Ecuador

Habitat selection of *Nasua nasua* (Thomas, 1912) (Carnivora: Procyonidae) in the Manglares Churute Ecological Reserve, Guayas, Ecuador

Nathaly Melissa Carvajal-Quimiz

Tesis de grado en Biología. Sustentada el 28 de febrero de 2024.  
Universidad de Guayaquil, Facultad de Ciencias Naturales, Guayaquil, Ecuador. 49 páginas.  
Director de tesis: Jaime A. Salas. Codirectora de tesis: Natalia Molina-Moreira  
[[nathaly.carvajalq@ug.edu.ec](mailto:nathaly.carvajalq@ug.edu.ec)]

El coatí sudamericano (*Nasua nasua*) es un carnívoro de tamaño mediano, de hábitos diurnos y una especie clave en los ecosistemas por ser dispersor de semillas. Las poblaciones de esta especie en la Costa ecuatoriana están categorizadas como Vulnerable mientras que el conocimiento sobre sus requerimientos ecológicos es escaso. Con esta investigación buscamos evaluar la selección de *N. nasua* entre tres tipos de hábitats en la Reserva Ecológica Manglares Churute: bosque seco, bosque húmedo y zona de transición, mediante las frecuencias de eventos de foto-trampeo. Para determinar la selección de hábitat empleamos el índice de Manly; para establecer diferencias significativas entre los hábitats aplicamos una prueba de Kruskal-Wallis; además, realizamos un análisis de componentes principales entre las variables ecológicas: superficie de muestreo, densidad arbórea, altitud,

### Forma de citar:

Carvajal-Quimiz, N. M. (2024). Selección de hábitat de *Nasua nasua* (Thomas, 1912) (Carnivora: Procyonidae) en la Reserva Ecológica Manglares Churute, Guayas, Ecuador. *Mammalia æquatorialis*, 6, 159–161.

área basal, cobertura vegetal y la actividad de *N. nasua*. Obtuvimos 75 registros independientes totales, con un esfuerzo de muestreo de 1003.74 días/trampas y un éxito de captura del 7,5 %; no encontramos diferencias significativas en los registros de *N. nasua* entre hábitats ( $p = 0,36$ ); sin embargo, determinamos una mayor selección de hábitat hacia los bosques húmedos ( $W_i = 0,61$ ). Por otro lado, determinamos que las variables más influyentes fueron el área basal y la cobertura vegetal, que estarían asociadas con un mejor estado de conservación del hábitat, así como una mayor disponibilidad de alimento y refugio, además de una menor interacción con actividades antropogénicas, con lo cual concluimos que la protección de los bosques húmedos de esta reserva es importante para la conservación de esta especie. *Nasua nasua* debe ser considerado un valor de conservación en la Reserva, por lo que recomendamos estudiar su estado poblacional, fortalecer un sistema de monitoreo y desarrollar programas de educación ambiental en comunidades aledañas para evitar cacería, tráfico de fauna y uso de la especie como carne de monte.

**Palabras clave:** área basal, bosque húmedo, cobertura vegetal, fototrampeo, objeto de conservación, Procyonidae.

**Keywords:** basal area, humid forests, vegetation cover, photo-trapping, conservation target, Procyonidae.

## REFERENCIAS

- Alves-Costa, C., da Fonseca, G., & Cristófar, C. (2004). Variation in the diet of the Brown-Nosed Coati (*Nasua nasua*) in Southeastern Brazil. *Journal of Mammalogy*, 85(3), 478–482. <https://doi.org/10.1644/1383945>
- Alves-Costa, C. P., y Eterovick, P. C. (2007). Seed dispersal services by coatis (*Nasua nasua*, Procyonidae) and their redundancy with other frugivores in southeastern Brazil. *Acta Oecologica*, 32(1), 77–92. <https://doi.org/10.1016/j.actao.2007.03.001>
- 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>
- 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>
- Desbiez, J., & Borges, P. (2010). Density, habitat selection and observations of South American coati *Nasua nasua* in the central region of the Brazilian Pantanal wetland. *Small Carnivore Conservation*, 42, 14–18.
- Lira-Torres, I., Briones-Salas, M., y Sánchez-Rojas, G. (2014). Relative abundance, population structure, habitat preferences and activity patterns of *Tapirus bairdii* (Perisodactyla: Tapiridae), in Chimalapas forest, Oaxaca, Mexico. *Revista de Biología Tropical*, 62(4), 1407–1420. <https://doi.org/10.15517/rbt.v62i4.12584>
- 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/ie.20074484e.2018.1.2.263>
- Manly, B. F. J., McDonald, L. L., Thomas, D. L., McDonald, T. L., y Erickson, W. P. (2007). *Resource selection by animals statistical design and analysis*. Springer.
- Matteucci, S., y Colma, A. (1982). *Metodología para el estudio de la vegetación*. (Vol. 22). Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos.
- 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>

Salas, J. A., 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>

Tirira, D. G. (2017). *Guía de campo de mamíferos del Ecuador* (2a edición). Editorial Murciélago Blanco y Asociación Ecuatoriana de Mastozoología. Publicación Especial sobre los mamíferos del Ecuador 11.

Derechos de autor © 2024  
Nathaly Melissa Carvajal-Quimiz

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](#)