Sanitas
Revista arbitrada de ciencias de la salud
Vol. 4(especial6), 135-142, 2026
DOI: https://doi.org/10.62574/sanitas.v4iespecial6.020

Distribución y conservación del perro de monte (Speothos venaticus) en el Neotrópico: revisión sistemática

Distribution and conservation of the bush dog (Speothos venaticus) in the Neotropics: a systematic review

Aldo Joseph Rodríguez-Gavilanes
aldorg95@uniandes.edu.ec
Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ecuador
https://orcid.org/0009-0008-5287-7054

Fosther Mateo Álvarez-Yanza
fostheray84@uniandes.edu.ec
Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ecuador
https://orcid.org/0009-0007-1436-9238

Daniela Alejandra Proaño-Remache
danielapro85@uniandes.edu.ec
Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ecuador
https://orcid.org/0009-0003-7974-647X

Mildre Mercedes Vidal-del Río
ua.mildrevidal@uniandes.edu.ec
Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ecuador
https://orcid.org/0000-0003-3496-5057

RESUMEN

Objetivo: analizar la evidencia sobre la distribución, la ecología y las amenazas del perro de monte (Speothos venaticus), con énfasis en los ecosistemas del Ecuador. **Método:** revisión sistemática según la declaración PRISMA 2020 de estudios de campo, de modelación y de salud publicados entre 2000 y 2024 en Scopus, Web of Science, PubMed y SciELO. **Resultados:** se incluyeron diez estudios. La especie ocupa ámbitos de hogar muy amplios (140 a 709 km²), prefiere la vegetación nativa y se detecta en densidades bajas; el 20 % de sus registros históricos procede de hábitats alterados. En el Ecuador existen registros amazónicos hasta los 1200 m de altitud. Los perros detectores y el análisis genético de heces mejoran su detección, y se ha documentado infección por Leishmania. **Conclusión:** su conservación exige proteger grandes extensiones conectadas de bosque y ampliar los estudios locales.
Descriptores: canidae; animales salvajes; conservación de los recursos naturales. (Fuente, DeCS).

ABSTRACT

Objective: To analyse the evidence on the distribution, ecology and threats of the bush dog (Speothos venaticus), with emphasis on Ecuadorian ecosystems. **Method:** Systematic review following the PRISMA 2020 statement of field, modelling and health studies published between 2000 and 2024 in Scopus, Web of Science, PubMed and SciELO. **Results:** Ten studies were included. The species uses very large home ranges (140 to 709 km²), prefers native vegetation and occurs at low densities; 20% of its historical records come from altered habitats. In Ecuador, Amazonian records reach 1200 m above sea level. Detection dogs and genetic analysis of scats improve detection, and Leishmania infection has been documented. **Conclusion:** Its conservation requires protecting large, connected forest areas and expanding local studies.
Descriptors: canidae; animals, wild; conservation of natural resources. (Source, DeCS).

Recibido: 04/08/2026. Revisado: 12/08/2026. Aprobado: 15/09/2026. Publicado: 01/10/2026.
Original breve

INTRODUCCIÓN

El perro de monte o perro vinagre (*Speothos venaticus*) es un cánido pequeño, de cuerpo compacto, patas cortas y cola breve, que habita en bosques tropicales y subtropicales desde Centroamérica hasta el norte de Argentina. Pese a su amplia distribución potencial, es una de las especies de cánidos menos conocidas del mundo. DeMatteo y Loiselle reunieron 399 registros históricos de la especie obtenidos entre 1834 y 2004 y, a partir de modelos de nicho ecológico, estimaron su distribución potencial; además, advirtieron que el 20 % de esos registros procedía de hábitats fragmentados o alterados, lo que indica una presión creciente sobre la especie (1).

Las particularidades biológicas del perro de monte explican, en parte, su vulnerabilidad. Chavez et al., en un estudio de genómica comparada de los cánidos sudamericanos, identificaron variantes genéticas exclusivas de esta especie que podrían sustentar las membranas interdigitales y las adaptaciones dentales propias de la hipercarnivoría (2). En la misma línea, Ruiz et al. analizaron la biomecánica del cráneo mediante elementos finitos y observaron que su respuesta a la carga se asemeja más a la del lobo gris que a la del zorro gris, con una fuerza de mordida estimada en torno a la mitad de la del lobo; estos resultados respaldan que la especie caza en grupo presas de tamaño similar o superior al propio (3).

Su dieta es casi exclusivamente carnívora. En el bosque atlántico del Paraguay, Zuercher et al. comprobaron que los pequeños mamíferos eran las presas más frecuentes, aunque los agutíes y las pacas aportaban la mayor parte de la biomasa consumida (4). Por otra parte, la reproducción de la especie no se restringe a una estación del año y la presencia del macho acorta los intervalos entre celos, como demostraron DeMatteo et al. en hembras mantenidas en cautiverio (5). Esta información resulta clave para los programas de cría, pero procede de pocos estudios.

En el Ecuador, los registros publicados de *S. venaticus* son escasos y se concentran en la Amazonía. Álvarez-Solas et al. documentaron su presencia a 1200 m de altitud en el piedemonte amazónico (6), y Jácome-Negrete et al. la incluyeron entre las especies amenazadas registradas mediante fototrampeo en un bosque protegido de Pastaza (7). Sin embargo, la información sobre su distribución y su estado de conservación se encuentra dispersa. Por ello, el objetivo de esta revisión fue analizar la evidencia sobre la distribución, la ecología y las amenazas del perro de monte, con énfasis en los ecosistemas del Ecuador.

MÉTODO

Se realizó una revisión sistemática siguiendo las recomendaciones de la declaración PRISMA 2020 (8). La búsqueda se efectuó en Scopus, Web of Science, PubMed y SciELO, con combinaciones de los términos *Speothos venaticus*, bush dog, perro de monte, perro

vinagre, distribución, ámbito de hogar, dieta, conservación, Ecuador y Amazonía, en español, inglés y portugués.

Se incluyeron estudios de campo (radiotelemetría, fototrampeo, transectos, entrevistas, rastreo con perros detectores o análisis genético de heces), estudios de modelación de la distribución y estudios de salud realizados en ejemplares silvestres o cautivos, publicados entre 2000 y 2024 en revistas con revisión por pares. Se excluyeron tesis, libros, informes técnicos, fichas de páginas web, literatura gris, trabajos centrados en otros cánidos silvestres y artículos publicados en revistas sin revisión por pares o con prácticas editoriales cuestionables. Se revisaron los títulos, los resúmenes y los textos completos, y de cada estudio se extrajeron el país, el método, la muestra y los hallazgos principales. Debido a la heterogeneidad de los diseños, los resultados se sintetizaron de forma narrativa en tres ejes: distribución y detección, uso del espacio y del hábitat, y amenazas sanitarias.

RESULTADOS

Se incluyeron diez estudios publicados entre 2005 y 2024, realizados en Brasil, Argentina, Paraguay y el Ecuador, además de un análisis de registros de toda el área de distribución. Predominaron los estudios de campo con métodos no invasivos; dos estudios aplicaron radiotelemetría y uno abordó la salud de ejemplares cautivos. La Tabla 1 resume sus características:

Tabla 1. *Características de los estudios incluidos en la revisión.*

Estudio	País y método	Muestra o esfuerzo	Hallazgos principales
Zuercher et al., 2005 (4)	Paraguay; análisis de heces y de rastros	Reserva del bosque atlántico interior	Pequeños mamíferos como presas más frecuentes; agutíes y pacas con más del 90 % de la biomasa; mayor detección en bosque alto
DeMatteo y Loiselle, 2008 (1)	Área de distribución; modelación de nicho	399 registros históricos, de 1834 a 2004	El 20 % de los registros se asoció con hábitats fragmentados o alterados; áreas prioritarias para investigación y protección
DeMatteo et al., 2009 (9)	Argentina; perro detector	Tres meses en el bosque atlántico del Alto Paraná	Se localizaron 11 áreas con indicios de la especie (4 confirmadas y 7 potenciales)
Lima et al., 2009 (10)	Brasil; serología, biopsia y PCR	Dos ejemplares cautivos	Anticuerpos contra Leishmania y ADN del parásito en hígado y ganglios linfáticos

Estudio	País y método	Muestra o esfuerzo	Hallazgos principales
Michalski, 2010 (11)	Brasil; entrevistas y fototrampeo	144 entrevistas; 6721 días-cámara	Presencia confirmada en 8 sitios forestales (5,6 %); densidades bajas en el paisaje fragmentado
Lima et al., 2012 (12)	Brasil; radiotelemetría	Un grupo de siete individuos en el Cerrado	Ámbito de hogar de unos 140 km²; uso rotativo de subáreas; preferencia por hábitats nativos
DeMatteo et al., 2014 (13)	Argentina; perro detector y genética de heces	34 heces; 22 genotipos	La mitad de las heces se halló fuera de áreas protegidas; estrecha asociación con hábitats alterados
Lima et al., 2015 (14)	Brasil; radiotelemetría	Un grupo de 7 a 10 individuos durante unos 20 meses	Ámbito de hogar de 708,8 km²; el 90 % de las localizaciones en vegetación nativa, que ocupaba solo el 28 % del área
Álvarez-Solas et al., 2022 (6)	Ecuador; transectos y fototrampeo	91 transectos; 1759 noches-trampa	Registro a 1200 m de altitud en la Reserva Biológica Colonso-Chalupas, asociado con frutos de la palma Socratea rostrata
Jácome-Negrete et al., 2024 (7)	Ecuador; fototrampeo	20 estaciones; 3347 noches-trampa	29 especies de mamíferos, seis de ellas amenazadas, entre ellas el perro de monte

Fuente: elaboración propia (2026). PCR: reacción en cadena de la polimerasa.

Distribución y detección

El perro de monte es difícil de detectar con los métodos convencionales. En el sur de la Amazonía brasileña, Michalski confirmó su presencia en apenas el 5,6 % de los sitios forestales evaluados mediante entrevistas, y el fototrampeo, con más de 6700 días-cámara, aportó muy pocos registros, lo que sugiere densidades bajas (11). Para superar esta limitación, DeMatteo et al. emplearon un perro detector entrenado, que localizó 11 áreas con indicios de la especie en tres meses (9), y posteriormente combinaron esta técnica con el análisis genético de las heces, con lo que identificaron 22 individuos distintos en Misiones, Argentina (13). En el Ecuador, los dos estudios incluidos registraron la especie mediante fototrampeo y transectos en la Amazonía, uno de ellos a 1200 m de altitud, el registro más alto publicado para el país (6,7).

Uso del espacio y del hábitat

Los dos estudios de radiotelemetría mostraron que la especie requiere superficies muy amplias. Lima et al. registraron un ámbito de hogar de unos 140 km² en el Cerrado brasileño,

con un uso rotativo de subáreas durante uno o dos meses y una preferencia por los hábitats nativos (12). En un paisaje agrícola de Mato Grosso, el ámbito de hogar alcanzó 708,8 km², superior al estimado para el jaguar; el grupo se desplazaba con rapidez por los cultivos, se alimentaba en la sabana y descansaba en el bosque, y el 90 % de las localizaciones correspondió a vegetación nativa (14). Del mismo modo, Zuercher et al. detectaron más indicios de la especie en el bosque alto (4), mientras que DeMatteo et al. hallaron la mitad de las heces fuera de las áreas protegidas (13).

Amenazas sanitarias

Lima et al. confirmaron la infección por Leishmania en dos perros de monte mantenidos en cautiverio en Brasil, mediante serología y detección del ADN del parásito en el hígado y los ganglios linfáticos (10). Este hallazgo indica que la especie es susceptible a patógenos compartidos con el perro doméstico, aunque no se identificaron estudios sobre su frecuencia en poblaciones silvestres.

DISCUSIÓN

Los estudios revisados muestran que el perro de monte es un depredador social de baja densidad que necesita grandes extensiones de hábitat nativo (12,14). Esta característica, junto con su dieta especializada en vertebrados medianos (3,4), lo hace especialmente sensible a la pérdida y la fragmentación de los bosques, factores que ya afectaban a una quinta parte de sus registros históricos (1).

No obstante, la evidencia también indica cierta flexibilidad. La especie puede persistir en paisajes con una elevada proporción de cultivos cuando los fragmentos de vegetación nativa permanecen conectados (14), y la mitad de sus heces se halló fuera de las áreas protegidas (13). Por ello, la conservación no puede depender únicamente de los parques y las reservas, sino que requiere corredores biológicos que unan los remanentes de bosque. DeMatteo et al. propusieron un corredor multiespecie en Misiones que integró los requerimientos del perro de monte con los de otros carnívoros amenazados (15), un enfoque aplicable a la Amazonía ecuatoriana, donde la frontera agropecuaria avanza sobre el bosque. En este contexto, la planificación del uso del suelo en las zonas de amortiguamiento de las áreas protegidas amazónicas debería considerar los requerimientos de espacio de la especie, que superan con creces la superficie de muchos bosques protegidos de pequeño tamaño.

La escasez de registros en el Ecuador refleja, más que una ausencia real, la dificultad de detectar la especie con los métodos habituales (11). El empleo de perros detectores y del análisis genético de heces permitiría estimar el número de individuos y su conectividad genética sin necesidad de capturarlos (9,13). Asimismo, el registro a 1200 m de altitud

amplía el rango altitudinal conocido de la especie en el país y señala al piedemonte amazónico como un área prioritaria de búsqueda y protección (6).

Por otra parte, la infección por Leishmania documentada en ejemplares cautivos (10) advierte sobre el riesgo de transmisión de patógenos desde los perros domésticos, cuyo contacto con la fauna silvestre aumenta en los hábitats alterados (13). La vigilancia sanitaria de los ejemplares rescatados y mantenidos en centros de manejo, así como la vacunación de los perros domésticos en las zonas de amortiguamiento, deberían formar parte de las estrategias de conservación. En el caso de los individuos criados en cautiverio, el conocimiento de su biología reproductiva no estacional (5) puede orientar los programas de cría, siempre que se aseguren su bienestar y su diversidad genética.

Entre las limitaciones de esta revisión, el número de estudios incluidos fue reducido, la mayoría se realizó en Brasil y Argentina, y solo dos procedieron del Ecuador. Además, no se encontraron estimaciones poblacionales publicadas para el país, por lo que se requieren estudios locales de ocupación, densidad y salud de la especie.

CONCLUSIÓN

El perro de monte es un cánido hipercarnívoro y social que se detecta en densidades bajas, ocupa ámbitos de hogar muy amplios y depende de la vegetación nativa, aunque puede atravesar paisajes agrícolas conectados. En el Ecuador, los registros publicados se limitan a la Amazonía y al piedemonte. Su conservación requiere proteger grandes extensiones de bosque, establecer corredores fuera de las áreas protegidas, aplicar métodos de detección no invasivos y vigilar los patógenos compartidos con los perros domésticos.

FINANCIAMIENTO

No monetario.

CONFLICTO DE INTERÉS

No existe conflicto de interés con personas o instituciones ligadas a la investigación.

AGRADECIMIENTOS

A UNIANDES.

REFERENCIAS

1. DeMatteo KE, Loiselle BA. New data on the status and distribution of the bush dog (Speothos venaticus): evaluating its quality of protection and directing research efforts. Biol Conserv. 2008;141(10):2494-505.

2. Chavez DE, Gronau I, Hains T, Dikow RB, Frandsen PB, Figueiró HV, et al. Comparative genomics uncovers the evolutionary history, demography, and molecular adaptations of South American canids. Proc Natl Acad Sci U S A. 2022;119(34):e2205986119.
3. Ruiz JV, Ferreira GS, Lautenschlager S, de Castro MC, Montefeltro FC. Different, but the same: inferring the hunting behaviour of the hypercarnivorous bush dog (Speothos venaticus) through finite element analysis. J Anat. 2023;242(4):553-67.
4. Zuercher GL, Gipson PS, Carrillo O. Diet and habitat associations of bush dogs Speothos venaticus in the Interior Atlantic Forest of eastern Paraguay. Oryx. 2005;39(1):86-9.
5. DeMatteo KE, Porton IJ, Kleiman DG, Asa CS. The effect of the male bush dog (Speothos venaticus) on the female reproductive cycle. J Mammal. 2006;87(4):723-32.
6. Álvarez-Solas S, Ramis L, Peñuela MC. Highest bush dog (Speothos venaticus) record for Ecuador with a potential association to a palm tree (Socratea rostrata). Stud Neotrop Fauna Environ. 2022;57(1):1-10.
7. Jácome-Negrete I, Torres Jiménez J, Utreras J, Monar-Barragán P, López E, Chimbo M, et al. Diversidad y conservación de los macro y meso mamíferos de un bosque protegido de la alta Amazonía de Pastaza, Ecuador. Caldasia. 2024;46(1):130-43.
8. Page MJ, McKenzie JE, Bossuyt PM, Boutron I, Hoffmann TC, Mulrow CD, et al. The PRISMA 2020 statement: an updated guideline for reporting systematic reviews. BMJ. 2021;372:n71.
9. DeMatteo KE, Rinas MA, Sede MM, Davenport B, Argüelles CF, Lovett K, et al. Detection dogs: an effective technique for bush dog surveys. J Wildl Manage. 2009;73(8):1436-40.
10. Lima VMF, Fattori KR, Michelin AF, Nogueira FS, Souza LO. Evidence of Leishmania spp. antibodies and DNA in bush dogs (Speothos venaticus) in Brazil. J Zoo Wildl Med. 2009;40(1):91-4.
11. Michalski F. The bush dog Speothos venaticus and short-eared dog Atelocynus microtis in a fragmented landscape in southern Amazonia. Oryx. 2010;44(2):300-3.
12. Lima ES, DeMatteo KE, Jorge RSP, Jorge MLSP, Dalponte JC, Lima HS, et al. First telemetry study of bush dogs: home range, activity and habitat selection. Wildl Res. 2012;39(6):512-9.
13. DeMatteo KE, Rinas MA, Argüelles CF, Zurano JP, Selleski N, Di Bitetti MS, et al. Noninvasive techniques provide novel insights for the elusive bush dog (Speothos venaticus). Wildl Soc Bull. 2014;38(4):862-73.
14. Lima ES, Jorge MLSP, Jorge RSP, Morato RG. The bush dog Speothos venaticus: area requirement and habitat use in cultivated lands. Oryx. 2015;49(1):64-70.

15. DeMatteo KE, Rinas MA, Zurano JP, Selleski N, Schneider RG, Argüelles CF. Using niche-modelling and species-specific cost analyses to determine a multispecies corridor in a fragmented landscape. PLoS One. 2017;12(8):e0183648.

Derechos de autor: 2026 Por los autores. Este artículo es de acceso abierto y distribuido según los términos y condiciones de la licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0).

https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/