

Nuevos registros de perrito de monte *Speothos venaticus* en el Bosque Seco Chiquitano de Bolivia

New records of Bush dog *Speothos venaticus* in the Chiquitano Dry Forest of Bolivia

Sebastián Gutiérrez-Cruz^{1,2*}, Rosario Arispe²,
Huáscar Azurduy F.¹ Luis H. Acosta² & Sixto
Angulo¹

¹ Fundación para la Conservación del Bosque Chiquitano (FCBC), Santa Cruz.

² Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, Universidad Autónoma
Gabriel René Moreno, Santa Cruz.

*sebastianbioph@gmail.com

El perrito de monte (*Speothos venaticus*) es uno de los cánidos más pequeños del continente, llega a pesar entre 5-7 kg (Anderson 1997). Debido a su comportamiento social, poco recurrente en el resto de los cánidos, llegan a formar grupos de hasta 10 individuos, lo que les permite cazar presas de gran tamaño (De Mello & Zuercher 2005). Su dieta, además de pequeños roedores, incluye jochis, venados, capibaras y chanchos de monte (Anderson 1997, Wallace *et al.* 2010). Es considerada una especie de hábitos principalmente diurnos, y pueden pasar la noche en cuevas excavadas, sitios entre piedras o árboles huecos (Anderson 1997).

Speothos venaticus, pese a ser considerado uno de los cánidos menos conocidos y más raros de observar en el neotrópico, presenta una distribución amplia, reportándose en Panamá, Guyana, Guayana Francesa, Surinam, Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia, Paraguay y Argentina (Castelló 2018, DeMatteo *et al.* 2011). En Bolivia habita principalmente bosques amazónicos y chiquitanos poco disturbados. Se encuentra incluida en el Apéndice I de la CITES y es categorizado como Casi Amenazado (NT) en la Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN, mientras que para el Libro Rojo de Bolivia es considerado Vulnerable (VU).

Los registros de *S. venaticus* para Bolivia se basan inicialmente en especímenes depositados en museos extranjeros y reportados por Anderson (1997), para localidades en Cochabamba (comunidad Charuplaya) y Santa Cruz (Buenavista y Santa Cruz de la Sierra), pero luego se compilaron y generaron unos 200 registros visuales para gran parte del país (Wallace *et al.* 2013). Estos incluyen reportes en áreas protegidas como Manuripi, Tahuamanu y otras reservas de Pando (Nacimiento 2014, CIPA 2017, ACEAA 2022); Madidi, Pilón Lajas y territorio Tacana en La Paz y Beni (Wallace *et al.* 2012), Carrasco en Cochabamba (Rumiz *et al.* 1998, Ríos Blanco y Negro (FAN & WCS 1994), Noel Kempff Mercado (Emmons 1998, Emmons *et al.* 2006, SERNAP 2015) y AMNI San Matías (Arispe & Rumiz 2002) en Santa Cruz.

A partir del uso de las trampas cámara, los registros fotográficos y videos se convirtieron en el soporte de inventarios de campo en varios departamentos. En Santa Cruz se reportó la presencia de esta especie en la Concesión Forestal El Encanto, Municipio San Rafael

(Arispe *et al.* (2007), y más recientemente, en San Miguelito, Municipio de Cuatro Cañadas (Mongabay 2020). En la presente nota presentamos un registro adicional de la especie para el país, proveniente del monitoreo fotográfico en un paisaje productivo de la chiquitanía de Santa Cruz, distante 100 km al N y 270 km al NO de los dos registros antes mencionados.

El Centro de Estudios del Bosque Seco Tropical Alta Vista ($16^{\circ}05'51.3''S$ $61^{\circ}53'27.7''O$, 380 a 460 m.s.n.m.) se ubica en el Municipio de Concepción, Departamento de Santa Cruz (Figura 1), Bolivia. Cuenta con una superficie de 3.360 ha, de las cuales, más del 75% es bosque de vocación forestal con un relieve ligeramente ondulado. En el predio se desarrollan actividades productivas tales como la ganadería, apicultura y aprovechamiento forestal con fines experimentales e investigativos. Biogeográficamente forma parte del sector Chiquitano central (Navarro & Ferreira 2009) siendo el Bosque Subhúmedo Semideciduo Chiquitano el mejor representado (Navarro & Ferreira 2004) y el más afectado por un incendio forestal el 2019 (Maillard *et al.* 2020). El bosque hidrofítico de Alta Vista incluye 64 especies de árboles de las cuales las más abundantes son *Acosmium cardenasii*, *Capparidastrum coimbranum*, *Lachesiodendron viridiflorum*, *Poincianella pluviosa* y *Aspidosperma cylindrocarpon*. En el bosque semideciduo, se identifican 56 especies de árboles, siendo las más abundantes *A. cardenasii*, *L. viridiflorum*, *Albizia niopoides*, *Casearia gossypiosperma* y *Centrolobium microchaete* (Paz-Roca & Mostacedo 2020).

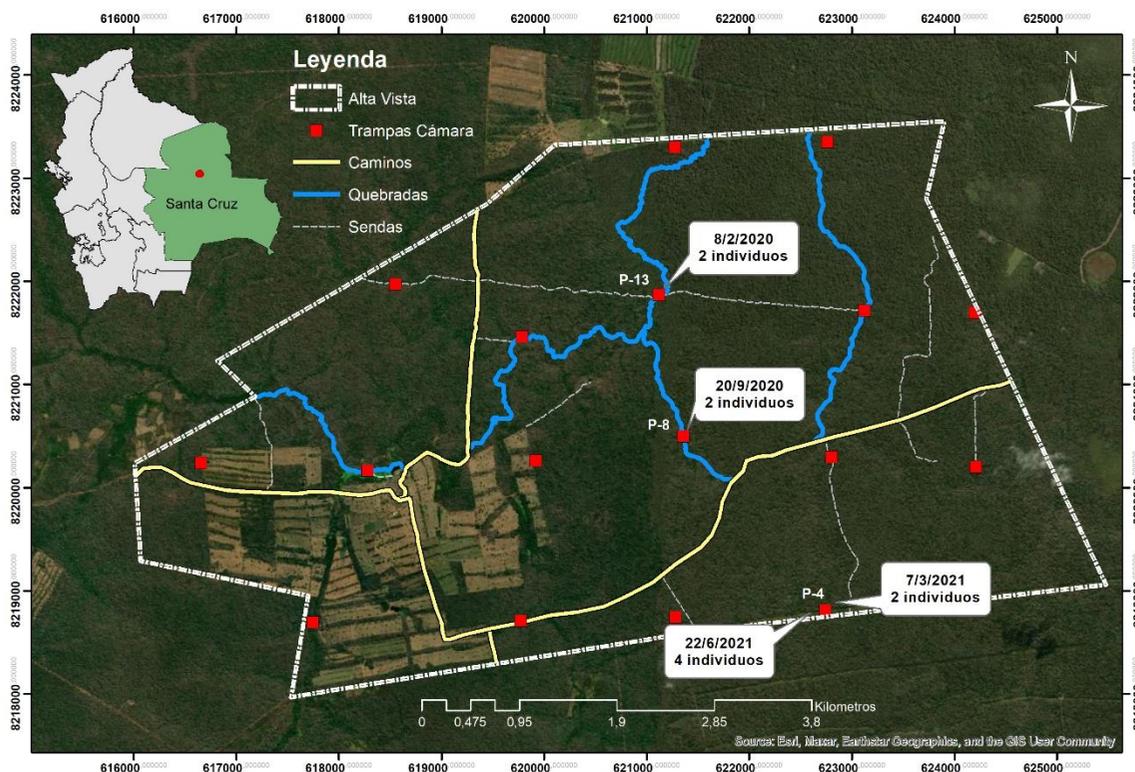


Figura 1. Sistema de trampas cámara instalado en Alta Vista (■) indicando los registros de *Speothos venaticus* en las estaciones P-4, P-8 y P-13.

En el Centro Alta Vista se ha implementado un Sistema de Registro de Información (SRI) que monitorea desde el año 2019 datos relativos al clima, agua, fenología, abejas nativas y fauna a través de una red de trampas cámara y registros por observación directa (FCBC 2020). Las 17 trampas cámara utilizadas (Moultrie Panoramic 180i/Browning Dark OPS Pro XD) en el monitoreo continuo de fauna silvestre durante 17 meses, cubren una superficie de aproximadamente 25 km², están distribuidas principalmente en áreas boscosas.

Entre febrero de 2020 y junio de 2021, el sistema de trampas cámara de Alta Vista registró en cuatro oportunidades *S. venaticus*: En el primer evento (08/02/2020, a las 14:54 h) se registraron dos individuos en la estación P-13 (16°4'48.45"S; 61°52'3.21"O, 385 msnm). En el segundo evento (20/09/2020, 7:40 h) en la estación P-8 (16°5'33.13"S; 61°51'54.99"O; 412 msnm) registró dos individuos. En el tercer y cuarto evento (07/03/2021, 8:59 h y 22/06/2021, 13:24 h) en la estación P-4 (16° 6'27.76"S; 61°51'8.02"O; 438 msnm) se registraron 2 y 4 individuos respectivamente, donde se evidenció la presencia de un cachorro de la especie (Figura 2).



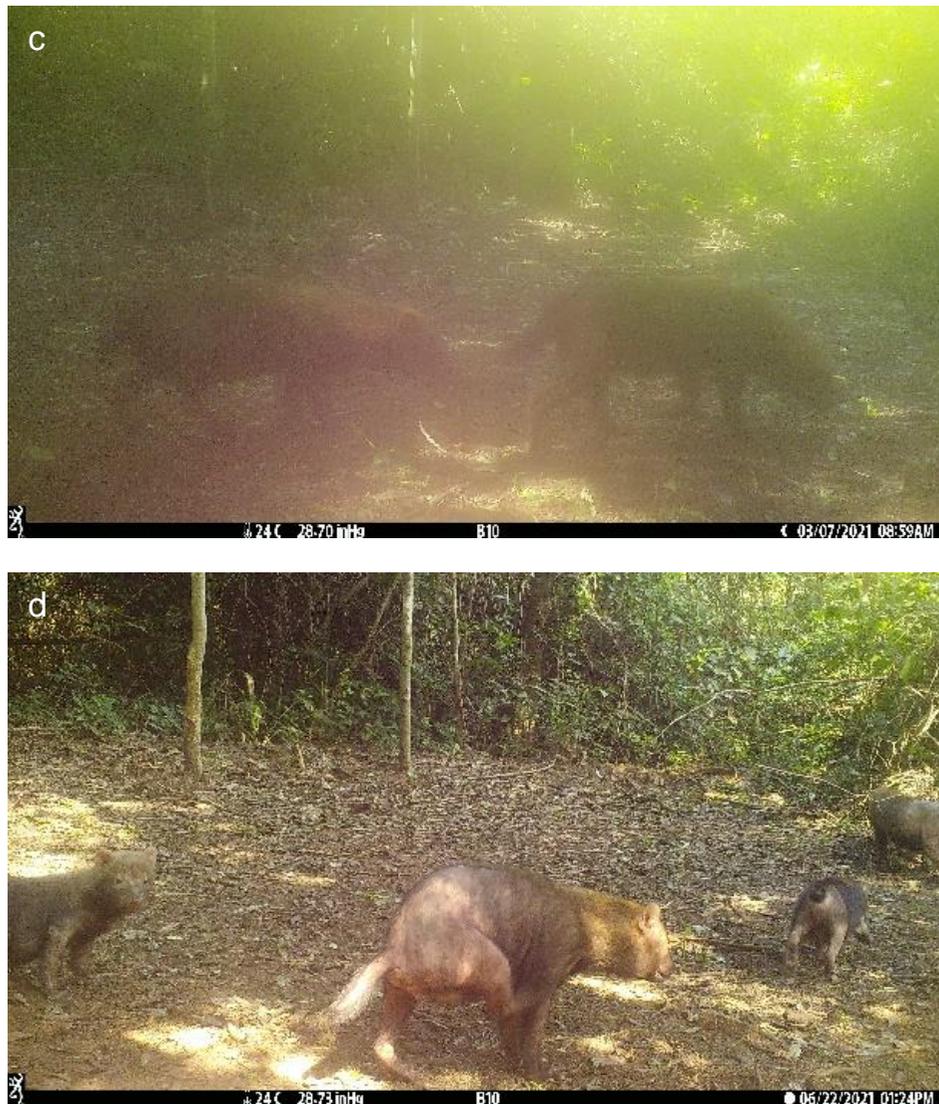


Figura 2. Registros de *Speothos venaticus* por trampas cámara en Alta Vista. a. Sitio P-013, sobre cauce natural; b. Sitio P-08, punto en la matriz con cobertura boscosa. c. Sitio P-04, punto cercano a la brecha perimetral del predio y d. Sitio P-04, punto cercano a la brecha perimetral, se advierte individuos con sarna y un cachorro de la especie.

En este último registro los individuos evidencian signos de sarna, una enfermedad que ya ha sido detectada en esta especie en otras regiones (Silva Pinto *et al.* 2008), pero requiere raspado de piel para confirmar (Leite-Pitman 2023 com. pers.). La aparición de agentes patógenos debido a la fragmentación de hábitats y el consiguiente aumento de contacto entre animales salvajes y domésticos se ha considerado recientemente un factor de impacto importante en la conservación de las poblaciones de animales silvestres (ver también Figuras 1 y 2). Dos de los registros (P-13 y P-8) provinieron de estaciones con trampas cámara instaladas sobre cursos estacionales de agua en un bosque hidrofítico (Paz-Roca & Mostacedo 2020), probablemente en búsqueda de alimentos, dado que existen reportes de la especie cazando frecuentemente en cuerpos de agua (Peres 1991). Los otros dos registros se dieron en un punto (P-4) cercano a la brecha perimetral del predio en un bosque semideciduo (Figura 1).

Los registros por trampas cámara podrían corresponder a seis individuos si se considera que los registros de los sitios P-13 y P-08 son los mismos dos individuos y los cuatro individuos del sitio P-04 con signos de sarna son otro grupo. El CEBST Alta Vista, si bien desarrolla actividades productivas de carácter experimental, conserva dentro de sus límites más de 2.600 ha de bosque, donde a la fecha se han registrado 34 especies de mamíferos, 12 de los cuales son carnívoros, siendo *Speothos* uno de ellos. Un aspecto relevante cuando consideramos la creciente y agresiva presión de desmontes, fragmentación de los bosques, cacería e incendios forestales que se dan en los alrededores del centro. Finalmente, es necesario llevar a cabo estudios complementarios que nos brinde información necesaria para entender aspectos ecológicos y de historia natural de la especie dentro de este tipo de ambientes.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a la Fundación para la Conservación del Bosque Chiquitano por el arduo trabajo en el monitoreo y la conservación de los mamíferos. Al personal técnico del CEBST Alta Vista por su enorme labor en la administración y gestión del centro. A los monitores ambientales del Centro, Florencio Mendoza, Donald Viera y Osvaldo Cunai por su gran trabajo en la instalación, monitoreo y cuidado de las trampas cámara. Y finalmente, agradecemos a todos los revisores por sus comentarios que ayudaron de gran manera a mejorar la calidad del manuscrito.

LITERATURA CITADA

- ACEAA-Conservación Amazónica. 2022. Monitoreo de Fauna con Cámaras Trampa en el Área Modelo de Manejo Integral del Bosque de Santa Rosa del Abuná (AMISRA), Pando, Bolivia. Gobierno Autónomo Municipal Santa Rosa del Abuná (GAMSRA), Andes Amazon Fund (AAF), Pando, Bolivia, 12 p.
- Aguirre, L.F., T. Tarifa, R.B. Wallace, N. Bernal, L. Siles, E. Aliaga-Rossel & J. Salazar Bravo. 2019. Lista actualizada y comentada de los mamíferos de Bolivia. *Ecología en Bolivia* 54:107-147.
- Anderson, S. 1997. Mammals of Bolivia: Taxonomy and distribution, *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 231:652
- Arispe R, Rumiz D. & C. Venegas. 2007. Censo de jaguares (*Panthera onca*) y otros mamíferos con trampas cámara en la Concesión Forestal El Encanto. Informe Técnico 173. Wildlife Conservation Society. Santa Cruz, Bolivia. 39pp.
- Arispe, R. & D.I. Rumiz. 2002. Una estimación del uso de los recursos silvestres en la zona del Bosque Chiquitano, Cerrado y Pantanal. *Revista Boliviana de Ecología y Conservación Ambiental* 11:17-36.
- Castelló, J.R. 2018. *Canids of the world*. Princeton University Press. UK.

- CIPA (Centro de Investigación y Producción de la Amazonia). 2017. Estación Biológica de Tahuamanu, patrimonio natural de Pando. CIPA – ACEAA. Pando, Bolivia. 12p.
https://issuu.com/conservacionamazonica/docs/aceaa_brochure_tahuamanu
- De Mello, B. & G.L. Zuercher. 2005. *Speothos venaticus*. Mammalian species 783: 1-6
- DeMatteo, K., F. Michalski & M.R.P. Leite-Pitman. 2011. *Speothos venaticus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T20468A9203243. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2011-2.RLTS.T20468A9203243.en>
- Emmons L.H., V. Chavez, N. Rocha, B. Phillips, I. Phillips, L.F. del Águila & M.J. Swarner. 2006. The non-flying mammals of Noel Kempff Mercado National Park (Bolivia). *Revista Boliviana de Ecología y Conservación Ambiental* 19:23-46.
- Emmons L.H. 1998. Mammal fauna of Parque Nacional Noel Kempff Mercado. Pp. 129-135. En: Killeen, T. & T. Schulemberg (Eds.). A biological assesment of Parque Nacional Noel Kempff Mercado, Bolivia, RAP Working Papers 10. Conservation International, Washington, DC, USA. Pp. 129-135.
- FAN-WCS. 1994. Plan de manejo, Reserva de Vida Silvestre de Rios Blanco y Negro. Fundación Amigos de la Naturaleza and the Wildlife Conservation Society, PL480. Santa Cruz, Bolivia.
- FCBC. 2020. Registrando información en el Centro de Estudios Alta Vista. Desde jaguares, abejas nativas, hasta un “domo de piedra”. Boletín Nro 4. Centro de Estudios Alta Vista, Santa Cruz, Bolivia. 21 pág. https://www.fcbc.org.bo/wp-content/uploads/2020/11/AV_boletin04.pdf
- Maillard, O., Azurduy, H., Bachfischer, M., Castellnou, M., Coronado, R., Angulo, S., & R. Flores, 2020. Aportes a la evaluación de severidad de quemas en la Chiquitania. Incendios 2019: integrando tres estudios de caso, Alta vista, Laguna Marfil y Ñembi Guasu. FCBC, Santa Cruz, Bolivia, 50 pp. https://observatorio.fcbc.org.bo/wp-content/uploads/2020/11/Informe01_SeveridadQ6marzo-1.pdf
- Mongabay. 2020. Raros perros de monte captados por cámaras trampa en la Amazonía de Bolivia – Video. <https://es.mongabay.com/2020/05/bolivia-raros-perros-de-monte-videos-camaras-trampa/>
- Nacimiento, A. 2014. Mamíferos no voladores de la Estación Biológica Tahuamanu, Bolivia – Pando. Área de Ciencia Económica y Financiera-UAP, SODESBO-Pando. Pando, Bolivia.
- Navarro, G. & W. Ferreira. 2004. Zonas de Vegetación Potencial de Bolivia: Una Base para el Análisis de Vacíos de Conservación. *Revista Boliviana Ecología* 15: 1-40.

- Navarro, G. & W. Ferreira. 2009. Biogeografía de Bolivia. pp. 23-39. En: Moraes R., M., B. Mostacedo & S. Altamirano (eds.). Libro Rojo de Parientes Silvestres de Cultivos de Bolivia, Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad y Cambio Climático (VMABCC), Biodiversity, Plural Editores, La Paz.
- Paz-Roca, M. A. & B. Mostacedo. 2020. Biomasa aérea de árboles en bosques secos de la ecorregión chiquitana en Alta Vista, Santa Cruz, Bolivia. *Kempffiana* 16(2):1-15
[http://museonoelkempff.org/sitio/Informacion/KEMPPFIANA/kempffiana16\(2\)/Paz&Mostacedo-Biomasa-de-arboles.pdf](http://museonoelkempff.org/sitio/Informacion/KEMPPFIANA/kempffiana16(2)/Paz&Mostacedo-Biomasa-de-arboles.pdf)
- Peres, C. A. 1991. Observations on hunting by small-eared (*Atelocynus microtis*) and bush dogs (*Speothos venaticus*) in central-western Amazonia. *Mammalia* 55(4):635-639.
- Rumiz, D., C. Eulert & R. Arispe. 1998. Evaluación de la diversidad de mamíferos medianos y grandes en el Parque Nacional Carrasco (Cochabamba-Bolivia). *Revista Boliviana de Ecología y Conservación Ambiental* 4:77-90.
- SERNAP (Servicio Nacional de Áreas Protegidas). 2015. Plan de manejo Parque Nacional Noel Kempff Mercado. Asociación Accidental Sociedad Biodiversa-DQ. Santa Cruz, Bolivia. 521 pp.
- Silva Pinto J, R., E. de Souza Lima & L.E. Bagini Lucarts. 2008. Sarna sarcóptica amenazando cachorros-vinagres (*Speothos venaticus*) de vida livre em nova Xavantina – MT.
- Wallace R.B., F. Alfaro, L. Sainz, B. Ríos-Uzeda & A. Noss. 2010. Canidae. Pp. 367-400. En: Wallace RB, H. Gómez, Z.R. Porcel & D.I. Rumiz (Eds.). *Distribución, Ecología y Conservación de los Mamíferos Medianos y Grandes de Bolivia*. Centro de Ecología Difusión Simón I. Patiño, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. Pp 367-400.
- Wallace, R., E. Aliaga, J. Ayala, P. Torre & L. López. 2012. Los mamíferos medianos y grandes de Madidi. Pp. 144-163. En: Salinas, E. & R. B. Wallace (Eds.). *Madidi: Conocimientos Científicos y Prioridades de Investigación Editorial: SERNAP*. pp.144-163
- Wallace, R.B., H. López-Strauss, N.I. Mercado & Z.R. Porcel. 2013. Base de datos sobre la distribución de los mamíferos medianos y grandes de Bolivia. DVD interactivo. Wildlife Conservation Society. La Paz-Bolivia.

Manuscrito recibido en octubre de 2023

Aceptado en diciembre de 2023