



## No está extinto, nuevos registros del Pecarí labio blanco *Tayassu pecari* (Artiodactyla: Tayassuidae) en el Magdalena Medio de Colombia

Juan David Sánchez-Londoño<sup>1\*</sup> , Andrés Link<sup>2,3</sup> , Pearson McGovern<sup>4</sup> , Julio Marín<sup>1</sup>

1 Fundación Biodiversa Colombia, Bogotá, Colombia.

2 Fundación Proyecto Primates, Bogotá, Colombia

3 Universidad de Los Andes, Departamento de Ciencias Biológicas, Bogotá, Colombia

4 University of Georgia's Savannah River Ecology Laboratory, South Carolina, USA.

\* Correspondencia: [jdсанchez@fundacionbiodiversa.org](mailto:jdсанchez@fundacionbiodiversa.org)

### Resumen

Presentamos registros recientes y novedosos (a través de fototampeo) del pecarí de labio blanco (*Tayassu pecari*) en una localidad del Magdalena Medio (DRMI Ciénaga de Barbacoas, Yondó, Colombia) donde la especie se reporta como extinta localmente. Los registros provienen de una única localidad a lo largo de tres muestreos, sin embargo, no se reportaron más sitios con presencia de la especie en nuestros trabajos a lo largo de diferentes localidades del Magdalena Medio o en otros estudios publicados. Esto sugiere que la especie tiene baja abundancia y ocupación en el paisaje altamente transformado de este valle interandino. Una búsqueda de registros adicionales en plataformas digitales arrojó colectas históricas en el Caribe Colombiano y un registro reciente en el valle del río Cauca en Antioquia (Colombia), el cual debe ser confirmado en campo. La presencia de pecarí de labio blanco, junto con otras especies amenazadas como el Mono Araña Café, la Danta colombiana, el Jaguar y el Oso Hormiguero Gigante, resaltan la necesidad de restaurar el paisaje fragmentado del Magdalena Medio para mantener su diversidad a largo plazo.

**Palabras clave:** Bosque inundable, Deforestación, Fototrampeo, Restauración, Ungulados.

### Abstract

We present novel records of the white-lipped peccary (*Tayassu pecari*) through camera trapping in a locality of the Magdalena Medio region (DRMI Ciénaga de Barbacoas, Yondó, Colombia), where the species was reported as extinct. Records of white-lipped peccary come from a single locality during three sampling periods. No additional sites with the species' presence were reported in our surveys across various localities in the Magdalena Medio or in other published studies. This suggests that the species has low abundance and occupancy in the highly transformed landscape of this inter-Andean valley. A search for additional records on digital platforms revealed historical collections in the Colombian Caribbean and a recent record in the Cauca River Valley in Antioquia (Colombia), which requires field confirmation. The presence of the white-lipped peccary, along with other threatened species such as the Brown Spider monkey, the Colombian Tapir, the Jaguar, and the Giant Anteater, highlights the need to restore the fragmented landscape of the Magdalena Medio to maintain its long-term biodiversity.

**Keywords:** Flooded forest, Deforestation, Camera trapping, Restoration, Ungulates

El pecarí labio blanco *Tayassu pecari* (Link 1795) (Tayassuidae, Artiodactyla) tiene una amplia distribución histórica en la región Neotropical, desde sur de México hasta norte de Argentina, incluyendo selvas Centroamericanas, del Pacífico y la Amazonía, y sabanas del norte de Suramérica (Sowls 1997). Sin embargo, se reportan áreas de extinción local en oriente y sur de Brasil, norte de Argentina y en centro-norte de Colombia (Keuroghlian et al. 2013). La especie está categorizada como Vulnerable (VU) globalmente (UICN) y En Peligro (EN) en Colombia (Minambiente 2024), con una disminución poblacional del 50% debido a cacería, especies introducidas y pérdida de hábitat (IAvH y SCM Com. Pers.; ver Montenegro et al. 2019). En Colombia, las poblaciones mejor conservadas están en la Amazonía, Llanos Orientales y el Chocó, pero se considera extinto en los valles interandinos y en las planicies del Caribe. Existen registros recientes en la Sierra Nevada de Santa Marta, Serranía de San Lucas y Parque Natural Nacional Paramillo (Palacio-Mosquera et al. 2010; Gómez et al., 2016; Humanez-López 2016; Montenegro et al. 2019). Este pecarí prefiere bosques conservados con cuerpos de agua cercanos (Keuroghlian & Eaton 2009; Briceño-Méndez et al. 2014; Gómez et al. 2016).

En esta nota se presentan registros recientes de un grupo de pecaríes labio blanco en el Distrito Regional de Manejo Integrado-DRMI Ciénagas de Barbaçoas (Yondó, Antioquia), y se reportan registros históricos en áreas donde se ha propuesto como extinto, lo que muestra vacíos en el conocimiento regional. Se discute la importancia de los espacios naturales restantes y la necesidad de restauración ante la alta transformación de los bosques.

Durante tres temporadas de fototrampeo en el DRMI se registraron pecaríes labio blanco en un fragmento de bosque inundable (510 ha) entre el río Magdalena y la ciénaga de Barbaçoas (6,695° -74,269°; Figura 1). La primera temporada (octubre 29/2017 a abril 7/2018) produjo 13 registros independientes (>60 minutos entre registros) en 12 días distintos. En la segunda temporada (2019), durante la instalación de dos cámaras en el mismo sitio, uno de los autores observó un grupo de 30 individuos, posteriormente registrados en GBIF (<https://www.gbif.org>, WCS 2019). La tercera temporada (junio 26 a octubre 1/2024) produjo tres videos consecutivos con seis individuos diferentes, pero el tamaño del grupo no pudo determinarse (Figura 2). Se usaron dos cámaras por temporada en el fragmento y en total 15 estaciones simples para el área (~2.100 días/cámara).

Durante 12 años de recorridos y fototrampeo en el DRMI y en otros bosques del Magdalena Medio (>100 sitios de muestreo, ~ 7.500 días-cámara) solo se ha registrado esta especie en esta localidad, sugiriendo baja abundancia y ocupación en el paisaje. Como referencia, el pecarí de collar *Dicotyles tajacu* (Linnaeus 1758) (Tayassuidae, Artiodactyla) es el ungulado más registrado (>100 registros) y con una mayor ocupación en el DRMI (>10 sitios) (Sánchez-Londoño et al. en prep).

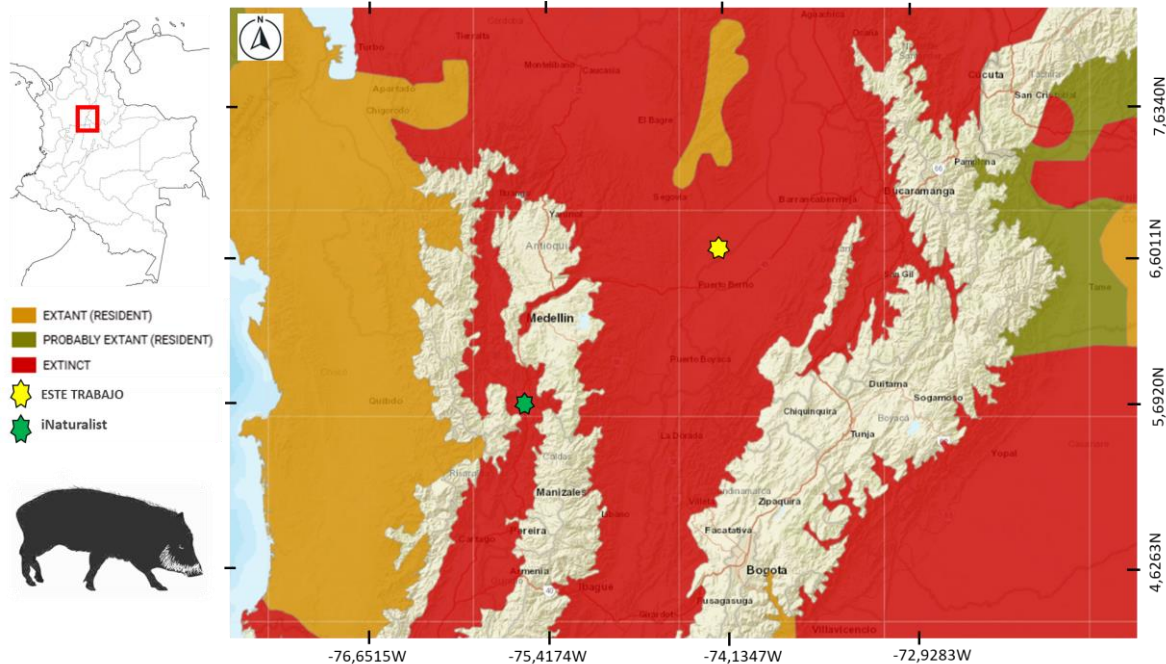


FIGURA 1. Ubicación de los registros recientes de *T. pecary* en los valles interandinos Modificado de: UICN Red List: Keuroghlian et al. 2013

Adicionalmente, realizamos una búsqueda en SIB Colombia (<https://www.biodiversidad.co>), en GBIF (<https://www.gbif.org>) y en la plataforma iNaturalist (<https://colombia.inaturalist.org>), para explorar registros en el Caribe y en los Valles interandinos que no hubiesen sido incluidos en publicaciones o reportes. En abril de 2024, se reportó un pecarí en Valparaíso (Antioquia) en el valle del río Cauca (<https://colombia.inaturalist.org/observations/212481122>). Sin embargo, no se aclara si este era silvestre o algún individuo traído de otra localidad, como suele pasar con los pecaríes (Bodmer et al. 2004; Humanez-López et al. 2016), por lo que se requiere confirmación en campo. No se encontraron otros registros recientes en el Magdalena Medio, pero si especímenes de colecciones provenientes de Cesar y Bolívar (i.e. Río Guaimaral y Zambrano) de décadas de 1920-1970 (www.gbif.org 2024).



FIGURA 2. Registros de fototrampeo de *T. pecary*; Izquierda año 2018, derecha año 2024.

Si bien solo tenemos evidencia de esta especie en una sola localidad de las planicies del Magdalena Medio (en los siguientes trabajos no se registró: Fundación Biodiversa Colombia 2011, 2013; Borón et al. 2016; Figel et al. 2019; Valencia et al. 2022) esta no se encuentra técnicamente extinta (ver la definición en UICN, 2012) como se ha reportado por Keuroghlian et al (2013). Sin embargo, por su baja abundancia y ocupación inferimos que su rol ecológico regionalmente sí se ha perdido. La presencia en solo una localidad en todo el Magdalena Medio indica el alto grado de deterioro y fragmentación de los bosques de la región.

Esta especie es una fuente considerable de alimento para los grandes felinos, así que su baja abundancia y la de otras especies presa aumentan la probabilidad de conflictos con los rancheros debido a la depredación sobre animales domésticos (Inskip & Zimmermann 2009; Aconcha-Abril et al. 2016). Así mismo, este pecarí es considerado como indicador del estado de conservación del paisaje (Keuroghlian et al. 2015) y es denominada especie ingeniera dentro de los bosques por su impacto sobre el suelo y sotobosque, así como por su importancia en la depredación y dispersión de semillas (Keuroghlian & Eaton 2008, Keuroghlian et al. 2009, Cavalcanti & Geese 2010, Beck et al. 2010).

Los bosques húmedos de las planicies de la región del Magdalena Medio han sido transformados en aproximadamente 80% (Forero-Medina & Joppa 2010; Etter et al. 2020), pero aun contienen especies de interés por su endemismo y grado de amenaza, como el Mono Araña (*Ateles hybridus*) (Geoffroy Saint-Hilaire, 1829) (Atelidae, Primates) en Peligro Crítico (Link et al 2020), el Jaguar (*Panthera onca*) (Linnaeus 1758) (Felidae, Carnivora) en Vulnerable (Minambiente 2024) y especies raras regionalmente como la Danta colombiana (*Tapirus terrestris colombianus*) (Linnaeus, 1758) (Tapiridae, Perissodactyla) en Peligro Crítico (Arias-Alzate y Restrepo-Marín, 2020; Minambiente 2024) y el Oso Hormiguero gigante (*Myrmecophaga trydactyla*) (Linnaeus 1758) (Myrmecophagidae, Pilosa) en Vulnerable (Miranda et al. 2014; Figel et al. 2016). La restauración del Magdalena Medio es urgente y necesaria para mantener su biodiversidad, incluyendo al pecarí labio blanco.

Este pecarí necesita grandes bosques conservados (se han estimado áreas de acción > 30km<sup>2</sup>) por ser muy dependientes de la alta producción de frutos silvestres (Keuroghlian et al. 2004; Reyna-Hurtado 2009; Keuroghlian et al. 2015). Nuestros resultados resaltan la necesidad de ejecutar acciones de conservación, como prevenir la transformación de los fragmentos de bosque, establecer nuevas áreas protegidas regionales y restaurar zonas que permitan ampliar el hábitat de la especie y la conectividad del paisaje.

## AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a Santiago Rosado por su apoyo constante en campo, al Mohamed bin Zayed Species Conservation Fund, al Fondo de Apoyo a Profesores Asistentes de la Universidad de Los Andes, a la UICN por los insumos para el mapa presentado y a tres revisores que permitieron mejorar esta nota.

## REFERENCIAS

Aconcha-Abril I, Jiménez-Alvarado S, Moreno-Díaz C, Zárrate-Charry D, González-Maya J. 2016. Estado del conocimiento del conflicto por grandes felinos y comunidades rurales en Colombia: avances y vacíos de información. *Mammalogy Notes* 3(1):46-53.

- Arias-Alzate A, Restrepo-Marín D. 2020. Un gigante reaparece: danta colombiana (*Tapirus terrestris colombianus* (Perissodactyla: Tapiridae)) en el Magdalena Medio antioqueño, Colombia. *Mammalogy Notes* 6(1):0114. <https://doi.org/10.47603/manovol6n1.mn0114>
- Beck H, Thebpanya P, Filiaggi M. 2010. Do Neotropical peccary species (Tayassuidae) function as ecosystem engineers for anurans? *Journal of Tropical Ecology* 26:407–414.
- Bodmer RE, Pezo Lozano E, Fang TG. 2004. Economic analysis of wildlife use in the Peruvian Amazon. En: Silvius K, Bodmer R, Fragoso J, editores. *People in nature: wildlife conservation in South and Central America*. New York (NY): Columbia University Press.
- Boron V, Tzanopoulos J, Gallo J, Barragan J, Jaimes-Rodriguez L, Schaller G, et al. 2016. Jaguar densities across human-dominated landscapes in Colombia: the contribution of unprotected areas to long-term conservation. *PLoS ONE* 11(5):e0153973. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0153973>
- Briceño-Méndez M, et al. 2014. Preferencias de hábitat y abundancia relativa de (*Tayassu pecari*) en un área con cacería en la región de Calakmul, Campeche, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 85:242–250.
- Cavalcanti SMC, Gese EM. 2010. Kill rates and predation patterns of jaguars (*Panthera onca*) preying on livestock and native prey in the southern Pantanal, Brazil. *Journal of Mammalogy* 91:722–736.
- Etter A, Andrade A, Saavedra K, Cortés J, Amaya P, Arévalo P. 2020. Colombia un país en riesgo ecológico: una aplicación de la Lista Roja de Ecosistemas a sus ecosistemas terrestres continentales. Bogotá (CO): Centro Editorial Javeriano. <https://doi.org/10.11144/Javeriana.9789587816013>
- Figel JJ, Botero-Cañola S, Forero-Medina G, Sánchez-Londoño JD, Valenzuela L, Noss RF. 2019. Wetlands are keystone habitats for jaguars in an intercontinental biodiversity hotspot. *PLoS ONE* 14:e0221705.
- Figel JJ, Botero-Cañola S, Sánchez-Londoño JD, Quintero-Ángel A. 2016. Unexpected documentation and inter-Andean range expansion of a vulnerable large mammal (Mammalia, Pilosa, \*Myrmecophaga tridactyla\*) in Colombia. *Mammalia* 80:449–452. <https://doi.org/10.1515/mammalia-2015-0037>.
- Forero-Medina G, Joppa L. 2010. Representation of global and national conservation priorities by Colombia's protected area network. *PLoS ONE* 5:e13210.
- Fundación Biodiversa Colombia. 2011. Actualización al Plan de Manejo Ambiental del Complejo Cenagoso de Barbacoas, Municipio de Yondó, Antioquia. Corantioquia – Municipio de Yondó.
- Fundación Biodiversa Colombia. 2013. Insumos para el Plan de Manejo Ambiental de las Haciendas Pampas, Javas y San Bartolo con miras a su inscripción a la red de Reservas de la Sociedad Civil. Bogotá (CO): Fundación Biodiversa Colombia.
- GBIF. 2024. Octubre 17. GBIF occurrence download. <https://doi.org/10.15468/dl.sgnb6n>
- Gómez B, Montenegro OL, Sánchez-Palomino P. 2016. Abundance variation of ungulates in two protected areas of the Colombian Guayana estimated with occupancy models. *Therya* 7(1):89–106.

- Humanez-López E, Racero-Casarrubia J, Arias-Alzate A. 2016. Anotaciones sobre distribución y estado de conservación de los cerdos de monte *Pecari tajacu* y *Tayassu pecari* (Mammalia: Tayassuidae) para el departamento de Córdoba, Colombia. *Mammalogy Notes* 3:24–28.
- Inskip C, Zimmermann A. 2009. Human-felid conflict: a review of patterns and priorities worldwide. *Oryx* 43(1): 18–34 <https://doi.org/10.1017/S003060530899030X>
- Keuroghlian A, Andrade Santos M do C, Eaton DP. 2015. The effects of deforestation on white-lipped peccary (*Tayassu pecari*) home range in the southern Pantanal. *Mammalia* 79(4). <https://doi.org/10.1515/mammalia-2014-0094>
- Keuroghlian A, Desbiez A, Reyna-Hurtado R, Altrichter M, Beck H, Taber A, Fragoso JMV. 2013. *Tayassu pecari*. The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T41778A44051115. <https://doi.org/10.2305/IUCN.UK.2013-1.RLTS.T41778A44051115.en>
- Keuroghlian A, Eaton DP. 2008. Fruit availability and peccary frugivory in an isolated Atlantic forest fragment: effects on peccary ranging behavior and habitat use. *Biotropica* 40:62–70.
- Keuroghlian A, Eaton DP. 2009. Removal of palm fruits and ecosystem engineering in palm stands by white-lipped peccaries (*Tayassu pecari*) and other frugivores in an isolated Atlantic forest fragment. *Biodiversity and Conservation* 18:1733–1750.
- Keuroghlian A, Eaton DP, Longland WS. 2004. Area use by white-lipped and collared peccaries (*Tayassu pecari* and *Tayassu tajacu*) in a tropical forest fragment. *Biological Conservation* 120:411–425.
- Link A, Urbani B, Stevenson PR, Mittermeier RA. 2020. *Ateles hybridus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2020: e.T39961A17929680. <https://doi.org/10.2305/IUCN.UK.2020-2.RLTS.T39961A17929680.en>
- Palacios-Mosquera LC, Parra Ibarguen C, Mantilla-Meluk H. 2010. Datos preliminares sobre la abundancia relativa y caracterización del hábitat de *Tayassu pecari* (Artiodactyla: Tayassuidae) en los municipios del Medio Baudó y Cértegui en el Departamento del Chocó, Colombia. *Bioetnia* 7(1):16–22.
- Miranda F, Bertassoni A, Abba AM. 2014. *Myrmecophaga tridactyla*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T14224A47441961. <https://doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T14224A47441961.en>
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible -Minambiente. 2024. Resolución 0126 de 2024. República de Colombia, Bogotá DC.
- Montenegro OL, López-Arévalo HF, Mora-Beltrán C, Lizcano DJ, Serrano H, Mesa E, Bonilla-Sánchez A. 2019. Tropical ungulates of Colombia. en: Gallina-Tessaro S, editora. *Ecology and conservation of tropical ungulates in Latin America*.
- Reyna-Hurtado R. 2009. Conservation status of the white-lipped peccary (*Tayassu pecari*) outside the Calakmul Biosphere Reserve in Campeche, Mexico: a synthesis. *Tropical Conservation Science* 2:159–172.
- Sowls L. 1997. Javelinas and other peccaries: their biology, management, and use. *Natural History Series* 2(21):1–325.
- Taber A, Chalukian S, Altrichter M, Minkowski K, Lizarraga L, Sanderson E, Rumiz D, Venticinque E, Amorim E, de Angelo C, Antúnez M, Ayala G, Beck H, Bodmer R, Boher S, Cartes JL, de Bustos S, Eaton D, Emmons L, Estrada N, Zapata-Ríos G. 2008. El destino de los arquitectos de los

bosques neotropicales: evaluación de la distribución y el estado de conservación de los pecaríes labiados y los tapires de tierras bajas. Pigs, Peccaries and Hippos Specialist Group (IUCN/SSC); Tapir Specialist Group (IUCN/SSC); Wildlife Conservation Society; Wildlife Trust.

UICN. 2012. Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN: Versión 3.1. Segunda edición. Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido: UICN.

Valencia I, Kattán GH, Valenzuela L, Caro L, Arbeláez F, Forero-Medina G. 2023. Evaluation of alternative conservation strategies for the blue-billed curassow *Crax alberti* in the Middle Magdalena Valley, Colombia. *Oryx* 2023;57(2):239-247. <https://doi.org/10.1017/S0030605322000060>

Editor: Lain E. Pardo

Received: 2024-11-19

Reviewed: 2024-12-05

Accepted: 2025-04-01

Published: 2025-04-28