



Registro notable sobre la presencia del tigrillo lanudo *Leopardus pardinoides* (Carnivora, Felidae) en la cuenca del río Patía (Mercaderes, Cauca) y comentarios sobre su distribución altitudinal en Colombia

Juan Jacobo Chamorro-Bastidas^{1*} , Juan Camilo Rubiano-Perez²  Dalid Rosero¹.
 Jose Alfredo Melendez¹ 

¹ Reserva Natural Casa Mamaru, Santiago, Putumayo, Colombia

² Wildlife Conservation Society Colombia, Bogotá, Colombia..

* Correspondencia: juanjacoboch@gmail.com

Resumen

El tigrillo lanudo (*Leopardus pardinoides*, Gray 1867), es una especie de pequeño felino poco estudiado, y con su rango de distribución conocido a nivel nacional usualmente asociado a hábitats de tierras altas como bosques montanos, andinos y páramos. En la presente nota describimos algunas observaciones notables sobre su presencia fuera del rango altitudinal común, en un valle interandino sobre la cuenca del río Patía a 663 metros sobre el nivel del mar.

Palabras clave: Tigrillo lanudo, valle interandino, río Patía, cámaras trampa, observaciones notables.

Abstract

The Andean tiger cat (*Leopardus pardinoides*, Gray 1867) is a poorly studied and understood small feline. This specie is usually associated with highland habitats such as mountains and Andean forests and moorland ecosystem, and with a nationally known distribution range. In this note, we describe some noteworthy records about its presence outside the common altitudinal range, in an inter-Andean valley above the Patía River basin at 663 meters above sea level.

Key words: Andean tiger cat, inter-Andean valley, Patía River, camera traps, noteworthy records.

El tigrillo lanudo (*Leopardus pardinoides*, Gray 1867), es una de las 7 especies de felinos presentes en el territorio nacional (Ramírez-Chaves et al. 2024). Esta especie se distribuye en los bosques nubosos del sur de Centroamérica en Costa Rica y Panamá, y en Sudamérica en las Cordilleras Andinas de Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y norte de Argentina (de Oliveira et al. 2024). *L. pardinoides*, es posiblemente una de las especies de pequeños felinos menos estudiadas a lo largo de toda su distribución (Payán & González-Maya 2016), no obstante, pese a los vacíos de información sobre su historia natural y distribución (Kitchener 2011; Do Nascimento & Feijó 2017), recientes estudios sobre su posicionamiento taxonómico (de Oliveira et al. 2024) han permitido comprender con mayor facilidad sus patrones biogeográficos con el fin de implementar medidas de conservación más precisas a lo largo de su distribución (González-Maya et al. 2022).

Históricamente, la taxonomía de esta especie había sido reconocida dentro del complejo *tigrinus sensu* Wonsecraft con cuatro subespecies: *Leopardus tigrinus tigrinus*, *Leopardus tigrinus guttulus*, *Leopardus tigrinus onchilla* y *Leopardus tigrinus pardinoides* (Wonsecraft 2005; Kitchener 2017), con una amplia distribución a lo largo de Centro y Suramérica, incluyendo Los Andes y la Amazonía hasta el centro de Brasil (Payán y de Oliveira 2016), sin embargo, recientes estudios de orden genético, ecológico y morfológico han permitido refinar el conocimiento sobre la distribución del complejo *tigrinus* (Johnson et al. 1999; Trigo et al. 2008, 2013; Trindade et al. 2021), permitiendo diferenciar a las poblaciones de Centroamérica y Los Andes como una especie independiente bautizada como *Leopardus pardinoides* (Lescroart et al. 2023; de Oliveira et al. 2024). Aunque la especie aun no cuenta con una categorización de amenaza según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) debido al reciente cambio taxonómico; para el país se aplica la última resolución ministerial ambiental, junto con la más reciente evaluación de su rango de distribución a nivel nacional, categorizada como una especie vulnerable (VU) a la extinción (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible 2024; Suarez-Castro et al. 2025).

Esta especie tiene un rango histórico de distribución altitudinal que oscila entre los 1.500 y 3.626 msnm (González-Maya & Schipper 2008; González-Maya et al. 2022), y se encuentra principalmente en bosques montanos, de niebla y páramos (Sunquist & Sunquist 2002; Payán & de Oliveira 2016), aunque también existen registros notables sobre su presencia por encima de los 4.000 msnm (Cáceres-Martínez et al. 2023). Para Colombia, se conoce específicamente que la especie se restringe a los bosques montanos del Valle del Cauca con influencia del Chocó biogeográfico, bosques montanos y páramos de las Cordilleras Andinas y bosques montanos del Valle del Magdalena (González-Maya et al. 2022). En la presente nota, reportamos la presencia de la especie en un valle interandino sobre la cuenca del río Patía a 663 msnm, en límites entre los departamentos de Nariño y Cauca, en el municipio de Mercaderes, Cauca, mediante datos obtenidos a partir de trampas cámara.

El estudio fue realizado entre los meses de agosto del 2024 a septiembre del 2025 en inmediaciones del Distrito Regional de Manejo Integrado el Patía (DRMI el Patía) en Puerto Remolino- Municipio de Mercaderes, departamento del Cauca, en límites con el municipio de Taminango, Nariño (1,679772, -77,321256) (Figura 1), entre la Cuchilla del Tambo y la Hoz de Minamá, en medio de la Cordillera Occidental y Central de los Andes Colombianos, entre los 500 y 1.000 msnm (Alberico & Negret 1992; Ramírez-Padilla et al. 2015). Esta zona ubicada sobre el Valle del río Patía, es un valle interandino caracterizado por presentar ecosistemas de bosque seco tropical (bs-T) y bosque seco premontano (bs-PM), con un gradiente florístico que incluye bosques y matorrales subxerofíticos, con temperaturas que

oscilan entre los 25 a 38° C (Ramírez-Padilla et al. 2015; Vergara 2015). Esta área está fuertemente influenciada por el incremento de las actividades agrícolas, ganaderas y de extracción maderera, lo que ha conllevado a la desaparición y reemplazo de coberturas naturales por sabanas artificiales y zonas de cultivo (Ariza 1999).

Las estaciones de muestreo comprendieron un rango altitudinal entre los 612 y 724 msnm, con un promedio de precipitación de 397 mm anuales (IDEAM 2024). Los esfuerzos de muestreo variaron cada mes. Para el 2024 se muestrearon los meses de agosto, septiembre, octubre, noviembre y diciembre con cuatro estaciones, dispuestas con una cámara trampa de referencia Cuddeback 20MP X-Change Color, programadas para hacer 3 fotos y video de 10 segundos respectivamente con cada captura. Las estaciones fueron ubicadas en senderos identificados como sitios potenciales de tránsito de fauna, distanciadas a 500 m entre sí, y cada cámara trampa fue instalada a una altura promedio de 45 cm sobre el suelo dispuestas en un ángulo paralelo. En el año 2025 se muestrearon los meses de enero, febrero, marzo, abril, mayo, junio, julio, agosto y septiembre, estableciendo dos estaciones sobre la cuenca del río Mayo, tributario del río Patía, cada una compuesta por una cámara trampa con las mismas referencias del año anterior. Para la época seca de ambos periodos de muestreo (agosto-diciembre), se utilizaron pocetas artificiales con agua, con el fin de optimizar las probabilidades de detección, adicionalmente, para el 2025 las cámaras trampa se instalaron a mayor altura debido a probabilidades de incendios provocados por quemas. Se obtuvo un total de esfuerzo efectivo de muestreo de 1.140 trampas-noche.

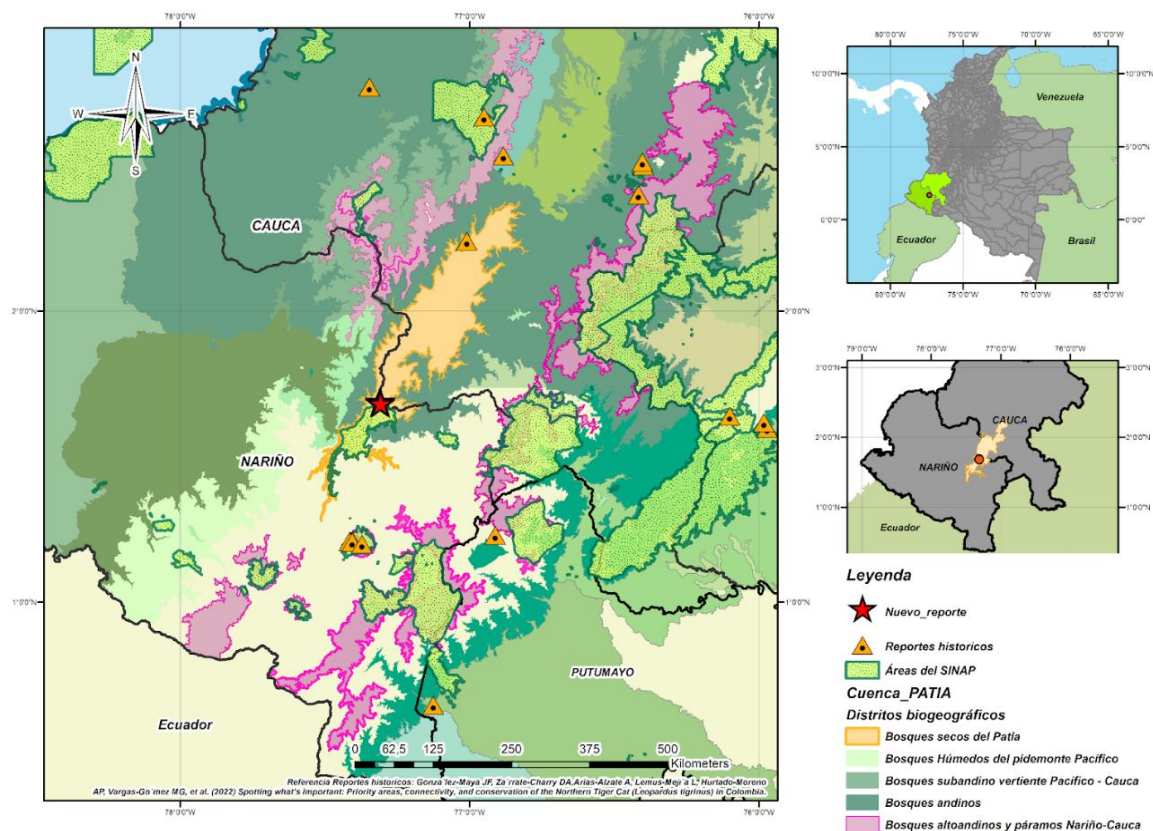


Figura 1. Nuevos reportes de *L. pardinoides* para el bosque seco del Valle del río Patía. Fuente reportes históricos: González-Maya et al, 2022.

En total se obtuvieron tres registros de la especie para la zona de estudio, con un registro para la temporada húmeda entre enero y junio y dos registros para la temporada seca entre agosto y diciembre (Figura 2). El primer registro fue obtenido el 10-06-2024 a las 02hr49 (1,688495, 77,308585; 723 msnm), en la captura se observa la vista lateral de un individuo de *L. pardinoides* de sexo indefinido, cuyo patrón de manchas en el cuerpo coincide con las descripciones características de la especie (Figura 2A), rosetas irregulares de tamaño mediano a grande que se fusionan formando bandas oblicuas en forma de nube (de Oliveira et al. 2024). El segundo registro corresponde igualmente a un individuo de sexo indefinido captado el 26-11-2024 a las 21hr48 (1,682904, -77,307711; 663 msnm) donde se aprecia la cabeza del tigrillo con perfil convexo del rostro en los nasales (Panthera 2023), y un tamaño de cabeza menor respecto a otros felinos de la zona como margays (*Leopardus wiedii*) u ocelotes (*Leopardus pardalis*) (Figura 2B). Finalmente, el 22-09-2025 a las 07hr47 h, se obtuvo un tercer registro para la temporada seca, donde se aprecia el cuerpo completo de un individuo con sexo indefinido, la cola de este ejemplar coincide con las características descritas de la especie, pelaje lanudo respecto al pelaje liso del margay cuya cola llega al piso con anillos anchos (Payán & González-Maya 2011) (Figura 2C,D).

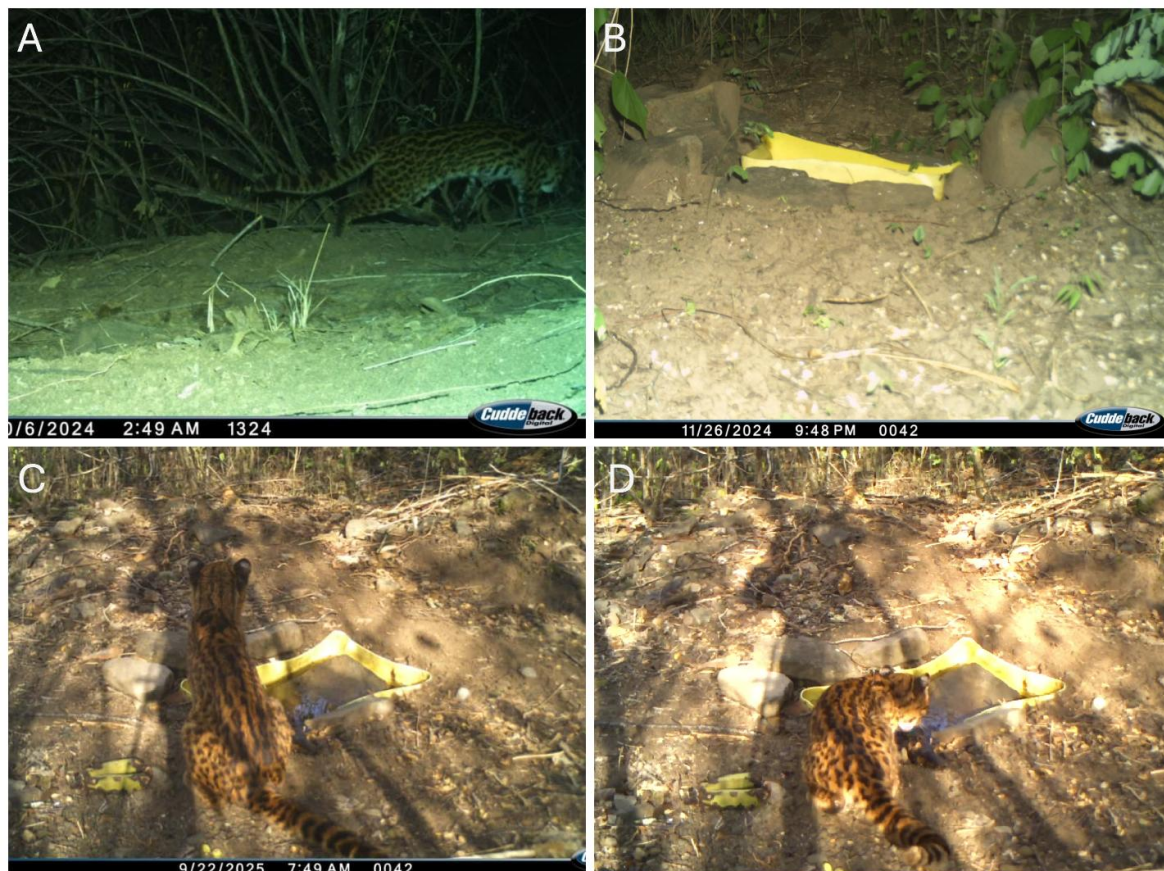


Figura 2. A) Primer registro de *Leopardus pardinoides* en temporada húmeda, 2024. B) Segundo registro de *L. pardinoides* en temporada seca. C) y D) Tercer registro de *L. pardinoides* en temporada seca.

La presencia histórica del tigrillo lanudo en Colombia está restringida hacia las tres ramificaciones de la Cordillera de los Andes (Payán & González-Maya 2011) con un rango histórico de distribución altitudinal por encima de los 1.500 msnm comúnmente (González-Maya et al. 2022) y reportes en zonas que se encuentran en ecosistemas de páramo y superpáramo entre los 4.000 a 4.800 msnm en la Cordillera Central y Oriental de los Andes (Cáceres-Martínez et al. 2023; Payán & González-Maya 2011). Esto coincide con recientes estudios sobre los patrones espaciales de esta especie y uso del hábitat, que han mostrado que *L. pardinoides* incrementa su ocupación en zonas con elevaciones superiores a los 2.000 msnm y coberturas boscosas densas (Cepeda-Duque et al. 2023; Ramírez-Fernández et al. 2024).

Aunque el conocimiento biogeográfico de esta especie y su relación con el uso espacio-temporal está concentrado en las zonas altas de los Andes y bosques de niebla (Mooring et al. 2020; González-Maya et al. 2022; Cáceres-Martínez et al. 2023; Cepeda-Duque et al. 2023; Cepeda-Duque et al. 2024), no se conocen aspectos detallados sobre su presencia en bajas elevaciones y solo existen reportes históricos confirmados por debajo de los 2.000 msnm en las estribaciones de la Cordillera Oriental y Central de los Andes Colombianos (Payán & González-Maya 2011). De tal manera, la información sobre la presencia de esta especie en zonas interandinas es limitada, y para la zona del Valle del río Patía, solo existe un reporte histórico del año 1959, entre los municipios del Tambo y Patía, Cauca, a 954 msnm (González-Maya et al. 2022), por lo que este hallazgo de la especie a 663 msnm, actualiza y amplía el conocimiento de los reportes a bajas altitudes en zonas atípicas de su distribución en Colombia, como los bosques secos y subxerofíticos.

Adicionalmente, es importante destacar que el posicionamiento taxonómico de esta especie del complejo *tigrinus sensu* Wonsecraft (Wonsecraft 2005), como una especie independiente de las poblaciones de la Mata Atlántica, Amazonia Brasileña y Guayanas, es relativamente reciente (de Oliveira et al. 2024), por lo que la información sobre su distribución altitudinal es poca y aún se está refinando; y aunque la información sobre la especie, y en general sobre las comunidades de mamíferos del Valle del río Patía es escasa (Alberico & Negret 1992; Ramírez-Chaves & Noguera-Urbano 2010), el enclave de bosque seco de este valle interandino hace parte de un limitado fragmento del área potencial y de conectividad para *L. pardinoides* (González-Maya et al. 2022), por lo que recomendamos ampliar los esfuerzos de muestreo en estas zonas de conectividad potencial entre la Cordillera Occidental y Central de los Andes Colombianos.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a la comunidad de Puerto Remolino, municipio de Mercaderes, Cauca. A la Reserva Casa Mamaru, ubicada en el alto Putumayo, por sus iniciativas de conservación y a la fundación Panthera Colombia, por su apoyo con la donación de equipos para el ejercicio de investigación.

REFERENCIAS

- Alberico M, Negret AJ. (1992). Primer aporte sobre los mamíferos del Valle del Patía (Cauca - Nariño). Revista Novedades Colombianas 5(1):66-71.
- Ariza C.L. 1999. Estudio de la diversidad florística del enclave árido del río Patía (Colombia). Trabajo de Grado, Biología, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá: 145 pp.

- Cáceres-Martínez C.H, Zamora-Abrego JG, González-Maya JF. 2023. Noteworthy record of melanism in *Leopardus tigrinus* from El Cocuy National Natural Park, Colombia. *Therya Notes* 4:84-88. https://doi.org/10.12933/therya_notes-23-111
- Cepeda-Duque JC, Andrade-Ponce G, Montes-Rojas A, Rendón-Jaramillo U, López-Velasco V, Arango-Correa E, López-Barrera Á, Mazariegos L, Lizcano D. Link A. 2023. Assessing microhabitat, landscape features and intraguild relationships in the occupancy of the enigmatic and threatened Andean tiger cat (*Leopardus tigrinus pardinoides*) in the cloud forests of northwestern Colombia. *PLoS ONE* 18(7): e0288247. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0288247>
- Cepeda-Duque JC, Arango-Correa E, López-Velasco V, López-Barrera A, Link A, Lizcano DJ, Mazariegos L, Rendón-Jaramillo U, De Oliveira TG. 2025. Avoiding the enemy while searching for dinner: Understanding the temporal niche of the threatened clouded tiger-cat in protected cloud forests of the Middle Cauca, Colombia. *Food Webs* 42: e00385. <https://doi.org/10.1016/j.fooweb.2024.e00385>
- De Oliveira TG, Fox-Rosales LA, Ramírez-Fernández JD, Cepeda-Duque JC, Zug R, Sanchez-Lalinde C, Oliveira MJR, Marinho PHD, Bonilla-Sánchez A, Marques MC, Cassaro K, Moreno R, Rumiz D, Peters FB, Ortega J, Cavalcanti G, Mooring MS, Blankenship SR, Brenes-Mora E, Dias D, Mazim FD, Eizirik E, Diehl JL, Marques RV, Ribeiro ACC, Cruz RA, Pasa E, Meira LPC, Pereira A, Ferreira GB, de Pinho FF, Sena LMM, de Moraes VR, Ribeiro Luiz M, Moura VEC, Favarini MO, Leal KPG, Wagner PGC, dos Santos MC, Sanderson J, Araújo EP, Rodrigues FHG. 2024. Ecological modeling, biogeography, and phenotypic analyses setting the tiger cats' hyperdimensional niches reveal a new species. *Scientific Reports* 14(1):2395. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-52379-8>
- Do Nascimento FO, Feijó A, 2017. Taxonomic revisión of the tigrina *Leopardus tigrinus* (Schreber, 1775) species group (Carnivora, Felidae). *Papeis Avulsos de Zoologia, Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo* 57(19):231-264.
- González-Maya JF, Schipper J. 2008. A high-elevation report of oncilla in Mesoamerica. *Cat News* 49:33.
- González-Maya JF, Zárrate-Charry DA, Arias-Alzate A, Lemus-Mejía L, Hurtado-Moreno AP, Vargas-Gómez MG, Cárdenas TA, Mallarino V, Schipper J. 2022. Spotting what's important: Priority areas, connectivity, and conservation of the Northern Tiger Cat (*Leopardus tigrinus*) in Colombia. *PLOS ONE* 17(9): e0273750. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0273750>
- INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES, 11 de julio de 2025. (<https://www.datos.gov.co/d/hp9r-jxuu>)
- Johnson WE, Slattey JP, Eizirik E, Kim JH, Raymond MM, Bonacic C, Cambre R, Crawshaw P, Nunes A, Seuánez HN, Moreira MA, Seymour KL, Simon F, Swanson W, O'Brien SJ. 1999. Disparate phylogeographic patterns of molecular genetic variation in four closely related South American small cat species. *Molecular Ecology* 8(12 Suppl 1): S79-S94. <https://doi.org/10.1046/j.1365-294x.1999.00796.x>
- Kitchener AC, Breitenmoser-Würsten C, Eizirik E, Gentry A, Werdelin L, Wilting A, Yamaguchi N, Abramov AV, Christiansen P, Driscoll C, Duckworth JW, Johnson W, Luo S-J, Meijaard E, O'Donoghue P, Sanderson J, Seymour K, Bruford M, Groves C, Hoffmann M, Nowell K, Timmons Z, Tobe S. 2017. A revised taxonomy of the Felidae. The final report of the Cat Classification Task Force of the IUCN/SSC Cat Specialist Group. *Cat News Special Issue* 11: 80 pp.

- Lescroart J, Bonilla-Sánchez A, Napolitano C, Buitrago-Torres DL, Ramírez-Chaves HE, Pulido-Santacruz P, Murphy WJ, Svardal H, Eizirik E. 2023. Extensive Phylogenomic Discordance and the Complex Evolutionary History of the Neotropical Cat Genus *Leopardus*. *Molecular Biology and Evolution* 40(12): msad255. <https://doi.org/10.1093/molbev/msad255>
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. 2024. Lista de especies silvestres amenazadas de la diversidad biológica continental y marino-costera de Colombia - Resolución 0126 de 2024 expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. v1.0. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS.
- Mooring MS, Eppert AA, Botts RT. 2020. Natural selection of Melanism in Costa Rican jaguar and Oncilla: a t test of Gloger's rule and the temporal segregation hypothesis. *Tropical Conservation Science* 13:1–15. <https://doi.org/10.1177/1940082920910364>
- Ospina R. 2015. Análisis de los patrones espaciales del paisaje en un corredor biológico del macizo colombiano Cauca. *Biotecnología en el Sector Agropecuario y Agroindustrial* 13(1): 54-63.
- Payan E, González-Maya JF. 2011. Distribución geográfica de la Oncilla (*Leopardus tigrinus*) en Colombia e implicaciones para su conservación. *Revista Latinoamericana de Conservación* 2: 51-59.
- Payan E, De Oliveira T. 2016. *Leopardus tigrinus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T54012637A50653881. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T54012637A50653881.en>
- Panthera. 2023. Guía de Identificación de partes de félidos, Colombia. Fundación Panthera Colombia.
- Ramírez-Chaves HE, Leuro-Robles, NG, Castaño-Rivera A, Morales-Martínez DM, Suárez-Castro, AF, Rodríguez-Posada ME, Zurc D, Concha-Osbahr DC, Trujillo A, Noguera-Urbano, EA, Pantoja-Peña GE, González-Maya JF, Pérez-Torres J, Mantilla-Meluk H, López-Castañeda C, Velásquez-Valencia A, Zárrate-Charry D. 2024: Mamíferos de Colombia. v1.14. Sociedad Colombiana de Mastozoología. Dataset/Checklist. <https://doi.org/10.15472/kl1whs>
- Ramírez-Chaves HE, Noguera-Urbano E. 2010. Lista preliminar de los mamíferos (Mammalia: Theria) del departamento de Nariño, Colombia. *Biota Colombiana*, 11: 117-178.
- Ramírez-Fernández JD, Fox-Rosales LA, Mooring MS, Delgado-Carazo JC, Blankenship SR, Powell JR, Méndez Y, Acevedo-Loría A, Brenes-Mora E, Sanderson JG. 2024. Distribution and habitat use patterns of the endangered Central American clouded oncilla (*Leopardus pardinoides oncilla*) in Costa Rica. *PLOS ONE* 19(9): e0310562. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0310562>
- Ramírez-Padilla B, Macías-Pinto D, Varona-Balcazar G. 2015. Lista comentada de plantas vasculares del valle seco del río Patía, suroccidente de Colombia. *Biota Colombiana* 16(2) - 2015.
- Suárez-Castro F, Muñoz-Rodríguez C, Gutiérrez C, García-Castro LS, Rey JC, Leuro-Robles N, G Olaya-Rodríguez, MH. 2025. Atlas de la biodiversidad de Colombia. Mamíferos Carnívoros. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá D. C., Colombia. 44 pp.
- Sunquist ME, Sunquist FC. 2002. *Wild Cats of the World*. Chicago, The University of Chicago Press. 452p.
- Trigo TC, Freitas TRO, Kunzler G, Cardoso L, Silva JCR, Johnson WE, O'Brien SJ, Bonatto SL & Eizirik E. 2008. Inter-species hybridization among Neotropical cats of the genus *Leopardus*, and evidence for an introgressive hybrid zone between *L. geoffroyi* and *L. tigrinus* in southern Brazil. *Molecular Ecology* 17: 4317–4333. <https://doi.org/10.1111/j.1365-294X.2008.03919.x>

-
- Trigo TC, Schneider A, De Oliveira TG, Lehugeur LM, Silveira L, Freitas RO & Eizirik E. 2013. Molecular data reveal complex hybridization and a cryptic species of Neotropical wild cat. *Current Biology* 23(24):2528–2533. <https://doi.org/10.1016/j.cub.2013.10.046>
- Trindade F, Rodrigues M, Figueiró H, Gang Li, Murphy W, Eizirik, E. 2021. Genome-Wide SNPs Clarify a Complex Radiation and Support Recognition of an Additional Cat Species. *Molecular Biology and Evolution* 38(11):4987–4991. <https://doi.org/10.1093/molbev/msab222>
- Vergara VH. 2015. Patrones de la vegetación y tipos de uso de la tierra en el valle del Patía. *Colombia Forestal* 18(1):25-45
- Wozencraft WC. 2005. Order Carnivora. in: *Mammal species of the world. A taxonomic and geographic reference* (3rd ed.). Wilson D. E., Reeder D. M, editors. Johns Hopkins University Press, Baltimore. p. 532-628.

Editor: Juan Camilo Cepeda-Duque
Received: 2025-10-16
Reviewed: 2025-10-21
Accepted: 2026-04-08
Published: 2026-09-04