



## Registro de *Herpailurus yagouaroundi* (Carnivora: Felidae) en zona rural del municipio de Copacabana, Antioquia

Julio Montoya-Osorio<sup>1,2\*</sup> , Alejandro Arango-Lopera<sup>2</sup> , Elizabeth García-Arias<sup>2</sup> 

1 Secretaría de Educación del Municipio de Medellín. 2 Grupo de Investigación y Observación Ambiental, carrera 48 # 50 - 38 Apto 302, Copacabana, Colombia.

\* Correspondencia: [juliomolt@gmail.com](mailto:juliomolt@gmail.com)

### Resumen

Esta nota describe un registro del yaguarundí (*Herpailurus yagouaroundi*) en Copacabana, municipio de Antioquia (Colombia). La evidencia se obtiene en el año 2019 con cámaras trampa en zona rural del municipio, en un área con una fuerte fragmentación de sus ecosistemas naturales debido a la expansión de la frontera urbana y agropecuaria, lo que aumenta el riesgo de extinción local de esta y otras especies. Sugerimos promover la conectividad ecológica y la educación en conservación para promover la supervivencia de la fauna silvestre que allí habita.

**Palabras clave:** yaguarundí, cámaras trampa, Valle de Aburrá, fragmentación de hábitats, nuevo registro

### Abstract

This note describes a record of the jaguarundi (*Herpailurus yagouaroundi*) in Copacabana, a municipality in Antioquia (Colombia). This evidence was taken in 2019 with camera traps in the rural area of the municipality, in an area with a strong fragmentation of its natural ecosystems due to the expansion of the urban and agricultural border, which increases the risk of local extinction of this and other species. We suggest to increase ecological connectivity and conservation education to promote the survival of the wildlife that lives there.

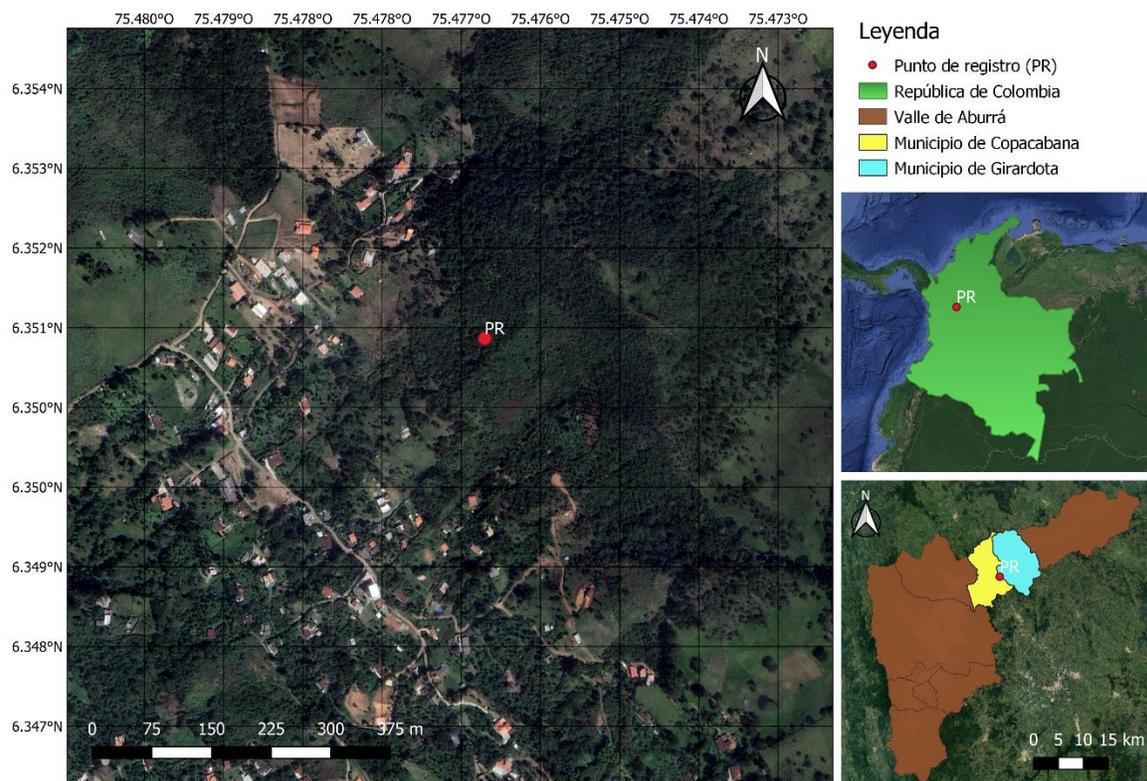
**Key words:** jaguarundi, camera traps, Aburrá Valley, habitat fragmentation, new record

El yaguarundí o gato de monte (*Herpailurus yagouaroundi* É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1803) es una de las especies de felinos medianos a pequeños (por debajo de 13 kg) que se encuentran en Colombia (Alberico et al. 2000; Cuartas-Calle & Muñoz-Arango 2003; Payán & Soto 2012). En la actualidad se distribuye desde el norte de México hasta el centro de Argentina, considerándose probablemente extinta en el sur de Texas en los E.E.U.U (Payán & Soto 2012; Caso 2013; Caso & Carvajal 2015). La especie habita predominantemente ecosistemas de tierras bajas desde los 0 hasta los 2.000 msnm, aunque en Colombia se ha informado hasta los 3.200 msnm (Cuervo et al. 1986; Caso & Carvajal 2015). En cuanto a su estado de conservación a nivel global, es tratado como preocupación menor (LC) (Caso &

Carvajal 2015). En Colombia no se encuentra evaluación del estado ya que se requieren más estudios (Payán et al. 2015). El yaguarundí se menciona en el apéndice II de CITES, donde figuran aquellas especies que no están necesariamente amenazadas de extinción, pero cuyo comercio es controlado para garantizar su supervivencia (CITES, 2023).

El Valle de Aburrá es una región con una alta densidad poblacional humana y una fuerte presión sobre sus ecosistemas naturales, por la ampliación del suelo de uso urbano, agrícola y ganadero (Agudelo 2010; Sánchez-Londoño et al. 2014; Vásquez Peinado & González-Caro 2018; Montoya-Osorio & Arango-Lopera 2021). Existen registros publicados de esta especie en el sur del Valle de Aburrá (Arias-Alzate et al. 2013; Quintana et al. 2016; Sánchez-Londoño et al. 2019), donde se han realizado mayores esfuerzos de monitoreo de la mastofauna local.

Este documento presenta el primer registro fotográfico del yaguarundí para el municipio de Copacabana en el norte del Valle de Aburrá. La zona donde se encuentra la evidencia es entre las veredas Sabaneta y El Salado, cerca de la cuchilla montañosa del cerro Umbí (Figura 1). El cerro Umbí hace parte del biotopo llamado Cuchilla Umbí-Alto de la Virgen y se encuentra ubicado en la ladera sur-oriental del municipio de Copacabana, zona limítrofe con los municipios de Guarne y Girardota. Este cerro hace parte de los ecosistemas estratégicos del municipio, gracias a la cantidad de bienes y servicios ambientales que ofrece a las comunidades aledañas.



**FIGURA 1.** Área de registro del individuo de *Herpailurus yagouaroundi* en el municipio de Copacabana-Antioquia. Imagen tomada de Maps Data Google 2023. Airbus, Maxar Technologies.

La Cuchilla Umbí (Figura 1) se encuentra en la actualidad bajo fuertes procesos de presión antrópica por la expansión de la frontera agropecuaria, la producción de carbón vegetal y el crecimiento de los asentamientos urbanos como las fincas de recreo. Esto ha generado una fuerte fragmentación del paisaje (Navarro et al. 2015), deteriorando la conectividad ecológica entre relictos de bosque nativo, por lo cual la fauna silvestre que allí habita puede verse afectada (dependiendo de la especie) en la movilidad y colonización de nuevos territorios, disminución de lugares para la anidación, alimentación y refugio, aumentando sus riesgos de extinción local (Fahrig 2003; Jimenez et al. 2004; Echeverry & Rodríguez 2006; García-Burgos et al. 2014; Caso & Carvajal 2015). Esta fragmentación genera que los animales silvestres estén relegados a pequeños espacios boscosos o arbolados que no cuentan con la capacidad de soportar la subsistencia de muchos de ellos, por lo que en ocasiones se ven obligados a buscar recursos cerca de los asentamientos humanos, aumentando la probabilidad de que se provoquen escenarios de conflicto, que ponen en riesgo su supervivencia (Nowell & Jackson 1996; Jimenez et al. 2004; Payán & Soto 2012; Payán et al. 2015). A pesar de estas situaciones, se considera que el yaguarundi puede adaptarse a paisajes transformados por el hombre, como áreas agrícolas, pequeños fragmentos de bosque y ambientes periurbanos (Giordano 2016; Sánchez-Soto & Sánchez-Soto 2019; Cupul-Magaña 2019; Coronado-Quibrera 2019).

La evidencia de la presencia del yaguarundi (Figura 2) se logró gracias a la información de avistamientos previos por personas de la comunidad. Para confirmar la información se ubicaron dos cámaras Bushnell Trophy con resolución de 24 MP, programadas para funcionamiento de video y fotografía con funcionamiento continuo durante 24h. Las cámaras se ubicaron entre 40 y 50 cm del suelo, sin utilizar ningún tipo de atrayente, en pasos de vida silvestre por donde se consideraba podría desplazarse (6.397, -75.476, 1.970 msnm, WGS84). Las cámaras se instalaron entre el 1-29 de septiembre del 2019, con un esfuerzo de muestreo de 58 cámaras/día.



**FIGURA 2.** Registro fotográfico de individuo de *Herpailurus yagouaroundi* en la ladera sur-oriental del Municipio de Copacabana (Antioquia).

En el año 2022 otras personas de la comunidad han realizado observaciones de lo que podría ser el animal reportado en el presente trabajo, en áreas de uso agropecuario de la vereda El Salado, cerca al lugar del presente registro. Este individuo puede encontrarse en riesgo inminente de cacería punitiva debido a la probable depredación sobre especies de corral que son comunes en el área (Payán & Soto 2012; Caso & Carvajal 2015; Payán et al. 2015). En la actualidad se tiene planteado en conjunto con líderes de la comunidad, la búsqueda de recursos para realizar el monitoreo del individuo.

Actualmente, el ecosistema estratégico denominado Cuchilla Umbí-Alto de la Virgen, no cuenta con planes de manejo, protección o restauración por parte de las autoridades ambientales, lo que pone en grave riesgo la supervivencia de esta especie y otras que puedan subsistir en el territorio. En el municipio de Copacabana no existen estrategias de conservación como los sistemas locales de áreas protegidas (SILAP), por lo que se recomienda promover proyectos de conservación regional y municipal que incluyan el mejoramiento de la conectividad ecológica de los fragmentos de bosque nativo (Montoya-Osorio & Arango-Lopera 2021), en conjunto con programas de educación y conservación de la fauna silvestre que habita cerca al ser humano.

## AGRADECIMIENTOS

Se agradece a todas las personas que contribuyeron de una u otra manera a la realización de este documento, a los editores, revisores y especialmente a los miembros de la comunidad de El Salado, Sabaneta y Alvarado como son Omar Rivera, Jorge Serna y Mario Salazar quienes muestran un gran interés por la conservación de esta región de Copacabana. A la Corporación Grupo de Investigación y Observación Ambiental (GIO Ambiental) por su interés de reconocer el estado de los ecosistemas del Valle de Aburrá para diseñar estrategias educativas para promover el cuidado de los ecosistemas naturales.

## REFERENCIAS

- Alberico MA, Cadena JI, Hernández-Camacho, Y. Muñoz-Saba. 2000. Mamíferos (Synapsida: Theria) de Colombia. *Biota Colombiana* 1:43-75.
- Agudelo PL. 2010. La ciudad sostenible. Dependencia ecológica y relaciones regionales. Un estudio de caso en el área metropolitana de Medellín, Colombia. Medellín, Colombia: Universidad Nacional de Colombia.
- Arias-Alzate A, Delgado-V C, Ortega J, Botero-Cañola S, Sánchez-Londoño J. 2013. Presencia de *Puma yagouaroundi* (Carnivora: Felidae) para el Valle de Aburrá, Antioquia, Colombia. *Brenesia* 79: 83-84.
- Caso A. 2013. Spatial differences and local avoidance of ocelot (*Leopardus pardalis*) and jaguarundi (*Puma yagouaroundi*) in northeast Mexico. [PhD thesis]. Kingsville, Texas: Texas A&M University.
- Caso A, Carvajal SV. 2015. *Herpailurus yagouaroundi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T9948A50653167. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-2.RLTS.T9948A50653167.en>
- CITES. 2023. Convención sobre el comercio internacional de especies amenazadas de fauna y flora silvestres. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php>
- Coronado QW, Olmos OG, Bender L, Rosas RO, Palacio NJ, Tarango AL, Herrera HJ. 2019. Adaptability of the threatened jaguarundi (*Herpailurus yagouaroundi* Schreber, 1777) to human-altered

- environments in San Luis Potosí, Mexico. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)* 35:1-15. <https://doi.org/10.21829/azm.2019.3502210>
- Cuartas CA, Muñoz AJ. 2003. Lista de los mamíferos (Mammalia:Theria) del departamento de Antioquia, Colombia. *Biota Colombiana* 4(1):65-78.
- Cuervo A, Hernández J, Cadena C. 1986. Lista actualizada de los mamíferos de Colombia: anotaciones sobre su distribución. *Caldasia* 15:471-501.
- Cupul-Magaña F. 2019. Registro del atropellamiento de *Herpailurus yagouaroundi* (Carnivora: Felidae) en la zona suburbana de Puerto Vallarta, México. *Mammalogy Notes* 5 (1-2):16-19. <https://doi.org/10.47603/manovol5n2.16-19>
- Echeverry MA, Rodríguez JM. 2006. Análisis de un paisaje fragmentado como herramienta para la conservación de la biodiversidad en áreas de bosque seco y subhúmedo tropical en el municipio de Pereira, Risaralda Colombia. *Scientia et technica*, 1(30):405-410.
- Fahrig L. 2003. Effects of habitat fragmentation on biodiversity. *Annual Review of Ecology, Evolution and Systematics* 34:487-515. <https://doi.org/10.1146/annurev.ecolsys.34.011802.132419>
- García BJ, Gallina S, González-Romero A. 2014. Relación entre la riqueza de mamíferos medianos en cafetales y la heterogeneidad espacial en el centro de Veracruz. *Acta zoológica mexicana*, 30(2):337-356. <https://doi.org/10.21829/azm.2014.302106>
- Giordano AJ. 2016. Ecology and status of the jaguarundi *Puma yagouaroundi*: a synthesis of existing knowledge. *Mammal Review* 46:30-43. <https://doi.org/10.1111/mam.12051>
- Jimenez GS, Moreno W, Valderrama C. 2004. Programa nacional para la conservación de los felinos en Colombia. Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Dirección de ecosistemas: República de Colombia.
- Montoya-Osorio J, Arango-Lopera A. 2021. Registro De *Leopardus Tigrinus* (Carnivora: Felidae) Y *Cuniculus Taczanowskii* (Rodentia: Cuniculidae) en fragmentos de bosque nativo en el municipio de Copacabana (Antioquia). *Mammalogy Notes* 7(1):214. <https://doi.org/10.47603/mano.v7n1.214>
- Navarro R, González G, Flores V, Amparán S. 2015. Fragmentación y sus implicaciones “Análisis y reflexión documental” Jalisco, México. Editorial de la Univ. Guadalajara. Departamento de Ciencias Biológicas, Centro Universitario de la Costa.
- Nowell K, Jackson P. 1996. Wild Cats. Status Survey and Conservation Action Plan. IUCN/SSC Cat Specialist Group. IUCN, Gland.
- Payán E, Soto VC. 2012. Los Felinos de Colombia. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Panthera Colombia.
- Payán GE, Fonseca AM, Bravo HE, Moreno-Foglia O, Mejía GA, Valderrama VC. 2015. Plan de acción para la conservación de los felinos en el Valle del Cauca, Colombia (2016-2019). Panthera Colombia y Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, Cali, Colombia.
- Quintana LE, Carmona M, Plese T, David CA, Monsalve S. 2016. Análisis de la biodiversidad de fauna vertebrada en una finca de Caldas, Antioquia. *Rev Med Vet* (32):53-65. <https://doi.org/10.19052/mv.3855>
- Sánchez-Londoño JD, Marín-C D, Botero-Cañola S, Solari S. 2014. Mamíferos Silvestres del Valle de Aburrá. App no activa. Área Metropolitana del Valle de Aburrá, Corantioquia, Universidad de Antioquia. Medellín.
- Sánchez-Londoño JD, Gómez-R DA, Solari S, Molina A. 2019. Mamíferos (Mammalia) de la Reserva Forestal Protectora Alto de San Miguel (Caldas-Antioquia, Colombia). En: Sánchez-Londoño

---

JD, Tuberquia DJ, Parra JL, editores. Estudios en Biodiversidad del Alto de San Miguel. Medellín, Colombia: Editorial Universidad CES.

Sánchez SS, Sánchez SP. 2019. Registro atual de *Herpailurus yagouaroundi* (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1803) (Carnivora - Felidae) no estado de Tabasco, México. Revista Brasileira de Zoociências – Mamíferos 18(3):27–32. <https://doi.org/10.34019/2596-3325.2017.v18.24658>

Vásquez PA, González-Caro S. 2018. Estado de los bosques de Antioquia entre 1990-2015. 63-80. En Quintero Vallejo E, Benavides AM, Moreno N, González-Caro S. (Ed.), Bosques Andinos, estado actual y retos para su conservación en Antioquia. Medellín, Colombia: Fundación Jardín Botánico de Medellín Joaquín Antonio Uribe. Programa Bosques Andinos (COSUDE). Medellín, 2018.

Editor: Baltazar González Chávez

Received 2022-12-13

Reviewed 2023-03-10

Accepted 2023-03-22

Published 2023-09-06