



Presencia del Grisón *Galictis vittata* (Carnivora: Mustelidae) en el Valle de Aburrá, norte de los Andes colombianos

Andrés Arias-Alzate^{1,2*} , Ramón D. Ruiz-Correa³ , Víctor H. Quiroz Herrera⁴ ,
Juanita Barrera Vargas¹ , José F. Navarro-Pelaez⁵ 

1 Facultad de Ciencias y Biotecnología, Universidad CES, Calle 10ª # 22-04, Medellín, Colombia

2 IUCN/SSC Small Carnivore Specialist Group.

3 Investigador independiente

4 Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Antioquia, carrera 75 #65-87, Ciudadela Robledo, Medellín, Colombia

5 Grupo Medio Ambiente y Sociedad, Universidad de Antioquia, Carrera 75 # 65-87, Medellín, Colombia

* Correspondencia: aarias@ces.edu.co

Resumen

El Grisón es uno de los mesocarnívoros más crípticos y poco estudiados a lo largo de su distribución. En Colombia, su presencia está limitada a registros anecdóticos y sin evidencias en ecosistemas circundantes a las ciudades. Aquí reportamos los primeros dos registros de la especie en hábitats con una alta influencia antrópica al norte y occidente del Valle de Aburrá, Colombia.

Palabras clave: Cámara de rastreo, Distribución, Medellín, Mesocarnívoro, Mustélido.

Abstract

The Grison is one of the most cryptic and poorly studied mesocarnivores species throughout its range. In Colombia, its presence is limited to anecdotal records, and no evidence exist in ecosystems surrounding cities. Here we report the first two species records in habitats with a high anthropic influence in northern and western of the Aburrá Valley, Colombia.

Key words: Camera trap, Distribution, Medellín, Mesocarnivore, Mustelid.

El Grisón, *Galictis vittata* (Schreber 1776), es uno de los mesocarnívoros más crípticos y desconocidos en el Neotrópico (Bornholdt et al. 2013). Al igual que otras especies de este grupo, muchos de los aspectos ecológicos e historia natural aún son desconocidos (González-Maya et al. 2019). Aunque es una especie de amplia distribución, encontrándose desde el sur de México, Centro América, hasta el sur de Brasil y norte de Argentina (Yensen & Tarifa 2003), su presencia a escalas regionales y locales es poco documentada y limitada a registros anecdóticos (González-Maya et al. 2011).

Al parecer es una especie que prefiere ecosistemas no perturbados de tierras bajas, sin embargo, se ha registrado en zonas altas hasta los 2200 msnm en áreas agrícolas (e.g. plantaciones de café) y bosques intervenidos, mostrando cierto grado de tolerancia frente a la actividad antrópica (Cuarón et al. 2016; González-Maya et al. 2011).

En Colombia, existen registros puntuales de la especie, pero su presencia aun es poco documentada (Escobar-Lasso & Guzmán-Hernández 2014), especialmente en áreas y ecosistemas circundantes a zonas urbanas, considerándose como poco probable (González-Maya et al. 2019). En este sentido, En el ámbito nacional se ha identificado como especie prioritaria en investigación, principalmente en términos de su ecología y distribución (González-Maya et al. 2011).

Aquí reportamos evidencias para el Grisón en hábitats con una alta influencia antrópica en el Valle de Aburrá, Antioquia, Colombia. Los registros se obtuvieron en el Valle de Aburrá (VA), el valle interandino más al norte de la Codillera Central y uno de los principales centros urbanos del norte de los Andes de Colombia (Arias-Alzate et al. 2016). Los registros fueron obtenidos a partir de un muestreo con una cámara de rastreo instalada en el municipio de Barbosa desde el 6 de agosto hasta 19 de octubre del 2020 y un registro documentado en el municipio de Medellín por un ciudadano en el 2021 (Tabla 1).

En total se obtuvieron dos registros que confirman la presencia actual del Grisón en el VA. El primer registro se obtuvo en agosto del 2020, en el municipio de Barbosa al norte del VA (Figura 1a y Figura 2a) con un esfuerzo de muestreo de 74 cámaras/día. En el video se observan cuatro individuos, un adulto y tres juveniles, lo que sugiere la presencia de una posible población en la zona. El lugar presenta un paisaje fragmentado, donde predominan los pastizales, fincas de recreo y algunos cultivos (Figura 1a). Específicamente el registro se obtuvo en un área de vegetación riparia a aproximadamente 100m de asentamientos humanos. El segundo registro se obtuvo por medio de un video grabado con un celular en el corregimiento de San Cristóbal, al occidente del municipio de Medellín (Figuras 1b y Figura 2b). Esta localidad se caracteriza por un paisaje altamente fragmentado y con un alto nivel de asentamientos humanos (Figura1b). En ambos videos se observan las características morfológicas de la especie lo que permitió su adecuada identificación (Figura 2).

TABLA 1. Registros geográficos de *Galictis vittata* en el Valle de Aburrá, Colombia. Datum WGS 1984.

Municipio	Localidad	Fecha	Hora (hrs)	Latitud	Longitud	altitud (m)	Registro
Medellín	San Cristóbal, vereda Pedregal Alto	03/09/2021	08:00	6.2852239	-75.6322125	1964	Video
Barbosa	Vereda Volantín, Finca Yarumito	24/08/2020	07:09	6.56758	-75.292766	1280	Video

Antioquia cuenta con registros anecdóticos de la especie para diferentes regiones del departamento, principalmente para el Magdalena Medio y Occidente (Cuartas-Calle & Muñoz-Arango 2003; Arias-Alzate obs. pers). Sin embargo, es posible que su distribución esté siendo afectada cada vez más por la ampliación de la frontera agropecuaria y el desarrollo urbano. Hasta el momento no existían registros de la especie para el VA, en especial en los ecosistemas circundantes a las ciudades. Históricamente para la década de 1808 se cuentan con reportes sobre la existencia de mesocarnívoros (e.g. *Cerdocyon thous* y *Lontra longicaudis*) y otros carnívoros grandes (e.g. *Tremarctos ornatus* y *Puma concolor*), pero mustélidos como la Tayra (*Eira barbara*) o el Grisón no fueron

documentados, muy posiblemente porque este conocimiento solía ser subestimado (Álvarez-Morales 2013). Actualmente el VA cuenta con la presencia de 14 especies de carnívoros (Arias-Alzate 2015) y el Grisón como una nueva especie para la lista (i.e. 15 spp.). Esto representa el 44% de la riqueza de carnívoros presentes en Colombia y el 71,4% de Antioquia (Cuartas-Calle & Muñoz-Arango 2003; Ramírez-Chaves et al. 2016), convirtiendo al VA en uno de los centros urbanos más diversos en este grupo para el país. Registros recientes no publicados (junio de 2022) obtenidos por cámaras trampa evidencian la presencia de la especie en un bosque cerca al sector de la vía las Palmas en Medellín (Arias-Alzate obs. pers). Sin embargo, dicha información no fue posible obtenerla.

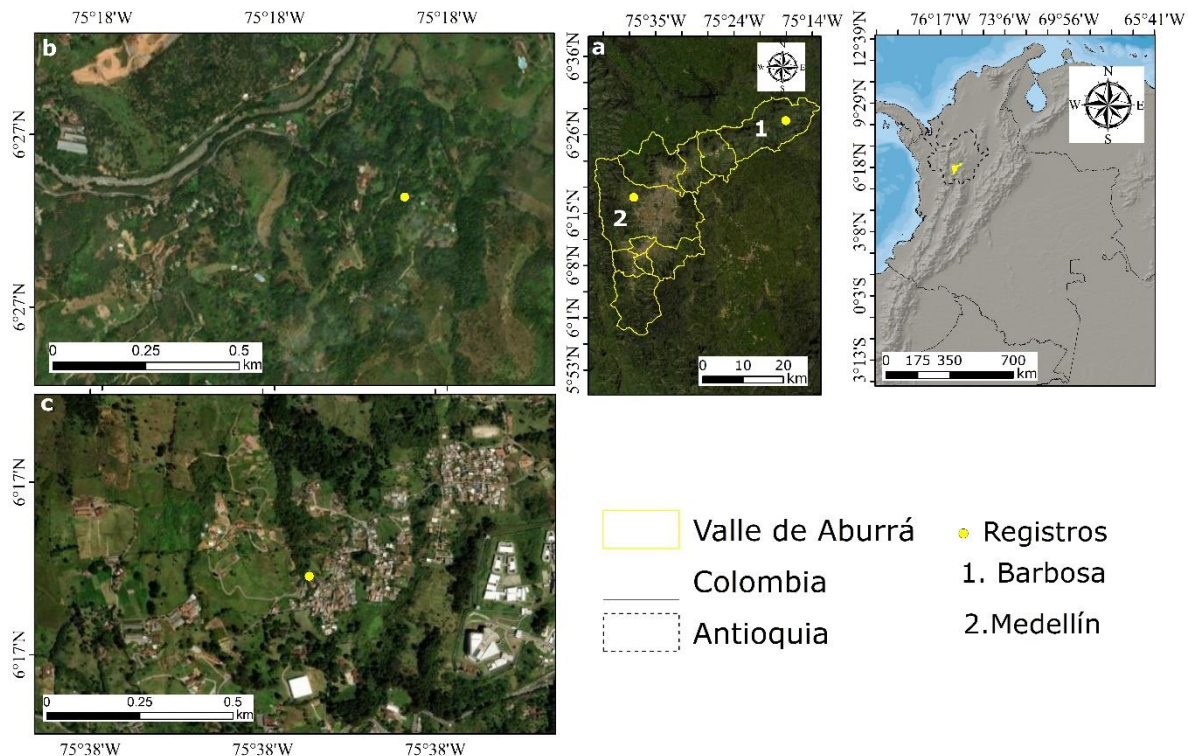


FIGURA 1. Registros de *Galictis vittata* en el a. Valle de Aburrá, Colombia. b. Vereda Volantín (1), c. Corregimiento San Cristóbal (2).

La presencia de fauna silvestre en las ciudades, principalmente en áreas urbanas y periurbanas es un fenómeno cada vez menos extraño, sin embargo, es preocupante en cuanto a conservación y manejo del territorio. Esto genera importantes incógnitas sobre la preservación de especies como el Grisón y otros mesocarnívoros presentes dentro de estos paisajes con una alta influencia antrópica en el país (Arias-Alzate et al. 2015). Donde el potencial conflicto con humanos, el desarrollo urbano e infraestructura lineal podrían representar una amenaza para la especie. Para el VA el atropellamiento en las vías es una de las amenazas más importantes para los mesocarnívoros y otros grupos de vertebrados (Arias-Alzate 2016; Delgado-Vélez 2014).

Esperamos que este hallazgo ayude al entendimiento sobre la presencia de este y otros carnívoros en el territorio, especialmente en los ecosistemas inmediatos a las zonas urbanas. Recalamos la necesidad de continuar con los procesos de investigación y educación en diferentes aspectos ecológicos y de historia natural con el fin de fortalecer la planificación de ciudades biodiversas.



FIGURA 2. Individuos de *Galictis vittata* en el Valle de Aburrá, Antioquia, Colombia; a. Registro Barbosa y b. Registro Medellín.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Verónica Lalinde Calle y su familia en Barbosa por permitir el ingreso a su predio y apoyar los procesos que aportan al conocimiento de la fauna silvestre del Valle de Aburrá. Igualmente agradecemos a Andrés Mazo Guerra del corregimiento de San Cristóbal por permitirnos utilizar su video.

REFERENCIAS

- Arias-Alzate A, Delgado-V C, Navarro JF. 2015. Monitoreo de Mamíferos Periurbanos: Valle De Aburrá, Territorio Carnívoro. 76 pp. En: González-Maya JF, Marín-Carvajal LA, Jiménez-Alvarado JS, editores. Memorias y Libro de resúmenes II Congreso Colombiano y III Congreso Latinoamericano de Mastozoología. Bogotá, Colombia. <https://doi.org/10.47603/manovol2n2.17-344>
- Arias-Alzate A (comp.).2016. Sistema Local de Áreas Protegidas de Envigado (SILAPE). Proyecto # 275, Fortalecimiento y Gestión del Sistema de Áreas Protegidas de Envigado. Universidad CES, Secretaria de Medio Ambiente y Desarrollo Agropecuario, Corantioquia.
- Arias-Alzate A, Delgado-V CA, Navarro JF. 2016. Nuevos registros en simpatria de *Nasua nasua* y *Nasuella olivacea* (Carnivora: Procyonidae) en el Valle de Aburrá (Antioquia) y anotaciones sobre sus distribuciones en Colombia. *Mammalogy Notes* 3(1-2): 49-53. <https://doi.org/10.47603/manovol3n1.49-53>
- Bornholdt R, Helgen K, Koepfli K-P, Oliveira L, Lucherini M, Eizirik E. 2013. Taxonomic revision of the genus *Galictis* (Carnivora: Mustelidae): species delimitation, morphological diagnosis, and refined mapping of geographical distribution. *Zoological Journal of the Linnean Society* 167: 449-472. <https://doi.org/10.1111/j.1096-3642.2012.00859.x>
- Cuarón AD, Reid F, González-Maya, JF, Helgen K. 2016. *Galictis vittata*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T41640A45211961.en>
- Cuartas Calle CA, Muñoz Arango J. 2003. Lista de los mamíferos (Mammalia: Theria) del departamento de Antioquia, Colombia. *Biota Colombiana* 4: 65-78. <http://revistas.humboldt.org.co/index.php/biota/article/view/124>
- Delgado-Vélez CA. 2014. Adicciones al atropellamiento vehicular de mamíferos en la vía de El Escobedo, Envigado (Antioquia), Colombia. *Revista EIA* 11: 147-153.
- Escobar-Lasso S, Guzmán-Hernández C. 2014. El registro de mayor altitud del Hurón Mayor *Galictis vittata*, con notas sobre su presencia y conservación dentro del departamento de Caldas, en la región andina de Colombia. *Therya* 5:567-573. <https://doi.org/10.12933/therya-14-166>
- González-Maya JF, Cepeda AA, Belant JL, Zárrate-Charry DA, Balaguera-Reina SA, Rodríguez- Bolaños A. 2011. Research priorities for the small carnivores of Colombia. *Small Carnivore Conservation* 44: 7-13.
- González-Maya JF, Pacheco JJC, Racero-Casarrubia J, Humanez-López E, Arias-Alzate A.2019. Predicting Greater Grison *Galictis vittata* presence from scarce records in the department of Cordoba, Colombia. *Small Carnivore Conservation*, 57:34-44.
- Ramírez-Chaves HE, Suárez-Castro AF, González-Maya JF. 2016. Cambios recientes a la lista de los mamíferos de Colombia. *Mammalogy Notes* 3(1-2): 1-9. <https://doi.org/10.47603/manovol3n1.1-9>
- Yensen E, Tarifa T. 2003. *Galictis vitatta*. *Mammalian Species* 727:1-8. <https://doi.org/10.1644/0.727.1>

Editor: Diego J. Lizcano
Recibido: 2021-09-21
Revisado: 2021-10-25
Aceptado: 2022-09-14
Publicado: 2022-09-17