



## Registros del Grisón (*Galictis vittata*, Shreber, 1776) en los corredores biológicos Montes del Aguacate y Arenal Tenorio, Costa Rica

Allan Loría-Chaves<sup>1</sup> , Carlos Morera-Beita<sup>2</sup> , Luis D. Alfaro-Alvarado<sup>3\*</sup> 

1 Posgrado en Desarrollo Sostenible, Universidad de Costa Rica.

2 Escuela de Ciencias Geográficas, Universidad Nacional.

3 Instituto Internacional en Conservación y Manejo de Vida Silvestre. Apdo.1350. Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica.

\*Correspondencia [lalfaro@una.ac.cr](mailto:lalfaro@una.ac.cr)

### Resumen

A pesar de su amplia distribución en el continente americano, el Grisón (*Galictis vittata*) es uno de los mamíferos con menor número de estudios que reporten su presencia o describan aspectos de su ecología. En Costa Rica es posible encontrar al Grisón en todo el país, sin embargo, son pocos los registros documentados. Con fototrampeo se obtuvieron cuatro registros del Grisón en los Corredores Biológicos Montes del Aguacate y Arenal Tenorio. Estos registros contribuyen al conocimiento de la distribución geográfica del Grisón para Costa Rica, por lo que se refuerza la idea de la importancia de implementar programas de monitoreo, desarrollar estrategias de conservación, así como mejorar la gestión en Corredores Biológicos.

**Palabras clave:** Bosque de Ribera, Cámaras trampa, Monitoreo biológico.

### Abstract

Despite its wide distribution in the American continent, the Greater Grison (*Galictis vittata*) is one of the mammals with the fewest studies that report its presence or describe aspects of its ecology. In Costa Rica, it is possible to find the Greater Grison throughout the country, however, there are few documented records. Using camera-trapping, four records were obtained from the Greater Grison in the Montes del Aguacate and Arenal Tenorio Biological Corridors. These records contribute to the knowledge of the geographical distribution of this species for Costa Rica, thus reinforcing the idea of the importance of implementing monitoring programs, developing conservation strategies, as well as improving management in Biological Corridors.

**Key words:** Riverside forests, Camera Trapping, Biological monitoring.

---

El género *Galictis* pertenece a la familia Mustelidae, que incluye dos especies: *Galictis cuja* y *G. vittata*. En Costa Rica únicamente se encuentra una especie de grisón, *G. vittata* (Wozencraft 2003), el cual se distribuye desde el sur de México hasta Perú y sureste de Brasil (Wainwright, 2007). Se distribuye desde el nivel del mar hasta los 1.500 msnm, aunque la mayoría de los registros se encuentran por debajo de los 500 msnm (Yensen &

Tarifa 2003), sin embargo, en Colombia existe un registro de Grisón a los 2.200 msnm, lo que establece el sitio con mayor altura reportado para esta especie (Escobar-Lasso & Guzmán-Hernández 2014). Presenta hábitos principalmente nocturnos (Eisenberg, 1989), aunque se ha observado también con actividad diurna (Carrillo *et al.* 2002).

En Costa Rica es posible encontrar al Grisón en todo el país (Hall 1981), sin embargo, son pocos los registros documentados (Sáenz *et al.* 2009), probablemente, muchos de los estudios con cámaras trampa se realizan en senderos y/o caminos internos alejados de cuerpos de agua, hábitat donde con frecuencia se registra esta especie (Jiménez-Alvarado *et al.* 2016; Escobar-Lasso *et al.* 2014; de la Torre *et al.* 2009). Tim *et al.* (1989) y Rodríguez & Chinchilla (1996) documentaron su presencia en la Estación Biológica La Selva. Carrillo *et al.* (2002) reportaron esta especie en tierras húmedas de la vertiente Pacífica. Sáenz *et al.* (2009) documentaron el avistamiento del Grisón en el Parque Nacional Santa Rosa, Reserva Forestal Pacuare y la Reserva Indígena Nairi Awari, ampliando el ámbito de distribución del Grisón en el Caribe sur de Costa Rica.

Se realizó un muestreo sistemático con fototrampeo durante mayo del 2018 y febrero del 2021. Por medio del sistema de información geográfica (SIG) ArcGis 10.7, se determinaron once sitios de muestreo, en las zonas de vida de Holdridge (1967) más extensas y con mejores condiciones de cobertura vegetal natural (identificado a partir de imágenes de Google Earth Pro) en los corredores biológicos Montes del Aguacate (CBMA) y Lago Arenal-Tenorio (CBAT). Además, con el asesoramiento del personal del Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC), se logró identificar las fincas con mejores condiciones de seguridad para los dispositivos.

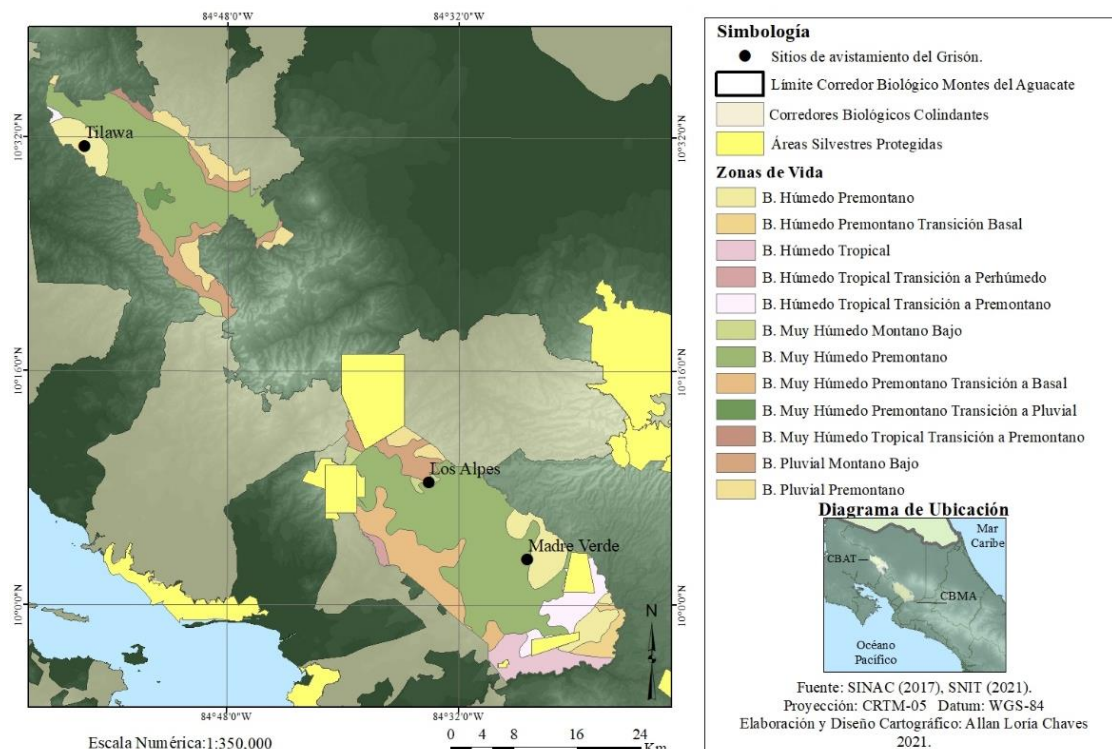


Figura 1. Distribución de los sitios de avistamiento de *G. vittata*.

Se instalaron 19 cámaras trampa, marca Bushnell Trophy HD, instaladas en el bosque de ribera, con dirección a un cuerpo de agua, a nivel del estrato herbáceo, aproximadamente entre 40-60 cm del suelo (Sánchez *et al.* 2019, Mosquera-Guerra *et al.* 2018) y cuatro en el dosel del bosque de ribera, instaladas a una altura promedio de 17 m, en una rama que enlazara ambos flancos del cuerpo de agua. Las cámaras fueron configuradas para registrar videos de un minuto de duración y un intervalo de un minuto entre cada archivo de video grabado. Con este esquema, se obtuvieron cuatro video-capturas del Grisón (Fig. 1).

Los primeros registros tuvieron lugar en el margen de una quebrada en la Reserva Madre Verde, en Palmares de Alajuela (10.051969, -84.45384; 1100 msnm, Fig. 2a, 2b). En este sitio, el muestreo se realizó entre 15-06-2018 al 17-07-2019, para un total de 396 días cámara, el cual se logró documentar el primer avistamiento el 29 de enero de 2019 a las 10h42 y el segundo el 21 de marzo a las 10h57. El segundo registro en el CBMA corresponde a la Reserva Los Alpes-Regenwald Lodge, ubicado en Piedades Sur, de San Ramón de Alajuela (10.139482, -84.56752; 1425 msnm), en este sitio el muestreo tuvo una duración de 363 días cámara y se logró un único avistamiento de *G. vittata* (Fig.2c) el 26 de julio de 2018. En el CBAT, se muestreo la finca Tilawa, desde el 09-08-2018 al 03-03-2019, en el distrito de Santa Rosa de Tilarán, provincia de Guanacaste, (10.52186, -84.965277; 600 msnm) y se logró documentar esta especie el 27 de febrero del 2021 (Fig.2d).



**Figura 2.** A, B) Video captura del Grisón (*Galictis vittata*) en la Reserva Madre Verde, Palmares de Alajuela; C) Reserva Los Alpes-Regenwald Lodge, Piedades Sur, San Ramón de Alajuela; D) Finca Tilawa, Santa Rosa de Tilarán, provincia de Guanacaste.

Los sitios donde se registraron estos avistamientos coinciden con lo mencionado por Aranda & Mach (1987) y Carrillo *et al.* (2002), los cuales afirmaron que el Grisón prefiere orillas de bosques densos y zonas mixtas cerca de fuentes de agua o bosques de ribera, que corresponde con las características de los sitios de muestreo del proyecto de corredores biológicos. Sin embargo, la totalidad de registros obtenidos fueron diurnos,

contrarios a lo mencionado por Eisenberg (1989), que indica que dicha especie presenta actividad predominantemente nocturna.

**Tabla 1.** Reportes de *G. vittata*, en Costa Rica.

Sitio de Reportes <i>G. Vittata</i> .	Latitud	Longitud	Fuente
Parque Nacional Santa Rosa	10.8387	-85.7183	Sáenz et al. (2009)
Reserva Indígena Nairi Awari	9.9718	-83.4647	Sáenz et al. (2009)
Reserva Forestal Pacuare	10.1682	-83.2359	Sáenz et al. (2009)
Estación Biológica La Selva	10.4307	-84.0065	Rodríguez & Chinchilla (1996)
Península de Osa	8.5925	-83.5430	Rodríguez & Chinchilla (1996)
Parque Nacional Manuel Antonio	9.3921	-84.1362	Carrillo (s.f.) com. per. citado por Sáenz et al. (2009)
Reserva Madre Verde	10.0520	-84.4538	Este estudio
Reserva Los Alpes-Regenwald	10.1395	-84.5675	Este estudio
Finca Tilawa	10.5219	-84.9653	Este estudio

El bajo número de registros del Grisón coinciden con los datos de Rodríguez & Chinchilla (1996) y Sáenz et al. (2009) para Costa Rica, y en su distribución natural es considerado en bajas densidades, raro o poco común (Yensen & Tarifa 2003). Esta especie es un carnívoro que consume pequeños mamíferos (Bisbal 1986), por tanto, tiene un rol en la dinámica de herbívoros y consumidores de semillas que modifican la estructura de bosques naturales. La ausencia de predadores como *G. vittata* podrían afectar la recuperación de corredores biológicos con un retraso en la dinámica de reclutamiento de especies forestales, especialmente de los bosques de ribereños, por ser estos un hábitat con frecuente uso por el grisón. Por tanto, la conservación de la integridad ecológica de los corredores biológicos es una estrategia de conservación fuera de áreas silvestres protegidas que permite el flujo para diversas especies en el paisaje (Morera-Beita et al. 2021) y esto aunado a la nueva Política de Áreas de Protección 2020-2040 impulsada por el Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE 2020), impulsa el desarrollo de estos espacios de conservación en el mediano plazo.

## AGRADECIMIENTOS.

Agradecimientos especiales a los funcionarios del Sistema Nacional Áreas de Conservación, dueños de fincas donde se realizaron los muestreos y asistentes del proyecto en el trabajo de campo y de laboratorio.

## REFERENCIAS

- Aranda M, March I. 1987. Guía de los mamíferos silvestres de Chiapas. Veracruz, Mx: Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos.
- Bisbal E, F. (1986). Food habits of some neotropical carnivores in Venezuela (Mammalia, Carnivora), 50(3), 329-340. <https://doi.org/10.1515/mamm.1986.50.3.329>
- 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>
- Eisenberg, JF. 1989. Mammals of the neotropics: Panamá, Colombia, Venezuela, Guyana, Suriname, French Guiana. University of Chicago Press. 1:275-277.



- Carrillo E, Sáenz J, Wong G. 2002. Mamíferos de Costa Rica. 2da edición. Santo Domingo: Heredia, Costa Rica: INBio.
- de la Torre, J. A., Muech, C., & Arteaga, M. C. (2009). Nuevos registros de grisón (*Galictis vittata*) para la selva Lacandona, Chiapas, México. *Revista Mexicana De Mastozoología (Nueva Época)*, 13(1), 109–114. <https://doi.org/10.22201/ie.20074484e.2009.13.1.40>
- Escobar-Lasso, Sergio, & Guzmán-Hernández, Christian F.. (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(2), 567-574. <https://doi.org/10.12933/therya-14-166>
- Hall R. 1981. The mammals of North America. Vol. II: New York, USA: John Wiley & Sons
- Ministerio de Ambiente y Energía, 2020. Política Nacional de Áreas de Protección de Ríos, Quebradas, Arroyos y Nacientes, 2020-2040. [http://www.da.go.cr/wp-content/uploads/2020/09/Politica-Nacional-de-Areas-de-Proteccion\\_2020-40.pdf](http://www.da.go.cr/wp-content/uploads/2020/09/Politica-Nacional-de-Areas-de-Proteccion_2020-40.pdf) consultado 8 de marzo, 2020.
- Holdridge, L. (1967). Life zone ecology. Tropical Science Center. San José, Costa Rica.
- Jiménez-Alvarado, Juan Sebastián, Arias-Ocampo, Angélica, Pineda-Guerrero, Alexandra, Zárrate-Charry, Diego A., Vela-Vargas, I. Mauricio, Chacón-Pacheco, Julio, & González Maya, José F. (2016). Análisis de la distribución del grisón (*Galictis vittata*) (Carnivora: Mustelidae) en el Caribe colombiano. *Therya*, 7(1), 179-186. <https://doi.org/10.12933/therya-16-303>
- Morera-Beita C, Sandoval-Murillo L, Alfaro-Alvarado L. 2021. Evaluación de corredores biológicos en Costa Rica: estructura de paisaje y procesos de conectividad fragmentación. *Revista Geográfica De América Central*. 1(66): 129-155. <https://doi.org/10.15359/rgac.66-1.5>
- Rodríguez J, Chinchilla F. 1996. Lista de mamíferos de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*. 44 (2):877-890.
- Sáenz C, Alfaro-Alvarado L, Carrillo E. 2009. Presencia de *Galictis vittata* (Carnivora: Mustelidae) en el Caribe Sur y Pacífico Norte de Costa Rica. *Brenesia*. 71-72.
- Tim R, Wilson D, Clauson B, Laval R, Vaughan, C. 1989. Mammals of the La Selva Braulio Carrillo complex, Costa Rica Washington D.C.: U.S Department of the Interior Fish and Wildlife Service
- Wainwright, M. 2007. The Mammals of Costa Rica. A Zona Tropical Publication. San José, Costa Rica.
- Wozencraft WC. 2003. Order Cingulata. In: Don E. Wilson, DeeAnn M. Reeder, editors. *Mammals Species of the World: A Taxonomic and Geographic Reference*. Washington and London: Smithsonian Institution Press. p.94-99.
- Yensen E, Tarifa T. 2003. *Galictis vittata*. *Mammalian Species* 727:1-8. <https://doi.org/10.1644/0.727.1>

Editor: Mauricio Vela-Vargas  
Recibido: 2021-01-30  
Revisado: 2021-02-01  
Aceptado: 2021-02-08  
Publicado: 2021-03-03