



NUEVOS REGISTROS DE GRISÓN *Galictis vittata* PARA LA SELVA LACANDONA, CHIAPAS, MÉXICO

J. ANTONIO DE LA TORRE¹, CARLOS MUENCH² Y MARIA CLARA ARTEAGA¹

¹ *Laboratorio de Ecología y Conservación de Vertebrados Terrestres, Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México, Ap. Postal 70-275, C. P. 04510 Ciudad Universitaria, México D. F., México.*

² *Centro de Investigaciones en Ecosistemas, Universidad Nacional Autónoma de México, Laboratorio de Ecología de Poblaciones y Comunidades Tropicales. Antigua Carretera a Pátzcuaro No. 8701, Col. Ex-Hacienda de San José de La Huerta C.P. 58190 Morelia Michoacán, México.*

correo electrónico: adelatorre@miranda.ecologia.unam.mx

Abstract: The distribution of the greater grison (*Galictis vittata*) in México goes from southern Tamaulipas and eastern San Luis Potosí, to the south along the Gulf coast to the Isthmus of Tehuantepec, Oaxaca, continuing through Chiapas and all of the Yucatán Peninsula. However, this species has not been recorded for the Selva Lacandona region, Chiapas, México. The purpose of this note is to report the first two reliable records of the species for this region of México. These records also constitute a contribution to the ecological knowledge of this species, as they demonstrate their presence in landscapes altered by human activity.

Keywords: Mustelidae, Selva Lacandona, camera-trapping, greater grison.

El grisón (*Galictis vittata*, Shreber, 1776) es una especie de la familia Mustelidae que se distribuye a lo largo de las áreas tropicales y subtropicales de América. El límite norte de su distribución es México, extendiéndose a través de Centroamérica, hasta el norte de Argentina y el sur de Bolivia y Brasil (Yensen y Tarifa, 2003). En México, la distribución potencial de esta especie indica que se encuentra desde el sur de Tamaulipas y este de San Luis Potosí, siguiendo la costa del Golfo hasta el Istmo de Tehuantepec, Oaxaca y continuando hasta Chiapas y toda la Península de Yucatán (Alvarez del Toro, 1952; Chavez-Tovar, 2005; González-Christen, 2008; Hall, 1981; Hernández-Mijangos, *et al.*, 2008; Leopold, 1959; Olguin-Monroy *et al.*, 2008; Ramírez-Pulido 2005).

Esta especie puede encontrarse desde el nivel mar hasta los 1 500 msnm, aunque con mayor frecuencia por debajo de los 500 msnm (Yensen y Tarifa, 2003). El grisón está presente en distintos tipos de vegetación como bosques tropicales perennifolios y subperennifolios, bosques tropicales semidecuidos, bosques mesófilos de montaña e incluso sitios con vegetación secundaria (Chávez-Tovar, 2005; Yensen y Tarifa, 2003). Gallina *et al.* (1996) sugieren que esta especie puede estar presente en cultivos de café.



A pesar de que su presencia ya había sido confirmada anteriormente para el estado de Chiapas (Álvarez del Toro, 1952; Hernández-Mijangos, *et al.*, 2008), el grisón no figura en el listado de las 112 especies de mamíferos registradas para la región de la Selva Lacandona (Medellín, 1994). Sin embargo, dada su distribución potencial y su afinidad por los tipos de vegetación dominantes en la región, Medellín (1994) menciona que la presencia de esta especie es probable. El objetivo de la presente nota es reportar los dos primeros registros confiables de *Galictis vittata* para región de la Selva Lacandona, Chiapas, México.

El 13 de abril del 2007, a las 16:58 se obtuvo el registro fotográfico de un individuo adulto de *Galictis vittata* (Figura 1). Esto ocurrió durante el desarrollo de un proyecto de monitoreo de fauna de tamaño mediano y grande a través de foto-trampeo. El sitio del registro ($16^{\circ} 14' 16''$ N, $90^{\circ} 48' 45''$ O) corresponde al límite sur del ejido Reforma Agraria, en la región de Marqués de Comillas, al sur del estado de Chiapas (Figura 2). La cámara-trampa estaba ubicada en un ambiente de vegetación secundaria adyacente a la reserva ejidal de Reforma Agraria, la cual es uno de los remanentes de bosque tropical húmedo en mejor estado de conservación de la región. Cabe mencionar que el diseño del muestreo enfatizó los sitios importantes en el mantenimiento de la conectividad de la vegetación nativa de la zona, de manera que el sitio del registro forma parte de un corredor que conecta los dos macizos forestales más importantes de la rivera este del río Lacantún (Figura 2a y 2c).



Figura 1. Individuo de *Galictis vittata* adulto en el ejido Reforma Agraria, Selva Lacandona, Chiapas, México.

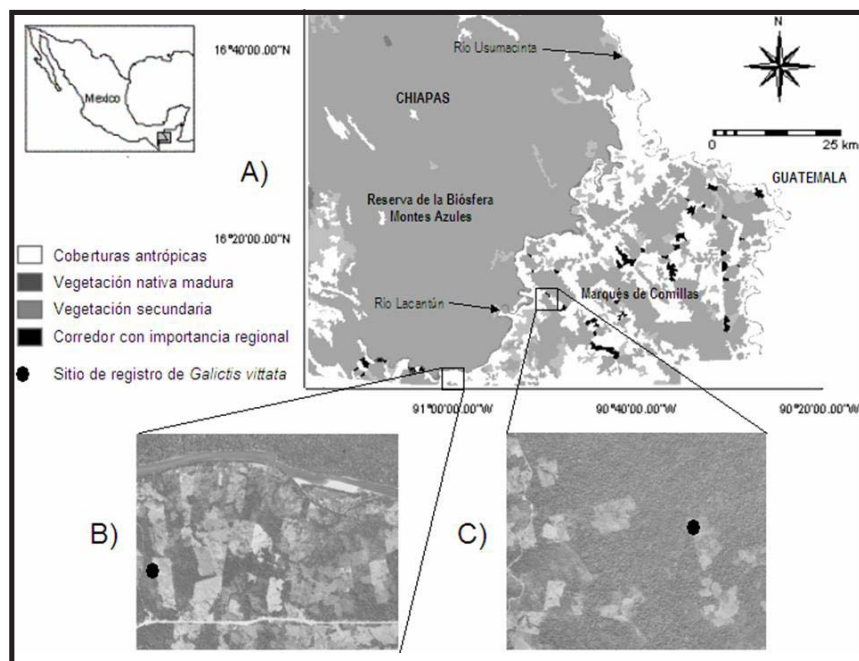


Figura 2. Ubicación de los registros de *Galictis vittata* en la región de Marqués de Comillas, Selva Lacandona, Chiapas, México. A) Mapa de corredores remanentes (adaptado de Muench, 2006). B) Sitio de captura del individuo cazado. C) Sitio del registro obtenido por foto-trampeo.

El segundo registro de esta especie ocurrió el 10 de junio del 2007, cuando se encontró y fotografió un macho juvenil (Figura 3) cazado en la mañana por perros que las personas de la comunidad del ejido de Loma Bonita utilizaban para la cacería de subsistencia de armadillo (*Dasyplus novemcinctus*) y tepezcuittle (*Cuniculus paca*). El sitio donde este ejemplar fue cazado corresponde a una zona riparia con vegetación secundaria, dentro de un potrero en el ejido Loma Bonita, al sur de la Reserva de Biosfera Montes Azules, en la región de Marqués de Comillas (Figura 2b). Las coordenadas aproximadas del lugar de captura son $16^{\circ} 05' 30'' \text{N}$, $91^{\circ} 00' 00'' \text{O}$. Las medidas corporales del individuo fueron las siguientes: LT = 450 mm; CV = 100 mm; P = 64 mm; O = 15.6 mm. Se colectó la piel, sin embargo, el método de secado no fue adecuado y ésta no se conservó, por lo que no pudo ser depositada como ejemplar de museo. Por ello, sólo se cuenta con el registro fotográfico.



En México, *Galictis vitatta* es una especie catalogada como amenazada en la NOM-ECOL-059 (SEMARNAT, 2001). Sin embargo, su situación real de conservación es desconocida, ya que no existe información sobre la biología y ecología de la especie, ni datos sobre la abundancia de sus poblaciones en México. Ceballos y Navarro (1991) consideran al grisón como una de las especies de mamíferos más amenazadas en México, ya que sugieren que solamente esta presente en zonas que mantienen un buen estado de conservación.

Los presentes registros constituyen una contribución al conocimiento ecológico de esta especie, porque demuestran que se pueden desplazar en vegetación secundaria, adyacente a pastizales inducidos como potreros para ganadería. Aún más interesante es el hecho de que ambos sitios tienen importancia en el mantenimiento de la conectividad del paisaje a diferentes escalas: un corredor de vegetación con importancia regional (Muench, 2006) y un corredor ripario, que constituye una vía de movimiento para muchas especies de mamíferos (Hilty y Merenlender, 2004; Lees y Peres, 2008; Spackman y Hughes, 1995; Figura 2a).



Figura 3. Individuo de *Galictis vitatta* juvenil cazado en el ejido Loma Bonita, Selva Lacandona, Chiapas, México.



AGRADECIMIENTOS

J. A. de la Torre y M. C. Arteaga agradecen el apoyo en campo de Max y Concepción Cornelio del ejido Loma Bonita, a Gerardo Cerón por el apoyo en campo y Rodrigo Medellín por información proporcionada para elaborar la presente nota. C. Muench agradece a Elva Domínguez y Emilio Roldán por el gran esfuerzo en campo que produjo el registro por foto-trampeo, y a Alfredo Cuarón por el apoyo logístico, teórico y anímico brindado a lo largo de muchos años.

LITERATURACITADA

- Alvarez del Toro, M. 1952. *Animales Silvestres de Chiapas*. Ediciones del Gobierno del Estado. Tuxtla Gutiérrez Chiapas México.
- Ceballos, G. y D. Navarro. 1991. Diversity and Conservation of Mexican Mammals. Pp 167-198, *en: Latin American Mammalogy, History, Biodiversity, and Conservation*. (M. Mares y D. Schmidly, eds.). Oklahoma Museum of Natural History Publication. University of Oklahoma Press: Norman, Oklahoma.
- Chávez-Tovar, C. 2005. *Galictis vittata*. Pp 378-380, *en: Los Mamíferos de México* (G. Ceballos y G. Oliva, eds.). Comisión Nacional para Conocimiento de la Biodiversidad. Fondo de Cultura Económica, México, D.F.
- Hall, E.R. 1981. *The mammals of North America*. Segunda Edición. John Wiley and Sons, New York.
- Hernández-Mijangos, L.A., E. Pineda, M. Díaz y R. Pérez. 2008. Registros mastofaunísticos adicionales en Reservas de Biosfera en Chiapas, México. *Vertebrata Mexicana*, 21:19-31.
- Gallina, S., S. Mandujano y A. González-Romero. 1996. Conservation of mammalian biodiversity in coffee plantations of central Veracruz, Mexico. *Agroforestry Systems*, 33:13-27.
- González-Christen, A. 2008. La diversidad, alfa, beta y gama de la mastofauna en la Sierra de Santa Marta, Veracruz, México. Pp. 103-123, *en: Avances en el estudio de los mamíferos de México Volumen II* (C. Lorenzo, E. Espinoza y J. Ortega, eds.). Asociación Mexicana de Mastozoología, A. C., México, D.F.
- Hilty, J.A. y A.M. Merenlender. 2004. Use of riparian corridors and vineyards by mammalian predators in northern California. *Conservation Biology*, 18:126-135.
- Lees, A.C. y C.A. Peres. 2008. Conservation value of remnant riparian forest corridors of varying quality for amazonian birds and mammals. *Conservation Biology*, 22:439-449.
- Leopold, A.S. 1959. *Fauna Silvestre de México*. Editorial Pax. México, D.F.
- Medellín, R.A. 1994. Mammals diversity and conservation in the Selva Lacandona, Chiapas, México. *Conservation Biology*, 8:780-799.
- Muench, C.E. 2006. *Corredores de vegetación y conectividad de hábitat para el tapir (Tapirus bairdii) en la Selva Lacandona, Chiapas*. Tesis de maestría. Centro de Investigaciones en Ecosistemas, Universidad Nacional Autónoma de México, D.F.
- Olguín Monroy, H.C., L. León Paniagua, U.M. Samper-Palacios y V. Sánchez-Cordero Dávila. 2008. Mastofauna de la región de los Chimalapas, Oaxaca, México. Pp. 165-216, *en:*



-
- Avances en el estudio de los mamíferos de México* Volumen II (C. Lorenzo, E. Espinoza y J. Ortega, eds.). Asociación Mexicana de Mastozoología, A. C., México, D.F.
- Ramírez-Pulido, J., N. González-Ruiz y H.H. Genoways. 2005. Carnivores from the Mexican State of Puebla: Distribution, Taxonomy, and Conservation. *Mastozoología Neotropical*, 12:37-52.
- SEMARNAT. 2001. *Norma Oficial Mexicana NOM-ECOL-059-2001, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo*. Publicada el 6 de marzo del 2002 en el Diario Oficial de la Federación. México, D.F.
- Spackman, S.C. y J.W. Hughes. 1995. Assessment of minimum stream corridor width for biological conservation: species richness and distribution along mid-order streams in Vermont, USA. *Biological Conservation*, 71:325-332.
- Yensen E. y T. Tarifa. 2003. *Galictis vitatta*. *Mammalian Species*, 727:1-8.