



REGISTROS DE GRISÓN (*Galictis vittata*), NUTRIA DE RÍO NEOTROPICAL (*Lontra longicaudis*) Y CONEJO (*Sylvilagus* sp) EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA LA ENCRUCIJADA, CHIAPAS, MÉXICO

JULIO C. HERNÁNDEZ-HERNÁNDEZ¹, FERNANDO RUIZ-GUTIÉRREZ², ENRIQUE VÁZQUEZ-ARROYO² Y CUAUHTÉMOC CHÁVEZ³

¹ Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana-Cuajimalpa, Vasco de Quiroga 4871, Col. Santa Fe Cuajimalpa, Ciudad de México, CP 05348, México.

² Laboratorio Integral de Fauna Silvestre, Unidad Académica de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero. Av. Lázaro Cárdenas s/n., Chilpancingo, Guerrero, CP 39090, México.

³ Departamento de Ciencias Ambientales, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Lerma, Av. Hidalgo poniente 46, Col. La estación, Lerma de Villada, Estado de México, CP 52006, México.

RESUMEN

Se confirma mediante fototrampeo la presencia de grisón (*Galictis vittata*), nutria de río neotropical (*Lontra longicaudis*) y conejo (*Sylvilagus* sp) en la Reserva de la Biosfera La Encrucijada (REBIEN), en el estado de Chiapas, México. La presencia de estas especies refleja la importancia de la REBIEN, considerada como la única área natural protegida en el estado de Chiapas que protege las especies de flora y fauna del sistema de humedales costeros. Los resultados reafirman la necesidad de continuar realizando inventarios biológicos en México.

Palabras clave: cámaras trampa, carnívora, Chiapas, distribución, lagomorpha, La Encrucijada.

ABSTRACT

The presence of greater grison (*Galictis vittata*), neotropical river otter (*Lontra longicaudis*) and co-

RELEVANCIA

Este estudio registra por primera vez al grisón, a la nutria de río neotropical y al conejo de monte en la Reserva de la Biosfera La Encrucijada en Chiapas. Estos registros son relevantes porque amplían la distribución de estas especies en Chiapas. Son, asimismo, una muestra de la utilidad de métodos como las cámaras-trampa en inventarios biológicos.

ttontail (*Sylvilagus* sp) in La Encrucijada Biosphere Reserve (ENBIRE), in the state of Chiapas, Mexico, is confirmed by camera trapping. The presence of these records reflects the importance of the ENBIRE, considered the only protected natural area in the Chiapas state that protects the species of flora and fauna of the coastal wetland system, reaffirming the need to continue conducting biological inventories in Mexico.

Key words: camera-traps, carnívora, Chiapas, distribution, lagomorpha, La Encrucijada.

La Reserva de la Biosfera La Encrucijada (REBIEN) se localiza en la Planicie Costera del Pacífico en el estado de Chiapas, México, entre las latitudes 14°43' - 15°40' N y longitudes 92°26' - 93°20' O. La superficie que cubre es de 144,868 ha y su temperatura media anual es de 28° C. El promedio anual de precipitación varía entre los 2,500 a 3,000 mm, distribuido en tres temporadas: de mayo a noviembre, temporada de lluvias; de julio a agosto, período

Revisado: 26-enero- 2018 Aceptado: 16-marzo-2018 Publicado: 30-junio-2018

Autor de correspondencia: Cuauhtémoc Chávez, j.chavez@correo.ler.uam.mx

Cita: Hernández-Hernández, J.C., F., Ruiz-Gutierrez, E., Vazquez-Arroyo y C., Chávez. 2018. Registros notables del grisón (*Galictis vittata*), nutria de río neotropical (*Lontra longicaudis*) y conejo (*Sylvilagus* sp) en la Reserva de la Biosfera La Encrucijada, Chiapas, México. *Revista Mexicana de Mastozoología*, nueva época, 8(1):8-12. ISSN: 2007-4484. www.revexmastoziologia.unam.mx

de sequía intraestival, y de febrero a marzo está la temporada seca con lluvias ocasionales (INE, 1999; García, 2004). Los principales tipos de vegetación en la reserva incluyen manglar, zapotonal, tular, popal, selva mediana subperennifolia, selva baja caducifolia, dunas costeras, vegetación flotante, subacuática y palmares (Espinoza *et al.*, 2003; IHNE, 2007; CONANP, 2012).

LA REBIEN es un importante sitio Ramsar y la única reserva en el estado de Chiapas que protege los hábitats y las especies de flora y fauna característicos de los humedales. Además, este sitio alberga el único bosque de zapotonales existentes en Mesoamérica.

Como parte del proyecto *Conservación del jaguar (Panthera onca) y otros felinos en la Reserva de la Biósfera La Encrucijada y el Sistema Estuarino Puerto Arista*, financiado por el Programa de Conservación de Especies en Riesgo (PRO CER), se realizó un muestreo sistemático con la ayuda de fototruampas entre agosto de 2015 y junio de 2016. Mediante este esquema, se obtuvo evidencia fotográfica de la presencia del grisón (*Galictis vittata*), la nutria de río neotropical (*Lontra longicaudis*) y el conejo (*Sylvilagus sp.*), que no habían sido confirmadas para la REBIEN (Figura 1). Además, se revisaron los registros históricos de las tres especies fotografiadas para el estado de Chiapas analizando

la información disponible en la [Red Mundial de Información sobre Biodiversidad](#), el [Global Biodiversity Information Facility](#) y en el [Mammal Network Information System](#).

El grisón es una de las especies de mamíferos menos estudiadas en México y es considerada como amenazada en la NOM-059-ECOL-2010 (SEMARNAT, 2010). Se distribuye desde el sur de Tamaulipas, México, a través de Centroamérica hasta el sur de Bolivia y Brasil, Paraguay y norte de Argentina (Yensen y Tarifa, 2003; Smith *et al.*, 2013). Puede encontrarse desde el nivel del mar hasta los 1,500 msnm, aunque la mayoría de los registros se ubican por debajo de los 500 msnm (Yensen y Tarifa, 2003). Recientemente, en Colombia se tuvo un registro de grisón a los 2,200 msnm, lo que constituye el sitio con mayor altura que se haya reportado para esta especie (Escobar-Lasso y Guzmán-Hernández, 2014).

El 06 de septiembre del 2015, con un esfuerzo de captura de 10 días-trampa (número de días que la trampa cámara estuvo activa antes de que se tomara la fotografía), se obtuvo el primer registro fotográfico de un individuo de grisón (Figura 2A) en la zona norte de la reserva. La fotografía fue tomada a las 15:38 con una trampa cámara (HCO Scoutguard), en las coordenadas 15°27'41.53" N, 93°08'07.39" O. El segundo registro de esta especie ocurrió el 11 de noviembre del 2015 a las 10:27 (Figura 2B), nuevamente con una trampa cámara HCO Scoutguard en las coordenadas 15°27'36.29" N, 93°08'03.90" O, con un esfuerzo de captura de 50 días-trampa. En ambos sitios la vegetación dominante es el mangle rojo (*Rhizophora mangle*) y mangle negro (*Avicennia germinans*).

La presencia del grisón en el estado de Chiapas ha sido confirmada en algunos estudios (Álvarez del Toro, 1952; Hernández-Mijangos *et al.*, 2008; De la Torre *et al.*, 2009), sin embargo, para la REBIEN no se tienen registros geográficamente referenciados.

La nutria de río neotropical tiene una amplia distribución desde el noreste y noroeste de México hasta el sur de Uruguay, Paraguay, a lo largo de la porción norte de Argentina hasta la provincia de Buenos Aires (Larivière, 1999). En México se distribuye desde Chihuahua por una estrecha franja hasta el centro del país, en donde su distribución se amplía de costa a costa (Patterson *et al.*, 2005). Habita desde los 300 a los 1,500 msnm, pero en México se ha registrado hasta los 2,000 msnm (San-

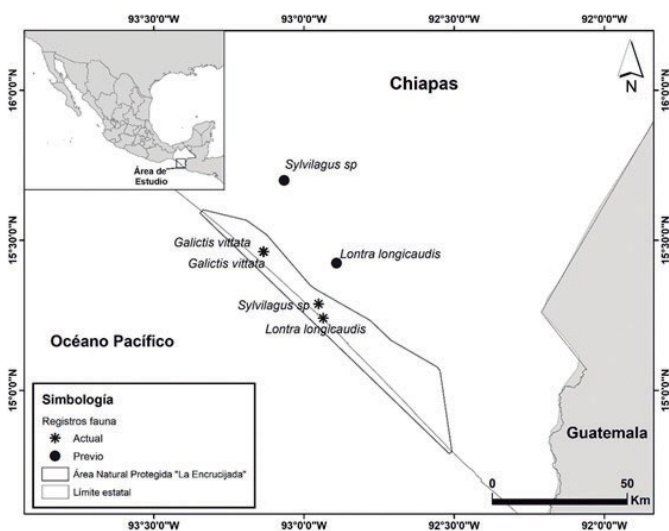


Figura 1. Registros actuales (asteriscos) y previos (puntos) de *Sylvilagus sp.*, *Lontra longicaudis* y *Galictis vittata*, en la Reserva de la Biosfera La Encrucijada, Chiapas. Los registros previos son los más cercanos a la reserva.

tos-Moreno *et al.*, 2003) y la mayor altitud en que se ha observado es a 3,000 msnm (Lariviere, 1999). En la legislación mexicana es clasificada como una especie amenazada en la NOM-059-ECOL-2010 (SEMARNAT, 2010). Sus poblaciones han sido seriamente diezmadas en algunas zonas por factores como la cacería, destrucción de su hábitat y contaminación de las aguas (Gallo-Reynoso, 1986; Alho *et al.*, 1988; Chehéber, 1991).

El registro de la nutria se obtuvo con una trampa cámara HCO ScoutGuard (Figura 2C) en las coordenadas 15°14'26.4" N, 92°56'10.8" O, donde la vegetación dominante es el mangle blanco (*Laguncularia racemosa*), sin embargo, debido a una falla en el equipo no fue posible obtener la fecha exacta

del registro, aunque se presume que el individuo se fotografió en el transcurso del mes de diciembre de 2015. La presencia de la nutria neotropical ha sido documentada en diferentes zonas de Chiapas (Gallo-Reynoso, 1997; Espinoza, 1998; Lorenzo *et al.*, 2005; González-Bocanegra *et al.*, 2011; Ortega *et al.*, 2012), sin embargo, para la REBIEN no se tienen registros geográficamente referenciados. El registro más cercano a la reserva se encuentra en el municipio de Mapastepec, Chiapas (Muñoz-Alonso y March-Mifsut, 2003).

Los conejos del genero *Sylvilagus* presentan una amplia distribución geográfica, abarcando desde el sureste de Canadá, gran parte de México hasta el noroeste de Sudamérica (Diersing, 1978;



Figura 2. Fotografías tomadas dentro de la Reserva de la Biosfera La Encrucijada, Chiapas, México. A y B) grisón (*Galictis vittata*), C) nutria (*Lontra longicaudis*) y D) conejo (*Sylvilagus* sp.).

Chapman *et al.*, 1980; Hall, 1981). Los registros de las especies de este género son escasos en algunos estados de la República Mexicana (Cervantes *et al.*, 1997; Lorenzo y Cervantes, 2005; Escobedo-Cabrera y Lorenzo, 2011), como los pertenecientes a la planicie costera de Chiapas.

No existía referencia alguna que sugiriera la presencia del género *Sylvilagus* dentro de la REBIEN, hasta que se tomaron las fotografías en el presente trabajo. Con un esfuerzo de captura de 62 días-trampa se obtuvo el registro fotográfico de un ejemplar de este género (Figura 2D). La fotografía fue tomada el día 16 de diciembre del 2015 a las 22:18 con una trampa cámara Cuddeback C1, en las coordenadas 15°14'59.6" N, 92°56'58.9" O, donde predomina el mangle rojo (*R. mangle*), mangle negro (*A. germinans*) y piñuela (*Bromelia plumieri*). El registro más cercano a la REBIEN es el de la especie *S. floridanus* en la localidad de Unión Pijijiapan, Chiapas (Muñoz-Alonso y March-Mifsut, 2003); por lo que podemos suponer que se trata de esta especie, aunque no se descarta la presencia de *S. brasiliensis*, debido a que ambas especies coexisten en algunas regiones del sureste mexicano (Cervantes *et al.*, 2005).

Con evidencia fotográfica reciente se confirma la presencia de estas tres especies de mamíferos en la REBIEN, de las cuales no se tenía evidencia concreta. De esta manera, es indudable la importancia de las monitorizaciones por medio del fototrampeo para localizar especies elusivas; así como la necesidad de continuar con el monitoreo dentro de la reserva para generar más información que pueda ser útil en la toma de decisiones en manejo y conservación de la biodiversidad.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen al Programa de Conservación de Especies en Riesgo (PROCER), con el proyecto *Conservación del jaguar (Panthera onca) y otros felinos en la Reserva de la Biósfera La Encrucijada y en el Sistema Estuarino Puerto Arista* y a las autoridades locales de las comunidades dentro de la REBIEN, a las personas que integran la red de monitoreo de fauna silvestre dentro de la reserva, por su gran interés y activa participación en el trabajo de campo.

LITERATURA CITADA

- Alho, C.J.R., T.E. Lancher Jr. y H.C. Goncalves. 1988. Environmental degradation in the Pantanal ecosystem. *Bioscience*, 38:164-171.
- Álvarez del Toro, M. 1952. *Animales Silvestres de Chiapas*. Ediciones del Gobierno del Estado. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.
- Cervantes, F.A., C. Lorenzo y M.D. Engstrom. 1997. New records of the Eastern cottontail (*Sylvilagus floridanus*) and black-tailed jackrabbit (*Lepus californicus*) in Mexico. *The Texas Journal of Science*, 49:75-77.
- Cervantes, F.A., V.I. Zavala y A.L. Colmenares. 2005. El conejo tropical *Sylvilagus brasiliensis* (Linnaeus, 1758). Pp. 840-841, en: *Los Mamíferos Silvestres de México* (Ceballos, G. y G. Oliva, coords.). Fondo de Cultura Económica - CONABIO. México, D.F.
- Chapman, J.A., J.G. Hockman y C.M.M. Ojeda. 1980. *Sylvilagus floridanus*. *Mammalian Species*, 136:1-8.
- Chehéber, C. 1991. Searching for the giant otter in northeastern Argentina. *International Union for the Conservation of Nature, Otter Specialist Group Bulletin*, 6:17-18.
- CONANP (Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas). 2012. Directrices de Conservación y Manejo: Sistema Estuarino Puerto Arista. Disponible en: <<http://ramsar.conanp.gob.mx/sitios.php>> [Consultado el 01 Julio 2015].
- De la Torre, J.A., C. Muench y M.C. Arteaga. 2009. Nuevos registros del grisón *Galictis vittata* para la selva Lacandona, Chiapas, México. *Revista Mexicana de Mastozoología* (nueva serie), 13:109-114.
- Diersing, V.E. 1978. *A systematic revision of several species of cottontails (Sylvilagus sp) from North and South America*. PhD dissertation. University of Illinois.
- Escobar-Lasso, S. y C.F. Guzmán-Hernández. 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*, 5:567-574.

- Escobedo-Cabrera, E. y C. Lorenzo. 2011. Nuevos registros de *Sylvilagus floridanus* en la Península de Yucatán, México. *Therya*, 2:279-283.
- Espinoza, E., A. Anzures y E. Cruz. 1998. Mamíferos de la Reserva de la Biosfera El Triunfo, Chiapas. *Revista Mexicana de Mastozoología* (nueva época), 3:79-94.
- Espinoza, E., E. Cruz, H. Kramsky y E.I. Sánchez. 2003. Mastofauna de la Reserva de la Biosfera "La Encrucijada", Chiapas. *Revista Mexicana de Mastozoología* (nueva época), 7:5-19.
- Gallo-Reynoso, J.P. 1986. Otters in Mexico. *Journal of the Otter Trust*, 1:19-24.
- Gallo-Reynoso, J.P. 1997. Situación y distribución de las nutrias en México, con énfasis en *Lontra longicaudis annectens* MAJOR, 1897. *Revista Mexicana de Mastozoología* (nueva época), 2:10-32.
- García, E. 2004. *Modificación al sistema de clasificación climática de Köppen*. 5ta ed., Instituto de Geografía, UNAM, México, D.F.
- González-Bocanegra, K., E.I. Romero-Berny, M.C. Escobar-Ocampo y Y. García-Del Valle. 2011. Aprovechamiento de fauna silvestre por comunidades rurales en los humedales de Catazajá - La Libertad, Chiapas, México. *Ra Ximhai*, 7:219-230.
- Hall, E.R. 1981. *The mammals of North America*. 2da ed., John Wiley and Sons, New York, USA.
- 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.
- IHNE (Instituto de Historia Natural y Ecología). 2007. Ficha Informativa de los Humedales de RAMSAR (FIR): Sistema Estuarino Puerto Arista. Disponible en : <<http://ramsar.conanp.gob.mx/sitios.php>> [Consultado el 01 Julio 2015].
- INE (Instituto Nacional de Ecología). 1999. Programa de Manejo de la Reserva de la Biosfera La Encrucijada. INE-SEMARNAP, México, D.F.
- Lariviere, S. 1999. *Lontra longicaudis*. *Mammalian Species*, 609:1-5.
- Lorenzo, C., L. Cruz, E. Naranjo y F. Barragán. 2005. Uso y conservación de mamíferos silvestres en una comunidad de Las Cañadas de la Selva Lacandona, Chiapas, México. *Etnobiología*, 5:99-107.
- Lorenzo, C. y F.A. Cervantes. 2005. El conejo *Sylvilagus floridanus* (J. A. Allen, 1890). Pp. 843-845, en: *Los Mamíferos Silvestres de México* (Ceballos, G. y G. Oliva, coords.). Fondo de Cultura Económica - CONABIO. México, D.F.
- Muñoz-Alonso, L.A. y I.J. March-Mifsut. 2003. Actualización y enriquecimiento de las bases de datos del proyecto de evaluación y análisis geográfico de la diversidad faunística de Chiapas. El Colegio de la Frontera Sur. Bases de datos SNIB-CONABIO Proyectos No. U014 y P132. México, D.F.
- Ortega, J., D. Navarrete y J.E. Maldonado. 2012. Non-invasive sampling of endangered neotropical river otters reveals high levels of dispersion in the Lacantun River System of Chiapas, Mexico. *Animal Biodiversity and Conservation*, 35:59-69.
- Patterson, B.D., G. Ceballos, W. Sechrest, M.F. Tognelli, T. Brooks, L. Luna, P. Ortega, I. Salazar y B.E. Young. 2005. *Digital distribution maps of the mammals of the western hemisphere*. Version 3.0. NatureServe, Arlington, Virginia, USA.
- Santos-Moreno, J., M. Briones-Salas, G. González-Pérez y T. de J. Ortiz. 2003. Noteworthy records of two rare mammals in Sierra Norte de Oaxaca, Mexico. *The Southwestern Naturalist*, 48:312-313.
- SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales). 2010. Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010. *Protección ambiental-Especies Nativas de México de flora y fauna silvestres de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en peligro*. Diario Oficial de la Federación, 30 de diciembre de 2010. México.
- Smith, P., R.D. Owen, H. del Castillo, M.L. Ortiz y A. Cabrera. 2013. Historical and recent records of Greater Grison *Galictis vittata* in Paraguay, with nomenclatural comments. *Small Carnivore Conservation*, 49:43-47
- Yensen, E. y T. Tarifa. 2003. *Galictis vittata*. *Mammalian Species*, 727:1-8