

---

## SEGUNDO REGISTRO DE *Lasionycteris noctivagans* (CHIROPTERA: VESPERTILIONIDAE) EN MÉXICO

---

JULIO CÉSAR ARRIAGA-FLORES

*Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria. Blvd. Emilio Portes Gil N° 130, C.P. 87010  
Ciudad Victoria, Tamaulipas, México. correo electrónico: lasionycteris@hotmail.com*

**Abstract:** The silver-haired bat (*Lasionycteris noctivagans*) has a marginal distribution in Mexico. Only was known one record of 1967. In a field trip to the "La Peregrina" Canyon in 2009 was captured a specimen of *Lasionycteris noctivagans*. This record represents the second in Tamaulipas and Mexico after 33 years and the southernmost locality. This bat is under special protection according to NOM-059-ECOL-2001. This result suggests an increased conservation and protection standards of these rare species and their potential habitat in Mexico.

**Palabras clave:** Registro, Chiroptera, *Lasionycteris noctivagans*, Tamaulipas, México.

**Key words:** Record, Chiroptera, *Lasionycteris noctivagans*, Tamaulipas, Mexico.

---

El murciélago pelo plateado, *Lasionycteris noctivagans*, tiene una distribución desde el sur de Alaska hasta el noreste de México (Barbour y Davis, 1969; Kunz, 1982; Nowak, 1994). En México el primer y único registro que se tenía fue realizado en el año de 1976 (Yates *et al.*, 1976) en un bosque de coníferas a una elevación de 646 metros sobre el nivel del mar, en la Sierra de San Carlos, Tamaulipas (Schmidly y Hendricks, 1984). En este trabajo se registra por segunda ocasión la presencia de la especie tanto para el estado de Tamaulipas como para México, después de 33 años. El registro amplía su distribución en el país.

Esta especie se diferencia de los demás lasiúridos por presentar el pelaje de la

cabeza color café oscuro a negro, mientras que en el cuerpo se combina el negro con algunos pelos con puntas plateadas lo que le da una apariencia escarchada; la membrana interfemoral es amplia y triangular con pelaje abundante en la pared dorsal; la cola y las alas presentan una coloración de café oscuro a negro. Las orejas son cortas, redondeadas y descubiertas; el cráneo es aplanado con el rostro amplio y presenta en la región entre la abertura de los nasales y el lacrimal una concavidad a cada lado (Álvarez *et al.*, 1994; Hall, 1981; Hinman y Snow, 2003; Kunz, 1982; Medellín *et al.*, 1997; Ortega y Arita, 2005).

En Noviembre de 2009 se colectó un macho subadulto a las 19:10, con una



Figura 1. Macho subadulto de *Lasionycteris noctivagans* capturado en el Cañón de La Peregrina, Municipio de Victoria, Tamaulipas, México.

temperatura ambiente de 24°C y una fase lunar de cuarto menguante. El ejemplar se capturó con una red de nylon de 12.5 m de longitud por 2.4 m de ancho y 30 mm de apertura de malla, instalada sobre el cauce del río Los Troncones o San Felipe, ubicado en el Cañón de la Peregrina dentro del Área Natural Protegida Altas Cumbres, Ejido La Libertad, Municipio de Victoria, Tamaulipas. El individuo presentó los testículos abdominales y se encuentra depositado temporalmente en la colección de mamíferos del Laboratorio de Zoología del Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria. Las medidas somáticas (mm) y la masa corporal (g) del ejemplar son las siguientes respectivamente: longitud total, 67.0; longitud de la cola, 37.5; longitud de la pata, 8.0; longitud de la oreja, 16.0; longitud del antebrazo, 41.5;

peso, 14.0. Las medidas craneales (mm) son las siguientes: longitud mayor del cráneo, 16.9; longitud de la serie de dientes maxilares, 6.0; ancho craneal 8.4; ancho cigomático, 10.2. El espécimen se capturó junto con *Pteronotus parnellii*, *Mormoops megalophylla*, *Artibeus lituratus*, *Sturnira lilium*, *Sturnira ludovici*, *Desmodus rotundus* y *Lasiurus cinereus*.

El sitio de colecta se ubica entre las coordenadas 23° 26' 55" N y 99° 13' 30" W. En el lugar se presenta un clima semicálido subhúmedo con lluvias en verano, con una la temperatura media anual de 24° C y una precipitación anual entre 717 y 1,058.8 mm (Arriaga-Flores, 2010). La vegetación del área esta conformada por una asociación entre bosque ripario con matorral submontano y bosque tropical subcadocifolio (García,

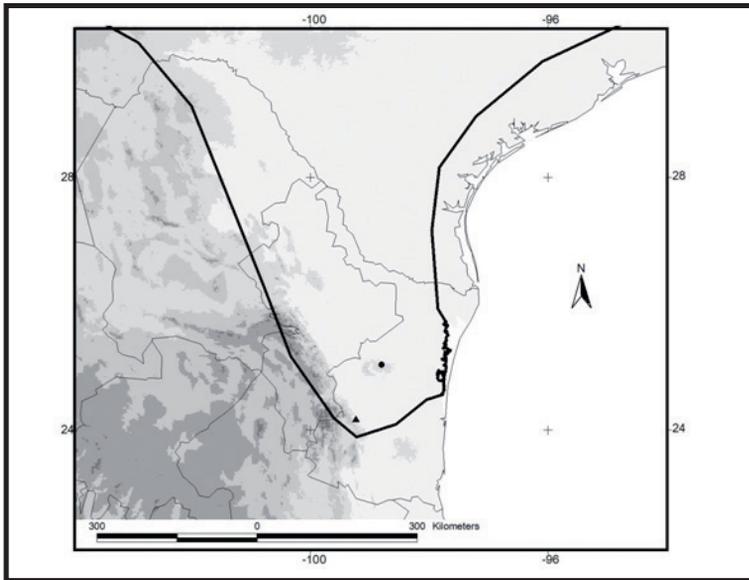


Figura 2. Límite de distribución sureña de *Lasionycteris noctivagans* (línea negra; Patterson *et al.*, 2007). Se indica el primer registro de la especie en México, Sierra de San Carlos (●) y el registro actual en el Cañón de La Peregrina, Municipio de Victoria, Tamaulipas (▲).

2009). Este registro constituye el más sureño para la especie ya que la única localidad correspondía al municipio de San Carlos, Tamaulipas, a 110 km aproximadamente de la nueva localidad; esto posiblemente se deba a que el movimiento migratorio en la época otoño-invierno de estos individuos es hacia el sur. Es la primera vez que se registra un ejemplar de *L. noctivagans* en los bosques de galería de México dado a que el hábitat típico de esta especie son los bosques templados deciduos combinados con bosques de coníferas del noroeste de los Estados Unidos, donde encuentra refugio en los huecos de árboles (Barbour

y Davis, 1969; Hall, 1981; Kunz, 1982; Nowak, 1994; Ortega y Arita, 2005).

El murciélago plateado se encuentra bajo protección especial dentro de la norma NOM-059-ECOL-2001 (SEMARNAT, 2002) debido a que su distribución es limitada para México y se desconoce gran parte de su ecología. La deforestación que se da en los bosques de galería destruye un gran número de sitios que probablemente son utilizados como refugios por las poblaciones de esta especie.

En Tamaulipas solo el 2% del territorio se encuentra bajo protección (Moreno-Valdez y Vásquez-Farías, 2005), lo cual

sugiere que se deben tomar medidas más amplias de conservación y protección acorde a estas especies relativamente raras y su hábitat potencial en el país.

### AGRADECIMIENTOS

Se agradece a las autoridades del Parque Recreativo Los Troncones por las facilidades brindadas durante la realización del estudio. A Hugo de la Rosa y Alfredo Sánchez por su apoyo en campo y a Erik Rodríguez por la elaboración del mapa digital. Al Dr. Arnulfo Moreno por proporcionar la literatura especializada y al Dr. Gerardo Ceballos por las sugerencias al manuscrito.

### LITERATURA CITADA

- Álvarez, T., S.T. Álvarez Castañeda y J.C. López-Vidal. 1994. *Claves para Murciélagos Mexicanos*. Centro de Investigaciones Biológicas del Noreste, S.C. y Escuela Nacional de Ciencias Biológicas., Instituto Politécnico Nacional, México.
- Arriaga-Flores, J.C. 2010. *Notas ecológicas acerca de los murciélagos capturados en un transecto del cañón de "La Peregrina", Ejido La Libertad, Municipio de Victoria, Tamaulipas, México*. Tesis de Licenciatura. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria. Tamaulipas.
- Barbour, R.W., y W.H. Davis. 1969. *Bats of America*. Univ. of Kentucky Press, Lexington.
- Hall, E.R. 1981. *The Mammals of America*. Jhon Wiley & Sons. 2<sup>nd</sup> ed. U.S.A.
- García, J. 2009. *Cañón de la Peregrina, Guía de Campo para identificar tipos de vegetación*. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria. Tamaulipas.,
- Hinman, K.E. y T.K. Snow, eds. 2003. *Arizona Bat Conservation Strategic Plan*. Non-game and Endangered Wildlife Program Technical Report 213. Arizona Game and Fish Department, Phoenix, Arizona.
- Kunz, T.H. 1982. *Lasionycteris noctivagans*. *Mammalian Species*, 172:1-5.
- Medellín, R., Arita, H. y O. Sánchez-Hernández. 1997. *Identificación de los murciélagos de México: Claves de campo*. Publicaciones especiales No. 2. Asociación Mexicana de Mastozoología AC. México, D.F.
- Moreno-Valdez, A. y E. Vásquez-Farías. 2005. Los mamíferos terrestres de Tamaulipas. Pp. 213-219, en: *Biodiversidad Tamaulipeca*. Vol. 1 (Barrientos L., A. Correa S., J.V. Horta V. y J. García J., eds.). Dirección General de Educación Superior Tecnológica – Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas, México.
- Nowak, R. 1994. *Walker's Bats of the World*. The Johns Hopkins University Press. Baltimore, MD.
- Ortega, J. y H.T. Arita. 2005b. *Lasionycteris noctivagans*. Pp. 267-270, en: *Los mamíferos silvestres de México*. (Ceballos, G. y G. Oliva, coords). Fondo de Cultura Económica - CONABIO. México.
- Schmidly, D. y F. Hendricks. 1984. *Mammals of the San Carlos Mountains in Tamaulipas, Mexico*. Pp 15-69, en: *Contributions in Mammalogy in Honor of Robert L. Packard* (R.E. Martin y B.R. Chapman, eds.). *Special Publications of the Museum Texas Tech University*, 22:1-234.
- Secretaría de Medio Ambiente Recurso Naturales (SEMARNAT). 2002. Norma

Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-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. Diario Oficial de la Federación, 6 de marzo del 2002.

Yates, T.L., D.J. Schmidly y K.L. Culbertson. 1976. Silver-haired bat in México. *Journal of Mammalogy*, 57:205.