

REGISTRO ANÓMALO EN LA DISTRIBUCIÓN DEL MURCIÉLAGO CARA DE VIEJO *Centurio senex* (CHIROPTERA: MAMMALIA)

ENRIQUE Q. UHART Y JUAN CARLOS LÓPEZ-VIDAL

Laboratorio de Cordados Terrestres, Depto. de Zoología, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas; IPN. Prolongación de Carpio y Plan de Ayala, Col. Santo Tomás. Apdo. Postal 42-186, México, DF., C.P. 11340, México.

correo electrónico: uharty@hotmail.com, jclvidal@hotmail.com

ABSTRACT: Wrinkled-faced bat, *Centurio senex*, belong to the family Phyllostomidae, are small to medium size, color variable but usually yellowish brown, each presenting a shoulder patch of white hair in the wing membrane areas have translucent skin, usually perches under the leaves on trees to the weather. *Centurio senex* is distributed throughout in the Neotropics, in evergreen forests, rain forests, and in lowland deciduous. On December 8, 2002 was a *Centurio senex* specimen was found in the municipality of Nezahualcoyotl, Col. Bosques de Aragón, Mexico State. Was found dead, raising a eucalyptus tree (*Eucalyptus* sp.) We report here the presence of *C. senex* in the State of Mexico, this record is completely atypical, since these fruit bats live in tropical forest, and was probably brought to the area in a fruit cargo from a tropical region.

KEY WORDS: *Centurio senex*, distribution, Estado de México, record.

PALABRAS CLAVE: *Centurio senex*, distribución, Estado de México, registro.

Los murciélagos cara de viejo, *Centurio senex*, pertenecen a la familia Phyllostomidae. Su característica más sobresaliente es el rostro achatado y muy corto, ancho con varios pliegues dérmicos y carente de pelo, lo que le confiere una apariencia de viejo (Elizalde-Arellano *et al.*, 2004; Hill y Smith, 1984). Son de tamaño pequeño a mediano, color variable pero generalmente café amarillento, en cada hombro presentan una mancha de pelo blanco, en la membrana alar tienen zonas de piel translúcida, suelen percharse bajo las hojas en árboles a la intemperie (Goodwin y Greenhall, 1961; Snow *et al.*, 1980; Tellez-Girón y Sánchez, 2005).

El tipo de alimentación de estos quirópteros, se ha registrado como frugívoro (Reid, 1997), succionan la pulpa de frutos relativamente suaves como higos (*Ficus*, sp.), se conocen pocos datos de alimentación de ejemplares en libertad, pero la histología y anatomía de la lengua, la cual presenta papilas queratinizadas en su región central apoya el tipo de alimentación frugívora (Elizalde-Arellano *et al.*, 2004).

La distribución de *Centurio senex* ha sido registrada para regiones tropicales y en México en la región neotropical, en Sinaloa (por la vertiente del pacífico),

Tamaulipas (por la vertiente del golfo), Durango, Veracruz, Hidalgo, Colima, Nayarit, Jalisco y hacia el sur del país en los estados de Puebla, Guerrero, Tabasco, Campeche, Quintana Roo, Yucatán, Chiapas, Oaxaca; y en el centro y al sur del continente americano en Guatemala, Honduras, Nicaragua, Venezuela, Trinidad y Tobago y Costa Rica (Hall, 1981; Ramírez-Pulido, *et al.*, 1994; Reid, 1997) Estos mamíferos generalmente se encuentran en selvas siempre verdes, en bosque lluvioso y en selva baja caducifolia (Hall, 1981; Reid, 1997). De acuerdo con Ceballos y Oliva (2005) "se le ha colectado en varios tipos de vegetación desde selvas tropicales secas y húmedas, hasta en sitios con vegetación xerófila (Watkins *et al.*, 1972) se le encuentra a nivel del mar hasta 2230msnm (Jones *et al.*, 1971; Naranjo y Espinosa, 2001)".

El 8 de Diciembre de 2002 se encontró un murciélago *Centurio senex* en el municipio de Nezahualcoyotl, Col. Bosques de Aragón, Estado de México. Este animal fue hallado muerto, perchado en un eucalipto (*Eucalyptus sp*) y en estado de descomposición, al parecer fue afectado por insolación ó frío, dado que ya se encontraba seco y empezando a momificarse. Fue congelado y transportado al laboratorio de Cordados Terrestres de la ENCB, IPN donde se le inyectó formol al 10 %, se catalogó como ejemplar de la colección Mastozoológica con el número 43226.

Con la finalidad de conocer las posibles causas de su presencia en ese lugar, se entrevistó en su domicilio a las personas que entregaron al murciélago, en la cual se averiguó que, previamente a la colecta del ejemplar viajaron de vacaciones hacia los estados de Guerrero y Morelos, ambos de clima tropical; dado que *C. senex* no se ha registrado en el estado de Morelos (León-Paniagua y Romo, 1991) se piensa que pudieron trasladarlo por accidente desde Guerrero.

El presente es un reporte de presencia de *C. senex* en el Estado de México, pero se infiere que se trata de un registro totalmente atípico, debido a que estos murciélagos frugívoros habitan en zonas tropicales ó en las vertientes costeras del país y particularmente en la temporada en que se colectó (en invierno), el valle de México se encuentra a bajas temperaturas no favorables para la sobrevivencia de este quiróptero.

Esta especie fue reportada por Sánchez, *et al.* (1989) para el Estado de México basado en un ejemplar encontrado en los Reyes Iztacala, Tlalnepantla, y que está depositado en la colección de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. Estos autores indican que de acuerdo a su experiencia personal con dichos murciélagos, esta especie no resiste con facilidad las bajas temperaturas lo cual se sustenta en su distribución geográfica en el país. Se inclinan a creer que el hallazgo de este ejemplar en una bodega puede ser explicado por un transporte inadvertido dentro de mercancía proveniente de alguna región cálida húmeda.

Este tipo de eventos de dispersión accidental de ciertas especies por el hombre, se encuentran documentados en la literatura biológica (Sánchez, *et al.*, 1989).

En la recopilación bibliográfica de Ramírez Pulido *et al.* (1994) aparece un registro de *C. senex* para el Distrito Federal, sin embargo se trata de un error ya que la cita se refiere al trabajo de Sánchez *et al.* (1989), donde el registro corresponde al municipio de Tlalnepantla, Estado de México; como lo registra correctamente González-Ruiz (2001). Los datos disponibles apoyan la hipótesis de que la presencia del murciélago se explica por un evento accidental y fortuito de transporte por humanos y muerte por frío.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a V. García y a U. Castro, quienes donaron este murciélago, y por su interés en los datos generados a partir del mismo.

LITERATURA CITADA

- Ceballos G. y G. Oliva (coords.). 2005. *Los Mamíferos Silvestres de México*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad-Fondo de Cultura Económica, México D.F.
- Elizalde-Arellano, C., E. Uría-Galicia y J.C. López-Vidal. 2004. Estructura anatómica e histológica de la lengua del murciélago frugívoro *Centurio senex* (Chiróptera: Phyllostomidae). *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 20:31-37.
- González-Ruiz, N. 2001. *Los Mamíferos del Estado de México en la Colección Mastozoológica de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN*. Tesis de licenciatura. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. México D.F.
- Goodwin G.G. y A.M. Greenhall. 1961. A review of the bats of Trinidad y Tobago. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 122:187-302.
- Hall, E.R. 1981. *The mammals of North America*. John Wiley & Sons, Inc, USA. 1:1-XIV+1-600+1-90.
- Hill, J.E. y J.D. Smith. 1984. *Bats, a natural history*. University of Texas Press, Austin.
- Jones, J.K., Jr. J.D. Smith y R.W. Turner. 1971. Noteworthy records of bats from Nicaragua, with a checklist of the chiropteran fauna of the country. *Occasional Papers Museum Natural History, University of Kansas*, 2:1-35.
- León-Paniagua, L. y E.V. Romo. 1991. *Catálogo de Mamíferos (Vertebrata: Mammalia)*. Serie Catálogos del Museo de Zoología "Alfonso Herrera". Facultad de Ciencias, UNAM, México, Catálogo 2:1-68.
- Naranjo, E. y E. Espinosa. 2001. Los mamíferos de la reserva ecológica Huitepec, Chiapas, México. *Revista Mexicana de Mastozoología*, 5:58-67.
- Ramírez-Pulido, J. y A. Castro-Campillo. 1994. *Bibliografía reciente de los mamíferos de México 1989-1993*. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa y Editorial Contraste.
- Reid, A.F. 1997. *A field Guide to the mammals of Central America and Southeast Mexico*. Oxford University Press, New York.

-
- Sánchez, O., G. López-Ortega y R. López-Wilchis. 1989. Murciélagos de la Ciudad de México y sus alrededores. Pp. 141-165, en: *Ecología Urbana* (R., Gfo-Argáez, I., Hernández-Ruiz y E., Sáinz-Hernández, comps.). Publicaciones Especiales de la Sociedad Mexicana de Historia Natural, México D.F.
- Snow, J.L., J.K. Jones Jr. y W.D. Webster. 1980. *Centurio senex*. *Mammalian Species*, 138:1-3.
- Téllez-Girón, G. y O. Sánchez. 2005. *Centurio senex* Murciélago. Pp. 235-236, en: *Los mamíferos silvestres de México*. (G. Ceballos, G. Oliva, coords.), Fondo de Cultura Económica-CONABIO, México D.F.
- Watkins, L.C., J.K. Jones Jr. y H.H. Genoways. 1972. Bats of Jalisco, México. *Special Publications Museum, Texas Tech University*, 1:1-44.