

## OCURRENCIA DEL FALSO VAMPIRO (*Vampyrum spectrum*, LINNAEUS, 1758), EN EL BOSQUE TRANSICIONAL CHACO-CHIQUITANO, SANTA CRUZ-BOLIVIA

### OCCURRENCE OF THE FALSE VAMPIRE (*Vampyrum spectrum*, LINNAEUS, 1758), IN THE TRANSACTIONAL FOREST CHACO-CHIQUITANO, SANTA CRUZ-BOLIVIA

Jean Carla Zabala-Pedraza & Luis H. Acosta S.

Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno, Sección de Mastozoología, Casilla 2489, Santa Cruz, Bolivia. Tel./Fax: 3-366574.

**Palabras claves:** colecta, *Vampyrum spectrum*, Vegetación Chaqueña,

**Key words:** Chaco vegetation, collection, *Vampyrum spectrum*.

#### INTRODUCCIÓN

*Vampyrum spectrum* (Linnaeus, 1758) o gran falso vampiro, es la especie de mayor tamaño entre los murciélagos del nuevo mundo, con una envergadura que puede alcanzar los 900 mm, antebrazo de 95 a 115 mm y un peso de hasta 235 gr; carece de una cola visible y el calcar es más grande que el pie (Navarro & Wilson, 1982; Emmons & Feer, 1999; Acosta & Azurduy, 2006).

El gran falso vampiro es una especie ampliamente distribuida en el continente americano, conocido en el Centro y Suramérica, más específicamente desde el Sur de México hasta el Norte de Bolivia y el Sur de la cuenca amazónica, vive hasta los 1650 m de altitud (Navarro & Wilson, 1982; Emmons & Feer, 1999). En Bolivia, se encuentra ampliamente distribuida en los departamentos de Pando, La Paz, Beni, Cochabamba y Santa Cruz (Anderson, 1997; Aguirre, 1999; Vargas- Espinoza *et al.*, 2004), ocupando las Ecoregiones del Suroeste de la Amazonía, el Cerrado, Sabanas Inundables, Yungas y Bosque Seco Chiquitano (Aguirre *et al.*, 2009).

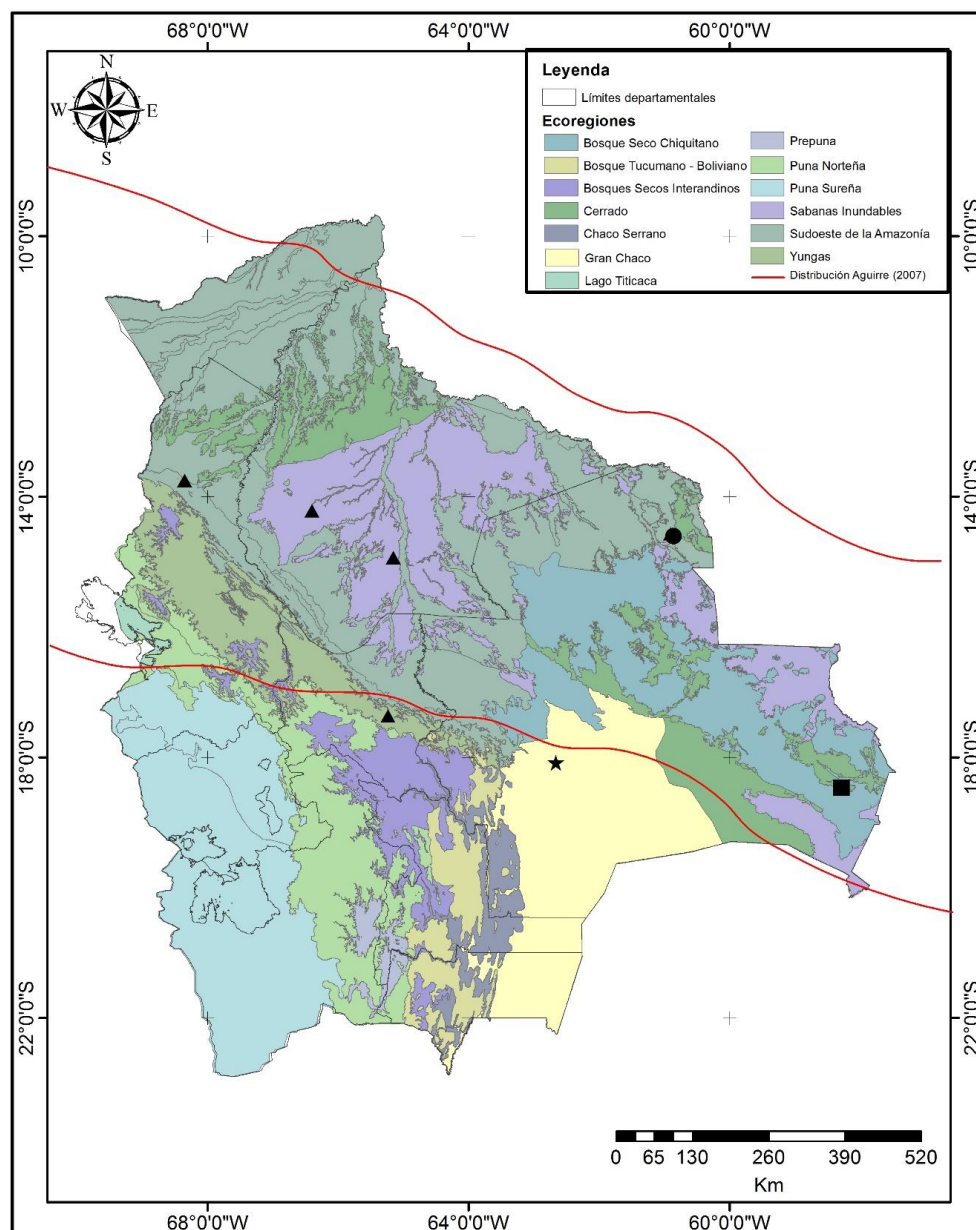
*Vampyrum spectrum* presenta una amplia distribución en Bolivia, actualmente una de sus principales amenazas es la destrucción de sus hábitats, a ello hay que sumarle lo poco y nada que se conoce sobre su biología, y que sus densidades poblacionales son bajas (Aguirre *et al.*, 2009). En el año 1999 *V. spectrum* entro en la categoría de “En Peligro” de las especies de murciélagos amenazadas de Bolivia (Aguirre, 1999), mientras que en el 2008 fue re categorizada como “Vulnerable” (Aguirre *et al.*, 2009), nótese que a nivel internacional esta especie está en la categoría de NT (Casi amenazado), según la lista rojo de las especies amenazadas (IUCN 2017).

#### ÁREA DE ESTUDIO

##### Propiedad Agrícola Palmas Reales

La Propiedad Agrícola Palmas Reales (Provincia Cordillera, Departamento de Santa Cruz, Figura 1) cuenta con alrededor de 120 mil ha, las cuales están destinadas casi en su totalidad a la agricultura y una pequeña extensión a la ganadería. El clima de esta zona es caracterizado como

xérico, siendo el principal tipo de vegetación la Chaqueña (Navarro & Maldonado, 2002). La temperatura promedio anual es de 24°C, estimándose precipitaciones más o menos de 1 mil mm al año. Existe un marcado período seco de 2-4 meses (junio-septiembre) (Fuentes & Navarro, 2000), la vegetación se caracteriza por presentar arboles de hasta 8 m de altura, con emergentes que alcanzan una altura de 15 m, presenta un sotobosque de hasta 5 m de altura, se observan manchas de bromelias terrestres del género *Bromelia*. Entre las especies botánicas más representantes están: *Aspidosperma quebracho blanco* (cacha), *Acacia* sp., *Cereus validus* (cactus), *Ceiba* sp. (toborocho), *Prosopis* sp. (algarrobo) y bormeliáceas entre otras (J.C. Zabala com. per.).



**Figura 1.** Sitios de registros y colecta de *Vampyrum spectrum* en Bolivia. Dónde: Las localidades fueron compiladas del trabajo de Vargas-Espinoza *et al.* (2004) (triángulo negro); Parque Noel Kempff Mercado (Azurduy, 2006) (círculo negro); Propiedad Sunsas (Acosta & Azurduy, 2006) (cuadrado negro); Propiedad agrícola Palma Reales presente trabajo (estrella negra); Línea roja: distribución de *V. spectrum* en Bolivia según Aguirre (2007).

## RESULTADOS Y CONSIDERACIONES FINALES

El 25 de octubre de 2016 durante un muestreo de la murciélagos del área de estudio se colectó un espécimen (hembra) de *Vampyrum spectrum* en una de las redes de niebla (12 x 3 m) instalada en el extremo Oeste de la propiedad, en un espacio habilitado para el ganado (Figura 2) (18°04'57.6"S y 62°39'21.2"O; 313 m.). Las redes permanecieron activas entre las 19:00 y las 01:00 horas, siendo revisadas cada 30 minutos y haciendo un esfuerzo de muestreo de 72 horas/red. La colecta se produjo a las 22:08 Hrs., la dirección que seguía el individuo era de Este a Oeste y volaba a una altura aproximada de 1.5 m. En el mismo sitio se registraron otras especies de murciélagos como ser: *Desmodus rotundus*, *Molossus*, *Noctilio albiventris* y *Molossops temminckii*.

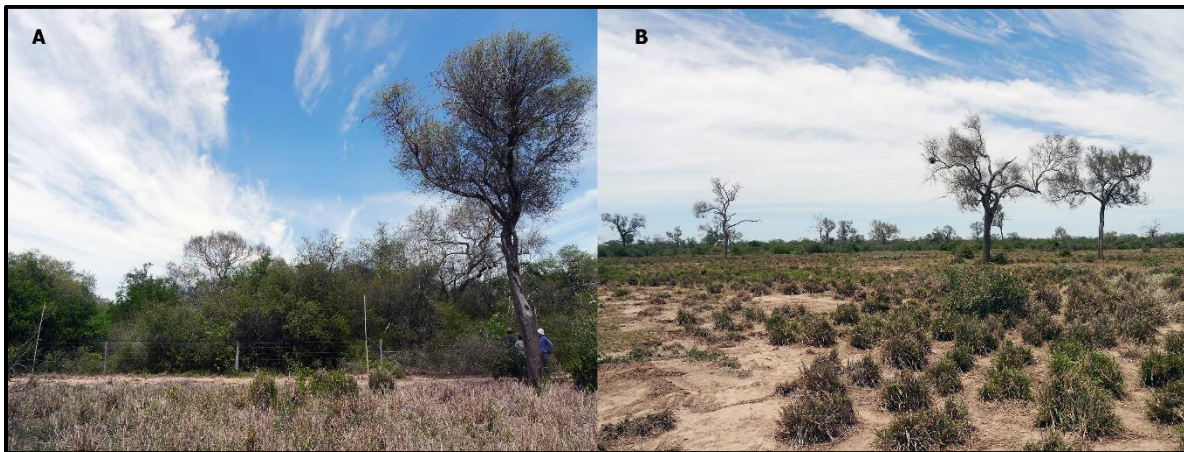


**Figura 2.** Especimen hembra de *Vampyrum spectrum* (MNKM-5369) colectado en la Propiedad Agrícola Palmas Reales (Foto: Fany Marcelo)

El espécimen capturado (Figura 3) corresponde a una hembra adulta, cuyas medidas biométricas corporales fueron: Lt: 147; Lc: 0; Lp: 29.64; Lo: 44.81; La: 117.99; p: 147g. El mismo se encuentra depositado en la colección científica de Mastozoología del Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado bajo el número de catálogo MNKM-5369, ésta muestra biológica está respaldado de tejido muscular.

Desde la colecta de Sydney Anderson en 1985 hasta el 2006 se tienen documentadas ocho capturas y cinco colectas reportadas para Bolivia. Existen datos recientes en el Parque Nacional Noel Kempff Mercado de ocho capturas en el periodo 2010-2014 (Acosta en preparación). Dichas capturas y colectas ya sugerían una amplia distribución del *V. spectrum* en el país, ocupando diversos tipos de vegetación que van desde los Yungas, Amazonia, Cerrado, hasta la Chiquitania (Anderson, 1997; Vargas-Espinoza *et al.*, 2004; Acosta & Azurduy, 2006; Azurduy, 2006).

Si bien en el trabajo de Vargas-Espinoza *et al.* (2004), se propone un mapa potencial de la distribución del *V. spectrum* en Bolivia, en donde se puede observar la posible ocurrencia de esta especie al Norte de la vegetación xérica del país, hasta la fecha no se tenía ningún registro formal de esta especie para este tipo de vegetación. Nótese que hasta Gardner (2007), *Vampyrum spectrum* era conocido para el bosque amazónico, Caatinga (Mata húmeda), bosque montano y ciénegas. Sin embargo otros trabajos dan cuenta de la presencia de este quiróptero en otros tipos de vegetación en Sudamérica. Por ejemplo, Acosta & Azurduy (2006) registraron a esta especie en el bosque Chiquitano de Bolivia, en el área modificada para el ganado; mientras que Arcos *et al.* (2007) registraron a este murciélago en una vegetación arbórea del bosque siempre verde montano bajo en el Ecuador; en el Brasil, da Silva & Vieira (2011) reportaron a *V. spectrum* en la región del Pantanal en un pastizal de un bosque inundable temporalmente; y Silveira *et al.* (2011) también reportaron en la región del Pantanal, en unas manchas de vegetación no inundables. En otras palabras, con lo mencionado anteriormente, el presente trabajo reporta formalmente la presencia de *V. spectrum* en la región más norteña del Chaco.



**Figura 3.** Vista panorámica del sitio de colecta del *Vampyrum spectrum*, en La Propiedad Agrícola Palmas Reales, donde: A. sitio de colecta; B. campo modificado para la pastura del ganado vacuno (Fotos: L. Acosta).

Siendo lo más conservador posible y conociendo la gran capacidad de desplazamiento que tiene este murciélago, no descartamos la presencia del *V. spectrum* en el Centro-Sur de la región chaqueña del país, si bien para ello vale la pena invertir nuevos esfuerzos en esta región en busca de esta especie tan carismática como lo es el *V. spectrum*.

### AGRADECIMIENTO

Extender un especial agradecimiento por el apoyo financiero a la empresa agrícola AGRIPAC, al Ing. Andrey Donatto y el personal de la propiedad agrícola Palmas Reales por toda la ayuda brindada para el registro en el 2016. También a Fany Marcelo y Martika A. Valdés Montaña, por todo el apoyo en la fase de campo. A Kathia Rivero, por todo el apoyo brindado antes y después de nuestra fase de campo. Al Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado por el apoyo logístico para los muestreos de campo.

**LITERATURA CITADA**

- ACOSTA, L.H. & H.F. AZURDUY. 2006. Primeras colectas del falso vampiro *Vampyrum spectrum* (Phyllostomidae, Chiroptera) en el sector sur del bosque seco Chiquitano, Santa Cruz, Bolivia. *Kempffiana* 2(1):119–126.
- AGUIRRE, L.F. 1999. Estado de Conservación de los Murciélagos de Bolivia. *Chiroptera Neotropical* 5:1–2.
- AGUIRRE, L.F.; L. ACOSTA & A. VARGAS. 2009. *Vampyrum spectrum*. Libro Rojo de la fauna silvestre de vertebrados de Bolivia. Ministerio de Medio Ambiente y Agua, La Paz.
- ANDERSON, S. 1997. Mammals of Bolivia, taxonomy and distribution. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 231:652.
- ARCOS, D.R.; L. ALBUJA & P. MORENO. 2007. Nuevos registros y ampliación del rango de distribución de algunos mamíferos del Ecuador. *Politécnica Biología* 7:126–132.
- AZURDUY, H.F. 2006. Nota sobre la colecta de *Vampyrum spectrum* en el Parque Nacional Noel Kempff Mercado. *Kempffiana* 2(1):116–118.
- DA SILVA, A.P. & R.R. VIEIRA. 2011. New records of *Vampyrum spectrum* (Chiroptera, Phyllostomidae) for the Pantanal domain in Brazil, with notes on the species natural history, biometry, and lower incisors arrangement. *Chiroptera Neotropical* 17(1):836–841.
- EMMONS, L.H. & F. FEER. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América tropical: Una guía de campo. Editorial FAN Santa Cruz de la Sierra.
- FUENTES, A. & G. NAVARRO. 2000. Estudio fitosociológico de la vegetación de una zona de contacto Chaco-Cerrado en Santa Cruz (Bolivia). *Lazaroa* 21:73–109.
- GARDNER, A.L. 2007. *Mammals of South America – Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats*. The University of Chicago Press, Chicago 60637. The University of Chicago Press, London.
- NAVARRO, D. & D.E. WILSON. 1982. *Vampyrum spectrum*. *Mammalian Species*:1–4.
- NAVARRO, G. & M. MALDONADO. 2002. Geografía ecológica de Bolivia: Vegetación y ambientes acuáticos. Centro de Ecología Simón I. Patiño, Departamento de Difusión. Santa Cruz.
- SILVEIRA, M.; R.L. MUNIN; W.M. TOMÁS; E. FISCHER; M.O. BORDIGNON & G.A. SILVEIRA. 2011. The distribution of the spectral bat, *Vampyrum spectrum*, reaches the Southern Pantanal. *Biota Neotropica* 11(1):1–3.
- VARGAS-ESPINOZA, A.; L.F. AGUIRRE; M. SWARNER; L.H. EMMONS & M. TERÁN. 2004. Distribución de *Vampyrum spectrum* en Bolivia y comentarios sobre su estado de conservación. *Ecología en Bolivia* 39(2):46–51.