

Investigación y Conservación
sobre **Murciélagos**
en el Ecuador



Diego G. **Tirira** y
Santiago F. **Burneo**
Editores

Tirira y Burneo

Editores

Investigación y Conservación sobre
Murciélagos en el Ecuador



2012

Diego G. Tirira y Santiago F. Burneo

Editores

**INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN
SOBRE MURCIÉLAGOS
EN EL ECUADOR**

PUBLICACIÓN ESPECIAL

9

2012

**Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Fundación Mamíferos y Conservación
Asociación Ecuatoriana de Mastozoología**

INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN SOBRE MURCIÉLAGOS EN EL ECUADOR

PUBLICACIÓN ESPECIAL

9

Las “publicaciones especiales” sobre los mamíferos del Ecuador son de aparición ocasional.

Todos los derechos reservados. Se prohíbe su reproducción total o parcial por cualquier mecanismo, físico o digital.

© Fundación Mamíferos y Conservación, Quito, Ecuador, 2012.

Por favor, se sugiere que cite esta obra de la siguiente manera:

Si cita toda la obra:

Tirira, D. G. y S. F. Burneo (eds.). 2012. Investigación y conservación sobre murciélagos en el Ecuador. Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Fundación Mamíferos y Conservación y Asociación Ecuatoriana de Mastozoología. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 9. Quito.

Si cita un artículo:

Autor(es). 2012. Título del artículo. Pp. 00–00, *en*: Investigación y conservación sobre murciélagos en el Ecuador (D. G. Tirira y S. F. Burneo, eds.). Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Fundación Mamíferos y Conservación y Asociación Ecuatoriana de Mastozoología. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 9. Quito.

Esta publicación puede ser obtenida por medio de intercambio con publicaciones afines, o bajo pedido a:

Fundación Mamíferos y Conservación
mamiferos@mamiferosdeecuador.com
www.editorial.murcielagoblanco.com

Pontificia Universidad Católica del Ecuador
fcen@puce.edu.ec
www.puce.edu.ec

Editores:	Diego G. Tirira (diego_tirira@yahoo.com). Santiago F. Burneo (sburneo@puce.edu.ec).
Diseño de portada:	Christian Tufiño.
Artes y diagramación:	Editorial Murciélago Blanco.
Elaboración de mapas:	Santiago F. Burneo y Diego G. Tirira.
Foto de portada:	<i>Lonchophylla handleyi</i> (Chiroptera, Phyllostomidae)/Diego G. Tirira.
Foto de contraportada:	<i>Trachops cirrhosus</i> (Chiroptera, Phyllostomidae)/Diego G. Tirira.

COMENTARIOS SOBRE LA DIETA DE *ARTIBEUS OBSCURUS* (CHIROPTERA, PHYLLOSTOMIDAE) EN LA AMAZONÍA ECUATORIANA

COMMENTS ON THE DIET OF *ARTIBEUS OBSCURUS* (CHIROPTERA, PHYLLOSTOMIDAE) IN ECUADORIAN AMAZONIA

Diego G. Tirira^{1,2} y Carlos A. Padilla³

¹ Fundación Mamíferos y Conservación, Quito, Ecuador.

² Programa para la Conservación de los Murciélagos del Ecuador.

³ Estación Científica Yasuní, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito, Ecuador.

Correo electrónico de contacto: diego_tirira@yahoo.com

Artibeus obscurus (Schinz, 1821), es una especie frecuente y ampliamente distribuida en los bosques húmedos al este de Los Andes, desde Colombia y Venezuela, a lo largo y ancho de toda la cuenca amazónica, hasta las Guayanas, Brasil y Bolivia (Marques-Aguiar, 2008); sin embargo, como ocurre con la mayoría de especies de murciélagos, a pesar de su abundancia, es poco lo que se conoce sobre su historia natural, según se puede apreciar en la revisión de Haynes y Lee (2004).

En lo referente a la dieta, la información que se dispone para *A. obscurus* es limitada (Haynes y Lee, 2004; Marques-Aguiar, 2008; Fabián *et al.*, 2008). Se sabe que es una especie que puede alimentarse de frutos, además de flores y polen (Linares, 1998; Eisenberg y Redford, 1999; Haynes y Lee, 2004; Fabián *et al.*, 2008).

En un estudio en la Amazonía peruana, Davis y Dixon (1976) encontraron que *A. obscurus* puede consumir frutos de *Ficus* sp., *Inga marginata* y *Pourouma cecropiifolia*; mientras que Marques-Aguiar (2008), comentó que la especie ha sido capturada mientras transportaba frutos de *Ficus* en Colombia, Perú y Brasil. Mientras que en una síntesis de las semillas dispersadas por murciélagos neotropicales, Galindo-González (1998) docu-

mentó dos especies en la dieta de este quiróptero: *Clarisia biflora* y *Dipteryx alata*.

En un inventario sobre las plantas utilizadas por murciélagos en Brasil (Fabián *et al.*, 2008), se determinó que dentro de un listado de 189 especies vegetales, apenas tres han sido encontradas en la dieta de *A. obscurus*: *Cecropia glaziovii*, *C. pachystachya* y *Piper crassinervium*.

En varios análisis de heces fecales se ha encontrado que *A. obscurus* ha consumido semillas de *Ficus*, *Piper* y *Vismia*, en un estudio en Bolivia (Arteaga, 2001); y de *Anthurium* y *Cecropia*, en Ecuador (Arguero *et al.*, 2012); este trabajo es el único que al momento incluye información sobre la dieta de la especie en el país.

En otros análisis de muestras fecales en Brasil y Perú, se han registrados algunos ítems vegetales, entre los cuales destacan en ambos casos semillas de *Piper*, *Cecropia* y *Ficus* (Ascorra *et al.*, 1996; Almeida *et al.*, 2007).

Con estos antecedentes, se puede resumir que la dieta conocida de *A. obscurus* se limita a nueve géneros vegetales.

En una evaluación ecológica rápida llevada a cabo en el Bosque Protector Pañacocha (00°25'S, 76°06'W; 261 m), provincia de Sucumbíos, a las

19:15 horas del 19 de agosto de 2011, se capturó en una red de neblina un macho adulto de *A. obscurus* mientras transportaba en su hocico un fruto redondo de color rojo-anaranjado, de aspecto similar a un *Ficus*. Luego de la respectiva revisión botánica, se determinó que se trataba de una especie de la familia Celastraceae: *Cheiloclinium cognatum* (Miers) A.C.Sm., la cual se presenta como liana, árbol o arbusto.

La captura de *Artibeus obscurus* con el fruto de *Cheiloclinium cognatum* se dio en bosque primario, en una red colocada sobre un pequeño estero en bosque colinado.

La distribución de *C. cognatum* abarca desde Costa Rica hasta Perú, Bolivia y Brasil (Missouri Botanical Garden, 2012). En Ecuador, se encuentra en bosques tropicales de la Costa y la Amazonía, tanto en terrenos planos como colinados (Missouri Botanical Garden, 2012). Se tienen registros en las provincias de Guayas, Los Ríos, Napo, Orellana, Pastaza y Sucumbíos, en altitudes de 70 a 500 m; aunque también se conoce a 1 100 m, en la provincia de Zamora Chinchipe (Missouri Botanical Garden, 2012).

Hasta donde se conoce, esta es la primera vez que se registra esta especie vegetal en la dieta de un murciélago frugívoro; aunque, Townsend (2001), ya comentó que es consumida por el leoncillo (*Callithrix pygmaea*; Primates, Cebidae); por lo cual no se descarta que otras especies de murciélagos puedan hacer uso de los frutos esta planta.

LITERATURA CITADA

- Almeida, R. B., P. A. Dias y T. G. Oliveira. 2007. Hábito alimentar do morcego *Artibeus obscurus* (Chiroptera, Phyllostomidae) em duas áreas de São Luís, Maranhão. Anais do VIII Congresso de Ecologia do Brasil. Caxambu, Mato Grosso.
- Argüero, A., O. Jiménez-Robles, F. Sánchez-Karste, A. Baile, G. de la Cadena y K. Barboza. 2012. Observaciones sobre dispersión de semillas por murciélagos en la alta Amazonía del sur de Ecuador. Pp. 37–46, en: Investigación y conservación sobre murciélagos en el Ecuador (D. G. Tirira y S. F. Burneo, eds.). Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Fundación Mamíferos y Conservación y Asociación Ecuatoriana de Mastozoología. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 9. Quito.
- Arteaga, L. L. 2001. Efecto de borde sobre la densidad y riqueza de la lluvia de semillas producida por aves y murciélagos en islas de bosque al norreste de Bolivia. Tesis de licenciatura. Universidad Mayor de San Andrés. La Paz, Bolivia.
- Ascorra, C. F., S. Solari y D. E. Wilson. 1996. Diversidad y ecología de los quirópteros en Pakitzta. Pp. 593–612, en: Manu, the biodiversity of southeastern Peru (D. E. Wilson y A. Sandoval, eds.). Smithsonian Institution, National Museum of Natural History and Editorial Horizonte. Washington, DC y Lima.
- Davis, W. B. y J. R. Dixon. 1976. Activity of bats in a small village clearing near Iquitos, Peru. Journal of Mammalogy 57(4): 747–749.
- Eisenberg, J. F. y K. H. Redford. 1999. Mammals of the Neotropics. Volumen 3. The central Neotropics: Ecuador, Peru, Bolivia, Brazil. The University of Chicago Press. Chicago.
- Fabián, M. E., A. M. Rui y J. L. Waechter. 2008. Plantas utilizadas como alimento por morcegos (Chiroptera, Phyllostomidae), no Brasil. Pp. 51–70, en: Ecología de Morcegos (N. R. dos Reis, A. L. Peracchi y G. A. S. dos Santos (eds.). Technical Books Editora. Londrina, Paraná.
- Galindo-González, J. 1998. Dispersión de semillas por murciélagos: su importancia en la conservación y regeneración del bosque tropical. Acta Zoológica Mexicana (nueva serie) 73: 57–74.
- Haynes M. A. y T. E. Lee, Jr. 2004. *Artibeus obscurus*. Mammalian Species 752: 1–5
- Linares, O. J. 1998. Mamíferos de Venezuela. Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela. Caracas.
- Marques-Aguiar, S. A. 2008 [2007]. Genus *Artibeus* Leach, 1821. Pp. 301–321, en: Mammals of South America. Volumen 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press. Chicago y Londres.
- Missouri Botanical Garden. 2012. Tropicos.org. Saint Louis, Missouri. En línea [www.tropicos.org/Name/15600252].
- Townsend, W. R. 2001. *Callithrix pygmaea*. Mammalian Species 665: 1–6.

Recibido: 4 de mayo de 2012

Aceptado: 21 de mayo de 2012



El estudio de la diversidad biológica ha apasionado a muchos seres humanos a lo largo de la historia. El avance de la ciencia depende del espíritu de entrega, entusiasmo y compromiso que los científicos puedan expresar. Plinio el Viejo, hace casi 2 000 años, decía: "La verdadera gloria consiste en hacer lo que merece escribirse y en escribir lo que merece leerse; vivir así hará al mundo más feliz simplemente por vivir en él". Escribir sobre la vida que habita el planeta es sin duda un placer. Ciertamente, Plinio el Viejo estaría muy complacido de ver este libro, al comprobar,

fuera de toda duda, que en el Ecuador hay científicos que hacen lo que debe escribirse y que escriben lo que debe leerse, lo que hace del Ecuador y de todo el continente americano, una región más feliz.

Rodrigo A. Medellín (Universidad Nacional Autónoma de México)

