

# PRIMER REGISTRO PARA EL ECUADOR DEL MURCIÉLAGO INSECTÍVORO *EPTESICUS FUSCUS* (CHIROPTERA: VERTILIONIDAE)\*

*Alfonso Arguero S. y Luis Albuja V.*

Instituto de Ciencias Biológicas, Escuela Politécnica Nacional (Quito, Ecuador),  
Casilla 17-01-2759, Telefax: 2236690, E-mail: esantos441@hotmail.com

El murciélago grande café (*Eptesicus fuscus* Palisot de Beauvois, 1796) es una especie de amplia distribución en América del Norte, América Central y las Antillas (Davis y Gardner 2007; Patterson *et al.* 2007); mientras que en Sudamérica su distribución estuvo restringida a los Andes de Colombia y Venezuela (Davis y Gardner 2007). *E. fuscus* es un murciélago relativamente raro en América del Sur, habita bosques nublados y siempreverdes a una altura mayor a los 1500 msnm. Sus refugios se hallan en árboles huecos, pequeñas cuevas o estructuras construidas por el hombre; se alimenta principalmente de escarabajos y de una gran variedad de insectos voladores nocturnos (Davis y Gardner 2007). Mayor información sobre la historia natural de la especie se puede encontrar en Kurta y Baker (1990), datos ecológicos y de comportamiento presentan Barbour y Davis (1969).

El género *Eptesicus* Rafinesque (1820), agrupa 23 especies a nivel mundial y ocho son de distribución exclusiva para el Neotrópico (Simmons 2005). En el Ecuador Albuja y Arcos (2007) reconocen la presencia de cinco especies: *E. andinus*, *E. brasiliensis*, *E. chiriquinus*, *E. innoxius* y *E. furinalis*; de las cuatro primeras se tiene reportes concretos de su presencia, mientras que la quinta es-

pecie fue incluida en la lista con base a la distribución general de *E. furinalis*, citada por Simmons (2005). Otros autores excluyen *E. furinalis* de la fauna ecuatoriana (Davis y Gardner 2007, Tirira 2007, Tirira 2011).

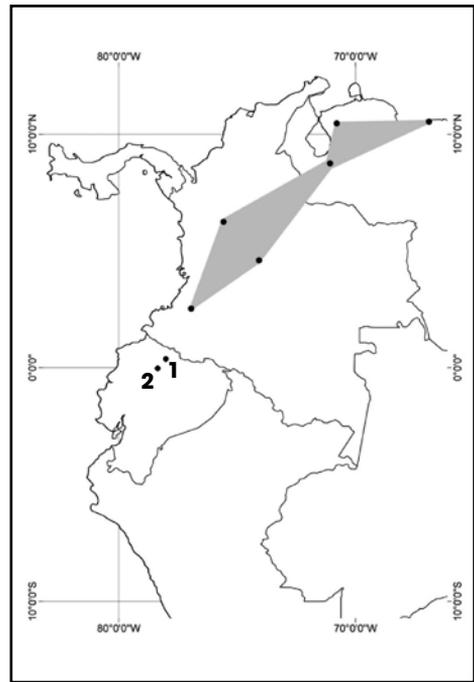
Durante los trabajos de campo efectuados en el marco del proyecto "Biodiversidad Terrestre Actual y Pasada de los Valles Secos Interandinos del Ecuador" financiado por la SENESCYT-EPN, se colectó, con redes de neblina, tres ejemplares de esta especie; uno de ellos fue capturado en la quebrada Trapichuco, San Clemente-Ambuqui (00° 22' 24,2" N; 78° 01' 22,1" W; 2170 msnm) y los dos restantes fueron capturados en un huerto del margen norte del río Pisque, Malchinguí (00° 01' 39,9" S; 78° 22' 06,9" W; 1915 msnm). Estos registros amplían su rango de distribución en aproximadamente 325 km hacia el sur, desde su distribución más austral conocida, Medellín, Colombia (Fig. 1).

El ejemplar de Trapichuco, una hembra adulta, fue preparado como cráneo y cuerpo completo conservado en formol al 10%; mientras que los murciélagos del río Pisque, un macho y una hembra fueron preservados como pieles (Fig. 2). En la

\* Recibido 17 de marzo de 2011, revisión aceptada 20 de junio de 2011

Tabla 1 se muestran las medidas en milímetros y gramos de los tres ejemplares colectados. Todas las medidas están dentro del rango conocido para la descripción de la especie (Davis 1966, Davis y Gardner 2007). Estos especímenes, con números MEPN 11785, MEPN 11837 y MEPN 11838 se encuentran depositados en la Colección de Mastozoología del Instituto de Ciencias Biológicas de la Escuela Politécnica Nacional, Quito-Ecuador.

La quebrada Trapichuco se halla en la provincia de Imbabura, está constituida por fragmentos aislados de matorrales secos intervenidos y cultivos de fréjol. En los remanentes de vegetación natural, el pastoreo excesivo de chivos y ganado vacuno, ha provocado una severa alteración del hábitat, ocasionando la desaparición de muchas especies de mamíferos terrestres. Dichos remanentes de vegetación nativa están conformados predominantemente por arbustos (*Tecoma stans*, *Baccharis latifolia*, *Tessaria integrifolia*, *Dodonaea viscosa*, *Croton elegans*, *Lycianthes lycioides*, *Nicotiana glauca*, *Opuntia soederstromiana*, *Dalea coerulea*, *Furcraea andina*, *Lantana* sp., *Abutilon*



**Figura 1.** Distribución de *Eptesicus fuscus* de acuerdo a Davis y Gardner (2007). El punto 1 representa el registro en la quebrada Trapichuco, provincia de Imbabura y el punto 2 muestra los ejemplares colectados en el río Pisque, provincia de Pichincha.

*ibarrense*, *Iochroma fuchsoides*), árboles (*Caesalpinia spinosa*, *Acacia macracantha*)

**Tabla 1.** Medidas corporales de los especímenes colectados en la quebrada Trapichuco y en el río Pisque.

Referencia	CC	C	P	O	AB	TM	LC	C-M <sup>3</sup>	M <sup>1</sup> -M <sup>3</sup>	PD	Pe	S
MEPN 11785	66	56	11	24	52	50,8	20,9	7,6	4,4	12,8	15	H
MEPN 11837	64	51	9	18	49,4	47,6	20,2	7,3	4,5	11	14,5	M
MEPN 11838	70	50	10	21	53,8	51,7	20,9	7,7	4,8	11	17	H
Davis (1966)	-	-	-	-	48-54	>45	>18	7,0-7,7	4,2-4,7	8->10	-	-
Davis y Gardner (2007)	-	-	-	-	>48	-	>19	>7	-	-	-	-

**NOTA:** Longitud cabeza-cuerpo (CC); Longitud de la cola (C); Longitud del pie (P); Longitud de la oreja (O); Longitud del antebrazo (AB); Longitud del tercer metacarpo (TM); Longitud del cráneo (LC); Longitud de la hilera dental maxilar (C-M<sup>3</sup>); Distancia desde el borde anterior de M<sup>1</sup> hasta el borde posterior de M<sup>3</sup> (M<sup>1</sup>-M<sup>3</sup>); Longitud del pelo dorsal (PD); Peso (Pe); Sexo (S).

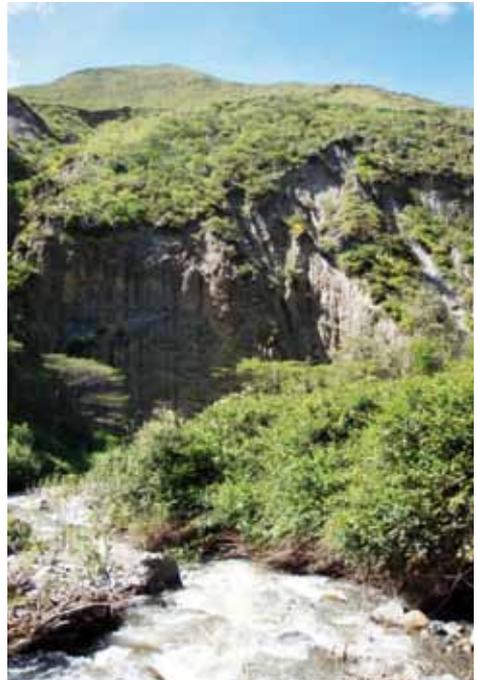
y hierbas (*Alternanthera porrigens*, *Tillandsia recurvata*, *T. lajensis*, *Bryophyllum pinnatum*, *Leonotis nepetifolia*, *Salvia scutellarioides*). Además en esta área, durante el trabajo de campo se capturaron vampiros (*Desmodus rotundus*) y murciélagos de hombros amarillos (*Sturnira erythromos*).

En esta localidad, aunque solo se capturó un individuo, probablemente esta especie es frecuente en el área, ya que se observaron varios murciélagos insectívoros alimentándose alrededor de las lámparas del alumbrado en la plaza de San Clemente-Ambuquí. En este sitio, se colocaron redes de neblina, pero no se pudo capturar ninguno de estos murciélagos, ya que las redes eran visibles para ellos y podían esquivarlas probablemente por la alta sensibilidad de su sistema de ecolocalización.

El hábitat del margen norte del río Pisque (provincia de Pichincha), está compuesto por huertos, pequeños remanentes de vegetación natural y áreas en proceso de erosión. En los huertos se encuentran árboles frutales de aguacate (*Persea americana*), guayaba (*Psidium guajava*), limón (*Citrus* sp.), chirimoya (*Annona cherimola*), guabas (*Inga* sp.), algunos cultivos de zanahoria blanca (*Arracacia xanthorrhiza*) y hierba luisa (*Aloysia triphylla*); mientras que en los remanentes de vegetación natural que se hallan en las proximidades del río es común encontrar cabuya (*Furcraea andina*), carrizo (*Arundo donax*), chilca (*Baccharis latifolia*) y aliso de río (*Tessaria integrifolia*). En esta localidad, durante el trabajo de campo también se capturaron los murciélagos: *Histiotus montanus*, *Anoura geoffroyi* y *Carollia brevicauda*.



**Figura 2.** *Eptesicus fuscus*, ejemplar capturado en el río Pisque, provincia de Pichincha, Ecuador.



**Figura 3.** Hábitat de *E. fuscus* en la quebrada Trapichuco, provincia de Imbabura, Ecuador.

El hábitat de *Eptesicus fuscus* en el Ecuador, hasta el momento constituyen los bosques secos interandinos, sus refugios probablemente se hallan en las grietas y oquedades de los barrancos (Fig. 3) y quizá sea una especie común, pero de difícil captura.

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos la valiosa cooperación de Galo Rivera y Bernardo Ayala por permitirnos colocar las redes de neblina en sus fincas, lo que facilitó la captura de los quirópteros; a los guías locales de Ambuquí y Santa Eulalia por su ayuda durante el trabajo de campo; a Daniel Montalvo por la elaboración del mapa de distribución de la especie; a Kathrin Barbosa y Diana Fernández por la revisión y comentarios al manuscrito. Finalmente expresamos nuestro sincero agradecimiento a la Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT) y a la Escuela Politécnica Nacional (EPN), que financiaron el presente estudio.

## LITERATURA CITADA

- Barbour, R.W. y W.B. Davis. 1969. Bats of America. Lexington: Univ. Press of Kentucky. 286 pp.
- Davis, W.B. y A.L. Gardner. 2007. Genus *Eptesicus* Rafinesque, 1820. Pp. 440-450, en: A.L. Gardner, ed. Mammals of South America. Volume 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats. Chicago and London: The University of Chicago Press.
- Davis, W.B. 1966. Review of South American Bats of the Genus *Eptesicus*. Department of Wildlife Science, Texas A&M University. The Southwestern Naturalist 11(2): 245-274.
- Kurta, A. y R.H. Baker. 1990. *Eptesicus fuscus*. Mammal. Species 356: 1-10.
- Patterson, B.D., G. Ceballos, W. Sechrest, M.F. Tognelli, T. Brooks, L. Luna, P. Ortega, I. Salazar, and B.E. Young. 2007. Digital Distribution Maps of the Mammals of the Western Hemisphere, version 3.0. NatureServe, Arlington, Virginia, USA.
- Tirira, D. 2007. Guía de campo de los mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 6. Quito. 576 pp.
- Tirira, D. 2011. Lista de especies actualizada de mamíferos del Ecuador. Versión 2011.1. Fundación Mamíferos y Conservación y Editorial Murciélago Blanco. Quito. [www.mamiferosdeecuador.com](http://www.mamiferosdeecuador.com) (actualización Marzo de 2011).
- Simmons, N. 2005. Order Chiroptera. Pp. 313-529, en: Mammal species of the World, a Taxonomic and Geographic Reference (D.E. Wilson y D.M. Reeder, eds.), Third Edition; The Johns University Press, Baltimore.