

REGISTROS ADICIONALES DE TRES ESPECIES DE MURCIÉLAGOS EN EL YASUNÍ, AMAZONÍA ECUATORIANA*

Jaime Guerra M.¹ y Luis Albuja V.²

¹ Boston University-Tropical Ecology Program, E-mail: jaime_fg Guerra@yahoo.com

² Instituto de Ciencias Biológicas, Escuela Politécnica Nacional (Quito, Ecuador),
Casilla 17-01-2759, Telefax: 2236690.

En el Ecuador, hasta el presente, han sido registradas 403 especies de mamíferos (Albuja 2011). De este número los quirópteros son los más abundantes con 164 especies, que representan el 41% de la mastofauna ecuatoriana. Esta cantidad continúa incrementándose con hallazgos de especies nuevas o nuevos registros de especies que constantemente publican los investigadores (Baker *et al.* 2009, Mantilla-Meluk *et al.* 2009, Lim *et al.* 2010, Moratelli y Wilson 2010, Tirira *et al.* 2010, Velazco *et al.* 2010, Carrera *et al.* 2011, Jarrín y Kunz 2011, MacDonough *et al.* 2011 y Regalado y Albuja, en esta publicación).

Los murciélagos de la familia Emballonuridae en el Ecuador están representados por 12 especies de cuatro géneros (Albuja 2011). Uno de estos, *Peropteryx* del cual se ha encontrado cuatro especies: *P. macrotis*, de los pisos zoogeográficos Tropical Suroccidental y Subtropical Occidental (Albuja *et al.* 1980, 1999, 2011) y los tres restantes, de los pisos Tropical y Subtropical orientales. La familia Molossidae tiene actualmente 20 especies, entre las cuales figuran los géneros: *Cynomops* y *Eumops*. El prime-

ro de estos, con tres especies registradas a los dos lados de los Andes. *C. abrasus* ha sido previamente encontrada en los pisos Altoandino y Tropical Oriental. En tanto que *Eumops*, tiene ocho especies, seis de las cuales habitan el piso Tropical Suroccidental y dos, el piso Tropical Oriental. El murciélago de cola de ratón *Eumops maurus* era conocido en el Ecuador, tan solo por un ejemplar procedente de la Amazonía.

Durante los trabajos de campo que el autor principal realiza desde 1998 en la Amazonía ecuatoriana y particularmente en el área del Yasuní, ha colectado tres especies, que si bien han sido registradas previamente (Lim *et al.* 2010, McDonough *et al.* 2010 y Reid *et al.* 2000), son poco conocidas en la fauna de quirópteros del Ecuador, por lo que se ha considerado conveniente dar a conocer esta información.

DESCRIPCIÓN DE LOS HALLAZGOS

Peropteryx pallidoptera (Murciélago con alas pálidas). Esta especie fue

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

descrita por Lim *et al.* (2010) de los bosques de la baja Amazonía, tanto del Perú como del Ecuador. Posteriormente y en ese mismo año, McDonough *et al.* (2010) realizan una reevaluación de los ejemplares de *Peropteryx leucoptera* de las colecciones de museos y encuentra que algunos de ellos pertenecen a la especie recientemente descrita: *P. pallidoptera*.

En el Ecuador *P. pallidoptera* era conocida por tres ejemplares (Lim *et al.* Op cit.): 66 km S de Pompeya Sur (Holotipo, ROM 104396), Palma Roja (Reserva de Producción Faunística Cuyabeno, LKA078) y Bosque del Aguarico, 20 km de Lumbaqui (MEPN9913).

El autor principal y un grupo de investigadores de la Estación Tiputini encontraron en 1998 una cueva en la que habita una colonia de 16 individuos de *P. pallidoptera*. La cueva se halla ubicada en la pared de un saladero, sobre una zona pantanosa, en el Parque Nacional Yasuní (Coordenadas de la cueva Yasuní 1: 00°39'07"S/76°08'25"W), a 1 km de la margen derecha del Río Tiputini, 246 msnm.

En dicha cueva y con el uso de redes manuales y de neblina, se capturaron cuatro ejemplares de esta especie: uno de ellos, el 5 de noviembre del 2009; ejemplar macho depositado en la colección del MECN (2991); los otros tres ejemplares fueron capturados el 25 de marzo del 2010 (MEPN 11123, MECN 3 MECN 6).

Los cuatro ejemplares de Tiputini concuerdan con las características citadas en la descripción de la especie: piel de las alas translúcida, orejas separadas entre sí, el borde posterior de la extensión mesopterigoidea no se halla al nivel del borde anterior de basiesfenoides y de la foseta lateral pterigoidea. La coloración de los

ejemplares del Saladero Yasuní 1 es café claro (Color 121B, Smithe 1975) con las bases más palidas, en cambio el ejemplar del Bosque del Aguarico (MEPN9913) es más oscuro (Color 119A, Smithe 1975). La localidad donde fueron colectados los ejemplares y registrada la colonia de murciélagos de *P. pallidoptera*, al parecer, se halla en la misma área en la que Lim *et al.* (2010) capturaron y liberaron seis ejemplares de esta especie, conforme lo describen en el artículo.

***Eumops maurus* (Murciélago de cola de ratón)**

El murciélago de cola de ratón (*Eumops maurus*), previamente en el Ecuador era conocido por un solo ejemplar procedente del km 42, 12 km E Pompeya S (Reid *et al.* 2000). El ejemplar fue capturado mediante una red colocada en el puente sobre el río Tiputini, en 1996 (Fig. 1).

Luego de cuatro años, un segundo ejemplar macho de esta especie MEPN 11880 fue capturado por Jaime Guerra, el 25 de noviembre del 2010 en el río Tiputini (00°38'18.61"S/ 76°08'56.74"W) cerca a la Estación de Biodiversidad Tiputini, adyacente al Parque Nacional Yasuní. La captura se realizó mediante un sistema de redes instaladas a través del río Tiputini, cubriendo una distancia de 70 metros y a 2,5 metros sobre el nivel del río. Se utilizó una lámpara de luz intensa para la revisión de las redes cada 15 minutos, lo que probablemente atrajo la atención de este individuo que cayó en la red a las 19h30.

El ejemplar concuerda con las características del trabajo de Reid *et al.* (2000), tanto en la coloración del cuerpo que

es de tonalidad café chocolate oscuro, (Color 9, Smithe 1975), con la franja lateral del mesopatagio blanquecina, las alas son translúcidas, además el ejemplar sí presenta el pequeño premolar anterior en las dos hileras del maxilar. Únicamente el largo del pelo de la parte dorsal es de 7 y 8 mm, en lugar de 6 que encontraron Reid *et al.*

En el análisis del contenido estomacal se encontraron restos de insectos de los siguientes grupos: coleopteros (Tenebrionidae, Eucnemidae, Melodonthidae), Homoptera (Cicadidae) y cucarachas (Blattoidea).

Cynomops abrasus
(Moloso rojizo)

Esta especie habita la zona central y norte de América del Sur, en el lado oriental

de los Andes de Venezuela, Guyana, Surinam, Guiana Francesa, Ecuador, Perú y Brasil, hacia el Sur hasta Paraguay y Norte de Argentina. Hay un reporte de Alberico y Naranjo (1982) de que la especie está presente del Occidente de los Andes de Colombia (Eger 2007).

Cynomops abrasus fue registrada en la misma localidad de *Eumops maurus*, esto es en el río Tiputini (00°38'18.61"S/ 76°08'56.74"W) cerca a la Estación de Biodiversidad Tiputini. El ejemplar fue capturado el 27 de noviembre del 2008, con el mismo sistema de redes, ubicadas a través del río. Se trata de una hembra adulta en estado no reproductivo (Fig. 2). El ejemplar luego de que se tomaron los datos y fotografías fue liberado.

Tabla 1. Medidas del cuerpo y cráneo de *Peropteryx pallidoptera*, *Eumops maurus* y *Cynomops abrasus*.

Medida	<i>Peropteryx pallidoptera</i>				<i>Eumops maurus</i>	<i>Cynomops abrasus</i>
	MEPN9913 Macho123	MECN 6 Macho	MECN 3 Hembra	MECN 2991 Macho	MEPN11880 Macho	Hembra
LT	44,6	47,5	43,8	44,9	68	75
C	11,6	10	13	8,6	34	34
P	8,5	6,6	6,5	7	8,2	13
O	9	11,2	11,5	12,5	14,6	
AB	40	41,2	39,5	37,5	52,5	
Pe	6	4	3	5	15,1	39
LC		13,9	13,5	13,5	23,8	
CB		12,6	12,5	12,3	18,4	
AZ		7,9	7,9	7,9	11,67	
AM		7,2	6,9	6,8	10,8	
ACC		6,8	6,5	6,5	10,8	
CPO		2,6	2,4	2,6	4,08	
CM3		5,3	5,2	5,1	7,75	
M3-M3		6,1	5,7	5,9	8,22	



Figura 1. Murciélago de cola de ratón (*Eumops maurus*), río Tiputini. Foto de Kelly Swing.



Figura 2. Moloso rojizo (*Cynomops abrasus*), río Tiputini. Foto de Simon Ghanem.

Las fotos del cuerpo y cráneo muestran que se trata de la especie *C. abrossus*, longitud del antebrazo 46,2 mm, coloración rojiza acanelada, vientre más claro. Es notoria la presencia de pelos en el antebrazo y en el área de los metacarpianos. Orejas y membranas del rostro y patagio oscuras, casi negras; las orejas son anchas, triangulares y con bordes redondeados, muy cercanas entre si, pero no unidas; internamente tienen siete pliegues perpendiculares a la quilla interna. Antitrágo redondeado. Fórmula dental es: I 1/2, C 1/1Pm 1/2, M 3/3 = 28.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a Vladimir Carvajal de la sección de Entomología de la EPN por la identificación de los restos de insectos comidos por *E. maurus*. A Kelly Swing, Director fundador de la Estación de Biodiversidad Tiputini y a Simon Ghanem del Instituto Leibniz de Investigaciones Zoológicas (IZW) de Berlín, por su aporte en la identificación de campo y las fotografías de los ejemplares.

LITERATURA CITADA

- Albuja, L. 1999. Murciélagos del Ecuador. Escuela Politécnica Nacional, 2da. Edición, Cicetronic Cía. Ltda. Offset, Quito-Ecuador, 288 pp. 19 lám, 52 figs. y 93 mapas.
- Albuja, L. 2011. Lista de mamíferos actuales del Ecuador. web side: <http://epn.edu.ec>
- Albuja, L., M. Ibarra, J. Urgilés y R. Barriga. 1980. Estudio Preliminar de los vertebrados del Ecuador. Edit. Escuela Politécnica Nacional, Quito, 143 pp.
- Baker, R.J., M.M. McDonough, V.J. Swier, P.A. Larsen, J.P. Carrera y L.K. Ammerman, 2009. New species of *Eumops* (Chiroptera: Molossidae) from the Andes. Acta Chiropterologica 11: 1-13.
- Barkes, R.M., M.A. Mares y J. Braun. 1999. The Bats of Argentina. Special Publications. Museum of Texas Tech University. Number 42. In collaboration with the Sam Noble Oklahoma Museum of Natural History.
- Carrera, P., S. Solari, P.A. Larsen, D.F. Alvarado, A.D. Brown, C. Carrión, J.S. Tello y R.J. Baker. 2011. Bats of the Tropical Lowlands of Western Ecuador. Special Publications Museum of Texas Tech University 57: 1-37.
- Eger, J.L. 2008 [2007]. Family Molossidae P. Gervais, 1856. Pp. 399-439, en: Mammals of South America. Volume 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats. (A.L. Gardner, ed.). Chicago y London: The University of Chicago Press.
- Jarrín, P. y T. Kunz. 2011. A new species of *Sturnira* (Chiroptera: Phyllostomidae) from the Choco forest of Ecuador. Zootaxa 2755: 1-35.
- Lim, B., M. Engstrom, F. Reid, N. B. Simmons, R.S. Voss y D.W. Fleck. 2010. A new species of *Perop-*

- teryx* (Chiroptera: Emballonuridae) from western Amazonia with Comments on Phylogenetic Relationships with the genus. American Museum Novitates. 3686: 1-20.
- MacDonough, M.M., B.K. Lim, A.K. Ferguson, C.M. Brown, S.F. Burneo y L.K. Ammerman. 2011. Mammalia, Chiroptera, Emballonuridae, *Peropteryx leucoptera* Peters, 1867 and *Peropteryx pallidoptera* Lim, Engstrom, Reid, Simmons, Voss and Fleck, 2010: Distributional range extensions in Ecuador. Check List Volume 6 Issue 4 2010.
- Mantilla-Meluk, H., A.M. Jiménez-Ortega y R. J. Baker. 2009. Mammalia, Chiroptera, Phyllostomidae, *Lonchophylla pattoni*: first record for Ecuador. Investigación, Biodiversidad y Desarrollo 28(2): 222-5.
- Moratelli, R. y D.E. Wilson. 2010. A New species of *Myotis* Kaup. 1829 (Chiroptera, Vespertilionidae) from Ecuador. Mammalian Biology.
- Reid, F., M. Ergstrom y B. Lim. 2000. Noteworthy record of from Ecuador, Acta Chiropterologica, Museum and Institute of Zoology. PAS 2(1): 37-51.
- Regalado, J. y L. Albuja. 2012. Registro de una nueva especie de murciélago de chareteras (*Sturnira* sp.) en el Ecuador y ampliación de la distribución de *Lophostoma brasiliense*, Politécnica (En esta publicación).
- Smith, F. 1975. Naturalist's Color Guide. The American Museum Natural of Natural History. New York.
- Tirira, D.G., C.E. Boada y S.F. Burneo. 2010. Mammalia, Chiroptera, Phyllostomidae, *Lamproncycteris brachyotis* (Dobson, 1879): First confirmed record for Ecuador. Check List, Journal of species Lists and Distribution.
- Velazco, P.M., A.L. Gardner y B. Patterson. 2010. Systematics of the *Platyrrhinus helleri* species complex (Chiroptera: Phyllostomidae), with descriptions of two new species. Zoological Journal of The Linnean Society 159, 785-812.