

# AMPLIACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE *STURNIRA NANA* Y *LOPHOSTOMA BRASILIENSE* EN EL ECUADOR\*

*Jhanira Regalado y Luis Albuja*

Instituto de Ciencias Biológicas, Escuela Politécnica Nacional (Quito, Ecuador),  
Casilla 17-01-2759, Telefax: 2236690, E-mail: jhanira.regalado@epn.edu.ec

Los mamíferos después de las aves, constituyen uno de los grupos mejor estudiados en el Ecuador, sin embargo, aún se describen nuevas especies (Gardner y Albuja 2005, Mucchala *et al.* 2005, McCarthy *et al.* 2006, Ledesma *et al.* 2009 y Lim *et al.* 2010), frecuentemente se añaden nuevos registros y se amplían los rangos de distribución de algunas de ellas (Albuja y Tapia 2004, Albuja y Rageot 2005 y Arcos *et al.* 2007). Esto nos muestra que aún se requiere de estudios en varios sectores del país, en áreas de difícil acceso e inclusive en los ecosistemas de fácil acceso. En el grupo de los mamíferos, los quirópteros son el orden que con mayor frecuencia aporta con nuevas especies y registros al listado general. En este artículo se extiende el rango de distribución de dos especies para el Ecuador.

***Sturnira nana* (Murciélago de charreteras menor).** Denominado Lesser Yellow-shouldered Bat, en inglés. Es la especie más pequeña del género. Se encuentra dentro del subgénero *Corvira*, el cual se caracteriza por presentar dos incisivos inferiores, molares y premolares pequeños, separados por estrechos espacios. *S. nana* está estrechamente relacionada a *S. bidens*, que es el otro miembro

del subgénero antes citado (Gardner y O'Neill 1971); *S. nana* es más pequeña (AB 32,6-35,7, largo del cráneo 18,4-19,3) que *S. bidens* (AB 39,3-43,3, LC 20,0-22,3) (Gardner 2007). *S. bidens* ha sido registrada para el Ecuador desde hace mucho tiempo (Albuja y Arcos 2007 y Tirira 2010) mientras que *S. nana* era conocida de las localidades Huanhuachayo y San José del Departamento de Ayacucho, Perú (Gardner 2007).

En el Ecuador, Boada (2011) capturó nueve individuos de esta especie en Miazzi Alto, Cantón Nangaritza, Zamora Chinchipe (1.430-1.256 msnm), constituyéndose en el primer registro en el Ecuador. En las colecciones de la Escuela Politécnica Nacional hay un espécimen que erróneamente había sido clasificado como *S. bidens*, procede de la Cordillera del Cóndor, a 75 km al Norte y a mayor altitud que Miazzi Alto. A continuación se anotan los detalles de la localidad y del ejemplar.

Cóndor Mirador (número de catálogo de espécimen: MEPN 11133) altitud 1.670 msnm, coordenadas 03°38'08" S 78°23'22" W, fecha de colección: 12 de mayo de 2003, colector P. Mena. La col-

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

cción se efectuó en los alrededores del Destacamento Militar Cóndor Mirador, Cantón El Pangui, Zamora Chinchipe. Esta localidad se encuentra en la cordillera del Cóndor, aproximadamente a 1.000 km al norte de la localidad tipo (Fig. 1).

Las medidas del espécimen ecuatoriano se anotan en la Tabla 1, las cuales fueron comparadas con las tomadas al holotipo y paratipos por Gardner y O'Neill (1971).

Según Pacheco y Velazco (2008), la especie se encuentra en peligro de extinción (EN) debido a que el área de distribución está restringida a menos de 5.000 km<sup>2</sup> y está fuertemente fragmentada. Además, el bosque donde habita se está disminuyendo considerablemente a causa de la intervención humana. El nuevo registro de esta especie, si bien amplía el área de distribución, esta no superaría los 5.000 km<sup>2</sup>, por lo que la especie permanecería en la misma ca-

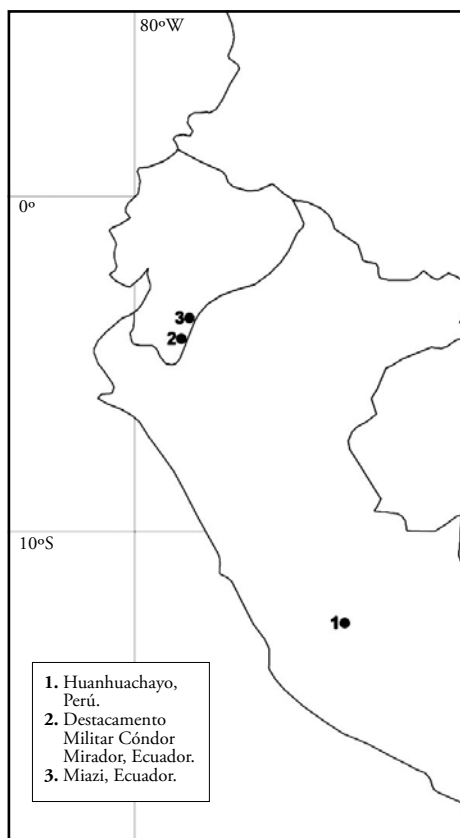


Figura 1. Registros de *Sturnina nana*.

Tabla 1. Medidas (mm) del espécimen ecuatoriano (MEPN 11133) y rangos del holotipo y paratipos (N=5) (Gardner y O'Neill 1971).

	MEPN 11133	Gardner y O'Neill
Antebrazo	35,4	34,2-35,7
Largo del cráneo	19,2	18,9-19,3
Cóndilo basal	17	16,9-17,2
Anchura interorbital	4,8	4,6-4,9
Anchura zigomática	x	10,0-10,4
Anchura de la caja craneana	8,9	8,5-8,7
Longitud palatal	8,5	8,4-8,6
Hilera dental superior o maxilar	5,0	5,0-5,1
Hilera dental inferior o mandibular	5,9	5,4-5,9

goría establecida en el libro Rojo de la UICN. Sin embargo, al ampliarse la distribución a la cordillera del Cóndor, se estaría asegurando de alguna forma la conservación de la especie, siempre y cuando sean mantenidas las condiciones ecológicas actuales.

***Lophostoma brasiliense* (Murciélago orejado pequeño).** Habita desde Veracruz (México) hasta Bolivia, noreste de Brasil, Trinidad (Albuja 1999) y en Paraguay (Williams y Genoways 2007). Esta especie en el Ecuador había sido registrada únicamente en bosques húmedos tropicales de la Amazonía (Tirira 2007), es decir en el Piso Tropical

Oriental (Albuja y Arcos 2007). Carrera *et al.* (2010) registran esta especie en el occidente del Ecuador mediante seis ejemplares colectados en San Francisco de Bogotá, provincia de Esmeraldas. En vista de que esta especie es poco conocida en las colecciones de museos, se ha creído oportuno dar a conocer los cuatro especímenes procedentes del noroccidente ecuatoriano que se hallan depositados en la colección mastozoológica del Museo de la Escuela Politécnica Nacional. Las nuevas localidades de registro de esta especie están ubicadas en la provincia de Esmeraldas (Fig. 2). Los detalles de las localidades de colección

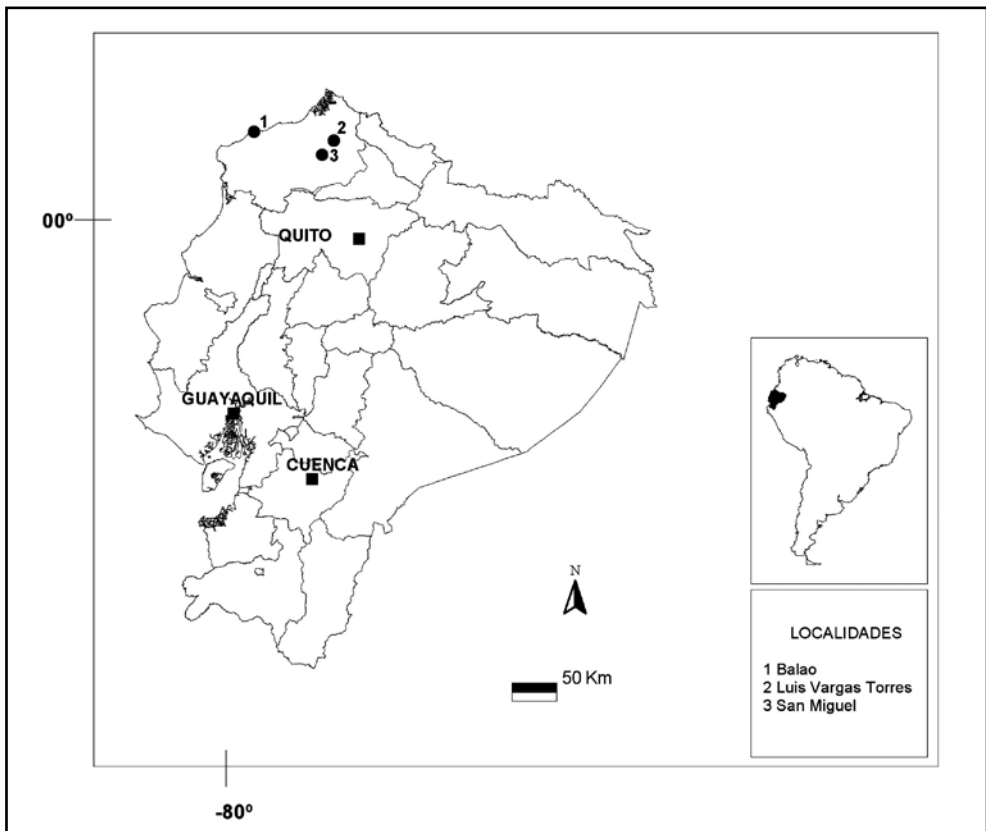


Figura 2. Nuevas localidades de registro de *Lophostoma brasiliense*.

**Tabla 2.** Medidas (mm) corporales de los especímenes de *Lophostoma brasiliense*.

Nº Catálogo	Largo total	Cola	Pata	Oreja	AB*	Peso (g)
MEPN 55	66	11	9	22	36,4	
MEPN 64	63	8	9	20	35	
MEPN 65	63	10	10	20	35	
MEPN 11034	58	8	10	21	34,5	10

\*AB = antebrazo

se citan a continuación y las medidas corporales de los especímenes se detallan en la Tabla 2.

Luis Vargas Torres (número de catálogo de los especímenes: MEPN 55 y MEPN 64) altitud 100 msnm, coordenadas 10097339/745950, fecha de colección: diciembre de 1996 colectores P. Mena y Rubén Cueva.

San Miguel (número de catálogo del espécimen: MEPN 65) altitud 150 msnm, coordenadas 10079634/731485, fecha de colección: diciembre de 1996, colectores P. Mena y Rubén Cueva.

Las colecciones de los especímenes citados fueron realizadas en los bordes de bosque que rodean a las áreas de cultivo (chacras), de las dos localidades ubicadas dentro de la zona de amortiguamiento de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.

Balao (número de catálogo de espécimen: MEPN 11034) altitud 50 msnm, coordenadas 10108348/ 646875, fecha de colección: febrero del 2009, colector J. Regalado. Esta localidad presenta un bosque en regeneración de unos 15 años y está próximo a la ciudad de Esmeraldas.

Los nuevos registros de *L. brasiliense* indican que la especie habita los pisos Tropicales de ambas vertientes de los Andes.

## AGRADECIMIENTOS

A los señores Cristóbal Jácome y Daniel Montalvo por la realización de los mapas.

## LITERATURA CITADA

- Albuja, L. 1999. Murciélagos del Ecuador. Escuela Politécnica Nacional, 2da. Edición, Cicetronic Cia. Ltda. Offset, Quito-Ecuador, 288 pp. 19 lám, 52 figs. y 93 mapas.
- Albuja, L. y R. Arcos. 2007. Lista de los mamíferos actuales del Ecuador. Politécnica 27(4) Biología 7: 7-33.
- Albuja, L. y R. Rageot. 2005. Nuevos registros de *Mustela felipei* (Carnívora: Mustelidae) para el Ecuador. Politécnica 26(1) Biología 6: 170-172.
- Albuja, L. y P. Tapia. 2004. Nueva especie de murciélago blanco para el

- Ecuador. *Politécnica* 25(1) *Biología* 5: 152-155.
- Boada, C. 2011. Mamíferos de los Tepuyes de la cuenca alta del río Nangaritzza, cordillera del Cóndor, Pp. 76-86, en: J.A. Guayasamín y E. Bonaccorso, eds. *Evaluación Ecológica Rápida de la Biodiversidad de los Tepuyes de la Cuenca Alta del Río Nangaritzza, cordillera del Cóndor, Ecuador*. Conservación Internacional. Quito, Ecuador.
- Arcos, R., L. Albuja y P. Moreno. 2007. Nuevos registros y ampliación del rango de distribución de algunos mamíferos del Ecuador. *Politécnica* 27(4) *Biología* 7: 126-132.
- Carrera, J.P., S. Solari, P. Larsen, D. Alvarado, A. Brown, C. Carrión, S. Tello y R. Baker. 2110. Bats of the Tropical Lowlands of Western Ecuador. *Special Publications Museum of Texas*, 57: 1-37.
- Gardner, A.L. 2007. Tribe Sturnirini. Pp. 363-376, en: A.L. Gardner, ed. *Mammals of South America. Volume 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats*. Chicago and London: The University of Chicago Press.
- Gardner, A.L. y L. Albuja. 2005. A new species of *Lonchophylla* Thomas (Chiroptera: Phyllostomidae) from Ecuador. *Proceeding of the Biological Society of Washington*. 118(2): 442-449.
- Gardner, A.L. y J.P. O'Neill. 1971. A New species of *Sturnira* (CHIROPTERA: PHYLLOSTOMI-DAE) from Peru. *Occasional Papers of The Museum of Zoology*, 42: 1-7.
- Ledesma, K.J., F.A. Werner, A.E. Spotorno y L. Albuja. 2009. A new species of Mountain viscacha (Chinchillidae: *Lagidium* Meyen) from the Ecuadorian Andes. *Zootaxa* 2126: 41-57.
- Lim, B.K., M.D. Engstrom, F.A. Reid, N.B. Simmons, R.S. Voss y D.W. Fleck. 2010. A new species of *Peropteryx* (Chiroptera: Emballonuridae) from western Amazonia with comments on phylogenetic relationships within the genus. *American Museum of Natural History*, N° 3686, 20 pp. 4 figures, 3 tables.
- McCarthy, T., L. Albuja y M. Alberico. 2006. A new species of Chococoan Sturnira (Chiroptera: Phyllostomidae: Stenodermatinae) from western Ecuador and Colombia. *Annals of Carnegie Museum*, 75(2): 97-110.
- Mittermeier, R.A., P. Robles-Gil y C.G. Mittermeier. 1997. Megadiversity. Earth's biologically wealthiest nations. Washington, EE. UU. Conservation International y Cemex S. A.
- Mucchala, N., P. Mena y L. Albuja. 2005. A new species of *Anoura* (Chiroptera: Phyllostomidae) from Ecuadorian Andes. *Journal of Mammalogy*, 86(3):457-461.
- Pacheco, V. y P. Velazco, 2008. *Sturnira nana*. en: IUCN 2010. IUCN

Red List of Threatened Species. Version 2010.3. [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org). Downloaded on 13 September 2010.

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. 2010. Lista de especies de mamíferos presentes en el Ecuador. Versión 2010.1. Página en Internet. Fundación Mamíferos y Conservación y Editorial Murciélago Blanco. Quito. Actualizado Agosto 2010. <http://www.mamiferos-delecuador.com>. Consulta: fecha de visita (2010-Septiembre-06).

Williams, S.L. y H.H. Genoways. 2007. Subfamily Phyllostominae. Pp. 255-300, en: A.L. Gardner, ed. Mammals of South America. Volume 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats. Chicago and London: The University of Chicago Press.