

NUEVOS REGISTROS Y AMPLIACIÓN DEL RANGO DE DISTRIBUCIÓN DE ALGUNOS MAMÍFEROS DEL ECUADOR

Rodrigo Arcos D.¹, Luís Albuja V.² y Pablo Moreno¹

¹Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales
r.arcos@mecn.gov.ec / pabmore78@yahoo.com

²Escuela Politécnica Nacional
lalbuja@server.epn.edu.ec

El Ecuador presenta una gran heterogeneidad de ambientes, debido al amplio gradiente altitudinal (0 a 6300 msnm) lo que ha favorecido la existencia de una gran diversidad ecosistémica y climática. También la variedad de ambientes se atribuye a la influencia de las corrientes cálida del Niño, fría de Humboldt, así como la ubicación del Ecuador en la Línea Equinoccial (Albuja 2002, Freile y Santander 2005). Estos factores han determinado que en el territorio ecuatoriano exista una variedad de formas vivientes, por lo que ha sido considerado como uno de los países con gran diversidad biológica en el mundo (Mittermeier *et al.* 1997). En Ecuador, los mamíferos después de las aves, son el grupo de vertebrados mejor conocidos taxonómicamente. Sin embargo, la diversidad de este grupo es conocida por inventarios puntuales y la información disponible es de carácter general. No obstante, todavía se siguen describiendo especies procedentes de varias regiones del país, en especial de las estribaciones de ambos lados de la cordillera y de los ecosistemas tropicales, subtropicales y montanos de la región sur del país. Áreas que han sido poco estudiadas y consideradas como de alta prioridad de conservación (Josse y Cano, 2001). De estos sectores, en los últimos años se han realizado varios hallazgos de especies nuevas para la ciencia (Albuja y

Patterson 1996, Anderson y Jarrín 2002, Fonseca y Pinto 2004, Albuja y Gardner 2005, Muchala *et al.* 2005).

En lo referente a los registros altitudinales, además de la falta de investigaciones, estos podrían ser atribuidos a varias causas como migraciones estacionales, las cuales ocurren por lo general por alimento, agua o refugio y a lo largo de un gradiente altitudinal o latitudinal (Tacón 2004). También, los movimientos migratorios probablemente estén influenciados por la importante modificación de los ecosistemas por el impacto antropogénico, lo cual podría haber repercutido en la estructura y composición de la biota. Asimismo, se han registrado cambios de la temperatura y precipitación medias, que también podrían estar afectando la distribución de ciertas especies (Tacón *op. cit.*). No obstante nuestro conocimiento es insipiente sobre patrones de migración de especies y su importancia en las interrelaciones entre las diferentes comunidades en los ecosistemas.

Este trabajo da a conocer los nuevos registros y ampliación de distribución de ocho especies de mamíferos, así como también se mencionan algunas características de los hábitats donde fueron registrados. Las localidades de registro se representan en la Fig. 1. En lo referente a los quirópteros y roedores se anotan algunas de sus medidas corporales.

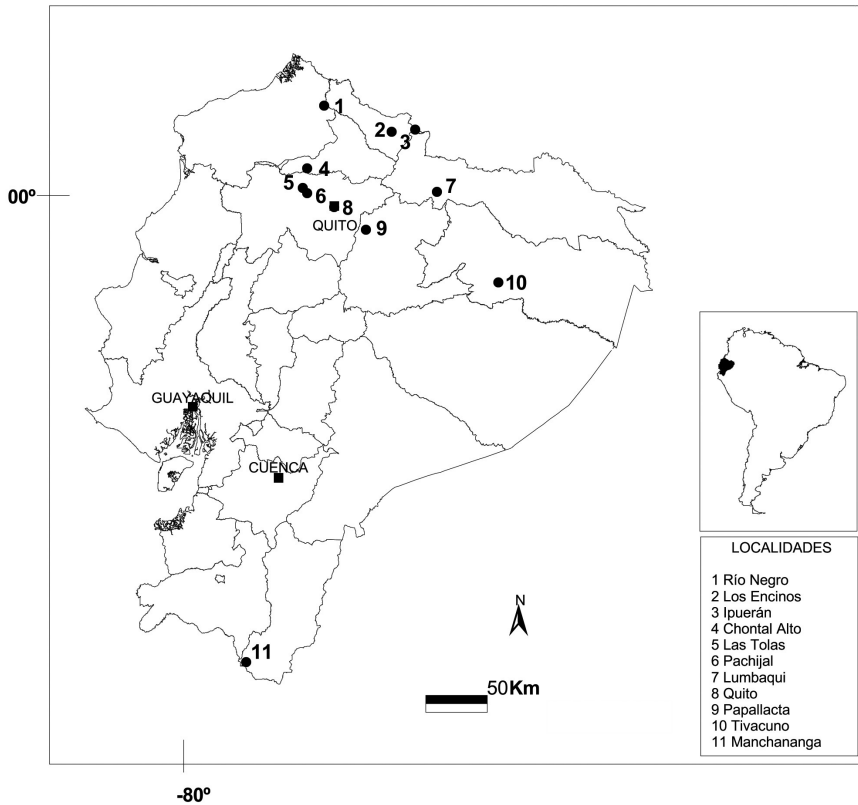


Fig. 1. Localidades de registro de las especies de mamíferos.

DESCRIPCIÓN DE LOS HALLAZGOS

***Enchisthenes hartii* (Murciélago frutero chocolateado).** Esta especie había sido encontrada en los Pisos Tropicales y Subtropicales de ambos lados de los Andes (Albuja 1999), siendo Maldonado, cerca del límite noroccidental con Colombia, la localidad de registro más alta (1500 msnm). Un ejemplar de esta especie fue encontrado en Papallacta, a un lado de la vía que conduce a las piscinas de aguas termales de dicha población en las coordenadas: 818984E/9960663N, a una altitud de 3159 msnm. El murciélago se hallaba atrapado por una de sus alas en un cerramiento de malla de un potrero. El ejemplar presentaba la membrana alar

rota y estaba moribundo. El registro de esta especie en Papallacta es raro, probablemente es una especie que realiza migraciones altitudinales, moviéndose desde las niveles bajos en las estribaciones andinas, hasta el bosque andino de mayor altitud, en busca de alimento. El ejemplar es un individuo macho, colectado el 7 de junio de 2005 y depositado en la colección de mamíferos del Instituto de Biología de la Escuela Politécnica Nacional (MEPN).

***Trachops cirrhosus* (Murciélagos verrugoso).** La especie ha sido registrada para los pisos tropicales húmedos de ambos lados de la cordillera (Albuja 1999) y en el subtrópico occidental a una altitud de 1150 msnm (Carrión 2006, Tirira 2007). No obstante, en las

estribaciones noroccidentales a una altitud de 1800 msnm se capturó un ejemplar en un pequeño remanente de superficie aproximada de $\frac{1}{2}$ ha., el cual presenta condiciones ecológicas alteradas, producto de las actividades ganaderas extensivas y la extracción maderera (Jácome 2005). El remanente se localiza a 500 m en dirección Este del poblado llamado Las Tolas, al noroccidente de la Provincia de Pichincha, en las coordenadas 747798E/0010001N. El ejemplar, fue capturado en una red ubicada al borde de una pequeña quebrada que cruza al remanente. El ejemplar fue capturado el 15 de abril de 2006 y se encuentra depositado en la colección de mamíferos del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales (MECN). Las medidas corporales del espécimen se presentan en la Tabla 1.

***Peropteryx leucoptera* (Murciélago con saco alar).** Esta especie de murciélago no estaba registrada en el Ecuador (Albuja 1999). Simons (2005) señala que la distribución incluye Perú, Colombia, N. y E. de Brasil, Venezuela y Guianas. En trabajos de campo realizados en el sector de Tivacuno, cerca del río Tiputini, en las coordenadas: 345805E/9926236N, a una altitud de 250 msnm, en el Parque Nacional Yasuní, se capturó un ejemplar hembra, el 1 de septiembre de 2003. El ejemplar fue colectado en un bosque primario en un sendero que se dirige al río Tiputini. Un segundo ejemplar de esta misma especie fue encontrado en el Bosque del Aguarico a unos 20 km de la población de Lumbaqui, en las coordenadas 900424E/ 10003820N, a una altitud de 425 msnm., el 23 de abril de 2004. Este ejemplar fue capturado en una red de neblina ubicada a un metro del suelo. La vegetación del bosque se

encuentra algo alterada, por la extracción selectiva de árboles maderables. Esta especie es fácil de diferenciar de la otra congénere (*P. macrotis*), registrada previamente para el Ecuador, por sus alas blanquecinas. Ambos ejemplares constituyen los primeros registros concretos que se tiene de esta especie en el Ecuador y su presencia se limita al Piso Zoogeográfico Tropical Oriental. Las medidas corporales se anotan en la Tabla 1.

***Vampyrum spectrum* (Falso vampiro).** Es el microquiróptero más grande del Neotrópico. Se distribuye desde Veracruz en México, hasta el centro de Brasil y Perú, norte de Bolivia y el sur de la cuenca amazónica, hasta un rango altitudinal de 1650 msnm (Emmons y Feer 1999). En Ecuador, esta especie ha sido reportada en las zonas tropicales de ambos lados de los Andes (Albuja 1999, Tirira 2006). Sin embargo, un ejemplar fue registrado en el sector conocido como Pachijal, en las estribaciones noroccidentales de la cordillera en la provincia de Pichincha, en las coordenadas 745666E/0003808N, a una altitud de 1550 msnm. El sitio presenta pendientes de hasta 45°, con pocas zonas con pendientes suaves. La vegetación arbórea del lugar de registro alcanza los 30 m de altura, con diámetros medios y el estrato arbustivo abierto, con escasa intervención. El área de captura de acuerdo a la clasificación de las formaciones vegetales del Ecuador (Valencia *et al.* 1999) es parte del bosque siempre verde montano bajo y de acuerdo a Albuja *et al.* (1980) forma parte del Piso Subtropical Occidental. El ejemplar fue capturado el 8 de agosto de 2003 y depositado en la colección de mamíferos del Instituto de Biología de la Es-

cuela Politécnica Nacional (MEPN). Sus medidas morfométricas se presentan en la Tabla 1.

***Thomasomys ucucha* (Ratón andino).**

Esta especie fue recientemente descrita por Voss (2003), en su revisión de 46 especímenes provenientes de las zonas alto andinas de la cordillera oriental de los Andes del Ecuador, entre los 3400 y 3700 msnm, en las provincias de Pichincha y Napo. La distribución de esta especie era conocida solamente para las zonas paramiñas aledañas a la localidad Papallacta. Sin embargo, durante evaluaciones de la diversidad de mamíferos en dos localidades de la provincia del Carchi, se colectó dos individuos de esta especie; uno en el mes de marzo de 2003, en la localidad de Potrerillos perteneciente a la comunidad de Ipuerán en las coordenadas 874817E/10073815N a una altitud de 3100 msnm, localidad que forma parte de la cordillera oriental del norte del Ecuador; y el segundo ejemplar colectado en el mes julio de 2004 en la Estación Los Encinos localidad aledaña a la Reserva Ecológica El Ángel en la cordillera occidental de los Andes del Ecuador, en las coordenadas 18181219 E/0072924N a una altitud de 3423 msnm. Ambas localidades se encuentran ubicadas en las vertientes internas al callejón interandino; se hallan cubiertas por bosques de “ceja andina”, donde sobresalen árboles altos, cuyo dosel llega hasta los 20 m., de altura. Estos ejemplares corresponden a nuevos registros de esta especie de roedor en los Andes del norte del Ecuador. Las medidas corporales se registran en la Tabla 1.

***Alouatta palliata* (Mono aullador).**

En Ecuador se encuentra distribuida en

los bosques tropicales y subtropicales de la vertiente occidental de los Andes (Albuja 2002, Tirira 2007). Sin embargo, en la localidad de Chontal Alto, ubicada en la provincia de Imbabura en las coordenadas 0753972E/0033803N, fue observado un grupo de monos aulladores, en el límite alto de la localidad de estudio (2200 m), los mismos que fueron vistos por 2 días consecutivos a la misma altitud. En días posteriores al encuentro no se volvió a tener contacto con el grupo (Arcos y Ruiz en revisión). El sitio de encuentro forma parte del área de vida del grupo de primates en donde realizan desplazamientos en busca de satisfacer sus requerimientos. El hábitat presenta signos de intervención por la actividad extractiva y selectiva de madera. Además, en los sectores de pendiente suave, la vegetación natural ha sido transformada en pastos para la ganadería. No obstante, existen zonas con fuertes pendientes, en donde la vegetación natural se ha mantenido.

***Cebus capucinus* (Mono capuchino).**

En Ecuador la especie está reportada para los bosques húmedos tropicales del noroccidente (Albuja 2002, Tirira 2006). Sin embargo, durante un estudio poblacional de primates en la región, la especie fue reportada en dos localidades dentro del piso zoogeográfico subtropical occidental: en el Río Negro Chico (coordenadas 0773724/0091961) y en el Chontal Alto (coordenadas 0753972E / 0033803N). En la localidad de Río Negro Chico, se registró por observación únicamente un individuo macho adulto a una altitud de 1400 msnm. También, su presencia, en el sector fue reportada por los pobladores del caserío del Cristal, en base a entrevistas informales. En esta loca-

Tabla 1. Medidas corporales de los ejemplares capturados.

ESPECIE	MEDIDAS CORPORALES						COLECCIÓN	COLECTOR
	CC	C	AB	P	O	PE		
<i>Enchisthenes hartii</i> ♂	55	0	43	9	15	15	MEPN 6174	L. Albuja
<i>Trachops cirrhosus</i>	54	13	55,6	17	27,1	40	MECN 2272	R. Arcos N. Jácome
<i>Vampyrum spectrum</i>	120		101	26	44	136	MEPN 5873	R. Arcos
<i>Peropteryx leucoptera</i>	39,5	12,5	42,2	7	18	6,5	MEPN 5941	L. Albuja
<i>Peropteryx leucoptera</i>	43	12	42	7	14,5	4,7	MEPN 9913,	L. Albuja y F. Trujillo
<i>Thomasomys ucucha</i>	101,5	57		17,3	20	31,5	MEPN 5918	P. Moreno
<i>Thomasomys ucucha</i>	97,4	141	-	23,7	18,5	36,5	MEPN 6076	P. Moreno

lidad los bosques presentan escasa intervención y el estrato arbóreo alcanza los 30 metros de altura. La especie también fue registrada en El Chontal Alto, localidad que presenta un rango altitudinal entre 1700 y 2200 m, sitio en el cual no se obtuvo un registro de manera directa. Sin embargo, su presencia fue confirmada por restos óseos y pieles conservadas por los cazadores. Además, los pobladores del sector y de otras localidades cercanas como Chalguyacu afirman la existencia de este primate en la zona, a altitudes menores de 2000 m, usualmente, manifiestan los pobladores locales, se los encuentra entre los 1700 y 1800 m de altitud (Arcos y Ruiz en revisión).

***Pudu mephistophiles* (Ciervo enano).**

El ciervo enano según Eisenberg y Redford (1999) habita en los bosques templados y páramos desde la cordillera central del sur de Colombia y hasta la cordillera oriental de Ecuador y Perú. Sin embargo, en Ecuador la especie ha sido reportada como especie del piso altoandino (Albuja 2002, Tirira 2006). No obstante, Tirira (2007) menciona que la especie se distribuye

entre los 2800 y 4500 msnm. Sin embargo en el Bosque Protector Colambo-Yacuri, ubicado en las provincias de Loja y Zamora Chinchipe, en la localidad conocida como Manchana, a orillas de río Isimanchi, (coordenadas 681783E/9470110N) se observó un individuo. La localidad se encuentra a una altitud de 2400 msnm y de acuerdo a la clasificación zoogeográfica del Ecuador forma parte del Piso Templado (Albuja 2002). Localmente se conoce a la especie como “chontillo” y la gente local los confunde con individuos juveniles de *Mazama rufina* (Arcos 2006). El sector se caracteriza por presentar una topografía muy irregular con la predominancia de pendientes muy escabrosas, de aproximadamente 70°, en donde la vegetación natural se ha mantenido gracias al difícil acceso. Existen zonas de fácil acceso, en donde la vegetación nativa ha sido reemplazada por pastos para ganado y cultivos. El registro constituye una ampliación de la distribución, y es el registro más sureño de la especie para el Ecuador. Es importante mencionar que las zonas de las cadenas andinas ocupadas por la especie

son pobremente conocidas y de acuerdo a Hershkovitz (1982) los vacíos en la distribución entre la localidad registrada en el norte de Ecuador y Perú central no han sido resueltos.

LITERATURA CITADA

- Albuja, L. M. Ibarra, J. Urgilés y R. Barriga. 1980. Estudio Preliminar de los vertebrados del Ecuador. Edit. Escuela Politécnica Nacional, Quito, 143 pp.
- Albuja, L. y B. Patterson. 1996. A new species of northern shrew-opossum (Paucituberculata: Caenolestidae) from the Cordillera del Cóndor, Ecuador. *Journal of Mammalogy*, 77:41-53.
- Albuja, L. y A. L. Gardner. 2005. A New species of *Lonchophylla* Thomas (Chiroptera: Phyllostomidae) from Ecuador. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 118(2):442-449.
- Albuja, L. 2002. Mamíferos del Ecuador. Pp. 271-327, en: *Diversidad y conservación de los Mamíferos Neotropicales* (G. Ceballos y J. A. Simonetti. Eds.). CONABIO-UNAM, México, D.F.
- 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.
- Anderson, R. P. y P. Jarrín. 2002. A New species of spiny pocket Mouse (Heteromaidae: Heteromys) endemic to western Ecuador. *American Museum Novitates*, 3382:1-26.
- Arcos, R. 2006. Evaluación Ecológica Rápida de la Mastofauna en el Bosque Protector Colambo-Yacuri, Provincias de Loja y Zamora Chinchipe. Fundación Ecológica Arcoiris. Documento Inédito.
- Arcos, R. y A. Ruiz. En revisión. Densidad poblacional de tres especies de primates en los bosques noroccidentales del Ecuador.
- Carrión, C. 2006. Comunidades de Murciélagos del Occidente del Ecuador: Estructura, Composición y su Uso como Indicadores Ambientales. Tesis de Licenciatura de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador.
- Eisenberg, J. y K. Redford. 1999. *Mammals of the Neotropics*. Volume 3. The University of Chicago Press. Pp 609.
- Emmons, L. y F. Feer. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, Una Guía de Campo. Editorial FAN, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.
- Fonseca, R., y M. Pinto. 2004. A new *Lophostoma* (Chiroptera: Phyllostomidae: Phyllostominae) from the Amazonia of Ecuador. *Museum of Texas Tech University, Occasional Papers* 242: 1-9.
- Freile, J. F. y T. Santander. 2005. Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en Ecuador. Pp. 238-470 en *BirdLife Internacional y Conservation Internacional. Áreas Importantes para la Conservación de la biodiversidad*. Quito, Ecuador: BirdLife Internacional (Serie de Conservación de BirdLife No. 14).
- Jácome, N. 2005. Aspectos Reproduc-

- tivos en una Comunidad de Murciélagos en un Remanente de Bosque en el Noroccidente Ecuatoriano. Tesis Doctoral. Universidad Central del Ecuador, Escuela de Biología, Quito-Ecuador. Pp 59.
- Josse, C y V. Cano. 2001. Iniciativas para la Conservación de la Biodiversidad In situ y Ex situ. En: Ministerio del Ambiente, EcoCiencia y Unión Mundial para la Naturaleza (UICN). 2001. La biodiversidad del Ecuador. Informe 2000, editado por Carmen Josse. Quito: Ministerio del Ambiente, EcoCiencia y UICN.
- Hershkovitz, P. 1982. Neotropical deer (Cervidae). Part. I. Pudu, genus Pudu Gray. *Fieldiana Zoology, New Series* 11:1-86.
- Muchala, N., P. Mena y L. Albuja. 2005. A new species of Anoura (Chiroptera: Phyllostomidae) from Ecuadorian Andes. *Journal of Mammalogy*, 86(3):457-461
- 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.
- Simmons, N. 2005. Order Chiroptera. Pp. 313-529, en: *Mammals Species of the World, A Taxonomic and Geographical Reference* (D. E. Wilson y D. M. Reeder, Eds.), Third Edition, Vol. I, Johns Hopkins.
- Tacón, A. 2004. Conceptos generales para la conservación de la Biodiversidad. Ecorregión Valdiviana: Mecanismos Público-Privados para la Conservación de la Biodiversidad en la Décima Región. Proyecto CIPMA-FMAM.
- Tirira, D. 2006. Mamíferos del Ecuador, Diversidad. Página en internet (Enero 2006). Versión 1.1. Ediciones Murciélagos Blanco. Quito. <<http://www.terraecuador.net/mamiferosdelecuador/diversidad.htm>> [Consulta: fecha de visita (2006-07-29)]
- Tirira, D. 2007. Guía de campo de los mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélagos Blanco. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 6. Quito. 576 pp.
- Valencia, R., C. E. Cerón, C. E., W. Palacios y R. Sierra. 1999. Las Formaciones Naturales de la Sierra del Ecuador, en: R. Sierra (ed.). *Propuesta Preliminar de un Sistema de Clasificación de Vegetación para el Ecuador Continental*. Proyecto INEFAN/GEF-BIRF y EcoCiencia, Quito.
- Voss, R. 2003. A New species of *Thomomys* (Rodentia: Muridae) from Eastern Ecuador, with remarks on Mammalian Diversity and Biogeography in the Cordillera Oriental. *American Museum Novitates*, 3421: 47 pp.