

Mamíferos ecuatorianos en museos de historia natural y colecciones científicas:

1. El Museo de Historia Natural de Ginebra (Suiza)

Diego G. Tirira

Fundación Mamíferos y Conservación, Apartado 17-21-055, Quito, Ecuador.

E-mail: diego_tirira@mamiferosdeecuador.com

RESUMEN

Se revisó la colección de mamíferos ecuatorianos depositada en el Museo de Historia Natural de Ginebra (Suiza) con el objetivo de documentar sus especies, verificar sus identificaciones, tomar ciertas medidas externas y craneales, extraer información sexual y corregir posibles errores. El presente documento reporta la presencia de 196 especímenes correspondientes a 64 especies, 47 géneros, 22 familias y nueve órdenes. La fauna de mamíferos se compone de la siguiente manera: ocho especies de marsupiales, una de perezoso, un oso hormiguero enano, 14 roedores, un conejo, una musaraña, 27 murciélagos, siete carnívoros, dos tapires y dos venados. Se presenta un análisis de los resultados. Se incluye información de las especies registradas y se comenta sobre los registros notables.

Palabras clave.- Colecciones científicas, diversidad, identificación, mamíferos, registros notables.

ABSTRACT

I reviewed the collection of Ecuadorian mammals at the Geneva Natural History Museum (Switzerland). The objectives were to verify identifications, obtain external and cranial measurements, record information on sex and amend any mistakes. I recorded 196 specimens corresponding to 64 species, 47 genera, 22 families and nine orders. The mammalian fauna consisted of: eight opossums, one sloth, one silky anteater, 14 rodents, one rabbit, one shrew, 27 bats, seven carnivores, two tapirs and two deer. Here I present an analysis of the results and an evaluation of the records. For species recorded information is provided and it is comment on particularly noteworthy observations.

Key word.- Diversity, identification, mammals, noteworthy, scientific collection.

INTRODUCCIÓN

Desde 1995 se viene construyendo una base de información sobre los mamíferos del Ecuador, la que ha sido denominada *Red Noctilio* (Tirira, 1995–2009). Esta base incluye información geográfica, bibliográfica, morfométrica, ecológica, fotográfica y sobre el estado de conservación de todas las especies de mamíferos silvestres presentes en el país.

Una significativa fuente de información dentro de la *Red Noctilio* ha sido la compilación de datos de mamíferos ecuatorianos depositados en colecciones científicas alrededor del mundo. Actualmente, dicha base cuenta con más de 44 000 registros, de los cuales unos 39 000 provienen de especímenes depositados en más de 70 museos de 18 países de Europa, Norte y Sudamérica; los restantes 5 000 registros corresponden a observaciones directas o a datos publicados que no registran la colección de ejemplares.

La información existente en museos y colecciones científicas, en muchos casos, no ha sido revisada por especialistas, por lo que necesita ser verificada, ya que es frecuente que las identificaciones de las especies estén incorrectas o no hayan sido actualizadas. Por otra parte, de forma general, las localidades de colección están incompletas, desactualizadas o presentan errores, mientras que la información reproductiva y los datos morfométricos, de los ejemplares, no han sido extraídos, por lo que permanecen en espera de que investigadores accedan a dichas colecciones.

Con estos antecedentes, desde 2001 se han realizado varias visitas a colecciones científicas con la finalidad de obtener información específica de ciertos ejemplares o especies. Pero, gracias a la invitación del Museo de Historia Natural de Ginebra (MHNG), ésta es la primera vez que se revisa de forma completa una colección de mamíferos ecuatorianos.

El objetivo principal del presente estudio fue comprobar las identificaciones de los mamíferos ecuatorianos depositados en el MHNG, extraer información sexual y morfométrica de todos los especímenes y corregir posibles errores.

METODOLOGÍA

La visita al MHNG se realizó del 8 al 19 de octubre de 2007. Para la identificación de especímenes se utilizó claves dicotómicas (como Tirira, 2007), descripciones y revisiones taxonómicas de los diferentes géneros o especies estudiadas (principalmente dentro de la serie *Mammalian Species*).

Especímenes que no fue posible identificarlos durante la visita al MHNG (principalmente roedores), fueron fotografiados y descritos con la finalidad de trabajar en ellos de forma posterior, con la revisión de material de referencia o mediante la ayuda de especialistas en ciertos grupos taxonómicos.

La información que se indica para cada especie sigue el siguiente formato:

Género y especie (autor y año de descripción)

Ejemplares. [Número de ejemplares revisados], provincia, localidad: MHNG número de museo, sexo y edad sexual; col. nombre del colector y fecha de colección (año-mes-día); con. forma de conservación del espécimen.

Medidas. Se indica la media, el rango mínimo y máximo (entre paréntesis) y el número de ejemplares medidos (entre corchetes), cuando fue más de uno. Se ha separado las medidas de individuos adultos y subadultos, de aquellas de juveniles e infantes. Las medidas tomadas fueron las siguientes (todas se expresan en milímetros):

- CC Longitud de la cabeza y el cuerpo juntos.
- C Largo de la cola.
- LO Largo de la oreja.
- LP Largo de la pata posterior derecha.
- AB Largo del antebrazo (solo en murciélagos).
- HN Largo de la hoja nasal, desde su base (solo en murciélagos de la familia Phyllostomidae).
- CL Largo del calcáneo (solo en murciélagos).
- UR Largo del uropatagio, en su centro (solo en murciélagos).
- CR Largo del cráneo.
- AC Ancho del cráneo.
- AZ Ancho cigomático.

También se extrajo toda información disponible en etiquetas originales de colección y en la base de datos del MHNG con la finalidad de analizarla, validarla y detectar posibles errores.

Los resultados se presentan en orden taxonómico, según propone Wilson y Reeder (2005). La nomenclatura científica utilizada en el presente trabajo obedece a Tirira (2009).

Al final del documento se presenta un índice toponímico con todas las localidades mencionadas.

RESULTADOS

Riqueza y diversidad.- Se revisó los 196 especímenes que forman parte de la colección de mamíferos ecuatorianos del MHNG. La colección incluye 64 especies, 47 géneros, 22 familias y nueve órdenes (Tabla 1). Esta diversidad representa el 16,8% del total de mamíferos presentes en el Ecuador. La mastofauna registrada se distribuye de la siguiente manera: ocho especies de marsupiales (Didelphimorphia), una de perezoso y otra de oso hormiguero enano (Pilosa), 14 de roedores (Rodentia), una de conejo (Lagomorpha), una de musaraña (Soricomorpha), 27 de murciélagos (Chiroptera), siete de

carnívoros (Carnivora), dos de tapires (Perissodactyla) y dos de venados (Cetartiodactyla).

El orden de mamíferos más representativo en cuanto a su diversidad constituye el grupo de los murciélagos, con 27 especies (42,2% del total de mamíferos registrados y 18,6% del total de especies de murciélagos presentes en el Ecuador). Le siguen los roedores, con 14 especies (21,9% del total de registros y 13,2% del total de roedores en el país); luego aparecen los marsupiales, con ocho especies (12,5% y 47,4%, respectivamente) y los carnívoros, con siete (10,9% y 21,9%, en igual orden). Los restantes órdenes registraron solo una o dos especies (Tabla 1).

La familia más representativa es Phyllostomidae, con 21 especies (32,3% del total de registros). Otras familias diversas son Cricetidae y Didelphidae, con ocho especies cada una (12,5% para cada familia). Las familias Vespertilionidae y Felidae registraron tres especies (4,7% por familia). Todas las demás familias presentan dos o menos especies (Tabla 1).

Tabla 1. Diversidad de mamíferos ecuatorianos presentes en el MHNG.

Orden	Familias	Ejemplares	Géneros	Especies	Porcentaje	
Didelphimorphia	Didelphidae	18	5	8	12,5	
	Pilosa					
Rodentia	Megalonychidae	1	1	1	1,6	
	Cyclopedidae	1	1	1	1,6	
	Sciuridae	6	1	2	3,1	
	Cricetidae	18	7	8	12,5	
	Erethizontidae	1	1	1	1,6	
	Dasyproctidae	3	1	1	1,6	
	Echimyidae	2	2	2	3,1	
Lagomorpha	Leporidae	3	1	1	1,6	
Soricomorpha	Soricidae	1	1	1	1,6	
Chiroptera	Emballonuridae	1	1	1	1,6	
	Phyllostomidae	98	12	21	32,8	
	Mormoopidae	11	1	1	1,6	
	Molossidae	1	1	1	1,6	
	Vespertilionidae	14	2	3	4,7	
	Carnivora	Felidae	5	2	3	4,7
		Canidae	1	1	1	1,6
		Ursidae	2	1	1	1,6
		Mustelidae	1	1	1	1,6
		Procyonidae	1	1	1	1,6
Perissodactyla	Tapiridae	4	1	2	3,1	
Cetartiodactyla	Cervidae	3	2	2	3,1	
Total	22	196	47	64	100,0	

En cuanto a la abundancia, los órdenes más diversos (Chiroptera y Rodentia) son también los más numerosos, con casi un 80% del total de mamíferos revisados. Los murciélagos incluyen 125 ejemplares (63,8%) y los roedores 30 (15,3%); luego aparecen los marsupiales, con 18 individuos (9,2%) y los

carnívoros, con 10 (5,1%). De los restantes órdenes se posee cuatro o menos ejemplares (Tabla 1).

Las especies más abundantes fueron *Artibeus planirostris*, con 26 individuos que corresponden al 13,3% del total de mamíferos ecuatorianos ingresado en la colección del MHNG; le sigue en abundancia *Glossophaga soricina*, con 18 registros (9,2%) y *Carollia perspicillata*, con 12 (6,1%).

Por otra parte, 34 especies (53,3%) registraron solo un individuo (que en conjunto corresponde al 17,3% del total de individuos analizados).

La colección de mamíferos ecuatorianos del MHNG fue evaluada con el índice de diversidad de Shannon-Wiener, según el cual se obtuvo un valor de 3,59, que corresponde a una muestra de alta diversidad.

Datos de colección.- Los 196 mamíferos ecuatorianos ingresados en la colección del MHNG fueron colectados entre 1901 y 1992. El número de especímenes ingresados hasta 1960 fue escaso, ya que hasta ese entonces se disponía de apenas tres ejemplares (Tabla 2).

Tabla 2. Años de colección de los mamíferos ecuatorianos depositados en el MHNG.

Década	Año(s) de colección	Ejemplares	Porcentaje
1900	1901	1	0,5
1910	-	0	0,0
1920	1922	1	0,5
1930	1934	1	0,5
1940	-	0	0,0
1950	-	0	0,0
1960	1961, 1963-1969	49	24,5
1970	1978	1	0,5
1980	1982, 1984-1988	140	71,4
1990	1992	1	0,5
Sin fecha	-	2	1,5
Total		196	100,0

La década de 1960 recibió 49 especímenes provenientes en su mayoría del viaje de Paul Schauenberg (empleado del MHNG) a Ecuador. Pero no fue sino hasta la década de 1980 que la colección recibe el mayor aporte de ejemplares ecuatorianos (140), muchos de los cuales fueron colectados por Jean Marc Touzet por encargo de investigadores en parásitos del MHNG.

Entre los colectores que aportaron al MHNG con ejemplares provenientes de Ecuador se tiene a 18 personas (Tabla 3), dentro de las cuales destacan por su mayor contribución Jean Marc Touzet (con el 39,3%) y Jean Garzoni (con el 23,5%). Todos los restantes colectores tienen menos del 10% del total de registros.

Tabla 3. Colectores de mamíferos ecuatorianos depositados en el MHNG.

Colector	Período	Ejemplares	Porcentaje
Anónimo	1901	1	0,5
Brunet-Leconte	Sin fecha	2	1,0
Felipe Campos	1986	1	0,5
A. de Chambrier	1978	1	0,5
Luis A. Coloma	1986	1	0,5
Jean Garzoni	1982	46	23,5
Raymond Lévêque	1961	1	0,5
Giovanni Onore	1984-1988	9	4,6
Giovanni Onore y Luis A. Coloma	1986	5	2,5
Schätti, Weber & Kramer	1992	1	0,5
Paul Schauenberg	1966-1969	18	9,2
K. von Sneidern	1963-1965	13	6,6
Ludovic Soderstrom	1922	1	0,5
Jean Marc Touzet	1985-1986	77	39,3
Darío Valdivieso	1961	11	5,6
J. C. Vieira	1986	1	0,5
F. Vuilleumier	1964	6	3,1
Ward	1934	1	0,5
Total		196	100,0

Localidades de colección.- Los mamíferos ecuatorianos depositados en el MHNG corresponden a 39 localidades repartidas en 16 provincias de las cuatro regiones naturales en que está dividido el país.

Las provincias que aportaron con mayor número de ejemplares son Sucumbíos (67) y Esmeraldas (35), que en conjunto superan el 52% del total analizado (Tabla 4). Le siguen Napo y Pichincha (16 ejemplares por provincia), Los Ríos (12) y Azuay (11). Las restantes provincias tienen nueve o menos ejemplares.

En lo referente a las localidades de colección, San Pablo de Kantensiya (en Sucumbíos) fue la localidad que aportó con el mayor número de especies (19) y de especímenes (67). En diversidad le sigue la hacienda Clemencia (Los Ríos), con siete especies; mientras que en abundancia aparece Tonchigüe (Esmeraldas) con 16 ejemplares.

Estado de conservación.- Dentro de los mamíferos ecuatorianos depositados en el MHNG se tiene que 18 especies se encuentran dentro de alguna lista de mamíferos amenazados o en peligro de extinción (Tabla 5), lo que representa el 10,9% del total de especies identificadas.

Según el Libro Rojo de los Mamíferos del Ecuador (Tirira, 2001) se incluyen 15 especies en alguna categoría de amenaza (Tabla 5). En Peligro están *Tremarctos ornatus* y *Tapirus pinchaque*; Vulnerables son *Puma concolor* y *Pudu mephistophiles*; Casi Amenazados son *Caluromys derbianus*, *Chironectes minimus*, *Marmosa lepida*, *Mormoops megalophylla*, *Leopardus pardalis* y *Tapirus terrestris*;

finalmente, como especies con Datos Insuficientes figuran *Choloepus hoffmanni*, *Cyclopes didactylus*, *Diphylla ecaudata*, *Rhinophylla alethina* y *Puma yagouaroundi*.

Tabla 4. Mamíferos ecuatorianos depositados en el MHNG según las provincias a las que pertenecen.

Provincia	Localidades	Especies	Ejemplares	Porcentaje
Azuay	1	1	11	5,6
Cotopaxi	2	3	4	2,0
Esmeraldas	6	10	35	17,9
Galápagos	1	1	1	0,5
Guayas	1	1	1	0,5
Imbabura	3	3	3	1,5
Loja	2	4	8	4,1
Los Ríos	1	7	12	6,1
Manabí	1	1	4	2,0
Morona Santiago	1	1	1	0,5
Napo	7	8	16	8,2
Pastaza	2	5	5	2,6
Pichincha	6	6	16	8,2
Santo Domingo de los Tsáchilas	2	6	9	4,6
Sucumbíos	1	19	67	34,2
Tungurahua	1	1	1	0,5
No determinada	1	1	2	1,0
Total	39	78	196	100,0

Según la Lista Roja de la UICN (2008) se incluyen seis especies (Tabla 5). En Peligro aparece *Tapirus pinchaque*; como Vulnerable figura *Platyrrhinus ismaeli*, *Tremarctos ornatus*, *Tapirus terrestris* y *Pudu mephistophiles*; finalmente, como especie Casi amenazada consta *Rhinophylla alethina*.

Dentro del listado CITES figuran 10 especies y son las siguientes (Tabla 5): *Leopardus pardalis*, *Tremarctos ornatus* y *Tapirus pinchaque* en el Apéndice I; *Puma concolor*, *Puma yagouaroundi*, *Cerdocyon thous*, *Tapirus terrestris* y *Pudu mephistophiles* en el Apéndice II; mientras que *Choloepus hoffmanni* y *Dasyprocta punctata* aparecen dentro del Apéndice III.

Catálogo de colección.- El detalle de la colección de mamíferos ecuatorianos depositados en el MHNG es el siguiente:

DIDELPHIMORPHIA

Didelphidae

Caluromys derbianus (Waterhouse, 1841)

Ejemplares. [2], Santo Domingo de los Tsáchilas, Santo Domingo de los Colorados: MHNG 1113.21, macho, juvenil; col. F. Vuilleumier, 1964-7-15; con. entero en alcohol. MHNG 1113.22, hembra, juvenil; col. F. Vuilleumier, 1964-7-15; con. entero en alcohol.

Medidas. CC 207,5 (195-220) [2]; C 325,5 (324-327) [2]; LP 33,5 (33-34) [2]; LO 29,5 (29-30) [2].

Chironectes minimus (Zimmermann, 1780)

Ejemplares. [1], Sucumbíos, San Pablo de Kantensiya: MHNG 1706.7, macho, juvenil; col. J. M. Touzet, 1986-12-28; con. entero en alcohol.

Medidas. CC 155; C 194; LP 46; LO 24.

Tabla 5. Mamíferos ecuatorianos depositados en el MHNG que se incluyen dentro de alguna categoría de conservación.

Especie	UICN Nacional	UICN Global	CITES
<i>Caluromys derbianus</i>	NT	-	-
<i>Chironectes minimus</i>	NT	-	-
<i>Marmosa lepida</i>	NT	-	-
<i>Choloepus hoffmanni</i>	DD	-	III
<i>Cyclopes didactylus</i>	DD	-	-
<i>Dasyprocta punctata</i>	-	-	III
<i>Diphylla ecaudata</i>	DD	-	-
<i>Rhinophylla alethina</i>	DD	NT	-
<i>Platyrrhinus ismaeli</i>	-	VU	-
<i>Mormoops megalophylla</i>	NT	-	-
<i>Leopardus pardalis</i>	NT	-	I
<i>Puma yagouaroundi</i>	DD	-	II
<i>Puma concolor</i>	VU	-	II
<i>Cerdocyon thous</i>	-	-	II
<i>Tremarctos ornatus</i>	EN	VU	I
<i>Tapirus pinchaque</i>	EN	EN	I
<i>Tapirus terrestres</i>	NT	VU	II
<i>Pudu mephistophiles</i>	VU	VU	II

Categorías de conservación. UICN: EN = En Peligro, VU = Vulnerable, NT = Casi Amenazado, DD = Datos Insuficientes. CITES: I, II, III = para los apéndices I, II o III, respectivamente. **Fuentes.** UICN Nacional (Tirira, 2001); UICN Global (UICN, 2008); CITES (2008).

Marmosa lepida (Thomas, 1888)

Ejemplares. [2], Sucumbíos, San Pablo de Kantensiya: MHNG 1705.96, macho, subadulto; col. J. M. Touzet, 1986-3-22; con. entero en alcohol. MHNG 1706.4, macho, juvenil; col. J. M. Touzet, 1986-12-31; con. entero en alcohol.

Medidas. Subadulto: CC 103; C 158; LP 18; LO 16. Juvenil: CC 86; C 127; LP 17; LO 14.

Comentario. Se trata de una especie poco conocida, la cual ha sido registrada únicamente en otras seis localidades del país, con igual número de registros (Tirira, 1995-2009).

Marmosa murina (Linnaeus, 1758)

Ejemplares. [4], Sucumbíos, San Pablo de Kantensiya: MHNG 1705.100, hembra, subadulta; col. J. M. Touzet, 1986-9-25; con. entero en alcohol. MHNG 1706.3, macho, juvenil; col. J. M. Touzet, 1986-11-27; con. entero en alcohol. MHNG 1706.5, macho, juvenil; col. J. M. Touzet, 1986-12-24; con. entero en alcohol. MHNG 1706.9, macho, juvenil; col. J. M. Touzet, 1986-12-31; con. entero en alcohol.

Medidas. Subadulto: CC 147; C 216; LP 25,5; LO 23. Juveniles: CC 90,7 (81-99) [3]; C 142,7 (126-151) [3]; LP 18,8 (18-20) [3]; LO 14,8 (14,4-15,5) [3].

Marmosa robinsoni Bangs, 1898

Ejemplares. [1], Los Ríos, Hacienda Clementina: MHNG 1186.11, macho, adulto; col. K. von Sneidern, 1964-6-18; con. piel seca y cráneo.

Medidas. CC 138; C 188; LP 22; LO 20,2; CR 37,5; AC 15,0; AZ 19,5.

Marmosops noctivagus (Tschudi, 1845)

Ejemplares. [6], Sucumbíos, San Pablo de Kantensiya: MHNG 1705.94, hembra, juvenil; col. J. M. Touzet, 1986-6-3; con. entero en alcohol y cráneo. MHNG 1705.95, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1986-3-13; con. entero en alcohol y cráneo. MHNG 1705.97, hembra, adulta; col. J. M. Touzet, 1986-9-9; con. entero en alcohol. MHNG 1706.2, macho, juvenil; col. J. M. Touzet, 1986-11-17; con. entero en alcohol. MHNG 1706.6, macho, juvenil; col. J. M. Touzet, 1986-12-27; con. entero en alcohol. MHNG 1706.8, macho, juvenil; col. J. M. Touzet, 1986-12-29; con. entero en alcohol.

Medidas. Adultos: CC 129,5 (124-135) [2]; C 164,5 (147-182) [2]; LP 21,0 (20-22) [2]; LO 19,3 (16,5-22) [2]; CR 41,9 [1]; AC 13,0 [1]; AZ 19,4 [1]. Juveniles: CC 83 (73-92) [3]; C 119,3 (111-130) [4]; LP 15,5 (11-18) [4]; LO 14,3 (12,4-16,5) [3]; CR 25,2 [1]; AC 9,5 [1]; AZ 13,0 [1].

Philander andersoni (Osgood, 1913)

Ejemplares. [1], Sucumbíos, San Pablo de Kantensiya: MHNG 1702.66, hembra, subadulta; col. J. M. Touzet, 1986-11-14; con. entero en alcohol.

Medidas. CC 255; C 260; LP 38,9; LO 33,1.

Philander opossum (Linnaeus, 1758)

Ejemplares. [1], Pichincha, Estribaciones occidentales del volcán Pichincha: MHNG 853.37, sexo y edad no determinados; col. Ward, 1934; con. piel montada en exhibición.

Medidas. No tomadas.

PILOSA
Megalonychidae

Choloepus hoffmanni Peters, 1858

Ejemplares. [1], Los Ríos, Hacienda Clementina: MHNG 1079.31, hembra, adulta; col. K. von Sneidern, 1963-7-21; con. piel seca y cráneo.

Medidas. CC 590; C 29,1; LP 95; LO 20; CR 96,4; AC 37,6; AZ 60,4.

Cyclopedidae

Cyclopes didactylus (Linnaeus, 1758)

Ejemplares. [1], Esmeraldas, Borbón: MHNG 1121.24, hembra, adulta; col. P. Schauenberg, 1966-11-8; con. entero en alcohol.

Medidas. CC 176; C 197; LP 27; LO 10,9.

RODENTIA

Sciuridae

Sciurus granatensis Humboldt, 1811

Ejemplares. [5], Los Ríos, Hacienda Clementina: MHNG 1079.3, hembra, adulta; K. von Sneider, 1964-7-5; con. piel seca y cráneo. MHNG 1079.4, macho, adulto; K. von Sneider, 1964-7-5; con. piel seca y cráneo. Esmeraldas, San Lorenzo: MHNG 1706.62, macho, edad no determinada; F. Vuilleumier, 1964-8-8; con. entero en alcohol. MHNG 1706.63, macho, adulto; F. Vuilleumier, 1964-8-10; con. entero en alcohol y cráneo. Santo Domingo de los Tsáchilas, Finca Victoria: MHNG 1706.61, hembra, adulta; F. Vuilleumier, 1964-7-20; con. entero en alcohol.

Medidas. Adultos: CC 209,8 (174-245) [4]; C 180,0 (147-210) [4]; LP 54,8 (52-57) [4]; LO 21,9 (20-25) [4]; CR 53,5 (53,2-53,7) [3]; AC 24,6 (23,6-25,6) [3]; AZ 32,1 (31,9-32,3) [3].

Sciurus stramineus Eydox y Souleyet, 1841

Ejemplares. [1], Guayas, Guayaquil: MHNG 1079.2, macho, adulto; col. K. von Sneider, 1965-1-12; con. piel seca y cráneo.

Medidas. CC 240; C 340; LP 57; LO 18; CR 60,5; AC 30,4; AZ 33,0.

Cricetidae

Microryzomys minutus (Tomes, 1860)

Ejemplares. [3], Cotopaxi, Palo Quemado: MHNG 1706.66, macho, adulto; col. G. Onore, 1987-3; con. entero en alcohol. Loja, Quinara: MHNG 1736.41, sexo y edad no determinados; col. Brunet-Leconte, sin fecha; con. cráneos secos de dos individuos.

Medidas. CC 74,6 [1]; C 113,3 [1]; LP 21,5 [1]; LO 13,1 [1].

Comentario. El ejemplar de Palo Quemado constituye el registro a menor altitud (1 200 m) que se conoce para la especie. Los identificación de los ejemplares de Quinara debe ser confirmada; en colección se encontraban identificados como *M. altissimus*; sin embargo, según la distribución y el rango altitudinal de la especie que indica Tirira (2007), debería tratarse de *M. minutus*.

Oecomys bicolor (Tomes, 1860)

Ejemplares. [1], Sucumbíos, San Pablo de Kantensiya: MHNG 1705.98, hembra, adulta; col. J. M. Touzet, 1986-9-23; con. entero en alcohol y cráneo.

Medidas. CC 94,0; C 107,5; LP 22,0; LO 12,4; CR 27,6; AC 12,6; AZ 15,2.

Oecomys superans Thomas, 1911

Ejemplares. [5], Sucumbíos, San Pablo de Kantensiya: MHNG 1705.91, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1985-12-27; con. entero en alcohol y cráneo. MHNG 1705.92, hembra, adulta; col. J. M. Touzet, 1985-12-30; con. entero en alcohol. MHNG 1705.93, hembra, adulta con dos embriones de 36 y 38 mm; col. J. M. Touzet, 1986-1-2; con. entero en alcohol. MHNG 1705.99, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1986-9-25; con. entero en alcohol y cráneo. MHNG 1706.10, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1986-12-31; con. entero en alcohol y cráneo.

Medidas. CC 123,4 (116,8-131,0) [5]; C 164,2 (158,0-173,0) [5]; LP 28,9 (26,9-32,0) [5]; LO 14,9 (12,2-17,8) [5]; CR 36,7 (33,9-39,1) [3]; AC 14,5 (14,2-14,9) [3]; AZ 19,5 (17,7-20,5) [3].

Comentarios. Existe variación de color en los ejemplares revisados, la que es particularmente evidente en la región ventral; esta variación llama la atención ya que no ha sido reportada anteriormente (Patton *et al.*, 2000) y también debido a que todos los individuos provienen de la misma localidad y son adultos, pero fueron colectados en fechas diferentes. Los ejemplares MHNG 1705.91 y 1705.99 tienen la región ventral crema amarillenta; mientras que los ejemplares MHNG 1705.02, 1705.93 y 1706.10 la tienen blancuzca. En el primer caso concuerda con la descripción de Patton *et al.* (2000) para *O. superans*; pero no con la descripción original de Thomas (1911), quien indica que la coloración de la especie es gris blancuzca. Esta diferencia sugiere que la identificación de estos especímenes debe ser revisada, ya que una variación intraespecífica en una misma localidad como la que se ha encontrado no es esperada en *O. superans*.

Oligoryzomys fulvescens (Saussure, 1860)

Ejemplares. [3], Sucumbíos, San Pablo de Kantensiya: MHNG 1691.7, hembra, juvenil; col. J. M. Touzet, 1985-3-1; con. entero en alcohol y cráneo. MHNG 1691.8, hembra, adulta; col. J. M. Touzet, 1985-3-1; con. entero en alcohol. Santo Domingo de los Tsáchilas, Finca Victoria: MHNG 1706.60, macho, adulto; col. F. Vuilleumier, 1964-7-13; con. entero en alcohol y cráneo.

Medidas. Adultos: CC 72,0 (68,0-76,0) [2]; C 98,9 (93,9-104,0) [2]; LP 23,1 (21,2-25,1) [2]; LO 13,0 (12,5-13,5) [2]; CR 24,0 (22,3-25,8) [2]; AC 12,3 (10,8-13,8) [2]; AZ 13,0 (11,4-14,5) [2]. Juvenil: CC 54; C 66; LP 18,7; LO 11,5.

Comentario. La identificación del ejemplar de Finca Victoria (MHNG 1706.60) debe ser confirmada.

Sigmodon peruanus J. A. Allen, 1897

Ejemplares. [1], Los Ríos, Hacienda Clementina: MHNG 1269.56, macho, juvenil; col. K. von Sneider, 1964-6-29; con. piel seca.

Medidas. CC 63,8; C 23,5; LP 16; LO 9.

Tylomys mirae Thomas, 1899

Ejemplares. [1], Esmeraldas, Río Cayapas (al norte de): MHNG 668.77, hembra, edad no determinada; col. desconocido, 1901-11-4; con. cráneo.

Medidas. CR 45,7; AC 17,1; AZ 23,2.

Comentario. El catálogo de colección menciona que la piel fue encontrada destruida en 1932.

Cricetidae sp. 1

Ejemplares. [1], Cotopaxi, San Francisco de las Pampas: MHNG 1706.64, macho, adulto; col. G. Onore, 1987-3; con. entero en alcohol y cráneo.

Medidas. CC 107; C 150; LP 32; LO 17,9; CR 31,4; AC 13,5; AZ 16,1.

Comentario. Se requiere una revisión más exhaustiva por parte de un especialista en roedores andinos que determine el género y especie de este individuo.

Cricetidae sp. 2

Ejemplares. [3], Sucumbíos, San Pablo de Kantensiyá: MHNG 1705.88, sexo no determinado, infante; col. J. M. Touzet, 1985-10-30; con. entero en alcohol. MHNG 1705.89, sexo no determinado, infante; col. J. M. Touzet, 1985-10-30; con. entero en alcohol. MHNG 1705.90, sexo no determinado, infante; col. J. M. Touzet, 1985-10-30; con. entero en alcohol.

Medidas. CC 45,2 (44,6-45,7) [3]; C 50,2 (47,9-53,3) [3]; LP 14,5 (14,1-15,0) [3]; LO 8,0 (7,6-8,4) [3].

Comentario. Debido a que se trató de un grupo de infantes no fue posible identificarlos.

Erethizontidae

Coendou cf. *prehensilis*

Ejemplares. [1], Pastaza, Puyo: MHNG 1144.26, macho, adulto; col. P. Schauenberg, 1969-9-6; con. entero en alcohol y cráneo.

Medidas. CC 287; C 236,5; LP 61; LO 18; CR 76,0; AC 32,8; AZ 40,4.

Comentario. Las características del ejemplar son diferentes de las correspondientes con cualquier otro puerco espín presente en la Amazonía ecuatoriana (según descripciones en Voss y da Silva, 2001 y Tirira, 2007). Robert Voss (com. pers., investigador del American Museum of Natural History de Nueva York) considera que este ejemplar podría ser parte del complejo *prehensilis*, el cual incluye más de una especie, las que con frecuencia son llamadas incorrectamente *Coendou bicolor*. Adicionalmente, Voss sugiere que es prioritaria una revisión de la taxonomía de los puerco espines ecuatorianos, ya que a su criterio la forma típica de *C. bicolor*, que ha sido considerada como de amplia distribución en el país, no habitaría en Ecuador.

Dasyprocta punctata Gray, 1842

Ejemplares. [3], Los Ríos, Hacienda Clementina: MHNG 1078.98, macho?, edad no determinada; col. K. von Sneider, 1964-7-6; con. piel seca y cráneo. MHNG 1078.99, hembra, edad no determinada; col. K. von Sneider, 1964-7-6;

con. piel seca y cráneo. MHNG 1079.1, macho?, edad no determinada; col. K. von Sneider, 1964-6-20; con. piel seca y cráneo.

Medidas. CC 498,0 (495-501) [2]; C 22,5 (15-30) [2]; LP 115,0 (110-120) [2]; LO 28,5 (19-38) [2]; CR 108,1 (104,5-110,6) [3]; AC 41,1 (38,4-44,1) [3]; AZ 47,3 (45,6-49,0) [3].

Echimyidae

Mesomys hispidus (Desmarest, 1817)

Ejemplares. [1], Sucumbíos, San Pablo de Kantensiya: MHNG 1691.9, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1985-3-1; con. entero en alcohol.

Medidas. CC 148; C 154; LP 32,5; LO 12,3.

Proechimys brevicauda (Günther, 1877)

Ejemplares. [1], Sucumbíos, San Pablo de Kantensiya: MHNG 1691.6, hembra, juvenil; col. J. M. Touzet, 1985-3-1; con. entero en alcohol y cráneo.

Medidas. CC 68,1; C 45,5; LP 25,5; LO 13,5; CR 28,7; AC 14,9.

LAGOMORPHA

Leporidae

Sylvilagus brasiliensis (Linnaeus, 1758)

Ejemplares. [3], Los Ríos, Hacienda Clementina: MHNG 1079.35, macho, adulto; col. K. von Sneider, 1964-6-24; con. piel seca y cráneo. MHNG 1079.36, macho, adulto; col. K. von Sneider, 1964-6-26; con. piel seca y cráneo. MHNG 1079.37, hembra, adulta; col. K. von Sneider, 1964-6-25; con. piel seca y cráneo.

Medidas. CC 333,3 (331-335) [3]; C 24,3 (21-30) [3]; LP 71,3 (70-73) [3]; LO 57,7 (49-67) [3]; CR 68,6 (68,0-69,4) [3]; AC 26,8 (24,2-29,4) [3]; AZ 33,0 (32,0-33,6) [3].

SORICOMORPHA

Soricidae

Cryptotis equatoris (Thomas, 1912)

Ejemplares. [1], Pichincha, volcán Pichincha, flanco NE: MHNG 849.18, macho, edad no determinada; col. L. Soderstrom, 1922-9-28; con. piel seca y cráneo.

Medidas. CC 81,5; C 36,4; LP 12,5; CR 21,8; AC 9,7.

CHIROPTERA

Emballonuridae

Peropteryx macrotis (Wagner, 1843)

Ejemplares. [1], Napo, Cueva de San Bernardo: MHNG 1752.49, hembra, adulta; col. J. C. Viera, 1986-9-3; con. entero en alcohol.

Medidas. CC 48,6; C 15,3; LP 8,4; LO 12,6; AB 44,5; CR 14.

Phyllostomidae

Desmodus rotundus (E. Geoffroy, 1810)

Ejemplares. [9], Loja, Cueva de Quilanga: MHNG 1751.94, hembra, juvenil; col. G. Onore y L. A. Coloma, 1986-12; con. entero en alcohol. MHNG 1751.95, hembra, adulta, con feto de 25,4 mm; col. G. Onore y L. A. Coloma, 1986-12; con. entero en alcohol. MHNG 1929.87, hembra, adulta; col. G. Onore y L. A. Coloma, 1986-12; con. entero en alcohol. Napo, Archidona: MHNG 1751.68, hembra, adulta, con feto de 32 mm; col. J. Garzoni, 1982-5; con. entero en alcohol. Cotundo: MHNG 1751.58, macho, adulto; col. J. Garzoni, 1982-1-15; con. entero en alcohol y cráneo. MHNG 1751.59, hembra, adulta; col. J. Garzoni, 1982-1-15; con. entero en alcohol. MHNG 1751.60, hembra, adulta; col. J. Garzoni, 1982-1-15; con. entero en alcohol. MHNG 1751.61, macho, adulto; col. J. Garzoni, 1982-1-15; con. entero en alcohol. MHNG 1751.62, hembra, juvenil; col. J. Garzoni, 1982-1-15; con. entero en alcohol.

Medidas. Adultos: CC 76,3 (71,1-83,7) [7]; C 0; LP 15,9 (15,4-17,5) [7]; LO 16,6 (14,5-17,8) [7]; AB 61,9 (58,2-65,1) [7]; HN 4,5 (3,8-5,3) [7]; CL 2,3 (1,3-3,3) [7]; UR 9,0 (0-11,7) [7]; CR 24,2 (23,6-24,8) [6]; AC 12,1 [1]; AZ 11,8 [1]. Juveniles: CC 63,4 (60,0-66,8) [2]; C 0; LP 16,6 (16,6-16,7) [2]; LO 14,9 (14,5-15,2) [2]; AB 55,9 (54,0-57,9) [2]; HN 4,2 (4,1-4,3) [9]; CL 2,3 (2,1-2,4) [2]; UR 1,5 (0-3,1) [8]; CR 23,3 (22,5-24,0) [2].

Comentario. Vaucher y Durette-Desset (1986) estudiaron los parásitos de los ejemplares de Cotundo (MHNG 1751.58-62), cuyos hallazgos sirvieron para redescubrir un género y una especie poco conocida de nematodo.

Diphylla ecaudata Spix, 1823

Ejemplares. [2], Napo, Cueva de Lagarto: MHNG 1752.47, macho, subadulto; col. F. Campos, 1986-5-2; con. entero en alcohol y cráneo. MHNG 1752.48, hembra, juvenil; col. L. A. Coloma, 1986-5-2; con. entero en alcohol.

Medidas. Subadulto: CC 68,3; C 0; LP 15,0; LO 15,7; AB 52,5; HN 4,0; CL 4,6; UR 0; CR 21,9; AC 10,4; AZ 11,7. Juvenil: CC 53,8; C 0; LP 12,4; LO 12,4; AB 39,3; HN 4,2; CL 3,9; UR 1,5; CR 19,7.

Anoura aequatoris Lönnberg, 1921

Ejemplares. [1], Pastaza, Mera: MHNG 1682.80, hembra, adulta; col. G. Onore, 1984-11-18; con. entero en alcohol y cráneo; citado en: Solmsen (1994).

Medidas. CR 21,8; AC 8,9; AZ 9,0.

Comentario. Solmsen (1994) se refiere a este ejemplar como *A. caudifer*; además, indica que es un macho y que la fecha de colección es 1981-3-12.

Anoura geoffroyi Gray, 1838

Ejemplares. [3], Loja, Cueva de Quilanga: MHNG 1751.92, hembra, adulta; col. G. Onore y L. A. Coloma, 1986-12; con. entero en alcohol. MHNG 1751.93, hembra, adulta; col. G. Onore y L. A. Coloma, 1986-12; con. entero en alcohol y cráneo. Pastaza, Mera: MHNG 1682.81, hembra, adulta; col. G. Onore, 1984-11-18; con. entero en alcohol y cráneo; citado en: Solmsen (1994).

Medidas. CC 59,6 (57,1–63,0) [3]; C 0 [3]; LP 9,9 (9,2–10,4) [3]; LO 11,8 (10,9–13,4) [3]; AB 42,5 (40,5–43,9) [3]; HN 6,3 (5,9–6,6) [3]; CL 4,2 (4,0–4,4) [3]; UR 2,5 (1,8–3,2) [3]; CR 25,1 (24,0–26,1) [3]; AC 9,7 (9,5–10,0) [2]; AZ 9,7 (9,2–10,3) [2].

Glossophaga soricina (Pallas, 1766)

Ejemplares. [18], Esmeraldas, Súa: MHNG 1682.84, macho, subadulto; col. J. Garzoni, 1982-5; con. entero en alcohol y cráneo; citado en Solmsen (1994). MHNG 1751.67, macho, adulto; col. J. Garzoni, 1982-5; con. entero en alcohol. Tonchigüe: MHNG 1751.69, hembra, adulta con embrión de 14,5 mm; col. J. Garzoni, 1982-5; con. entero en alcohol y cráneo. MHNG 1751.70, hembra, adulta con embrión de 19,1 mm; col. J. Garzoni, 1982-5; con. entero en alcohol. MHNG 1751.71, macho, infante; col. J. Garzoni, 1982-5; con. entero en alcohol. MHNG 1751.72, hembra, adulta con embrión de 17 mm; col. J. Garzoni, 1982-5; con. entero en alcohol. MHNG 1751.73, hembra, adulta con embrión de 17,4 mm; col. J. Garzoni, 1982-5; con. entero en alcohol. MHNG 1741.74, hembra, adulta con embrión de 15,2 mm; col. J. Garzoni, 1982-5; con. entero en alcohol. MHNG 1751.75, hembra, adulta con embrión de 18,3 mm; col. J. Garzoni, 1982-5; con. entero en alcohol. MHNG 1751.76, macho hembra, adulta con embrión de 18 mm; col. J. Garzoni, 1982-5; con. entero en alcohol. MHNG 1751.77, hembra, adulta con embrión de 18,8 mm; col. J. Garzoni, 1982-5; con. entero en alcohol. MHNG 1751.78, hembra, adulta con embrión de 19 mm; col. J. Garzoni, 1982-5; con. entero en alcohol. MHNG 1751.79, hembra, adulta con embrión de 17 mm; col. J. Garzoni, 1982-5; con. entero en alcohol. Manabí, Punta Pedernales: MHNG 1751.63, hembra, adulta; col. J. Garzoni, 1982-1-23; con. entero en alcohol y cráneo. MHNG 1751.64, hembra, adulta con embrión de 17,8 mm; col. J. Garzoni, 1982-1-23; con. entero en alcohol y cráneo. MHNG 1751.65, hembra, adulta con embrión de 21,3 mm; col. J. Garzoni, 1982-1-23; con. entero en alcohol y cráneo. MHNG 1751.66, hembra, adulta con embrión de 15,3 mm; col. J. Garzoni, 1982-1-23; con. entero en alcohol y cráneo. Sucumbíos, San Pablo de Kantensiya: MHNG 1752.24, macho, adulto con testículos escrotales; col. J. M. Touzet, 1985-5-16; con. entero en alcohol y cráneo.

Medidas. Adultos y subadulto: CC 52,4 (46,4–59,4) [17]; C 6,6 (5,1–7,7) [17]; LP 9,4 (8,0–14,4) [17]; LO 11,9 (9,8–13,5) [17]; AB 35,1 (32,6–37,7) [17]; HN 6,2 (5,4–6,9) [17]; CL 6,0 (5,3–7,0) [17]; UR 13,4 (9,1–16,7) [17]; CR 21,5 (20,4–22,8) [16]; AC 8,7 (8,4–9,2) [7]; AZ 9,4 (9,0–10,0) [5]. Juvenil: CC 39,8; C rudimentaria; LP 12,6; LO 12,3; AB 25,4; HN 6,7; CL 5,3; UR 13,6; CR 18,5.

Lionycteris spurrelli Thomas, 1913

Ejemplares. [1], Napo, Jumandi: MHNG 1682.83, hembra, edad indeterminada; col. J. Garzoni, 1982-1-15; con. entero en alcohol y cráneo; citado en Solmsen (1994), Tirira (1999, 2007).

Medidas. CC 47,0; C 6,0; LP 9,8; LO 10,1; AB 34,7; HN 6,2; CL 3,8; UR 10,8; CR 20,0; AC 8,1; AZ 8,3.

Comentario. Primer registro de la especie para Ecuador.

Micronycteris megalotis (Gray, 1842)

Ejemplares. [1], Imbabura, Lita: MHNG 1744.68, hembra, adulta con embrión de 17,8 mm; col. Schätti, Weber & Kramer, 1992-2-2; con. entero en alcohol y cráneo.

Medidas. CC 41,9; C 13,4; LP 9,1; LO 15,3; AB 35,4; HN 8,7; CL 11,9; UR 29,0; CR 18,6; AC 7,4; AZ 8,7.

Mimon crenulatum (E. Geoffroy, 1810)

Ejemplares. [1], Esmeraldas, La Unión y Progreso: MHNG 1751.47, macho, adulto; col. J. Garzoni, 1982-1-23; con. entero en alcohol y cráneo.

Medidas. CC 59,1; C 22,5; LP 11,5; LO 23,6; AB 49,2; HN 17,6; CL 20,2; UR 41,6.

Phyllostomus elongatus (E. Geoffroy, 1810)

Ejemplares. [2], Sucumbíos, San Pablo de Kantensiya: MHNG 1752.33, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1985-5-10; con. entero en alcohol. MHNG 1752.34, hembra, adulta joven; col. J. M. Touzet, 1985-5-10; con. entero en alcohol.

Medidas. CC 78,9 (77,3-80,6) [2]; C 22,2 (20,7-23,6) [2]; LP 13,5 (12,6-14,4) [2]; LO 24,0 (22,1-25,9) [2]; AB 67,6 (67,3-67,8) [2]; HN 18,3 (17,5-19,2) [2]; CL 22,3 (21,6-22,9) [2]; UR 43,7 (41,7-45,7) [2]; CR 30,4 (30,1-30,6) [2].

Phyllostomus hastatus (Pallas, 1767)

Ejemplares. [2], Sucumbíos, San Pablo de Kantensiya: MHNG 1752.35, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1985-5-10; con. entero en alcohol. MHNG 1752.36, hembra, adulta joven; col. J. M. Touzet, 1985-5-24; con. entero en alcohol.

Medidas. CC 113,5 (110-117) [2]; C 20,3 (20,0-20,5) [2]; LP 17,6 (17,1-18,0) [2]; LO 22,9 (21,5-24,2) [2]; AB 79,6 (79,4-79,9) [2]; HN 14,1 (12,3-15,8) [2]; CL 25,6 (23,3-27,9) [2]; UR 43,9 (43,0-44,9) [2]; CR 37,7 (37,5-37,8) [2].

Carollia brevicauda (Schinz, 1821)

Ejemplares. [3], Sucumbíos, San Pablo de Kantensiya: MHNG 1752.25, hembra, adulta; col. J. M. Touzet, 1985-5-10; con. entero en alcohol y cráneo. MHNG 1752.26, hembra, adulta; col. J. M. Touzet, 1985-5-10; con. entero en alcohol y cráneo. MHNG 1752.27, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1985-5-10; con. entero en alcohol y cráneo.

Medidas. CC 53,7 (53,4-54,0) [3]; C 8,6 (6,4-10,0) [3]; LP 11,2 (10,3-12,0) [3]; LO 16,0 (15,5-16,7) [3]; AB 38,4 (37,7-39,6) [3]; HN 10,7 (10,2-11,1) [3]; CL 7,9 (7,3-8,8) [3]; UR 19,0 (17,5-20,3) [3]; CR 21,9 (21,0-22,9) [3]; AC 9,4 (8,9-10,0) [3]; AZ 10,8 (10,4-11,3) [3].

Comentario. Durette-Desset y Vaucher (1989) estudiaron los parásitos de los ejemplares de San Pablo de Kantensiya (identificados en la publicación como *Carollia perspicillata*), con lo cual describieron un género nuevo y una especie nueva de nematodo.

Carollia castanea H. Allen, 1890

Ejemplares. [8], Esmeraldas, La Unión y Progreso: MHNG 1751.50, hembra, adulta; col. J. Garzoni, 1982-1-23; con. entero en alcohol. MHNG 1751.51, hembra, adulta; col. J. Garzoni, 1982-1-23; con. entero en alcohol y cráneo. MHNG 1751.52, macho, adulto; col. J. Garzoni, 1982-1-23; con. entero en alcohol y cráneo. Sucumbíos, San Pablo de Kantensiya: MHNG 1752.28, hembra, adulta; col. J. M. Touzet, 1985-5-10; con. entero en alcohol y cráneo. MHNG 1752.29, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1985-5-10; con. entero en alcohol. MHNG 1752.30, hembra, adulta; col. J. M. Touzet, 1985-5-10; con. entero en alcohol. MHNG 1752.31, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1985-5-10; con. entero en alcohol. MHNG 1752.32, hembra, adulta; col. J. M. Touzet, 1985-5-16; con. entero en alcohol y cráneo.

Medidas. CC 47,2 (44,5-52,3) [11]; C 10,1 (6,4-12,8) [8]; LP 9,9 (9,0-10,6) [8]; LO 15,1 (13,6-17,5) [8]; AB 34,9 (32,9-37,4) [8]; HN 9,3 (8,1-10,0) [7]; CL 7,1 (5,5-8,4) [8]; UR 18,6 (15,6-21,0) [8]; CR 19,4 (18,6-21,2) [7]; AC 8,8 (8,2-9,4) [4]; AZ 9,7 (9,0-10,4) [4].

Comentario. Durette-Desset y Vaucher (1989) estudiaron los parásitos de los ejemplares de San Pablo de Kantensiya, con lo cual describieron un género nuevo y una especie nueva de nematodo.

Carollia perspicillata (Linnaeus, 1758)

Ejemplares. [12], Esmeraldas, La Unión y Progreso: MHNG 1751.53, hembra, adulta; col. J. Garzoni, 1982-1-23; con. entero en alcohol y cráneo. Súa: MHNG 1751.82, hembra, adulta; col. J. Garzoni, 1982-5; con. entero en alcohol y cráneo. MHNG 1751.83, hembra, adulta; col. J. Garzoni, 1982-5; con. entero en alcohol. MHNG 1751.84, hembra, adulta; col. J. Garzoni, 1982-5; con. entero en alcohol. MHNG 1751.85, macho, juvenil; col. J. Garzoni, 1982-5; con. entero en alcohol. MHNG 1751.86, macho, juvenil; col. J. Garzoni, 1982-5; con. entero en alcohol. Tonchigüe: MHNG 1751.80, macho, adulto; col. J. Garzoni, 1982-5; con. entero en alcohol. MHNG 1751.81, macho, adulto; col. J. Garzoni, 1982-5; con. entero en alcohol y cráneo. MHNG 1751.87, hembra, adulta; col. J. Garzoni, 1982-5; con. entero en alcohol. MHNG 1751.88, hembra, adulta; col. J. Garzoni, 1982-5; con. entero en alcohol. MHNG 1751.89, macho, adulto; col. J. Garzoni, 1982-5; con. entero en alcohol. Napo, Cotundo: MHNG 1751.57, macho, subadulto; col. J. Garzoni, 1982-1-15; con. entero en alcohol y cráneo.

Medidas. Adultos: CC 56,4 (52,2-59,3) [10]; C 10,4 (7,9-12,9) [10]; LP 11,9 (11,0-12,9) [10]; LO 17,1 (14,8-19,6) [10]; AB 41,7 (40,4-43,7) [10]; HN 9,5 (8,3-11,3) [10]; CL 7,8 (6,2-9,8) [10]; UR 20,9 (17,7-23,8) [10]; CR 22,7 (21,1-23,8) [10]; AC 9,5 (9,3-9,6) [4]; AZ 11,1 (10,4-11,8) [4]. Juveniles: CC 49,6 (47,4-51,7) [2]; C 10,9 (9,9-11,8) [2]; LP 12,3 (11,9-12,8) [2]; LO 14,9 (14,0-15,8) [2]; AB 40,0 (39,5-40,6) [2]; HN 8,9 (8,6-9,3) [2]; CL 6,5 (5,4-7,6) [2]; UR 18,5 (16,4-20,6) [2].

Rhinophylla alethina Handley, 1966

Ejemplares. [1], Esmeraldas, La Unión y Progreso: MHNG 1636.72, hembra, adulta; col. J. Garzoni, 1982-1-10; con. entero en alcohol y cráneo; citado en Baud (1982), Albuja (1999), Albuja y Mena-V. (2004).

Medidas. CC 51,0; C 0; LP 7,8; LO 12,2; AB 32,4; HN 8,4; CL 5,0; UR 2,0; CR 19,0; AC 9,3.

Comentario. Baud (1982) añadió con este registro la presencia de la especie en la fauna ecuatoriana; en el mismo año, Albuja (1982) hizo lo propio sobre la base de tres ejemplares de otras dos localidades.

Artibeus lituratus (Olfers, 1818)

Ejemplares. [1], Napo, Cotundo: MHNG 1751.56, macho, juvenil; col. J. Garzoni, 1982-1-15; con. entero en alcohol y cráneo.

Medidas. CC 74,0; C 0; LP 14,9; LO 18,7; AB 67,6; HN 13,8; CL 10,0; UR 12,0; CR 29,6; AC 13,3.

Artibeus planirostris (Spix, 1823)

Ejemplares. [26], Sucumbíos, San Pablo de Kantensiya: MHNG 1751.97, hembra, adulta; col. J. M. Touzet, 1985-5-10; con. entero en alcohol. MHNG 1751.98, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1985-5-10; con. entero en alcohol y cráneo. MHNG 1751.99, hembra, adulta; col. J. M. Touzet, 1985-5-10; con. entero en alcohol y cráneo. MHNG 1751.100, hembra, adulta; col. J. M. Touzet, 1985-5-10; con. entero en alcohol y cráneo. MHNG 1752.1, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1985-5-10; con. entero en alcohol y cráneo. MHNG 1752.2, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1985-5-15; con. entero en alcohol y cráneo. MHNG 1752.3, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1985-5-15; con. entero en alcohol y cráneo. MHNG 1752.4, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1985-5-15; con. entero en alcohol y cráneo. MHNG 1752.5, hembra, subadulta; col. J. M. Touzet, 1985-5-15; con. entero en alcohol y cráneo. MHNG 1752.6, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1985-5-15; con. entero en alcohol y cráneo. MHNG 1752.7, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1985-5-16; con. entero en alcohol. MHNG 1752.8, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1985-5-16; con. entero en alcohol. MHNG 1752.9, macho, subadulto; col. J. M. Touzet, 1985-5-16; con. entero en alcohol. MHNG 1752.10, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1985-5-16; con. entero en alcohol. MHNG 1752.11, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1985-5-16; con. entero en alcohol. MHNG 1752.12, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1985-5-16; con. entero en alcohol. MHNG 1752.13, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1985-5-16; con. entero en alcohol. MHNG 1752.14, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1985-5-21; con. entero en alcohol. MHNG 1752.15, hembra, adulta; col. J. M. Touzet, 1985-5-23; con. entero en alcohol. MHNG 1752.16, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1985-5-23; con. entero en alcohol. MHNG 1752.17, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1985-5-23; con. entero en alcohol. MHNG 1752.18, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1985-5-23; con. entero en alcohol. MHNG 1752.19, hembra, subadulta; col. J. M. Touzet, 1985-5-24; con. entero en alcohol. MHNG 1752.20, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1985-5-24; con. entero en alcohol. MHNG 1752.21, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1985-5-24; con. entero en alcohol. MHNG 1752.22, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1985-5-24; con. entero en alcohol.

Medidas. CC 82,4 (77,2-88,2) [14]; C 0; LP 14,6 (13,4-15,9) [26]; LO 19,0 (16,5-20,9) [26]; AB 65,8 (61,7-68,1) [26]; HN 13,0 (12,1-14,4) [26]; CL 8,9 (6,6-10,7)

[26]; UR 14,4 (10,7–17,3) [26]; CR 31,9 (30,3–32,8) [26]; AC 13,3 (12,1–14,2) [9]; AZ 19,6 (18,6–20,4) [9].

Comentario. Durette-Desset y Vaucher (1988) estudiaron los parásitos de los ejemplares de San Pablo de Kantensiya, con lo cual redescubrieron un género de nematodo.

Dermanura rosenbergii Thomas, 1897

Ejemplares. [1], Esmeraldas, La Unión y Progreso: MHNG 1751.48, hembra, adulta, 1982-1-23; col. J. Garzoni; con. entero en alcohol y cráneo.

Medidas. CC 48,7; C 0; LP 7,9; LO 14,5; AB 35,8; HN 10,7; CL 4,9; UR 6,9; CR 20,1; AC 9,3; AZ 11,3.

Platyrrhinus dorsalis Thomas, 1897

Ejemplares. [1], Esmeraldas, La Unión y Progreso: MHNG 1751.49, macho, adulto; col. J. Garzoni, 1982-1-23; con. entero en alcohol y cráneo.

Medidas. CC 67,7; C 0; LP 11,9; LO 17,7; AB 48,6; HN 12,0; CL 4,9; UR 7,9; CR 28,3; AC 12,1; AZ 16,8.

Platyrrhinus helleri (Peters, 1866)

Ejemplares. [1], Sucumbios, San Pablo de Kantensiya: MHNG 1752.23, hembra, adulta; col. J. M. Touzet, 1985-5-15; con. entero en alcohol y cráneo.

Medidas. CC 55,2; C 0; LP 10,5; LO 14,6; AB 37,9; HN 9,9; CL 3,4; UR 5,6; CR 21,8; AC 9,3; AZ 12,3.

Platyrrhinus infuscus (Peters, 1880)

Ejemplares. [3], Napo, Cotundo: MHNG 1751.54, macho, adulto; col. J. Garzoni, 1982-1-15; con. entero en alcohol y cráneo. MHNG 1751.55, hembra, adulta con feto de 31 mm; col. J. Garzoni, 1982-1-15; con. entero en alcohol y cráneo. Pastaza, Mera: MHNG 1751.90, hembra, adulta; col. G. Onore, 1984-11-18; con. entero en alcohol y cráneo.

Medidas. CC 75,9 (70,3–81,6) [2]; C 0; LP 12,9 (12,6–13,1) [2]; LO 19,3 (19,2–19,4) [2]; AB 54,6 (54,6–54,7) [2]; HN 14,4 (13,6–15,1) [2]; CL 6,3 (6,1–6,5) [2]; UR 10,3 (8,9–11,7) [2]; CR 30,5 (30,4–30,7) [2]; AC 11,7 (11,6–11,8) [2]; AZ 17,9 (17,7–18,1) [2].

Platyrrhinus ismaeli Velazco, 2005

Ejemplares. [1], Loja, Cueva de Quilanga: MHNG 1748.52, macho, adulto; col. G. Onore, 1986-12; con. entero en alcohol y cráneo.

Medidas. CC 73,1; C 0; LP 12,4; LO 18,5; AB 51,5; HN 11,1; CL 6,4; UR 7,2; CR 29,3; AC 12,1; AZ 16,6.

Mormoopidae

Mormoops megalophylla (Peters, 1864)

Ejemplares. [11], Pichincha, San Antonio de Pichincha: MHNG 1751.96, hembra, adulta; col. A. de Chambrier, 1978-5-24; con. entero en alcohol. MHNG 1752.37, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1986-2-14; con. entero en

alcohol y cráneo. MHNG 1752.38, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1986-2-14; con. entero en alcohol. MHNG 1752.39, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1986-2-14; con. entero en alcohol. MHNG 1752.40, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1986-2-14; con. entero en alcohol. MHNG 1752.41, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1986-2-14; con. entero en alcohol. MHNG 1752.42, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1986-2-14; con. entero en alcohol. MHNG 1752.43, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1986-2-14; con. entero en alcohol. MHNG 1752.44, hembra, adulta con embrión de 23,4 mm; col. J. M. Touzet, 1986-2-14; con. entero en alcohol. MHNG 1752.45, macho, adulto; col. J. M. Touzet, 1986-2-14; con. entero en alcohol. MHNG 1752.46, hembra, adulto; col. J. M. Touzet, 1986-2-14; con. entero en alcohol.

Medidas. CC 66,1 (61,8-69,5) [11]; C 29,0 (27,0-30,8) [11]; LP 10,1 (9,3-11,3) [11]; LO 13,3 (11,2-15,0) [11]; AB 56,7 (55,2-57,6) [11]; CL 24,6 (22,8-26,9) [11]; UR 39,7 (35-43) [11]; CR 15,3 (14,5-16,0) [11]; AC 9,3 [1], AZ 10,0 [1].

Molossidae

Molossus molossus (Pallas, 1766)

Ejemplares. [1], Pastaza, Mera: MHNG 1751.91, hembra, adulta; col. G. Onore, 1984-11-18; con. entero en alcohol y cráneo.

Medidas. No tomadas.

Vespertilionidae

Lasiurus cinereus (Beauvois, 1796)

Ejemplares. [1], Galápagos, Isla Santa Cruz, Academy Bay: MHNG 1005.77, macho, adulto; col. R. Lévêque, 1961-12-14; con. entero en alcohol.

Medidas. CC 60,5; C 45,0; LP 9,2; LO 14,6; AB 50,2; CL 15,9; UR 45,0; CR 15,8.

Myotis keaysi J. A. Allen, 1914

Ejemplares. [2], Cotopaxi, Palo Quemado: MHNG 1883.76, sexo y edad sexual no determinados; col. G. Onore, 1988-3; con. cabeza y cráneo en alcohol. MHNG 1883.77, sexo y edad sexual no determinados; col. G. Onore, 1988-3; con. cabeza y cráneo en alcohol.

Medidas. CR 14,4 (14,3-14,5) [2]; AC 6,5 (6,4-6,6) [2]; AZ 8,9 (8,3-9,4) [2].

Myotis oxyotus (Peters, 1867)

Ejemplares. [11], Azuay, Baños: MHNG 1057.1, macho, adulto; col. D. Valdivieso, 1961-2; con. entero en alcohol y cráneo. MHNG 1057.2, macho, subadulto; col. D. Valdivieso, 1961-2; con. entero en alcohol. MHNG 1057.3, macho, adulto; col. D. Valdivieso, 1961-2; con. entero en alcohol. MHNG 1057.4, macho, adulto; col. D. Valdivieso, 1961-2; con. entero en alcohol. MHNG 1057.5, macho, subadulto; col. D. Valdivieso, 1961-2; con. entero en alcohol. MHNG 1057.6, macho, subadulto; col. D. Valdivieso, 1961-2; con. entero en alcohol. MHNG 1057.7, macho, adulto; col. D. Valdivieso, 1961-2; con. entero en alcohol. MHNG 1057.8, macho, subadulto; col. D. Valdivieso, 1961-2; con. entero en alcohol. MHNG 1057.9, macho, adulto; col. D.

Valdivieso, 1961-2; con. entero en alcohol. MHNG 1057.10, macho, adulto; col. D. Valdivieso, 1961-2; con. entero en alcohol. MHNG 1057.11, macho, juvenil; col. D. Valdivieso, 1961-2; con. entero en alcohol. Todos los ejemplares citados en Tamsitt y Valdivieso (1963).

Medidas. Adultos y subadultos: CC 38,3 (36,2-40,0) [10]; C 34,6 (31,8-37,0) [10]; LP 8,7 (8,0-9,6) [10]; LO 11,0 (10,0-12,2) [10]; AB 38,0 (36,1-39,2) [10]; CL 11,6 (10,2-13,3) [10]; UR 31,8 (28,7-35,5) [10]; CR 13,6 (12,2-14,7) [4]; AC 6,7 (6,2-7,0) [3]; AZ 6,6 [1]. Juvenil: CC 37,3; C 25,0; LP 8,9; LO 9,2; AB 30,1; CL 10,6; UR 25.

Comentario. Tamsitt y Valdivieso (1963) comentan sobre los aspectos reproductivos de estos ejemplares, pero erraron en la identificación de los mismos, ya que se refieren a ellos como *M. nigricans nigricans*.

CARNIVORA

Felidae

Leopardus pardalis (Linnaeus, 1758)

Ejemplares. [2], Santo Domingo de los Tsáchilas, Santo Domingo de los Colorados: MHNG 1144.31 macho, juvenil; col. P. Schauenberg, 1968-7-24; con. piel seca y cráneo. MHNG 1144.32 macho, juvenil; col. P. Schauenberg, 1968-7-23; con. piel seca y cráneo.

Medidas. CC 436 (430-442) [2]; C 175 (170-180) [2]; LP 83 (80-86) [2]; LO 25 (23-27) [2]; CR 83,2 (82,9-83,4) [2]; AC 42,35 (42,3-42,4) [2]; AZ 46,75 (44,9-48,6) [2].

Puma concolor (Linnaeus, 1771)

Ejemplares. [1], Santo Domingo de los Tsáchilas, Santo Domingo de los Colorados: MHNG 1156.56, sexo desconocido, adulto; col. P. Schauenberg, 1966-11-21; con. piel seca.

Medidas. CC 1 390; C no existe; LP no existe; LO 60.

Puma yagouaroundi (Lacépède, 1809)

Ejemplares. [2], Santo Domingo de los Tsáchilas, Santo Domingo de los Colorados: MHNG 1144.28, hembra, juvenil; col. P. Schauenberg, 1968-7-24; con. piel y cráneo en alcohol. MHNG 1144.36, hembra, juvenil; col. P. Schauenberg, 1968-10-22; con. cráneo.

Medidas. CC 370 [1]; C 257 [1]; LP no existe; LO 33 [1]; CR 75,8 (72,1-79,4) [2]; AC 38,2 (37,5-39,0) [2]; AZ 46,3 (43,9-48,7) [2].

Canidae

Cerdocyon thous (Linnaeus, 1766)

Ejemplares. [1], Imbabura, Ibarra: MHNG 1144.27, macho, adulto; col. P. Schauenberg, 1968-8-30; con. piel seca.

Medidas. CC 720; C 230; LO 57; LP 122.

Comentario. Primer registro de la especie en Ecuador. Llama la atención la localidad de colección, la que probablemente sería errada, aunque no por su

altitud (2 630 m), ya que la especie ha sido hallada hasta los 3 000 m (Courtenay y Maffei, 2004, 2008), pero si por las características ecológicas que rodean a la ciudad de Ibarra, lo que hace pensar que el ejemplar podría haber sido colectado en otra localidad. Los registros más próximos de *C. thous* al Ecuador provienen de las estribaciones occidentales de Colombia (Courtenay y Maffei, 2004, 2008), alcanzando el norte del departamento de Nariño, frontera con Ecuador; por otra parte, Morales *et al.* (2004) reportan que en Colombia *C. thous* habita en todo el país, hasta los 3 200 m de altitud. Con estos antecedentes, la presencia de este cánido en el país era esperada.

Ursidae

Tremarctos ornatus (F. G. Cuvier, 1825)

Ejemplares. [2], Imbabura, Ibarra (alrededores de): MHNG 1150.71, hembra, juvenil; col. P. Schauenberg, 1967; con. piel montada. Pichincha, Tandapi: MHNG 1156.57, macho, adulto; col. P. Schauenberg, 1966-11-21; con. piel seca. **Medidas.** Adulto: CC 1 312; C 150; LP no medida; LO 64. Juvenil: CC 270; C no tiene; LP 85; LO 52.

Mustelidae

Mustela frenata Lichtenstein, 1831

Ejemplares. [1], Pichincha, Pifo: MHNG 1144.25, macho, adulto; col. P. Schauenberg, 1968-9-3; piel montada y cráneo. **Medidas.** CR 44,2; AC 24,4; AZ 27,0.

Procyonidae

Nasua nasua (Linnaeus, 1766)

Ejemplares. [1], Los Ríos, Hacienda Clementina: MHNG 1081.19, macho, juvenil; col. K. von Sneidern, 1964-7-6; con. piel seca y cráneo. **Medidas.** CC 210; C 260; LP no tomada; LO 26; CR 104,4; AC 43,7; AZ 47,0. **Comentario.** Existe discrepancia sobre la identidad de los coatíes (género *Nasua*) que habitan en el occidente del país. El ejemplar de Hacienda Clementina sin duda se trata de *N. nasua*, especie que tradicionalmente ha sido referida únicamente para la Amazonía ecuatoriana (Tirira, 1999, 2007). En tal situación, se recomienda realizar una revisión taxonómica de los coatíes de la Costa de Ecuador.

PERISSODACTYLA

Tapiridae

Tapirus pinchaque (Roulin, 1829)

Ejemplares. [2], Pichincha, Quito: MHNG 1144.24, hembra, juvenil; col. P. Schauenberg, 1968-8-11; con. piel montada y cráneo; citado en Schauenberg (1969). Tungurahua, Cordillera de los Llanganates: MHNG 1144.23, macho,

adulto; col. P. Schauenberg, 1968-8-5; con. piel montada y cráneo; citado en Schauenberg (1969).

Medidas. Adulto: CR 355; AC 80; AZ 180. Medidas indicadas por Schauenberg (1969), Adulto: CC 1 790; C 90; LP 340; LO no reportada; peso 243 kg. Juvenil: CC 600; C 25; LP 140; LO 60; peso 6,2 kg.

Tapirus terrestris (Linnaeus, 1758)

Ejemplares. [2], Amazonía, Suara: MHNG 1956.54, sexo y edad no determinado; col. P. Schauenberg, 1966-10-3; con. cráneo. MHNG 1956.55, sexo y edad no determinado; col. P. Schauenberg, 1966-10-3; con. cráneo.

Medidas. CR 391 (370-412) [2]; AC 72,5 (70-75) [2]; AZ 172 (171-173) [2].

CETARTIODACTYLA

Cervidae

Odocoileus virginianus (Zimmermann, 1780)

Ejemplares. [1], Morona Santiago, valle de Culebrillas: MHNG 1156.53, macho, adulto; col. P. Schauenberg, 1966-10-23; con. cráneo con cornamenta.

Medidas. AC 63; AZ 115.

Pudu mephistophiles (de Winton, 1896)

Ejemplares. [2], Napo, Papallacta: MHNG 1144.29, macho, adulto; col. P. Schauenberg, 1968-7-18; con. piel seca y cráneo. Páramo al N de Papallacta: MHNG 1144.30, hembra, adulta; col. P. Schauenberg, 1968-7-12; con. cráneo.

Medidas. CC 675 [1]; C no existe; LP 170 [1]; LO 45 [1]; CR 121,6 (112,3-130,9) [2]; AC 40,95 (40,1-41,8) [2]; AZ 61,4 (58,7-64,1) [2].

AGRADECIMIENTOS

A Manuel Ruedi (curador de mamíferos del MHNG) por invitarme a trabajar con su colección. Al MHNG por el apoyo económico que hizo posible esta visita. A Santiago Burneo (del Museo de Zoología de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, de Quito) por permitirme revisar sus colecciones para corroborar algunas identificaciones. A Robert Voss (del American Museum of Natural History, de Nueva York) por sus comentarios sobre el puerco espín. A Carlos Boada por su ayuda en la revisión de algunos roedores. A Mika Peck por revisar y corregir el *Abstract*. A Wilmer E. Pozo R. por sus comentarios.

BIBLIOGRAFÍA

- Albuja, L.** 1982. *Murciélagos del Ecuador*. 1ra edición. Departamento de Ciencias Biológicas, Escuela Politécnica Nacional. Quito.
- Albuja, L.** 1999. *Murciélagos del Ecuador*. 2da edición. Departamento de Ciencias Biológicas, Escuela Politécnica Nacional. Quito.
- Albuja, L. & P. Mena-V.** 2004. Quirópteros de los bosques húmedos del occidente del Ecuador. *Revista Politécnica (Biología 5)* 25(1): 19-98.

- Baud, F. J.** 1982. Présence de *Rhinophylla alethina* (Mammalia, Chiroptera) en Equateur et répartition actuelle du genre en Amérique du Sud. *Revue Suisse de Zoologie* 89(3): 815-821.
- CITES.** 2008. Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora. Appendices I, II, III. Web site: www.cites.org/eng/app/appendices.shtml. Consultado 2008.
- Courtenay, O. & L. Maffei.** 2004. Crab-eating fox *Cerdocyon thous* (Linnaeus, 1766). Pp. 32-38. In: C. Sillero-Zubiri, M. Hoffmann & D. Macdonald (Ed.). *Canids: foxes, wolves, jackals and dogs: status survey and conservation action plan*. IUCN/SSC Canid Specialist Group. Gland, Suiza & Cambridge.
- Courtenay, O. & L. Maffei.** 2008. *Cerdocyon thous*. In: IUCN 2008. 2008 IUCN Red List of Threatened Species. Web site: www.iucnredlist.org. Consultado 2009.
- Durette-Desset, M. C. & C. Vaucher.** 1988. Trichostrongyloidea (Nematoda) parasites de Chiroptères Néotropicaux. II. Nouvelles données sur le genre *Cheiropteroneuma* Sandground, 1929. *Revue Suisse de Zoologie* 95(3): 889-899.
- Durette-Desset, M. C. & C. Vaucher.** 1989. Trichostrongyloidea (Nematoda) parasites de Chiroptères Néotropicaux. III. *Carostrongylus Touzeti* gen. n., sp. n. chez *Carollia* spp. (Phyllostomidae). *Revue Suisse de Zoologie* 96(3): 697-706.
- Morales, A. L., F. Sánchez, K. Poveda & A. Cadena.** 2004. *Mamíferos terrestres y voladores de Colombia. Guía de campo*. Ramos López Editorial. Bogotá.
- Patton, J. L., M. N. da Silva & J. R. Malcolm.** 2000. Mammals of the Rio Juruá and the evolutionary and ecological diversification of Amazonia. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 244: 1-306.
- Schauenberg, P.** 1969. Contribution à l'étude du tapir pinchaque, *Tapirus Pinchaque* Roulin 1829. *Revue Suisse de Zoologie* 76(8): 211-255.
- Solmsen, E. H.** 1994. *Vergleichende untersuchungen zur schädelkonstruktion der neuweltlichen blütenfledermäuse sowie zu Ihrer systematischen ordnung unter besonderer berücksichtigung der Glossophaginae (Phyllostomidae, Chiroptera, Mammalia)*. Ph. D. Thesis. Universität Hamburg. Hamburg.
- Tamsitt, J. R. & D. Valdivieso.** 1963. Condición reproductora de una colonia ecuatoriana del murciélago myotis negro, *Myotis nigricans nigricans* (familia Vespertilionidae). *Caribbean Journal of Science* 3(1): 49-51.
- Thomas, O.** 1911. New rodents from South America. *Annals and Magazine of Natural History* 8(8): 250-256.
- Tirira, D. G.** 1995-2009. *Red Noctilio*. Base de información no publicada sobre los mamíferos del Ecuador. Murciélago Blanco. Quito.
- Tirira, D. G.** 1999. *Mamíferos del Ecuador*. Museo de Zoología, Centro de Biodiversidad y Ambiente, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, SIMBIOE. Publicación especial 2. Quito.
- Tirira, D. G.** 2001. *Libro Rojo sobre los mamíferos del Ecuador*. SIMBIOE, EcoCiencia, Ministerio del Ambiente y UICN. Serie Libros Rojos del Ecuador 1. Publicación especial 4. Quito.

- Tirira, D. G.** 2007. *Guía de campo de los mamíferos del Ecuador*. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación especial 6. Quito.
- Tirira, D. G.** 2009 (en imprenta). *Field guide to the mammals of Ecuador*. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación especial 8. Quito.
- UICN.** 2008. 2008 IUCN Red List of Threatened Species. International Union for Conservation of Nature and Natural Resources. Web site: www.iucnredlist.org. Consultado: 2008.
- Vaucher, C. & M. C. Durette-Desset.** 1986. Trichostrongyloidea (Nematoda) parasites de Chiroptères Néotropicaux. I. *Websternema Parnelli* (Webster, 1971) n. gen. n. comb. et *Linustrongylus Pteronoti* n. gen. n. sp., parasites de *Pteronotus* au Nicaragua. *Revue Suisse de Zoologie* 93(1): 237-246.
- Voss, R. S. & M. N. da Silva.** 2001. Revisionary notes on Neotropical porcupines (Rodentia: Erethizontidae). 2. A review of the *Coendou vestitus* group with descriptions of two new species from Amazonia. *American Museum Novitates* 3351: 1-36.
- Wilson, D. E. & D. M. Reeder.** 2005. *Mammal species of the world. A taxonomic and geographic reference*. 3 ed. 2 vols. The John Hopkins University Press. Baltimore.

Índice toponímico

Amazonía (provincia no determinada)

Suara. 1 200 m. Se desconoce una localidad con este nombre. Posiblemente se refiera al territorio Shuar, tratado también como Shuara. De ser así, la localidad podría encontrarse dentro de las provincias de Morona Santiago o Zamora Chinchipe. *Tapirus terrestris*.

Azuay

Baños (02°53'S, 79°08'W; 2 700 m), población a 8 km SW de Cuenca. *Myotis oxyotus*.

Cotopaxi

Palo Quemado (00°22'S, 78°55'W; 1 200 m), localidad a 20 km NE de San Francisco de las Pampas, en la vía a La Y de Toachi. *Microryzomys minutus*, *Myoris keaysi*.

San Francisco de la Pampas (00°25'S, 78°58'W; 1 700 m), población al NW de la provincia de Cotopaxi. Cricetidae sp. 1.

Esmeraldas

Borbón (01°06'N, 78°59'W; 10 m), población ubicada en la unión de los ríos Santiago y Cayapas. *Cyclopes didactylus*.

La Unión y Progreso (00°17'N, 79°18'W; 100 m), localidad a 35 km NE de Quinindé. *Carollia castanea*, *C. perspicillata*, *Dermanura rosenbergii*, *Mimon crenulatum*, *Platyrrhinus dorsalis*, *Rhinophylla aethina*.

Río Cayapas, al norte de (coordenadas de referencia: 01°03'N, 78°52'W; 50 m); localidad exacta de colección desconocida. *Tylomys mirae*.

San Lorenzo (01°16'N, 78°49'W; 5 m), población cerca del límite con Colombia. *Sciurus granatensis*.

Súa (00°52'S, 79°52'W; 5 m), población a 5 km S de Atacames. *Glossophaga soricina*, *Carollia perspicillata*.

Tonchigüe (00°50'N, 79°56'W; 5 m), población al S de Atacames. *Glossophaga soricina*, *Carollia perspicillata*.

Galápagos

Isla Santa Cruz, Academy Bay (00°45'S, 90°17'W; 0 m). *Lasiurus cinereus*.

Guayas

Guayaquil (02°10'S, 79°50'W; 10 m). *Sciurus stramineus*.

Imbabura

Ibarra (00°21'N, 78°07'W; 2 630 m), ciudad capital de la provincia de Imbabura. *Cerdocyon thous*.

Ibarra, alrededores de (localidad exacta no precisada); altitud de colección 2 900 m. Véase Ibarra. *Tremarctos ornatus*.

Lita (00°52'N, 78°27'W; 512 m), población en la desembocadura del río Lita en el río Mira y límite con la provincia de Esmeraldas. *Micronycteris megalotis*.

Loja

Cueva de Quilanga (04°20'S, 79°24'W; 1 000 m). *Anoura geoffroyi*, *Desmodus rotundus*, *Platyrrhinus ismaeli*.

Quinara (04°20'S, 79°13'W; 1 600 m), localidad en la vía Vilcabamba-Yangana. *Microrozomys minutus*.

Los Ríos

Hacienda Clementina (01°43'S, 79°23'W; 30 m), localidad al norte de Babahoyo. *Marmosa robinsoni*, *Choloepus hoffmanni*, *Sciurus granatensis*, *Sigmodon peruanus*, *Dasyprocta punctata*, *Sylvilagus brasiliensis*, *Nasua nasua*.

Manabí

Punta Pedernales (01°25'S, 80°47'W; 5 m). *Glossophaga soricina*.

Morona Santiago

Valle de Culebrillas (01°48'S, 78°25'W; 3 800 m), localidad en el interior del Parque Nacional Sangay. *Odocoileus virginianus*.

Napo

Archidona (00°55'S, 77°48'W; 750 m), población al N de Tena. *Desmodus rotundus*.

Cueva de Lagarto (00°49'S, 77°46'W; 900 m), caverna ubicada 15 km N de Archidona, cerca de la pequeña localidad de Mondayacu. *Diphylla ecaudata*.

Cueva de San Bernardo (00°57'S, 77°47'W; 625 m), caverna al SE de Archidona, cerca de San Pablo de Ushpayacu. *Peropteryx macrotis*.

Cotundo (00°51'S; 77°48'W; 750 m), población 10 km N de Archidona. *Artibeus lituratus*, *Carollia perspicillata*, *Desmodus rotundus*, *Platyrrhinus infuscus*.

Jumandi (00°52'S, 77°47'W; 750 m), localidad a 5 km N de Archidona. *Lionycteris spurrelli*.

Papallacta (00°22'S, 78°08'W; 3 200 m). *Pudu mephistophiles*.

Páramo al N de Papallacta (localidad desconocida; coordenadas de referencia (00°22'S, 78°08'W), el ejemplar fue colectado a 3 800 m de altitud. *Pudu mephistophiles*.

Pastaza

Mera (01°27'S, 78°07'W; 1 160 m). *Anoura aequatoris*, *A. geoffroyi*, *Platyrrhinus infuscus*, *Molossus molossus*.

Puyo (01°28'S, 77°59'W; 1 000 m). *Coendou* cf. *prehensilis*.

Pichincha

Estribaciones occidentales del volcán Pichincha (localidad desconocida; coordenadas de referencia: 00°10'S, 78°33'W). *Philander opossum*.

Pifo (00°14'S, 78°20'W; 2 900 m), población en la vía Quito-Papallacta. *Mustela frenata*.

Quito (00°10'S, 78°30'W; 2 860 m). *Tapirus pinchaque*.

San Antonio de Pichincha (00°01'S, 78°27'W; 2 400 m), población a 20 km N de Quito; ejemplares colectados en pequeñas cavernas en el Balneario municipal. *Mormoops megalophylla*.

Tandapi (00°25'S, 78°47'W; 1 600 m), población en la vía Aloag-Santo Domingo de los Colorados. El ejemplar fue colectado a 2 300 m de altitud. *Tremarctos ornatus*.

Volcán Pichincha, flanco NE (00°10'S, 78°33'W; 3 700 m). *Cryptotis equatoris*.

Santo Domingo de los Tsáchilas

Finca Victoria (00°30'S, 79°21'W; 250 m), localidad a 37 km SW de Santo Domingo de los Colorados. *Sciurus granatensis*, *Oligoryzomys fulvescens*.

Santo Domingo de los Colorados (00°15'S, 79°09'W; 500 m), capital de la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas. *Caluromys derbianus*, *Leopardus pardalis*, *Puma concolor*, *P. yagouaroundi*.

Sucumbíos

San Pablo de Kantensiya (00°20'S, 76°28'W; 250 m), población en la margen S del río Aguarico. *Chironectes minimus*, *Marmosa lepida*, *M. murina*, *Marmosops noctivagus*, *Philander andersoni*, *Oecomys bicolor*, *O. superans*, *Oligoryzomys fulvescens*, *Cricetidae* sp. 2, *Mesomys hispidus*, *Proechimys brevicauda*, *Glossophaga soricina*, *Phyllostomus elongatus*, *P. hastatus*, *Carollia brevicauda*, *C. castanea*, *Artibeus planirostris*, *Platyrrhinus helleri*.

Tungurahua

Cordillera de los Llanganates (localidad exacta de colección desconocida; coordenadas de referencia: 01°13'S, 78°15'W; 4 000 m), interior del Parque Nacional Llanganates. *Tapirus pinchaque*.