

# **Mamíferos ecuatorianos en museos de historia natural y colecciones científicas:**

## **2. El Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”**

**Diego G. Tirira**

*Fundación Mamíferos y Conservación, Quito, Ecuador. E-mail: diego\_tirira@yahoo.com*

---

### **RESUMEN**

Se revisó la colección de mamíferos ecuatorianos depositada en el Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” con el objetivo de documentar sus especies, verificar sus identificaciones, tomar algunas medidas externas y craneales seleccionadas, extraer información sexual y corregir posibles errores. El presente documento reporta la presencia de 85 especímenes correspondientes a 50 especies, 41 géneros, 23 familias y 10 órdenes. La fauna de mamíferos se compone de la siguiente manera: cuatro especies de marsupiales, dos de ratones marsupiales, dos de perezosos, una de oso hormiguero, 10 de primates, 17 de roedores, dos de conejos, una de musaraña, tres de murciélagos, siete de carnívoros y una de pecarí. Se presenta un análisis de los resultados. Se incluye información de las especies registradas y se comenta sobre los registros notables.

**Palabras Claves.-** Colecciones científicas, Diversidad, Identificación, Registros notables.

### **ABSTRACT**

I reviewed the collection of Ecuadorian mammals at the Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”. The objectives were to verify identifications, obtain external and cranial measurements, record information on sex and amend any mistakes. I recorded 85 specimens corresponding to 50 species, 41 genera, 23 families and 10 orders. The mammalian fauna consisted of: four species of opossums, two shrew opossums, two sloths, one anteater, 10 primates, 17 rodents, two rabbits, one shrew, three bats, seven carnivores and one peccary. Here I present an analysis of the results and an evaluation of the records. For species recorded information is provided and is commented on particularly noteworthy observations.

**Key words.-** Diversity, Identification, Noteworthy records, Scientific collection, mammals.

## INTRODUCCIÓN

Para continuar con la serie de publicaciones dedicadas a la revisión de mamíferos ecuatorianos depositados en museos y colecciones de historia natural en diferentes lugares del planeta, cuya primera parte abarcó el Museo de Historia Natural de Ginebra (Tirira, 2009), se ha escogido para esta segunda entrega a una de las más antiguas e importantes colecciones de Latinoamérica.

Se trata del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” (MACN), de la ciudad de Buenos Aires, cuyo origen se remonta al año de 1812, cuando por decisión oficial se dio inicio a la recolección de material científico que permita establecer un Museo de Historia Natural (MACN, 2010).

El museo tuvo varios locales a lo largo de su larga vida, hasta instalarse definitivamente en 1937 en el edificio que hoy ocupa en el parque Centenario, construido de acuerdo a los cánones arquitectónicos vigentes en la época para los museos de ciencias europeos (MACN, 2010).

El objetivo del presente estudio fue comprobar las identificaciones de los mamíferos ecuatorianos depositados en el MACN, extraer información adicional (como datos sexuales y morfométricos de todos los especímenes) y corregir posibles errores u omisiones que pudieran existir entre la base de datos del museo y los especímenes.

## MÉTODOS

La visita al MACN se realizó del 18 al 20 de agosto de 2009. Para la identificación de especímenes se utilizaron claves dicotómicas (como Tirira, 2007, 2008 y Gardner, 2008), además de 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 MACN (principalmente cráneos de carnívoros, primates y roedores), fueron fotografiados y descritos con la finalidad de trabajar en ellos de forma posterior, con la revisión de material de referencia disponible en el museo QCAZ de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador de la ciudad de Quito, o mediante la ayuda de especialistas en ciertos grupos taxonómicos.

Por tratarse de una colección antigua, almacenada por casi 80 años, existieron numerosas diferencias (y por lo tanto errores) entre la información disponible en la base de datos electrónica del MACN con aquella que aparecía en las etiquetas de campo y museo, principalmente en lo referente a fechas y localidades de colección. Cuando existieron estas discrepancias, se tomaron como válidos los datos disponibles en las etiquetas de los especímenes por

considerarlas más antiguas y, en el caso de las etiquetas de campo, de primera mano.

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: MACN 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. Medidas que no aparecen se debe a que fue imposible tomarlas. 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.
- LP Largo de la pata posterior derecha.
- LO Largo de la oreja.
- AB Largo del antebrazo (solo en murciélagos).
- HN Largo de la hoja nasal, desde su base (solo en murciélagos de la familia Phyllostomidae).
- CR Largo del cráneo.
- AC Ancho del cráneo.
- AZ Ancho cigomático.

Los resultados se presentan en orden taxonómico, según propone Wilson y Reeder (2005). La nomenclatura científica utilizada en el presente trabajo obedece a Tirira (2007).

Al final del documento se presenta un índice toponímico con todas las localidades mencionadas, para cuya elaboración se utilizó, entre otras fuentes, USBGN (1957) y Paynter (1993).

## RESULTADOS

**Riqueza y diversidad.-** La base de datos del MACN extrajo a 91 especímenes cuya país de colección indicaba ser Ecuador; de ellos, se confirmó que efectivamente 85 provenían del país, mientras que para cinco ejemplares su país de colección era incorrecto, ya que actualmente la localidad indicada debe encontrarse en algún lugar de la Amazonía de Perú o Brasil, según se explicará más adelante; también se constató que un registro está perdido (correspondiente a *Hippocamelus antisensis*), por lo que no fue posible confirmar la identidad ni procedencia del ejemplar. Estos seis hallazgos que no corresponden a Ecuador han sido incluidos al final del catálogo en un segmento titulado "Otros registros".

Los 85 especímenes ecuatorianos depositados en el MACN se reparten en 50 especies, 41 géneros, 23 familias y 10 órdenes (Tabla 1); diversidad que se

compone de la siguiente manera: cuatro especies de marsupiales (Didelphimorphia), dos de ratones marsupiales (Paucituberculata), dos de perezosos y una de oso hormiguero (Pilosa), 10 de primates (Primates), 17 de roedores (Rodentia), dos de conejos (Leporidae), una musaraña (Soricomorpha), tres de murciélagos (Chiroptera), siete de carnívoros (Carnivora) y una especie de pecarí (Artiodactyla). Dentro de esta diversidad se encuentran tres especies y géneros (*Mus musculus*, *Rattus rattus* y *Oryctolagus cuniculus*) y una familia (Muridae) que no forman parte de la fauna nativa del país.

Excluyendo las especies introducidas, la diversidad del MACN se repartió en 47 especies, 38 géneros y 22 familias, dentro de los mismos 10 órdenes indicados. Esta diversidad representa el 12,3% de las 382 especies de mamíferos nativos que forman parte de la Fauna ecuatoriana.

El orden de mamíferos mejor representado constituyó el grupo de los roedores, con 17 especies (34% del total de mamíferos registrados y 16% del total de especies de roedores presentes en Ecuador). A continuación siguen los primates, con 10 especies (20% del total de registros y 50% del total de primates en el país) y los carnívoros, con siete especies (14% y 21,9%, respectivamente). Los restantes órdenes registraron cuatro o menos especies (Tabla 1).

**Tabla 1.** Diversidad de mamíferos ecuatorianos depositados en el MACN.

Orden	Familia	Ejemplares	Géneros	Especies	Porcentaje
Didelphimorphia	Didelphidae	5	4	4	8,0
Paucituberculata	Caenolestidae	3	1	2	4,0
Pilosa	Bradypodidae	1	1	1	2,0
	Megalonychidae	1	1	1	2,0
	Myrmecophagidae	1	1	1	2,0
Primates	Cebidae	8	3	3	6,0
	Aotidae	1	1	1	2,0
	Pitheciidae	2	1	1	2,0
Rodentia	Atelidae	13	3	5	10,0
	Sciuridae	8	2	5	10,0
	Cricetidae	13	4	6	12,0
	Muridae	2	2	2	4,0
	Dasyproctidae	7	2	3	6,0
Lagomorpha	Cuniculidae	1	1	1	2,0
	Leporidae	3	2	2	4,0
Soricomorpha	Soricidae	2	1	1	2,0
Chiroptera	Phyllostomidae	3	3	3	6,0
Carnivora	Felidae	1	1	1	2,0
	Canidae	2	1	1	2,0
	Mephitidae	1	1	1	2,0
	Mustelidae	2	1	1	2,0
	Procyonidae	4	3	3	6,0
Artiodactyla	Tayassuidae	1	1	1	2,0
<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>85</b>	<b>41</b>	<b>50</b>	<b>100</b>

La familia más representativa fue Cricetidae, con seis especies (12% del total de registros). Otras familias diversas fueron Atelidae y Sciuridae, con cinco especies cada una (10% para cada familia). La familia Didelphidae registró cuatro especies (8%). Las demás familias presentaron tres o menos especies (Tabla 1).

En cuanto a la abundancia, los órdenes más diversos (Rodentia y Primates) fueron también los más numerosos, con un 64,7% del total de mamíferos ecuatorianos registrados en el MACN. Los roedores incluyeron 31 ejemplares (36,5%) y los primates 24 (28,2%); luego aparecen los carnívoros, con 10 individuos (11,8%) y los marsupiales, con cinco (5,9%). De los restantes órdenes se tiene tres o menos ejemplares (Tabla 1).

Las especies más abundantes fueron *Callithrix pygmaea*, con seis individuos que corresponden al 7,1% del total de mamíferos ingresados; le siguen en abundancia *Lagothrix poeppigii* y *Dasyprocta fuliginosa*, con cuatro registros para cada especie (4,7% para cada una). Todas las demás especies registraron tres o menos ejemplares.

Por otra parte, 29 especies (58%) registraron solo un individuo (que en conjunto corresponde al 34,1% del total de individuos analizados).

La colección fue evaluada con el índice de diversidad de Shannon-Wiener, según el cual se obtuvo un valor de 3,77, que corresponde a una muestra de alta diversidad.

**Datos de colección.-** Los mamíferos ecuatorianos depositados en el MACN corresponden al período comprendido entre 1898 y 1931 (Tabla 2), lo que implica que es una colección con valor histórico, con 80 o más años de almacenamiento para la mayoría de especímenes, los que se encuentran en relativo buen estado de conservación.

Los registros más antiguos corresponden a tres ejemplares (colectados en 1898, 1899 y 1922) que al parecer fueron canjeados con el American Museum of Natural History de Nueva York (AMNH). Mientras que la gran mayoría, 81 especímenes (95,3%), fueron colectados entre 1927 y 1931; estos animales corresponden a dos o tres lotes que fueron comprados al señor Carlos Olalla, quien era miembro de una familia de colectores profesionales. Por varias décadas, la familia Olalla capturó en diferentes países de Sudamérica a algunos miles de animales, los que ahora se encuentran depositados en varias colecciones y museos del mundo.

El principal aporte del señor Olalla y su familia se dio entre 1930 y 1931, período en el cual ingresaron 70 (82,4%) ejemplares a las colecciones del MACN, siendo el último de ellos un conejo doméstico (*Oryctolagus cuniculus*) colectado el 13 de junio de 1931.

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

Década	Año(s) de colección	Ejemplares	Porcentaje
1890	1898, 1899	2	2,4
1920	1922, 1927, 1928	11	12,9
1930	1930, 1931	70	82,4
Sin fecha	-	2	2,4
<b>Total</b>		<b>85</b>	<b>100</b>

Los ejemplares más recientemente ingresados en la colección del MACN fueron dos roedores (*Rhipidomys leucodactylus*) colectados por J. M. de la Barrera, pero se desconoce la fecha de colección.

En total se tiene que los colectores que aportaron al MACN fueron cuatro personas (Tabla 3), dentro de las cuales destaca por su mayor contribución, como ya se ha indicado, el señor Carlos Olalla y su familia (con el 95,3% del total de ejemplares).

**Localidades de colección.-** Los mamíferos ecuatorianos depositados en el MACN corresponden a 22 localidades, 20 de ellas fueron ubicadas y se reparten en ocho provincias, cinco corresponden a la región Sierra y tres a la Amazonía.

Las provincias que aportaron con mayor número de ejemplares fueron Pichincha (36) y Orellana (31), lo que representó un 78,9% del total de mamíferos ecuatorianos analizados (Tabla 4); mientras que las restantes provincias aportaron con apenas cuatro o menos ejemplares por provincia.

De igual manera, las provincias que registraron un mayor número de especies fueron Pichincha (23) y Orellana (20), las que en conjunto aportaron al estudio con 40 especies (esto es un 80% del total de mamíferos identificados).

**Tabla 3.** Personas que colectaron los mamíferos ecuatorianos depositados en el MACN.

Colector	Años	Ejemplares	Porcentaje
De la Barrera, J. M.	Sin fecha	2	2,4
Olalla, Carlos e hijos	1927, 1928, 1930	8	9,4
Olalla, Carlos y hermanos	1928, 1930, 1931	72	84,7
Simons, Perry O.	1898, 1899	2	2,4
Wickenheiser, H. E.	1922	1	1,2
<b>Total</b>		<b>85</b>	<b>100</b>

En lo referente a las localidades de colección, la que aportó con el mayor número de especies (15) y de especímenes (25) fue Concepción (en la provincia de Orellana). Esta localidad fue una parada importante en el siglo pasado para varios colectores (principalmente de la familia Olalla); al revisar la base de datos sobre mamíferos del Ecuador (Tirira, 1995–2010), se tiene que Concepción aporta con 111 especímenes, los que fueron colectados entre 1865 y 1969; en la actualidad, esta localidad prácticamente ha desaparecido, ya que con el paso del tiempo ha quedado lejos del sistema vial de la Amazonía

ecuatoriana, por lo que está ausente de mapas y cartas topográficas contemporáneas.

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

Provincia	Localidades	Especies	Ejemplares	Porcentaje
Azuay	1	1	1	1,2
Bolívar	1	1	1	1,2
Cañar	1	1	1	1,2
Loja	1	1	2	2,4
Napo	2	3	4	4,7
Orellana	6	20	31	36,5
Pichincha	7	23	36	42,4
Sucumbíos	1	4	4	4,7
No encontradas	2	3	4	4,7
Sin datos	1	1	1	1,2
<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>58</b>	<b>85</b>	<b>100</b>

Localidades que le siguen a Concepción en diversidad y abundancia de especímenes fueron Monjas (con 10 especies y 18 ejemplares) y Mindo (con 8 y 11, respectivamente), ambas ubicadas en la provincia de Pichincha. Las restantes localidades aportaron con cuatro o menos especies o especímenes.

**Estado de conservación.-** Dentro de los mamíferos ecuatorianos depositados en el MACN se tiene que 20 especies se encuentran dentro de alguna lista de mamíferos amenazados o en peligro de extinción (Tabla 5), lo que representa el 40% del total de especies identificadas.

Según el Libro Rojo de los Mamíferos del Ecuador (Tirira, 2001) se incluyen seis especies dentro de alguna categoría de amenaza (Tabla 5). En Peligro Crítico aparece *Ateles fusciceps*; como Vulnerable figuran *Alouatta palliata*, *Ateles belzebuth* y *Puma concolor*; mientras que como especies Casi Amenazadas se encuentran *Chironectes minimus* y *Bassaricyon gabbii*.

Según la Lista Roja de la UICN (2008) se incluyen nueve especies (Tabla 5). En Peligro Crítico aparece *Ateles fusciceps*; En Peligro aparece *Ateles belzebuth*; como Vulnerable figuran *Alouatta palliata aequatorialis* y *Lagothrix poeppigii*; como especies Casi Amenazadas figuran *Caenolestes caniventer*, *Saguinus graellsii*, *Cebus albifrons cuscinus* y *Bassaricyon gabbii*; finalmente, como especie con Datos Insuficientes aparece *Microsciurus flaviventer*.

Dentro del listado de especies protegidas por la CITES (2008) figuran 18 especies; son las siguientes (Tabla 5): *Alouatta palliata* en el Apéndice I; *Bradypus variegatus*, *Puma concolor*, *Lycalopex culpaeus*, *Pecari tajacu* y todos los primates restantes en el Apéndice II; mientras que *Dasyprocta punctata*, *Cuniculus paca* y *Bassaricyon gabbii* aparecen dentro del Apéndice III.

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

<b>Especie</b>	<b>UICN Nacional</b>	<b>UICN Global</b>	<b>CITES</b>
<i>Chironectes minimus</i>	NT	-	-
<i>Caenolestes caniventer</i>	-	NT	-
<i>Bradypus variegatus</i>	-	-	II
<i>Callithrix pygmaea</i>	-	-	II
<i>Saguinus graellsii</i>	-	NT	II
<i>Cebus albifrons</i>	-	NT <sup>1</sup>	II
<i>Aotus vociferans</i>	-	-	II
<i>Callicebus discolor</i>	-	-	II
<i>Alouatta palliata</i>	VU	VU <sup>1</sup>	I
<i>Alouatta seniculus</i>	-	-	II
<i>Ateles belzebuth</i>	VU	EN	II
<i>Ateles fusciceps</i>	CR	CR	II
<i>Lagothrix poeppigii</i>	-	VU	II
<i>Microsciurus flaviventer</i>	-	DD	-
<i>Dasyprocta punctata</i>	-	-	III
<i>Cuniculus paca</i>	-	-	III
<i>Puma concolor</i>	VU	-	II
<i>Lycalopex culpaeus</i>	-	-	II
<i>Bassaricyon gabbii</i>	NT	NT	III
<i>Pecari tajacu</i>	-	-	II

Categoría correspondiente a la subespecie presente en Ecuador. **Categorías de conservación.**

**UICN:** **CR** = En Peligro Crítico, **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).

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

## DIDELPHIMORPHIA

### Didelphidae

*Chironectes minimus* (Zimmermann, 1780)

**Ejemplares.** [1], Orellana, Raya Yacu: MACN 31.135, hembra; col. C. Olalla e hijos, 1930-6-25; con. piel rellena y cráneo sin mandíbula inferior.

**Medidas.** CC 300; C 310; LP 50; LO 25; CR 64; AC 21; AZ 38.

*Didelphis pernigra* J. A. Allen, 1900

**Ejemplares.** [2], Pichincha, Monjas: MACN 31.134, hembra, adulta; col. C. Olalla y hermanos, 1930-12-19; con. piel rellena y cráneo. Verdecocha: MACN 28.239, macho; col. C. Olalla e hijos, 1928-6-2; con. cráneo roto.

**Medidas.** CC 400; C 435; LP 62; LO 22,1; CR 97; AC 25; AZ 47; todas las medidas corresponden al MACN 31.134.



*Marmosa* sp.

**Ejemplares.** [1], Orellana, Concepción: MACN 31.77, macho; col. C. Olalla y hermanos, 1930-5-1; con. cráneo.

**Medidas.** CR 53; AC 17; AZ 26.

*Metachirus nudicaudatus* (É. Geoffroy, 1803)

**Ejemplares.** [1], Pichincha, Mindo: MACN 31.78, hembra; col. C. Olalla y hermanos, 1930-5-18; con. cráneo.

**Medidas.** CR 52; AC 15; AZ 24,5.

**Comentario.** Mindo es la localidad que a mayor altitud se ha registrado la especie en Ecuador, de la cual se conocen otros 14 ejemplares (Tirira, 1995-2010).

## PAUCITUBERCULATA

### Caenolestidae

*Caenolestes caniventer* Anthony, 1921

**Ejemplares.** [1], Cañar, Piñango: MACN 25.3, macho; col. H. E. Wickenheiser, 1922-12-5; con. piel rellena sin cráneo.

**Medidas.** CC 121; C 121; LP 23.

**Comentario.** Este ejemplar fue depositado originalmente en el American Museum of Natural History (AMNH 62917) y canjeado con el MACN. La serie de H. E. Wickenheiser estuvo compuesta por dos ejemplares, uno de ellos todavía reposa en el AMNH y ha sido citado en Brown (2004).

*Caenolestes fuliginosus* (Tomes, 1863)

**Ejemplares.** [2], Pichincha, Monjas: MACN 31.143, hembra; col. C. Olalla y hermanos, 1930-12-17; con. piel rellena y cráneo sin mandíbula inferior. MACN 31.144, macho; col. C. Olalla y hermanos, 1930-12-17; con. piel rellena y cráneo.

**Medidas.** CC 109 (102-116) [2]; C 111 (110-112) [2]; LP 19 (18-20) [2]; LO 15,5 (13-18) [2]; CR 29,9 (28,2-31,5) [2]; AC 10,1 (10,0-10,2) [2]; AZ 13,8 (12,9-14,7) [2].

## PILOSA

### Bradyrodidae

*Bradyrodus variegatus* Schinz, 1825

**Ejemplares.** [1], Orellana, Concepción: MACN 31.167, macho; col. C. Olalla y hermanos, 1930-11; con. piel rellena y cráneo.

**Medidas.** CC 450; CR 78; AC 40; AZ 48.

## Megalonychidae

*Choloepus didactylus* (Linnaeus, 1758)

**Ejemplares.** [1], Sucumbios, Aucayacu: MACN 31.166, hembra; col. C. Olalla y hermanos, 1930-11-26; con. piel extendida.

**Medidas.** CC 730; C 0; LP 160; LO 27.

### Myrmecophagidae

*Tamandua tetradactyla* (Linnaeus, 1758)

**Ejemplares.** [1], Orellana, Concepción: MACN 31.168, macho; col. C. Olalla y hermanos, 1930-11; con. piel extendida y cráneo; citado en Candela & Morrone (2003).

**Medidas.** CC 650; C 555; LP 85; LO 34; CR 126; AC 35; AZ 42.

## PRIMATES

### Cebidae

*Callithrix pygmaea* (Spix, 1823)

**Ejemplares.** [6], Orellana, Concepción: MACN 31.54, macho; col. C. Olalla y hermanos, 1930-4-25; con. cráneo. MACN 31.55, macho; col. C. Olalla y hermanos, 1930-5-10; con. cráneo. MACN 31.56, hembra; col. C. Olalla y hermanos, 1930-7-18; con. cráneo. MACN 31.76, hembra; col. C. Olalla y hermanos, 1930-5-4; con. cráneo. Localidad desconocida, al E de Quito: MACN 28.244, macho; col. C. Olalla y hermanos, 1928-11-1; con. cráneo. MACN 28.245, macho; col. C. Olalla y hermanos, 1928-11-1; con. cráneo.

**Medidas.** CR 48,7 (45,5-51) [6]; AC 27,1 (25-28,5) [6]; AZ 32,6 (32-33) [6].

*Saguinus graellsii* (Jimenez de la Espada, 1870)

**Ejemplares.** [1], Sucumbíos, Aucayacu: MACN 31.136, macho; col. C. Olalla y hermanos, 1930-12-10; con. piel rellena y cráneo.

**Medidas.** CC 260; C 350; LP 65; LO 28; CR 48; AC 27; AZ 32.

**Comentario.** Existen dudas sobre si la localidad de colección de este ejemplar es correcta. En la etiqueta de campo amarrada al ejemplar dice: "Auca Yacu, Nrte. Orte.", nombre con el cual se han encontrado dos localidades en el país: 1. Para Paynter (1993), C. Olalla realizó la colección de ejemplares (no solo de mamíferos) en la provincia de Pastaza, cerca del río Curaray y próxima al límite internacional con Perú, localidad que también ha sido indicada por USBGN (1957); 2. Según el AEE (2000), la localidad corresponde a la provincia de Sucumbíos. Es importante determinar con precisión la ubicación de esta localidad, ya que *Saguinus graellsii* se distribuye en Ecuador únicamente al norte del río Napo (Tirira, 2007), por lo que Aucayacu (en Sucumbíos) está dentro de la distribución esperada de la especie; mas no Aucayacu (en Pastaza). De ser correcta la localidad a orillas del río Curaray, abre nuevamente la duda de si los registros que mencionó Hershkovitz (1977) en la provincia de Pastaza fueron válidos; ya que según el mismo Hershkovitz (1982), la validez de las poblaciones de *S. graellsii* al sur del río Napo, en las actuales provincias de Orellana y Pastaza, son motivo de controversia; más aun, cuando la misma localidad tipo de la especie se encuentra en la boca del río Curaray, margen sur del río Napo, dentro de territorio peruano (Groves, 2005). Con estos argumentos, queda todavía la duda sobre los límites reales de distribución de *S. graellsii* en Ecuador, por lo que se considera prioritario

visitar la parte baja de la provincia de Pastaza, para mediante encuestas a pobladores locales y recorridos en busca de observaciones directas, determinar qué especie de *Saguinus* habita en la zona. De efectivamente determinarse que existe una población afín a *S. graellsi*, será necesario realizar la colección de ejemplares, para mediante técnicas morfométricas y genéticas, esclarecer la identidad de esta población.

*Cebus albifrons* (Humboldt, 1812)

**Ejemplares.** [1], Orellana, Concepción: MACN 31.47, macho, adulto; col. C. Olalla y hermanos, 1930-2-5; con. cráneo.

**Medidas.** CR 100; AC 57; AZ 63.

### Aotidae

*Aotus vociferans* (Spix, 1823)

**Ejemplares.** [1], Napo?, Río Napo: MACN 31.140, macho, subadulto; col. C. Olalla y hermanos, 1931-1-10; con. piel rellena y cráneo.

**Medidas.** CC 335; C 395; LP 82; LO 14; CR 61; AC 33; AZ 35.

### Pitheciidae

*Callicebus discolor* (I. Geoffroy & Deville, 1848)

**Ejemplares.** [2], Napo?, Río Napo: MACN 31.137, macho, adulto; col. C. Olalla y hermanos, 1931-1-10; con. piel rellena y cráneo. MACN 31.139, hembra, adulta; col. C. Olalla y hermanos, 1931-1-10; con. piel rellena y cráneo.

**Medidas.** CC 310 (310-310) [2]; C 445 (440-450) [2]; LP 86,5 (85-88) [2]; LO 25 (22-28) [2]; CR 60 (58-62) [2]; AC 35,5 (34-37) [2]; AZ 39,5 (39-40) [2].

### Atelidae

*Alouatta palliata* (Gray, 1849)

**Ejemplares.** [3], Pichincha, Mindo: MACN 31.49, macho; col. C. Olalla y hermanos, 1930-5-28; con. cráneo. MACN 31.50, macho, adulto; col. C. Olalla y hermanos, 1930-5-27; con. cráneo. MACN 31.52, hembra, adulta; col. C. Olalla y hermanos, 1930-5-23; con. cráneo.

**Medidas.** CR 106,3 (95-112) [3]; AC 52 (47-56) [3]; AZ 71,5 (65-77) [3].

*Alouatta seniculus* (Linnaeus, 1766)

**Ejemplares.** [2], Orellana, Concepción: MACN 31.51, macho, adulto; col. C. Olalla y hermanos, 1930-3-23; con. cráneo. MACN 31.53, macho, adulto; col. C. Olalla y hermanos, 1930-3-22; con. cráneo.

**Medidas.** CR 113 (112-114) [2]; AC 53,5 (52-55) [2]; AZ 75 (69-81) [2].

*Ateles belzebuth* É. Geoffroy, 1806

**Ejemplares.** [2], Orellana, Concepción: MACN 31.42, sexo no determinado, subadulto; col. C. Olalla y hermanos, 1930-3-29; con. cráneo. MACN 31.45, sexo no determinado, adulto; col. C. Olalla y hermanos, 1930-3-29; con. cráneo.

**Medidas.** CR 108,5 (105–112) [2]; AC 55,5 (54–57) [2]; AZ 70,5 (70–71) [2].

*Ateles fusciceps* Gray, 1866

**Ejemplares.** [2], Pichincha, Mindo: MACN 31.43, hembra, adulta; col. C. Olalla y hermanos, 1930-5-10; con. cráneo. MACN 31.44, hembra, adulta; col. C. Olalla y hermanos, 1930-5-10; con. cráneo.

**Medidas.** CR 105,5 (102–109) [2]; AC 52,5 (50–55) [2]; AZ 72,5 (70–75) [2].

*Lagothrix poeppigii* Schinz, 1844

**Ejemplares.** [4], Orellana, Concepción: MACN 31.46, hembra; col. C. Olalla y hermanos, 1930-3-25; con. cráneo. MACN 31.48, hembra; col. C. Olalla y hermanos, 1930-3-20; con. cráneo. Río Indillama: MACN 28.246, hembra, adulta; col. C. Olalla e hijos, 1927-12-11; con. cráneo. Localidad desconocida, al E de Quito: MACN 28.247, hembra, adulta; col. C. Olalla y hermanos, 1928-11-1; con. cráneo.

**Medidas.** CR 100,8 (91–108) [4]; AC 53,8 (51–57) [4]; AZ 62,1 (60,5–68,0) [4].

## RODENTIA

### Sciuridae

*Microsciurus flaviventer* (Gray, 1867)

**Ejemplares.** [1], Orellana, Concepción: MACN 31.85, hembra, adulta; col. C. Olalla y hermanos, 1931-5; con. cráneo.

**Medidas.** CR 48,1; AC 21,7; AZ 28,7.

*Microsciurus mimulus* (Thomas, 1898)

**Ejemplares.** [1], Pichincha, Mindo: MACN 31.84, sexo no determinado; col. C. Olalla y hermanos, 1931-4-14; con. cráneo; citado en Tirira (2008).

**Medidas.** CR 52,6; AC 23,4; AZ 31,5.

*Sciurus granatensis* Humboldt, 1811

**Ejemplares.** [3], Orellana, San José Nuevo: MACN 28.248, macho; col. C. Olalla e hijos, 1928-4-1; con. cráneo. Pichincha, Pacto: MACN 31.80, hembra, adulta; col. C. Olalla y hermanos, 1931-6-5; con. cráneo. Quito: MACN 28.240, macho, subadulto; col. C. Olalla y hermanos, 1928-11-1; con. piel armada y cráneo.

**Medidas.** CC 225 [1]; C 215 [1]; LP 44 [1]; LO 23,1 [1]; CR 65,7 (56,6–70,4) [3]; AC 25,7 (25,3–26,2) [3]; AZ 34,4 (26,1–39) [3].

*Sciurus igniventris* Wagner, 1842

**Ejemplares.** [1], Sucumbíos, Aucayacu: MACN 31.145, macho; col. C. Olalla y hermanos, 1930-12-2; con. piel rellena y cráneo.

**Medidas.** CC 275; C 320; LP 65; LO 24; CR 62,2; AC 26,1; AZ 36,6.

*Sciurus* sp.

**Ejemplares.** [2], Orellana, Concepción: MACN 31.81, macho; col. C. Olalla y hermanos, 1931-5-20; con. cráneo. MACN 31.82, macho; col. C. Olalla y hermanos, 1931-4-20; con. cráneo.

**Medidas.** CR 62,1 (61,9-62,2) [2]; AC 26,3 (26,1-26,5) [2]; AZ 35,6 (34,7-36,4) [2].

**Comentario.** Para la identificación específica de estos ejemplares es necesario un análisis detallado y la ayuda de un especialista, ya que se trata solo de cráneos.

**Cricetidae**

*Akodon mollis* Thomas, 1894

**Ejemplares.** [3], Pichincha, Monjas: MACN 31.152, hembra; col. C. Olalla y hermanos, 1930-12-23; con. piel rellena y cráneo. MACN 31.153, macho; col. C. Olalla y hermanos, 1930-12-18; con. piel rellena y cráneo. Sin datos: MACN 3.24, macho; col. P. O. Simons, 1899-9-2; con. piel rellena y cráneo.

**Medidas.** CC 102,3 (93-107) [3]; C 73,3 (71-86) [3]; LP 21 (20-22) [3]; LO 16 (16-16) [3].

**Comentario.** La etiqueta del ejemplar MACN 3.24 dice que fue donado por el Museo Paulista (Sao Paulo, Brasil) en 1903-05-18; sin embargo, es la misma fecha en la que ingresó otro ejemplar (*Thomasomys baeops*), colectado también por P. O. Simons y donado por el American Museum of Natural History de Nueva York; además, en ambos casos, se lee en las etiquetas de campo las siglas AM (correspondientes a dicho museo), por lo que no es claro si en realidad el ejemplar antes de ingresar en el MACN estuvo depositado en el Museo Paulista. Actualmente, este registro carece de datos de colección; sin embargo, éstos podrían ser investigados teniendo acceso a los catálogos de campo de P. O. Simons, ya que el número asignado a este animal fue el 536.

*Phyllotis haggardi* Thomas, 1908

**Ejemplares.** [3], Pichincha, Monjas: MACN 31.150, hembra; col. C. Olalla y hermanos, 1930-12-31; con. piel rellena y cráneo; citado en Pearson (1958). MACN 31.151, macho; col. C. Olalla y hermanos, 1930-12-21; con. piel rellena y cráneo; citado en Pearson (1958). MACN 31.149, hembra; col. C. Olalla y hermanos, 1930-12-25; con. piel rellena y cráneo.

**Medidas.** CC 104,3 (99-102) [3]; C 69,7 (62-85) [3]; LP 22,0 (20-23) [3]; LO 20,6 (20-21) [3]; CR 26,3 (24,8-27,6) [3]; AC 12,0 (11,9-12,1) [3]; AZ 13,5 (12,8-14,1) [3].

**Comentario.** Pearson (1958: 442) indica que la localidad de colección de los ejemplares MACN 31.150 y 31.151 es Pichincha (10 000-14 500 ft), en alusión al volcán homónimo; en aquel documento, Pearson trata a dichos ejemplares como correspondientes a la subespecie *P. h. haggardi*; sin embargo, para Musser & Carleton (2005) la especie es monotípica.

*Rhipidomys leucodactylus* (Tschudi, 1845)

**Ejemplares.** [2], Loja, Malacatos: MACN 13148, sexo no determinado; col. J. M. de la Barrera, sin fecha; con. piel rellena y cráneo. MACN 13149, hembra; col. J. M. de la Barrera, sin fecha; con. piel rellena.

**Medidas.** CC 163 (140–186) [2]; C 179 (178–180) [2]; LP 30 [1]; LO 15 [1]; CR 39,4 [1]; AC 15,1 [1]; AZ 19,5 [1].

**Comentario.** Malacatos es la localidad confirmada que a mayor altitud ha sido registrada la especie al occidente de Ecuador, de la cual se conocen otros seis ejemplares depositados en el Field Museum of Natural History de Chicago (Tirira, 1995–2010).

*Thomasomys baeops* (Thomas, 1899)

**Ejemplares.** [1], Bolívar, Sinche: MACN 3.20, hembra; col. P. O. Simons; 1898-12-20; con. piel rellena y cráneo.

**Medidas.** CC 100; C 102; LP 23; LO 16; CR 26,8; AC 12,7; AZ 15.

**Comentario.** Ejemplar donado al MACN en 1903-05-18 al parecer por el AMNH (véase comentario en *Akodon mollis*).

*Thomasomys paramorum* Thomas, 1898

**Ejemplares.** [2], Pichincha, Monjas: MACN 31.147, macho; col. C. Olalla y hermanos; 1930-12-21; con. piel rellena y cráneo. MACN 31.148, hembra; col. C. Olalla y hermanos; 1930-12-21; con. piel rellena y cráneo.

**Medidas.** CC 94 (93–95) [2]; C 120 (110–130) [2]; LP 22 (22–22) [1]; LO 16,5 (16–17) [2]; CR 27,2 (26,2–28,2) [2]; AC 12,2 (11,5–12,8) [2]; AZ 13,8 (13,7–13,8) [2].

*Thomasomys rhoadsi* Stone, 1914

**Ejemplares.** [2], Pichincha, Monjas: MACN 31.154, macho; col. C. Olalla y hermanos; 1930-12-17; con. piel rellena y cráneo. MACN 31.155, hembra; col. C. Olalla y hermanos; 1930-12-22; con. piel rellena y cráneo.

**Medidas.** CC 124,5 (115–134) [2]; C 114,5 (110–119) [2]; LP 28 (26–30) [2]; LO 17,5 (17–18) [2].

## Muridae

*Mus musculus* Linnaeus, 1758

**Ejemplares.** [1], Pichincha, Monjas: MACN 31.156, hembra, adulta, amamantando; col. C. Olalla y hermanos, 1930-12-25; con. piel rellena.

**Medidas.** CC 89; C 81; LP 26; LO 17.

**Comentario.** Fauna introducida.

*Rattus rattus* (Linnaeus, 1758)

**Ejemplares.** [1], Pichincha, Monjas: MACN 31.157, hembra; col. C. Olalla y hermanos, 1930-12-23; con. piel rellena y cráneo.

**Medidas.** CC 205; C 220; LP 39; LO 26; CR 41,1; AC 15,6; AZ 19,9.

**Comentario.** Fauna introducida.

## Dasyproctidae

### *Dasyprocta fuliginosa* Wagler, 1832

**Ejemplares.** [4], Orellana, Concepción: MACN 31.71, hembra; col. C. Olalla y hermanos; 1930-7-4; con. cráneo. MACN 31.72, hembra; col. C. Olalla y hermanos; 1930-5-4; con. cráneo. MACN 31.74, macho; col. C. Olalla y hermanos; 1930-3-8; con. cráneo. MACN 31.75, macho; col. C. Olalla y hermanos; 1930-7-6; con. cráneo.

**Medidas.** CR 116,6 (104,3-123,8) [4]; AC 38,6 (37,7-40,7) [4]; AZ 52,2 (46,2-57,4) [4].

### *Dasyprocta punctata* Gray, 1842

**Ejemplares.** [1], Pichincha, Mindo: MACN 31.073, sexo no determinado; col. C. Olalla y hermanos, 1930-4-12; con. cráneo.

**Medidas.** CR 107,1; AC 38,8; AZ 48,9.

### *Myoprocta pratti* (Pocock, 1913)

**Ejemplares.** [2], Orellana, Río Suno: MACN 31.163, macho; col. C. Olalla y hermanos; 1931-1-27; con. piel rellena y cráneo. Sucumbíos, Aucayacu: MACN 31.162, hembra; col. C. Olalla y hermanos; 1930-12-17; con. piel rellena y cráneo.

**Medidas.** CC 325 (285-365) [2]; C 44,5 (35-54) [2]; LP 64,5 (54-75) [2]; LO 19 (18-20) [2]; CR 76,5 [1]; AC 31 (27-35) [2]; AZ 30,9 (25,9-35,8) [2].

## Cuniculidae

### *Cuniculus paca* (Linnaeus, 1766)

**Ejemplares.** [1], Pichincha, Pacto: MACN 31.79, macho; col. C. Olalla y hermanos; 1931-6-15; con. cráneo.

**Medidas.** CR 143,5; AC 58; AZ 98,6.

## LAGOMORPHA

### Leporidae

#### *Oryctolagus cuniculus* (Linnaeus, 1758)

**Ejemplares.** [1], Pichincha, Pichincha: MACN 31.83, sexo no determinado; col. C. Olalla y hermanos, 1931-6-13; con. cráneo.

**Medidas.** CR 85; AC 30; AZ 41.

**Comentario.** Fauna introducida.

#### *Sylvilagus brasiliensis* (Linnaeus, 1758)

**Ejemplares.** [2], Pichincha, Monjas: MACN 31.164, hembra, adulta; col. C. Olalla e hijos, 1930-12-29; con. piel rellena y cráneo. MACN 31.165, macho, adulto; col. C. Olalla e hijos, 1930-12-29; con. piel rellena y cráneo.

**Medidas.** CC 330,0 (325-335) [2]; C 35,0 (35-35) [2]; LP 65,5 (65-66) [3]; LO 67,5 (67-68) [2]; CR 69,0 (68,0-70,0) [2]; AC 25,5 (25-26) [2]; AZ 32,5 (32,0-33,0) [2].

## SORICOMORPHA

### Soricidae

*Cryptotis equatoris* (Thomas, 1912)

**Ejemplares.** [2], Pichincha, Monjas: MACN 31.141, hembra; col. C. Olalla y hermanos, 1930-12-21; con. piel rellena y cráneo. MACN 31.142, macho; col. C. Olalla y hermanos, 1930-12-21; con. piel rellena y cráneo.

**Medidas.** CC 79,5 (74-85) [2]; C 28,5 (28-29) [2]; LP 12,5 (12-13) [2]; LO 0 [2]; CR 20,5 [1]; AC 9,2 [1].

## CHIROPTERA

### Phyllostomidae

*Lophostoma silvicolum* d'Orbigny, 1836

**Ejemplares.** [1], Orellana, Río Cotapino: MACN 28.241, macho; col. C. Olalla y hermanos, 1928-1-10; con. piel rellena y cráneo.

**Medidas.** CC 84,1; LP 15,7; LO 25,4; AB 50,3; CR 28,2; AC 10,7; AZ 13,6.

*Carollia perspicillata* (Linnaeus, 1758)

**Ejemplares.** [1], Orellana, Río Cotapino: MACN 28.242, macho; col. C. Olalla e hijos, 1927-11-2; con. piel rellena y cráneo.

**Medidas.** CC 65; LP 13,3; AB 40,9; HN 9,3; CR 23,2; AC 9,6.

*Vampyressa thiyone* Thomas, 1909

**Ejemplares.** [1], Orellana, Río Cotapino: MACN 28.243, hembra; col. C. Olalla e hijos, 1927-10-31; con. piel rellena y cráneo.

**Medidas.** CC 49,2; C 0; LP 9,1; AB 29,6; CR 17,6; AC 8,6; AZ 10,2.

## CARNIVORA

### Felidae

*Puma concolor* (Linnaeus, 1771)

**Ejemplares.** [1], Azuay, Yungas Corral: MACN 31.57, macho; col. C. Olalla y hermanos, 1930-6-10; con. cráneo.

**Medidas.** CR 190; AC 74; AZ 132.

### Canidae

*Lycalopex culpaeus* (Molina, 1782)

**Ejemplares.** [2], Napo, Cerro Antisana: MACN 31.59, hembra; col. C. Olalla y hermanos, 1930-6-4; con. cráneo. Pichincha, Pichincha: MACN 31.58, macho, adulto; col. C. Olalla y hermanos, 1930-6-4; con. cráneo.

**Medidas.** CR 168 (158-178) [2]; AC 55 (48-62) [2]; AZ 90 (82-98) [2].



**Comentario.** Estos dos cráneos estuvieron ingresados en la colección del MACN con el nombre de *Atelocynus microtis*, una especie de cánido restringida en la región Amazónica, en altitudes inferiores a 1 200 m (Tirira, 2007). Ambos cráneos presentan los huesos nasales largos, extendiéndose más allá de la sutura de los huesos maxilar y frontal; además, tienen las bulas timpánicas pequeñas y el tercer incisivo superior es algo mayor a los otros incisivos, dando la apariencia de un pequeño canino, por lo que indudablemente no corresponde con las características típicas del género *Atelocynus* que describe Berta (1986), por lo que su descripción se adapta a la indicada por Novaro (1997) para la especie *Lycalopex culpaeus*.

### Mustelidae

*Eira barbara* (Linnaeus, 1758)

**Ejemplares.** [2], Orellana, Concepción: MACN 31.61, macho; col. C. Olalla y hermanos, 1930-2-15; con. cráneo. Pichincha, Mindo: MACN 31.60, macho; col. C. Olalla y hermanos, 1930-7-21; con. cráneo.

**Medidas.** CR 115,5 (108-123) [2]; AC 45 (44-46) [2]; AZ 63 [1].

### Mephitidae

*Conepatus semistriatus* (Boddaert, 1784)

**Ejemplares.** [1], Pichincha, Guajaló: MACN 31.62, hembra, adulta; col. C. Olalla y hermanos, 1930-4-6; con. cráneo.

**Medidas.** CR 83; AC 32; AZ 53.

### Procyonidae

*Bassaricyon gabbii* J. A. Allen, 1876

**Ejemplares.** [1], Pichincha, Mindo: MACN 31.68, hembra; col. C. Olalla y hermanos, 1930-4-12; con. cráneo.

**Medidas.** CR 81; AC 36; AZ 50.

*Nasua nasua* (Linnaeus, 1766)

**Ejemplares.** [1], Localidad no encontrada, Onca Yacu: MACN 31.138, hembra, adulta; C. Olalla y hermanos, 1930-11; con. piel aplanada y cráneo.

**Medidas.** CC 580; C 350; LO 25; CR 112; AC 41; AZ 59.

*Potos flavus* (Schreber, 1774)

**Ejemplares.** [2], Orellana, Concepción: MACN 31.63, macho; C. Olalla y hermanos, 1930-7-20; con. cráneo. Pichincha, Mindo: MACN 31.64, macho; C. Olalla y hermanos, 1930-4-10; con. cráneo.

**Medidas.** CR 90,1 (89,5-90,7) [2]; AC 37,8 (37,1-38,5) [2]; AZ 54,9 (54,7-55,0) [2].

## ARTIODACTYLA

### Tayassuidae

*Pecari tajacu* (Linnaeus, 1758)

**Ejemplares.** [1], Orellana, Concepción: MACN 31.70, hembra, adulta; col. C. Olalla y hermanos, 1930-7-24; con. cráneo completo.

**Medidas.** CR 240; AC 107; AZ 111.

### Otros registros

## RODENTIA

### Sciuridae

*Sciurus spadiceus* Olfers, 1818

**Ejemplares.** [1], Perú, Río Amazonas: MACN 31.146, macho; col. C. Olalla y hermanos, 1930-9-13; con. piel rellena y cráneo.

**Medidas.** CC 285; C 272; LP 65; LO 31; CR 66,9; AC 25; AZ 38,7.

**Comentario.** No es precisa la localidad de colección. En la base del MACN se indica que corresponde a la República del Ecuador, seguramente, debido a que para el año de colección (1930), dicho territorio estaba considerado dentro de su administración política, mas ahora, la localidad debe encontrarse dentro de la República de Perú.

### Cricetidae

*Nectomys apicalis* Peters, 1861

**Ejemplares.** [1], Perú, Río Amazonas: MACN 31.159, macho; col. C. Olalla, 1930-9; con. piel rellena y cráneo.

**Medidas.** Ninguna.

**Comentario.** Véase comentario en *Sciurus spadiceus*.

### Echimyidae

*Toromys grandis* (Wagner, 1845)

**Ejemplares.** [3], Brasil, Río Amazonas: MACN 31.158, hembra; col. C. Olalla y hermanos, 1930-9; con. piel rellena y cráneo. MACN 31.160, hembra; col. C. Olalla y hermanos, 1930-9; con. piel rellena y cráneo. MACN 31.161, hembra; col. C. Olalla y hermanos, 1930-9; con. piel rellena y cráneo.

**Medidas.** CR 56,1 (54,1-58,5) [3]; AC 21,3 (20,4-22,4) [3]; AZ 27,5 (25,8-29,6) [3].

**Comentario.** Véase comentario en *Sciurus spadiceus*. Además, de acuerdo con la distribución de la especie, ésta es endémica de Brasil (Woods & Kilpatrick, 2005).

## ARTIODACTYLA

### Cervidae

*Hippocamelus antisensis* (d'Orbigny, 1834)

**Ejemplares.** [1], Orellana, Concepción: MACN 31.69, macho; col. C. Olalla y hermanos, 1930-8-20; con. cráneo.

**Medidas.** Ninguna.

**Comentario.** Cráneo perdido. Se desconoce cuándo desapareció este material de la colecciones del MACN, lo que ya fue reportado en 1996 por Olga Vaccaro (encargada de la colección de mamíferos en ese entonces) (Tirira, 1999). También se menciona que el cráneo fue comprado junto a un lote de pieles, lo que abre la duda sobre la procedencia del mismo. Si la localidad de colección fue correcta, entonces debía tratarse de un ejemplar de *Mazama*; pero si su identificación fue adecuada, su localidad estaba errada, ya que no podía pertenecer al país; actualmente, se descarta la presencia de *H. antisensis* en los Andes de Ecuador por no existir evidencias físicas ni históricas y debido a que es poco probable que en términos biogeográficos la especie haya alcanzado la parte norte de la depresión de Huancabamba y, por lo tanto, territorio ecuatoriano (Barrio, 2010).

## AGRADECIMIENTOS

A Edgardo Juan Romero (director del MACN) y David A. Flores (curador de mamíferos) por permitirme trabajar con la colección a su cargo y brindarme todas las facilidades necesarias. A Santiago F. Burneo y Ma. Alejandra Camacho (del Museo de Zoología QCAZ de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, de Quito) por permitirme revisar su colección para corroborar algunas identificaciones dudosas. A Paula Iturralde por su ayuda para encontrar y georeferenciar ciertas localidades.

## BIBLIOGRAFÍA

- AEE. 2000. *Almanaque Electrónico Ecuatoriano*. Sistemas de información geográfica para aplicaciones agropecuarias en el ordenamiento de territorios y manejo integral de Cuencas Hidrográficas. PROMSA, Alianza Jatun Sacha/CDC Ecuador, Mud Springs Geographers, CIMYT & ESPE. Quito.
- Albuja, L. 1982. *Murciélagos del Ecuador*. 1ra edición. Departamento de Ciencias Biológicas. Escuela Politécnica Nacional. Quito.
- Albuja, L. 1999. *Murciélagos del Ecuador*. 2da edición. Centro de Zoología de Vertebrados. Escuela Politécnica Nacional. Quito.
- Barrio, J. 2010. Chapter 9: Taruka, *Hippocamelus antisensis* (d'Orbigny, 1834). Pp. 77-88. In: J.M.B. Duarte & S. González (Eds.). *Neotropical Cervidology: biology and medicine of Latin American deer*. FUNEP & IUCN. Jaboticabal, Brasil & Gland, Suiza.
- Berta, A. 1986. *Atelocynus microtis*. *Mammalian Species* 256: 1-3.

- Brown, B.E.** 2004. Atlas of New World marsupials. *Fieldiana (Zoology)* 102: 1–308.
- Candela, A.M. & J.J. Morrone.** 2003. Biogeografía de puercoespines neotropicales (Rodentia: Hystricognathi): Integrando datos fósiles y actuales a través de un enfoque panbiogeográfico. *Ameghiniana* 40(3): 361–378.
- 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](http://www.cites.org/eng/app/appendices.shtml). Consultado: 2010.
- Gardner, A.L.** (ed.). 2007. *Mammals of South America. Volume 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats*. The University of Chicago Press. Chicago & Londres.
- Groves, C.** 2005. Primates. Pp. 148–150. In: D.E. Wilson & D.M. Reeder (Eds.). *Mammal species of the World, A taxonomic and geographic reference*. 3<sup>rd</sup> Edition. The John Hopkins University Press. Baltimore.
- Hershkovitz, P.** 1977. *Living New World monkeys (Platyrrhini), with an introduction to primates*. Vol. 1. The University of Chicago Press. Chicago.
- Hershkovitz, P.** 1982. Subspecies and geographic distribution of black-mantle tamarins *Saguinus nigricollis* Spix (Primates: Callitrichidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 95(4): 647–656.
- MACN.** 2010. Página oficial del Museo Argentino de Ciencias Naturales. Buenos Aires. Web site: [http://www.macn.secyt.gov.ar/cont\\_Gral/home.php](http://www.macn.secyt.gov.ar/cont_Gral/home.php). Consultado: 2008.
- Musser, G.G. & M.D. Carleton.** 2005. Superfamily Muroidea. Pp. 894–1531. In: D.E. Wilson & D.M. Reeder (Eds.). *Mammal species of the World, A taxonomic and geographic reference*. 3<sup>rd</sup> edition. The Johns Hopkins University Press. Baltimore.
- Novaro, A.J.** 1997. *Pseudalopex culpaeus*. *Mammalian Species* 558: 1–8.
- Paynter, Jr., R.A.** 1993. *Ornithological gazetteer of Ecuador*. 2nd edition. Bird Department. Museum of Comparative Zoology, Harvard University. Cambridge, MA.
- Pearson, O.P.** 1958. A taxonomic revision of the rodent genus *Phyllotis*. *University of California Publications in Zoology* 56: 391–496.
- Tirira, D.G.** 1995–2010. *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.** (Ed.). 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.** 2008. *Mamíferos de los bosques húmedos del noroccidente de Ecuador*. Ediciones Murciélago Blanco y Proyecto PRIMENET. Publicación especial 7. Quito.
- Tirira, D.G.** 2009. Mamíferos ecuatorianos en museos de historia natural y colecciones científicas: 1. El Museo de Historia Natural de Ginebra (Suiza). *Boletín Técnico 8, Serie Zoológica 4-5*: 26-55.
- UICN.** 2008. *2008 IUCN Red List of threatened species*. International Union for Conservation of Nature and Natural Resources. Web site: [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org). Consultado: 2010.
- USBGN.** 1957. *Ecuador Official Standard names approved by the U.S. Board on Geographic Names*. Office of Geography, Department of the Interior. U.S. Board on Geographic Names. Gazetteer No. 36. Washington, DC.
- Weksler, M., A.R. Percequillo & R.S. Voss.** 2006. Ten new genera of Oryzomyine rodents (Cricetidae: Sigmodontinae). *American Museum Novitates* 3537: 1-29.
- Wilson, D.E. & D.M. Reeder (Eds.).** 2005. *Mammal species of the world, a taxonomic and geographic reference*. 3rd edition. 2 vols. The John Hopkins University Press. Baltimore.
- Woods, C.A. & C.W. Kilpatrick.** 2005. Infraorder Hystricognathi. Pp. 1538-1600. In: D.E. Wilson & D.M. Reeder (Eds.). *Mammal species of the World, A taxonomic and geographic reference*. 3rd edition. The Johns Hopkins University Press. Baltimore.

## ÍNDICE TOPONÍMICO

### Azuay

Yungas Corral (03°18'S, 79°28'W; 1 068 m), localidad en el valle de Yunguilla, cerca de la desembocadura del río San Francisco en el Jubones. *Puma concolor*.

### Bolívar

Sinche (01°32'S, 78°59'W; 4 000 m), alto río Chimbo, N de Guaranda. *Thomasomys baeops*.

### Cañar

Piñango (Piñanguso) (02°26'S, 78°58'W; altitud desconocida); esta localidad ha sido ubicada en la provincia de Azuay por Brown (2004) y otros autores. *Caenolestes caniventer*.

### Loja

Malacatos (04°18'S, 79°16'W; 1 600 m), localidad al sur de la ciudad de Loja. *Rhipidomys leucodactylus*.

### Napo

Antisana, cerro (0°30'S, 78°08'W; 4 000 m), localidad precisa de colección desconocida. *Lycalopex culpaeus*.

Río Napo, localidad no precisada. El río Napo nace cerca de la población de Puerto Napo (01°03'S, 77°47'W, 464 m), dentro de la provincia homónima, luego ingresa en la provincia de Orellana y más adelante bordea la provincia

de Sucumbíos, por lo que los ejemplares pudieron ser capturados en cualquiera de las tres provincias indicadas. *Aotus vociferans*, *Callicebus discolor*.

### Orellana

Concepción (00°48'S, 77°25'W; 500 m), localidad a orillas del río Pucuno, afluente del río Suno, que a su vez es tributario del río Napo; esta localidad anteriormente perteneció a la provincia de Napo, por lo que así fue citada en varias publicaciones (como Albuja, 1982, 1999; Tirira, 1999, 2001, 2007; Weksler et al., 2006). *Marmosa* sp., *Bradypus variegatus*, *Tamandua tetradactyla*, *Callithrix pygmaea*, *Cebus albifrons*, *Alouatta seniculus*, *Ateles belzebuth*, *Lagothrix poeppigii*, *Microsciurus flaviventer*, *Sciurus* sp., *Dasyprocta fuliginosa*, *Eira barbara*, *Potos flavus*, *Pecari tajacu*, *Hippocamelus antisensis*(?).

Raya Yacu (00°38'S, 77°19'W; 400 m), cerca de Loreto, colección de la familia Olalla entre junio y julio de 1930 (Paynter, 1993). *Chironectes minimus*.

Río Cotapino (00°48'S, 77°26'W; 500 m), afluente del río Pucuno, tributario del río Napo, cerca de Concepción. *Lophostoma silvicolium*, *Carollia perspicillata*, *Vampyressa thylene*.

Río Indillama (00°27'S, 76°31'W; 250 m), tributario meridional del río Napo. *Lagothrix poeppigii*.

Río Suno (00°42'S, 77°08'W; 500 m), tributario septentrional del río Napo y receptor de las aguas del río Pucuno. *Myoprocta pratti*.

San José Nuevo (00°26'S, 77°20'W; aprox. 1 000 m), al NE del volcán Sumaco. *Sciurus granatensis*.

### Pichincha

Guajaló (00°22'S, 78°32'W; aprox. 3 000 m), al S de Quito. *Conepatus semistriatus*.

Mindo (00°02'S, 78°46'W; 1 300 m), población al NW de Quito. *Metachirus nudicaudatus*, *Alouatta palliata*, *Ateles fusciceps*, *Microsciurus mimulus*, *Dasyprocta punctata*, *Eira barbara*, *Bassaricyon gabbii*, *Potos flavus*.

Monjas (00°14'S, 78°37'W, 2 900 m), hacienda y cerro al S de Quito (no barrio Monjas al E de Quito). *Didelphis pernigra*, *Caenolestes fuliginosus*, *Akodon mollis*, *Phyllotis haggardi*, *Thomasomys paramorum*, *T. rhoadsi*, *Mus musculus*, *Rattus rattus*, *Sylvilagus brasiliensis*, *Cryptotis equatoris*.

Pacto (00°12'N, 78°52'W; 930 m), población al NW de Quito. *Sciurus granatensis*, *Cuniculus paca*.

Pichincha, localidad no precisada; al parecer hace referencia al volcán Pichincha (00°10'S, 78°33'W). *Oryctolagus cuniculus*, *Lycalopex culpaeus*.

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

Verdecocha (00°06'S, 78°36'W; 3 099 m), cerro al NW de Quito, en la base N del volcán Pichincha. *Didelphis pernigra*.

### Sucumbíos

Aucayacu (00°01'S, 76°57'W, 290 m), población al S de Nueva Loja (Lago Agrio) y a orillas del río Aucayacu. *Choloepus didactylus*, *Saguinus graellsii*, *Sciurus igniventris*, *Myoprocta pratti*. USBGN (1957) y Paynter (1993) indican la existencia de otra localidad conocida como Aucayacu (01°35'S, 75°37'W, 181

m), en la provincia de Pastaza, cerca del río Curaray y próxima al límite internacional con Perú (véase comentario en *Saguinus graellsii*).

#### **Localidades no encontradas**

Onca Yacu. Posiblemente sea un error de escritura de Aucayacu, localidad en la provincia de Sucumbíos. Paynter (1993) también hace esta relación con la localidad U-Occa Yacu, por lo que ambas formas (Onca y U-Occa) podrían referirse a la misma localidad. *Nasua nasua*.

Quito, al E de. Localidad desconocida. En algunas colecciones antiguas realizadas en la región Amazónica, se acostumbraba a indicar que el ejemplar había sido capturado “al este de Quito”, a pesar de encontrarse a varios cientos de kilómetros de distancia y con algunos miles de metros de diferencia altitudinal. *Callithrix pygmaea*, *Lagothrix poeppigii*.