

Mamíferos del Sur de Ecuador: (Occidente, Sierra y Oriente) 1

Carlos Narváez Romero^{1,2} (CN), Marco Salazar Romero¹ (MS), Darwin Valle³ (DV), Christian Loaiza¹ (CL) & Rodrigo Cisneros¹ (RC)

¹Dpto. de Ciencias Naturales de la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), ²Cordinador Sur, Programa de Conservación de Murciélagos del Ecuador (PCME), ³Equanativa Cía Ltda.

Fotos de los autores. Con la colaboración de UTPL, PCME, Equanativa, Naturaleza y Cultura Internacional-Loja (NCI), Fundación Arcoiris, Ministerio del Ambiente (MAE) Regional 7 y Zoo Loja.

Producido por Tyana Wachter, ECCo, The Field Museum, Chicago, USA, y Carlos Narváez Romero.

© Carlos Narváez [carlosnarvaez@me.com], Marco Salazar [mvsalazar75@gmail.com], Darwin Valle [darwinvalle@gmail.com], Christian Loaiza [cloaiza65@gmail.com] y Rodrigo Cisneros [rcisneros@utpl.edu.ec] versión 1 08/2012

Los mamíferos son un grupo de animales muy diversos en tamaños, formas y hábitos; éstas particularidades, entre otras, les han permitido adaptarse a casi cualquier tipo de hábitat donde el oxígeno esté presente. Entre las principales características que los diferencian de otros tipos de animales están: la forma del cráneo, el desarrollo y especialización de las piezas dentales, la presencia de pelo en al menos un momento de su vida, glándulas mamarias en las hembras para amamantar a sus crías y la alimentación de estas con leche materna.

Así como son un grupo muy diverso, a la vez resultan un tanto difíciles de observar en estado silvestre, la forma más “fácil” de reportar su presencia la mayoría del tiempo es mediante registros indirectos como huellas, rastros, heces fecales, etc.

A pesar de lo complicado que resulta registrar mamíferos, han sido varios los esfuerzos por conocer la diversidad de este grupo en el país, gracias a ellos periódicamente el número de mamíferos para el Ecuador ha estado en continuo incremento. En 1991 (Albuja) reporta 314 especies, para el año 1999 (Tirira) 369, luego en el 2004 (Tirira) incrementa esta lista a 377, para el 2007 (Tirira) reconoció 382 especies y más recientemente en el 2011, Albuja y Tirira reportan 403 y 407 especies respectivamente, agrupadas en 14 órdenes y 49 familias para todo el territorio Ecuatoriano incluido Galápagos.

Esta diversidad de especies refleja a la vez la diversidad biológica del Ecuador, una de las más ricas del planeta, la cual está justificada por 3 factores determinantes: su ubicación geográfica en la zona ecuatorial, la presencia de la cordillera de los Andes con sus fluctuaciones altitudinales y la presencia de corrientes marinas en sus costas.

En la presente publicación se muestra un total de 105 especies presentes en la Región Sur del país, distribuidas en 12 órdenes y 33 familias, lo que equivale aproximadamente al 25% de la fauna de mamíferos del Ecuador, a continuación hacemos una breve descripción de cada orden:

Artiodactyla: la característica más distintiva del grupo es la presencia de dedos pares, el peso del cuerpo es soportado por el tercero y cuarto dedo los cuales se hallan bien desarrollados y cubiertos por pezuñas.

Carnivora: con dedos provistos con garras, 6 incisivos superiores e inferiores, los caninos están desarrollados a manera de colmillos.

Cetacea: adaptados completamente al agua con cuerpos alargados e hidrodinámicos, una piel lisa y desprovista de pelo.

Chiroptera: únicos mamíferos voladores, desarrollo de un sistema de ecolocalización, alta especialización en costumbres alimenticias, hábitos nocturnos, alas formadas por piel unida a cartílagos y huesos de las manos.

Cingulata: cuerpo cubierto por una armadura córnea de origen dérmico, parcialmente osificadas y unidas en filas.

Didelphimorphia: cabeza grande con relación al cuerpo, rostro alargado y agudo, poseen muchos dientes (50), la hembra posee saco marsupial o marsupio.

Lagomorpha: orejas largas y desarrolladas, patas traseras más largas adaptadas para correr y saltar, también poseen 2 pares de incisivos superiores, el segundo par detrás del primero.

Perisodactyla: se caracteriza por la presencia de dedos impares en sus patas, el peso del cuerpo recae sobre el dígito central, también presentan la piel gruesa con pelo corto y denso.

Pilosa: la característica más notable del grupo es la reducción de piezas dentales y la presencia de garras muy fuertes en ambas extremidades.

Primates: gran desarrollo cerebral, pulgar oponible, poseen clavícula y dentadura completa.

Rodentia: presencia de 2 incisivos en cada mandíbula, que se encuentran en constante crecimiento, adaptados principalmente para roer.

Soricomorpha: pequeños, se encuentran entre los mamíferos de menor tamaño, cabeza alargada con hocico puntiagudo y cola corta.

Los Andes tropicales se caracterizan por la presencia de muchos taxones de rango restringido que es particularmente cierto para la región de Amotape-Huancabamba, es decir, la llamada depresión andina, que es eficaz como discreta transición fitogeográfica, así como zona de barrera. Interdigitación de los elementos de la flora del norte y del sur, la fragmentación del hábitat, la historia geológica y del paisaje, y una alta tasa de especiación debido a la rápida radiación genética de algunas especies contribuyen a un alto grado de diversificación. Las ofertas de mesoescala con las características especiales del medio ambiente de la cordillera Oriental, la Cordillera Real y sus alrededores en el sur de Ecuador. Varias características climáticas, la heterogeneidad orográfica, las condiciones geológicas y edafológicas, así como el impacto humano son los factores más destacados que han aumentado de la diversidad de plantas. (Richter M., 2009) Estas y más singularidades del sur del Ecuador soportan también una amplia diversidad de especies animales.

Comentarios: Existen especies que están presentes en más de una región, pero se las ha ordenado según el lugar donde fueron registradas, cabe recalcar que aquí no está representada toda la mastofauna existente en el sur, sino solo lo que se ha registrado por los autores.

Agradecimientos: A los estudiantes de Biología de la UTPL quienes con mucha paciencia y deseos de aprender colaboraron en la búsqueda de la mayoría de mamíferos, en especial a: Misshelle Bustamante, Cesar Cartuche, Diego Ochoa & Ricardo Albuja. También a Omar Cabrera [OC], Yulia Cajas [YC], Marlon Guamán [MG], Ana Malo [AM], Aldair Iníiguez [AI] y Fábio Penna [FP] por colaborar con las fotos donde constan sus iniciales. Agradecer la gran colaboración de Luis Ríos del Zoológico de Loja y finalmente a NCI por las cámaras trampa usadas y el apoyo.

Mammals of Southern Ecuador: (West, Mountains & East)

2

Carlos Narváez Romero^{1,2} (CN), Marco Salazar Romero¹ (MS), Darwin Valle³ (DV), Christian Loaiza¹ (CL) & Rodrigo Cisneros¹ (RC)

¹Dpto. de Ciencias Naturales de la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), ²Cordinador Sur, Programa de Conservación de Murciélagos del Ecuador (PCME), ³Equanativa Cía Ltda. Photos by the authors as indicated. With the collaboration of UTPL, PCME, Equanativa, Naturaleza & Cultura Internacional-Loja (NCI), Fundación Arcoiris, Ministerio del Ambiente (MAE) Regional 7 & Zoo Loja. Produced by Tyana Wachter, ECCo, The Field Museum, Chicago, USA & Carlos Narváez Romero.

© Carlos Narváez [carlosnarvaez@me.com], Marco Salazar [mvsalazar75@gmail.com], Darwin Valle [darwinvalle@gmail.com], Christian Loaiza [cloaiza65@gmail.com] y Rodrigo Cisneros [rcisneros@utpl.edu.ec] version 1 08/2012

Mammals are a diverse group of animals in sizes, shapes and habits, these peculiarities, among others, have enabled them to adapt to almost any habitat where oxygen is present. Among the main features that differentiate them from other types of animals are: skull shape, development and specialization of the teeth, the presence of hair in at least one stage of their lives, mammary glands in females to nurse their offspring and feeding them with breast milk.

As well as being a very diverse group, they are somewhat difficult to observe in the wild, the “easiest” way to report their presence most of the time is through indirect records such as tracks, footprints, feces, etc.

Despite how hard it is to register mammals, there have been many efforts to learn the diversity of this group in the country, and thanks to those, the number of mammals in Ecuador has been increasing continuously. In 1991 (Albuja) reported 314 species, for the year 1999 (Tirira) 369, then in 2004 (Tirira) increases this list to 377, for 2007 (Tirira) recognized 382 species and more recently in 2011, Albuja and Tirira reported 403 and 407 species respectively, grouped into 14 orders and 49 families throughout Ecuador including Galapagos.

This diversity of species reflects the biological diversity of Ecuador, one of the richest on the planet, which is explained by three factors: its geographical location in the equatorial zone, the presence of the Andes with its variation in altitude and the presence of ocean currents along its shores.

This publication shows a total of 105 species in the Southern Region of the country, distributed in 12 orders and 33 families, representing approximately 25% of the mammal fauna of Ecuador, the following is a brief description of each order:

Artiodactyla: The most distinctive feature of the group is the presence of paired fingers, the body weight is supported by the third and fourth toes which are well developed and covered by hooves.

Carnivora: with fingers provided with claws, 6 upper and lower incisors, developed canines as fangs.

Cetacea: fully adapted to water with elongated and hydrodynamic bodies, a smooth and hairless skin.

Chiroptera: only flying mammals, development of a system of echolocation, highly specialized in eating habits, nocturnal, wings made of skin attached to the cartilage and bones of the hands.

Cingulata: body covered with a cornea armor of dermal origin, partially ossified and united in rows.

Didelphimorphia: large head relative to the body, long and sharp face, they have many teeth (50), the female has marsupial sac or marsupium.

Lagomorpha: long and developed ears, longer hind legs adapted for running and jumping, they have 2 pairs of upper incisors, the second pair behind the first.

Perisodactyla: characterized by the presence of odd fingers on their feet, the body weight rests on the middle digit, also have thick skin with short and dense hair.

Pilosa: the most notable feature is the reduction of the dental pieces and the presence of very strong claws in both extremities.

Primates: highly developed brain, opposable thumb, collarbone and complete denture.

Rodentia: presence of 2 incisors in each jaw, which are constantly growing, especially adapted for gnawing.

Soricomorpha: small mammals, among the smallest, elongated head with pointed muzzle and short tail.

The tropical Andes are characterized by many taxa of restricted range, which is particularly true for the Amotape-Huancabamba region, i.e. the so called Andean Depression, which is effective as discrete phytogeographic transition as well as barrier zone. Interdigitation of northern and southern flora elements, habitat fragmentation, geological and landscape history, and a high speciation rate due to rapid genetic radiation of some taxa contribute to a high degree of diversification. The mesoscale deals with the special environmental features of the eastern mountain range, the Cordillera Real and surrounding areas in southern Ecuador. Various climatic characteristics, the orographic heterogeneity, the geologic and edaphic conditions as well as human impact are the most prominent factors augmenting plant species diversity. (Richter M., 2009) These and more singularities of southern Ecuador also support a wide diversity of animal species.

Comments: There are species that are present in more than one region, but they have been ordered according to where they were recorded. It must be emphasized that this is not a representation of all existing mammalian fauna in the south, but only what has been recorded by the authors.

Acknowledgements: Biology students of UTPL who with patience and desire to learn helped in the search of most of the mammals, especially: Misshelle Bustamante, Cesar Cartuche, Diego Ochoa & Ricardo Albuja. Also Omar Cabrera [OC], Yulia Cajas [YC] Marlon Guamán [MG], Ana Malo [AM], Aldair Iníiguez [AI] and Fábio Penna [FP] for collaborating with photos where their initials appear. We thank Luis Rios for his great collaboration and finally NCI for the camera traps used and all their support.

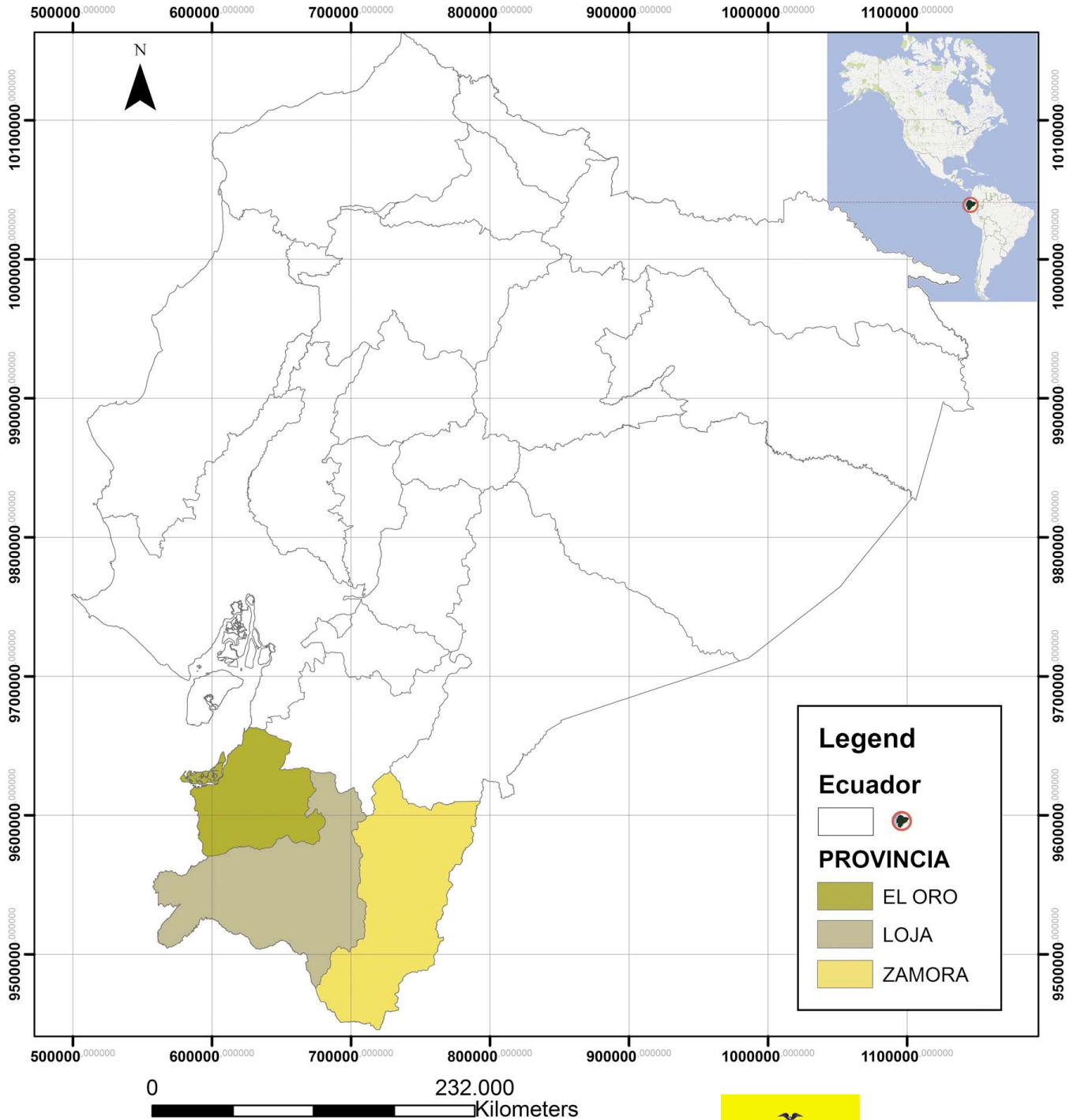
Mamíferos del Sur de Ecuador: (Occidente, Sierra y Oriente) 3

Carlos Narváez Romero^{1,2} (CN), Marco Salazar Romero¹ (MS), Darwin Valle³ (DV), Christian Loaiza¹ (CL) & Rodrigo Cisneros¹ (RC)

¹Dpto. de Ciencias Naturales de la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), ²Cordinador Sur, Programa de Conservación de Murciélagos del Ecuador (PCME), ³Equanativa Cía Ltda. Fotos de los autores. Con la colaboración de UTPL, PCME, Equanativa, Naturaleza y Cultura Internacional-Loja (NCI), Fundación Arcoiris, Ministerio del Ambiente (MAE) Regional 7 y Zoo Loja. Producido por Tyana Wachter, ECCo, The Field Museum, Chicago, USA, y Carlos Narváez Romero.

© Carlos Narváez [carlosnarvaez@me.com], Marco Salazar [mvsalazar75@gmail.com], Darwin Valle [darwinvalle@gmail.com], Christian Loaiza [cloaiza65@gmail.com] y Rodrigo Cisneros [rcisneros@utpl.edu.ec] versión 1 08/2012

Sur del Ecuador, Región 7 Southern Ecuador, Region 7



Carlos Narváez Romero

Mamíferos del Sur de Ecuador: (Occidente, Sierra y Oriente) 4

Carlos Narváz Romero^{1,2} (CN), Marco Salazar Romero¹ (MS), Darwin Valle³ (DV), Christian Loaiza¹ (CL) & Rodrigo Cisneros¹ (RC)

¹Dpto. de Ciencias Naturales de la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), ²Cordinador Sur, Programa de Conservación de Murciélagos del Ecuador (PCME), ³Equanativa Cía Ltda. Fotos de los autores. Con la colaboración de UTPL, PCME, Equanativa, Naturaleza y Cultura Internacional-Loja (NCI), Fundación Arcoiris, Ministerio del Ambiente (MAE) Regional 7 y Zoo Loja. Producido por Tyana Wachter, ECCo, The Field Museum, Chicago, USA, y Carlos Narváz Romero.

© Carlos Narváz [carlosnarvaez@me.com], Marco Salazar [mvsalazar75@gmail.com], Darwin Valle [darwinvalle@gmail.com], Christian Loaiza [cloaiza65@gmail.com] y Rodrigo Cisneros [rcisneros@utpl.edu.ec] versión 1 08/2012



Estos son los ecosistemas más importantes del sur de Ecuador:
 A. Bosque seco interandino
 B. Bosque seco de la costa,
 C. D. Bosque montano,
 E. F., Bosque de neblina,
 G. H., Páramo herbáceo y arbustivo
 I. J. Bosque húmedo tropical.

"These are the most important ecosystems of southern Ecuador:
 A. Inter-Andean dry forest
 B. Coastal dry forest
 C.D. Montane forest
 E.F. Cloud forest
 G.H. Herb and shrub Paramo
 I.J. Tropical rainforest"

Mamíferos del Sur de Ecuador: OCCIDENTE (Loja & El Oro) **5**

Carlos Narváez Romero^{1,2} (CN), Marco Salazar Romero¹ (MS), Darwin Valle³ (DV), Christian Loaiza¹ (CL) & Rodrigo Cisneros¹ (RC)

¹Dpto. de Ciencias Naturales de la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), ²Cordinador Sur, Programa de Conservación de Murciélagos del Ecuador (PCME), ³Equanativa Cía Ltda. Fotos de los autores. Con la colaboración de UTPL, PCME, Equanativa, Naturaleza y Cultura Internacional-Loja (NCI), Fundación Arcoiris, Ministerio del Ambiente (MAE) Regional 7 y Zoo Loja. Producido por Tyana Wachter, ECCo, The Field Museum, Chicago, USA, y Carlos Narváez Romero.

© Carlos Narváez [carlosnarvaez@me.com], Marco Salazar [mvsalazar75@gmail.com], Darwin Valle [darwinvalle@gmail.com], Christian Loaiza [cclloaiza65@gmail.com] y Rodrigo Cisneros [rcisneros@utpl.edu.ec] versión 1 08/2012



1 *Odocoileus virginianus peruvianus*
ARTIODACTYLA - CERVIDAE MS



2 *Odocoileus virginianus peruvianus*
ARTIODACTYLA - CERVIDAE CN



3 *Odocoileus virginianus peruvianus*
ARTIODACTYLA - CERVIDAE CN



4 *Odocoileus virginianus peruvianus*
ARTIODACTYLA - CERVIDAE CN



5 *Odocoileus virginianus peruvianus*
ARTIODACTYLA - CERVIDAE CN



6 *Pecari tajacu*
ARTIODACTYLA - TAYASSUIDAE MS



7 *Pecari tajacu*
ARTIODACTYLA - TAYASSUIDAE CN



8 *Pecari tajacu*
ARTIODACTYLA - TAYASSUIDAE CN



9 *Lycalopex sechurae*
CARNIVORA - CANIDAE CN



10 *Lycalopex sechurae*
CARNIVORA - CANIDAE CN



11 *Lycalopex sechurae*
CARNIVORA - CANIDAE CN



12 *Leopardus pardalis*
CARNIVORA - FELIDAE CN



13 *Leopardus pardalis*
CARNIVORA - FELIDAE CN



14 *Puma concolor*
CARNIVORA - FELIDAE CN



15 *Puma concolor*
CARNIVORA - FELIDAE MS



16 *Puma concolor*
CARNIVORA - FELIDAE MS



17 *Puma yagouaroundi*
CARNIVORA - FELIDAE CN



18 *Puma yagouaroundi*
CARNIVORA - FELIDAE CN



19 *Puma yagouaroundi*
CARNIVORA - FELIDAE CN



20 *Conepatus semistriatus*
CARNIVORA - MEPHITIDAE MS

Mammals of Southern Ecuador: West (Loja & El Oro)

Carlos Narváez Romero^{1,2} (CN), Marco Salazar Romero¹ (MS), Darwin Valle³ (DV), Christian Loaiza¹ (CL) & Rodrigo Cisneros¹ (RC)

¹Dpto. de Ciencias Naturales de la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), ²Cordinador Sur, Programa de Conservación de Murciélagos del Ecuador (PCME), ³Equanativa Cía Ltda. Photos by the authors as indicated. With the collaboration of UTPL, PCME, Equanativa, Naturaleza & Cultura Internacional-Loja (NCD), Fundación Arcoiris, Ministerio del Ambiente (MAE) Regional 7 & Zoo Loja. Produced by Tyana Wachter, ECCo, The Field Museum, Chicago, USA & Carlos Narváez Romero.

© Carlos Narváez [carlosnarvaez@me.com], Marco Salazar [mvsalazar75@gmail.com], Darwin Valle [darwinvalle@gmail.com], Christian Loaiza [cilloaiza65@gmail.com] y Rodrigo Cisneros [rcisneros@utpl.edu.ec] versión 1 08/2012



21 *Potos flavus*
CARNIVORA – PROCYONIDAE CN



22 *Potos flavus*
CARNIVORA – PROCYONIDAE CN



23 *Megaptera novaeangliae*
CETACEA - BALAENOPTERIDAE CN



24 *Megaptera novaeangliae*
CETACEA - BALAENOPTERIDAE CN



25 *Tursiops truncatus*
CETACEA - DELPHINIDAE AM



26 *Amorphochilus schnablii*
CHIROPTERA - FURIPTERIDAE DV



27 *Cynomops greenhalli*
CHIROPTERA - MOLOSSIDAE DV



28 *Eumops glaucinus*
CHIROPTERA - MOLOSSIDAE DV



29 *Eumops wilsoni*
CHIROPTERA - MOLOSSIDAE CL



30 *Molossus molossus*
CHIROPTERA - MOLOSSIDAE CN



31 *Molossus molossus*
CHIROPTERA - MOLOSSIDAE CN



32 *Molossus molossus*
CHIROPTERA - MOLOSSIDAE MS



33 *Artibeus aequatorialis*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CL



34 *Artibeus aequatorialis*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CL



35 *Artibeus fraterculus*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



36 *Artibeus fraterculus*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



37 *Artibeus fraterculus*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



38 *Artibeus lituratus*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



39 *Artibeus lituratus*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



40 *Carollia brevicauda*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN

Mamíferos del Sur de Ecuador: OCCIDENTE (Loja & El Oro) 7

Carlos Narváez Romero^{1,2} (CN), Marco Salazar Romero¹ (MS), Darwin Valle³ (DV), Christian Loaiza¹ (CL) & Rodrigo Cisneros¹ (RC)

¹Dpto. de Ciencias Naturales de la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), ²Cordinador Sur, Programa de Conservación de Murciélagos del Ecuador (PCME), ³Equanativa Cía Ltda. Fotos de los autores. Con la colaboración de UTPL, PCME, Equanativa, Naturaleza y Cultura Internacional-Loja (NCI), Fundación Arcoiris, Ministerio del Ambiente (MAE) Regional 7 y Zoo Loja. Producido por Tyana Wachter, ECCo, The Field Museum, Chicago, USA, y Carlos Narváez Romero.

© Carlos Narváez [carlosnarvaez@me.com], Marco Salazar [mvsalazar75@gmail.com], Darwin Valle [darwinvalle@gmail.com], Christian Loaiza [cclloaiza65@gmail.com] y Rodrigo Cisneros [rcisneros@utpl.edu.ec] versión 1 08/2012



41 *Carollia brevicauda*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



42 *Carollia castanea*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE DV



43 *Chrotopterus auritus*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE DV



44 *Dermanura rava*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE MS



45 *Dermanura rava*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



46 *Desmodus rotundus*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



47 *Desmodus rotundus*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



48 *Enchistenes hartii*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



49 *Glossophaga soricina*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



50 *Glossophaga soricina*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



51 *Glossophaga soricina*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



52 *Mimon crenulatum*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



53 *Mimon crenulatum*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE MS



54 *Mimon crenulatum*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE MS



55 *Phyllostomus discolor*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



56 *Phyllostomus discolor*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



57 *Phyllostomus discolor*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



58 *Phyllostomus discolor*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



59 *Phyllostomus discolor*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



60 *Sturnira lilium*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE MS

Mammals of Southern Ecuador: West (Loja & El Oro)

Carlos Narváez Romero^{1,2} (CN), Marco Salazar Romero¹ (MS), Darwin Valle³ (DV), Christian Loaiza¹ (CL) & Rodrigo Cisneros¹ (RC)

¹Dpto. de Ciencias Naturales de la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), ²Cordinador Sur, Programa de Conservación de Murciélagos del Ecuador (PCME), ³Equanativa Cía Ltda. Photos by the authors as indicated. With the collaboration of UTPL, PCME, Equanativa, Naturaleza & Cultura Internacional-Loja (NCD), Fundación Arcoiris, Ministerio del Ambiente (MAE) Regional 7 & Zoo Loja. Produced by Tyana Wachter, ECCo, The Field Museum, Chicago, USA & Carlos Narváez Romero.

© Carlos Narváez [carlosnarvaez@me.com], Marco Salazar [mvsalazar75@gmail.com], Darwin Valle [darwinvalle@gmail.com], Christian Loaiza [cilloaiza65@gmail.com] y Rodrigo Cisneros [rcisneros@utpl.edu.ec] versión 1 08/2012



61 *Sturnira lilium*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE MS



62 *Sturnira ludovici*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



63 *Sturnira ludovici*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



64 *Sturnira ludovici*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



65 *Uroderma bilobatum*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



66 *Uroderma bilobatum*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



67 *Vampyressa thyone*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE DV



68 *Vampyrum spectrum*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



69 *Vampyrum spectrum*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



70 *Vampyrum spectrum*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



71 *Myotis nigricans*
CHIROPTERA – VESPERTILIONIDAE CN



72 *Myotis nigricans*
CHIROPTERA – VESPERTILIONIDAE CN



73 *Didelphis marsupialis*
DIDELPHIMORPHIA – DIDELPHIDAE CN



74 *Marmosops impavidus*
DIDELPHIMORPHIA – DIDELPHIDAE CN



75 *Marmosops impavidus*
DIDELPHIMORPHIA – DIDELPHIDAE CN



76 *Tamandua mexicana*
PILOSA – MYRMECOPHAGIDAE YC



77 *Handleyomys alfaroi*
RODENTIA – CRICETIDAE DV



78 *Proechimys semispinosus*
RODENTIA – ECHIMYIDAE DV



79 *Echinoprocta rufescens*
RODENTIA – ERETHIZONTIDAE CN



80 *Echinoprocta rufescens*
RODENTIA – ERETHIZONTIDAE CN

Mamíferos del Sur de Ecuador: OCCIDENTE (Loja & El Oro) 9

Carlos Narváez Romero^{1,2} (CN), Marco Salazar Romero¹ (MS), Darwin Valle³ (DV), Christian Loaiza¹ (CL) & Rodrigo Cisneros¹ (RC)

¹Dpto. de Ciencias Naturales de la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), ²Cordinador Sur, Programa de Conservación de Murciélagos del Ecuador (PCME), ³Equanativa Cía Ltda. Fotos de los autores. Con la colaboración de UTPL, PCME, Equanativa, Naturaleza y Cultura Internacional-Loja (NCI), Fundación Arcoiris, Ministerio del Ambiente (MAE) Regional 7 y Zoo Loja. Producido por Tyana Wachter, ECCo, The Field Museum, Chicago, USA, y Carlos Narváez Romero.

© Carlos Narváez [carlosnarvaez@me.com], Marco Salazar [mvsalazar75@gmail.com], Darwin Valle [darwinvalle@gmail.com], Christian Loaiza [cclloaiza65@gmail.com] y Rodrigo Cisneros [rcisneros@utpl.edu.ec] versión 1 08/2012



81 *Echinoprocta rufescens*
RODENTIA – ERETHIZONTIDAE CN



82 *Sciurus granatensis*
RODENTIA – SCIURIDAE CN



83 *Sciurus stramineus*
RODENTIA – SCIURIDAE CN



84 *Sciurus stramineus*
RODENTIA – SCIURIDAE CN

	Nombre científico	Nombre común Español	Nombre común Inglés	Descrita
1	<i>Odocoileus virginianus peruvianus</i>	Venado de cola blanca	White-tailed Deer	(Zimmermann, 1780)
2	<i>Pecari tajacu</i>	Pecarí de collar	Collared Peccary	(Linnaeus, 1758)
3	<i>Conepatus semistriatus</i>	Zorrillo rayado	Striped Hog-nosed Skunk	(Boddaert, 1784)
4	<i>Lycalopex sechurae</i>	Perro de monte de Sechura	Sechuran Fox	(Thomas, 1900)
5	<i>Leopardus pardalis</i>	Ocelote	Ocelot	(Linnaeus, 1758)
6	<i>Puma concolor</i>	Puma	Puma	(Linnaeus, 1771)
7	<i>Puma yagouaroundi</i>	Yaguarundi	Jaguarundi	(E. Geoffroy, 1803)
8	<i>Potos flavus</i>	Cusumbo	Kinkajou	(Schreber, 1774)
9	<i>Megaptera novaeangliae</i>	Ballena jorobada	Humpback Whale	(Borowski, 1781)
10	<i>Tursiops truncatus</i>	Delfín nariz de botella	Common Bottle-nosed Dolphin	(Montagu, 1821)
11	<i>Amorophochilus schnablii</i>	Murciélago ahumado	Smoky Bat	(Peters, 1877)
12	<i>Cynomops greenhalli</i>	Murciélago rostro de perro Greenhall	Greenhall's Dog-faced Bat	(Goodman, 1958)
13	<i>Eumops glaucinus</i>	Murciélago de bonete de Wagner	Wagner's Bonneted Bat	(Wagner, 1843)
14	<i>Eumops wilsoni</i>	Murciélago de bonete de Wilson	Wilson's Bonneted Bat	Baker, et al, 2009)
15	<i>Molossus molossus</i>	Murciélago mastín común	Common Mastiff Bat	(Pallas, 1766)
16	<i>Artibeus aequatorialis</i>	Murciélago frutero Andersen	Andersen's Fruit-eating Bat	(Andersen, 1906)
17	<i>Artibeus fraterculus</i>	Murciélago frutero fraternal	Fraternal Fruit-eating Bat	(Anthony, 1924)
18	<i>Artibeus lituratus</i>	Murciélago frutero grande	Great Fruit-eating Bat	(Olfers, 1818)
19	<i>Carollia brevicauda</i>	Murciélago sedoso de cola corta	Silky Short-tailed Bat	(Schinz, 1821)
20	<i>Carollia castanea</i>	Murciélago castaño de cola corta	Chestnut Short-tailed Bat	(H. Allen, 1890)
21	<i>Chrotopterus auritus</i>	Murciélago lanudo orejón	Woolly False Vampire Bat	(Peters, 1856)
22	<i>Dermanura rava</i>	Murciélago amarillento frutero chico	Little Fruit-eating Bat	(Miller, 1902)
23	<i>Desmodus rotundus</i>	Murciélago vampiro común	Common Vampire Bat	(E. Geoffroy, 1810)
24	<i>Enchisthenes hartii</i>	Murciélago frutero aterciopelado	Velvety Fruit-eating Bat	(Thomas, 1892)
25	<i>Glossophaga soricina</i>	Murciélago de lengua larga común	Common Long-tongued Bat	(Pallas, 1766)
26	<i>Mimon crenulatum</i>	Murciélago rayado de nariz peluda	Striped Hairy-nosed Bat	(E. Geoffroy, 1803)
27	<i>Phyllostomus discolor</i>	Murciélago nariz de lanza pálido	Pale Spear-nosed Bat	(Wagner, 1843)
28	<i>Sturnira lilium</i>	Murciélago pequeño de hombros amarillos	Little Yellow-shouldered Bat	(E. Geoffroy, 1810)
29	<i>Sturnira ludovici</i>	Murciélago de hombros amarillos de Occidente	Western Yellow-shouldered Bat	(Anthony, 1924)
30	<i>Uroderma bilobatum</i>	Murciélago toldero común	Common Tent-making Bat	(Peters, 1866)
31	<i>Vampyressa thuyone</i>	Murciélago de orejas amarillas de Melissa	Melissa's Yellow-eared Bat	(Thomas, 1926)
32	<i>Vampyrum spectrum</i>	Gran falso murciélago vampiro	Spectral Bat	(Linnaeus, 1758)
33	<i>Myotis nigricans</i>	Murciélago vespertino negro	Black Myotis	(Schinz, 1821)
34	<i>Didelphis marsupialis</i>	Zarigüeya común	Common Opossum	(Linnaeus, 1758)
35	<i>Marmosops impavidus</i>	Raposa chica andina	Andean Slender Opossum	(Tschudi, 1844)
36	<i>Tamandua mexicana</i>	Oso hormiguero de Occidente	Western Tamandua	(Saussure, 1860)
37	<i>Handleyomys alfaroi</i>	Ratón arrozero de Alfaro	Alfaro's Rice Mouse	(J. A. Allen, 1891)
38	<i>Proechimys semispinosus</i>	Rata espinosa de Tomes	Tomes's Spiny Rat	(Tomes, 1860)
39	<i>Echinoprocta rufescens</i>	Puerco espín de cola corta	Stump-tailed Porcupine	(Gray, 1865)
40	<i>Sciurus granatensis</i>	Ardilla de cola roja	Red-tailed Squirrel	(Humboldt, 1811)
41	<i>Sciurus stramineus</i>	Ardilla de Guayaquil	Guayaquil Squirrel	(Eydoux y Souleyet, 1841)

Mammals of Southern Ecuador: MOUNTAINS (Loja)

10

Carlos Narváez Romero^{1,2} (CN), Marco Salazar Romero¹ (MS), Darwin Valle³ (DV), Christian Loaiza¹ (CL) & Rodrigo Cisneros¹ (RC)

¹Dpto. de Ciencias Naturales de la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), ²Cordinador Sur, Programa de Conservación de Murciélagos del Ecuador (PCME), ³Equanativa Cía Ltda. Photos by the authors as indicated. With the collaboration of UTPL, PCME, Equanativa, Naturaleza & Cultura Internacional-Loja (NCI), Fundación Arcoiris, Ministerio del Ambiente (MAE) Regional 7 & Zoo Loja. Produced by Tyana Wachter, ECCo, The Field Museum, Chicago, USA & Carlos Narváez Romero.

© Carlos Narváez [carlosnarvaez@me.com], Marco Salazar [mvsalazar75@gmail.com], Darwin Valle [darwinvalle@gmail.com], Christian Loaiza [cclloaiza65@gmail.com] y Rodrigo Cisneros [rcisneros@utpl.edu.ec] versión 1 08/2012



1 *Lama glama*
ARTIODACTYLA – CAMELIDAE CL



2 *Lycalopex culpaeus*
CARNIVORA – CANIDAE RC/CN



3 *Lycalopex culpaeus*
CARNIVORA – CANIDAE RC/CN



4 *Lycalopex culpaeus*
CARNIVORA – CANIDAE RC



5 *Leopardus tigrinus*
CARNIVORA – FELIDAE RC/CN



6 *Leopardus tigrinus*
CARNIVORA – FELIDAE CN



7 *Leopardus tigrinus*
CARNIVORA – FELIDAE CN



8 *Leopardus tigrinus*
CARNIVORA – FELIDAE CN



9 *Conepatus semistriatus*
CARNIVORA – MEPHITIDAE RC



10 *Mustella frenata*
CARNIVORA – MUSTELIDAE RC/CN



11 *Mustella frenata*
CARNIVORA – MUSTELIDAE RC/CN



12 *Nasuella olivacea*
CARNIVORA – PROCYONIDAE RC/CN



13 *Nasuella olivacea*
CARNIVORA – PROCYONIDAE RC/CN



14 *Nasuella olivacea*
CARNIVORA – PROCYONIDAE CN



15 *Tremarctos ornatus*
CARNIVORA – URSIDAE RC



16 *Tremarctos ornatus*
CARNIVORA – URSIDAE CN



17 *Tremarctos ornatus*
CARNIVORA – URSIDAE CN



18 *Tremarctos ornatus*
CARNIVORA – URSIDAE CN



19 *Nyctinomops macrotis*
CHIROPTERA – MOLOSSIDAE MS



20 *Nyctinomops macrotis*
CHIROPTERA – MOLOSSIDAE MS

Carlos Narváez Romero^{1,2} (CN), Marco Salazar Romero¹ (MS), Darwin Valle³ (DV), Christian Loaiza¹ (CL) & Rodrigo Cisneros¹ (RC)

¹Dpto. de Ciencias Naturales de la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), ²Cordinador Sur, Programa de Conservación de Murciélagos del Ecuador (PCME), ³Equanativa Cía Ltda. Fotos de los autores. Con la colaboración de UTPL, PCME, Equanativa, Naturaleza y Cultura Internacional-Loja (NCI), Fundación Arcoiris, Ministerio del Ambiente (MAE) Regional 7 y Zoo Loja. Producido por Tyana Wachter, ECCo, The Field Museum, Chicago, USA, y Carlos Narváez Romero.

© Carlos Narváez [carlosnarvaez@me.com], Marco Salazar [mvsalazar75@gmail.com], Darwin Valle [darwinvalle@gmail.com], Christian Loaiza [cilloaiza65@gmail.com] y Rodrigo Cisneros [rcisneros@utpl.edu.ec] versión 1 08/2012



21 *Anoura geoffroyi*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



22 *Anoura geoffroyi*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CL



23 *Sturnira erythromos*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



24 *Sturnira erythromos*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CL



25 *Sturnira erythromos*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CL



26 *Sturnira erythromos*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CL



27 *Myotis keaysi*
CHIROPTERA – VESPERTILIONIDAE CN



28 *Myotis keaysi*
CHIROPTERA – VESPERTILIONIDAE MS



29 *Myotis oxyotus*
CHIROPTERA – VESPERTILIONIDAE CL



30 *Myotis oxyotus*
CHIROPTERA – VESPERTILIONIDAE CL



31 *Chironectes minimus*
DIDELPHIMORPHIA – DIDELPHIDAE MS



32 *Chironectes minimus*
DIDELPHIMORPHIA – DIDELPHIDAE CN



33 *Chironectes minimus*
DIDELPHIMORPHIA – DIDELPHIDAE CN



34 *Didelphis pernigra*
DIDELPHIMORPHIA – DIDELPHIDAE CL



35 *Didelphis pernigra*
DIDELPHIMORPHIA – DIDELPHIDAE MS



36 *Didelphis pernigra*
DIDELPHIMORPHIA – DIDELPHIDAE CN



37 *Marmosops impavidus*
DIDELPHIMORPHIA – DIDELPHIDAE DV



38 *Marmosops impavidus*
DIDELPHIMORPHIA – DIDELPHIDAE RC/CN



39 *Sylvilagus brasiliensis*
LAGOMORPHIA – LEPORIDAE CN



40 *Sylvilagus brasiliensis*
LAGOMORPHIA – LEPORIDAE CN

Mammals of Southern Ecuador: MOUNTAINS (Loja)

12

Carlos Narváez Romero^{1,2} (CN), Marco Salazar Romero¹ (MS), Darwin Valle³ (DV), Christian Loaiza¹ (CL) & Rodrigo Cisneros¹ (RC)

¹Dpto. de Ciencias Naturales de la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), ²Cordinador Sur, Programa de Conservación de Murciélagos del Ecuador (PCME), ³Equanativa Cía Ltda. Photos by the authors as indicated. With the collaboration of UTPL, PCME, Equanativa, Naturaleza & Cultura Internacional-Loja (NCI), Fundación Arcoiris, Ministerio del Ambiente (MAE) Regional 7 & Zoo Loja. Produced by Tyana Wachter, ECCo, The Field Museum, Chicago, USA & Carlos Narváez Romero.

© Carlos Narváez [carlosnarvaez@me.com], Marco Salazar [mvsalazar75@gmail.com], Darwin Valle [darwinvalle@gmail.com], Christian Loaiza [cilloaiza65@gmail.com] y Rodrigo Cisneros [rcisneros@utpl.edu.ec] versión 1 08/2012



41 *Tapirus pinchaque*
PERISSODACTYLA – TAPIRIDAE MG



42 *Tapirus pinchaque*
PERISSODACTYLA – TAPIRIDAE OC



43 *Tapirus pinchaque*
PERISSODACTYLA – TAPIRIDAE OC



44 *Tapirus pinchaque*
PERISSODACTYLA – TAPIRIDAE OC



45 *Tapirus pinchaque*
PERISSODACTYLA – TAPIRIDAE CN



46 *Akodon mollis*
RODENTIA – CRICETIDAE RC



47 *Akodon mollis*
RODENTIA – CRICETIDAE CN



48 *Akodon mollis*
RODENTIA – CRICETIDAE CN



49 *Akodon mollis*
RODENTIA – CRICETIDAE RC



50 *Microroryzomys altissimus*
RODENTIA – CRICETIDAE DV



51 *Microroryzomys minutus*
RODENTIA – CRICETIDAE DV



52 *Nephelomys albigularis*
RODENTIA – CRICETIDAE DV



53 *Thomasomys baeops*
RODENTIA – CRICETIDAE DV



54 *Cuniculus taczanowski*
RODENTIA – CUNICULIDAE DV



55 *Cuniculus taczanowski*
RODENTIA – CUNICULIDAE RC/CN



56 *Cuniculus taczanowski*
RODENTIA – CUNICULIDAE RC/CN



57 *Cuniculus taczanowski*
RODENTIA – CUNICULIDAE RC/CN



58 *Lagidium ahuacaense*
RODENTIA – CHINCHILLIDAE MS



59 *Lagidium ahuacaense*
RODENTIA – CHINCHILLIDAE CN



60 *Lagidium ahuacaense*
RODENTIA – CHINCHILLIDAE CN

Carlos Narváez Romero^{1,2} (CN), Marco Salazar Romero¹ (MS), Darwin Valle³ (DV), Christian Loaiza¹ (CL) & Rodrigo Cisneros¹ (RC)

¹Dpto. de Ciencias Naturales de la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), ²Cordinador Sur, Programa de Conservación de Murciélagos del Ecuador (PCME), ³Equanativa Cía Ltda. Fotos de los autores. Con la colaboración de UTPL, PCME, Equanativa, Naturaleza y Cultura Internacional-Loja (NCI), Fundación Arcoiris, Ministerio del Ambiente (MAE) Regional 7 y Zoo Loja. Producido por Tyana Wachter, ECCo, The Field Museum, Chicago, USA, y Carlos Narváez Romero.

© Carlos Narváez [carlosnarvaez@me.com], Marco Salazar [mvsalazar75@gmail.com], Darwin Valle [darwinvalle@gmail.com], Christian Loaiza [cclloaiza65@gmail.com] y Rodrigo Cisneros [rcisneros@utpl.edu.ec] versión 1 08/2012



61 *Coendou quichua*
RODENTIA – ERETHIZONTIDAE CN

62 *Cryptotis montivaga*
SORICOMORPHA – SORICIDAE MS

63 *Cryptotis montivaga*
SORICOMORPHA – SORICIDAE MS

64 *Cryptotis montivaga*
SORICOMORPHA – SORICIDAE MS

	Nombre científico	Nombre común Español	Nombre común Inglés	Descrita
1	Lama glama	Llama	Llama	(Linnaeus, 1758)
2	Lycalopex culpaeus	Lobo de páramo	Andean Fox	(Molina, 1782)
3	Leopardus tigrinus	Tigrillo chico	Oncilla	(Schreber, 1775)
4	Conepatus semistriatus	Zorrillo rayado	Striped Hog-nosed Skunk	(Boddaert, 1784)
5	Mustela frenata	Comadreja andina	Andean Weasel	(Lichtenstein, 1831)
6	Nasuella olivacea	Coatí andino	Western Mountain Coati	(Gray, 1865)
7	Tremarctos ornatus	Oso andino	Andean Bear	(F. G. Cuvier, 1825)
8	Nyctinomops macrotis	Murciélago grande de cola libre	Big Free-tailed Bat	(Gray, 1840)
9	Anoura geoffroyi	Murciélago longirostro de Geoffroy	Geoffroy's Tailless Bat	(Gray, 1838)
10	Sturmira erythromos	Murciélago peludo de hombros amarillos	Hairy Yellow-shouldered Bat	(Tschudi, 1844)
11	Myotis keaysi	Murciélago vespertino de patas peludas	Hairy-legged Myotis	(J. A. Allen, 1914)
12	Myotis oxyotus	Murciélago vespertino montano	Montane Myotis	(Peters, 1867)
13	Chironectes minimus	Raposa de agua	Water Opossum	(Zimmermann, 1780)
14	Didelphis pernigra	Zarigüeya andina de orejas blancas	Andean White-eared Opossum	(J. A. Allen, 1900)
15	Marmosops impavidus	Raposa chica andina	Andean Slender Opossum	(Tschudi, 1844)
16	Sylvilagus brasiliensis	Conejo silvestre	Forest Rabbit	(Linnaeus, 1758)
17	Tapirus pinchaque	Tapir de monaña	Mountain Tapir	(Roulin, 1829)
18	Akodon mollis	Ratón campestre delicado	Soft Grass Mouse	(Thomas, 1894)
19	Microryzomys altissimus	Ratón arrozero altísimo	Highland Small Rice Mouse	(Osgood, 1933)
20	Microryzomys minutus	Ratón arrozero diminuto	Forest Rice Mouse	(Tomes, 1860)
21	Nephelomys albigularis	Rata de bosque nublado de Tomes	White-throated Cloud Forest Rice Rat	(Tomes, 1860)
22	Thomasomys baeops	Ratón andino de Thomas	Short-faced Oldfield Mouse	(Thomas, 1899)
23	Cuniculus taczanowskii	Guanta andina	Andean Paca	(Stolzmann, 1865)
24	Lagidium ahuacaense	Vizcacha de montaña ecuatoriana	Ecuadorian Mountain Viscacha	(Ledesma et al, 2009)
25	Coendou quichua	Puerco espín quichua	Quichua Porcupine	(Thomas, 1899)
26	Cryptotis montivaga	Musaraña montana	Mountain Shrew	(Anthony, 1921)

Mammals of Southern Ecuador: EAST (Zamora)

Carlos Narváez Romero^{1,2} (CN), Marco Salazar Romero¹ (MS), Darwin Valle³ (DV), Christian Loaiza¹ (CL) & Rodrigo Cisneros¹ (RC)

¹Dpto. de Ciencias Naturales de la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), ²Cordinador Sur, Programa de Conservación de Murciélagos del Ecuador (PCME), ³Equanativa Cía Ltda. Photos by the authors as indicated. With the collaboration of UTPL, PCME, Equanativa, Naturaleza & Cultura Internacional-Loja (NCD), Fundación Arcoiris, Ministerio del Ambiente (MAE) Regional 7 & Zoo Loja. Produced by Tyana Wachter, ECCo, The Field Museum, Chicago, USA & Carlos Narváez Romero.

© Carlos Narváez [carlosnarvaez@me.com], Marco Salazar [mvsalazar75@gmail.com], Darwin Valle [darwinvalle@gmail.com], Christian Loaiza [cclloaiza65@gmail.com] y Rodrigo Cisneros [rcisneros@utpl.edu.ec] versión 1 08/2012



1 *Mazama americana*
ARTIODACTYLA – CERVIDAE AL



2 *Leopardus pardalis*
CARNIVORA – FELIDAE CL



3 *Eira barbara*
CARNIVORA – MUSTELIDAE CN



4 *Eira barbara*
CARNIVORA – MUSTELIDAE CN



5 *Eira barbara*
CARNIVORA – MUSTELIDAE CN



6 *Eira barbara*
CARNIVORA – MUSTELIDAE RC



7 *Nasua nasua*
CARNIVORA – PROCYONIDAE MS



8 *Nasua nasua*
CARNIVORA – PROCYONIDAE MS



9 *Nasua nasua*
CARNIVORA – PROCYONIDAE CN



10 *Anoura caudifer*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



11 *Anoura caudifer*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



12 *Artibeus lituratus*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



13 *Artibeus lituratus*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



14 *Carollia brevicauda*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



15 *Carollia brevicauda*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



16 *Carollia brevicauda*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



17 *Carollia perspicillata*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE RC



18 *Carollia perspicillata*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE RC



19 *Chiroderma salvini*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE RC



20 *Chiroderma salvini*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE RC

Mamíferos del Sur de Ecuador: ORIENTE (Zamora)

Carlos Narváez Romero^{1,2} (CN), Marco Salazar Romero¹ (MS), Darwin Valle³ (DV), Christian Loaiza¹ (CL) & Rodrigo Cisneros¹ (RC)

¹Dpto. de Ciencias Naturales de la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), ²Cordinador Sur, Programa de Conservación de Murciélagos del Ecuador (PCME), ³Equanativa Cía Ltda. Fotos de los autores. Con la colaboración de UTPL, PCME, Equanativa, Naturaleza y Cultura Internacional-Loja (NCI), Fundación Arcoiris, Ministerio del Ambiente (MAE) Regional 7 y Zoo Loja. Producido por Tyana Wachter, ECCo, The Field Museum, Chicago, USA, y Carlos Narváez Romero.

© Carlos Narváez [carlosnarvaez@me.com], Marco Salazar [mvsalazar75@gmail.com], Darwin Valle [darwinvalle@gmail.com], Christian Loaiza [cclloaiza65@gmail.com] y Rodrigo Cisneros [rcisneros@utpl.edu.ec] versión 1 08/2012



21 *Enchistenes hartii*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE RC



22 *Enchistenes hartii*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE RC



23 *Enchistenes hartii*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE RC



24 *Lonchorhina aurita*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE RC



25 *Lonchorhina aurita*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE RC



26 *Lonchorhina aurita*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE DV



27 *Lophostoma brasiliense*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE RC



28 *Mesophylla macconnelli*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE RC



29 *Mesophylla macconnelli*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE RC



30 *Micronycteris hirsuta*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE DV



31 *Micronycteris megalotis*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE RC



32 *Myotis albescens*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE DV



33 *Platyrhinus albericoi*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE RC



34 *Platyrhinus albericoi*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE RC



35 *Rhinophylla pumilio*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE RC



36 *Rhinophylla pumilio*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE RC



37 *Sturnira lilium*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE CN



38 *Sturnira lilium*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE RC



39 *Sturnira lilium*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE RC



40 *Sturnira oporaphilum*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE DV

Mammals of Southern Ecuador: EAST (Zamora)

16

Carlos Narváez Romero^{1,2} (CN), Marco Salazar Romero¹ (MS), Darwin Valle³ (DV), Christian Loaiza¹ (CL) & Rodrigo Cisneros¹ (RC)

¹Dpto. de Ciencias Naturales de la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), ²Cordinador Sur, Programa de Conservación de Murciélagos del Ecuador (PCME), ³Equanativa Cía Ltda. Photos by the authors as indicated. With the collaboration of UTPL, PCME, Equanativa, Naturaleza & Cultura Internacional-Loja (NCI), Fundación Arcoiris, Ministerio del Ambiente (MAE) Regional 7 & Zoo Loja. Produced by Tyana Wachter, ECCo, The Field Museum, Chicago, USA & Carlos Narváez Romero.

© Carlos Narváez [carlosnarvaez@me.com], Marco Salazar [mvsalazar75@gmail.com], Darwin Valle [darwinvalle@gmail.com], Christian Loaiza [cclloaiza65@gmail.com] y Rodrigo Cisneros [rcisneros@utpl.edu.ec] versión 1 08/2012



41 *Sturnira tildae*
CHIROPTERA – PHYLLOSTOMIDAE RC



42 *Histiotus montanus*
CHIROPTERA – VESPERTILIONIDAE RC



43 *Histiotus montanus*
CHIROPTERA – VESPERTILIONIDAE RC



44 *Histiotus montanus*
CHIROPTERA – VESPERTILIONIDAE RC



45 *Dasyus novemcinctus*
CINGULATA – DASYPODIDAE RC



46 *Marmosa waterhousei*
DIDELPHIMORPHIA – DIDELPHIDAE DV



47 *Marmosops noctivagus*
DIDELPHIMORPHIA – DIDELPHIDAE CN



48 *Monodelphis adusta*
DIDELPHIMORPHIA – DIDELPHIDAE CN



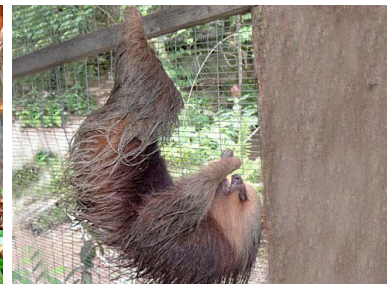
49 *Tapirus terrestris*
PERISSODACTYLA – TAPIRIDAE CN



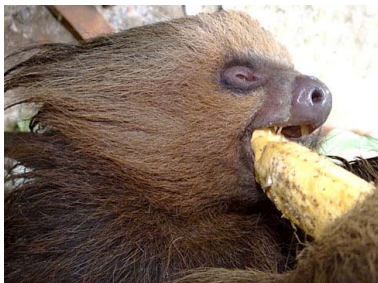
50 *Tapirus terrestris*
PERISSODACTYLA – TAPIRIDAE CN



51 *Tapirus terrestris*
PERISSODACTYLA – TAPIRIDAE CN



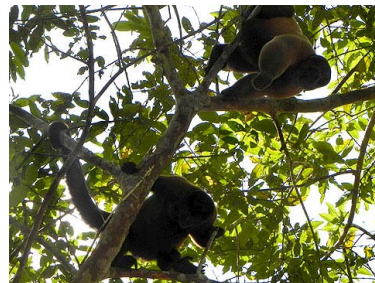
52 *Choloepus didactylus*
PILOSA – MEGALONCHIDAE CN



53 *Choloepus didactylus*
PILOSA – MEGALONCHIDAE CN



54 *Aotus vociferans*
PRIMATES – AOTIDAE CN



55 *Lagothrix poeppigii*
PRIMATES – ATELIDAE CN



56 *Lagothrix poeppigii*
PRIMATES – ATELIDAE CN



57 *Lagothrix poeppigii*
PRIMATES – ATELIDAE CN



58 *Callithrix pygmaea*
PRIMATES – CEBIDAE CN



59 *Callithrix pygmaea*
PRIMATES – CEBIDAE CN



60 *Callithrix pygmaea*
PRIMATES – CEBIDAE CN

Carlos Narváez Romero^{1,2} (CN), Marco Salazar Romero¹ (MS), Darwin Valle³ (DV), Christian Loaiza¹ (CL) & Rodrigo Cisneros¹ (RC)

¹Dpto. de Ciencias Naturales de la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), ²Cordinador Sur, Programa de Conservación de Murciélagos del Ecuador (PCME), ³Equanativa Cía Ltda. Fotos de los autores. Con la colaboración de UTPL, PCME, Equanativa, Naturaleza y Cultura Internacional-Loja (NCI), Fundación Arcoiris, Ministerio del Ambiente (MAE) Regional 7 y Zoo Loja. Producido por Tyana Wachter, ECCo, The Field Museum, Chicago, USA, y Carlos Narváez Romero.

© Carlos Narváez [carlosnarvaez@me.com], Marco Salazar [mvsalazar75@gmail.com], Darwin Valle [darwinvalle@gmail.com], Christian Loaiza [cilloaiza65@gmail.com] y Rodrigo Cisneros [rcisneros@utpl.edu.ec] versión 1 08/2012



61 *Cebus albifrons*
PRIMATES – CEBIDAE CN

62 *Cebus albifrons*
PRIMATES – CEBIDAE CN

63 *Cebus capucinus*
PRIMATES – CEBIDAE CN

64 *Cebus capucinus*
PRIMATES – CEBIDAE CN



65 *Saguinus fuscicollis*
PRIMATES – CEBIDAE CN

66 *Saguinus fuscicollis*
PRIMATES – CEBIDAE CN

67 *Saguinus fuscicollis*
PRIMATES – CEBIDAE CN

68 *Saimiri sciureus*
PRIMATES – CEBIDAE CN



69 *Saimiri sciureus*
PRIMATES – CEBIDAE CN

70 *Hydrochoerus hydrochaeris*
RODENTIA – CAVIIDAE CL

71 *Hylaeamys yunganus*
RODENTIA – CRICETIDAE CN

72 *Hylaeamys yunganus*
RODENTIA – CRICETIDAE CN



73 *Neacomys spinosus*
RODENTIA – CRICETIDAE CN

74 *Neacomys spinosus*
RODENTIA – CRICETIDAE CN

75 *Nephelomys auriventer*
RODENTIA – CRICETIDAE DV

76 *Oecomys bicolor*
RODENTIA – CRICETIDAE DV



77 *Oligoryzomys destructor*
RODENTIA – CRICETIDAE DV

78 *Cuniculus paca*
RODENTIA – CUNICULIDAE RC

79 *Dasyprocta fuliginosa*
RODENTIA – DASYPROCTIDAE CN

80 *Dasyprocta fuliginosa*
RODENTIA – DASYPROCTIDAE CN

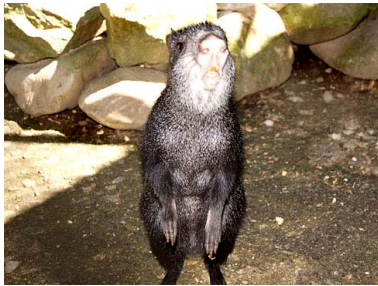
Mammals of Southern Ecuador: EAST (Zamora)

18

Carlos Narváez Romero^{1,2} (CN), Marco Salazar Romero¹ (MS), Darwin Valle³ (DV), Christian Loaiza¹ (CL) & Rodrigo Cisneros¹ (RC)

¹Dpto. de Ciencias Naturales de la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), ²Cordinador Sur, Programa de Conservación de Murciélagos del Ecuador (PCME), ³Equanativa Cía Ltda. Photos by the authors as indicated. With the collaboration of UTPL, PCME, Equanativa, Naturaleza & Cultura Internacional-Loja (NCI), Fundación Arcoiris, Ministerio del Ambiente (MAE) Regional 7 & Zoo Loja. Produced by Tyana Wachter, ECCo, The Field Museum, Chicago, USA & Carlos Narváez Romero.

© Carlos Narváez [carlosnarvaez@me.com], Marco Salazar [mvsalazar75@gmail.com], Darwin Valle [darwinvalle@gmail.com], Christian Loaiza [cilloaiza65@gmail.com] y Rodrigo Cisneros [rcisneros@utpl.edu.ec] versión 1 08/2012



81 *Dasyprocta fuliginosa*
RODENTIA – DASYPROCTIDAE CN

82 *Myoprocta pratti*
RODENTIA – DASYPROCTIDAE CN

83 *Myoprocta pratti*
RODENTIA – DASYPROCTIDAE CN

84 *Proechimys simonsi*
RODENTIA – ECHIMYIDAE DV

	Nombre científico	Nombre común Español	Nombre común Inglés	Descrita
1	Mazama americana	Venado colorado	Red Brocket Deer	(Erxleben, 1777)
2	Leopardus pardalis	Ocelote	Ocelot	(Linnaeus, 1758)
3	Eira barbara	Cabeza de mate	Tayra	(Linnaeus, 1758)
4	Nasua nasua	Coatí amazónico	South American Coati	(Linnaeus, 1766)
5	Anoura caudifer	Murciélago longirostro con cola	Lesser Tailless Bat	(E. Geoffroy, 1818)
6	Artibeus lituratus	Murciélago frutero grande	Great Fruit-eating Bat	(Olfers, 1818)
7	Carollia brevicauda	Murciélago sedoso de cola corta	Silky Short-tailed Bat	(Schinz, 1821)
8	Carollia perspicillata	Murciélago común de cola corta	Common Short-tailed Bat	(Linnaeus, 1758)
9	Chiroderma salvini	Murciélago de ojos grandes de Salvin	Salvin's Big-eyed Bat	(Dobson, 1878)
10	Enchisthenes hartii	Murciélago frutero aterciopelado	Velvety Fruit-eating Bat	(Thomas, 1892)
11	Lonchorhina aurita	Murciélago nariz de lanza de Tomes	Common Sword-nosed Bat	(Tomes, 1863)
12	Lophostoma brasiliense	Murciélago de orejas redondas pigmeo	Pygmy Round-eared Bat	(Peters, 1866)
13	Mesophylla macconnelli	Murciélago de Macconnelli	Macconnell's Bat	(Thomas, 1901)
14	Micronycteris hirsuta	Murciélago orejudo peludo	Hairy Big-eared Bat	(Peters, 1869)
15	Micronycteris megalotis	Murciélago orejudo pequeño común	Little Big-eared Bat	(Gray, 1842)
16	Myotis albescens	Murciélago vespertino plateado	Silver-tipped Myotis	(E. Geoffroy, 1806)
17	Platyrrhinus albericoi	Murciélago de nariz ancha de Alberico	Alberico's Broad-nosed Bat	(Velazco, 2005)
18	Rhinophylla pumilio	Murciélago frutero pequeño común	Dwarf Little Fruit Bat	(Peters, 1865)
19	Sturnira lilium	Murciélago pequeño de hombros amarillos	Little Yellow-shouldered Bat	(E. Geoffroy, 1810)
20	Sturnira oporaphilum	Murciélago de hombros amarillos de Oriente	Eastern Yellow-shouldered Bat	(Tschudi, 1844)
21	Sturnira tildae	Murciélago de hombros amarillos de Tilda	Tilda's Yellow-shouldered Bat	(de la Torre, 1959)
22	Histiotus montanus	Murciélago marrón orejón andino	Andean Big-eared Brown Bat	(Philippi y Landbeck, 1861)
23	Dasyus novemcinctus	Armadillo narizón de nueve bandas	Nine-banded Armadillo	(Linnaeus, 1758)
24	Marmosa waterhousei	Raposa chica de Waterhouse	Waterhouse's Mouse Opossum	(Tomes, 1860)
25	Marmosops noctivagus	Raposa chica de vientre blanco	White-bellied Slender Opossum	(Tschudi, 1845)
26	Monodelphis adusta	Raposa sepia de cola corta	Sepia Short-tailed Opossum	(Thomas, 1897)
27	Tapirus terrestris	Tapir amazónico	South American Tapir	(Linnaeus, 1758)
28	Choloepus didactylus	Perezosos de dos dedos de Linnaeus	Linnaeus's Two-toed Sloth	(Linnaeus, 1758)
29	Aotus vociferans	Mono nocturno vociferante	Noisy Night Monkey	(Spix, 1823)
30	Lagothrix poeppigii	Mono lanudo marrón	Brown Woolly Monkey	(Schinz, 1844)
31	Callithrix pygmaea	Leoncillo	Pygmy Marmoset	(Spix, 1823)
32	Cebus albifrons	Mono capuchino blanco	White-fronted Capuchin	(Humboldt, 1812)
33	Cebus capucinus	Mono capuchino de cara blanca	White-headed Capuchin	(Linnaeus, 1758)
34	Saguinus fuscicollis	Chichico de manto rojo	Saddlebacked Tamarin	(Spix, 1823)
35	Saimiri sciureus	Mono ardilla	Common Squirrel Monkey	(Linnaeus, 1758)
36	Hydrochoerus hydrochaeris	Capibara amazónico	Amazonian Capybara	(Linnaeus, 1766)
37	Hylaeamys yunganus	Rata de tierras bajas de las Yungas	Yungas Lowland Rice Rat	(Thomas, 1902)
38	Neacomys spinosus	Ratón cerdoso común	Common Bristly Mouse	(Thomas, 1882)
39	Nephelomys auriventer	Rata ecuatoriana de bosque nublado	Golden Cloud Forest Rice Rat	(Thomas, 1899)
40	Oecomys bicolor	Ratón arrocero arborícola bicolor	White-bellied Arboreal Rice Rat	(Tomes, 1860)
41	Oligoryzomys destructor	Ratón arrocero pigmeo destructor	Destructive Pygmy Rice Rat	(Tschudi, 1844)
42	Cuniculus paca	Guanta de tierras bajas	Spotted Paca	(Linnaeus, 1766)
43	Dasyprocta fuliginosa	Guatasa negra	Black Agouti	(Wagler, 1832)
44	Myoprocta pratti	Guatín de la Amazonía occidental	West Amazonian Acouchi	(Pocock, 1913)
45	Proechimys simonsi	Rata espinosa de Simons	Simons' Spiny Rat	(Thomas, 1900)