

Mamíferos del Parque Nacional Madidi

Teresa Tarifa
Enzo Aliaga R.
Boris Ríos U.
Daniel Hagaman



Guía de Bolsillo
Pocket Guide



Mamíferos del Parque Nacional Madidi
Mammals of Madidi National Park

Primera edición en Bolivia: 2001
1000 ejemplares

Copyright © 2001; Teresa Tarifa, Enzo Aliaga, Boris Ríos, y Daniel Hagaman

ISBN: 99905-0-106-8

Depósito Legal: 4-1-265-01

Texto: Teresa Tarifa, Boris Ríos, Enzo Aliaga

Dibujos de huellas: Enzo Aliaga, Daniel Hagaman

Dibujos de animales: Daniel Hagaman

Dibujos de mapas: Enzo Aliaga, Teresa Tarifa

Traducción al inglés: Eric Yensen, Teresa Tarifa, Daniel Hagaman

Corrección de estilo: Marcos Tarifa

E-mail de la guía: guiamamiferos@yahoo.com

Derechos reservados. Ninguna parte de esta obra puede ser usada públicamente para préstamo o alquiler ni reproducida o almacenada en ninguna forma y por ningún medio, electrónico o mecánico, incluyendo fotocopia y cualquier sistema para almacenar y reproducir información, sin la autorización escrita de los titulares del copyright.

All rights reserved. No part of this publication may be used publicly for loan or rent nor reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, including photocopying, recording, or otherwise, without the prior permission in writing from the copyright holders.

Financiado y distribuido por Conservación Internacional – Bolivia y el Albergue Ecológico Chahalán

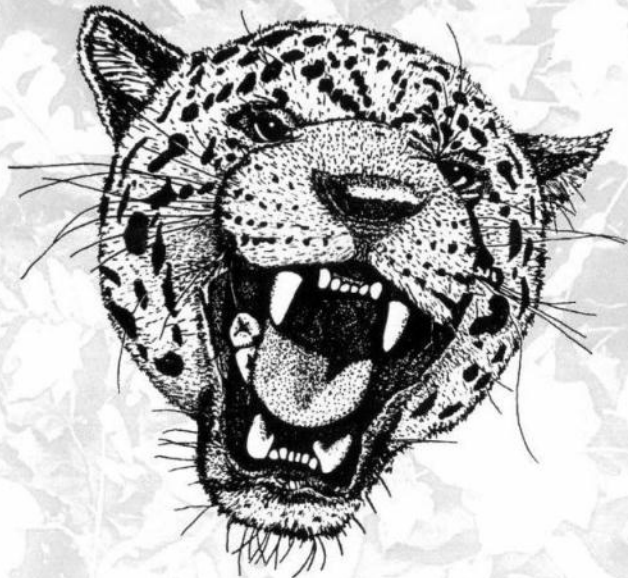
Foto de la Tapa: piel de *Leopardus pardalis* / **Cover Photo:** skin of *Leopardus pardalis*: Tapa diseñada por Daniel Hagaman. Mapa de Medidi proporcionado por CI-Bolivia / Map provided by CI-Bolivia.

Impreso por Hisbol, La Paz, Bolivia - Printed by Hisbol, La Paz, Bolivia

Al Dr. Sydney Anderson
su trabajo pionero sobre los mamíferos de Bolivia facilitó
en gran medida la realización de esta guía,
su amor por la investigación y su bondad nos inspiran
constantemente.

To Dr. Sydney Anderson
his pioneering work on Bolivian mammals greatly
facilitated the writing of this guide,
his love for research and kindness constantly inspire us.

CONTENIDO – CONTENTS



Prefacio de Conservación Internacional Preface by Conservation International	8
Prefacio del Albergue Ecológico Chalalán / Preface by Chalalan Eco-Lodge	10
Parque Nacional Madidi Madidi National Park.....	12
Agradecimientos / Acknowledgments	14
Introducción / Introduction	16
Mapa del Corredor Internacional de Áreas Protegidas Map of the International Corridor of Protected Areas	18
Mapa de Madidi / Map of Madidi	19
¿Cómo usar esta guía? / How to use this guide?	20
Clave de huellas / Key to the tracks	26

Los Mamíferos / The Mammals	
Orden / Order Marsupialia	29
Marsupiales / Opossums, 30	
Orden / Order Xenarthra	37
Perezosos / Sloths, 38	
Armadillos / Armadillos, 42	
Hormigueros / Anteaters, 48	
Orden / Order Primates	55
Primates / Primates, 56	
Orden / Order Carnivora	73
Cánidos / Canids, 74	
Felinos / Cats, 84	
Mustélidos / Weasels and allies, 98	
Zorrino / Skunk, 108	
Prociónidos / Raccoons and allies, 110	
Oso / Bear, 118	
Orden / Order Perissodactyla	121
Tapir / Tapir, 122	

Orden / Order Artiodactyla	125
Pecaries (chanchos) / Peccaries, 126	
Venados (ciervos) / Deer, 130	
Orden / Order Rodentia	141
Roedores / Rodents, 142	
Orden / Order Lagomorpha	163
Conejo / Rabbit, 164	
Glosario / Glossary	166
Lista de los Mamíferos del Parque Nacional Madidi Mammal list of Madidi National Park.....	172
Referencias / References	175
Índices / Indexes	
Nombres científicos / Scientific names	181
Nombres comunes (Español, Inglés) / Common names (Spanish, English)	184
Contactos / Contacts	194

PREFACIO DE CONSERVACIÓN INTERNACIONAL

Conservación Internacional-Bolivia pone a su consideración la presente guía de campo, producto del trabajo de un equipo dedicado y comprometido con la conservación de la biodiversidad en Bolivia. Esperamos que su contenido, explicado de una manera didáctica y sencilla, permita al lector vivir un nivel de conocimiento que lo invite a descubrir el maravilloso mundo del Parque Nacional Madidi en Bolivia.

En particular, debemos agradecer el esfuerzo de Teresa Tarifa, Enzo Aliaga, Boris Ríos, Daniel Hagaman, grupo de científicos que dedicaron innumerables horas de trabajo, junto a la comunidad de San José de Uchupiamonas y de su empresa eco-turística denominada Chalalán, en la producción y publicación del libro **Mamíferos del Parque Nacional Madidi**.

La herencia natural que recibimos de la Tierra debe ser mantenida para que las futuras generaciones puedan crecer espiritualmente, cultural y económicamente. Por lo tanto, trabajar para la conservación de la herencia viva de la Tierra, la recuperación de nuestra biodiversidad global, y demostrar que las sociedades humanas son capaces de vivir en armonía con la naturaleza, constituyen el motivo central de los esfuerzos de Conservación Internacional en Bolivia. La presente guía de campo es prueba de este esfuerzo.



CONSERVACIÓN
INTERNACIONAL

Juan Pablo Arce
Director de Conservación Internacional
Bolivia

PREFACE BY CONSERVATION INTERNATIONAL

Conservation International-Bolivia presents this field guide, the product of a dedicated team committed to biodiversity conservation in Bolivia. We hope that the content of this guide, explained in a simple and didactic way, allows the readers to learn and discover the wonderful world of the National Park Madidi in Bolivia.

Particularly, we would like to thank the efforts of Teresa Tarifa, Enzo Aliaga, Boris Ríos y Daniel Hagaman, who have devoted countless hours to work with the community of San José de Uchupiamonas and the ecotourism lodge Chalalán in the production and publication of this book, ***Mamíferos del Parque Nacional Madidi***.

Earth's natural heritage must be maintained if future generations are to thrive spiritually, culturally and economically. By working to conserve the Earth's living heritage, to recover our global biodiversity, and to demonstrate that human societies are able to live harmoniously with nature are the primary goals of Conservation International in Bolivia. This field guide is evidence of such efforts.



CONSERVATION
INTERNACIONAL

Juan Pablo Arce
Director of Conservation International
Bolivia

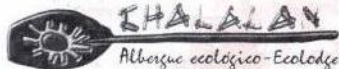
PREFACIO DEL ALBERGUE ECOLÓGICO CHALALÁN

"Para apreciar el valor de una cultura que vive en armonía con la naturaleza es necesario entender el valor de la biodiversidad."

Siguiendo esta idea, la comunidad de San José de Uchupiamonas, mediante su Albergue Ecológico Chalalán S.A., se complace en presentar la guía de campo *Mamíferos del Parque Nacional Madidi*, la cual busca promover el conocimiento y la valoración de la biodiversidad de este parque nacional.

Esta guía nos introduce en la riqueza de los mamíferos del Parque Nacional Madidi; es el resultado de un notable esfuerzo de investigación y en un formato simple, preciso y atractivo presenta información científica actualizada, complementada con excelentes ilustraciones. En consecuencia, esta guía es un valioso instrumento tanto para motivar como para ayudar a aprender acerca de la rica biodiversidad de Bolivia.

Agradecemos a todos los que tomaron parte en este esfuerzo, en especial a Conservación Internacional-Bolivia y a los autores de la guía de campo.



San José de Uchupiamonas

PREFACE BY CHALALAN ECO-LODGE

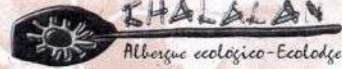
"To appreciate the value of a culture that lives in harmony with nature, it is necessary to understand the value of biodiversity."

Following this idea, the community of San José de Uchupiamonas through its Eco-lodge Chalalán S.A. is pleased to present the field guide *Mamíferos del Parque Nacional Madidi*, which seeks to promote knowledge and appreciation of the biodiversity of this national park.

This guide introduces the richness of the mammals of Madidi National Park; it is the result of a remarkable research effort, and it presents current scientific information in a simple, precise and attractive format complemented with excellent illustrations. Consequently, this guide is a valuable tool to motivate as well as to help us to learn about the rich biodiversity in Bolivia.

We thank all those involved in the production of this guide, especially Conservation International-Bolivia and the authors of the field guide.

San José de Uchupiamonas



PARQUE NACIONAL MADIDI

El Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Madidi se encuentra en uno de los lugares del mundo con mayor biodiversidad. Fue creado en 1995 y tiene una superficie de 1.895.740 has. (18.957 km²). Está ubicado en el norte del departamento de La Paz. Colinda con el Área Natural de Manejo Integrado Apolobamba, con la Reserva de la Biosfera y Territorio Indígena Pilón Lajas, y con tres áreas protegidas del Perú—el Parque Nacional Bahuaja Sonene, la Zona Reservada Tambopata Candamo y el Santuario Natural Pampas del Heath. Forma parte del corredor internacional de áreas protegidas que va desde Vilcabamba (en Perú) hasta Amboró (en Bolivia).

Madidi abarca desde las llanuras amazónicas del río Heath, a 200 m de altitud, hasta los nevados de la cordillera de Apolobamba, de más de 6.000 m de altitud. Por ello, tiene una excepcional belleza paisajística, con nevados, glaciares, lagunas, profundos valles y cañones, farallones, ríos torrentosos y caídas de agua.

Madidi posee una gran biodiversidad. Se estima que encierra de 5.000 a 6.000 especies de plantas superiores. Cerca de 620 especies de aves han sido registradas, pero podrían existir alrededor de 1.100 (90% de las aves de Bolivia). Seguramente, el número de especies de mamíferos y de otros grupos de vertebrados aumentará significativamente cuando los inventarios de fauna estén más completos. Madidi protege la región de mayor riqueza biológica de Bolivia y tiene, por lo tanto, una importancia no sólo nacional sino también mundial; es una de las más extraordinarias reservas de recursos genéticos del planeta.



MADIDI NATIONAL PARK

Madidi National Park and the surrounding Area of Integrated Management is found in one of the places with highest biodiversity in the world. It was created in 1995, and it has a surface area of 1,895,740 hectares (18,957 km²). It is located in northern La Paz Department. Madidi borders with Apolobamba Natural Area of Integrated Management and Pilón Lajas Biosphere Reserve and Indigenous Territory, and three protected areas in Peru, Bahuaja Sonene National Park, Tambopata Candamo Reserve Zone, and Pampas del Heath National Sanctuary. It forms part of an international corridor of protected areas that extends from Vilcabamba (in Peru) to Amboró (in Bolivia).

Madidi extends from the Amazonian plains of Rio Heath at 200 m elevation to the snow-covered peaks of the Apolobamba Range at elevations above 6,000 m. Thus, it has exceptionally beautiful landscapes with snow-capped mountains, glaciers, lakes, deep valleys and canyons, cliffs, torrential rivers, and waterfalls.

Madidi possesses a rich biological diversity. It is estimated that it contains between 5,000 and 6,000 species of higher plants. Close to 620 species of birds have been recorded, but there may be as many as 1,100 (90% of the birds of Bolivia). Surely, the number of species of mammals and of other vertebrates will increase significantly when faunal inventories are more complete. Madidi protects the region of highest biological diversity in Bolivia, and therefore has not only national, but also global importance; it is one of the most extraordinary reserves of genetic resources on the planet.



AGRADECIMIENTOS

Los autores expresan su profundo agradecimiento a Eric Yensen, por traducir el texto al inglés y por sus valiosos comentarios y sugerencias. A Marcos Tarifa, por su cuidadosa revisión de la versión final del texto y por sus acertados comentarios y sugerencias. A Sydney Anderson, por permitirnos usar los mapas de su libro *Mammals of Bolivia*. A Juan Pablo Arce, de Conservación Internacional, por la publicación de la guía. A Guido Mamani, del Albergue Ecológico Chalalán, por co-auspiciar, con Conservación Internacional, la publicación de este libro.

Las siguientes personas nos apoyaron, se interesaron por nuestro trabajo y nos ayudaron durante la preparación de esta guía: Michael Kessler, Alan Perry, Otto Jordan, Carlos Capriles, Astrid Boutier, Marna Rojas, Francisco Sagot, Louis James, Andrew Taber, Erika Cuellar, Benneth Hennessey, Angela Núñez, Horacio Lorini, Diego Lilinfield, Catalina Rivadeneira, Nuria Bernal, Humberto Gómez, Mercedes Rouge, Heidi Resnikowky, Susana Paisley, Walfrido Tomas, y Julieta Vargas.

También recibimos colaboración del personal de las siguientes instituciones: Zoológico Vesty Pakos (La Paz), Zoológico Noel Kempff Mercado (Santa Cruz), Zoológico Municipal (Oruro), Colección Boliviana de Fauna (CBF), Centro de Análisis Espacial de la Universidad Mayor de San Andrés (CAE), Conservación y Medio Ambiente (CyMA), Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado (Santa Cruz), y Cuerpo de Paz - Bolivia.

Agradecemos también a nuestras familias y a nuestros amigos por el apoyo permanente.

ACKNOWLEDGMENTS

The authors express profound thanks to Eric Yensen for his translation of the text into English and his valuable comments and suggestions, Marcos Tarifa for his careful review of the final version of the text and his wise comments and suggestions, Sydney Anderson for his permission to use the maps from his book *Mammals of Bolivia*, Juan Pablo Arce of Conservation International for his interest in publishing the guide, and Guido Mamani of Eco-lodge Chalalán for co-sponsoring jointly with Conservation International the publication of this book.

The following persons gave us support, were interested in our work, and helped us during the preparation of this guide: Michael Kessler, Alan Perry, Otto Jordan, Carlos Capriles, Astrid Boutier, Marna Rojas, Francisco Sagot, Louis James, Andrew Taber, Erika Cuellar, Benneth Hennessey, Angela Núñez, Horacio Lorini, Diego Lilinfield, Catalina Rivadeneira, Nuria Bernal, Humberto Gómez, Mercedes Rouge, Heidi Resnikowky, Susana Paisley, Walfrido Tomas, and Julieta Vargas.

We were also assisted by personnel of the following institutions: Zoológico Vesty Pakos (La Paz), Zoológico Noel Kempff Mercado (Santa Cruz), Zoológico Municipal (Oruro), Colección Boliviana de Fauna (CBF), Centro de Análisis Espacial of the Universidad Mayor de San Andrés (CAE), Conservación y Medio Ambiente (CyMA), Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado (Santa Cruz), and Peace Corps - Bolivia.

We also thank our families and friends for their continuing support.

INTRODUCCIÓN

Bolivia encierra una gran variedad de regiones ecológicas y, en consecuencia, una notable biodiversidad. Anderson (1997) listó 325 especies de mamíferos, y en los tres últimos años se ha registrado siete especies adicionales. Desgraciadamente, se sabe poco acerca de la biogeografía, historia natural, ecología y estado de conservación de la mayoría de estas especies.

En Bolivia, una de las limitaciones para el estudio de los mamíferos es la falta de guías de campo que hagan accesible el conocimiento de las especies no sólo a los biólogos, sino también a otros profesionales, al personal y a los visitantes de las áreas protegidas. Esta guía está enfocada en los mamíferos del área de Madidi e incluye 61 de las 131 especies registradas. Debido a que la identificación confiable de muchas especies de pequeños mamíferos no puede ser realizada sin el examen de características técnicas del cráneo, hemos omitido a las especies con pesos menores a 200 g. El texto, los dibujos y el diseño han sido pensados para que sea fácil comparar las especies. La guía cabe en un bolsillo y es fácil de transportar y usar en el campo. Muchas de las especies descritas tienen una amplia distribución y, por lo tanto, la guía puede ser útil en otros lugares de Bolivia y en áreas protegidas de Perú adyacentes a Madidi.

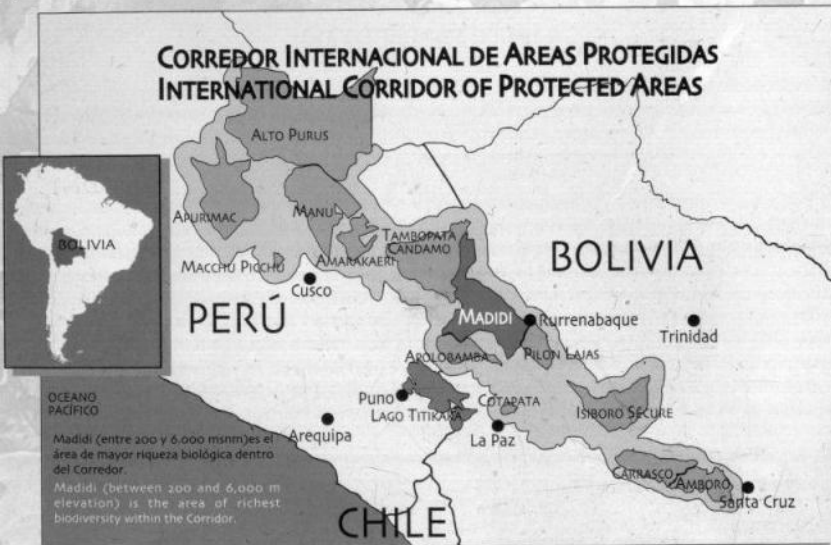
Esperamos que esta guía sea útil y apreciaríamos conocer sus comentarios y sugerencias para mejorar las futuras ediciones.

INTRODUCTION

Bolivia encompasses a great variety of ecological regions and consequently a remarkable biological diversity. Anderson (1997) listed 325 species of mammals, but in the last three years seven additional species have been recorded. Unfortunately, little is known about the biogeography, natural history, ecology, and conservation status of most of these species.

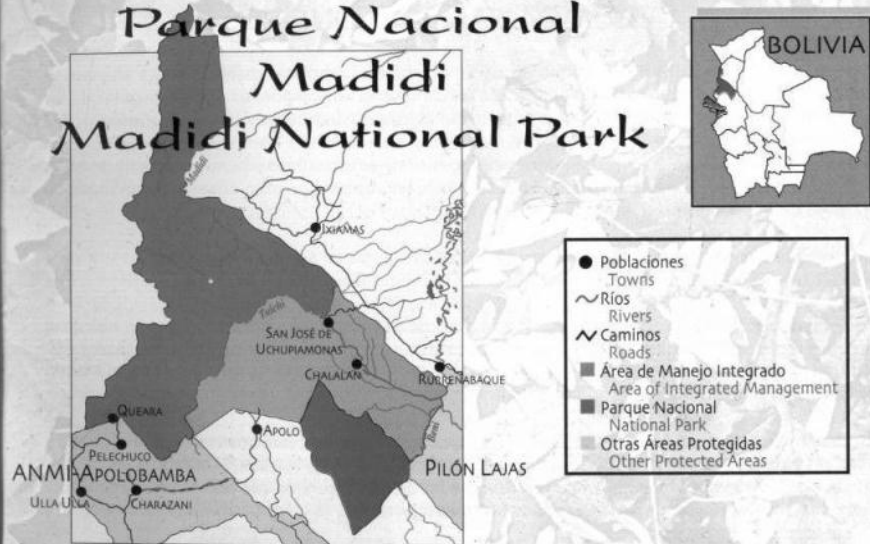
In Bolivia, one of the limitations in studying mammals is the lack of field guides that make accessible the knowledge of these species not only to biologists, but also to other professionals, personnel and visitors of the protected areas. This guide is focused on the mammals of the Madidi area, and includes 61 of the 131 recorded species. Due to the fact that many species of small mammals cannot be confidently identified in the field without examination of technical characteristics of the skull, we have omitted species with weights less than 200 g. The text, illustrations, and design were planned to facilitate comparisons among species. This small guide fits into a pocket and is easy to carry and use in the field. Many of the species described have a wide distribution, and therefore the guide can be useful in other areas of Bolivia and in the Peruvian protected areas adjacent to Madidi National Park.

We hope this guide will be useful, and we will appreciate knowing your comments and suggestions in order to improve future editions.



Parque Nacional Madidi

Madidi National Park



¿CÓMO USAR ESTA GUÍA?

Esta guía contiene varios recursos que ayudarán al lector a identificar mamíferos y a ampliar su conocimiento acerca de ellos. El texto describe las características corporales más destacadas de las especies, sus medidas, hábitats y comportamientos habituales, sus huellas y estado de conservación. Las ilustraciones incluyen un dibujo del animal, otro de sus huellas y un mapa con la distribución general de la especie en Bolivia. La información científica es actualizada, pero se ha evitado en lo posible usar la jerga de especialistas para que la guía sea accesible a un gran número de personas. El glosario define el significado de algunos términos técnicos que se usan en la guía.

Se ha seguido la nomenclatura y clasificación que se encuentra en Anderson (1997) y/o en Wilson y Reeder (1993), con algunas excepciones basadas en referencias más recientes. Las categorías de conservación son las utilizadas en el *Libro Rojo de los Vertebrados de Bolivia* (Tarifa, 1996). Para cada especie se indica su nombre científico (en el borde derecho de la página impar) y sus nombres comunes en español e inglés. Cuando hay dos nombres científicos, el menos usado va entre paréntesis. Algunos nombres comunes están en alguna lengua originaria de Bolivia; el más utilizado en Madidi se coloca en primer lugar.

La secuencia que sigue la presentación de las especies se basa en relaciones evolutivas (orden y familia) y en las similitudes entre características corporales y entre huellas. El cuerpo y las huellas de cada animal se describen haciendo referencia a las de otros, con los que podría ser confundido. Así, el lector podrá comparar las especies fácilmente y tendrá la información que requiere para evitar identificaciones erróneas.

HOW TO USE THIS GUIDE?

This guide contains various resources that will help the reader to identify mammals and to increase his/her knowledge about them. The text describes the most prominent physical characteristics of the species, their measurements, habitats and habitual behaviors, their tracks, and conservation status. The illustrations include a drawing of the animal, another of their tracks, and a map of the species' general distribution in Bolivia. The scientific information is current, but avoids in as much as possible the use of scientific jargon so that the guide will be accessible to the largest audience. The glossary defines the meaning of some technical terms used in the guide.

We have followed the nomenclature and classification found in Anderson (1997) and/or Wilson and Reeder (1993) with a few exceptions based upon more recent references. Conservation categories are those used in the *Libro Rojo de los Vertebrados de Bolivia* (Tarifa, 1996). For each species, the scientific names are indicated on the right border of odd numbered pages and the common names in both Spanish and English are given. When there are two scientific names, the less used name has been placed in parenthesis. Some of the common names are in a Bolivian native language; the name used most commonly in Madidi has been placed first.

The sequence followed in the presentation of species is based upon evolutionary relationships (order and family) and similarities between the physical characteristics and tracks. The body and tracks of each animal are described making reference to those of others with which they may be confused. Thus, the reader will be able easily to compare the species and will have the information required to avoid erroneous identifications.

La sección sobre hábitats y hábitos indica los tipos de hábitat donde cada especie puede ser encontrada y da información sobre uso de microhábitat, comportamiento, dieta, refugios, asociación con otras especies, y otras características notables.

Las medidas de las especies están indicadas en milímetros y corresponden a medidas estándar tomadas de muestras en museos. La **longitud de cabeza y cuerpo** (LC) se toma con el animal estirado y apoyado sobre su columna, es la distancia entre la punta de la nariz y la base de la cola. La **longitud de la cola** (C) es la distancia desde la base de la cola hasta la punta de la última vértebra, sin incluir los pelos. La **longitud de la pata** (P) es la distancia desde el talón hasta la punta de la garra más larga. La **longitud de la oreja** (O) es la distancia desde la muesca baja del pabellón hasta la punta de la oreja. La **altura del cuerpo** (AC) es el alto hasta el hombro. El **peso** (W) se indica en gramos (g) o kilogramos (kg).

Los dibujos de las huellas corresponden generalmente a impresiones que es común encontrar en el campo. La escala utilizada en cada dibujo se indica mediante la línea que representa un centímetro (1 cm = 0,4 pulgadas; 2,5 cm = 1 pulgada). Las ilustraciones de las huellas corresponden a la mano y a la pata derechas, excepto en los casos en que se indica que pertenecen a un miembro izquierdo.

La guía incluye una clave de huellas que muestra los tipos de huellas que corresponden a varias familias de mamíferos. La clave está organizada de acuerdo al número de dedos que se imprimen, también toma en cuenta la diferencia entre las huellas de las manos y las de las patas, la impresión de las garras, de la membrana interdigital y del cojinete.

The habitats and habits section indicates the habitat types where each species can be found, and gives information on microhabitat use, behavior, diet, dens, associations with other species, and other notable characteristics.

The measurements of the species are indicated in millimeters and correspond to standard measurements taken from specimens in museums. **Head and body length** (HB) is taken with the animal stretched out flat on its back, and is the distance between the tip of nose and the base of the tail. **Tail length** (T) is the distance from the base of the tail to the tip of the last vertebra and does not include the hair. **Hind foot length** (HF) is the distance from the heel to the tip of the longest claw. **Ear length** (E) is the distance from the notch at the base of the ear to the tip. **Shoulder height** (SH) is the height to the shoulder. **Weight** (WT) is in grams (g) or kilograms (kg). (For American readers, there are 25 mm per inch, 28 grams per ounce, and 2.2 pounds per kilogram)

The drawings of the tracks generally correspond to the footprints that are commonly found in the field. The scale used in each drawing is indicated using a line representing one centimeter (1 cm = 0.4 inches; 2.5 cm = 1 inch). The illustrations of the tracks correspond to the right front and hind feet, except in cases where a left foot is indicated.

The guide includes a key to the tracks, which shows the types of tracks that belong to different families of mammals. The key is organized according to the number of toes that leave prints, and also takes into consideration the differences between the tracks of front and hind feet, the impressions of the claws, the interdigital membranes (webs), and the pads.

Cuando se encuentra a un mamífero en el campo, la observación frecuentemente dura sólo unos segundos. En esas circunstancias, para identificar al animal, el observador debe con prontitud prestar atención a la forma del cuerpo, al largo relativo de la cola y de las patas, al cuello y a detalles de la cabeza y las orejas. El color del pelaje es útil, pero en bosques tropicales puede ser engañoso; las marcas o manchas faciales son más confiables. Una vez que el animal se ha alejado del área, el observador puede buscar las huellas para confirmar la identificación. Muchos mamíferos tienen huellas características, pero algunas especies (como, por ejemplo, el tigre y el puma) dejan huellas que pueden ser confundidas entre sí. Por ello, es necesario consultar la descripción y el dibujo de las huellas de las especies cercanas antes de sacar una conclusión.

Al examinar huellas hay que tener en cuenta que su forma y detalles pueden variar de acuerdo con varios factores: la dureza y tipo de suelo, la edad y (en algunos casos) el sexo del animal, su velocidad de desplazamiento, su actividad, etc. Las huellas que un animal imprime en el lodo pueden ser más pequeñas y más claras que las que graba sobre arena o polvo. Las huellas que deja al subir una colina pueden diferir, debido a las diferencias de presión, de las que deja al bajar. Las huellas se deterioran y alteran debido al viento, a la lluvia, al paso de otros animales, y a otros factores.

Ser un buen observador de mamíferos y de sus rastros requiere años de práctica y muchos conocimientos. En esta guía el lector encontrará algunas orientaciones importantes, pero tendrá que aprender mucho más de su propia experiencia.

When a mammal is encountered in the field, the observation often lasts only a few seconds. In these circumstances, in order to identify the animal, the observer should immediately pay attention to the body shape, relative lengths of tail and legs, neck, and details of the head and ears. The color of the coat is useful, but can be deceptive in tropical forests; spots or facial markings are more reliable. Once the animal has left the area, the observer may search for tracks to confirm the identification. Many mammals have characteristic tracks, but some species (like, for example, the jaguar and puma) leave tracks that may be confused. It is, therefore, necessary to consult the descriptions and the drawings of the tracks for closely related species prior to reaching a conclusion.

In examining tracks, one must consider that their shape and details may vary due to several factors: hardness and type of soil, age and (in some cases) the sex of the animal, its speed of movement, its activity, etc. The tracks an animal leaves in mud may be smaller and more distinct than those printed in sand or dust. Tracks made while climbing a hill can differ, due to the differences in pressure, from those left in descending. Tracks deteriorate and change due to wind, rain, the passage of other animals, and other factors.

To be a good observer of mammals and their signs requires years of practice and much knowledge. In this guide, the reader will find some important suggestions, but will need to learn much more from his/her own experience.

CLAVE DE HUELLAS/ KEY TO THE TRACKS

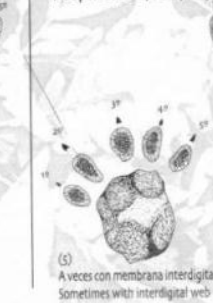
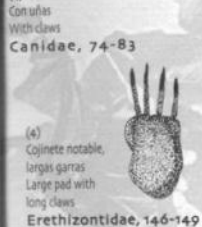
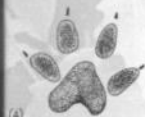
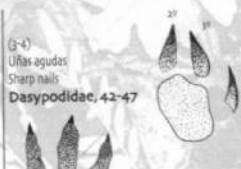
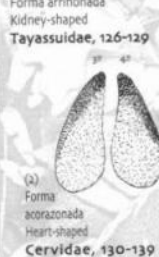
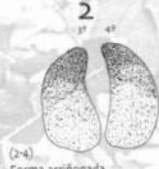
Familias arbóreas no incluidas en esta clave de huellas. Arboreal families not included in this track guide.
Bradypodidae, Choloepodidae, Cebidae, Alotidae, Callictrichidae, Pitheciidae, Atelidae.

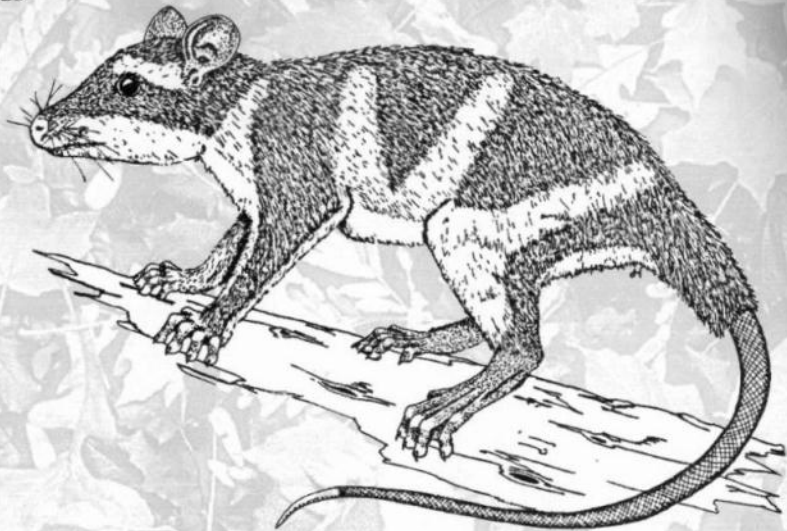
POR EL NÚMERO DE DEDOS:



Myrmecophagidae, 48-53

No muy claras





Los Mamíferos
The Mammals

Orden Marsupialia

Familia

Didelphidae



CARACHUPA
CARACHUPA DE OREJAS NEGRAS
COMADREJA

Familia Didelphidae

Medidas: LC=310-730; C=310-420; P=45-70; O=42-58; W=0,5-1,6 kg. El macho es más grande que la hembra.

Hábitat/hábitos: Habita en bosques húmedos y de galería. Prospera en bosques secundarios y alrededor de asentamientos humanos. Nocturna. Terrestre y arbórea. Solitaria. Come pequeños mamíferos, serpientes, insectos, gusanos, frutos y néctar. Con hojas, hace nidos en agujeros de árboles o en cavidades.

Huellas: Con 5 dedos; pulgar opuesto en la pata. Todos los dedos dejan marcas de garras, excepto el pulgar de la pata.

Identificación: Muy parecida a la carachupa de orejas blancas (*Didelphis albiventris*), pero tiene las orejas con puntas negras. Pelaje denso y amarillo pálido en el dorso; largo, negro o gris en el vientre. Cola negra con punta blanca, desnuda, excepto en la base donde tiene pelos largos. Entre la nariz y la oreja y entre la corona de la cabeza, orejas y ojos tiene una línea facial poco perceptible. Mejillas amarillas. Las hembras tienen bolsa marsupial.

BLACK-EARED OPOSSUM
COMMON OPOSSUM

Identification: Very similar to the white-eared opossum (*Didelphis albiventris*), but has black-tipped ears. Fur dense pale yellow on the back; long, black, or gray on belly. Tail black with white tip, naked, except at base where it has long hairs. Faint eye stripe present between nose and ear and between crown of the head, ears, and eyes. Yellow cheeks. Females with pouch.

Measurements: HB=310-730; T=310-420; HF=45-70; E=42-58; WT=0.5-1.6 kg. The male is larger than the female.

Habitat/habits: Inhabits rain forests and gallery forests. Does well in secondary forests and around human settlements. Nocturnal. Terrestrial and arboreal. Solitary. Eats small mammals, snakes, insects, worms, fruit, and nectar. Uses leaves to make nests in tree holes or burrows.

Tracks: With 5 toes; big toe opposable. All toes leave claw marks, except big toe.



D - F

1 cm



T - H



Identificación: Muy parecida a la carachupa de orejas negras (*D. marsupialis*), pero tiene orejas blancas o negras en la base y blancas en la punta. En la base de la cola tiene pelos largos. Cabeza clara con una franja oscura triangular, claramente definida, que va desde la corona hasta la frente a la altura de los ojos; tiene otra que va desde los ojos hasta la nariz o, en vez de ella, un anillo negro alrededor de los ojos. Garganta blanca. Las hembras tienen bolsa marsupial.

Medidas: LC=305-437; C=290-430; P=45-68; O=41-60; W=0,5-2 kg. El macho es más grande que la hembra.

Hábitat/hábitos: Habita en áreas secas, en bosques abiertos y deciduos y en regiones montañosas. Nocturna. Terrestre y arbórea. Solitaria. Se alimenta de pequeñas aves, huevos, gusanos, hormigas y vegetación.

Huellas: Idénticas a las de la carachupa de orejas negras.

CARACHUPA

CARACHUPA DE OREJAS BLANCAS

COMADREJA

Familia Didelphidae

WHITE-EARED OPOSSUM

Identification: Very similar to the common opossum (*D. marsupialis*), but ears are either white or black at the base and white at the tips. Long hairs at the base of the tail. White head with well-defined triangular dark stripe from the crown to the forehead even with the eyes; it has another stripe from the eyes to the nose or with a black eye-ring only. White throat. Females with pouch.

Measurements: HB=305-437; T=290-430; HF=45-68; E=41-60; WT=0.5-2 kg. The male is larger than the female.

Habitat/habits: Inhabits drier areas, open and deciduous forests, and mountainous regions. Nocturnal. Terrestrial and arboreal. Solitary. Feeds on small birds, eggs, worms, ants, and vegetation.

Tracks: Identical to those of the black-eared opossum.



D - F

1 cm



T - H



Identificación: Inconfundible. Color general gris claro, con parches de color café oscuro a negro. La hembra tiene bolsa marsupial "a prueba de agua".

Medidas: LC=260-400; C=270-430; P=60-74; O=22-32; W=550-790 g.

Hábitat/hábitos: Vive en bosques tropicales de tierras bajas y en bosques montanos, cerca de ríos, corrientes de agua y lagos. Nocturna, oca-

sionalmente crepuscular y diurna. Semiacuática, excelente nadadora y buceadora. Come peces, ranas y crustáceos. Construye nidos subterráneos y superficiales.

Huellas: Con 5 dedos. Sólo en superficies blandas las patas imprimen la membrana interdigital. Las garras no dejan marca. Patas sin pulgar oponible, a diferencia de los otros marsupiales. Las manos tienen una saliente en el borde externo del carpo que simula un sexto dedo.

Conservación: En Menor Riesgo. Destrucción de su hábitat. Rara.

CARACHUPA DE AGUA

CUICA, YAPOK

Familia Didelphidae

WATER OPOSSUM

Identification: Unmistakable. Background color light gray, with dark-gray to black spots. Female with "water-proof" pouch.

Measurements: HB=260-400; T=270-430; HF=60-74; E=22-32; WT=550-790g.

Habitat/habits: Lives in tropical lowland and montane forests, near rivers, streams, and lakes. Nocturnal, occasionally crepuscular and diurnal. Semiaquatic; excellent swimmers and divers. Eats fish, frogs, and crustaceans. Constructs subterranean as well as surface nests.

Tracks: With 5 toes. Hind feet leave impressions of interdigital membranes only on soft substrates. Claws leave no marks. Unlike other marsupials, lacks opposable big toe. Hands with projecting carpal bone that simulates a sixth finger.

Conservation: Lower Risk. Destruction of its habitat. Rare.



D - F



T - H



Orden Xenarthra

Familias

Bradypodidae

Choloepidae

Dasypodidae

Myrmecophagidae



Identificación: Semejante al perico de 2 dedos (*Choloepus hoffmanni*), pero tiene los miembros anteriores notablemente más largos que los posteriores. Tres dedos unidos en la base y terminados en largas garras. Cola corta, con apariencia de muñón. Generalmente tiene un notorio parche pálido sobre la espalda.

Medidas: LC=400-750; C=20-90; P=90-180; O=8-22; W= 2,3-6,2 kg.

Hábitat/hábitos: Vive en bosques primarios y secundarios siempreverdes, en bosques secos y árboles aislados en sabanas. Nocturno y diurno. Arbóreo. Solitario. Utiliza generalmente el dosel alto del bosque; se desplaza lentamente utilizando sus garras como garfios. Se alimenta de hojas jóvenes, vástagos tiernos y brotes, especialmente de árboles de *Cecropia* que son la fuente principal de su dieta.

PERICO PEREZOSO

Familia Bradypodidae

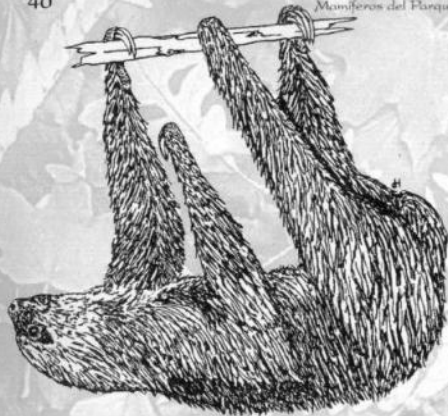
THREE-TOED SLOTH BROWN-THROATED SLOTH



Identificación: Similar to the two-toed sloth (*Choloepus hoffmanni*), but has forelegs noticeably longer than hind legs. Three toes united at the base and ending in long claws. Short, stubby tail visible. Generally, it has a noticeable pale patch on the back.

Measurements: HB=400-750; T=20-90; HF=90-180; E=8-22; WT= 2.3-6.2 kg.

Habitat/habits: Lives in primary and secondary evergreen forests, dry forests, and isolated trees in savanas. Nocturnal and diurnal. Arboreal. Solitary. Generally uses the higher parts of the canopy; moves slowly using their claws as grappling hooks. Feeds on young leaves, tender twigs, and buds, especially of *Cecropia* trees, which are the mainstay of its diet.



Identificación: Semejante al perico de 3 dedos (*B. variegatus*), pero tiene los miembros anteriores sólo ligeramente más largos que los posteriores. Dedos, 2 en las manos y 3 en las patas, unidos en la base y terminados en largas garras.

Cola vestigial no perceptible. Sobre la espalda tiene un parche pálido poco notable.

Medidas: LC=520-700; C=14-30; P=100-150; O=20-37; W= 4,5-8,1 kg.

Hábitat/hábitos: Vive en bosques tropicales maduros, bosques secundarios y bosques deciduos. Nocturno. Arbóreo. Solitario. Usa el dosel alto del bosque; se desplaza lentamente utilizando sus garras como garfios. Se mueve más que el perico de 3 dedos y come hojas, retoños tiernos y frutos de una variedad de árboles más amplia.

Conservación: Datos Insuficientes. Raro. Destrucción de su hábitat.

PERICO PEREZOSO

Familia Choloepidae

TWO-TOED SLOTH HOFFMANN'S SLOTH

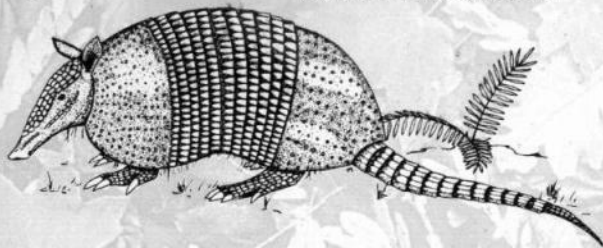


Identificación: Similar to the three-toed sloth (*B. variegatus*), but forelegs only slightly longer than the hind legs. Forefeet with two toes and hind feet with three, united at base, with long claws. Tail vestigial and not noticeable. Pale patch on back less noticeable.

Measurements: HB=520-700; T=14-30; HF=100-150; E=20-37; WT= 4.5-8.1 kg.

Habitat/habits: Lives in mature tropical forests, secondary and deciduous forests. Nocturnal. Arboreal. Solitary. Utilizes upper canopy of the forest, moving slowly using their claws as grappling hooks. Moves more than the three-toed sloth, and eats leaves, tender buds, and fruit of a wide variety of trees.

Conservation: Insufficient Data. Rare. Destruction of its habitat.



Identificación: Caparazón beige claro o amarillo, con 8 a 11 (usualmente 9) bandas móviles. Puede ser confundido con el tatú quince kilos (*Dasyus kappleri*), pero es más pequeño, tiene más bandas móviles y no tiene escamas óseas sobre las rodillas. También puede ser confundido con el armadillo de siete bandas (*Dasyus septemcinctus*), pero es más grande, tiene orejas más cortas, más bandas móviles y su caparazón no es oscuro.

Medidas: LC=356-573; C=245-450; P=75-110; O=35-57; W=2,7-6,3 kg.

(secundarios), en bosques deciduos y en sabanas abiertas. Nocturno y diurno. Terrestre. Solitario. Come hormigas, termitas y otros insectos, pequeños mamíferos, carroña, frutos, hongos y otras plantas. Excava madrigueras donde construye grandes nidos con hojas y hierbas.

Huellas: De 2 a 4 dedos de las manos dejan marcas; de las patas, normalmente 3. Los dedos centrales (2 en las manos, 3 en las patas) son más largos. Las garras grandes dejan marcas profundas. En suelo compacto las impresiones de las garras pueden ser el único rastro.

Hábitat/hábitos: Vive en bosques tropicales siempre-verdes (primarios y secundarios)

TATÚ ARMADILLO

Familia Dasypodidae

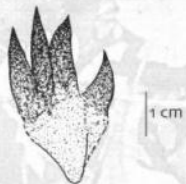
NINE-BANDED ARMADILLO LONG-NOSED ARMADILLO

Identificación: Carapace light beige or yellow, with 8 to 11 (usually 9) moveable bands. Can confuse with great long-nosed armadillo (*Dasyus kappleri*), but is smaller, with more moveable bands and lacks rows of bony scales projecting above each knee. Can also be confused with the seven-banded armadillo (*Dasyus septemcinctus*), but is larger, with shorter ears, more moveable bands, and carapace is not dark.

Measurements: HB=356-573; T=245-450; HF=75-110; E=35-57; WT=2.7-6.3 kg.

Habitat/habits: Lives in evergreen tropical forests (primary and secondary), deciduous forest, and open savannas. Nocturnal and diurnal. Terrestrial. Solitary. Eats ants, termites, and other insects, small mammals, carrion, fruit, fungi, and other plants. Digs burrows, where it makes large nests of leaves and herbs.

Tracks: Two to 4 toes on forefeet leave marks; on the hind feet, normally 3. Central toes (2 on forefeet, 3 on hind feet) are longest. The large claws leave deep marks. On hard ground, claw marks may be the only tracks.

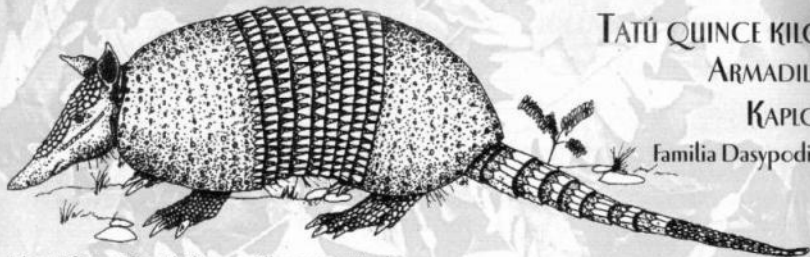


D-F

1 cm



T-H



TATÚ QUINCE KILOS
ARMADILLO
KAPLORI
Familia Dasypodidae

Identificación: El 2^{do} armadillo en tamaño después del pejiche (*Priodontes maximus*). Parecido al tatú (*D. novemcinctus*), pero mucho más grande y con hocico más largo. Siete a 9 bandas móviles en la mitad del cuerpo. Único armadillo con escamas largas (10-15 mm) y salientes sobre las rodillas (parecidas a espuelas).

Medidas: LC=510-575; C=325-483; P=110-135; O=48-55; W=8,5-11,8 kg.

Hábitat/hábitos: Restringido a bosques húmedos de tierras bajas. Prefiere estar cerca del

agua. Nocturno. Terrestre. Solitario. Come insectos, lombrices, ciempiés, milpiés. Vive en madrigueras.

Huellas: Afines a las del tatú, pero más grandes (>100 mm de largo, generalmente). Los dedos 2^{do} y 3^{ro} de las manos y los 3 centrales de las patas son más fuertes y sus garras dejan marcas profundas. En suelos blandos, el 1^{ro} y 5^{to} de las patas pueden marcarse.

Conservación: Datos Insuficientes. Raro.

GREAT LONG-NOSED ARMADILLO

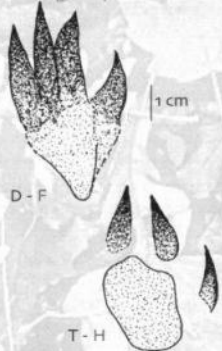
Identificación: The second largest armadillo after the giant armadillo (*Priodontes maximus*). Similar to the nine-banded armadillo (*D. novemcinctus*), but much larger and with longer snout. Seven to 9 moveable bands at mid-body. Only armadillo with long (10-15 mm), projecting scales (like spurs) above its knees.

Measurements: HB=510-575; T=325-483; HF=110-135; E=48-55; WT=8.5-11.8 kg.

Habitat/habits: Restricted to lowland rainforests. Prefers to be near water. Nocturnal. Terrestrial. Solitary. Eats insects, worms, centipedes, millipedes. Lives in burrows.

Tracks: Similar to those of the nine-banded armadillo, but larger (>100 mm long, generally). The 2nd and 3rd toes of forefeet, and 3 middle toes of hind feet are stronger and their claws leave deep marks. On soft soils, the 1st and 5th toes can leave marks.

Conservation: Insufficient Data. Rare.





Identificación: Inconfundible por su gran tamaño. Caparazón pequeño que deja descubiertos gran parte de los costados, tiene una franja clara en el borde. Miembros enormes. Cabeza y orejas relativamente pequeñas.

Medidas: LC=750-1,000; C=500-550; P=180-200; O=45-60; W=18,7-32,3 kg.

Hábitat/hábitos: Vive en bosques tropicales poco intervenidos y en sabanas abiertas. Princi-

palmente nocturno. Terrestre. Solitario. Se amadriga y muy raramente se deja ver. Come casi únicamente hormigas y termitas. Sus madrigueras, usualmente agrupadas, están ubicadas cerca de termiteros activos o abandonados.

Huellas: La garra del 3^{er} dedo de las manos es enorme (hasta 200 mm) y se imprime dejando un gran surco; la 2^a garra, de menor tamaño, imprime una línea tenue. En las patas, los dedos 2^{do}, 3^{ro} y 4^{to} son los más grandes y se marcan con sus garras, a veces se marca también el 5^{to} dedo.

Conservación: Vulnerable. Sometido a fuerte presión de caza. Destrucción de su hábitat.

PEJICHE PEJICHI, TATÚ GIGANTE, TATÚ CARRETA, ARMADILLO GIGANTE Familia Dasypodidae

GIANT ARMADILLO

Identificación: Unmistakable for its great size. Carapace small, and leaves a large part of the sides uncovered; has a light band on edge. Enormous legs. Head and ears relatively small.

Measurements: HB=750-1,000; T=500-550; HF=180-200; E=45-60; WT=18.7-32.3 kg.

Habitat/habits: Lives in undisturbed tropical forests and open savannas. Principally nocturnal. Terrestrial. Solitary. Spends much time in burrow and very rarely seen. Eats ants and termites almost exclusively. Its burrows, usually clustered, are located near active or abandoned termite nests.

Tracks: Claw of 3rd toe on forefeet is enormous (up to 200 mm) and its print leaves large furrow; the 2nd claw smaller, prints a thin line. On hind feet, toes 2nd, 3rd, and 4th are largest and leave marks with their claws; sometimes the 5th toe also leaves a mark.

Conservation: Vulnerable. Subject to strong hunting pressure. Destruction of its habitat.



D - F

| 1 cm





Identificación: Inconfundible. Pequeño. Pelaje suave, sedoso, denso y ligeramente ondulado. Color café dorado; algunos pelos del dorso tienen punta plateada. El 2^{do} y 3^{er} dedo de las manos tienen garras largas, curvas y afiladas. Cola larga, peluda dorsalmente, desnuda ventralmente, muy prensil.

Medidas: LC=153-230; C=163-295; P=25-38; O=6-15; W=155-357 g (<400 g).

Hábitat/hábitos: Vive en bosques tropicales. Nocturno. Arbóreo especialista. Solitario. Se desplaza y alimenta sobre pequeñas cañas y lianas. Trepa lentamente; usualmente descansa enroscado sobre marañas de lianas. Come principalmente hormigas y otros insectos que encuentra en cañas huecas.

Huellas: Manos con 4 dedos, patas con 5. Camina apoyando toda la pata y sobre los lados de las manos dirigiendo las garras hacia adentro; rara vez se lo ve sobre el suelo.

Conservación: Datos Insuficientes. Destrucción de su hábitat. Comercializado como mascota.

OSITO ORO
OSO ORO
SERAFÍN DE PLATANAL
Familia Myrmecophagidae

SILKY ANTEATER
PYGMY ANTEATER

Identificación: Unmistakable. Small. Fur soft, silky, dense, and slightly wavy. Color golden brown; some hairs on the back have silver tips. The 2nd and 3rd toes of forefeet have long, curved, sharp claws. Tail long, hairy above, naked below, very prehensile.

Measurements: HB=153-230; T=163-295; HF=25-38; E=6-15; WT=155-357 g (<400 g).

Habitat/habits: Lives in tropical forests. Nocturnal. Arboreal specialist. Solitary. Moves and feeds on canes and vines. Climbs slowly; usually rests curled up on tangles of vines. Eats mainly ants and other insects that it finds in hollow canes.

Tracks: Forefeet with 4 toes, hind feet with 5. Walks on entire sole of hind foot and on the sides of the forefeet, turning the claws inward; rarely seen on the ground.

Conservation: Insufficient data. Destruction of its habitat. Pet trade.





OSO BANDERA
OSO HORMIGUERO GIGANTE
TAMANDUA BANDERA
 Familia Myrmecophagidae

Identificación: Inconfundible. Gran tamaño. Amplia banda negra con borde blanco, va desde la parte media del dorso hasta los hombros y de aquí hasta el pecho y la garganta. Cola con pelos largos y desgreñados. Hocico cilíndrico.

Medidas: LC=1.000-1.900; C=600-900; P=150-180; O=35-50; W=22-39 kg. El macho es más grande que la hembra.

Hábitat/hábitos: Se lo encuentra desde los bosques tropicales hasta las regiones secas. Prefiere áreas con vegetación abierta, con abundan-

tes hormigas y termitas para alimentarse. Nocturno y diurno. Terrestre. Solitario. No hace madrigueras.

Huellas: Las garras de 3 dedos de las manos, especialmente del 3^{ro}, son enormes. Camina sobre los nudillos de los dedos 3^{ro} al 5^{to} de las manos dejando impresiones curvadas. Las patas dejan marcas de sus 5 dedos cortos y gruesos, de sus garras cortas y de la planta.

Conservación: Vulnerable. Destrucción de su hábitat. Presión de caza.

GIANT ANTEATER

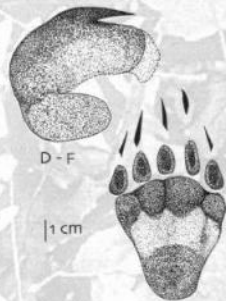
Identification: Unmistakable. Large size. Wide black band with white border running from middle of back to shoulders and then to chest and throat. Tail with long, disheveled hairs. Snout cylindrical.

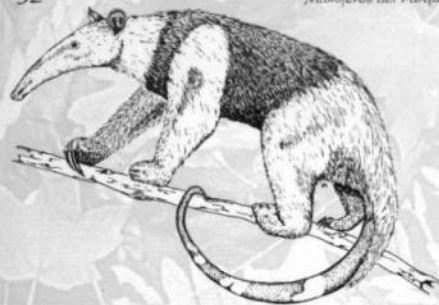
Measurements: HB=1,000-1,900; T=600-900; HF=150-180; E=35-50; WT=22-39 kg. The male is larger than the female.

Habitat/habits: Found from tropical forests to dry regions. Prefers areas with open vegetation, and with abundant ants and termites to feed upon. Nocturnal and diurnal. Terrestrial. Solitary. Does not make burrows.

Tracks: Claws of 3 toes of forefeet, especially 3rd, are enormous. Walk on the knuckles of the 3rd to 5th digits of forefeet, leaving curved prints. Hind feet leave marks of their 5 short, thick toes, short claws, and sole.

Conservation: Vulnerable. Destruction of its habitat. Hunting pressure.





HORMIGUERO
OSO HORMIGUERO, OSO HORMIGA
OSO TAMANDUA
 Familia Myrmecophagidae

cursos de agua. Diurno y nocturno. Arbóreo y terrestre, excelente trepador. Solitario. Come principalmente hormigas, termitas y abejas. Se refugia en cavidades de árboles y en madrigueras sobre el suelo.

Huellas: Camina apoyando un callo grueso, más o menos circular, que tiene en los lados de las manos y orientando las garras hacia adentro. Las manos imprimen su costado y la 3ª garra, que es enorme; en terreno suave se marca también la 2ª garra que es menos notable. Las patas imprimen sus 5 dedos terminados en garras y la planta.

Identificación: Inconfundible. Pelaje café dorado; muchas veces con un chaleco negro que cubre dorso y vientre. Cola prensil, con pelos sólo en la base. Orejas relativamente grandes.

Medidas: LC=470-880; C= 400-672; P=87-105; O=47-60; W=2,0-8,5 kg.

Hábitat/hábitos: Vive en bosques tropicales primarios y secundarios, bosques de galería y sabanas abiertas. Prefiere orillas de ríos y de otros

SOUTHERN TAMANDUA

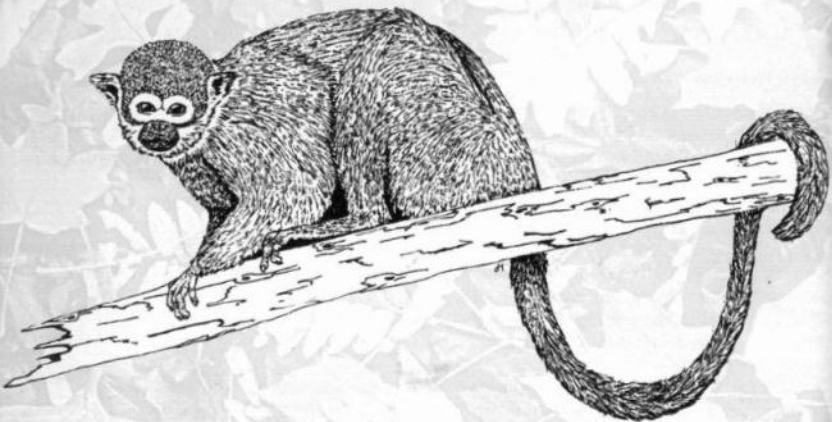
Identification: Unmistakable. Coat color golden brown; often with a black vest covering the back and belly. Tail prehensile, with hair only at base. Ears relatively larger.

Measurements: HB=470-880; T=400-672; HF=87-105; E=47-60; WT=2.0-8.5 kg.

Habitat/habits: Lives in primary and secondary tropical forests, gallery forests, and open savannas. Prefers river banks and watercourses. Diurnal and nocturnal. Arboreal and terrestrial, excellent climber. Solitary. Eats mostly ants, termites, and bees. Hides in tree holes and burrows in the ground.

Tracks: Walks on a thick, more or less circular callous on the outer sides of forefoot, with claws turned inward. Forefeet print side of foot and enormous 3rd claw; on soft ground, the 2nd claw also marks, but is less noticeable. Hind feet imprint their 5 toes ending in claws and sole.





Orden Primates

Familias

Callitrichidae

Aotidae

Cebidae

Pitheciidae

Atelidae



**LEONCITO
CHICHILO**
familia Callitrichidae

Identificación: Cabeza, hombros y miembros superiores oscuros. Espalda jaspeada con vetas negras y amarillas o anaranjadas. Miembros inferiores y vientre café rojizo oscuro. Mentón blanco.

Medidas: LC=175-270; C=246-365; P=77; O=21-35; W=338-436 g. La hembra es más grande que el macho.

Hábitat/hábitos: Vive en bosques siempreverdes primarios y secundarios y en bosques ribereños que se inundan estacionalmente. Ocupa los estratos medio y bajo del bosque, donde hay lianas en abundancia. Estrictamente diurno. Arbóreo. Vive en grupos de 2 a 12 individuos (5 a 7 en promedio) con un macho y una hembra dominantes. Come frutos e insectos en la época húmeda; néctar, frutos, savia e insectos en la época seca. Duerme en marañas y en huecos de árboles.

Conservación: Datos Insuficientes. Distribución restringida. Destrucción de su hábitat. Comercializado como mascota.

SADDLEBACK TAMARIN

Identification: Head, shoulders, and front legs dark. Back variegated with black and yellow or orange streaks. Hind legs and belly dark reddish brown. Muzzle white.

Measurements: HB=175-270; T=246-365; HF=77; E=21-35; WT=338-436 g. The female is larger than the male.

Habitat/habits: Lives in primary or secondary evergreen forests and riparian forests subject to seasonal flooding. Occupies middle and lower strata of the forest where there are vines in abundance. Strictly diurnal. Arboreal. Lives in groups of 2 to 12 individuals (average 5 to 7) with a dominant male and female. Eats fruit and insects in the rainy season; nectar, fruit, sap, and insects in dry season. Sleeps in tangles of vegetation and tree holes.

Conservation: Insufficient Data. Restricted distribution. Destruction of its habitat. Pet trade.





MONO NOCTURNO
CUATRO OJOS
 Familia Aotidae

Identificación: Es el único mono nocturno. Puede ser confundido con el mono wichi (*Potos flavus*) y el olingo (*Bassaricyon alleni*); se diferencia de ellos por sus marcas faciales negras y blancas alrededor de los grandes ojos. Dorso grisáceo a café. Nuca rojiza. Vientre, garganta y cuello rojizo o anaranjado brillante. Cola no prensil, con la base anaranjada, la parte dorsal rojiza y la punta negra.

Medidas: LC=296-420; C=250-440; P=89-96; O=27-35; W=780-1.100 g.

Hábitat/hábitos: Ocupa un amplio rango de hábitats. Vive en bosques tropicales maduros y secundarios, en bosques montanos y matorrales secos. Prefiere lugares con muchas lianas, cerca de los ríos. Usa preferentemente el estrato medio del bosque. Principalmente nocturno. Arbóreo. Forma grupos de 2 a 5 individuos (3 en promedio) que corresponden al núcleo familiar de una pareja monógama. Come frutos, flores, brotes, savia, néctar e insectos. Duerme en huecos de árboles y sobre maraña formada por lianas.

NIGHT MONKEY
OWL MONKEY



Identification: The only nocturnal monkey. Can be confused with the kinkajou (*Potos flavus*) and the olingo (*Bassaricyon alleni*); distinguished from them by black and white facial marks around the large eyes. Back gray to brown. Nape reddish. Belly, throat, and collar brilliant reddish or orange. Tail not prehensile, with base orange, upper part reddish, and tip black.

Measurements: HB=296-420; T=250-440; HF=89-96; E=27-35; WT=780-1,100 g.

Habitat/habits: Lives in a wide range of habitats including mature and secondary tropical forests, montane forests, and dry scrub. Prefers places with many vines near rivers. Uses middle forest layers preferentially. Principally nocturnal. Arboreal. Forms groups of 2 to 5 individuals (average 3) that correspond to a nuclear family with a monogamous pair. Eats fruit, flowers, shoots, sap, nectar, and insects. Sleeps in tree holes and on tangles of vines.



**LUCASHI
MONO TITI**
Familia Pitheciidae

Identificación: Típicamente tiene el dorso café o gris y el vientre rojizo o amarillento. La cara no tiene líneas faciales distintivas. Cola muy peluda y no prensil.

Medidas: LC=287-360; C=331-480; P=84-102; O=26-36; W=860-1.400 g.

Hábitat/hábitos: Habita en bosques tropicales maduros y secundarios, en bosques secos, bosques de galería. Prefiere lugares con densa vegetación, especialmente en riberas y bosques que se inundan estacionalmente. Utiliza los estratos medio y bajo del bosque. Estrictamente diurno. Arbóreo. Forma grupos familiares de 2 a 5 individuos. Come principalmente frutos y también hojas jóvenes.

Conservación: Ocasionalmente cazado con fines de subsistencia.

DUSKY TITI MONKEY



Identificación: Typically has a brown or gray back and a reddish or yellowish belly. Lacks distinctive facial lines. Tail very hairy and not prehensile.

Measurements: HB=287-360; T=331-480; HF=84-102; E=26-36; WT=860-1,400 g.

Habitat/habits: Inhabits mature and secondary tropical forests, dry forests, and gallery forests. Prefers places with dense vegetation, especially riparian areas and seasonally flooded forests. Utilizes the middle and lower forest strata. Strictly diurnal. Arboreal. Forms family groups of 2 to 5 individuals. Eats mainly fruit and also young leaves.

Conservation: Occasionally hunted for subsistence.



SILBADOR

MONO MARTÍN, MONO CAPUCHINO

Familia Cebidae

Identificación: Se distingue por la corona oscura que contrasta marcadamente con la cara más clara y el cuerpo café claro. En el macho, la corona de pelos cortos se prolonga hacia los lados de la cara donde forma llamativas prominencias de pelos parados. Miembros oscuros. Cola semiprensil con punta negra. Robusto.

Medidas: LC=350-488; C=375-488; P=107-132; O=28-43; W=1,3-4,8 kg. El macho es más grande que la hembra.

Hábitat/hábitos: Vive en bosques tropicales primarios y secundarios, en bosques semidecíduos de tierras bajas y bosques montañosos. Usa los estratos medio y bajo del bosque. Estrictamente diurno. Arbóreo. Forma grupos de 5 a 30 individuos (10 en promedio) con un único macho adulto dominante. Come frutos maduros, nueces de palmeras, médulas de plantas, néctar, insectos, huevos, y vertebrados. Generalmente duerme en palmeras. Puede asociarse con el chichilo (*Saimiri boliviensis*).

Conservación: Cazado para subsistencia. Comercializado como mascota.

BROWN CAPUCHIN MONKEY



Identification: Distinguished by the dark crown which contrasts markedly with the lighter face and the light brown body. In the males, the crown of short hair extends along the sides of the face where it forms striking ridges of erect hairs. Limbs dark. Tail semiprehensile with black tip. Robust.

Measurements: HB=350-488; T=375-488; HF=107-132; E=28-43; WT=1.3-4.8 kg. The male is larger than the female.

Habitat/habits: Lives in primary and secondary tropical forests, semideciduous lowland forests, and montane forests. Uses the middle and lower strata in the forest. Strictly diurnal. Arboreal. Forms groups of 5 to 30 individuals (average 10), with a single dominant male. Eats mature fruit, palm nuts, pith, nectar, insects, eggs, and vertebrates. Generally sleeps in palms. Can associate with Bolivian squirrel monkey (*Saimiri boliviensis*).

Conservation: Hunted for subsistence. Pet trade.



CHICHILO
MONO AMARILLO, MONO ARDILLA
familia Cebidae

Identificación: Se distingue por su hocico negro y los anchos anillos blancos alrededor de los ojos. Sus orejas blancas y bastante peludas contrastan con su cabeza gris oscuro. Brazos, manos y patas amarillas. Cola larga no prensil.

Medidas: LC=250-320; C=340-435; P=78-90; O=21-30; W=480-1.400 g. El macho es más grande que la hembra.

Hábitat/hábitos: Habita en bosques de tierras bajas siempreverdes, primarios y secundarios. Usa

los estratos medio y bajo del bosque. Estrictamente diurno. Arbóreo. Forma grupos mixtos de 20 a 100 individuos, según la disponibilidad de recursos. Las hembras son dominantes; excepto en el período reproductivo, cuando los machos establecen una jerarquía. Come insectos (especialmente orugas y saltamontes), pequeños frutos maduros, semillas y néctar. Ocasionalmente se asocia con el mono silbador (*C. apella*).

Conservación: Utilizado ocasionalmente como mascota y en investigación médica.

BOLIVIAN SQUIRREL MONKEY
COMMON SQUIRREL MONKEY

Identificación: Distinguished by black muzzle and wide white rings around the eyes. White and very hairy ears contrast with the dark gray head. Arms, hands, and feet yellowish. Tail long and not prehensile.

Measurements: HB=250-320; T=340-435; HF=78-90; E=21-30; WT=480-1,400 g. The male is larger than the female.

Habitat/habits: Inhabits primary and secondary lowland evergreen forests. Uses middle and lower forest strata. Strictly diurnal. Arboreal. Forms groups of 20 to 100 individuals of both sexes, depending on the availability of resources. The females are dominant, except in the mating season when the males establish a hierarchy. Eats insects (especially caterpillars and grasshoppers), small mature fruit, seeds, and nectar. Occasionally associates with brown capuchin monkey (*C. apella*).

Conservation: Occasionally utilized for pets and medical research.





MANECHI

MANECHI COLORADO, AULLADOR, COTOSAMBO

Familia Atelidae

Identificación: Se distingue por su cabeza marrón oscuro, barba roja y el borde negro alrededor de la cara. Cuerpo anaranjado dorado; miembros ligeramente más oscuros. Vientre amarillento. Cola prensil.

Medidas: LC=439-690; C=540-790; P=128-162; O=30-48; W=3,6-11,1 kg. El macho es más grande que la hembra.

Hábitat/hábitos: Vive en bosques primarios siempreverdes, en bosques de galería e islas de bosque en sabanas. Usa los estratos alto y medio del bosque. Diurno.

Arbóreo. Forma grupos mixtos de 2 a 11 individuos, usualmente con un solo macho, pero puede haber varios. La posición de los machos en la jerarquía depende del tamaño. Las hembras adultas dominan sobre las jóvenes. Come principalmente hojas jóvenes, también frutos maduros, flores y pecíolos. Duerme en los árboles que le proporcionan alimento. Las voces roncas y fuertes que emiten ambos sexos están asociadas a la defensa del territorio y a conductas de espaciamiento dentro del grupo.

Conservación: Datos Insuficientes. Sometido a presión de caza. Destrucción de su hábitat.

RED HOWLER MONKEY

Identification: Distinguished by the dark brown head, red beard, and the black border around the face. Body golden orange; limbs slightly darker. Belly yellowish. Tail prehensile.

Measurements: HB=439-690; T=540-790; HF=128-162; E=30-48; WT=3.6-11.1 kg. The male is larger than the female.

Habitat/habits: Lives in primary evergreen forests, gallery forests, and forest islands in savannas. Uses upper and middle forest strata. Diurnal. Arboreal. Forms groups of 2-11 individuals of both sexes; usually only a single male, but can be several. Position of males in their hierarchy depends upon size. Adult females dominate the juveniles. Eats mainly young leaves, but also mature fruit, flowers, and petioles. Sleeps in the food trees. The hoarse, loud howls emitted by both sexes are associated with territorial defense and intragroup spacing behavior.

Conservation: Insufficient data. Subject to hunting pressure. Destruction of its habitat.





MARIMONO MONO ARAÑA Familia Atelidae

Identificación: Se distingue por sus miembros largos y delgados y por su cola larga y extremadamente prensil. Pelaje básicamente negro; cara rosada o negra. La hembra tiene un clítoris colgante más largo que el pene del macho.

Medidas: LC=416-582; C=680-899; P=176-217; O=31-46; W=5,9-10,4 kg.

Hábitat/hábitos: Prefiere bosques tropicales maduros siempreverdes, también se encuentra en bosques semidecíduos y en bosques ribereños con escasa presión humana. Utiliza el estrato alto del bosque. Diurno. Arbóreo. Forma grupos mixtos de 10 a 40 miembros; se dividen en pequeños subgrupos para forrajear y se reagrupan para dormir. Se alimenta principalmente de frutos ma-

duros y algunas veces de hojas nuevas, flores, insectos y madera muerta. Juega un rol importante en la dispersión de semillas de algunas plantas.

Conservación: Vulnerable. Cazado intensivamente. Destrucción de su hábitat.

SPIDER MONKEY BLACK-FACED SPIDER MONKEY

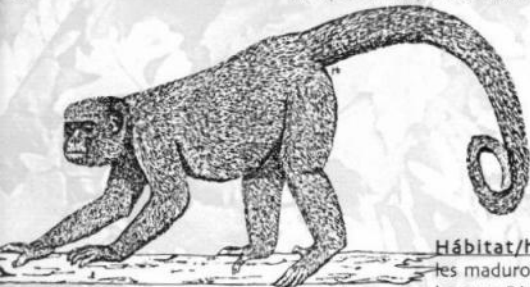
Identification: Distinguished by its long, thin legs and long, extremely prehensile tail. Coat basically black; face pink or black. The female has a pendant clitoris which is longer than the penis of the male.

Measurements: HB=416-582; T=680-899; HF=176-217; E=31-46; WT=5.9-10.4 kg.

Habitat/habits: Prefers mature evergreen tropical forests; also found in semideciduous and riparian forests with little human disturbance. Uses highest forest strata. Diurnal. Arboreal. Forms groups of 10-40 members of both sexes that subdivide into smaller subgroups to forage, and then reunite to sleep. Feeds principally on mature fruit, and sometimes on new leaves, flowers, insects, and dead wood. Plays an important role in the dispersal of the seeds of some plants.

Conservation: Vulnerable. Intensive hunting. Destruction of its habitat.





MONO ROCILLO
MARIMONO DE LA ALTURA
 Familia Atelidae

Hábitat/hábitos: Habita en bosques tropicales maduros. Usa los estratos alto y medio del bosque. Diurno. Arbóreo. Forma grupos mixtos de 5 a 70 individuos (33 en promedio). Los grupos grandes se dividen en 2 ó 3 subgrupos que se unen periódicamente. La jerarquía de los machos adultos dentro del grupo se basa en la edad. Come frutos maduros, hojas jóvenes, semillas, goma, flores y animales, incluyendo pequeños mamíferos.

Conservación: Los únicos registros en Bolivia son de Apolobamba y Madidi donde fue descubierto en 1999.

Identificación: Parecido al marimono (*A. chamek*), pero tiene pelaje denso, corto, parecido a la lana, color gris a café. Cabeza redonda y generalmente más oscura que el cuerpo. Cara marcadamente negra con prominentes cejas. Cola extremadamente prensil. Panzón.

Medidas: LC=390-580; C=550-800; P=118-158; O=25-37; W=3,6-10,2 kg. El macho es más grande que la hembra.

WOOLLY MONKEY

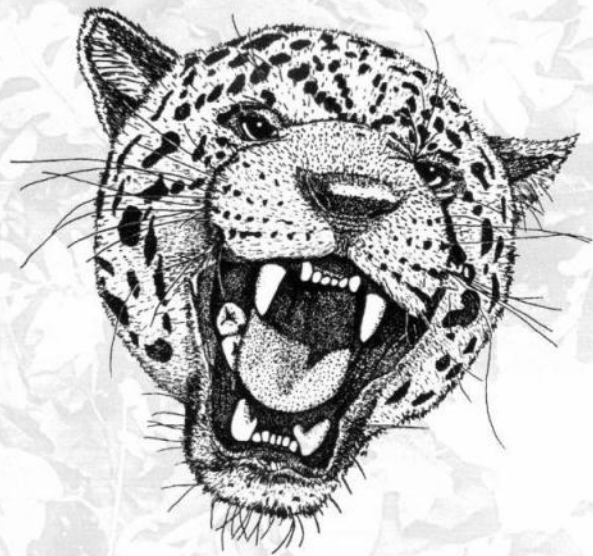


Identification: Similar to the spider monkey (*A. chamek*), but has dense, short, woolly-appearing fur, colored gray to brown. Head rounded and generally darker than the body. Face distinctly black with prominent brows. Tail extremely prehensile. Large belly.

Measurements: HB=390-580; T=550-800; HF=118-158; E=25-37; WT=3.6-10.2 kg. The male is larger than the female.

Habitat/habits: Inhabits mature tropical forests. Uses high and middle forest layers. Diurnal. Arboreal. Forms groups of 5 to 70 (average 33) males and females. The larger groups divide into 2 or 3 subgroups that reunite periodically. The hierarchy of the adult males of the group is based on age. Eats mature fruit, young leaves, seeds, latex, flowers, and animals, including small mammals.

Conservation: The only Bolivian records are from Apolobamba and Madidi where it was discovered in 1999.



Orden Carnivora

Familias

Canidae

Felidae

Mustelidae

Mephitidae

Procyonidae

Ursidae



Identificación: Puede ser confundido con el perro de monte (*Atelocynus microtis*), pero tiene su dorso gris pardusco que contrasta con el vientre blanco grisáceo. Cola corta, no toca el suelo. Orejas medianas.

Medidas: LC=545-765; C=220-382; P=123-165; O=61-86; W=3,5-8,9 kg.

Hábitat/hábitos: Vive en variedad de hábitats boscosos, en el borde de los bosques, en sabanas

abiertas o arboladas, hasta los 2.000 m de altitud. Normalmente nocturno y crepuscular. Terrestre. Solitario o en pareja. Come roedores, aves, ranas, reptiles, cangrejos, insectos, carroña y frutos. Orina en árboles y arbustos a lo largo de sus senderos habituales, dejando marcas de fuerte olor.

Huellas: Típicas de cánido, con 4 dedos, garras marcadas y cojinete. Garras no retráctiles. Huellas más alargadas que las del perro doméstico. Impresión de los dedos elíptica, el 3^{ro} y 4^{to} (centrales) más próximos y alineados con el cojinete. Caminata cautelosa y dirigida. El perro doméstico deja huellas más dispersas, debido a su patrón de marcha menos cuidadoso y dirigido.

ZORRO DE MONTE

ZORRO

Familia Canidae

CRAB-EATING FOX

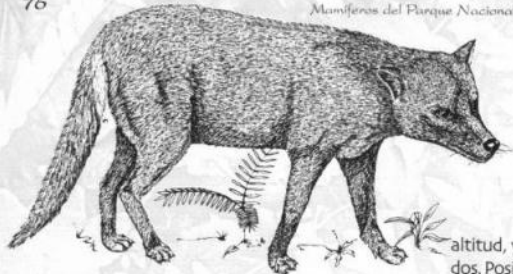
Identificación: Can be confused with the short-eared dog (*Atelocynus microtis*), but has a brownish-gray back that contrasts with the grayish-white belly. Tail short, doesn't touch ground. Medium-sized ears.

Measurements: HB=545-765; T=220-382; HF=123-165; E=61-86; WT=3.5-8.9 kg.

Habitat/habits: Inhabits a variety of forested habitats, forest edges, open savannas, and savanna woodlands, up to 2,000 m elevation. Normally nocturnal and crepuscular. Terrestrial. Solitary or in pairs. Eats rodents, birds, frogs, reptiles, crabs, insects, carrion, and fruit. They urinate on trees and shrubs along their habitual paths, leaving scent marks with a strong odor.

Tracks: Typical of canines, with 4 toes, claw marks, and a central pad. Claws not retractile. Tracks more elongate than those of domestic dogs. Impressions of the toes are elliptical, the 3rd and 4th (central) toes are closer together and aligned with the central pad. They walk cautiously and directly, unlike domestic dogs that leave meandering tracks due to its careless and indirect movement pattern.





Identificación: Puede ser confundido con el zorro de monte (*C. thous*), pero su dorso gris pardusco a negro grisáceo no contrasta con su vientre café rojizo. Pelo corto, denso, duro y aceitoso. Cabeza grande con orejas cortas y redondeadas que se proyectan encima de la corona. Cola negra, peluda y suficientemente larga para tocar el suelo.

Medidas: LC=700-1.073; C=250-350; P=125-150; O=52-70; AC=350-356; W=6,5-10 kg.

Hábitat/hábitos: Usualmente habita bosques tropicales en tierras bajas, hasta los 1.000 m de

altitud, y quizá bosques secos. Hábitos poco conocidos. Posiblemente diurno y crepuscular. Terrestre. Solitario. Come ranas y ratas espinosas y quizá otros pequeños roedores, jochis y frutos. El macho deja un fuerte olor que proviene de sus glándulas anales.

Huellas: No encontramos huellas de esta especie en el campo. Sus manos y patas son similares a las del zorro de monte, por ello sus huellas podrían ser casi idénticas. Las diferencias entre las huellas del zorro de monte y las del perro doméstico podrían aplicarse en este caso.

Conservación: Datos Insuficientes. Poco conocido. Raro. Destrucción de su hábitat.

PERRO DE MONTE
ZORRO NEGRO
ZORRO DE OREJAS CORTAS
Familia Canidae

SHORT-EARED DOG

Identificación: Can be confused with the crab-eating dog (*C. thous*), but its gray-brown to grayish-black back does not contrast with its reddish-brown belly. Hair short, dense, hard, and oily. Large head with short, rounded ears that project above the crown. Tail black, hairy, and sufficiently long to touch the ground.

Measurements: HB=700-1,073; T=250-350; HF=125-150; E=52-70; SH=350-356; WT=6.5-10 kg.

Habitat/habits: Usually inhabits lowland tropical forests up to 1,000 m elevation, and perhaps also dry forests. Habits poorly known. Possibly diurnal and crepuscular. Terrestrial. Solitary. Eats frogs, spiny rats, and perhaps other small rodents, agoutis, and fruit. The male leaves a strong scent that comes from its anal glands.

Tracks: We have not found tracks of this species in the field. Its feet are similar to those of the crab-eating dog; thus, its tracks should be nearly identical. The differences between the tracks of the crab-eating dog and the domestic dog could be applicable in this case.

Conservation: Insufficient Data. Little known. Rare. Destruction of its habitat.





Identificación: Se distingue del zorro de monte (*C. thous*), del perro de monte (*A. microtis*) y del melero (*Eira barbara*) por su cuerpo fornido, por su cola y miembros oscuros y muy cortos. Pelaje ocre de la cabeza a los hombros; café oscuro o negro en la espalda y la cola. El color del vientre no contrasta con el del dorso.

Medidas: LC=575-750; C=110-150; P=110-120; O=40-51; AC=300; W=5-7kg.

Hábitat/hábitos: Vive cerca del agua, en bosques tropicales, bosques secos y sabanas arboladas. Quizá diurno. Terrestre, pero buen nadador.

Solitario o en grupos de 3 a 7 o, a veces, más individuos. Come jochis, otros roedores y tejones. Caza en grupo. Varios individuos comparten madrigueras o huecos en la base de los árboles.

Huellas: Más grandes que las del zorro de monte. Huellas de las manos más anchas y cortas que las de las patas, con dedos más cortos y redondeados, alejados entre sí y del cojinete. Las huellas de las patas tienen dedos más angostos y alargados. El pulgar rudimentario de la pata se marca a veces cerca al cojinete. La membrana interdigital no se imprime.

Conservación: Datos Insuficientes. Destrucción de su hábitat. Raro y poco conocido.

JOCHICERO PERRITO DE MONTE, PERRO DE MATORRAL, ZORRO VINAGRE

Familia Canidae

BUSH DOG

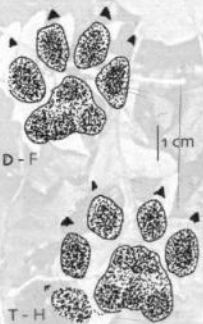
Identificación: Distinguished from the crab-eating fox (*C. thous*), short-eared dog (*A. microtis*), and tayra (*Eira barbara*) by its stocky body and short, dark legs and tail. Coat color ochre from head to shoulders; dark brown or black on the back and tail. Belly color does not contrast with that of the back.

Measurements: HB=575-750; T=110-150; HF=110-120; E=40-51; SH=300; WT=5-7kg.

Habitat/habits: Lives near water in tropical forests, dry forests, and savanna woodlands. Perhaps diurnal. Terrestrial, but good swimmer. Solitary, or in groups of 3 to 7, or sometimes more individuals. Eats agoutis, other rodents, and coatis. Hunts in groups. Several individuals share burrows or hollows at the base of trees.

Tracks: Larger than those of the crab-eating fox. Tracks of forefeet wider and shorter than hind feet, with shorter and rounder toes, distant from each other and the central pad. The tracks of hind feet have narrower and longer toes. Dewclaw of hind foot sometimes leaves prints close to the pad. Webbing between toes does not leave prints.

Conservation: Insufficient Data. Destruction of its habitat. Rare and little known.





Identificación: Inconfundible en su hábitat. Hocico delgado. Cabeza, cuello, orejas y miembros rojizos o castaños. Espalda y hombros grises con gradaciones de café. Pelos de guarda y vientre claros. Línea de pelos negros a lo largo de la parte central de la espalda. Cola peluda con punta negra (>50% de la longitud del cuerpo).

Medidas: LC=520-1.010; C=300-510; P=140-181; O=80-95; W=7,8-11,6 kg. El macho es más grande que la hembra.

Hábitat/hábitos: Vive en una variedad de hábitats áridos o semiáridos hasta 4.500 m de altitud. Principalmente nocturno, también diurno y crepuscular. Terrestre. Solitario o en pareja. Predador oportunista. Come más vertebrados (roedores y conejos introducidos) y menos plantas e invertebrados que otros cánidos. En sus sendas habituales deja marcas de orina de fuerte olor.

Huellas: Similares a las de otros cánidos. Pueden ser confundidas con las del perro doméstico, pero muestran una caminata cuidadosa y dirigida, distinta de la marcha descuidada y sin dirección de aquél.

ATOJ ZORRO ANDINO Familia Canidae

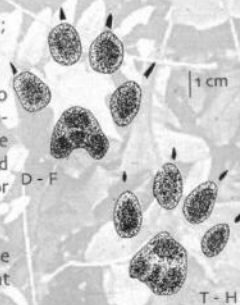
ANDEAN FOX CULPEO FOX, SOUTH AMERICAN FOX

Identificación: Unmistakable in its habitat. Thin snout. Head, neck, ears, and legs reddish or dark brown. Back and shoulders gray with gradations of brown. Guard hairs and belly light. Dark line of black hairs along the center of the back. Hairy tail, with black tip (>50% length of the body).

Measurements: HB=520-1.010; T=300-510; HF=140-181; E=80-95; WT=7.8-11.6 kg. The male is larger than the female.

Habitat/habits: Lives in a variety of arid or semiarid habitats up to 4,500 m elevation. Primarily nocturnal, but also diurnal and crepuscular. Terrestrial. Solitary or in pairs. Opportunistic predator. Eats more vertebrates (rodents and introduced rabbits) and fewer plants and invertebrates than other canids. Leaves urine marks with a strong odor on its habitual paths.

Tracks: Similar to those of other canids. Could be confused with those of domestic dogs, but show cautious and directed type of walking that contrasts with the careless and directionless pattern of the latter.





Identificación: Inconfundible. Pelaje rojo dorado, largo y grueso. Crin negra y eréctil sobre la cabeza y los hombros. Miembros largos. Orejas grandes y paradas. Hocico delgado. Cola usualmente blanca y muy corta.

Medidas: LC=950-1.470; C=280-490; P=275-320; O=150-180; AC=740-900; W=20-26 kg.

Hábitat/hábitos: Vive en sabanas, pastizales y áreas pantanosas de las tierras bajas. Princi-

palmente nocturno y crepuscular. Terrestre. Solitario y territorial. Monógamo, en la temporada reproductiva vive con su pareja. Come vertebrados, insectos, grandes cantidades de frutos y otra materia vegetal.

Huellas: Similares a las de otros cánidos. Identificables por su gran tamaño comparadas con las de otros cánidos. Las huellas de las manos son más grandes que las de las patas. Dedos centrales (3^o y 4^o) unidos en su base; en un terreno suave se marcan más juntos que lo que se ve en la figura.

Conservación: Vulnerable. Destrucción de su hábitat. Cazado por diversos motivos.

BOROCHI BOROCHE, LOBO DE CRIN LOBO AGUARA Familia Canidae

MANED WOLF

Identificación: Unmistakable. Coat reddish-golden, long, and thick. Black, erectile crest on the head and shoulders. Long limbs. Ears large and erect. Muzzle slender. Tail usually white and very short.

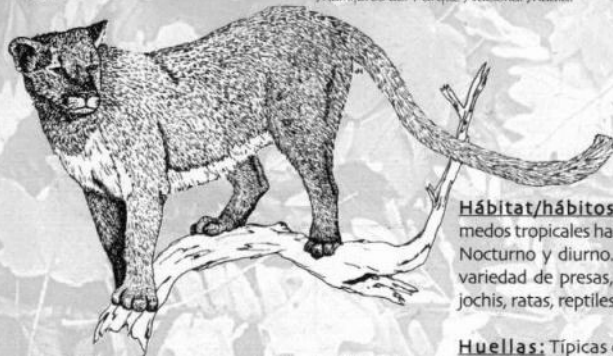
Measurements: HB=950-1,470; T=280-490; HF=275-320; E=150-180; SH=740-900; WT=20-26 kg.

Habitat/habits: Lives in savannas, grasslands, and marshy areas of the lowlands. Principally nocturnal and crepuscular. Terrestrial. Solitary and territorial. Monogamous; mates live together during the mating season. Eats vertebrates, insects, large quantities of fruit and other plant material.

Tracks: Similar to other canids. Identifiable by its large size compared to the other canines. The tracks of the forefeet are larger than those of the hind feet. Central toes (3rd and 4th) united at their base; on soft ground, they mark closer together than shown in the figure.

Conservation: Vulnerable. Destruction of its habitat. Hunted for a variety of reasons.





Identificación: Se parece al gato gris (*Herpailurus yaguarondi*) debido a su pelaje de color uniforme (café grisáceo claro a café rojizo oscuro), pero es mucho más grande. Barbilla, mitad del hocico y vientre blanco crema. Lados del hocico, dorso de las orejas y punta de la cola café oscuro o negro.

Medidas: LC=860-1.540; C=630-960; P=230-290; O=83-102; W=29-120 kg.

Hábitat/hábitos: Habita desde los bosques húmedos tropicales hasta la puna a 4.200 m de altitud. Nocturno y diurno. Terrestre. Solitario. Come una variedad de presas, incluyendo venados, pecaríes, jochis, ratas, reptiles, y animales domésticos.

Huellas: Típicas de felino, con 4 dedos, cojinete y sin garras (tiene garras retráctiles). Son similares a las del tigre (*Panthera onca*), pero los dedos son menos anchos hacia el extremo superior. Cojinetes con tres lóbulos bien definidos de casi el mismo tamaño. Largo total de la huella mayor que el ancho.

Conservación: Datos Insuficientes. Acosado como predador. Destrucción de su hábitat.

PUMA LEÓN, ONZA Familia Felidae

MOUNTAIN LION COUGAR, ONZA, PUMA

Identificación: Similar to the jaguarundi (*Herpailurus yaguarondi*) due to its uniform coat color (light gray-brown to dark reddish brown), but is much larger. Chin, half the muzzle, and belly cream-white. Sides of muzzle, back of ears, and tail tip are dark brown or black.

Measurements: HB=860-1,540; T=630-960; HF=230-290; E=83-102; WT=29-120 kg.

Habitat/habits: Occurs from tropical rain forests to puna up to 4200 m elevation. Nocturnal and diurnal. Terrestrial. Solitary. Eats a variety of prey including deer, peccaries, agoutis, rats, reptiles, and domestic animals.

Tracks: Typical of felines, with 4 toes, pad, and without claws (has retractile claws). They are similar to those of the jaguar (*Panthera onca*), but toes narrower toward tip. Central pad with 3 well-defined lobes of nearly equal size. Total length of track greater than width.

Conservation: Insufficient data. Persecuted as a predator. Destruction of its habitat.





Identificación: Inconfundible. Gran tamaño. Patrón de manchas típico: rosetas formadas por manchas redondas anaranjadas con borde negro agrupadas alrededor de una o varias manchas negras pequeñas. El color de fondo varía de canela a rojizo. Hay tigres totalmente negros llamados panteras.

Medidas: LC=1.100-1.850; C=440-560; P=220-250; O=64-88; AC=640-760; W=31-158 kg.

Hábitat/hábitos: Su hábitat va desde bosques tropicales húmedos hasta pastizales húmedos, sabanas y matorrales secos. Nocturno y diurno. Terrestre. Solitario. Come una amplia variedad de presas: capibaras, pecaríes, venados, jochis, pericos, caimanes, aves, peces, insectos y, a veces, animales domésticos.

Huellas: Semejantes a las del puma (*P. concolor*), pero los extremos superior e inferior de los dedos son casi del mismo ancho. El lóbulo central de los cojinetes es ligeramente más ancho que los laterales. Huellas más anchas que largas.

Conservación: Vulnerable. Víctima de cacería comercial y deportiva. Destrucción de su hábitat.

TIGRE JAGUAR, PANTERA

Familia Felidae

JAGUAR PANTHER

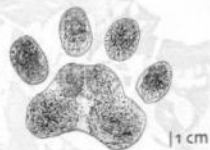
Identificación: Unmistakable. Large size. Typical spot pattern: rosettes formed by round orange spots with black border grouped around one or several small black spots. Background color varies from cinnamon to reddish. There are totally black jaguars called panthers.

Measurements: HB=1,100-1,850; T=440-560; HF=220-250; E=64-88; SH=640-760; WT=31-158 kg.

Habitat/habits: Its habitat extends from tropical rain forests to humid grasslands, savannas, and dry scrublands. Nocturnal and diurnal. Terrestrial. Solitary. Eats a wide variety of prey such as capybaras, peccaries, deer, agoutis, sloths, caimans, birds, fish, insects, and sometimes domestic animals.

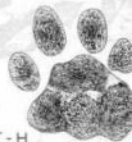
Tracks: Similar to those of the puma (*P. concolor*), but the bases and tips of toes are almost the same width. Central lobe of pads is slightly wider than lateral lobes. Tracks wider than long.

Conservation: Vulnerable. Victim of commercial and sport hunting. Destruction of its habitat.



D - F

1 cm



T - H



Identificación: Puede ser confundido con el gato pintado (*Leopardus wiedii*) y con el gato montés (*Oncifelis geoffroyi*), pero tiene manchas grandes y alargadas, anaranjadas o pardas con el borde negro, dispuestas en filas oblicuas sobre un fondo amarillento a bayo rojizo. Manchas grandes en el lomo. Cola más corta que los miembros posteriores, no toca el suelo (<50% de la longitud cabeza-cuerpo).

Medidas: LC=710-875; C=320-410; P=140-170; O=50-65; W=8-14,5 kg.

Hábitat/hábitos: Vive en variedad de hábitats, desde bosques húmedos hasta matorrales ribereños. Nocturno y diurno. Principalmente terrestre, pero buen trepador. Solitario. Come diversidad de presas: roedores, conejos, aves y pequeños venados y pecaríes.

Huellas: Parecidas a las del puma (*P. concolor*) y las del jaguar (*P. onca*), pero más pequeñas. Casi del mismo tamaño que las del gato pintado, de las que son difíciles de distinguir; pero el tigrecillo tiene las huellas de las manos más grandes que las de las patas, tiene los dedos más gruesos y el cojinete simétrico longitudinalmente.

Conservación: Vulnerable. Cazado. Reducción de su hábitat.

TIGRECILLO

OCELOTE, GATO ONZA

Familia Felidae

OCELOT

Identificación: Can be confused with the margay (*Leopardus wiedii*) and the Geoffroy's cat (*Oncifelis geoffroyi*), but has large, elongate, orange or brown spots with a black border arranged in oblique rows on a yellowish to reddish-bay background. Large spots on back. Tail appears shorter than hind legs, doesn't touch ground (<50% head and body length).

Measurements: HB=710-875; T=320-410; HF=140-170; E=50-65; WT=8-14.5 kg.

Habitat/habits: Lives in a variety of habitats from rain forests to riparian scrub. Nocturnal and diurnal. Mostly terrestrial, but good climber. Solitary. Eats diverse prey: rodents, rabbits, birds, small deer, and peccaries.

Tracks: Similar to those of the puma (*P. concolor*) and jaguar (*P. onca*), but smaller. Almost the same size as those of the margay, and the two are difficult to distinguish, but ocelot has tracks of the front feet larger than hind feet, thicker toes, and central pad longitudinally symmetrical.

Conservation: Vulnerable. Hunted. Reduction of its habitat.





GATO PINTADO TIGRILLO, GATO TIGRE, MARGAY

Familia Felidae

Hábitat/hábitos: Vive en una variedad de hábitats desde los bosques siempreverdes hasta los matorrales secos, incluyendo los valles de la zona

andina hasta los 3.000 m de altitud. Principalmente nocturno. Arbóreo y terrestre. Solitario. Come pequeños mamíferos, aves y reptiles.

Huellas: Afines a las del tigrecillo, pero más pequeñas; además, las marcas de las manos y de las patas son casi de igual tamaño, los dedos son más delgados y el cojinete no es totalmente simétrico longitudinalmente.

Conservación: Datos Insuficientes. Cazado por su piel. Destrucción de su hábitat.

Identificación: Puede ser confundido con el tigrecillo (*L. pardalis*) y con el gato montés (*Oncifelis geoffroyi*), pero tiene manchas ovaladas anaranjadas, delimitadas por líneas negras o pardas. Las manchas del lomo se unen en los flancos en bandas oblicuas. Fondo rojizo a grisáceo. Cola larga que toca el suelo (70% de la longitud cabeza-cuerpo). Ojos oscuros y muy grandes.

Medidas: LC=501-720; C=351-490; P=107-137; O=45-60; W=3-9 kg.

MARGAY

Identificación: Can be confused with the ocelot (*L. pardalis*) and the Geoffroy's cat (*Oncifelis geoffroyi*), but has oval, orangish spots delimited by black or brown lines. The spots on the back unite on the flanks in oblique bands. Background color reddish-gray. Long tail that can touch ground (70% head and body length). Eyes dark and very large.

Measurements: HB=501-720; T=351-490; HF=107-137; E=45-60; WT=3-9 kg.

Habitat/habits: Lives in a variety of habitats from evergreen forests to arid shrublands, including valleys in the foothills of the Andes up to 3,000 m elevation. Principally nocturnal. Arboreal and terrestrial. Solitary. Eats small mammals, birds, and reptiles.

Tracks: Similar to those of the ocelot, but smaller; in addition, the tracks of front and hind feet are almost the same size; toes thinner; and central pad not longitudinally symmetrical.

Conservation: Insufficient Data. Hunted for its fur. Destruction of its habitat.



D - F



T - H



Identificación: Puede ser confundido con el tigrecillo (*L. pardalis*) y con el gato pintado (*L. wiedii*), pero se lo reconoce por su patrón de manchas uniforme: pequeñas pintas (15-20 mm de diámetro) redondeadas o elípticas, completamente oscuras, distribuidas oblicuamente sobre un fondo cobrizo, castaño grisáceo o amarillento. Cola larga que llega hasta el suelo. Hay gatos totalmente negros.

Medidas: LC=736-940; C=250-350; P=95-125; O=45-60; W=4-5 kg.

Hábitat/hábitos: Vive en bosques y matorrales abiertos o densos, tanto en tierras bajas como en áreas montañosas hasta los 3.000 m de altitud. Principalmente nocturno. Terrestre y en parte arbóreo. Solitario. Come roedores, pequeñas aves, conejos, liebres y quizá peces. Descansa en sitios con densa vegetación o en huecos de árboles.

Huellas: Afines a las de otros felinos. Semejantes en tamaño a las de un gato doméstico.

Conservación: Datos Insuficientes. Cazado por su piel. Destrucción de su hábitat.

GATO MONTÉS TITI Familia Felidae

GEOFFROY'S CAT

Identification: Can be confused with the ocelot (*L. pardalis*) and the margay (*L. wiedii*), but can be recognized by its uniform pattern of spots: small (15-20 mm diameter), solid, rounded or elliptical dots, distributed obliquely on a copper, gray-brown, or yellowish background. Tail longer, reaches ground. There are totally black Geoffroy's cats.

Measurements: HB=736-940; T=250-350; HF=95-125; E=45-60; WT=4-5 kg.

Habitat/habits: Lives in forests, and open or dense shrublands, both in lowlands and mountain areas up to 3,000 m elevation. Primarily nocturnal. Terrestrial, partially arboreal. Solitary. Eats rodents, small birds, rabbits, hares, and perhaps fish. Rests in places with dense vegetation or in tree hollows.

Tracks: Comparable to those of other cats. Similar in size to those of a house cat.

Conservation: Insufficient Data. Fur trade. Destruction of its habitat.





Identificación: Puede ser confundido con el gato andino (*Oreallurus jacobita*), el que posiblemente se encuentra en áreas de montaña en Madidi. El tití tiene en los hombros dos franjas oscuras muy notorias. Copete de pelos largos a lo largo del dorso, desde los hombros hasta la cadera. Cola cerca al 30% de la longitud cabeza-cuerpo.

Medidas: LC=464-750; C=230-322; P=105-139; O=45-55; AC=350; W=2,9-3,7 kg.

TITI
COLOCOLO, GATO PAJERO
GATO DE PAJONAL, GATO DE MONTE
 Familia Felidae

Hábitat/hábitos: Vive en pastizales, matorrales, puna, bosques montanos y valles interandinos secos, desde los 1.800 hasta los 5.000 m de altitud. Primariamente nocturno. Terrestre, ocasionalmente arbóreo. Solitario. Come aves y pequeños mamíferos, especialmente cuy (*Cavia*).

Huellas: Afines a las de otros pequeños felinos. Parecidas a las del gato andino, pero el cojinete de las patas es triangular, sin muesca en el frente. Huellas de las patas más largas que anchas.

Conservación: Datos Insuficientes. No se ha evaluado sus poblaciones.

MOUNTAIN CAT
PAMPAS CAT

Identificación: Can be confused with the Andean mountain cat (*Oreallurus jacobita*), which possibly occurs in mountainous areas of Madidi. The mountain cat has two very noticeable dark bars on the shoulders. Mane of dark hairs along the length of the back, from the shoulders to the hips. Tail length is about 30% head and body length.

Measurements: HB=464-750; T=230-322; HF=105-139; E=45-55; SH=350; WT=2.9-3.7 kg.

Habitat/habits: Lives in grasslands, shrublands, puna, montane woodlands, and dry inter-Andean valleys from 1,800 up to 5,000 m elevation. Primarily nocturnal. Terrestrial, or occasionally arboreal. Solitary. Eats birds and small mammals, especially guinea pigs (*Cavia*).

Tracks: Comparable to those of other small felines. Similar to those of the Andean mountain cat, but pad of hind foot is triangular without notch at front. Hind feet wider than long.

Conservation: Insufficient Data. Population status has not been evaluated.





Identificación: Como el puma (*P. concolor*), tiene pelaje de color uniforme, pero es más pequeño. Pelo corto, espeso, de color variable, entre bayo rojizo y gris plomo. Cuerpo alargado con el tren posterior más alto. Cabeza pequeña y achatada. Miembros cortos.

Medidas: LC=505-645; C=330-609; P=120-152; O=25-40; AC=350; W=4,5-9 kg.

Hábitat/hábitos: Vive en bosques tropicales, matorrales densos y hábitats secundarios cercanos a poblados. Nocturno y diurno. Terrestre y arbóreo. Solitario o en pareja. Come aves, roedores, reptiles e insectos. Se guarece junto a las grandes raíces de algunos árboles, en troncos huecos y cuevas entre las rocas.

Huellas: De tamaño similar a las del gato montés (*O. geoffroyi*) y a las del gato doméstico; pero en las huellas del gato gris las garras se marcan fácilmente (incluso cuando éste corre suavemente) y los dedos son más angostos y alargados. Al saltar, manos y patas dejan una impresión alargada, con los dedos notablemente separados de los cojinetes.

Conservación: Datos Insuficientes. Destrucción de su hábitat.

GATO GRIS YAGUARUNDÍ

Familia Felidae

JAGUARUNDI

Identificación: Like the puma (*P. concolor*), it has a uniform coat color, but it is smaller. Hair short, dense, of variable color between reddish-bay and lead gray. Body elongate with rump higher than shoulders. Head small and flat. Short legs.

Measurements: HB=505-645; T=330-609; HF=120-152; E=25-40; SH=350; WT=4.5-9 kg.

Habitat/habits: Lives in rain forests, dense scrub, and secondary habitats near settlements. Nocturnal and diurnal. Terrestrial and arboreal. Solitary or in pairs. Eats birds, rodents, reptiles, and insects. Takes refuge under tree roots, hollow trunks, and caves between rocks.

Tracks: Similar in size to those of the Geoffroy's cat (*O. geoffroyi*) and house cats, but in jaguarundi tracks the claws mark easily (even when it runs stealthily) and the toes are wider and longer. In jumping, leaves an elongate impression of the feet with the toes noticeably separated from the pads.

Conservation: Insufficient Data. Destruction of its habitat.



D - F



T - H



Identificación: Parecido a la lonbra (*Pteronura brasiliensis*), pero más pequeño. Cola cilíndrica, gruesa en la base, se adelgaza hacia la punta. Vientre marrón oscuro.

Medidas: LC=532-809; C=360-570; P=80-130; O=19-23; W=5-15 kg.

Hábitat/hábitos: Prefiere los ríos de aguas claras y de corrientes rápidas. Se encuentra en hábitats ribereños, bosques deciduos y bosques siempreverdes de tierras bajas. Nocturno y diurno.

no. Semiacuático. Solitario o en pareja. Se alimenta principalmente de peces y crustáceos.

Huellas: Con cojinete, 5 dedos ovalados unidos por membrana interdigital que llega hasta la base de la falange distal, garras a veces ausentes. Huellas de las manos más pequeñas que las de las patas, muestran un pequeño lóbulo debajo del cojinete. Huellas afines a las de la lonbra, pero más pequeñas, con cojinetes más angostos aunque bien marcados y membrana interdigital que llega sólo hasta la mitad de los dedos.

Conservación: Vulnerable. Reducción de su hábitat. Cazado con diversos fines.

LOBITO DE RÍO

NUTRIA

Familia Mustelidae

NEOTROPICAL OTTER

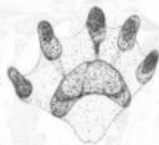
Identificación: Similar to the giant otter (*Pteronura brasiliensis*), but smaller. Tail cylindrical, thick at base, and tapering to tip. Belly dark brown.

Measurements: HB=532-809; T=360-570; HF=80-130; E=19-23; WT=5-15 kg.

Habitat/habits: Prefers rivers with clear water and fast current. Found in riverine habitats, and lowland deciduous and evergreen forests. Nocturnal and diurnal. Semiaquatic. Solitary or in pairs. Feeds mainly on fish and crustaceans.

Tracks: With a central pad, 5 oval toes united by a web that extends to the bases of the distal phalanges; claw marks sometimes absent. Tracks of forefeet are smaller than those of the hind feet, and show a small lobe below the pad. Tracks similar to those of the giant otter, but smaller, with narrower although well marked pads; web extends only to the middle of the toes.

Conservation: Vulnerable. Reduction of its habitat. Hunted for various purposes.



D - F

| 1 cm



T - H

LONDRA

NUTRIA GIGANTE, LOBO DE RÍO
Familia Mustelidae

Identificación: Parecida al lobito de río (*L. longicaudis*), pero más grande. Cola aplanada hacia la punta. Vientre y dorso marrón oscuro. Garganta con manchas blancas cuyo patrón de distribución presenta gran variación individual.

Medidas: LC=1.000-1.200; C=530-700; P=176-207; W=24-34 kg.

Hábitat/hábitos: Dentro del bosque tropical habita en ríos, arroyos, pantanos y lagos que difieren en tamaño y calidad de agua. Diurna. Semiacuática. Usualmente en grupos familiares

de 5 a 10 individuos, rara vez solitaria. Se alimenta de grandes peces y otros vertebrados, tales como serpientes y pequeños caimanes.

Huellas: Afines a las del lobito de río, pero más grandes, con manos muy anchas y membra-

na interdigital que llega hasta la parte más distal de los dedos y alcanza las garras. En las orillas de los ríos, donde descansa, es posible encontrar huellas de muchos individuos; no ocurre lo mismo con el lobito de río, menos sociable.

Conservación: En Peligro. Poblaciones aisladas. Destrucción de su hábitat. Cazada.

GIANT OTTER

Identificación: Similar to the Neotropical otter (*L. longicaudis*), but larger. Tail flattened on the rear portion. Belly and back are dark brown. Throat with white spots that show great variability in pattern and extent from one individual to another.

Measurements: HB=1,000-1,200; T=530-700; HF=176-207; WT=24-34 kg.

Habitat/habits: Within tropical forests, it inhabits rivers, creeks, swamps, and lakes of various sizes and water quality. Diurnal. Semiaquatic. Usually in family groups of 5 to 10 individuals, rarely solitary. Feeds principally on large fish and other vertebrates such as serpents and small caimans.

Tracks: Similar to those of the Neotropical otter, but larger, with forefeet very broad and web that extends to the tips of the toes and reaches the claws. It is possible to find tracks of many individuals on river banks near resting places, unlike the less sociable Neotropical otter.

Conservation: Endangered. Isolated populations. Destruction of its habitat. Hunted.





MELERO
Familia Mustelidae

Identificación: Parecido al perro de monte (*A. microtis*) y al gato gris (*H. yaguarondi*), pero normalmente no tiene un color oscuro uniforme. El melero tiene la cabeza, cuello, garganta y pecho más claros que el resto del cuerpo que es café oscuro. Existen individuos de color amarillo claro.

Medidas: LC=559-712; C=365-460; P=90-123; O=30-50; W=2,7-7 kg.

Hábitat/hábitos: Vive en bosques tropicales primarios y secundarios, en áreas secas, plantaciones hasta 2.500 m de altitud. Diurno y crepuscular. Terrestre y arbóreo. Solitario, en pareja o en grupos de 3 a 4 individuos. Come pequeños mamíferos y otros vertebrados, insectos y frutos. Instala sus refugios en troncos huecos.

Huellas: Con cojinete, 5 dedos gruesos y, especialmente en las manos, marcas de garras. Membrana interdigital muy perceptible en las huellas profundas. Pueden ser confundidas con las del hurón (*Galictis vittata*), pero generalmente son más grandes y anchas, con el cojinete más marcado y las impresiones de los dedos más cortas.

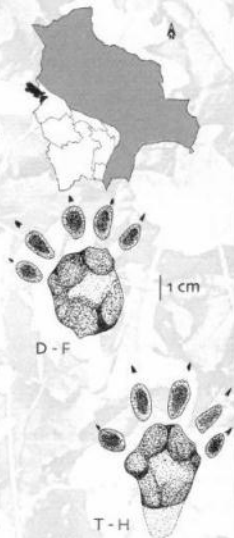
TAYRA
NEOTROPICAL MARTEN

Identificación: Similar to the short-eared dog (*A. microtis*) and the jaguarundi (*H. yaguarondi*), but is not normally of uniform dark color. Tayra has the head, neck, throat, and chest lighter than the rest of the body, which is dark brown. There are also pale yellow individuals.

Measurements: HB=559-712; T=365-460; HF=90-123; E=30-50; WT=2.7-7 kg.

Habitat/habits: Lives in primary and secondary tropical forests, dry areas, and plantations up to 2,500 m elevation. Diurnal and crepuscular. Terrestrial and arboreal. Solitary, in pairs or in groups of 3 to 4 individuals. Eats small mammals and other vertebrates, insects, and fruit. Makes its dens in hollow logs.

Tracks: With a pad, 5 wide toes, and claw marks, especially on the forefeet. Web conspicuous in deeper tracks. Can be confused with those of the grison (*Galictis vittata*), but are generally longer and wider, with a more prominent pad, and shorter toe impressions.





Hábitat/hábitos: Habita en bosques tropicales y sabanas. Diurno y nocturno. Terrestre. Solitario, en pareja o en un grupo familiar. Come jochis y otros mamíferos pequeños, aves y otros vertebrados. Vive en madrigueras o en huecos. Se mueve rápidamente, ágil trepador, buen nadador.

Huellas: Parecidas a las del melero (*E. barbara*), pero más pequeñas, más angostas, con dedos más alargados y el cojinete menos marcado. El dedo pulgar de las patas no se marca en huellas superficiales debido a que es muy pequeño. Huellas parecidas también a las del tejón (*Nasua nasua*), pero el hurón tiene las garras de las patas más cortas, manos más angostas y dedos menos separados.

HURÓN

Familia Mustelidae

Identificación: Inconfundible, debido al contraste entre su dorso gris y su vientre, miembros y cara negros, y por su distintiva franja blanca que va diagonalmente desde la cabeza al hombro.

Medidas: LC=450-600; C=135-195; P=75-97; O=20-32; W=1,5-3,8 kg.

GRISON

Identification: Unmistakable, due to the contrast between its gray back and black belly, legs, and face; and for the distinctive whitish band that runs diagonally from the head to shoulder.

Measurements: HB=450-600; T=135-195; HF=75-97; E=20-32; WT=1.5-3.8 kg.

Habitat/habits: Inhabits rainforests and savannas. Diurnal and nocturnal. Terrestrial. Solitary, in pairs, or family groups. Eats agoutis and other small mammals, birds, and other vertebrates. Lives in burrows or hollows. Moves rapidly; agile climber and good swimmer.

Tracks: Similar to those of the tayra (*E. barbara*), but smaller, narrower, with longer toes, and fainter pad prints. The big toe on the hind foot does not mark in superficial tracks because it is very small. Tracks also similar to those of the coati (*Nasua nasua*), but the grison has shorter claws on the hind feet, narrower front feet, and less separated toes.



D-F



T-H



Identificación: Inconfundible. Pequeña, cuerpo alargado, cuello largo y patas cortas. Pelaje generalmente café oscuro con algunas manchas faciales blancas. Cola angosta.

Medidas: LC=215-320; C=115-207; P=35-55; O=10-20; W=85-340 g.

Hábitat/hábitos: Habita en áreas abiertas, tierras agrícolas, bosques deciduos de tierras bajas y bosques montanos hasta los 3.800 m de altitud. Principalmente diurna, a veces nocturna.

Terrestre. Solitaria. Se alimenta de pequeños mamíferos (tales como roedores y conejos), aves y reptiles. Hace sus guaridas en agujeros que están en raíces de árboles, en cavidades entre las rocas y en huecos hechos por otros mamíferos.

Huellas: Afines a las de otros mustélidos, con cojinete, 5 dedos alargados y garras marcadas. Huellas de las manos más cortas que las de las patas. Los dedos se marcan alejados del cojinete; los de las patas están más juntos que los de las manos.

COMADREJA

Familia Mustelidae

LONG-TAILED WEASEL

Identification: Unmistakable. Small, elongate body, long neck, and short feet. Coat generally dark brown with some white facial spots. Narrow tail.

Measurements: HB=215-320; T=115-207; HF=35-55; E=10-20; WT=85-340 g.

Habitat/habits: Inhabits open areas, agricultural lands, lowland deciduous and montane forests up to 3,800 m elevation. Mostly diurnal, but at times nocturnal. Terrestrial. Solitary. Feeds on small mammals (such as rodents and rabbits), birds, and reptiles. Makes its dens in hollows among tree roots, cavities among rocks, and in holes made by other mammals.

Tracks: Similar to those of other mustelids; with a pad, 5 elongate toes, and claw marks. Tracks of front feet shorter than those of hind feet. Toes leave marks distant from the central pad; hind toes are closer together than those of forefeet.





Identificación: Inconfundible, debido a su pelaje café oscuro o negro con una amplia banda blanca desde la corona de la cabeza hasta la cola. Cola muy peluda y blanca.

Medidas: LC=300-500; C=166-317; P=58-70; O=23-28; W=1,1-2,2 kg.

Hábitat/hábitos: Vive en una variedad de hábitats, especialmente en regiones montañosas hasta 4.200 m de altitud. Principalmente nocturno. Terrestre. Solitario. Come principalmente insectos y otros invertebrados, pero también vertebrados y frutos. Descansa de día en huecos y madrigueras. El almizcle que expelen sus glándulas anales deja un fuerte y penetrante olor.

Huellas: Parecidas a las del hurón (*G. vittata*) y a las del melero (*E. barbara*), pero con las garras bien marcadas y un cojinete ancho y corto. La membrana interdigital no se marca fácilmente. El borde interior de la palma deja una marca menos notoria. Sus huellas, especialmente las de las manos, se distinguen de las de otros mustélidos porque las garras están claramente separadas de las puntas de los dedos.

ZORRINO

AÑATUYA, ANATUYA

Familia Mephitidae

ANDEAN SKUNK

STRIPPED SKUNK

Identification: Unmistakable, due to dark brown or black coat with a broad white band from the crown to the tail. Tail very hairy and white.

Measurements: HB=300-500; T=166-317; HF=58-70; E=23-28; WT=1.1-2.2 kg.

Habitat/habits: Lives in a variety of habitats, especially in mountainous regions up to 4,200 m elevation. Mostly nocturnal. Terrestrial. Solitary. Eats mainly insects and other invertebrates, but also vertebrates and fruit. Rests during the day in hollows and burrows. The musk expelled by the anal glands leaves a strong and penetrating odor.

Tracks: Similar to those of the grison (*G. vittata*) and the tayra (*E. barbara*), but with more notable claw marks, and a wider and shorter pad. The web does not leave marks easily. Inner border of palm leaves only a faint print. Its tracks, especially those of the front feet, can be distinguished from prints of other mustelids because the claws are clearly separated from the tips of the toes.



D - F



T - H

1 cm

MAPACHE

ZORRINO, OSITO LAVADOR

Familia Procyonidae

Hábitat/hábitos: Vive en hábitats cercanos a pantanos, ríos, arroyos; en sabanas, bosques siempreverdes y bosques deciduos. Nocturno. Terrestre, pero buen trepador. Solitario. Se alimenta de cangrejos, moluscos, peces, anfibios, insectos y frutos.

Huellas: Con 5 dedos bastante alargados, garras cortas y membrana interdigital poco perceptible. Marcas de los dedos notablemente separadas entre sí, pero pegadas al cojinete (aparición de mano humana abierta). Es usual encontrar las huellas de las patas al lado de las de las manos; las de las patas son más grandes. Sus huellas pueden ser confundidas con las del melero (*E. barbara*), pero las del mapache tienen dedos más angostos y cojinete menos redondo; también similares a las del tejón, pero tienen dedos más separados y garras bastante más cortas en las patas.

Identificación: Se lo puede reconocer por su máscara negra y su cola anillada más corta que el cuerpo. Puede ser confundido con el tejón (*Nasua nasua*) y el olingo (*Bassaricyon alleni*), pero estos no tienen la típica máscara del mapache y tienen cola más larga. El hocico del mapache no es tan largo y puntiagudo como el del tejón.

Medidas: LC=543-678; C=252-380; P=130-160; O=45-60; W=3,1-8,8 kg.

CRAB-EATING RACCOON

Identificación: Recognizable by its black mask and ringed tail which is shorter than the body. Can be confused with the coati (*Nasua nasua*) and the olingo (*Bassaricyon alleni*), which do not have the typical black mask of the raccoon and have longer tails. The raccoon's snout is not as long and pointed as that of the coati.

Measurements: HB=543-678; T=252-380; HF=130-160; E=45-60; WT=3.1-8.8 kg.

Habitat/habits: Lives in habitats near marshes, rivers, and creeks; in savannas, evergreen and deciduous forests. Nocturnal. Terrestrial, but good climber. Solitary. Feeds on crabs, mollusks, fish, amphibians, insects, and fruit.

Tracks: With 5 well-elongated toes, short claws, and inconspicuous web. Marks of toes well separated from each other, but close to the central pad (resemble an open human hand). It is normal to find the tracks of the front and hind feet side by side with each other; tracks of hind feet are larger. Tracks can be confused with those of the tayra (*E. barbara*), but with narrower toes and less rounded pads; also similar to those of the coati, but toes are more separated and claws much shorter on the hind feet.



D - F



T - H

1 cm



Identificación: Cabeza angosta; hocico largo, delgado y muy móvil. Cola anillada y más larga que el cuerpo. Parecido al mapache (*P. cancrivorus*), pero sin máscara y con hocico y cola más largos. Parecido al olingo (*Bassaricyon alleni*), pero más grande, con hocico largo y cola con anillos bien definidos. También similar al melero (*E. barbara*), pero tiene color más claro y anillos muy nítidos en la cola.

Medidas: LC=470-620; C=420-550; P=75-105; O=38-47; W=3-7,2 kg.

Hábitat/hábitos: Vive en bosques tropicales húmedos, bosques de galería y bosques secos. Diurno. Terrestre y arbóreo. Machos solitarios, hembras y jóvenes en grupos permanentes de más de 30 individuos. Come frutos, pequeños mamíferos, aves e invertebrados. Hace guaridas en troncos huecos o en cavidades entre las rocas. Descansa en plataformas sobre los árboles.

Huellas: Afines a las del mapache, pero no tienen el aspecto de mano humana abierta. Presentan 5 dedos alargados, alejados del cojinete y con garras largas. Las huellas de las patas tienen garras muy largas. Las huellas de las manos son más anchas y con dedos más separados.

TEJÓN COATI

Familia Procyonidae

SOUTH AMERICAN COATI

Identification: Head narrow, and snout elongate, thin, and very mobile. Tail ringed and longer than body. Similar to the crab-eating raccoon (*P. cancrivorus*), but without black facial mask, and with longer snout and tail. Similar to the olingo (*Bassaricyon alleni*), but larger, with elongate snout, and well defined rings on the tail. Also similar to the tayra (*E. barbara*), but has lighter color and distinct rings on tail.

Measurements: HB=470-620; T=420-550; HF=75-105; E=38-47; WT=3-7.2 kg.

Habitat/habits: Lives in humid tropical forests, gallery forests, and dry forests. Diurnal. Terrestrial and arboreal. Males solitary, females and young in permanent groups of more than 30 individuals. Eats fruit, small mammals, birds, and invertebrates. It makes dens in hollow logs or cavities between rocks. Sleeps on platforms in trees.

Tracks: Similar to those of the crab-eating raccoon, but lack aspect of a human open hand. Have 5 elongate toes well separated from the pad and long claws. Tracks of hind feet with very long claws. Tracks of forefeet wider with toes more separated.



D-F



T-H

1 cm



MONO WICHI
MONO MICHÍ, MARTUCHA
 Familia Procyonidae

Hábitat/hábitos: Vive en bosques primarios y secundarios, bosques de galería y, a veces, en bosques deciduos. Nocturno. Arbóreo. Solitario, en pareja, o reunido en grupo para comer en árboles con frutos. Come frutos e insectos (especialmente hormigas); en la época seca también néctar. Se mueve en la parte alta del dosel. Ha sido encontrado en asociación con el olingo y el mono nocturno.

Huellas: No es frecuente encontrarlas debido a que es principalmente arbóreo. Sus huellas son afines a las de otros prociónidos. Las palmas y plantas son grandes. La impresión de las patas es más larga que la de las manos. Parecidas a las del olingo, pero tienen las palmas y plantas más grandes, las garras menos marcadas y les falta el lóbulo debajo del cojinete.

Identificación: Muy parecido al olingo (*Bassaricyon alleni*), pero tiene la cola redonda, ahusada, prensil y con pelos cortos; cuerpo más robusto; hocico corto y ancho; cara no grisácea y ojos con brillo verde claro. También puede ser confundido con el mono nocturno (*A. azarae*), pero no tiene el típico patrón facial de éste y tiene la cara redonda.

Medidas: LC=390-547; C=400-570; P=70-108; O=30-55; W=1,4-4,6 kg.

KINKAJOU

Identificación: Very similar to the olingo (*Bassaricyon alleni*), but has round, tapered, prehensile tail with short hairs; more robust body; short wide snout; face not grayish; and eye shine light green. Can also be confused with the night monkey (*A. azarae*), but lacks the typical facial pattern, and has a round face.

Measurements: HB=390-547; T=400-570; HF=70-108; E=30-55; WT=1.4-4.6 kg.

Habitat/habits: Lives in primary and secondary forests, gallery forests, and at times in deciduous forests. Nocturnal. Arboreal. Solitary, in pairs, or united in groups to forage in trees with fruit. Eats fruit and insects (especially ants), and also nectar in the dry season. Moves through the higher portion of the canopy. Has been found in association with the olingo and night monkey.

Tracks: Rarely seen because it is mostly arboreal. Tracks are similar to other Procyonidae. Palms and soles are large. Impressions of hind feet are longer than forefeet. Similar to tracks of the olingo, but has larger palms and soles, claw marks less noticeable, and lacks the lobe below the pad.



OLINGO

Familia Procyonidae

Identificación: Parecido al mono wichi (*P. flavus*), pero más pequeño, cola ligeramente peluda, no ahusada y no prensil; cuerpo menos robusto; hocico corto y delgado; cara grisácea y brillo amarillo claro en los ojos.

Medidas: LC=350-475; C=370-480; P=62-92; O=30-44; W=1-1,5 kg.

Hábitat/hábitos: Vive en bosques húmedos hasta los 2.000 m de altitud. Nocturno. Arbóreo. Solitario o en pareja. Come frutos, hormigas, termitas, también néctar en la estación seca. Usa la parte alta del dosel. Puede asociarse con el mono wichi y el mono nocturno (*A. azarae*).

Huellas: Se las halla raramente debido a que es principalmente arbóreo. Afines a las del mono wichi (*P. flavus*). El pulgar pequeño se marca perpendicular al cojinete, pero a veces no se marca del todo. Especialmente en las huellas de las manos, los dedos 3^{ro} al 5^{to} están más juntos y proyectados hacia delante. Garras bien marcadas. Las huellas de las manos tienen un pequeño lóbulo debajo del cojinete, no así las de las patas.

Conservación: Datos Insuficientes. Cazado. Destrucción de su hábitat.

OLINGO

Identification: Similar to the kinkajou (*P. flavus*), but smaller; tail less hairy, not tapered, not prehensile, body less robust, snout short and thin, face gray, and eye shine pale yellow.

Measurements: HB=350-475; T=370-520; HF=62-92; E=30-44; WT=1-1.5 kg.

Habitat/habits: Lives in humid forests up to 2,000 m elevation. Nocturnal. Arboreal. Solitary or in pairs. Eats fruit, ants, termites, and also nectar in the dry season. Uses the higher portion of the canopy. Can associate with the kinkajou and night monkey (*A. azarae*).

Tracks: Rarely found, due to being principally arboreal. Similar to the kinkajou. The small thumb leaves an imprint perpendicular to the pad, but at times doesn't leave a mark. Toes 3-5 close together and project straight ahead, especially in tracks of forefeet. Claws well marked. Tracks of forefeet have a small lobe below the pad, which is missing on the hind feet.

Conservation: Insufficient Data. Hunted. Destruction of its habitat.



D - F



T - H

1 cm



JUCUMARI

OSO ANDINO, UKUMARI, OSO DE ANTEOJOS

Familia Ursidae

Identificación: Inconfundible. Grande. Pelaje denso, largo y tosco. Dorso enteramente negro u oscuro con tonos café rojizo. Marcas faciales con bandas blancas o amarillas que presentan mucha variación individual o pueden estar ausentes.

Medidas: LC=1.120-2.200; C=70-75; P=195; O=93; AC=700-800; W=80-175 kg.

Hábitat/hábitos: Vive en una amplia variedad de ambientes entre 500 y 3.600 m de altitud, prefiere los bosques húmedos montanos entre los 1.900 y 2.350 m. Crepuscular y diurno. Terrestre y parcialmente arbóreo. Solitario. Come palmeras, epífitas y frutos; la materia animal (roedores, insectos y carroña) constituye el 4% de su dieta.

Huellas: Con cojinetes anchos y grandes y 5 dedos terminados en garras. Las huellas de las patas más grandes que las de las manos. Generalmente, camina apoyando completamente palmas y plantas; sin embargo, a veces no apoya toda la planta y por ello las huellas de las patas pueden aparecer del mismo tamaño que las de las manos.

Conservación: Vulnerable. Reducción de su hábitat. Perseguido y cazado.

SPECTACLED BEAR

ANDEAN BEAR

Identification: Unmistakable. Large. Coat dense, long, and coarse. Back entirely black or dark with reddish-brown tones. The facial markings of white or yellow bands exhibit much individual variation, or may be absent.

Measurements: HB=1,120-2,200; T=70-75; HF=195; E=93; SH=700-800; WT= 80-175 kg.

Habitat/habits: Lives in a wide variety of environments between 500 and 3,600 m elevation; prefers humid montane forests between 1,900 and 2,350 m. Crepuscular and diurnal. Terrestrial and partially arboreal. Solitary. Eats palms, epiphytes and fruit; animal material (rodents, insects, and carrion) constitutes about 4% of its diet.

Tracks: With wide, large pads and 5 toes ending in claws. Tracks of hind feet are larger than those of front feet. Generally walks on entire palm and sole, nevertheless, at times it walks on only part of the sole, and for this reason, tracks of the hind feet can appear the same size as those of the front feet.

Conservation: Vulnerable. Reduction of its habitat. Persecuted and hunted.

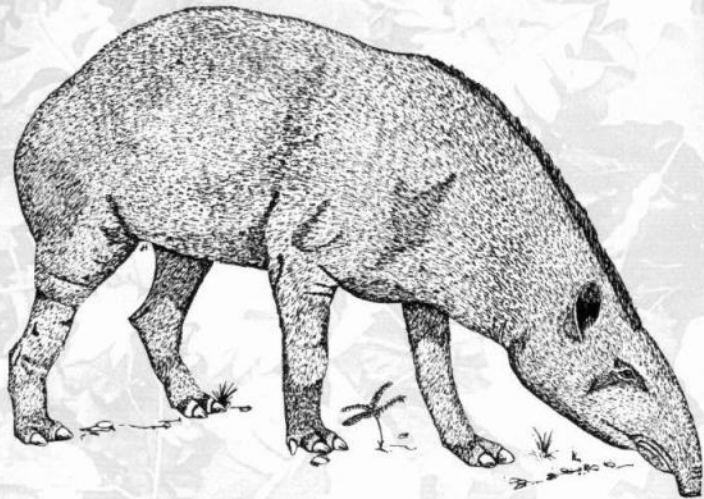


D - F



| 1 cm

T - H



Orden Perissodactyla

Familia

Tapiridae



Identificación: Inconfundible. Robusto; cola corta; proboscis corta; cresta. Las crías hasta los 5 a 8 meses, usualmente tienen pelaje rojizo oscuro con franjas y manchas blancas o amarillas.

Medidas: LC=1.700-2.210; C=46-100; P=330-350; O=120-137; AC=770-1.080; W=150-250 kg. La hembra es más grande que el macho.

Hábitat/hábitos: Vive en riberas, pantanos, bosques inundadizos (altos y bajos); también dentro del bosque, lejos de los cuerpos de agua. Noc-

turno, a veces diurno. Terrestre. Solitario. En busca de agua y comida se mueve diariamente usando los mismos senderos. Come brotes, frutos, nueces, plantas y organismos acuáticos. Importante rol en la dispersión de semillas de algunas plantas.

Huellas: De gran tamaño; normalmente las huellas de manos y patas presentan 3 dedos. Las manos tienen un 4^{to} dedo que se marca sólo en suelo suave. El dedo central de manos y patas es el más fuerte y robusto y se proyecta por delante de los laterales. Al caminar, las impresiones de las patas se superponen a las de las manos.

Conservación: Vulnerable. Cazado intensivamente. Creciente fragmentación de su hábitat.

ANTA

TAPIR, DANIA Familia Tapiridae

BRAZILIAN TAPIR

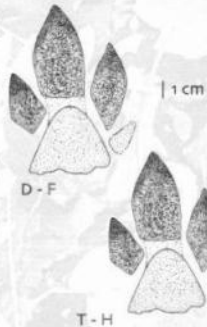
Identificación: Unmistakable. Robust; short tail; short proboscis; mane. Young up to 5 to 8 months usually have dark reddish coat with white or yellow stripes and spots.

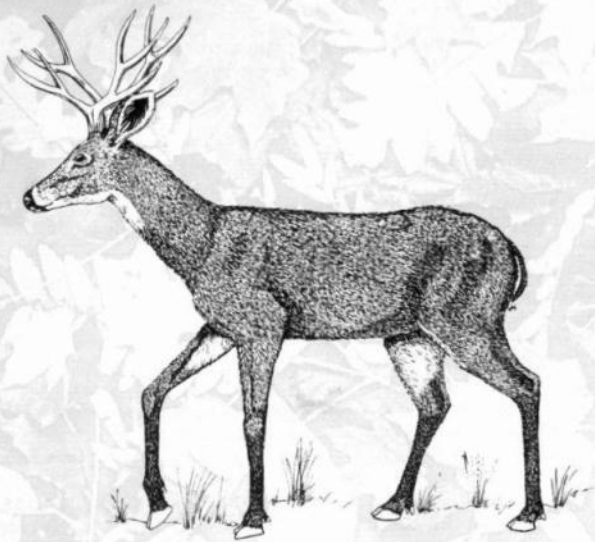
Measurements: HB=1,700-2,210; T=46-100; HF=330-350; E=120-137; SH=770-1,080; WT=150-250 kg. The female is larger than the male.

Habitat/habits: Lives in riparian zones, swamps, tall and low flooded forests, and also in forests far from bodies of water. Nocturnal, sometimes diurnal. Terrestrial. Solitary. Utilizes habitual paths in its daily movements in search of food and water. Eats seedlings, fruit, nuts, plants, and aquatic organisms. Important role in seed dispersal of some plants.

Tracks: Of large size; tracks of front and hind feet normally have 3 toes. Forefeet have a 4th toe which marks only in soft soil. Central toe of front and hind feet is strongest, most robust, and projects in front of the lateral toes. While walking, the impressions of the hind feet overlap those of the forefeet.

Conservation: Vulnerable. Hunted intensely. Increasing fragmentation of its habitat.

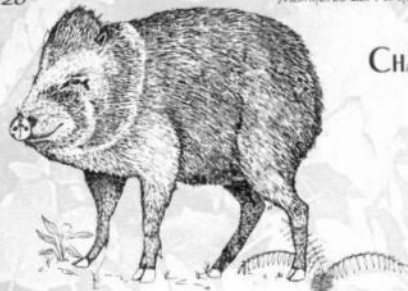




Orden Artiodactyla

Familias

Tayassuidae
Cervidae



Identificación: Parecido al tropero (*Tayassu pecari*), pero no tiene la quijada blanca; tiene un collar amarillo claro que va desde los hombros hasta las mejillas; su hocico es más pequeño y el copete del lomo se inicia entre las orejas.

Medidas: LC=800-1.060; C=10-106; P=163-253; O=70-90; W=17-35 kg.

Hábitat/hábitos: Vive en una variedad de hábitats, desde los bosques húmedos tropicales hasta los matorrales secos. Diurno. Terrestre.

TAITETÚ

CHANCHO DE COLLAR, PECARÍ DE COLLAR

Familia Tayassuidae (=Dicotylidae)

Machos solitarios o en grupos mixtos de 2 a 20 individuos (6 a 8 en promedio). Come frutos, nueces de palmeras, brotes, tubérculos, pastos, cactus e insectos. Usa senderos en el bosque. Usualmente, marca su territorio con una secreción glandular, raspando árboles o defecando cerca de ellos.

Huellas: Los dedos de manos y patas terminan en pezuñas. Los dedos 3^o y 4^o (centrales) de manos y patas dejan marcas redondeadas, algo arriñonadas. Si la pisada es profunda pueden marcarse los 4 dedos de las manos. En el patrón de caminata, las impresiones de las manos y de las patas quedan sobrepuestas casi perfectamente.

Conservación: Vulnerable. Cazado intensivamente. Destrucción de su hábitat.

COLLARED PECCARY

Identificación: Similar to the white-lipped peccary (*Tayassu pecari*), but without white lower jaw; pale yellow collar running from shoulder to cheek; smaller snout; crest over the back starts between ears.

Measurements: HB=800-1,060; T=10-106; HF=163-253; E=70-90; WT=17-35 kg.

Habitat/habits: Lives in a variety of habitats from humid tropical forests to arid shrublands. Diurnal. Terrestrial. Males solitary, or both sexes in groups of 2 to 20 (average 6 to 8) individuals. Eats fruit, palm nuts, young shoots, tubers, grass, cactus, and insects. Uses trails in forested areas. Usually marks its territory by rubbing a glandular secretion on trees or defecating near them.

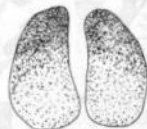
Tracks: Toes of front and hind feet end in hooves. The central (3rd and 4th) toes of forefeet and hind feet leave rounded, somewhat kidney-shaped tracks. If the track is deep, all 4 toes of the forefeet can leave marks. When walking, the tracks of the forefeet and hind feet are almost perfectly overlapping.

Conservation: Vulnerable. Intensive hunting. Destruction of its habitat.



D - F

1 cm



T - H



Identificación: Parecido al taitetú (*T. tajacu*), pero tiene una mancha blanca desde la parte baja de la quijada hasta las mejillas; sin collar; su hocico es más largo y el copete del lomo nace en la frente delante de las orejas.

Medidas: LC=950-1.390; C=10-65; P=165-250; O=64-90; W=20,5-49,5 kg.

Hábitat/hábitos: Vive en bosques húmedos, bosques secos y matorrales. Principalmente diur-

TROPERO

CHANCHO DE TROPA, CHANCHO DE MONTE, PECARÍ LABIADO

Familia Tayassuidae (=Dicotylidae)

no. Terrestre. Forma grupos mixtos de 25 a 300 individuos. Come frutos, nueces de palmeras, raíces, hojas, arañas y vertebrados. Viaja grandes distancias buscando alimento. Deja un fuerte olor a su paso.

Huellas: Como las del taitetú, pero más grandes. Las huellas de troperos usualmente se hallan en gran cantidad en lugares donde ellos toman baños de lodo o sobre un terreno que han removido. En su patrón de caminata, las huellas de las manos y de las patas quedan casi perfectamente sobrepuestas.

Conservación: Vulnerable y Comercialmente Amenazada. Cazado intensivamente.

WHITE-LIPPED PECCARY

Identificación: Similar to the collared peccary (*T. tajacu*), but has a white spot extending from the lower jaw to the cheeks; lacks collar; longer snout; crest on the back starts on the forehead well in front of the ears.

Measurements: HB=950-1.390; T=10-65; HF=165-250; E=64-90; WT=20.5-49.5 kg.

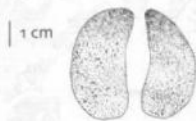
Habitat/habits: Lives in rain forests, dry forests, and shrublands. Mostly diurnal. Terrestrial. Forms groups of 25 to 300 individuals of both sexes. Eats fruit, palm nuts, roots, leaves, spiders, and vertebrates. Travels long distances looking for food. Leaves a strong odor in passing.

Tracks: Like those of collared peccary, but larger. White-lipped peccary tracks are usually found in large numbers in areas where they take mud baths or in soil they disturb. In normal walking, the tracks of front and hind feet are almost completely overlapping.

Conservation: Vulnerable and Commercially Threatened. Intensively hunted.



D - F



T - H



HUAZO GUAZO, VENADO

Familia Cervidae

Identificación: Se distingue por su pequeño tamaño. Los machos tienen astas rectas y sin ramas (miden hasta 12 cm). Sin marcas faciales. Espalda arqueada. Como la hurina (*Mazama gouazoubira*), pero más grande, más robusto y con pelaje pardo-rojizo.

Medidas: LC=900-1.440; C=95-150; P=220-340; O=84-110; AC=600-800; W=12-48 kg.

Hábitat/hábitos: Vive en diversidad de ambientes, pero prefiere lugares en el bosque cercanos al agua y con abundante hierba. Diurno y nocturno. Terrestre. Solitario, a veces en pareja. Come hongos, frutos, flores caídas y retoños.

Huellas: Las pezuñas de los dedos 3^o y 4^o (centrales) dejan 2 marcas, puntiagudas delante, redondeadas atrás y próximas una a otra. Como las de la hurina, pero generalmente más grandes, más largas y muestran la parte trasera de las pezuñas. En comparación, las huellas de los pecaríes (*Tayassu* spp.) son arriñonadas. En suelo duro las pezuñas marcan sólo la parte delantera y dejan huellas triangulares.

Conservación: Datos Insuficientes y Comercialmente Amenazada. Cazado intensivamente.

RED BROCKET DEER

Identificación: Distinguished by its small size. Males have straight, unbranched (spike) antlers (up to 12 cm long). Without facial markings. Arched back. Similar to the gray brocket deer (*Mazama gouazoubira*), but larger, more robust, and with reddish-brown coat.

Measurements: HB=900-1,440; T=95-150; HF=220-340; E=84-110; SH=600-800; WT=12-48 kg.

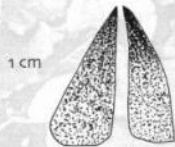
Habitat/habits: Lives in diverse habitats, but prefers places in the forest near water with dense undergrowth. Diurnal and nocturnal. Terrestrial. Solitary, but sometimes in pairs. Eats fungi, fruit, shoots, and fallen flowers.

Tracks: The hooves of 3rd and 4th (central) toes leave two prints pointed in front, rounded behind, and close to each other. Similar to tracks of the gray brocket deer, but in general larger, longer, and show the backs of the hooves. In comparison, tracks of peccaries (*Tayassu* spp.) are kidney-shaped. On hard soil, the hooves mark only the front portion, and leave triangular tracks.

Conservation: Insufficient Data and Commercially Threatened. Intensively hunted.



D-F



T-H



Identificación: Parecida al huazo (*M. americana*) en la forma del cuerpo y en las astas, pero es más pequeña y delgada; su cabeza y cuerpo son gris pardo y es más oscura en la parte media de la espalda. Su vientre gris o blanco contrasta con la espalda. Astas de 7-10 cm de longitud.

Medidas: LC=819-1.250; C=78-152; P=175-322; O=90-120; AC=350-650; W=11-25 kg.

Hábitat/hábitos: Prefiere lugares abiertos, sabanas y áreas secas, pero vive también en el bosque. Generalmente diurna. Terrestre. Solitaria. Se alimenta de hojas, retoños tiernos, frutos caídos y flores.

Huellas: Afines a las del huazo, pero en general más pequeñas. En las huellas comúnmente no se imprime la parte trasera de las pezuñas, por lo que tienen una apariencia triangular que también las distingue de las huellas de los pecaríes (*Tayassu* spp.) que son arriñonadas.

Conservación: Datos Insuficientes y Comercialmente Amenazada. Destrucción de su hábitat. Cazada intensivamente para subsistencia.

HURINA URINA, VENADO familia Cervidae

GRAY BROCKET DEER BROWN BROCKET DEER

Identificación: Similar to the red brocket deer (*M. americana*) in body shape and antlers, but smaller and more delicate; its head and body are gray-brown, and middle portion of back is darker. Its gray or white belly contrasts with the back. Antlers 7-10 cm long.

Measurements: HB=819-1,250; T=78-152; HF=175-322; E=90-120; SH=350-650; WT=11-25 kg.

Habitat/habits: Prefers open habitats, savannas, and dry areas, but also lives in forests. Generally diurnal. Terrestrial. Solitary. Feeds on leaves, tender shoots, fallen fruit, and flowers.

Tracks: Similar to those of the red brocket deer, but in general smaller. Tracks do not normally print the hind part of the hoof; therefore have a triangular appearance that also distinguishes their tracks from those of peccaries (*Tayassu* spp.) which are kidney-shaped.

Conservation: Insufficient Data and Commercially Threatened. Destruction of its habitat. Intensively hunted for subsistence.





CIERVO DE LOS PANTANOS

VENADO, CIERVO

Familia Cervidae

Identificación: Gran tamaño. Dorso pardo rojizo brillante; vientre blanco; patas y punta del hocico oscuros; anillo blanco alrededor de los ojos. Astas ramificadas cerca de la base, tienen rugosidades longitudinales y casi siempre 5 puntas.

Medidas: LC=1.530-1.950; C=120-210; P=460-510; O=180-192; AC=1.100-1.270; W=80-125 kg.

Hábitat/hábitos: Vive en lugares con agua permanente, tales como pantanos, sabanas húmedas, islas y bordes húmedos del bosque. Sus períodos de actividad cambian según las estaciones y las prácticas de cacería. Terrestre. Solitario o en grupo de hasta 6 individuos. Come pastos, legumbres, plantas acuáticas, cañas y junquillos.

Huellas: Afines a las de otros venados. Muestran 2 pezuñas alargadas (7-8 cm de longitud), con borde interno cóncavo, unidas por membrana interdigital de = 10 cm de ancho. Cuando camina, las puntas de las pezuñas se imprimen muy juntas; cuando corre o en terreno irregular, se marcan separadas.

Conservación: Vulnerable. Cazado intensivamente. Destrucción de su hábitat. Compete con el ganado por espacio y comida. Víctima de enfermedades transmitidas por el ganado doméstico.

MARSH DEER

SWAMP DEER

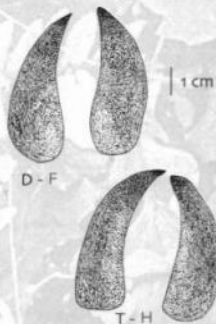
Identificación: Large size. Bright reddish-brown back; white belly; feet and tip of nose dark; white ring around the eyes. Antlers branched near base, with longitudinal ridges and almost always 5 points.

Measurements: HB=1,530-1,950; T=120-210; HF=460-510; E=180-192; SH=1,100-1,270; WT=80-125 kg.

Habitat/habits: Lives in places with permanent water, such as marshes, wet savanna, islands, and wet edges of forests. Its activity period changes with the seasons and hunting practices. Terrestrial. Solitary, or in groups of up to 6 individuals. Eats grasses, legumes, aquatic plants, canes, and reeds.

Tracks: Similar to those of other deer. Show 2 elongate (7-8 cm long) hooves with concave inner edges, united by interdigital membrane with a width of = 10 cm. When walking, the points of the hooves print close together; when running or on irregular terrain, they print more separated.

Conservation: Vulnerable. Intensively hunted. Destruction of its habitat. Competition for space and food with domestic cattle. Victim of diseases transmitted by livestock.





TARUKA MACHO, VENADO DE BAJÍO, LLUICHO

Familia Cervidae

Identificación: Parecido a la taruka (*Hippocamelus antisensis*), pero con pelaje pardo o gris brillante; miembros largos y delgados; marcas faciales blancas alrededor de hocico y ojos. Las astas tienen la rama principal curvada hacia afuera, y 3 ó 4 ramificaciones con la punta dirigida hacia el centro.

Medidas: LC=1.500-2.200; C=100-250; P=350-380; O=110-130; AC=730-950; W=50-120 kg.

Hábitat/hábitos: Vive en variedad de hábitat desde bosques tropicales hasta zonas a 4.100 m de altitud. Prefiere las áreas de transición entre el bosque y el pastizal o la sabana. Diurno y nocturno. Terrestre. Solitario (sólo machos), en pareja o en grupo mixto pequeño. Come hierbas, pastos, brotes tiernos, frutos, líquenes, musgos y cortezas.

Huellas: Típicas de venado. Acorazonadas; con 2 impresiones de pezuñas (de 5 cm de longitud), muy juntas, puntiagudas delante, redondeadas atrás. Cuando galopa o en suelo suave, se marcan los dedos rudimentarios y las puntas de las pezuñas se imprimen más separadas.

Conservación: Datos Insuficientes. Poco conocido. Destrucción de su hábitat.

VENADO

WHITE-TAILED DEER

Identificación: Similar to the Andean deer (*Hippocamelus antisensis*), but with coat bright gray or brown; legs long and thin; white facial markings around the nose and eyes. Antlers with the main beam bowed outward with 3 or 4 smaller branches with the tip point back toward the center.

Measurements: HB=1,500-2,200; T=100-250; HF=350-380; E=110-130; SH=730-950; WT=50-120 kg.

Habitat/habits: Lives in variety of habitats from tropical forests up to 4,100 m elevation. Prefers transition areas between forest and grassland or savanna. Diurnal and nocturnal. Terrestrial. Solitary (males only), in pairs, or in small groups of both sexes. Eats herbs, grasses, young shoots, fruit, lichens, mosses, and bark.

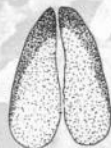
Tracks: Typical of deer. Heart-shaped; with 2 impressions of hooves (approx. 5 cm long), very close together, pointed in front, rounded behind. When running or on soft soils, rudimentary toes leave marks and the tips of hooves imprint more widely separated.

Conservation: Data Deficient. Poorly known. Destruction of its habitat.



D-F

1 cm



T-H



TARUKA
CIERVO ANDINO, HUEMUL, VENADO
 familia Cervidae

Identificación: Como el venado (*O. virginianus*), pero de complejón fornida; miembros cortos y robustos; pelaje gris opaco; sin barra negra debajo del mentón ni anillos claros alrededor de los ojos. Astas con forma de horquilla (20-35 cm de longitud); en la base se ramifican en 2, la rama de atrás es más larga y crece verticalmente.

Medidas: LC=1.170-1.330; C=100-130; P=320-365; O=140-178; AC=690-910; W=45-75 kg.

Hábitat/hábitos: Vive en lugares abiertos entre 2.500 y 5.000 m de altitud. Principalmente diurna. Terrestre. En grupos no territoriales de 6 a 7 individuos, hasta 40 o más. Puede vivir en el bosque durante el invierno y migrar a la puna en el verano. Come pastos, juncos y arbustos leñosos. Utiliza bosques densos de *Polylepis* (keñua) como refugio.

Huellas: Afines a las de otros venados. Las marcas de las pezuñas son menos acorazonadas, están próximas en la parte frontal y un poco separadas en la parte posterior, los extremos son redondeados.

Conservación: En Peligro. Declinación de sus poblaciones. Cazada. Destrucción de su hábitat. Compete con el ganado.

ANDEAN DEER
NORTHERN HUEMUL

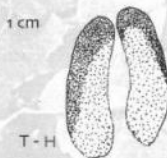
Identificación: Similar to the white-tailed deer (*O. virginianus*), but stocky body; short and robust legs; dull gray coat; lacks black bar under the chin and light rings around the eyes. Antlers forked (20-35 cm long); branch in two at base, rear beam longer and grows vertically.

Measurements: HB=1,170-1,330; T=100-130; HF=320-365; E=140-178; SH=690-910; WT=45-75 kg.

Habitat/habits: Lives in open habitats between 2,500 and 5,000 m elevation. Principally diurnal. Terrestrial. Non-territorial groups of 6-7 (up to 40+) individuals. Can live in forests during winter and migrate to puna in summer. Eats grasses, rushes, and woody shrubs. Uses dense *Polylepis* (keñua) woodlands for shelter.

Tracks: Similar to those of other deer. Marks of the hooves are less heart-shaped, closer together in front and a bit separated behind, rounded at tips.

Conservation: Endangered. Populations declining. Hunted. Destruction of its habitat. Competition with cattle.





Orden Rodentia

Familias

Sciuridae

Erethizontidae

Caviidae

Chinchillidae

Hydrochaeridae

Dinomyidae

Agoutidae

Dasyproctidae



MASI
ARDILLA COLORADA
Familia Sciuridae

Identificación: Dorso normalmente castaño rojizo o anaranjado rojizo mezclado con negro. Su vientre completamente anaranjado, blanco o amarillento contrasta marcadamente con su dorso. Sus mejillas anaranjadas contrastan con la corona oscura. Cola oscura en la base. El largo de los pelos de la cola es mayor que el diámetro del cuerpo.

Medidas: LC=165-303; C=200-345; P=52-71; O=29-38; W=400-700 g.

Hábitat/hábitos: Vive en bosques siempreverdes maduros e intervenidos. Diurno. Terrestre y arbóreo. Solitario; varios individuos pueden reunirse en un mismo árbol para comer. Prefiere nueces grandes de palmeras y otros frutos. Se lo encuentra en el suelo, en el estrato bajo del bosque y sobre palmeras.

Huellas: Manos marcan 4 dedos largos y separados (los 2 centrales más largos), 3 callos en la base de los dedos y otros 2 (circulares y separados) debajo de los primeros. Patas imprimen 5 dedos y 4 callos en la base de estos; los 3 dedos centrales en un mismo plano, próximos entre sí y casi el doble de largo que los laterales. Todos los dedos marcan sus afiladas garras. Cuando salta las huellas de las manos se marcan una al lado de la otra y detrás de las de las patas.

SOUTHERN AMAZON RED SQUIRREL

Identification: Back normally reddish-chestnut or reddish-orange mixed with black. Belly completely orange, white, or yellowish, contrasting markedly with its back. Orange cheeks contrast with dark crown. Tail dark at base. Length of tail hairs is greater than body diameter.

Measurements: HB=165-303; T=200-345; HF=52-71; E=29-38; WT=400-700 g.

Habitat/habits: Lives in mature and disturbed evergreen forests. Diurnal. Terrestrial and arboreal. Solitary; several individuals may gather to feed in the same tree. Prefers large palm nuts and other fruit. Found on the ground, in the lower forest strata and in palm trees.

Tracks: Front feet mark 4 elongate and separated toes (2 central toes longest), 3 calluses at base of toes and 2 (circular and separate) below the first. Hind feet imprint 5 toes and 4 calluses at base of toes; 3 central toes in the same plane, close together, and almost double the length of the lateral toes. All toes leave marks of sharp claws. When jumping, tracks of forefeet are closer together and behind those of hind feet.



D - F



T - H

1 cm

ARDILLA GRIS

MASI

Familia Sciuridae

Medidas: LC=140-202; C=174-200; P=42-50; O=23-29; W=159-242 g.

Hábitat/hábitos: Vive en bosques maduros o secundarios de tierras bajas y en bosques montanos hasta los 2.000 m de altitud. Diurna. Principalmente arbórea; baja al suelo para buscar alimento. Solitaria, a veces en pareja. Come pequeños frutos, nueces, hongos, insectos y cortezas. Se la encuentra desde el suelo hasta el estrato medio del bosque. Hace nidos de hojas en la vegetación densa o en palmeras.

Huellas: Afines a las del masi (*S. spadiceus*). Es difícil encontrarlas, pero la ardilla gris revela su presencia por los montículos de frutos vacíos que deja al pie de los árboles.



Identificación: Dorso de color uniforme café oliva; vientre anaranjado pálido; gris en la región inguinal y debajo de los muslos; miembros y cola del mismo color del dorso. Cola relativamente delgada. Parecida a *Sciurus sanborni*, posiblemente presente en Madidi, que es más pequeña, tiene manos y patas amarillas (más pálidas que el dorso), vientre blanco o anaranjado amarillento que contrasta con los lados y el dorso, anillo beige brillante alrededor de los ojos.

BOLIVIAN GREY SQUIRREL

Identificación: Back of uniform olive-brown color; belly pale orange; gray under thighs and lower abdomen; legs and tail same color as back. Tail relatively thin. Similar to Sanborn's squirrel (*Sciurus sanborni*), possibly present in Madidi, which is smaller with yellowish feet (paler than the back), belly white or orangish-yellow that contrasts with the sides and back, bright tan ring around eyes.

Measurements: HB=140-202; T=174-200; HF=42-50; E=23-29; WT=159-242 g.

Habitat/habits: Lives in mature or secondary forests in lowlands and mountains up to 2,000 m elevation. Diurnal. Mostly arboreal, but descends to ground to search for food. Solitary, sometimes in pairs. Eats small fruit nuts, fungi, insects, and bark. Found from the ground up to middle strata of forest. Makes leaf nests in dense vegetation or in palm trees.

Tracks: Similar to those of the southern Amazon red squirrel (*S. spadiceus*). Tracks are difficult to find, but the Bolivian gray squirrel reveals its presence by piles of empty fruits at the foot of trees.



D - F



T - H

1 cm



Huellas: Con 4 dedos terminados en garras largas. Al desplazarse en el suelo apoya manos y patas completamente. Debido a sus hábitos arbóreos, es difícil encontrar huellas en el suelo. Sus anchas manos y patas están adaptadas para asirse a las ramas de los árboles.

Identificación: Parecido al otro puerco espín (*Coendou prehensilis*), pero tiene hombros y espalda negros o café oscuro; espinas largas bicolors, con la base blanca o amarilla pálida y las puntas negras o café; la longitud de la cola es mayor que la longitud cabeza-cuerpo; visto a distancia el animal se ve negrozco con visos amarillos.

Medidas: LC=378-493; C=460-540; P=92-100; O=27-30; W=3,4-4,7 kg.

Hábitat/hábitos: Habita en bosques primarios y secundarios de tierras bajas y en bosques montanos. Nocturno. Arbóreo. Se ha encontrado parejas de adultos compartiendo la misma madriguera. Come frutos, semillas, hojas, flores y cortezas.

PUERCO ESPÍN

Familia Erethizontidae

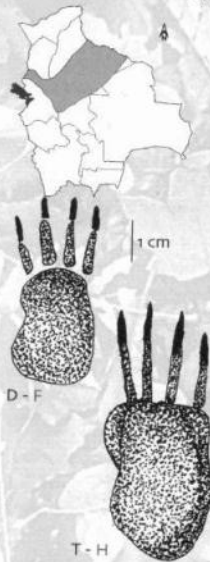
BICOLOR-SPINED PORCUPINE

Identification: Similar to the Brazilian porcupine (*Coendou prehensilis*), but has black or dark brown shoulders and back; long bicolored spines with white or pale yellow bases and black or brown tips; length of tail greater than the length head and body; when seen at a distance, the animal appears blackish with a yellow sheen.

Measurements: HB=378-493; T=460-540; HF=92-100; E=27-30; WT=3.4-4.7 kg.

Habitat/habits: Inhabits primary and secondary forests in lowlands and montane forests. Nocturnal. Arboreal. Pairs of adults have been found sharing the same burrow. Eats fruit, seeds, leaves, flowers, and bark.

Tracks: With 4 toes ending in long claws. Entire foot makes contact when walking on the ground. Due to their arboreal habits, it is difficult to find their tracks on the ground. Wide front and hind feet are adapted for grasping branches.





PUERCO ESPÍN

Familia Erethizontidae

Identificación: Similar al otro puerco espín (*C. bicolor*), pero tiene espinas tricolores, con la base y punta blancas o amarillas y el centro negro o café oscuro; la longitud de la cola puede ser mayor o menor que la longitud cabeza-cuerpo; desde la distancia el animal se ve gris o amarillento.

Medidas: LC=444-560; C=330-578; P=80-95; O=20-29; W=3,2-5,3 kg.

Hábitat/hábitos: Vive en bosques primarios y secundarios, en bosques deciduos y bosques de galería; prefiere áreas con abundantes lianas en los estratos medio y alto. Nocturno. Arbóreo. Solitario. Come semillas, frutos inmaduros o maduros, nueces de palmeras y, a veces, corteza y hojas. Vive usualmente en los árboles, pero baja al suelo para cruzar de uno a otro. Descansa en agujeros de árboles, en madrigueras o sobre maraña de vegetación en lo alto de los árboles.

Huellas: Con las mismas características que las del otro puerco espín.

BRAZILIAN PORCUPINE

Identification: Similar to the bicolor-spined porcupine (*C. bicolor*), but has tricolored spines, with the base and tip white or yellow and the center black or dark brown; tail length may be shorter or longer than head and body length; in the distance the animal appears gray or yellowish.

Measurements: HB=444-560; T=330-578; HF=80-95; E=20-29; WT=3.2-5.3 kg.

Habitat/habits: Lives in primary and secondary forests, deciduous and gallery forests; prefers areas with abundant vines in middle and upper forest layers. Nocturnal. Arboreal. Solitary. Eats seeds, immature or mature fruits, palm nuts, and sometimes bark and leaves. Usually lives in trees, but descends to ground to move from one tree to another. Rests in tree holes, in burrows, or on tangles of vegetation high in trees.

Tracks: With the same characteristics as those of the bicolor-spined porcupine.



D - F

1 cm



T - H



Identificación: Se distingue de otros roedores porque tiene cola muy corta, cuerpo robusto de color entero y cabeza grande con orejas redondeadas. Se diferencia de los conejos (*Lagomorpha*) porque estos tienen patas particularmente grandes y orejas largas. Las especies de *Cavia* están pobremente definidas; no se sabe si *C. tschudii* y *C. aperea* son especies separadas.

Medidas: LC=218-270; C=0-10; P=35-49; O=21-35; W=220-280 g.

Hábitat/hábitos: Vive en pastizales, ciénagas, riberas, borde de los bosques, matorrales y

roquedales hasta los 4.200 m de altitud. Crepuscular, a veces diurno. Terrestre. En grupos mixtos de 5 a 10 individuos; varios grupos pueden confluír aparentando que constituyen grandes colonias. Usa senderos en que se encuentran montículos de heces. Vive en madrigueras que tienen múltiples entradas.

Huellas: De las manos con 3 dedos abiertos alineados con la palma y un 4^{to} dedo situado lateralmente. De las patas con 3 dedos angostos y alargados alineados con la planta, el dedo central es algo mayor. Las afiladas garras se marcan. Se diferencian de las del jochi colorado (*Dasyprocta variegata*) porque las del cuy son más pequeñas y regularmente muestran palmas, plantas y 4 dedos en las manos.

CUY

CONEJO DE INDIAS, CAVY

Familia Caviidae

ANDEAN GUINEA PIG

Identificación: Distinguished from other rodents because of its very short tail; robust, solid-colored body, and large head with rounded ears. Differs from rabbits (*Lagomorpha*) that have especially large hind legs and long ears. The species of *Cavia* are poorly defined; it is not known if *C. tschudii* and *C. aperea* are separate species.

Measurements: HB=218-270; T=0-10; HF=35-49; E=21-35; WT=220-280 g.

Habitat/habits: Lives in grasslands, marshes, riparian areas, forest edges, shrublands, and rocky habitats up to 4,200 m elevation. Crepuscular, at times diurnal. Terrestrial. In groups of 5-10 individuals of both sexes; several groups may coalesce giving the appearance of large colonies. Uses paths in which piles of feces are found. Lives in burrows with multiple entrances.

Tracks: Those of forefeet with 3 spread toes continuous with the palm, and a 4th toe more lateral to the others. Those of hind feet with 3 long, narrow toes aligned with the sole; central toe slightly longer. Sharp claws leave marks. Distinguishable from those of agouti (*Dasyprocta variegata*) because guinea pig tracks are smaller and normally show palms, soles, and 4 toes on forefeet.



D - F

1 cm



T - H

VIZCACHA

CHINCHILLÓN, WISCACHA

Familia Chinchillidae

Identificación: Tiene la apariencia de un pequeño conejo. Orejas de mediano tamaño. Pelaje suave y lanudo. Miembros posteriores largos. Cola muy peluda, casi tan larga como el cuerpo. La cola de los conejos (Lagomorpha) no es sobresaliente.

Medidas: LC=275-464; C=215-376; P=82-113; O=61-82; W=750-2.100 g.

Hábitat/hábitos: Vive en valles y puna desde los 2.500 hasta los 5.100 m de altitud, en roquedales, precipicios y taludes donde hay profundas grietas, espacios entre las rocas y túneles. Terrestre. Diurna; más activa al principio de la mañana (cuando toma sol) y en las últimas horas de la tarde. Se reúne en grandes grupos familiares. Camina y brinca con gran agilidad; al saltar puede cambiar repentinamente de dirección.

Huellas: Las de las manos son cortas, con un dedo exterior corto también; en algunos casos muestran sólo el cojinete y marcas de garras alejadas de él. Las de las patas son alargadas, con 3 dedos largos y un 4^{to} dedo muy corto (a veces ausente); la marca de la planta tiene casi el doble de largo que la de los dedos; el talón se imprime sólo cuando la vizcacha se mueve lentamente.

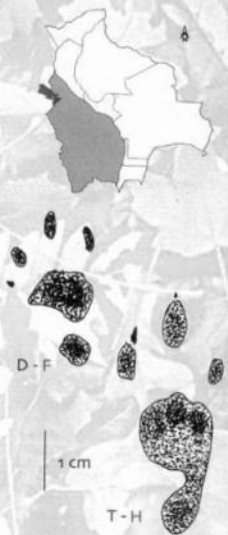
MOUNTAIN VISCACHA

Identificación: Has the appearance of a small rabbit. Medium-sized ears. Soft, woolly fur. Long hind legs. Hairy tail, nearly as long as body. The tails of rabbits (Lagomorpha) are not conspicuous.

Measurements: HB=275-464; T=215-376; HF=82-113; E=61-82; WT=750-2,100 g.

Habitat/habits: Lives in valleys and puna from 2,500 up to 5,100 m elevation in rocky places, cliffs, and talus slopes where there are deep crevices, spaces between rocks, and tunnels. Terrestrial. Diurnal, more active in early morning (when they sunbathe) and late afternoon. Gathers in large family groups. Walks and jumps with great agility; in jumping, can suddenly change direction.

Tracks: Those of forefeet short, outer toe shortest; in some cases show only the pad and distant claw marks. Those of hind feet are elongate with 3 long toes and a very short 4th toe (sometimes absent); the print of the sole is almost twice the length of toe prints; the heel prints only when the viscacha moves slowly.





CAPIWARA

CAPIBARA, CARPINCHO

Familia Hydrochaeridae

Identificación: Inconfundible. Grande y robusta. Cabeza grande y ancha. Hocico cuadrado. Ojos pequeños en lo alto de la cabeza. Orejas cortas y redondeadas. Cola vestigial. Miembros cortos. Pelaje tosco, largo y ralo. Su color varía de café oscuro o rojizo a café claro o gris claro amarillento.

Medidas: LC=1.065-1.340; C=10-20; P=218-252; O=60-70; AC=500-620; W=35-65 kg.

Hábitat/hábitos: Vive cerca del agua en sitios con densa vegetación, en bosques de tierras bajas, bosques secos, matorrales y pastizales. Diurna, a veces nocturna. Terrestre y semiacuática. Vive en grupos familiares de 2 a 6 individuos, o más de 20 en sitios abiertos. Come pastos, brotes y plantas acuáticas.

Huellas: Con 3 dedos que terminan en uñas fuertes y gruesas (parecidas a pezuñas) y membrana interdigital. Impresiones de los dedos alargadas y dispuestas radialmente. La marca del 3^{er} dedo es más larga que la de los otros. El 1^{er} dedo de la mano no toca el suelo y se imprime lateralmente sólo en terreno blando. Huellas de las patas más largas y anchas que las de las manos.

CAPYBARA

Identificación: Unmistakable. Large and robust. Head large and wide. Square snout. Small eyes high on head. Short, rounded ears. Vestigial tail. Short legs. Coarse, long, sparse fur. Coloration varies from dark brown or red to light brown or light yellow gray.

Measurements: HB=1,065-1,340; T=10-20; HF=218-252; E=60-70; SH=500-620; WT=35-65 kg.

Habitat/habits: Lives close to water in places with dense vegetation in lowland forests, dry forests, shrublands, and grasslands. Diurnal, sometimes nocturnal. Terrestrial and semiaquatic. Lives in family groups of 2-6 individuals, or 20+ in open habitats. Eats grasses, shoots, and aquatic vegetation.

Tracks: With 3 toes, which end in strong, thick nails (similar to hooves), and a web. Impressions of toes are elongate and in a radial form. The mark of 3rd toe is longer than others. The 1st toe of forefoot does not touch ground, and prints laterally only in soft soil. Tracks of hind feet are wider and longer than prints of forefeet.



D - F

Juvenil
Juvenil

T - H

1 cm

JOCHI CON COLA

PACARANA, JOCHI PINTADO CON COLA

Familia Dinomyidae



Identificación: Parecido al jochi pintado (*Agouti paca*), pero más robusto; cola gruesa y peluda que llega hasta el suelo; dorso negro (no café rojizo) y no muy arqueado; parte superior de los flancos con manchas blancas alineadas.

Medidas: LC=570-790; C=145-174; P=110-123; O=22-33; W=10-15 kg.

Hábitat/hábitos: Habita en bosques montañosos y en las partes altas de los bosques de

tierras bajas, entre 240 y 3.200 m de altitud. Quizá nocturno. Terrestre y semiarbóreo. Solitario o en grupos familiares de 2 a 5 individuos. Come frutos, nueces de palmeras, hojas y tallos tiernos. Vive en madrigueras.

Huellas: Se marcan la palma y la planta completas, los 4 dedos y las garras largas y curvadas. La membrana interdigital no se imprime. Huellas de las patas más largas que las de las manos. Las marcas de palmas y plantas ocupan la mayor parte de la huella. En las de las manos, los dedos son casi del mismo tamaño; en las de las patas, los centrales están más juntos y los laterales son más cortos. Cojinetes en palmas, plantas y dedos.

Conservación: Datos Insuficientes. Apparentemente raro.

PACARANA

Identificación: Similar to the paca (*Agouti paca*), but more robust; thick, hairy tail that reaches the ground; black back (not reddish-brown) and not noticeably arched; upper part of flanks with lines of white spots.

Measurements: HB=570-790; T=145-174; HF=110-123; E=22-33; WT=10-15 kg.

Habitat/habits: Inhabits montane forests and higher parts of lowland forests between 240 and 3,200 m elevation. Probably nocturnal. Terrestrial and semiarboreal. Solitary, or in family groups of 2 to 5 individuals. Eats fruit, palm nuts, leaves, and tender shoots. Lives in burrows.

Tracks: With complete prints of palm and sole, 4 toes, and long, curved claws. The web does not print. Tracks of hind feet are longer than those of front feet. Marks of palms and soles occupy the largest part of the track. On the forefeet, the toes are almost the same size; hind feet with central toes closest together and lateral toes shorter. Palms, soles, and toes all have pads.

Conservation: Insufficient data. Apparently rare.



D - F

| 1 cm

T - H



Identificación: Parecido al jochi con cola (*D. branickii*) y al jochi colorado (*Dasyprocta variegata*), pero más robusto; cuerpo largo con el dorso notoriamente arqueado; cola muy corta; miembros cortos; en los flancos tiene manchas blancas alineadas.

Medidas: LC=557-775; C=8-32; P=102-130; O=38-56; W=5-13 kg.

Hábitat/hábitos: Vive cerca del agua en bosques primarios y secundarios, en bosques

montanos, bosques de galería y plantaciones. Nocturno, rara vez diurno. Terrestre. Solitario, a veces en pareja. En un mismo lugar come frutos caídos, brotes tiernos y tubérculos. Refugios con varias entradas. Usa senderos habituales.

Huellas: De las manos con 4 dedos; los centrales son más largos, están dispuestos casi paralelamente y proyectados hacia el frente; de los otros dos, situados en líneas divergentes, el 2º es más largo que el 5º. De las patas con 3 dedos, más largos que los de las manos; en suelos suaves se imprimen también 2 dedos laterales cortos. Se marcan las garras gruesas y romas de manos y patas.

Conservación: Datos Insuficientes. Cazado intensivamente.

JOCHI PINTAO JOCHI PINTADO, PACA familia Agoutidae

PACA

Identificación: Similar to the pacarana (*D. branickii*) and brown agouti (*Dasyprocta variegata*), but more robust; body elongate with the back well-arched; tail very short; legs short; has lines of white spots on flanks.

Measurements: HB=557-775; T=8-32; HF=102-130; E=38-56; WT=5-13 kg.

Habitat/habits: Lives near water in primary and secondary forests, montane forests, gallery forests, and plantations. Nocturnal, rarely diurnal. Terrestrial. Solitary, or sometimes in pairs. Eats fallen fruit, tender shoots, and tubers at a customary site. Burrows with several entrances. Uses habitual runways.

Tracks: Prints of forefeet with 4 toes, central pair longest, almost parallel and directed forward; the other 2 toes diverge, the 2nd longer than the 5th. Tracks of hind feet with 3 toes, longer than those of front feet; on soft soils the 2 short lateral toes also mark. Thick, blunt claws of front and hind feet leave marks.

Conservation: Insufficient Data. Hunted intensively.



D-F



T-H

1 cm



Identificación: Similar al jochi pintao (*A. paca*), pero más pequeño y delicado; sin manchas blancas. Cola muy corta. Dorso arqueado, anaranjado a café, matizado con negro. Vientre rojizo a café, el del jochi pintao es blanco.

Medidas: LC=375-570; C=10-40; P=110-135; O=20-52; W= 3,0-5,2 kg.

Hábitat/hábitos: Habita en bosques primarios y secundarios y en plantaciones; prefiere sitios con sotobosque denso. Diurno, rara vez nocturno. Terrestre. Solitario o en pareja monógama. Come

semillas, frutos, plantas y hongos. Hace madrigueras en troncos huecos, raíces y en vegetación densa. Se desplaza por senderos habituales.

Huellas: Las manos marcan 3 dedos alargados y divergentes; a veces también el 5^{to} más corto y lateral. Las patas marcan 3 dedos abiertos, más largos que los de las manos; el dedo medio es el más largo y se proyecta hacia el frente. Los dedos de manos y patas terminan en garras gruesas y romas (parecidas a pequeñas pezuñas) que se imprimen en las huellas. Camina sobre los dedos, pero los cojinetes también se imprimen. Cuando salta, las huellas de las manos quedan juntas y detrás de las de las patas que se marcan más separadas.

JOCHI COLORADO

JOCHI, SARI, JOCHI COLORADO

Familia Dasyproctidae

BROWN AGOUTI

Identificación: Similar to the paca (*A. paca*), but smaller and more delicate; without white spots. Very short tail. Back rounded, orange to brown and variegated with black. Belly reddish to brown; that of paca is white.

Measurements: HB=375-570; T=10-40; HF=110-135; E=20-52; WT= 3.0-5.2 kg.

Habitat/habits: Inhabits primary and secondary forest and plantations; prefers sites with dense understory. Diurnal, rarely nocturnal. Terrestrial. Solitary, or in monogamous pairs. Eats seeds, fruit, plants, and mushrooms. Makes dens in hollow trunks, roots, or dense vegetation. Moves via habitual runways.

Tracks: Forefeet print 3 elongate, diverging toes; sometimes the shorter and more lateral 5th also prints. Hind feet print 3 separated toes, longer than those of front feet; middle toe longest and projecting in front. Toes of front and hind feet end in thick, blunt claws (similar to small hooves) which leave marks. Walks on the toes, but pads also mark. When jumping, the tracks of forefeet are close together and behind the more separated hind feet.



D - F

Juvenil
Juvenile

T - H



Orden Lagomorpha
Familia Leporidae



Identificación: Inconfundible. Dorso anaranjado anteaudo, matizado con negro. Vientre blanquecino. El parche detrás de las orejas, las patas y los miembros superiores son cobrizos. Cola poco notable. Orejas alargadas, situadas muy cerca de la parte más alta de la cabeza.

Medidas: LC=268-400; C=10-35; P=63-92; O=40-61; W=450-1.250 g.

Hábitat/hábitos: Habita en bosques de tierras bajas, bosques nublados, valles secos interandinos y en áreas secas abiertas. Crepuscular y nocturno. Terrestre. Solitario. Se alimenta de pastos y rebrotes. Se refugia en cavidades entre las rocas o en raíces de los árboles.

Huellas: Los pelos de palmas, plantas y dedos dificultan distinguir en las huellas la impresión individual de los dedos y los cojinetes. Cuando el tapetí se mueve rápido, deja sólo las marcas ovaladas de los dedos (4 en manos y patas). Si se mueve lentamente, se marcan los cojinetes, alargados en las patas y redondeados en las manos. Las garras se marcan rara vez. Cuando salta, las patas se marcan al mismo nivel y delante de las manos (que aparecen una detrás de otra) dejando un patrón de "y".

TAPETI

CONEJO, CONEJO DE MONTE, TAPETI

BRAZILIAN COTTONTAIL FOREST RABBIT

Identification: Unmistakable. Buffy-orange back variegated with black. Belly whitish. Copper-colored patch behind the ears, front legs, and feet. Tail inconspicuous. Ears elongate and situated near top of head.

Measurements: HB=268-400 T=10-35; HF=63-92; E=40-61; WT=450-1,250 g.

Habitat/habits: Inhabits lowland forests, cloud forests, dry inter-Andean valleys, and dry open areas. Crepuscular and nocturnal. Terrestrial. Solitary. Feeds on grasses and new growth. Shelters in cavities between rocks or tree roots.

Tracks: Hairs on bottom of feet and toes make it difficult to distinguish the individual impressions of toes and calluses in the track. When moving rapidly, leaves only an oval outline of toes (4 on front and hind feet). When moving slowly, leaves marks of elongate pads of hind feet and rounded pads of forefeet, the claws rarely mark. When hopping, hind feet mark together and ahead of front feet which are one behind the other, leaving a "y" pattern.



GLOSARIO

- Biodiversidad.** Variedad de genes, especies, hábitats y/o ecosistemas de un lugar determinado (un país, una región, etc.).
- Bosque abierto.** Bosque con baja densidad de árboles y en el que los doseles de los árboles no se tocan.
- Bosque alto.** Bosque con árboles de 40 m de altura o más.
- Bosque bajo.** Bosque con árboles de menos de 40 m de altura.
- Bosque de galería (=Bosque ribereño).** Corredor de bosque a lo largo de un río; se inunda durante la estación lluviosa.
- Bosque deciduo (=Bosque seco).** Bosque tropical que se encuentra en lugares con una estación seca relativamente larga; durante ésta la mayoría de los árboles y arbustos pierden sus hojas.
- Bosque inundadizo.** Bosque que se inunda durante la estación lluviosa. Puede ser un bosque alto o un bosque bajo.
- Bosque lluvioso.** Bosque tropical que se encuentra en lugares con abundante precipitación y altas temperaturas. Presenta una estructura compleja formada por 5 estratos y una alta densidad y variedad de árboles (en 10 km² pueden encontrarse hasta 750 especies).
- Bosque maduro:** Bosque que se ha recuperado casi completamente de una alteración anterior y se aproxima a las condiciones de un bosque primario.
- Bosque montano (=Bosque nublado, bosque de Yungas).** Bosque que se encuentra en la parte alta de la vertiente oriental de los Andes en Bolivia. Se caracteriza por su alta humedad ambiental, por la presencia de árboles relativamente bajos y cubiertos con abundantes epífitas, y por una densa cobertura vegetal en el suelo.
- Bosque primario.** Bosque que no ha sido perturbado por un largo periodo de tiempo y no presenta señales de intervención humana o de catástrofes naturales.

GLOSSARY

- Biodiversity.** Total variety of genes, species, habitats, and/or ecosystems of a particular site (a country, a region, etc.).
- Canopy.** The aerial portion of a tree or shrub made up of leaves and branches.
- Crepuscular.** Animal which is more active near sunrise and sunset.
- Deciduous forest (=Dry forest).** Tropical forest found in places with a relatively long dry season. During the dry season, the majority of the trees and shrubs lose their leaves.
- Dense shrubland.** Habitat with a high density of shrubs, usually lacking other ground cover.
- Distal.** Part of an anatomical structure that is away from the center of the body. It is opposed to proximal.
- Diurnal.** Animal active during the day.
- Dorsal.** Back or the rear portion of an animal.
- Dry shrubland.** Shrubland located in an arid habitat, dominated by shrubs and cacti. Usually found in *valles secos* (dry valleys).
- Epiphyte.** Plant with aerial roots that lives upon trunks, branches, or leaves of trees and shrubs. Examples of epiphytes are algae, lichens, mosses, orchids, and bromeliads.
- Evergreen forest.** Tropical forest which is found in places with abundant precipitation and in which the trees never lose their leaves.
- Flooded forest.** Forest that floods during the rainy season. May be either tall forest or low forest.
- Forest island.** Isolated area in the savanna on elevated ground where trees grow and achieve a structure similar to that of a forest. Island size is variable, from a few square meters to many hectares.
- Gallery forest (=Riparian forest).** Corridor of forest along a river that floods during the rainy season.
- Grassland.** High elevation habitat dominated by grasses with few trees, shrubs, or herbs.
- Guard hairs.** Long and stiff hairs of the outer coat which cover the softer, inner undercoat.

Bosque secundario. Bosque que ha sido afectado por la intervención humana o por catástrofes naturales y está en proceso de regeneración.

Bosque semidecídúo. Bosque tropical que se encuentra en lugares con moderada precipitación. En la estación seca, aproximadamente el 30% de los árboles del dosel alto pierde sus hojas y los demás permanecen siempreverdes.

Bosque siempreverde: Bosque tropical que se encuentra en lugares con abundante precipitación y en el que los árboles nunca pierden sus hojas.

Bosque tropical. En sentido estricto, cualquier bosque (lluvioso, siempreverde, decídúo, montano, etc.) situado en los trópicos (entre los 23½°N y 23½°S de latitud). En Bolivia, se suele usar la expresión para referirse a los bosques lluviosos de tierras bajas. En esta guía se usa la expresión en su sentido estricto.

Cojinete: Piel endurecida (callo) en las palmas, en las plantas o en los dedos. El número, tamaño, forma y grosor de los cojinetes es variable. Algunos animales tienen en sus manos y patas un grueso cojinete central.

Cola prensil: Cola con la punta muscular flexible que el animal utiliza para agarrarse a las ramas o para colgarse de ellas. Usualmente es desnuda en su parte ventral.

Crepuscular. Animal que es más activo al amanecer y al anochecer.

Distal. Parte de una estructura anatómica que está situada alejada del centro del cuerpo. Se opone a proximal.

Diurno. Animal activo durante el día.

Dorsal. Espalda o parte posterior de un animal.

Dosel. Parte aérea de un árbol o arbusto, constituida por las hojas y ramas.

Epífita. Planta con raíces aéreas que vive sobre troncos, ramas u hojas de árboles y arbustos. Ejemplos de epífitas son algas, líquenes, musgos, orquídeas y bromelias.

Estrato. Cada uno de los diferentes niveles en el dosel del bosque.

Interandino. Valle situado entre los ramales de la cordillera de los Andes.

Inter-Andean. Adjective referring to valleys located between various ranges of the Andes Mountains.

Interdigital membrane (= web). Membrane that unites the toes, thus increasing the area of surface contact.

Lobe. Rounded, projecting part of an anatomical structure.

Low forest. Forest or woodland with trees less than 40 m tall.

Mature forest. Forest that has nearly recovered from a prior disturbance and is approaching old growth conditions.

Montane forest (=Cloud forest, Yungas woodland). Forest or woodland found on the upper eastern slopes of the Andes in Bolivia. Characterized by high humidity, presence of relatively short trees covered by abundant epiphytes, and dense vegetative ground cover.

Nocturnal. Animal active at night.

Open forest. Forest (or woodland) with lower tree densities in which the canopies do not touch.

Open shrubland. Habitat dominated by sparse shrubs with an open canopy and herbs or grasses between the shrubs.

Opportunistic predator. A non-specialized predator that feeds upon whatever prey it encounters.

Pad: Hardened skin (calluses) on the palms, soles, or toes. The number, size, shape, and thickness of the pads is variable; some animals have a thick central pad on the front and hind feet.

Prehensile tail. Tail with a flexible muscular tip that the animal uses to grasp branches or to hang from them. It is usually naked on the lower surface.

Primary forest. Forest that has not been disturbed for a very long period of time (old growth), and signs of human impact or natural catastrophes are not evident.

Proboscis. Elongate, prehensile nose.

Puna. Climatic zone between 3,400 and 5,000 m elevation dominated by grasses, shrubs, and/or *Polylepis* sp. (keñua) woodland.

Isla de bosque. Área aislada en la sabana, con el suelo elevado, donde los árboles crecen y alcanzan una estructura similar a la de un bosque. Su tamaño es variable, desde unos cuantos metros cuadrados hasta varias hectáreas.

Jaspeado. Pelaje con pelos de un color entremezclados con pelos de un color diferente.

Lóbulo. Parte redondeada y saliente de una estructura anatómica.

Matorral abierto. Hábitat dominado por arbustos dispersos, con dosel abierto y con hierbas o pastos entre los arbustos.

Matorral denso. Hábitat con alta densidad de arbustos, usualmente sin cobertura sobre el suelo.

Matorral ribereño. Matorral situado a lo largo de un río.

Matorral seco. Matorral ubicado en un lugar árido, dominado por arbustos y cactus. Usualmente se encuentra en valles secos.

Matorral. Hábitat dominado por arbustos.

Membrana interdigital. Membrana que une los dedos incrementando así la superficie del área de contacto.

Nocturno: Animal activo durante la noche.

Pastizal. Hábitat situado a grandes altitudes, dominado por pastos, con pocos árboles, arbustos o hierbas.

Pelos de guarda. Pelos largos y duros de la parte exterior del pelaje, situados sobre la parte más interna formada por pelos suaves.

Predador oportunista. Predador no especializado que se alimenta de las presas que encuentra.

Proboscis. Trompa alargada y prensil.

Puna. Zona climática entre los 3.400 y 5.000 m de altitud, dominada por pastos, arbustos y/o bosques de *Polylepis* sp. (keñua).

Sabana: Hábitat semejante al pastizal, pero situado en tierras bajas tropicales, sujeto a incendios periódicos. Dependiendo del régimen de precipitación, algunas se inundan estacionalmente. Presenta árboles y arbustos dispersos resistentes al fuego.

Vestigial. Estructura de un animal que no tiene una función conocida y/o es reducida en tamaño. Frecuentemente representa un rastro de la historia evolutiva de la especie.

Rain forest. Tropical forest found in places with abundant precipitation and high temperatures. It has a complex structure formed by 5 strata and a high density and variety of trees (in 10 km², it is possible to find up to 750 species).

Riparian shrubland. Shrubland along the banks of a river.

Savanna: Habitat similar to grassland, but situated in tropical lowlands subject to periodic fires. Depending upon the precipitation rate, some are flooded seasonally. Scattered, fire-resistant trees and shrubs are present.

Secondary forest. Forest that has been disturbed by human intervention or natural catastrophe and is in the process of regeneration.

Semideciduous forest. Tropical forest found in places with moderate precipitation. In the dry season, approximately 30% of the trees in the high canopy lose their leaves and the rest remain evergreen.

Shrubland. Habitat dominated by shrubs.

Strata (stratum=singular). Each one of the different layers of canopies in the forest.

Tall forest. Forest with trees taller than 40 m (130 feet).

Tropical forest. In a strict sense, any forest (rain, evergreen, deciduous, montane, cloud, etc.) in the tropics (between 23½°N and 23½°S latitude). In Bolivia, the term generally refers to lowland rainforest. In this guide, the term is used in the strict sense.

Variegated. Coat with solid-colored hairs intermixed with hairs of a different color.

Vestigial. Structure of an animal that does not have a known function and/or is reduced in size. It often represents traces of the species' evolutionary history.

LISTA DE LOS MAMÍFEROS DEL PARQUE NACIONAL MADIDI MAMMAL LIST OF MADIDI NATIONAL PARK

(*) ESPECIE INCLUIDA EN ESTA GUÍA / SPECIES INCLUDED IN THIS GUIDE

Orden Marsupialia

Familia Didelphidae

Caluromys lanatus

**Didelphis marsupialis*

**Didelphis albiventris*

Glironia venusta

**Chironectes minimus*

Marmosa murina

Marmosops noctivagus

Metachirus nudicaudatus

Micoureus regina

Micoureus cinereus

Philander opossum

Orden Xenarthra

Familia Bradypodidae

**Bradypus variegatus*

Familia Choloepidae

(= *Megalonychidae*)

**Choloepus hoffmanni*

Familia Dasypodidae

**Dasyus novemcinctus*

**Dasyus kappleri*

**Priodontes maximus*

Familia Myrmecophagidae

**Cyclopes didactylus*

**Myrmecophaga tridactyla*

**Tamandua tetradactyla*

Orden Chiroptera

Familia Emballonuridae

Rhynchonycteris naso

Familia Noctilionidae

Noctilio albiventris

Familia Phyllostomidae

Chrotopterus auritus

Micronycteris megalotis

Micronycteris nicefori

Micronycteris (= *Barticonycteris*)

daviesi

Phyllostomus hastatus

Phyllostomus elongatus

Tonatia sylvicola

Trachops cirrhosus

Lonchophylla thomasi

Glossophaga soricina

Carollia perspicillata

Carollia brevicauda

Carollia castanea

Rhinophylla pumilio

Artibeus hartii

Artibeus lituratus

Artibeus glaucus

Artibeus jamaicensis

Artibeus anderseni

Artibeus obscurus

Artibeus gnomus

Chiroderma villosum

Mesophylla macconnelli

Platyrrhinus helleri

Platyrrhinus lineatus

Sturnira magna

Sturnira lilium

Sturnira tildae

Uroderma bilobatum

Uroderma magnirostrum

Vampyressa bidens

Vampyrodes caraccioli

Desmodus rotundus

Familia Vespertilionidae

Eptesicus brasiliensis

Myotis nigricans

Myotis riparius

Familia Molossidae

Eumops bonariensis (= *E. hansae*)

Eumops auripendulus

Molossops planirostris

Molossus rufus

Molossus molossus

Ectophylla macconnelli

Orden Primates

Familia Callitrichidae

**Saguinus fuscicollis*

Familia Aotidae

**Aotus azarai* (= *A. trivirgatus*)

Familia Pitheciidae

**Callicebus moloch*

Familia Cebidae

**Cebus apella* (= *C. libidinosus*)

**Saimiri boliviensis* (= *S. sciureus*)

Familia Atelidae

**Alouatta sara* (= *A. seniculus*)

**Ateles chamek* (= *A. paniscus*)

**Lagothrix lagothricha*

Orden Carnivora

Familia Canidae

**Cerdocyon thous*

**Atelocynus microtis*

**Speothos venaticus*

**Pseudalopex culpaeus*

**Chrysocyon brachyurus*

Familia Felidae

**Puma* (= *Felis*) *concolor*

**Panthera onca*

**Leopardus* (= *Felis*) *pardalis*

**Leopardus* (= *Felis*) *wiedii*

**Oncifelis* (= *Felis*, *Leopardus*)

geoffroyi

**Lynx baileyi* (= *Felis*)

colocolo

**Herpailurus* (= *Felis*) *yaguarondi*

Familia Mustelidae

**Lontra* (= *Lutra*) *longicaudis*

**Pteronura brasiliensis*

**Eira* (= *Tayra*) *barbara*

**Galictis vittata*

**Mustela frenata*

Familia

Mephitidae

**Conepatus chinga*

Familia

Procyonidae

**Procyon cancrivorus*

**Nasua nasua*

**Potos flavus*

**Bassaricyon alleni*

Familia Ursidae

**Tremarctos ornatus*

Orden Perissodactyla

Familia Tapiridae

**Tapirus terrestris*

Orden Artiodactyla

Familia Tayassuidae

(= *Dicotylidae*)

**Tayassu tajacu*

**Tayassu pecari*

Familia Cervidae

**Mazama americana*

- **Mazama gouazoubira*
 (= *M. gouazoupira*)
 **Blastocerus* (= *Odocoileus*)
dichotomus
 **Odocoileus virginianus*
 **Hippocamelus antisensis*

Orden Rodentia
Familia Sciuridae

- **Sciurus spadiceus*
 **Sciurus ignitus*

Familia Muridae

- Oecomys bicolor*
Oligoryzomys microtis
Oligoryzomys destructor
Oryzomys capito
Oryzomys nitidus
Oryzomys buccinatus
Oryzomys sp.
Akodon aerosus
Akodon dayi
Akodon fumeus
Akodon varius
Bolomys lasiurus

Familia

- Erethizontidae**
 **Coendou bicolor*
 **Coendou prehensilis*

Familia Caviidae

- **Cavia tschudii* (= *C. aperea*)

Familia Chinchillidae

- **Lagidium viscacia*

Familia Hydrochaeridae

- **Hydrochaeris hydrochaeris*

Familia Dinomyidae

- **Dinomys branickii*

Familia Agoutidae

- **Agouti paca*

Familia Dasyproctidae

- **Dasyprocta variegata* (= *D. punctata*)

Familia Echimyidae

- Dactylomys boliviensis* (= *D. dactylinus*)
Dactylomys spp.
Mesomys hispidus
Proechimys steerei
Proechimys simonsi
Proechimys sp.

Orden Lagomorpha

Familia Leporidae

- **Sylvilagus brasiliensis*

REFERENCIAS / REFERENCES

- Acosta, G. y J. Simonetti. 1999. Guía de huellas de once especies de mamíferos del bosque templado chileno. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile 48: 19-27.
- Aguirre, J., J. P. Arce, P. Ergueta, R. Foster, W. Hanagarth, K. Liberman, M. Liberman, M. de Marconi, M. Moraes, M. O. Ribera, J. Sarmiento y T. Tarifa. 1992. Propuesta de creación del Parque Nacional Madidi (Dpto. de La Paz - Bolivia). Instituto de Ecología-Museo Nacional de Historia Natural-Centro de Datos para la Conservación, La Paz.
- Anderson, S. 1993. Los mamíferos bolivianos: notas de distribución y clave de identificación. Instituto de Ecología y Colección Boliviana de Fauna, La Paz.
- Anderson, S. 1997. Mammals of Bolivia, taxonomy and distribution. Bulletin of the American Museum of Natural History 231: 1-652.
- Amurrio O., P. J., J. L. Delgado, S. Urcullo, L. F. Pacheco, M. Hinojosa, R. Ríos, E. Aliaga y M. Estévez. 1998. Investigación y seguimiento de los impactos ambientales producidos por la perforación del pozo "Yariapo X-1". Instituto de Ecología, Fundación para el Desarrollo de la Ecología (FUNDECO) y Veterinarios Sin Fronteras, La Paz.
- Aranda S., J. M. 1981. Rastros de los mamíferos silvestres de México. Manual de campo. Departamento de Zoología, Instituto de Historia Natural, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
- Aranda, M. 1994. Diferenciación entre las huellas de jaguar y puma: Un análisis de criterios. Acta Zoológica Mexicana 63: 75-78.
- Becker, M. y J. C. Dalponte. 1991. Rastros de mamíferos silvestres brasileiros - Um guia de campo. Editora Universidade de Brasilia, Brasilia.
- Berta, A. 1982. *Cerdacyon thous*. Mammalian Species 186: 1-4.

- Berta, A. 1986. *Atelocynus microtis*. Mammalian Species 256: 1-3.
- Bodmer, R. E. y D. M. Brooks. 1997. Status and action plan of the lowland tapir (*Tapirus terrestris*). En: Status survey and conservation action plan tapirs. D. M. Brooks, R. E. Bodmer y S. Matola (eds.). IUCN/SSC Tapir Specialist Group. IUCN, Gland.
- Cabrera, A. y J. Yepes. 1940. Mamíferos Sud-Americanos. Historia Natural EDIAR, Buenos Aires.
- Currier, M. J. P. 1983. *Felis concolor*. Mammalian Species 200: 1-7.
- Dietz, J. M. 1985. *Chrysocyon brachyurus*. Mammalian Species 234: 1-4.
- Eisenberg, J. F. 1989. Mammals of the Neotropics. The Northern Neotropics Volume 1: Panama, Colombia, Venezuela, Guyana, Suriname, French Guiana. The University of Chicago Press, Chicago.
- Eisenberg, J. F. y K. H. Redford. 1999. Mammals of the Neotropics. The Central Neotropics Volume 3: Ecuador, Peru, Bolivia, Brazil. The University of Chicago Press, Chicago.
- Emmons, L. H. 1991. Mammals. En: A biological assessment of the Alto Madidi region and adjacent areas of Northwest Bolivia. Rapid Assessment Program. T. Parker y B. Bailey (eds.). Conservation International, Washington, D.C.
- Emmons, L. H., C. Ascorra y M. Romo. 1994. Appendix 7: Mammals of the Río Heath and Peruvian Pampas. En: The Tambopata Candamo Reserved Zone of Southeastern Peru: A biological assessment. Rapid Assessment Program. Conservation International, Washington, D. C.
- Emmons, L. H. y F. Feer. 1990. Neotropical rainforest Mammals: A field guide. The University of Chicago Press, Chicago.
- Emmons, L. H. y F. Feer. 1997. Neotropical rainforest mammals. A field guide. Second edition. The University of Chicago Press, Chicago.
- Ford, L. S. y R. S. Hoffmann. 1988. *Potos flavus*. Mammalian Species 321: 1-9.

- Glade C., A. 1985. La taruca, el otro huemul chileno. Cartilla de Divulgación Serie Fauna No. 4. Corporación Nacional Forestal, Ministerio de Agricultura, República de Chile.
- Halfpenny, J. y E. Biesiot. 1986. A field guide to mammal tracking. Jonson Books: Boulder, Colorado.
- Helme, N., L. Kruger, O. Martínez y E. Pérez. 1995. The Bolivian Pampas del Heath – An international conservation priority for Neotropical savannas. Madidi National Park, Department La Paz, Province Iturrealde. Foundation for Tropical Research and Exploration (TRES), La Paz.
- Marineros, L. y F. Martínez G. 1998. Guía de campo de los mamíferos de Honduras. Instituto Nacional de Ambiente y Desarrollo (INADES). Tegucigalpa.
- Marshall, L. G. 1978. *Chironectes minimus*. Mammalian Species, 109: 1-6.
- Martínez, F. D. O. 1996. Caracterización de la avifauna y entomofauna de las Pampas del Heath, Provincia Iturrealde, La Paz. Colección Boliviana de Fauna y Foundation for Tropical Research and Exploration (TRES), La Paz.
- Mayer, J. J. y R. M. Wetzel. 1987. *Tayassu pecari*. Mammalian Species 293: 1-7.
- McBee, K. y R. J. Baker. 1982. *Dasyus novemcinctus*. Mammalian Species 162: 1-9.
- Miller, D. 1981. Track finder, a guide to mammal tracks of eastern North America. Nature Study Guild, New York.
- Mones, A. y J. Ojasti. 1986. *Hydrochoerus hydrochaeris*. Mammalian Species 264: 1-7.
- Murie, O. 1963. A field guide to animal tracks. The Riverside Press, Cambridge.
- Murillo, C., F. Guerra y S. Otazú. 1990. Componente educativo del proyecto investigación de campo para la protección de crácidos en Bolivia. Expedición Ixiamas – Alto Madidi (Depto. La Paz). Liga de Defensa del Medio Ambiente (LIDEMA), Conservación Internacional, Instituto de Ecología (UMSA) y Museo Nacional de Historia Natural, La Paz.

- Murray, J. L. y G. L. Gardner. 1997. *Leopardus pardalis*. Mammalian Species 548: 1-10.
- Novak, R. M. 1999. Walker's mammals of the world. Volume I y II. Sixth edition. The Johns Hopkins University Press, Baltimore.
- Nowell, K. y P. Jackson (eds.). 1996. Status survey and conservation action plan wild cats. IUCN/SSC Cat Specialist Group, IUCN, Gland.
- Lorini L., J., L. Rea, P. Amurrio, T. Tarifa y M. Hinojosa. 1996. Investigación y seguimiento de los impactos ambientales producidos por la perforación del pozo "Yariapo X-1", empresa petrolera Total Oil and Gas Exploration. Instituto de Ecología y Fundación para el Desarrollo de la Ecología (FUNDECO), La Paz.
- Padilla, M. y R. C. Dowler. 1994. *Tapirus terrestris*. Mammalian Species 481: 1-8.
- Palomeque, S. 2001. Estimación de abundancia y preferencia de hábitat del marimono (*Ateles chamek*) en el área de Chalalán (Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Madidi, Departamento de La Paz - Bolivia). Tesis para optar al título de Licenciatura en Biología, Universidad Mayor de San Andrés, La Paz.
- Pérez, E. M. 1992. *Agouti paca*. Mammalian Species 404: 1-7.
- Pinder, L. y A. P. Grosse. 1991. *Blastocerus dichotomus*. Mammalian Species 380: 1-4.
- Queirolo, D., M. Retamosa, R. Rodríguez-Mazzini y J. C. Rudolf. 1994. Fichas Didácticas PROBIDES. Cazando huellas, Rocha.
- Redford, K. H. y J. F. Eisenberg. 1992. Mammals of the Neotropics. The Southern Cone Volume 2: Chile, Argentina, Uruguay, Paraguay. The University of Chicago Press, Chicago.
- Reid, F. A. 1997. A field guide to the mammals of Central America and Southeast Mexico. Oxford University Press, New York.
- Ríos, B. 1999. Evaluación de métodos indirectos para detectar la presencia de mamíferos medianos y grandes en hábitats de montaña. Tesis para optar al título de Licenciatura en Biología, Universidad Mayor de San Andrés, La Paz.

- Ríos, B. y E. Aliaga. 1996. Mammal prints of Chalalán / Huellas de los mamíferos de Chalalán. En: A field guide to Chalalán / Guía de campo de Chalalán. A.B. Hennessey, B. Ríos y A. Perry (eds.). Conservation International y Foundation for Tropical Research and Exploration (TRES), La Paz.
- Ríos, B. y E. Aliaga. 1996. Appendix 5: Mammal list. En: A biological and environmental assessment of the Inter-Andean Dry Tropical Forests of the Central Rio Tuichi Valley. A. Perry, M. Kessler, N. Helme, B. Ríos, J. Mitton y A. Valder (eds.). Foundation for Tropical Research and Exploration (TRES) y Conservation International, La Paz.
- Ríos, B. y S. Moolenijzer. 1996. Lista de los mamíferos de Chalalán. En: A field guide to Chalalán / Guía de campo de Chalalán. A.B. Hennessey, B. Ríos y A. Perry (eds.). Conservation International y Foundation for Tropical Research and Exploration (TRES), La Paz.
- Roe, N. A. y W. E. Rees. 1976. Preliminary observations of the taruca (*Hippocamelus antisensis*: Cervidae) in southern Peru. Journal of Mammalogy 57(4): 722-730.
- Rylands, A. B., H. Schneider, A. Langguth, R. A. Mittermeier, C. P. Groves y E. Rodríguez-Luna. 2000. An assesment of the diversity of new world primates. Neotropical Primates 8(2): 61-93.
- Sarmiento, J. 1990. Reconocimiento faunístico - Proyecto Ixiamas. Informe final.
- SERNAP. 2000. Información técnica del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Bolivia. Ministerio de Desarrollo Sostenible y Planificación, La Paz.
- Seymour, K. L. 1989. *Panthera onca*. Mammalian Species 340: 1-9.
- Sheffield, S. R. y H. H. Thomas. 1997. *Mustela frenata*. Mammalian Species 570: 1-9.
- Simonetti, J. y I. Huareco. 1999. Uso de huellas para determinar la diversidad y abundancia relativa de los mamíferos de la Reserva de la Biosfera Estación Biológica del Beni, Bolivia. Mastozoología Neotropical 6(1): 139-144.
- Smith, W. P. 1991. *Odocoileus virginianus*. Mammalian Species 388: 1-13.

Tarifa, T. 1996. Mamíferos. En: Libro rojo de los vertebrados de Bolivia. P. Ergueta S. y C. de Morales (eds.). Centro de Datos para la Conservación - Bolivia, La Paz.

Tarifa, T., J. Rechberger, R. B. Wallace y A. Núñez. 2001. Confirmación de la presencia de *Odocoileus virginianus* (Artiodactyla, Cervidae) en Bolivia, y datos preliminares sobre su ecología y su simpatria con *Hippocamelus antisensis*. *Ecología en Bolivia* 35: 41-50.

White, T. G. y M. S. Alberico. 1992. *Dinomys branickii*. *Mammalian Species* 410: 1-5.

Wemmer, C. (ed.). 1998. Status survey and conservation action plan deer. IUCN/SSC Deer Specialist Group. IUCN, Gland.

Wetzel, R. M. 1985. The identification and distribution of recent Xenarthra (=Edentata). En: The evolution and ecology of armadillos, sloths, and vermilinguas. G. G. Montgomery (ed.). Smithsonian Institution Press, Washington, D. C.

Wetzel, R. M. 1985. Taxonomy and distribution of armadillos, Dasypodidae. En: The evolution and ecology of armadillos, sloths, and vermilinguas. G. G. Montgomery (ed.). Smithsonian Institution Press, Washington, D. C.

Wilson, D. E. y D. R. Reeder (eds.). 1993. Mammal species of the world: a taxonomic and geographic reference. Second edition. Smithsonian Institution Press, Washington, D. C.

Ximenez, A. 1975. *Felis geoffroyi*. *Mammalian Species* 54: 1-4.

Yensen, E. y K. L. Seymour. 2000. *Oreailurus jacobita*. *Mammalian Species* 644: 1-6.

Yensen, E., T. Tarifa y S. Anderson. 1994. New distributional records of some Bolivian mammals. *Mammalia* 58(3): 405-413.

ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS INDEX TO SCIENTIFIC NAMES

Los géneros están resaltados en negritas - Genera are highlighted in bold.

Agouti, 158, 159

Agoutidae, 158, 159

albiventris, *Didelphis*, 32, 33

alleni, *Bassaricyon*, 116, 117

Alouatta, 66, 67

americana, *Mazama*, 130, 131

antisensis, *Hippocamelus*, 138, 139

Aotidae, 58, 59

Aotus, 58, 59

apella, *Cebus*, 62, 63

aperea, *Cavia*, 150, 151

Artiodactyla, 125, 139

Ateles, 68, 69

Atelidae, 66-71

Atelocynus, 76, 77

azarai, *Aotus*, 58, 59

barbara, *Eira*, 102, 103

barbara, *Tayra*, 102, 103

Bassaricyon, 116, 117

bicolor, *Coendou*, 146, 147

Blastocerus, 134, 135

boliviensis, *Saimiri*, 64, 65

brachyurus, *Chrysocyon*, 82, 83

Bradyrodidae, 38, 39

Bradypus, 38, 39

branickii, *Dinomys*, 156, 157

brasiliensis, *Pteronura*, 100, 101

brasiliensis, *Sylvilagus*, 164, 165

Callicebus, 60, 61

Callitrichidae, 56, 57

cancrivorus, *Procyon*, 110, 111

Canidae, 74-83

Carnivora, 73-119

Cavia, 150, 151

Caviidae, 150, 151

Cebidae, 62-65

Cebus, 62, 63

Cerdocyon, 74, 75

Cervidae, 130-139

chamek, *Ateles*, 68, 69

Chinchillidae, 152, 153

chinga, *Conepatus*, 108, 109

Chironectes, 34, 35

Choloepidae, 40, 41

Choloepus, 40, 41

Chrysocyon, 82, 83

Coendou, 146-149

colocolo, *Felis*, 94, 95

concolor, *Felis*, 84, 85

concolor, *Puma*, 84, 85

Conepatus, 108, 109

culpaeus, *Pseudalopex*, 80, 81

Cuniculus, 158, 159

Cyclopes, 48, 49

Dasypodidae, 42-47

Dasyprocta, 160, 161

Dasyproctidae, 160, 161

Dasybus, 42-45*dichotomus*, *Blastocerus*, 134, 135*dichotomus*, *Odocoileus*, 134, 135

Dicotylidae, 126-129

didactylus, *Cyclopes*, 48, 49

Didelphidae, 30-35

Didelphis, 30-33

Dinomyidae, 156, 157

Dinomys, 156, 157**Eira, 102, 103**

Erethizontidae, 146-149

Felidae, 84-97

Felis, 84, 85, 88-97*flavus*, *Potos*, 114, 115*frenata*, *Mustela*, 106, 107*fuscicollis*, *Saguinus*, 56, 57**Galictis, 104, 105***geoffroyi*, *Felis*, 92, 93*geoffroyi*, *Leopardus*, 92, 93*geoffroyi*, *Oncifelis*, 92, 93*gouazoubira*, *Mazama*, 132, 133*gouazoupira*, *Mazama*, 132, 133**Herpailurus, 96, 97****Hippocamelus, 138, 139***hoffmanni*, *Choloepus*, 40, 41

Hydrochaeridae, 154, 155

Hydrochaeris, 154, 155*hydrochaeris*, *Hydrochaeris*, 154, 155*ignitus*, *Sciurus*, 144, 145*kappleri*, *Dasybus*, 44, 45**Lagidium, 152, 153**

Lagomorpha, 163-165

Lagothrix, 70, 71*lagotricha*, *Lagothrix*, 70, 71**Leopardus, 88-93**

Leporidae, 164, 165

libidinosus, *Cebus*, 62, 63*longicaudis*, *Lontra*, 98, 99*longicaudis*, *Lutra*, 98, 99**Lontra, 98, 99****Lutra, 98, 99****Lynchailurus, 94, 95**

Marsupialia, 29-35

marsupialis, *Didelphis*, 30, 31*maximus*, *Priodontes*, 46, 47**Mazama, 130-133**

Mephitidae, 108, 109

microtis, *Atelocynus*, 76, 77*minimus*, *Chironectes*, 34, 35*moloch*, *Callicebus*, 60, 61**Mustela, 106, 107**

Mustelidae, 98-107

Myrmecophaga, 50, 51

Myrmecophagidae, 48-53

Nasua, 112, 113*nasua*, *Nasua*, 112, 113*novemcinctus*, *Dasybus*, 42, 43**Odocoileus, 134-137***onca*, *Panthera*, 86, 87**Oncifelis, 92, 93***ornatus*, *Tremarctos*, 118, 119*paca*, *Agouti*, 158, 159*paca*, *Cuniculus*, 158, 159*pajeros*, *Felis*, 94, 95*pajeros*, *Lynchailurus*, 94, 95*paniscus*, *Ateles*, 68, 69**Panthera, 86, 87***pardalis*, *Felis*, 88, 89*pardalis*, *Leopardus*, 88, 89*pecari*, *Tayassu*, 128, 129*perissodactyla*, 121-123

Pitheciidae, 60, 61

Potos, 114, 115*prehensilis*, *Coendou*, 148, 149

Primates, 55-71

Priodontes, 46, 47*Procyon*, 110, 111

Procyonidae, 110-117

Pseudalopex, 80, 81**Pteronura, 100, 101****Puma, 84, 85***punctata*, *Dasyprocta*, 160, 161

Rodentia, 141-161

Saguinus, 56, 57**Saimiri, 64, 65***sara*, *Alouatta*, 66, 67*sciureus*, *Saimiri*, 64, 65

Sciuridae, 142-145

Sciurus, 142-145*seniculus*, *Alouatta*, 66, 67*spadiceus*, *Sciurus*, 142, 143**Speothos, 78, 79****Sylvilagus, 164, 165***tajacu*, *Tayassu*, 126, 127**Tamandua, 52, 53**

Tapiridae, 122, 123

Tapirus, 122, 123**Tayassu, 126-129**

Tayassuidae, 126-129

Tayra, 102, 103*terrestris*, *Tapirus*, 122, 123*tetradactyla*, *Tamandua*, 52, 53*thous*, *Cercocyon*, 74, 75**Tremarctos, 118, 119***tridactyla*, *Myrmecophaga*, 50, 51*trivirgatus*, *Aotus*, 58, 59*tschudii*, *Cavia*, 150, 151

Ursidae, 118, 119

variegata, *Dasyprocta*, 160, 161*variegatus*, *Bradypus*, 38, 39*venaticus*, *Speothos*, 78, 79*virginianus*, *Odocoileus*, 136, 137*viscacia*, *Lagidium*, 152, 153*vittata*, *Galictis*, 104, 105*wiedii*, *Felis*, 90, 91*wiedii*, *Leopardus*, 90, 91*Xenarthra*, 37-53*yaguarondi*, *Felis*, 96, 97*yaguarondi*, *Herpailurus*, 96, 97

ÍNDICE DE NOMBRES COMUNES INDEX TO COMMON NAMES

Los nombres comunes más usados en español e inglés están resaltados en negritas.
The most frequently used common names in Spanish and English are in bold.

agouti, brown, 161
anatuya, 108
añatuya, 108
anta, 122
anteater, giant, 51
anteater, pygmy, 49
anteater, silky, 49
ardilla colorada, 142
ardilla gris, 144
armadillo gigante, 46
armadillo, 42, 44
armadillo, giant, 47
armadillo, great long-nosed, 45
armadillo, long-nosed, 43
armadillo, nine-banded, 43
atoj, 80

aullador, 66
bear, Andean, 119
bear, spectacled, 119
boroche, 82
borochi, 82
capibara, 154
capiwara, 154
capybara, 155
carachupa de agua, 34
carachupa de orejas blancas, 32
carachupa de orejas negras, 30
carachupa, 30, 32
carpincho, 154
cat, Geoffroy's, 93
cat, mountain, 95
cat, pampas, 95

cavy, 150
chancho de collar, 126
chancho de monte, 128
chancho de tropa, 128
chichilo, 56, 64
chinchillón, 152
ciervo andino, 138
ciervo de los pantanos, 134
ciervo, 134
coatí, 112
coati, South American, 113
colocolo, 94
comadreja, 30, 32, 106
conejo de indias, 150
conejo de monte, 164
conejo, 164

cotosambo, 66
cottontail, Brazilian, 165
cougar, 85
cuatro ojos, 58
cuy, 150
cuica, 34
danta, 122
deer, Andean, 139
deer, brown brocket, 133
deer, gray brocket, 133
deer, marsh, 135
deer, red brocket, 131
deer, swamp, 136
deer, white-tailed, 137
dog, bush, 79
dog, short-eared, 77
fox, Andean, 81
fox, crab-eating, 75
fox, culpeo, 81
fox, South American, 81
gato de monte, 94
gato de pajonal, 94

gato gris, 96
gato montés, 92
gato onza, 88
gato pajero, 94
gato pintado, 90
gato tigre, 90
grison, 105
guazo, 130
guinea pig, Andean, 151
hormiguero, 52
huazo, 130
huemul, 138
huemul, Northern, 139
hurina, 132
hurón, 104
jaguar, 86
jaguar, 87
jaguarundi, 97
jochi con cola, 156
jochi pintado con cola, 156
jochi, 160
jochi, colorado, 160

jochi, colorado, 160
jochi, pintado, 158
jochi, pintao, 158
jochicero, 78
jucumari, 118
kaplori, 44
kinkajou, 115
león, 84
leoncito, 56
lion, mountain, 85
lluicho, 136
lobito de río, 98
lobo aguara, 82
lobo de crin, 82
lobo de río, 100
londra, 100
lucashi, 60
manechi colorado, 66
manechi, 66
mapache, 110
margay, 90
margay, 91

marimono de la altura, 70
marimono, 68
 marta Neotropical, 103
 martucha, 114
masi, 142, 144
melero, 102
 monkey, black-faced spider, 69
 monkey, Bolivian squirrel, 65
 monkey, brown capuchin, 63
 monkey, common squirrel, 65
 monkey, dusky titi, 61
 monkey, night, 59
 monkey, owl, 59
 monkey, red howler, 67
 monkey, spider, 69
 monkey, woolly, 71
 mono amarillo, 64
 mono araña, 68
 mono ardilla, 64
 mono capuchino, 62
 mono martín, 62
 mono michi, 114

mono nocturno, 58
mono rocillo, 70
 mono titi, 60
mono wichi, 114
 nutria gigante, 100
 nutria, 98
 ocelot, 89
 ocelote, 88
olingo, 116
 olingo, 117
 onza, 84
 onza, 85
opossum, black-eared, 31
 opossum, common, 31
opossum, water, 35
opossum, white-eared, 33
 osito lavador, 110
osito oro, 48
 oso andino, 118
oso bandera, 50
 oso de anteojos, 118
 oso hormiga, 52

oso hormiguero gigante, 50
 oso hormiguero, 52
 oso oro, 48
 oso tamandua, 52
 otter, giant, 101
 otter, Neotropical, 99
 paca, 158
 paca, 159
 pacarana, 156
 pacarana, 157
 pantera, 86
 panther, 87
 pecarí de collar, 126
 pecarí labiado, 128
 peccary, collared, 127
 peccary, white-lipped, 129
pejiche, 46
 pejichi, 46
 perezoso, 38
perico, 40
 perrito de monte, 78
 perro de matorral, 78

perro de monte, 76
 porcupine, bicolor-spined, 147
 porcupine, Brazilian, 149
puerco espín, 146, 148
puma, 84
 puma, 85
 rabbit, forest, 165
 raccoon, crab-eating, 111
 sari, 160
 serafín de platanal, 48
silbador, 62
 skunk, Andean, 109
 skunk, stripped, 109
 sloth, brown-throated, 39
 sloth, Hoffmann's, 41
 sloth, three-toed, 39
 sloth, two-toed, 41
 squirrel, Bolivian grey, 145
 squirrel, Southern Amazon
 red, 143
taitetú, 126

tamandua bandera, 50
 tamandua, Southern, 53
 tamarin, saddleback, 57
tapetí, 164
 tapir, 122
 tapir, Brazilian, 123
 tapiti, 164
 taruka macho, 136
taruka, 138
 tatú carreta, 46
 tatú gigante, 46
tatú quince kilos, 44
tatú, 42
 tayra, 103
tejón, 112
tigre, 86
tigrecillo, 88
 tigrillo, 90
tití, 92, 94
tropero, 128
 ukumari, 118

urina, 132
 venado de bajo, 136
venado, 130, 132, 134, 136, 138
vizcacha, 152
 viscacha, mountain, 153
 weasel, long-tailed, 107
 wiscacha, 152
 wolf, maned, 83
 yaguarundí, 96
 yapok, 34
zorrino, 108, 110
 zorro andino, 80
zorro de monte, 74
 zorro de orejas cortas, 76
 zorro negro, 76
 zorro vinagre, 78
 zorro, 74

Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado - Madidi



SERVICIO NACIONAL
DE ÁREAS PROTEGIDAS
DE BOLIVIA



- Poblaciones
Townships
- ~ Ríos
Rivers
- ~ Caminos
Roads
- Área de Manejo Integrado
Area of Integrated Management
- Parque Nacional
National Park
- Otras Áreas Protegidas
Other Protected Areas

Deposito Legal: 4-1-265-01
ISBN: 99905-0-106-8

ANMI-APOLOBAMBA

PILÓN LAJAS

