

Bolivia Ecológica

REVISTA TRIMESTRAL N° 8

AÑO 1997



MAMIFEROS

- Qué es un mamífero?
- Origen de los mamíferos
- Evolución de los mamíferos
- Nomenclatura de las distintas partes de un mamífero
- Características únicas de los mamíferos
- Supremacía de los mamíferos
- Gestación de los mamíferos más comunes
- Formas de vida de los mamíferos
- Postura de los mamíferos
- Modelos óseos de acuerdo al tipo de locomoción
- Hábitat de los mamíferos
- Ubicación de los mamíferos en las cadenas tróficas
- Clasificación de los mamíferos
- Utilidad e importancia de los mamíferos
- Lista de mamíferos amenazados y casi amenazados en Bolivia
- Lista de mamíferos endémicos en Bolivia
- Conservación de la fauna
- Por qué se extingue la fauna?

FUNDACION SIMON I. PATIÑO

EDITOR

FUNDACION SIMON I. PATIÑO

DIRECTORA DE LA PUBLICACION

Carmiña Montoya Köster

COLABORACION

Beatriz Ovando

FOTOGRAFIA PORTADA

Potos flavus, mono-michi

Steffen Reichle

DISEÑADOR GRAFICO

María Gracia Sarabia A.

CO-AUSPICIO

EMBAJADA REAL DE LOS PAISES BAJOS

INDICE**MAMIFEROS**

• Qué es un mamífero?	pág. 1
• Origen de los mamíferos	pág. 1
• Evolución de los mamíferos	pág. 2
• Nomenclatura de las distintas partes de un mamífero	pág. 3
• Características únicas de los mamíferos	pág. 3
• Supremacía de los mamíferos	pág. 4
• Gestación de los mamíferos más comunes	pág. 4
• Formas de vida de los mamíferos	pág. 5
• Postura de los mamíferos	pág. 5
• Modelos óseos de acuerdo al tipo de locomoción	pág. 6
• Hábitat de los mamíferos	pág. 7
• Ubicación de los mamíferos en las cadenas tróficas	pág. 8
• Clasificación de los mamíferos	pág. 9
• Utilidad e importancia de los mamíferos	pág. 11
• Lista de mamíferos amenazados y casi amenazados en Bolivia	pág. 12
• Lista de mamíferos endémicos en Bolivia	pág. 14
• Conservación de la fauna	pág. 15
• Por qué se extingue la fauna?	pág. 16

QUE ES UN MAMÍFERO?

Las principales características que distinguen a los mamíferos, son la cubierta de pelo, glándulas mamarias y sudoríparas, y la diferenciación de dientes en incisivos, caninos y molares; éstos varían de acuerdo a los hábitos alimenticios de cada especie y son importantes en su clasificación.

Estos animales, gozan de temperatura constante (homeotermos), son de sangre caliente; la presencia de pelo le sirve de aislante para regular la temperatura de su cuerpo.

El término "Mammalia" = Mamífero, deriva de la palabra *mama*, que significa *mama* o *teta*.



Panthera onca, Jaguar

Eduardo Forno

ORIGEN DE LOS MAMIFEROS



Eduardo Forno

Dasyprocta punctata, Jochi Colorado

Los mamíferos, proceden de un grupo de reptiles llamados *terápsidos*, que tuvieron su origen probablemente durante el período Triásico, (aproximadamente 70 millones de años).

Los ancestros de los mamíferos actuales fueron criaturas pequeñas, furtivas y tímidas, que se salvaron de la extinción, refugiándose en los árboles; vivieron por millones de años en la peligrosa coexistencia con los dinosaurios que los aterraban.

Su supervivencia original y su actual dominio, se deben a su gran capacidad para adaptarse a nuevas y diferentes situaciones y ambientes, gracias a su complejo sistema nervioso.

EVOLUCION DE LOS MAMIFEROS

Fue al principio de la era del Cenozoico, hace 75 millones de años, cuando los mamíferos se diversificaron tanto en tamaño como en cantidad. Cuando los dinosaurios se extinguieron, dejaron el camino libre a los mamíferos; estas criaturas peludas y de sangre caliente, no perdieron tiempo en aprovechar lo que habían heredado y pronto alcanzaron tamaños y formas tan grandes y tan terribles como las de los dinosaurios que los antecedieron. Los enormes y lanudos mamuts que medían 3 metros, los mastodontes gigantes, los elefantes imperiales y los tigres cuyos colmillos tenían la forma de un sable de 15 centímetros de largo, fueron los reyes de este nuevo dominio.

La dispersión de los mamíferos por todo el mundo fue un hecho común durante su apogeo, multitudes de enormes bestias que antes habían estado supeditadas a vivir en sus propios continentes, repentinamente tuvieron acceso a tierras vecinas. Cuando el Istmo de Panamá y el Estrecho de Behring, hace más de 1.000.000 de años formaron uniones naturales intercontinentales, compitieron, se reprodujeron, prosperaron y dieron lugar a la mayor combinación de mamíferos que el mundo ha visto.

La extinción masiva de estas bestias hace apenas 10.000 años (a fines del Pleistoceno), permanece como un secreto al igual que el enigma de los dinosaurios causando grandes especulaciones. No se puede encontrar hasta ahora una respuesta y la mayoría de los científicos explican su extinción en forma general indicando que, probablemente se debió a una combinación de circunstancias tales como cambios climáticos que afectaron sus abastecimientos alimenticios, a una competencia excesiva o falta de capacidad para adaptarse a las condiciones nuevas del medio ambiente.

Se produjeron muertes masivas en todo el mundo y quedaron vestigios de las enormes bestias en África y parte de Asia, en forma de elefantes, tigres, leones, rinocerontes y ungulados, sin embargo, la mayoría de los mamíferos sobrevivientes al igual que los reptiles, fueron de formas más pequeñas y activas que estuvieron mejor capacitados para adaptarse a los cambios.

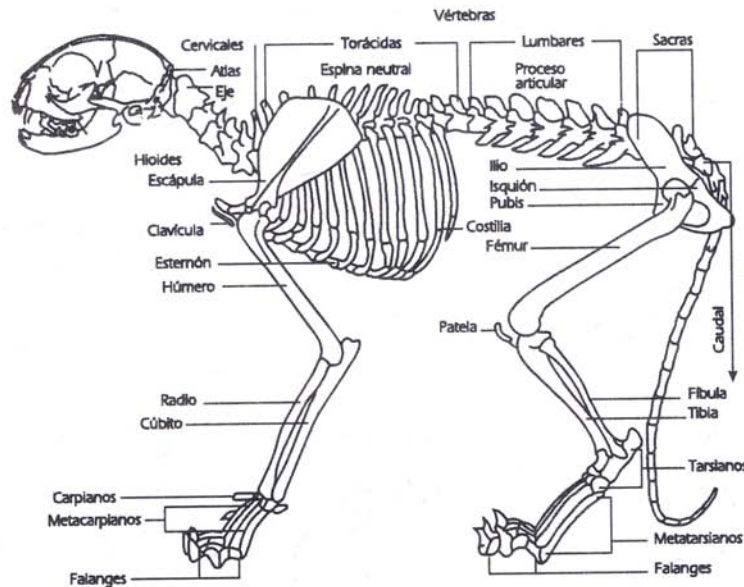
El hombre ha emergido de este cataclismo de transición en la era de los mamíferos, como el animal más poderoso de todos los tiempos; actualmente es el rey de la naturaleza y regula el destino de todo el mundo viviente.



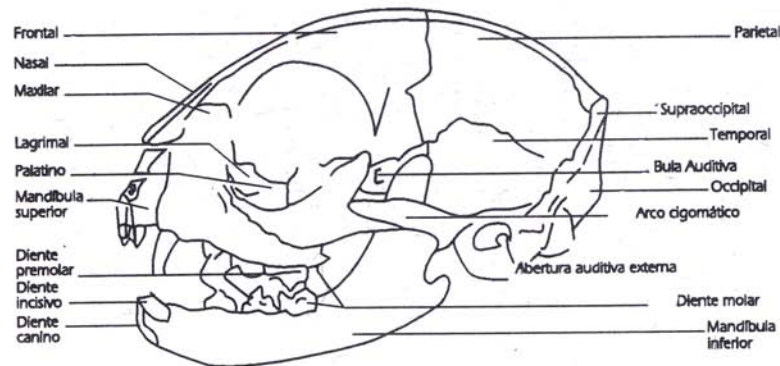
Moschops mamífero que mide aproximadamente 5 m de largo

NOMENCLATURA DE LAS PARTES DE UN MAMIFERO

CUERPO



CRANEO



CARACTERISTICAS UNICAS DE LOS MAMIFEROS

Al igual que las aves, los mamíferos forman un grupo único de vertebrados que tiene varias características comunes (Boo-latian, 1989).

- Todos los mamíferos poseen pelos en el cuerpo en alguna etapa de su vida, aunque algunas especies carecen de él.
- Las glándulas mamarias proporcionan a las crías leche durante las primeras etapas de desarrollo.
- Los embriones de todos los mamíferos, a excepción de los monotremas primitivos, se desarrollan mediante un mecanismo único de alimentación y circulación interna denominado placenta.
- El cerebro de los mamíferos es de mayor tamaño que el de cualquier otro grupo.
- Son típicos de esta clase, los glóbulos rojos carentes de núcleo.
- Tienen un corazón con 4 cavidades, 2 aurículas y 2 ventrículos.
- Poseen un diafragma, músculo que le facilita la respiración.
- Su epidermis se encuentra generalmente provista de glándulas sudoríparas y sebáceas.
- Normalmente sólo tienen siete vértebras cervicales que forman el cuello.
- Presentan dos cóndilos occipitales sobre la base de su cráneo, permitiéndole movimientos libres a la cabeza.

- Los testículos de los machos generalmente se encuentran dentro de un saco externo, denominado escroto.
- Es típica la presencia de orejas carnosas externas en este grupo.
- La mayoría de los mamíferos tienen dos juegos de dientes bien desarrollados (difiodontos), los cuales se encuentran completados por labios carnosos.

SUPREMACIA LOS MAMIFEROS

De las muchas razones obvias para la supremacía de los mamíferos, en la lista siguiente se incluyen las más importantes:

- Tienen el sistema nervioso mejor desarrollado que el de cualquier otro grupo de animales.
- Presentan comportamientos muy intrincados y que se pueden adaptar a diferentes situaciones.
- Su capacidad para aprender y ajustarse a las condiciones ambientales, sobrepasa a la de cualquier otro animal.
- Tienen una curiosidad natural, íntimamente ligada con el aprendizaje.
- Proporcionan cuidados externos a sus crías asegurando por lo tanto, un mayor éxito de sobrevivencia.

GESTACION DE LOS MAMIFEROS MAS COMUNES

Mamífero	Período de gestación	No. crías
Caballo	11 meses	1-2
Vaca	9 meses	1-2
Mono	5 meses	1
Venado	7 meses	1-2
Oso	7 meses	1-3
Cerdo	4 meses	8-20
Perro	2 meses	2-12
Gato	2 meses	2-12
Conejo	1 mes	4-8
Rata	21 días	4-15
Murciélago	2 meses	1



Carlos Capriles

Ateles paniscus, Marimono - Mono Araña, especie apetecida por los indígenas del trópico boliviano como alimento y amenazado por la presión de caza

FORMAS DE VIDA DE LOS MAMIFEROS

Los mamíferos gracias a todas sus características, han llegado a habitar en todo el mundo, incluso en lugares donde ningún otro animal ha podido llegar.

Tienen una peculiar forma de vida y de acuerdo a su hábitat, ya sea este terrestre o acuático, se clasifican en los siguientes grupos:

Arborícolas, son aquellos mamíferos que viven en los árboles, realizan la mayoría de sus actividades encima de éstos, como los monos y los perezosos.

Fosorios, se refiere al grupo de animales que viven bajo la superficie terrestre, caracterizándose por comer, reproducirse y dormir bajo tierra, ejemplo: el topo, el armadillo, etc.

Acuáticos, como su nombre lo indica viven en el agua (ríos y lagunas) y en ese medio realizan todas sus actividades, ejemplo: el delfín.

Semiacuáticos, similares al anterior grupo, pero realizan sus actividades también en la tierra durante ciertas horas del día, usan el agua como medio de alimentación y transporte, ejemplo: la nutria.

Terrestres, son los mamíferos más comunes como el hombre, las llamas, los conejos, los zorros, los ratones, etc. debido a que realizan sus actividades en la superficie terrestre.

POSTURA DE LOS MAMIFEROS

Según Boolatian (1989), los mamíferos para lograr desplazarse exitosamente tanto en la tierra como en el agua, poseen diferentes posturas que se ilustran a continuación:

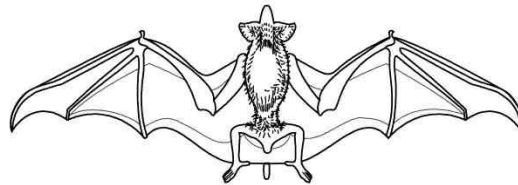


Plantígrado como los seres humanos que tienen pies con cinco dedos y las plantas reposan en el suelo; los mamíferos como el oso y el elefante poseen las mismas características.

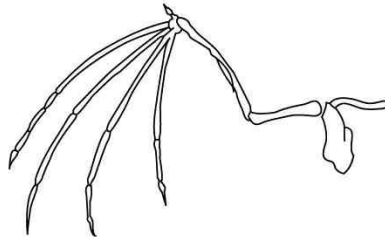
Digitígrado como los gatos que tienen patas con cuatro dedos y caminan con los talones elevados.

Ungulígrado, los caballos y especies semejantes, tienen la postura más especializada, pues caminan con un solo dedo (el tercero) que está cubierto por una pezuña.

MODELOS OSEOS DE ACUERDO AL TIPO DE LOCOMOCION



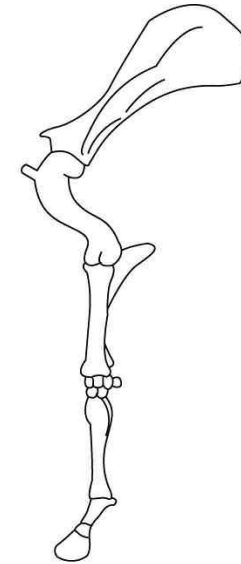
MAMIFERO VOLADOR
Murciélago



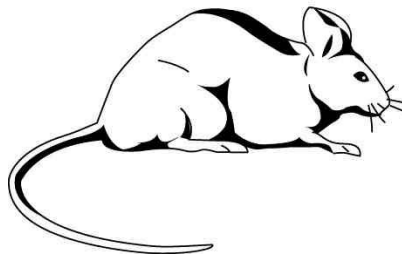
Esqueleto del ala



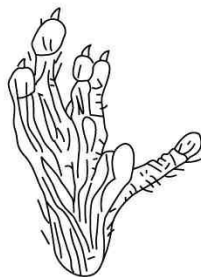
MAMIFERO CORREDOR
Venado



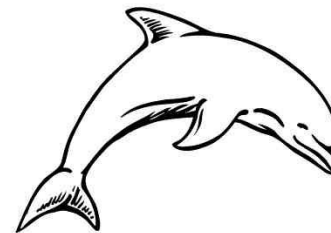
Esqueleto de la patas, con
pezuña y huesos largos



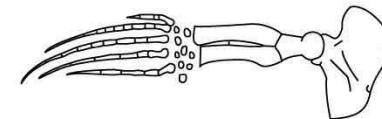
MAMIFERO TREPADOR
Zarigüeya



Esqueleto de la mano trepadora, con el típico dedo oponible



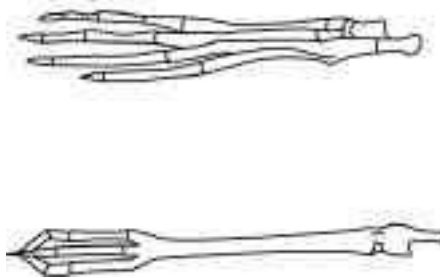
MAMIFERO NADADOR
Delfín



Esqueleto del miembro de
lantero adaptado para nadar



MAMIFERO SALTADOR
Conejo



Esqueleto de la pata trasera
alargada, adaptada al salto.

HABITAT DE LOS MAMIFEROS

Las radiaciones solares que llegan a la tierra posibilitan todos los procesos vitales, la intensidad y duración de los períodos

de iluminación condicionan directa o indirectamente la situación climática que a su vez influye en el tipo y distribución de la vegetación en las diversas regiones.

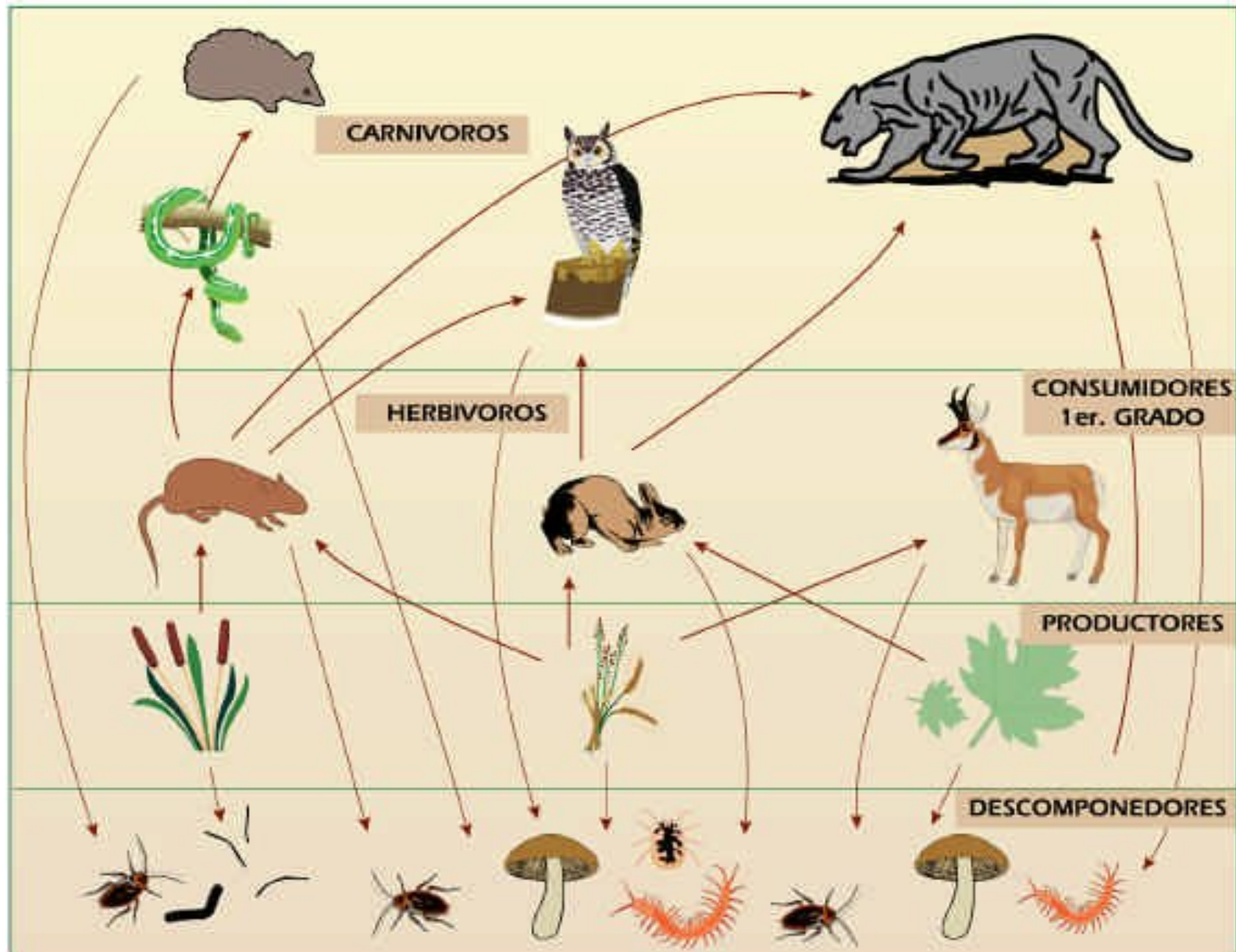
Todos los animales dependen de las plantas y algunos se alimentan directa o indirectamente de ellas, asimilando la energía que es útil para su supervivencia en función de su posición en la Cadena Trófica. Por ello, la vida en la tierra es el resultado de las interacciones entre los organismos vivos y el ambiente no orgánico; el ecosistema constituye la unidad ambiental que influye a todos los organismos y el medio ambiente de una determinada área.

La presencia de un organismo cualquiera está condicionada a los límites de tolerancia mínimos y máximos de los distintos elementos abióticos presentes en un ecosistema.

En relación a ellos, existen diferencias ya que mientras determinadas especies muestran un amplio espectro de tolerancia a diversas condiciones ambientales, otras se muestran particularmente ligadas a condiciones ambientales muy concretas, que en el caso de que faltaran podrían comprometer severamente la supervivencia de la propia especie.

Por tanto, los mamíferos como los demás seres vivos no se encuentran distribuidos al azar, su presencia en determinados ecosistemas es el fruto de adaptación a ese medio ambiente durante cientos y miles de generaciones.

UBICACION DE LOS MAMIFEROS EN LAS CADENAS TROFICAS



CLASIFICACION DE LOS MAMIFEROS

Para fines de simplicidad en este texto, los mamíferos de Bolivia han sido clasificados en 10 ordenes (Anderson, 1997) que se describen a continuación:

Marsupiales, las crías de estos animales nacen en un estado muy inmaduro y son transferidas a una bolsa en el abdomen de la madre, allí son alimentadas por leche secretada por las glándulas mamarias completando así su desarrollo; estos animales se encuentran casi exclusivamente en Australia (los canguros). En Bolivia las comadreja (carachupas), son representantes de este orden.

Insectívoros, estos animales se alimentan de insectos y están representados por topos y musarañas, generalmente son animales pequeños y muy activos que tienen importancia desde el punto de vista evolutivo, debido a que fueron los ancestros de todos los mamíferos actuales (orden aún no reportado para Bolivia).

Xenartros, estos mamíferos, no poseen incisivos y sus dientes posteriores están mal desarrollados. Estas criaturas están representadas en Bolivia por los perezosos, osos hormigueros y los armadillos.

Quirópteros, estos animales tienen la mano en forma de ala. Los murciélagos son los únicos mamíferos capaces de volar, sus alas membranosas y coriáceas se encuentran unidas entre los huesos de los dedos proporcionándoles un ingenioso mecanismo de vuelo que solamente es superado por las aves.



Carlos Capriles

Vicugna vicugna, Vicuña, especie silvestre del altiplano muy perseguida por su valiosa lana.



Carlos Capriles

Myrmecophaga tridactyla, Oso hormiguero

Primates, en este grupo encontramos a los monos (platirrinos) y al hombre, se distinguen por tener un marcado desarrollo del cerebro y de los ojos, tienen uñas en lugar de garras, los pulgares se oponen a los otros dedos y los ojos están dirigidos hacia adelante.

Carnívoros, en este orden se incluyen a una gran cantidad de predadores que se alimentan de carne, sus largos dientes caninos y sus molares cortadores los separan del resto de los otros grupos; tienen que depender de su velocidad, fuerza y coraje para sobrevivir. Estos animales han incrementado su sagacidad y generalmente se clasifican como los mamíferos más inteligentes, pero en un nivel inferior al de los primates, con la posible excepción de los delfines.

Los carnívoros se alimentan de enormes cantidades de herbívoros, logrando así un equilibrio entre estos dos grupos de animales; además ejercen un profundo efecto benéfico controlando las poblaciones de pequeños animales, como ratones e insectos, que en ausencia de sus enemigos, proliferan y se convierten en plagas de los cultivos.

Odontocetos, son mamíferos acuáticos cuya forma es semejante a la de los peces, sus miembros anteriores tienen forma de aletas y sus miembros inferiores se han transformados en una aleta caudal, por ejemplo el delfín de río o bufeo que habita en la amazonía boliviana.

Perisodactilos, también son animales herbívoros, caracterizándose por presentar dedos en número impar o cascos como los caballos y los tapires.

Artiodáctilos, se caracterizan por ser herbívoros con pezuñas y dedos en número par, ejemplo: las vacas, las ovejas, los cerdos y los ciervos.



Hermes Justiniano

Felis wiedii, Tigrecillo, amenazado por la caza furtiva y el comercio de sus pieles



Willy Kenning

Odocoileus virginianus, Venado de cola blanca

Roedores, este enorme grupo de mamíferos relativamente pequeños, pero bien adaptados, incluye a los animales que han desarrollado incisivos en forma de cincel que crecen durante toda su vida, carecen de caninos y poseen muelas que sirven para triturar alimentos, ejemplo: las ardillas, los castores, las ratas, los puerco espines, las chinchillas, etc.



ChaetophRACTUS nationi, Quirquincho, muy amenazado por su caza con fines lúdicos y artesanales para la fabricación de charangos

Carlos Capriles

UTILIDAD E IMPORTANCIA DE LOS MAMIFEROS

Según Morales (1989), la fauna silvestre como parte de la biodiversidad tiene una serie de valores, reconocidos y también utilizados desde la aparición del hombre en el planeta. Los valores son ecológicos, científicos, éticos, además de los valores económicos y recreativos.

Los **valores ecológicos** hacen referencia al rol que juega cada una de las especies en la comunidad a la que pertenece. Muchas especies de la fauna tienen un rol en la polinización, flujo genético, regulación de las poblaciones, etc. y en muchos casos las especies pueden tener roles vitales que influyen en el funcionamiento global de la comunidad y del ecosistema.

Los organismos son sensibles a los cambios ambientales comportándose como monitores para la investigación científica básica y aplicada, considerada la base para la implementación de medidas de conservación. Aún no se conocen todas las especies que habitan en la tierra y cada año se describen más beneficios directos de la fauna y sus productos derivados, muchos de ellos provenientes de conocimientos tradicionales.

Los **valores éticos** hacen referencia al derecho de subsistencia de todas las manifestaciones de vida, tal como lo cita la declaración de los Diez Principios de la Conservación de la Biodiversidad (WRI *et. al.*, 1992).

Los **valores recreativos** están referidos a los conceptos estéticos y lúdicos, que permiten satisfacer las necesidades espirituales del hombre.

Los **valores económicos** de la fauna silvestre están en los usos que se le da como los medicinales, industriales y alimenticios. Los valores medicinales son importantes, especialmente los relacionados al conocimiento tradicional; si bien una buena parte de las medicinas son obtenidas de plantas silvestres y microorganismos, se utilizan también una variedad de especies de fauna para el alivio de varias dolencias.

La fauna silvestre es un componente importante en la dieta alimenticia de varios países. En los bosques tropicales, alrededor de 200 a 300 millones de personas tienen una dieta pro-

teica basada en la carne de monte y la pesca (Bundestag, 1990). De la variedad de fauna de vertebrados que existe en el planeta, se utiliza un porcentaje muy pequeño, desarrollándose un uso selectivo e intensivo sobre un espectro reducido de animales.

LISTA DE MAMIFEROS AMENAZADOS Y CASI AMENAZADOS EN BOLIVIA

La fauna mastozoológica descrita para Bolivia comprende 319 especies silvestres colectadas, pertenecientes a 10 órdenes y 36 familias (Anderson, 1993) que representan el 35.5% de la fauna sudamericana descrita.

El conocimiento sobre la fauna mastozoológica boliviana es aún incipiente y proviene principalmente de inventarios biológicos en diferentes regiones, que permiten conocer de manera parcial los espacios de distribución de las especies de pequeños mamíferos y con menor precisión, la distribución de medianos y grandes mamíferos.

Estudios referidos a poblaciones, ecología y biología son escasos, así por ejemplo, las evaluaciones poblacionales para especies prioritarias por su estado de conservación son fragmentarios, tal es el caso de la vicuña, marimono, ciervo, londra, lobito de río, bufeo y pécaris.

NOMBRE CIENTIFICO

NOMBRE COMUN

Chinchilla brevicaudata
Chaetophractus nationi
Pteronura brasiliensis
Catagonus wagneri

Lama guanicoe
Hippocamelus antisensis

Chinchilla
Quirquincho
Londra, nutria gigante, lobo de río
Solitario, quilimero, pecarí del Chaco, jabalí, chanco chaqueño
Guanaco
Taruka, venado, venado andino, huemul

Mazama chunyi

Tremarctos ornatus

Callimico goeldii

Chrysocyon brachyurus
Alouatta caraya

Pithecia irrorata
Ateles paniscus
Saguinus imperator
Myrmecophaga tridactyla
Priodontes maximus
Lutra longicaudis
Felis pardalis

Panthera onca
Tapirus terrestris
Tayassu pecari

Tayassu tajacu

Vicugna vicugna
Ozotoceros bezoarticus

Blastocerus dichotomus
Felis jacobita
Glirionia venusta
Chironectes minimus

Atelocynus microtis

Choloepus hoffmanni
Dinomys branickii

Venadillo, chuñi, venado, urina, venado de monte, hurina de montaña, cabrita

Jucumari o jukumari, oso andino, oso de anteojos, tomasito

Mono negro, marimonito mono Goeldi, chichilo

Borocho, lobo de crin, aguaráguazú

Manechi, manechi nego, aullador negro

Mono saki

Marimono, mono araña

Mono Nicolás Suárez, mono bigotudo

Oso bandera, yurumi

Pejichi, tatú carreta

Lobito de río, nutria

Ocelote, gato onza, tigrecillo, tigrillo, gato, gato bueno

Jaguar, tigre, yaguareté

Tapir, anta

Chanco de tropa, puerco de tropa, tropero, pecarí labiado

Taitetú, pecarí de collar, chanco de collar, chanco de monte

Vicuña, huari

Gama, ciervo de las pampas, venado de campo, venado, guazú

Ciervo de los pantanos, venado, ciervo

Gato andino

No conocidos

Cuica, perro de agua, carachupa de agua

Zorro de oreja corta, zorro negro, zorro

Perezoso, perico

Jochi con cola, pacarana, jochi pintado con cola

<i>Alouatta seniculus</i>	Manechi, manechi colorado, aullador rojo
<i>Cebuella pygmaea</i>	No conocidos
<i>Callithrix argentata</i>	Monito, titi blanco, mono osito
<i>Saguinus labiatus</i>	Leoncito
<i>Saguinus fuscicollis</i>	Leoncito, chichilo
<i>Speothos venaticus</i>	Perrito de monte
<i>Felis colocolo</i>	Gato de la pampa, gato de pajonal, gato pajero, gato peludo
<i>Felis wiedii</i>	Gato margay, gato montés, tigrillo, gato, gato brasil
<i>Felis concolor</i>	Puma, león, onza
<i>Felis geoffroyi</i>	Gato montés, gato pintado
<i>Inia geoffrensis</i>	Bufeo, inia
<i>Callicebus modestus</i>	Mono tití
<i>Callicebus olallae</i>	Mono tití
<i>Alouatta fusca</i>	Manechi
<i>Aotus nigriceps</i>	Mono nocturno, cuatro ojos
<i>Cyclopes didactylus</i>	Osito oro, serafín de Santa Cruz
<i>Euphractus sexcinctus</i>	Peji, tatú iris
<i>Chaetophractus vellerosus</i>	Quirquincho
<i>Chaetophractus villosus</i>	Armadillo
<i>Tolypeutes matacus</i>	Corechi, tatú bola, mataco
<i>Cabassous unicinctus</i>	Metecito
<i>Dasypus kappleri</i>	Armadillo, quince kilos
<i>Dasypus septemcinctus</i>	Armadillo, tatú de siete bandas,
<i>Chlamyphorus retusus</i>	Coseveru, Pichi-ciego chaqueño
<i>Pseudalopex gymnocercus</i>	Zorro, zorro de las pampas
<i>Bassaricyon alleni</i>	Olingo
<i>Felis yagouaroundi</i>	Yaguarundi, gato gris
<i>Odocoileus virginianus</i>	Venado de cola blanca
<i>Mazama gouazoubira</i>	Guazo o huaso, urina o hurina
<i>Mazama americana</i>	Urina o hurina, hurina roja, guaso, guazo o huaso, guazú-pytá
<i>Agouti paca</i>	Paca, jochi pintado



Carlos Capriles

Tapirus terrestris, Anta, Tapir



Carlos Capriles

Tremarctos ornatus, Jucumari, Oso andino

LISTA DE MAMIFEROS ENDEMICOS DE BOLIVIA

La lista de las especies endémicas de Bolivia se ha ordenado de acuerdo al siguiente criterio:

- Especies endémicas de distribución restringida (endemismo restringido): cuando la especie es conocida únicamente en la localidad tipo.
- Especies endémicas de amplia distribución (endemismo amplio): cuando la especie es conocida en más de una localidad del país.

ENDEMISMO RESTRINGIDO

Cebidae

Callicebus modestus

Callicebus ollalae

Muridae

Thomasomys ladewi

Oxymycterus hucucha

Abrocoma boliviensis

ENDEMISMO AMPLIO

Didelphidae

Marmosops dorothea

Octodontidae

Ctenomys goodfellowi

Ctenomys steinbachii

Ctenomys lewisi

Muridae

Akodon dayi

Akodon siberiae

Phyllotis wolffsohni



Carlos Capriles

Phyllostomus sp., Murciélago, típico de bosques altos



Carlos Capriles

Mazama gouazoubira, Venado

CONSERVACION DE LA FAUNA

No solamente aquellos animales que proveen directamente de recursos al hombre, se encuentran en peligro por el uso excesivo que se hace de ellos. Muchas otras especies, tanto de plantas como de animales, han desaparecido en los últimos años. La importancia de este fenómeno reside en que la fauna y la flora actuales son el resultado de millones de años de evolución.

Conjuntamente con la vegetación, los animales constituyen comunidades naturales, en las cuales cada especie cumple una función determinada; por ejemplo, existen depredadores, parásitos, competidores, todos los cuales influyen en la abundancia de las otras especies. Podemos decir que la comunidad natural se encuentra “en equilibrio”, es decir, sin grandes fluctuaciones en la cantidad de organismos.

Sin embargo, si por alguna razón se elimina uno de los componentes de este sistema, se produce un desequilibrio que puede manifestarse en la proliferación de otras especies por falta de sus enemigos naturales. Un ejemplo claro se ha visto en los sucesos de San Joaquín y Magdalena (Beni), donde la reducción del número de los felinos produjo una proliferación de ratas y ratones, que son reservorios del virus de la fiebre hemorrágica, produciendo una grave epidemia.

El término “conservación” implica el uso racional y sostenible de los recursos naturales renovables. En el caso de la fauna, la conservación implica:

- Tomar medidas de protección para las especies amenazadas como por ejemplo, la prohibición total de su caza y la restauración de sus ambientes naturales.

- Preservar muestras representativas de diferentes ambientes naturales que garantizan el mantenimiento de la diversidad de nuestra fauna; estos ambientes son parques nacionales, reservas de vida silvestre y otras zonas protegidas.
- Establecer normas para el uso de cada especie, ya sea mediante la creación de criaderos o la implementación de reglas de caza, es decir cuántos animales se pueden cazar, en qué temporada del año, de qué tamaño, etc.

POR QUE SE EXTINGUE LA FAUNA?

La extinción es un proceso natural, pero se ve acelerado por la intervención humana inoportuna. Fuera de la caza directa, la principal razón de la extinción de los animales es la destrucción de los hábitats naturales. Recordemos que el hábitat es el ambiente natural en el cual una especie encuentra las condiciones necesarias para satisfacer sus necesidades de alimento, reproducción, abrigo, etc.

Algunos animales pueden vivir en hábitats muy diferentes, pero otros son mucho más exigentes y ocupan lugares restringidos (animales estenoecios). Estos últimos son los más amenazados por la destrucción de sus hábitats; especialmente los bosques de los Yungas y del Oriente, desaparecen debido a la explotación de la madera o para habilitar nuevas tierras agrícolas. Junto con el bosque desaparecen también los monos, parabas, tucanes, reptiles, etc. que solamente pueden vivir en áreas boscosas.

Otras áreas del país, como el altiplano y los valles secos que están muy poblados, han perdido casi totalmente sus ambientes naturales y la fauna que vivía allí, como los ciervos, el puma y el guanaco.

Otro factor que influye cada vez más, es la contaminación de suelos y aguas por el uso de pesticidas destinados a matar ciertas plagas, pero que terminan matando los enemigos naturales de éstas porque se concentran más a lo largo de la cadena de alimentos.

Los animales más perseguidos por el hombre como “dañinos” son en general los carnívoros, ya sea mamíferos como felinos, zorros o comadrejas, o aves rapaces, como los halcones, águilas, cóndores, lechuzas, etc., y también los reptiles venenosos. Otro animal perseguido es el oso jucumari que puede entrar a los cultivos de maíz y en época de cría incluso atacar al ganado.

COMERCIO

El comercio de fauna silvestre, incluye el comercio de animales vivos para mascotas, experimentación biomédica y zoológicos, e incluye también el comercio de carne, pieles y cueros, con diferente grado de procesamiento, así como la caza deportiva y el turismo como una parte especial del comercio.

El comercio de especies para uso biomédico se ha concentrado en los primates (*Saimiri*, *Aotus*, *Cebus*) (Castro, Revilla y Neville 1975,1976) y de menor importancia es el comercio de fauna para zoológicos que se concentra en especies raras o llamativas.

Las pieles al igual que el cuero, son objeto de una intensa comercialización, que comprende a varias especies, tanto andinas como de tierras bajas. Entre las primeras se destaca la chinchilla, el zorro andino (*D. culpaeus*), la vicuña (*Vicugna vicugna*) y el guanaco (*L. guanicoe*), entre las especies de tierras bajas se encuentran varios félidos (principalmente *F. geoffroyi*, *F. onca* y *F. wiedii*) y las nutrias (*P. brasiliensis* y *L. longicaudis*).

La veda dictada, no ha impedido la comercialización internacional ilegal. Son constantes los decomisos de pieles y cueros que son refrendados por el Consejo Consultivo de Vida Silvestre.

BIBLIOGRAFIA

ANDERSON, SYDNEY. 1997. Mammals of Bolivia, taxonomy and distribution. Bulletin of the American Museum of Natural History. No. 231. New York. - USA.

BOOLATIAN, RICHARD A. 1989. Zoología. México

CENTRO DE DATOS PARA LA CONSERVACION. 1992. Conservación de la biodiversidad biológica. La Paz - Bolivia.

CENTRO DE DATOS PARA LA CONSERVACION. 1996. Libro rojo de los vertebrados. La Paz - Bolivia.

MORALES B. CECILE. 1988 Manual de Ecología. La Paz - Bolivia.

MORALES B. CECILE. 1990. Bolivia Medio Ambiente y Ecología Aplicada. La Paz - Bolivia

YOUNG, J. Z. 1985. La vida de los vertebrados. Barcelona - España.

WEICHERT, C.K. y PRESCH. 1986. Anatomía compartiva de los vertebrados. Mc Graw Hill. México.



Carlos Capriles

Mono nocturno

CENTRO DE ECOLOGIA SIMON I. PATIÑO - Departamento de Difusión
Tel./Fax: (+591-42) 20674 - E. Mail: cenecol@albatros.cnb.net - Casilla: 1023 - Cochabamba - Bolivia

Se autoriza la reproducción parcial o total del contenido de esta publicación, siempre que se indique la fuente.