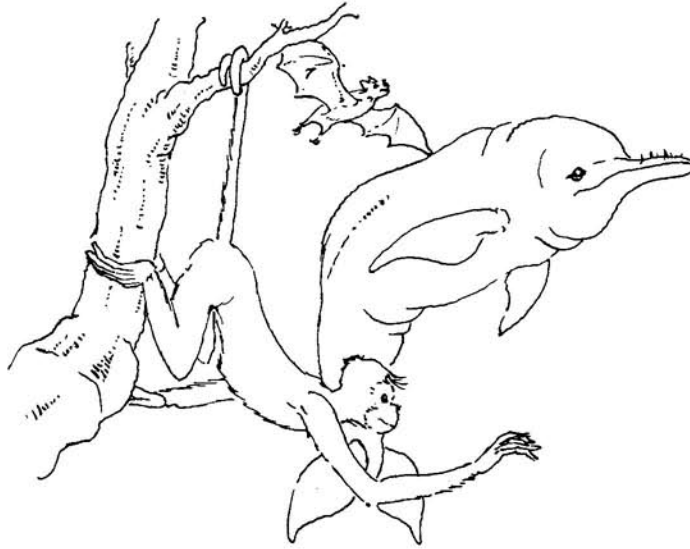


## Clase: Mammalia (Los mamíferos)



Los mamíferos son animales cubiertos de pelo y la temperatura de su cuerpo es relativamente alta y constante, lo cual les permite ser animales muy activos. Las glándulas mamarias con las cuales la hembra da de lactar a las crías, son características de estos vertebrados. Los mamíferos ecuatorianos tienen el distintivo sudamericano, caracterizado por la presencia de roedores como el capibara, marsupiales como la raposa, osos hormigueros, perezosos y armadillos entre otros. También están presentes los monos del nuevo mundo. Entre los carnívoros cabe señalarse al puma o león americano, cuya distribución es amplia en las Américas. Las ilustraciones y textos señalan a los principales mamíferos ecuatorianos.

Los marsupiales son los mamíferos metaterios y se caracterizan por ser vivíparos, pero no existe unión íntima entre las membranas extraembrionarias del feto y el revestimiento uterino de la madre, a diferencia de lo que ocurre en otro grupo de mamíferos, los euterios. Los euterios son los verdaderos mamíferos placentarios, como el murciélago, el mono o la danta. Los mamíferos más primitivos respecto a la relación materno-embriónica son los prototerios, que son los mamíferos ponedores de huevos como el ornitorrinco. Este grupo habita en Australia, Tasmania, Nueva Guinea y Papuasía, pero no en las Américas.

## Orden: Didelphiomorphia

### Las zarigüeyas o raposas y sus afines

En lugares increíbles, como son montones de desechos, huecos, copas de los árboles y plantas de plátano se encuentra a la raposa, zarigüeya o guanchaca. Vive en lugares próximos a pueblos y ciudades, así como cerca de ríos de aguas templadas. Estos animales, emparentados con los canguros, habitan tanto en la costa como en la sierra y en el oriente y desde el nivel del mar hasta los 4000 m. de altura.

El nombre "marsupiales" se deriva de la presencia de una bolsa o marsupio en la parte inferior del abdomen de la hembra. Esta bolsa está formada por pliegues cutáneos y en ella se alojan las crías durante su crecimiento. Existen marsupiales en nuestro país en los que esta bolsa está ausente o atrofiada. La abertura de la bolsa varía de acuerdo a los hábitos de vida del animal. Así, en las especies cavadoras, la abertura se encuentra hacia atrás, para que la tierra lanzada al excavar no penetre a su interior. En especies con hábitos acuáticos, los bordes de la abertu-

tura cuentan con poderosos músculos que la cierran herméticamente e impiden que entre el agua.

El cuerpo está recubierto de pelo color gris, pardo, café oscuro, amarillento o crema. Cerca del hocico tiene pelos táctiles. La cola es larga y prensil, tiene escasos pelos o es desnuda. Las extremidades son cortas y terminan en cinco dedos con garras. El primer dedo posterior es oponible y no presenta garras. Son omnívoros y la alimentación es variada de acuerdo a las disponibilidades del medio. Hay especies carnívoras, insectívoras y frugívoras. La raposa de agua (*Chironectes*) se nutre de crustáceos, peces u otros organismos acuáticos. Generalmente, los marsupiales tienen hábitos nocturnos.

Especial atención merece la reproducción de estos animales. El período de gestación es corto y dura entre 7 y 13 días, al cabo del cual nacen las crías en un estadio incipiente de desarrollo, por cuyo motivo se les conoce con el nombre de neonatos. Sus extremidades anteriores, sin embargo, están bien desarrolladas. Los neonatos son





3



4

5



1

La guanchaca (*Caluromys derbianus*) es un marsupial ecuatoriano que habita en el occidente. Existe otra especie en el oriente. El ejemplar de la foto viene de Chontillal, Manabí. El bello pelaje lanoso es de color rojizo. La cola es desnuda.

2

Guanchaca (*Caluromys derbianus*) proveniente de Daule, provincia del Guayas. Este rojizo animalito de pelambre afelpada tiene una línea de color obscuro en el rostro que nace en la parte superior de la frente y llega hasta la punta del hocico. Una característica especial que encontré es que la bolsa marsupial no está bien desarrollada en esta especie, consiste solamente de arrugas o pliegues laterales.

3

Crías de la guanchaca (*Caluromys*) alimentándose.

4

Crías de la guanchaca (*Caluromys*) en un estadio más avanzado de desarrollo, pocos días después de haber sido abandonadas por la madre.

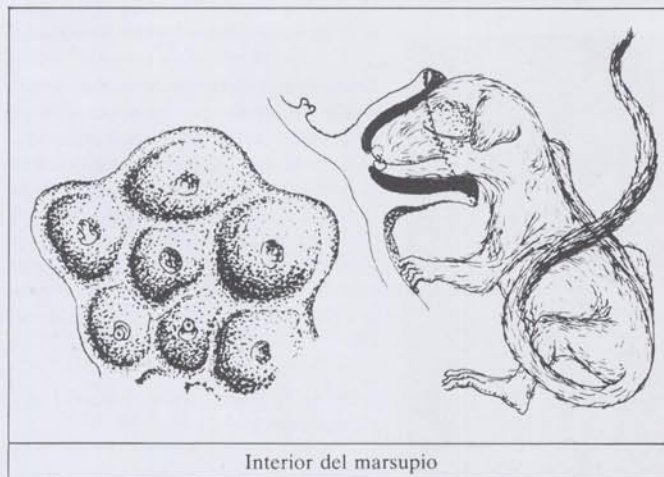
5

Guanchaca madre (*Caluromys derbianus derbianus*) con sus crías, entrando a un escondite.

muy pequeños, alcanzando el tamaño de un grano de arroz en algunos casos. Después del nacimiento se arrastran hacia la bolsa o marsupio y se adhieren con el hocico a una teta. Allí se completará su crecimiento. La madre, accionando músculos especiales, les inyecta leche. En el neonato, una extensión anterior de la epiglótis separa completamente al tubo digestivo del tracto respiratorio y así la respiración y alimentación pueden ocurrir simultáneamente. El período de incubación en la bolsa es mayor que el de gestación, alcanzando alrededor de 70 días en el oposum. Una vez que se termina el período de incubación en la bolsa, las crías pueden salir de ella y se colocan sobre el lomo de la madre, a veces, hasta que finalmente se independizan. Estos maravillosos animalitos alcanzan una longitud que oscila entre 6 y 50 cm. cuando son adultos.

### ¿Cómo llega a la bolsa de la madre la raposa recién nacida?

El embarazo de la raposa dura solamente 13 días. Nacen alrededor de 24 neonatos y cada uno pesa 1/6 de gramo. El parto de todas las crías se realiza en 5 minutos. Los 24 recién nacidos pueden colocarse, fácilmente, en una cucharita de café. La proeza más grande de los recién nacidos es llegar a la bolsa materna. Con ayuda de sus patas delanteras, que están bien desarrolladas, el neonato trepa a la bolsa, la enorme distancia de 8 cm. para un animalito tan pequeño. Muchos pequeños mueren en el viaje a la bolsa. Dentro de la bolsa se encuentran 13 pezones, a los cuales se adhieren. Después de 10 semanas, las crías empiezan a trepar sobre el lomo de la madre. Ella puede abrir y cerrar la bolsa. Las crías requieren de 3 a 4 meses para independizarse.



Interior del marsupio

6

Crías de la guanchaca (*Caluromys derbianus*) en un estadio de desarrollo más avanzado. Nótese que las crías tienen pelaje.

Las dos terceras partes de la alimentación de la raposa son insectos, gusanos, lombrices, ratoncitos y, a veces, ranas. El adulto vive de 2 a 3 años y se reproduce 2 veces por año.

## Orden: Paucituberculata

La familia *Caenolestidae* es poco conocida. En el Ecuador se encuentran cuatro especies de esta familia. Son animales pequeños de apariencia similar a la del ratón doméstico. Son marsupiales que carecen de bolsa. El hocico es prolongado y agudo. Los dos incisivos centrales inferiores están muy desarrollados e inclinados hacia adelante. Esta es también una particularidad de los canguros. Tienen hábitos nocturnos y se alimentan de insectos.

Con un ejemplar cautivo, el autor pudo realizar las siguientes observaciones: el animalito, de gran mansedumbre, se acostumbró a la presencia humana en pocas horas y hasta admitió ser tocado. Para comer se sentaba sobre sus cuartos posteriores y con las manos llevaba al hocico la ración diaria de lombrices, cuya cantidad equivalía a la mitad de su peso. En las horas del crepúsculo mostraba gran actividad, correteaba y daba saltos de 30 a 40 cm. de altura, un hecho significativo si se considera su tamaño, 16 cm. A menudo emitía sonidos a modo de silbidos que recordaban los gritos del colibrí cuando defiende un territorio.



6



7



8

9



7

Hembra de raposa (*Marmosa robinsoni*) proveniente de Manabí. A esta hembra apenas se la distingue bajo los cuerpos de sus ocho hijos.

8

La raposa es un marsupial que se encuentra tanto en Costa, como en el Oriente ecuatoriano. Hay varias especies. Las especies del género *Marmosa* tienen cola larga y orejas grandes y peladas. La cola es prensil, pelada y escamosa y es más larga que el cuerpo. Carecen de bolsa marsupial. Trepan ágilmente y se alimentan de frutas y de insectos. Tienen además una glándula que expele una sustancia de olor muy desagradable. Raposa (*Marmosa robinsoni mimetra*) encontrada en Santo Domingo de los Colorados.

9

El zorro o zarigüeya (*Didelphis marsupialis*) es un animalito de tamaño parecido al de un gato y tiene hábitos terrestres. Su piel es de color obscuro y su cola es prensil. Es muy común en el país y se le llama también zorro. Habita en el occidente y en el oriente. La especie *Didelphis albiventris* a la que se le llama "raposa", habita en la Sierra. Todos estos animalitos tienen pelo corto y lanoso que está entremezclado con cerdas. Las hembras poseen bolsas marsupiales bien desarrolladas.

10  
11

10  
Zorro (*Didelphis marsupialis*). Las crías se ayudan del hocico, las garras y la cola prensil para subir al dorso de la madre.

11  
El opossum de cuatro ojos (*Philander opossum*) es un marsupial más pequeño que las zarigüeyas. Tiene el pelaje corto y afelpado con coloración negruzca en el dorso y pálida en los flancos posteriores y en el vientre. La cola está recubierta de piel en unos 4 a 5 cm. La hembra posee un marsupio o bolsa incubadora. Este género tiene dos spp. En Santo Domingo de los Colorados le llaman raposa de cuatro ojos, por tener dos manchas claras sobre los ojos, que dan la impresión de un par adicional de ojos.





12



13



14

12  
El ratón marsupial (*Caenolestes fuliginosus*) es una rara especie de marsupial que tiene apariencia de ratón.

13  
El ratón marsupial (*Caenolestes fuliginosus*).

14  
El cráneo del ratón marsupial (*Caenolestes fuliginosus*) es diferente del cráneo de ratón. Nótese el gran número de dientes y el desarrollo de los incisivos.

## Orden: Insectívora

### Las musarañas

Los mamíferos más primitivos, que tienen verdadera placenta (euterios), son los insectívoros. Los insectívoros actuales son animales pequeños, sus extremidades terminan en cinco dedos y colocan todo el pie sobre el suelo, una posición que se denomina plantígrada. Sus dientes son muy puntiagudos. Se alimentan de insectos y de pequeños invertebrados.

En el singular biotopo del páramo ecuatoriano habita el "ratón sin orejas" llamado también topo o musaraña (*Cryptotis thomasi*), un representante del orden insectívora. Se lo encuentra en una amplia región de los Andes, comprendida entre la provincia del Carchi y el páramo de Sinchao, ubicado entre las provincias de Chimborazo y Bolívar.

El género *Cryptotis* se encuentra en Sudamérica y Centroamérica. Otra especie de este género es el *Cryptotis montivaga*, que vive en la parte sur de nuestros Andes y se caracteriza por el color claro del dorso y la escasez

de pelo en sus extremidades.

La musaraña se parece al ratón por su forma y color. Sin embargo, se la distingue, fácilmente, por su pelaje fino, tupido y aterciopelado. La trompa es aguzada y las pequeñas extremidades terminan en afiladas garras. Su cola es corta (3 cm. de largo).

Tiene hábitos nocturnos, por esto cuando le sorprende la luz del día no reconoce su propio sendero y se encuentra aturdida. Se alimenta de pequeños insectos en cantidades enormes, por esto es un gran aliado del hombre en el control de los insectos. Cabe señalarse que en cautiverio puede alimentarse de lombrices, larvas, crisálidas, orugas, hormigas, arañas y otros invertebrados. Es interesante destacar que, a simple vista, parece que no tuviera orejas. En realidad, éstas se encuentran ocultas en el pelaje de la cabeza. De allí viene su nombre científico *Cryptotis*, que quiere decir orejas ocultas. Otro dato curioso es que las puntas de los dientes las tiene de color rojo, como si estuvieran pintadas intencionalmente.

15

15

La musaraña o ratón topo (*Cryptotis thomasi*) es un insectívoro que vive en el Callejón interandino. Este interesante animalito se asemeja a un ratón pequeño, incluso en su coloración. A simple vista da la impresión de no tener orejas, pero sí las tiene, están escondidas entre el pelaje de la cabeza. El hocico pronunciado y puntiagudo presenta pelos gruesos llamados vivibrizas. La cola, de alrededor de 3 cm. de largo, es corta en relación con el cuerpo, que mide de 6 a 7 cm.





## Orden: Chiroptera

### Los murciélagos, vampiros, murciélagos pescadores y murciélagos con ventosas

Los mamíferos voladores del orden *Chiroptera* están emparentados filogenéticamente con los insectívoros. En nuestro país se conoce a los murciélagos con el nombre de chimbilacos. Los miembros de algunas tribus orientales les llaman tuta-pishcos, que significa ave nocturna. Habitan en las tres regiones continentales y en la insular. Viven debajo de los puentes, en las torres de las iglesias abandonadas, grutas, desagües y árboles, especialmente en las palmeras. En Ecuador se han encontrado hasta el momento 132 especies de murciélagos, de las cuales solo tres son chupadores de sangre de animales grandes. Ellos cumplen un acto natural.

La gente del campo cree que los murciélagos son ratones a los que, por su vejez, les han crecido alas, lo que no es verdad.

Ya que son las alas lo que más impresiona de estos animales, comencemos refiriéndonos a ellas. Son membranosas. Tienen tres sectores, uno que cubre el ángulo formado por el brazo y el antebrazo; otro que va desde los dedos de las manos hasta el tronco y las piernas y, el

16



tercero, que une las patas posteriores entre sí formando una especie de trampa para capturar a su presa.

Todos los quirópteros tienen cinco dedos. Los pulgares son cortos en la mayoría, pero en los vampiros son algo más desarrollados para permitir un punto de apoyo mientras atacan a la víctima. Los miembros de la familia *Thyropteridae* poseen unas pequeñas ventosas en las extremidades, con las que se adhieren firmemente a las superficies lisas. Por este motivo se les llama murciélagos de ventosa.

La forma del hocico varía desde uno en forma de embudo hasta formas achatadas. La alimentación varía de acuerdo a la especie. El murciélago pescador se alimenta de peces que atrapa valiéndose de su sistema de radar y de sus largas y afiladas garras. Otros se alimentan de frutas, como bananos. Algunos son insectívoros y los devoran en cantidades equivalentes al doble de su peso. Algunos se alimentan del polen y néctar de las flores. Solamente los vampiros chupan la sangre de animales o del hombre.

Las orejas de los murciélagos son de forma y tamaño variable. Los murciélagos tienen un sistema de radar superior al inventado por el hombre. El mecanismo en referencia tiene su asiento en un órgano llamado tragus, que está ubicado en cada oreja o en la membrana situada sobre el hocico. Como es de suponer, este mecanismo desempeña un papel importante en los vuelos nocturnos.

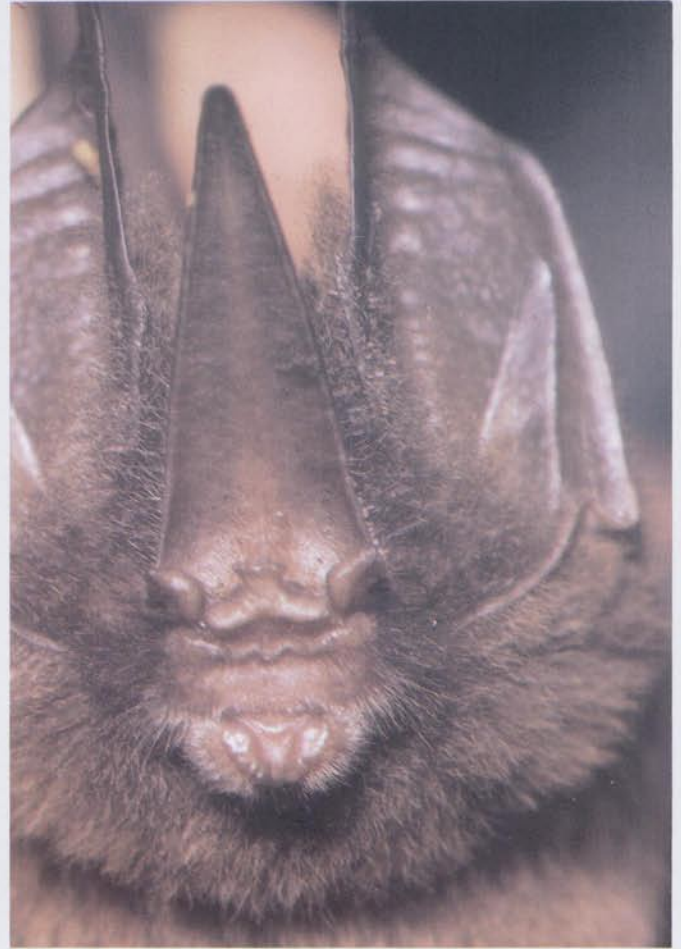
El apéndice nasal se encuentra presente en la mayoría de las especies. En algunos, este apéndice tiene casi el mismo largo que el pabellón auricular y lo utilizan como antena direccional.

¿Has pensado amigo lector cómo puede el murciélago capturar sus presas con gran precisión en la obscuridad de cuevas, cavernas, o en general, de noche, sin chocar contra los obstáculos? La manera como se guía el murciélago es la siguiente:

El murciélago emite ultrasonidos con su laringe. Estos son sonidos de longitud de onda corta y de alta frecuencia, que están muy por encima de las frecuencias auditivas. Los pulsos de ultrasonido, al chocar contra un objeto, regresan a modo de un eco, el cual es percibido por los órganos receptores ya mencionados. De esta manera, el murciélago tiene información exacta respecto al obstáculo y puede sortearlo. Si se trata de una presa, es decir de un organismo que emita calor, el murciélago recibe información adicional gracias a la cual le es posible dirigir su ataque con precisión. Se deduce que el oído desempeña



17



18

19

16 El murciélago (*Lonchorhina aurita*) habita, tanto en oriente, como en occidente, en el piso tropical. Esta especie de mediano tamaño tiene orejas muy alargadas y el apéndice sensorial sobre la nariz. El presente ejemplar viene de Chontillal, Manabí.

17 - 18 Detalle de la cabeza del murciélago (*Lonchorhina aurita*). En la parte frontal de la cabeza se nota el apéndice nasal desarrollado y el tragus en la parte anterior de las orejas. Estos apéndices le sirven para la orientación nocturna (sonar).

19 El murciélago *Anoura geoffroyi* está distribuido desde México hasta el sureste del Brasil y noreste de Argentina. A éste se le encontró en las Cuevas de San Antonio de Pichincha al Norte de Quito. Estos murciélagos se alimentan de pólen y de frutas. El hocico es largo y la lengua bastante desarrollada.

20 Murciélago del oriente en reposo (*Choroniscus minor*).

21 El murciélago *Uroderma bilobatum* ha sido registrado en ambos lados de los Andes en áreas tropicales. Es de tamaño pequeño, tiene cuatro bandas faciales de color blanco y el borde de las orejas es de color amarillo. Son frugívoros (se alimentan de frutas). La foto corresponde a una hembra en avanzado estado de gestación, proveniente de la Costa.



ña un papel decisivo para la orientación en los vuelos nocturnos.

En este contexto, el autor tuvo una experiencia maravillosa. Un día domingo viajamos tres personas a la Mitad del Mundo. Con anterioridad, cerca de la piscina de San Antonio de Pichincha, habíamos ubicado dos grutas que para muchos pasarían inadvertidas. Nos dirigimos a ellas con el objeto de inspeccionarlas y elegimos una de las grutas. Realizamos el recorrido protegidos por guantes, ponchos y botas impermeables, además estuvimos provistos de una potente lámpara y traíamos redes de nylon y cámaras fotográficas. En la boca del túnel, la temperatura era de 21° C. y la humedad del 67 por ciento. A pocos metros de la entrada encontramos muchas galerías. Conforme avanzábamos, la temperatura y humedad aumentaban y un olor nauseabundo invadía el ambiente. Después de recorrer, aproximadamente, 20 m. el aire y el olor se volvieron extraños, denotando la presencia de un hongo perjudicial, el *Histoplasma capsulatum*, agente causal de la histoplasmosis en el hombre.

El camino se volvía cada vez más difícil, tanto por lo accidentado de algunos tramos, como por lo resbaloso y fangoso de otros. El recorrido nos deparaba una sorpresa. Después de una curva llegamos a un lugar cuyas paredes estaban tapizadas de murciélagos. Miles de ejemplares revolotearon alarmados por la intensidad de la luz de nuestra lámpara. Lo curioso fue que, a pesar de lo estrecho del lugar y la abundancia de murciélagos, no chocaron ni una vez contra nosotros. Se aproximaban con tal rapidez que creíamos ser atacados, pero a una distancia inferior a los 40 cm. cambiaban de rumbo. Con ayuda de las redes capturamos algunos ejemplares y en el mismo lugar iniciamos su estudio y clasificación. Recibimos una nueva y extraordinaria sorpresa, pues habíamos capturado murciélagos del género *Mormoops*, de cuya presencia en el Ecuador no se había dado noticia en obras especializadas.

Antes de concluir el tema nos referiremos a los vampiros, que son los únicos perjudiciales porque se alimentan de sangre del ganado, de humanos y de animales silvestres y transmiten la rabia paralítica. Se ha considerado que viven en regiones bajas, sin embargo, el autor los ha encontrado también en las zonas altas, como por ejemplo en Uyumbicho.

En Miazal, que es una misión asentada en la jibaría, el autor pudo observar un hecho curioso. Durante varias mañanas seguidas, algunos jibaritos pequeños presentaban huellas de haber sido mordidos por vampiros. Lo extraño es que siempre fueron los mismos niños y las huellas se encontraban en el mismo lugar. Los nativos acostumbran quemar la madera del palo santo para ahuyentar a los vampiros.



20

21





22  
 Detalle de la cabeza del murciélago *Mormoops megalophylla*. Carece de apéndice nasal, nótese los pliegues alrededor del hocico, así, como la membrana auricular.

23  
 Techo de una caverna de San Antonio de Pichincha lleno de murciélagos (*Mormoops megalophylla*).





24



25



26

24  
El macho del murciélago (*Mormoops megalophylla*) tiene un mechón de pelos anaranjados por detrás de la cabeza.

25  
Detalle de la cabeza del murciélago (*Choeronicus minor*). Este murciélago es polínivoro y contribuye a la polinización de las plantas. Este ejemplar viene del Oriente.

26  
El murciélago (*Centronycteris maximiliani*) habita en Ecuador en el piso tropical, tanto del oriente como del occidente. Se alimenta de insectos.

27



28



29



27

*(Tadarida brasiliensis)* es un murciélago que habita en el piso templado. Se alimenta de insectos.

28

El vampiro (*Desmodus rotundus*) se encuentra en todo el territorio ecuatoriano, excepto en las alturas superiores a los 3.000 m. Se alimenta de la sangre del ganado y aves de corral y puede ser vector de enfermedades, como la rabia parálitica bobina.

29

Cráneo del vampiro (*Desmodus rotundus*). Nótese la configuración de los incisivos y la reducción de los molares.



**30**  
Vampiro. Los pulgares son grandes; le sirven para la locomoción terrestre y para desplazarse sobre la víctima. Se alimentan en la noche de la sangre de animales dormidos.

**31**  
El nacimiento de un vampiro. La hembra muerde el cordón umbilical para dejar en libertad a la cría.

**32**  
Vampiro, poco tiempo después del nacimiento.

30

31



32





33

**33**  
 Vampiro (*Desmodus rotundus*) al salir de su refugio sobre un cacto. Los murciélagos dañinos para el hombre son los vampiros, los únicos que chupan la sangre. Pueden causar daño al ganado por la transmisión de enfermedades infectocontagiosas y hasta mortales, como la rabia. Los demás murciélagos son benéficos.

**34**  
 Hembra de murciélago (*Artibeus lituratus*) llevando su cría en el pecho durante el vuelo. Este ejemplar mide 50 cm. de un extremo a otro de sus alas. Fue encontrado en la hacienda Timbre, en Esmeraldas. Esta especie está distribuida en los pisos tropical y subtropical, a ambos lados de la cordillera de los Andes.

**35**  
 Detalle de la pata del murciélago pescador (*Noctilio leporinus*). Nótese las falanges alargadas, así como sus garras pequeñas. Cuando son grandes empieza a devorar sus presas durante el vuelo, y luego las lleva a un lugar tranquilo para ingerirlas. Al igual que otras especies, descansa con la cabeza hacia abajo y en esa posición come sus presas. Esta especie está distribuida en el piso tropical, tanto en el oriente, como en el occidente de Ecuador.

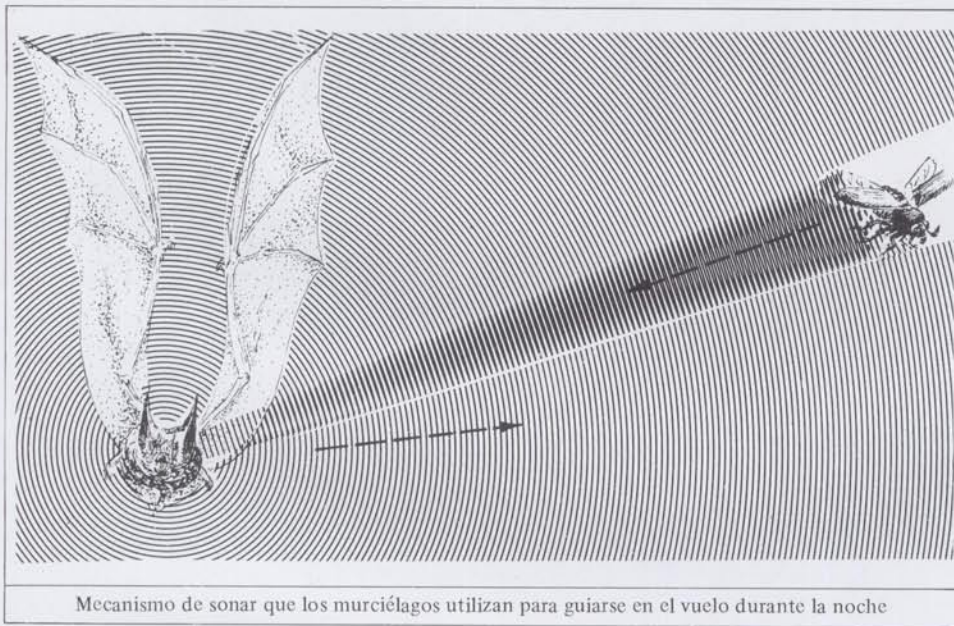
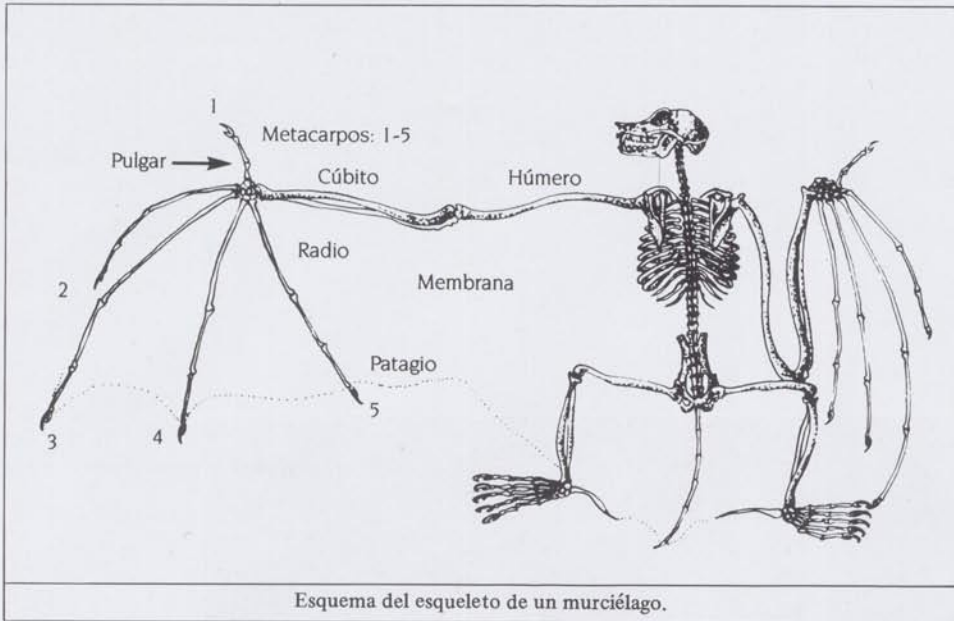


34

35







36



36

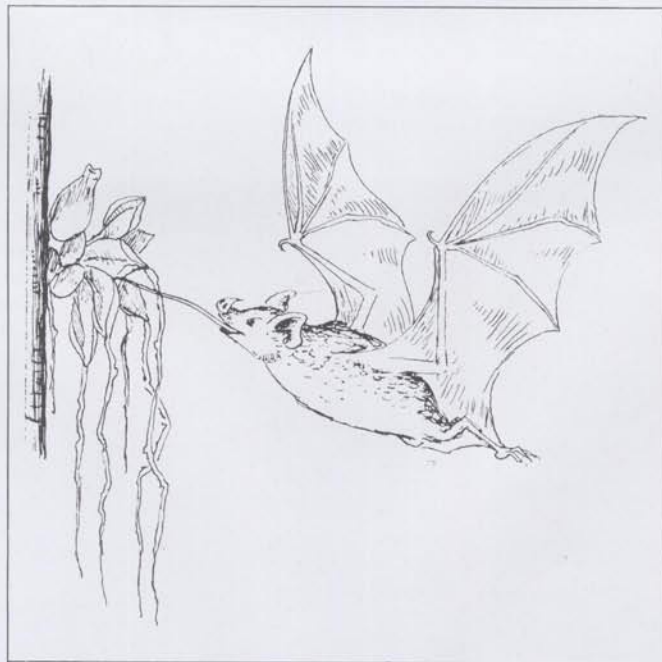
Hembra del murciélago (*Carollia perspicillata*) durante el vuelo. Obsérvese a la cría adherida con sus garras y con el hocico al vientre de la madre. Este es un murciélago frugívoro, muy común en el piso tropical y subtropical a ambos lados de los Andes.

37

Colonia de murciélagos de varias especies debajo del techo de una casa en la hacienda Timbre, provincia de Esmeraldas.



37

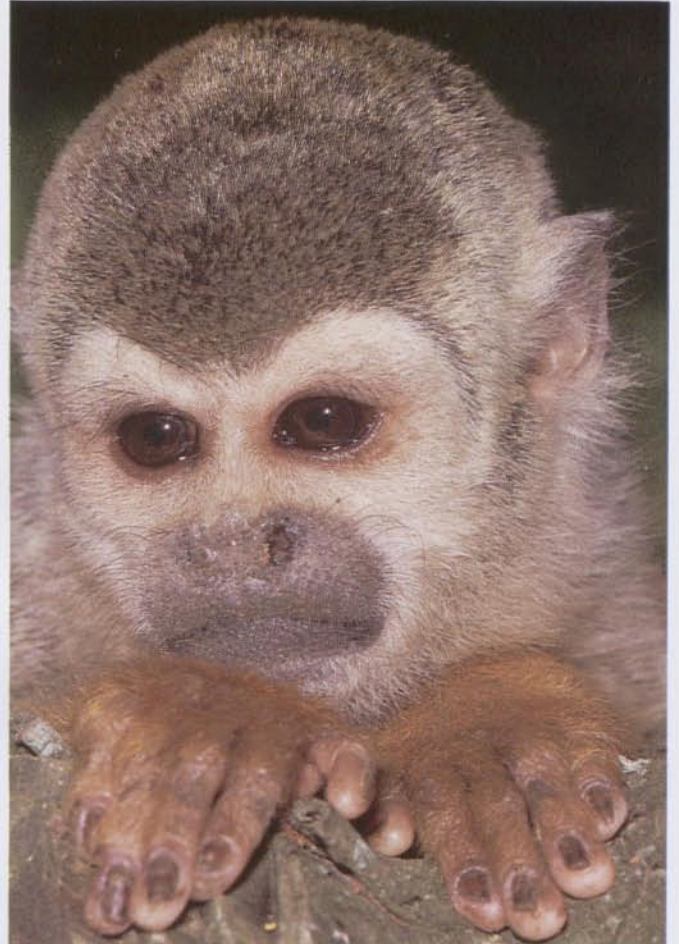


## Orden: Primates

### Los monos del nuevo mundo

Los primeros insectívoros, parecidos a las musarañas, fueron los ancestros de los demás mamíferos euterios, también de los primates. Los monos que llegaron a Sudamérica, por aislamiento geográfico, desarrollaron rasgos característicos y se les conoce como monos del nuevo mundo. Su característica distintiva es que la nariz es plana y sus ventanas están espaciadas, se abren hacia los lados. Los demás monos, en contraste, tienen narices más puntiagudas y con ventanas que se abren hacia adelante o hacia abajo. Los monos del nuevo mundo están clasificados en el suborden *Platyrrhini*, que significa nariz achatada. Los del viejo mundo pertenecen al suborden *Catarrhini*, que significa nariz hacia abajo, este grupo está relacionado con la evolución del hombre.

En Ecuador habitan especies de dos familias de plattirinos, la familia *Cebidae* y la familia *Callitrichidae*. La mayor parte de estos animalitos viven en las selvas orientales y una pequeña parte en las montañas del Litoral. Conviene señalar que las familias de monos, como ninguna otra, están a punto de desaparecer en Ecuador. Hay varias razones para esto. En primer lugar, la destrucción del medio ambiente disminuye el hábitat de estas especies. Luego la caza y comercialización indiscriminada han reducido considerablemente los tamaños de algunas poblaciones.



38

38  
Detalle de la cabeza del barizo (*Saimiri sciureus*). Ejemplar proveniente del río Coca.

39  
El barizo (*Saimiri sciureus*) es uno de los monos más comunes de la región Oriental. Con frecuencia los habitantes de la región los tienen en la casa, como mascota doméstica. Este ejemplar viene de la región de Cononaco.



39

Los monos de la familia *Cebidae* tienen la cabeza redondeada, excepto en los saimiris que la tienen alargada hacia atrás. Todos tienen 36 dientes. Las extremidades posteriores son más largas que las anteriores y tienen cinco dedos en cada una. En algunos géneros, el pulgar está atrofiado y en otros no es oponible. El dedo gordo del pie está sumamente desarrollado en todos los géneros.

Estos monos presentan vellos blanquecinos en la cara y se puede ver el color carnoso o negro de la piel. Por lo general, tienen patillas y algunos exhiben un penacho o copete. El color del pelaje del cuerpo varía entre los ejemplares. Domina el color canela, pero se encuentran también el color pardo, rojizo, blanco hueso, amarillento y negro.

Su alimentación consiste en frutas, bayas, insectos, huevos, así como en pequeñas aves. Tienen solamente una cría al año.

Los monos más pequeños del mundo habitan en Sudamérica; son los chichicos o tities, cuyo cuerpo mide entre 10 y 30 cm. de largo. Estos monos están clasificados en la familia *Callitrichidae* y, a diferencia de los anteriores, tienen solamente 32 dientes. La cabeza es redondeada y pequeña, y la boca algo sobresaliente y pequeña. Los pabellones auriculares son relativamente grandes y terminan en punta. Están provistos de músculos que les permiten doblarlos y así cerrar el conducto auditivo. Las extremidades terminan en cinco dedos, cuatro con garras y el quinto una uña. Ningún dedo es oponible. La cola es larga, de un tamaño superior al corporal, pero no es prensil. El pelaje es denso y sedoso, con predominio de colores llamativos.

#### **Micos, machines o capuchinos (*Cebus spp.*)**

Estos monitos de forma grácil son los más conocidos. Sus actividades son netamente arborícolas. En los árboles encuentran los frutos y semillas con los que se alimentan en la naturaleza. Al vivir en cautiverio comen también carne. La coloración del pelaje es variada, hay monos de color blanquecino, café amarillento, grises o negros. Su peso es inferior a 3 kg. Se movilizan utilizando sus cuatro extremidades; pero, ocasionalmente, se mantienen sobre sus dos patas posteriores, con ayuda de la cola semiprensil. La reproducción ocurre cada 6 meses y la hembra tiene una cría en cada parto.



40

41





40

El barabaco (*Phitecia monachus*), habita en el Oriente. Su pelaje es largo y denso. Este ejemplar proviene del río Aguarico.

41

Detalle de la cabeza del mono lanudo o chorongó (*Lagothrix lagotricha*), de la Región Oriental. Estos monos presentan variación en su coloración.

42

El mono capuchino (*Cebus capucinus*) habita en el occidente. Este ejemplar fotografiado en pleno intento de capturar a los polluelos de un nido, se encuentra en su ambiente natural en las riberas del río Canadé, en Esmeraldas.

43

Detalle de la cabeza del mono de la noche (*Aotus vociferans*). Los ojos tienen gran tamaño, una adaptación para la visión nocturna. Estos monos habitan en el oriente; este ejemplar proviene de El Puyo.

42

43



### Los monos araña, maquizapas o bracilargos (*Ateles belzebuth*)

La cola prensil del mono araña es tan fuerte que le permite sostenerse con ella de la rama de un árbol, mientras con las manos coge los frutos para alimentarse. Come, principalmente, frutas (el 90 por ciento de la alimentación) y también semillas, hojas, flores y retoños de las plantas.

En Ecuador, *Ateles belzebuth* y varias subespecies habitan solamente en el oriente. Su coloración es negruzca. En los jóvenes el color es uniforme, mientras que los adultos tienen coloración amarillenta en su superficie inferior. En el occidente viven *Ateles geoffroyi*. La coloración de esta especie también es negruzca, con pelaje algo claro en la cabeza.



44

45



En las copas de los árboles de las exuberantes selvas tropicales, tanto del litoral, como del oriente se pueden admirar los ágiles movimientos y acrobacias de los *Ateles*. Se los ha encontrado incluso en las estribaciones de los Andes, llegando hasta los 1800 m. El cuerpo es alargado y esbelto y las extremidades están muy desarrolladas, razón por la cual se los conoce con el nombre de bracilargos. Estos monos carecen de pulgar.

La gestación dura 139 días y la hembra tiene una sola cría en cada parto. El joven se independiza de la madre al cabo de 3 a 4 meses. La madre transporta a la cría adherida sobre su lomo o el vientre.

#### **Choro, chorongo o barrigudo (*Lagothrix lagotrichia*)**

Esta especie recibe el nombre de barrigudo porque la región abdominal es algo pronunciada. Llegan a medir hasta 70 cm. de largo. La cabeza es redondeada, el cuello es corto y los ojos tienen una expresión triste, que provoca, en quien los mira, una sensación de pena o insatisfacción. La cola es prensil y carece de pelos en su parte inferior. El pelaje es corto, denso y de color castaño. Algunos individuos tienen color plateado rojizo.

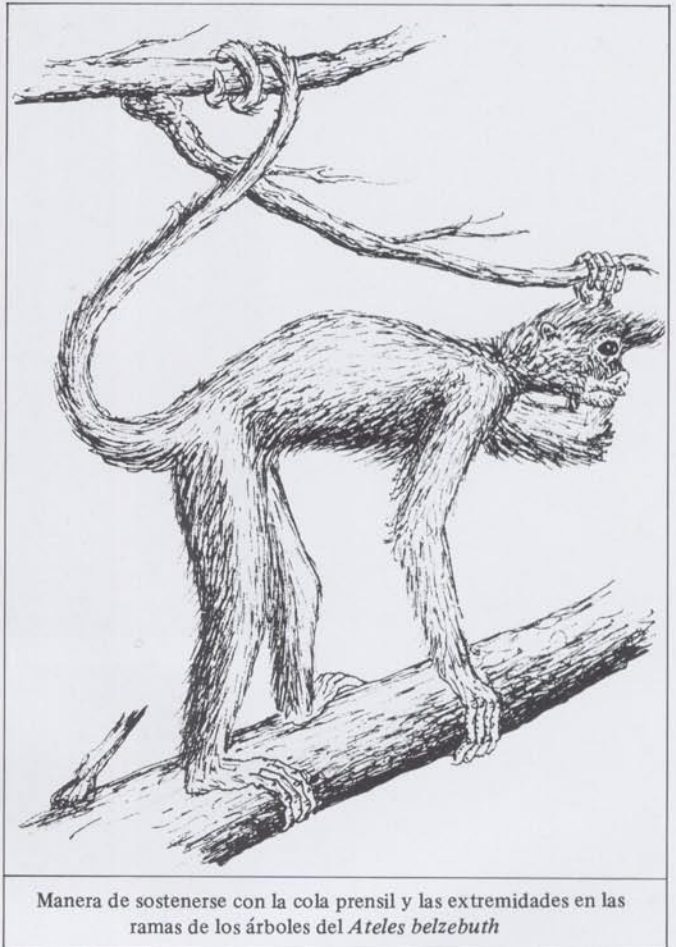
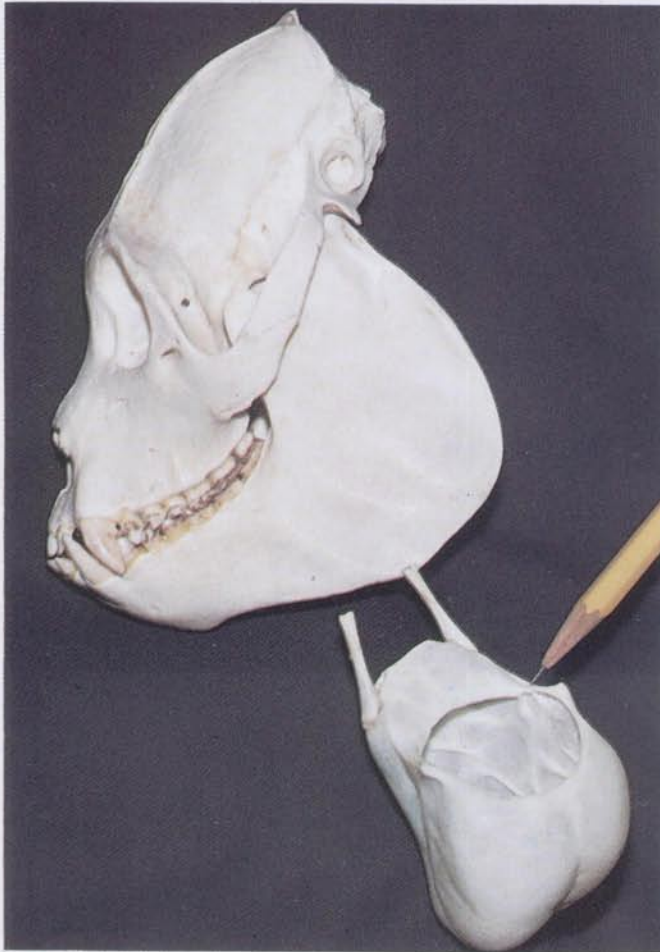
Estos monos se domestican con facilidad y aprenden a caminar en dos patas con adiestramiento. El chorongo, el monito de nuestro oriente es hermoso y expresivo.

#### **Barizo o frailecito (*Saimiri sciureus*)**

Es un monito de cuerpo alargado y de mediano tamaño que se distingue por tener la región occipital prominente y por el considerable desarrollo de la caja encefálica. Sus hábitos de vida y alimentación son similares a los de las especies descritas anteriormente. Habitan en las exuberantes selvas de la región oriental.

La cara está cubierta de pelaje blanquecino, a excepción de los contornos de los ojos y de la boca que son de color negruzco. El conjunto parece una calavera, particularidad que le ha valido la denominación de cabeza de muerto, nombre con el que se le conoce en alemán. En algunos países sudamericanos se le conoce con el nombre de frailecito.

Su coloración es amarillenta, entre el dorado al aceituna. Estas tonalidades le sirven de camuflaje para ocultarse entre el follaje de los árboles. En la naturaleza es vivaz, pero al mantenerlo en cautiverio sus ojillos, algo convergentes, adoptan una expresión triste y llorosa y hasta derrama verdaderas lágrimas, que enternecen a quien lo mira. Parece que añorara su libertad.



Manera de sostenerse con la cola prensil y las extremidades en las ramas de los árboles del *Ateles belzebuth*

46  
47



44  
Cabeza del mono de la noche (*Aotes vociferans*).

45  
El tití pigmeo (*Callithrix pygmaea*), uno de los monos más pequeños del mundo, habita en la región Oriental. El ejemplar de la foto viene de Tivacuno. Su tamaño es ligeramente mayor al del puño de un hombre. Nótese las garras fuertes, características de la familia Callithricidae.

46  
Cráneo de un macho del aullador rojo (*Alouatta seniculus*). El lápiz señala el órgano que sirve para amplificar el volumen de la voz. El hueso hioides se encuentra asentado entre las mandíbulas.

47  
Interés de los niños por un ejemplar de primate de la región oriental ecuatoriana. A éste se le conoce con el nombre de zongo (*Callicebus cupreus*).

48



49



50



48  
Detalle de la cabeza de un zongo zongo (*Callicebus cupreus*) descansando sobre la cabeza de una niña huaorani. Rfo Cononaco.

49  
Detalle de la cabeza del chichico (*Sanguinus fuscicollis*). Estos monos caminan con gran agilidad por las copas de los árboles, en busca de insectos. Este ejemplar joven proviene de la parte sur del río Napo.

50  
Detalle de la cabeza del mono de la noche (*Aotus vociferans*).

51  
Barizo (*Saimiri sciureus*) de la región del Napo, Oriente.







52

52  
Vista lateral de barizo (*Saimiri sciureus*) de la región del Napo, oriente.

53  
El mono aullador o coto negro (*Alouatta palliata*) es uno de los primates más grandes del Nuevo Mundo. Habita en el trópico húmedo del occidente.

54  
El yanamichin (*Cebus apella*) de la región de Miazal, oriente.

55  
El mono araña (*Ateles belzebuth*) tiene una larga cola prensil que le ayuda en sus movimientos a modo de una quinta extremidad. Este ejemplar viene de Miazal, oriente.

53



### Barabaco o Parahuaco (*Pithecia monachus*)

El barabaco es un monito de tamaño mediano que habita en el oriente. Despierta interés por ser relativamente raro. Tiene un abultado pelaje que se alarga en la cara, semejando a una melena. El pelaje de la cola es tan tupido que triplica su diámetro.

Este monito tiene hábitos diurnos y su alimentación

consiste en frutas y vegetales, principalmente. Es difícil mantenerlo en cautiverio.

### Tutamono o dormilón (*Aotus vociferans*)

Estos monos, que viven en la región oriental, tienen hábitos nocturnos. Los ojos son redondos y salientes, adaptados para la visión nocturna. Durante el día se ocultan y duermen. Es difícil encontrarlos durante el día pues

permanecen dentro de oquedades de troncos o en otros escondites. El pelaje es sedoso y fino y tiene bonitos colores. Se incluyen entre los animales conceptuados como raros ya sea porque su número es escaso en realidad, o porque sus hábitos nocturnos dificultan su observación.

#### **Aullador, coto o filarmónico del reino animal (*Alouatta seniculus*)**

El coto o aullador es un mono de la familia *Cebidae* de hábitos sumamente interesantes. Estos monos habitan en el occidente y llegan a medir hasta 60 cm. de largo y su peso alcanza 7 u 8 kg. Tienen la cabeza grande, la cara es rectangular, por lo que se les llama también cajeta.

En el cuello tienen un abultamiento, como si tuvieran “bocio” o “coto”. Este abultamiento se presenta por la disposición especial del hueso hioides, que permite la dilatación de la garganta y, en consecuencia, aumenta la intensidad y el volumen de la voz.

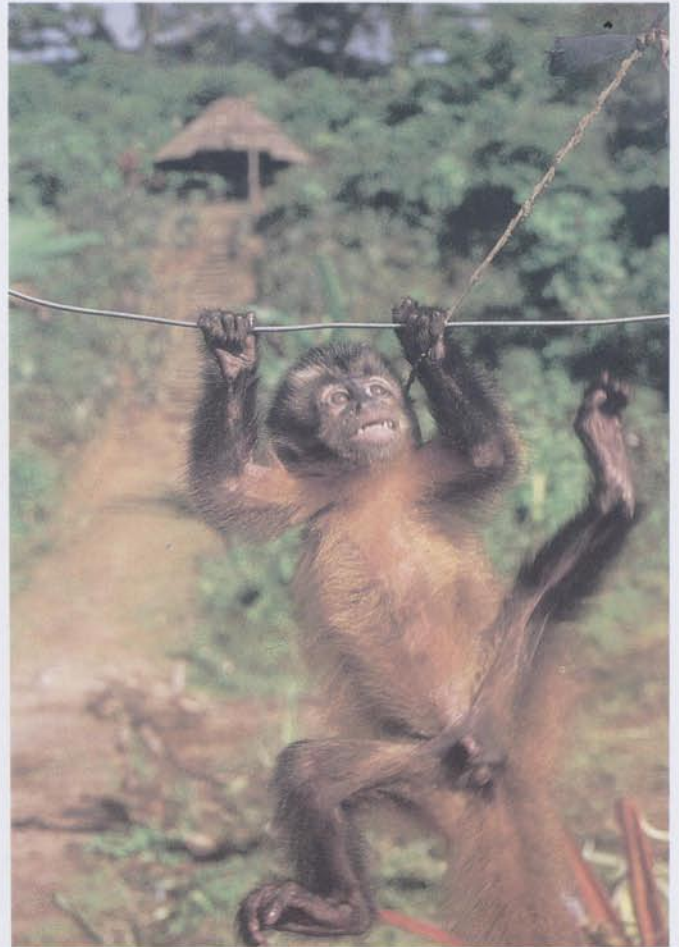
Los aulladores forman una ruidosa y estridente orquesta. El jefe de la manada hace escuchar su retumbante voz y luego le siguen los demás, como músicos en una orquesta. Se podría interpretar que los aulladores entonan una sinfonía original de agradecimiento a la naturaleza que los protege y alberga. Los sonidos que emite el jefe del grupo son en principio suaves y luego cambian a más fuertes. Se los escucha hasta a 3 km. de distancia, aproximadamente.

#### **Los chichicos o tities (*Callithrix pygmaea* y *Saguinus fuscicollis*)**

Los chichicos utilizan los olores para comunicarse y tienen complejos ritos territoriales. Son monos muy pequeños. Entre ellos está *Callithrix pygmaea*, el más pequeño del mundo; mide entre 10 y 16 cm. de largo, sin contar el largo de la abultada cola, que iguala al del cuerpo. Su peso alcanza hasta 400 gr. Al nacimiento miden menos de 4 cm. de largo.

Los chichicos del género *Saguinus* son más grandes, pues su cuerpo llega a medir 30 cm. y la cola es ligeramente más grande. A pesar de su tamaño pequeño son agresivos si se los molesta.

Su temperamento es sumamente nervioso. Cuando ven a una persona se detienen y sujetos al tronco o rama de un árbol sacan la cabecita por uno y otro costado, lanzando chillidos en son de alarma. Poseen un acentuado instinto gregario. Viven en grupos de 30 o más individuos. Se alimentan de frutas y de insectos que cazan con gran habilidad. Trepan a los árboles con extraordinaria facilidad y rapidez, en forma parecida a como lo hacen las ardillas.



54

55



## Orden: Edentata

56



56

Ejemplar joven del oso mielero (*Tamandua tetradactyla*).

57

El oso mielero (*Tamandua tetradactyla*) se mueve ágilmente en los árboles.

58

Hembra del oso mielero (*Tamandua tetradactyla*) con la cría subiendo al dorso de la madre.

57



### Familia: Myrmecophagidae

#### Osos mieleros, osos banderones y flor de la balsa

Este orden es exclusivo del continente americano. Se llaman *Edentados* por carecer de dientes o tenerlos reducidos. En el Ecuador se encuentran representados por tres familias que las describiremos separadamente.

La familia *Myrmecophagidae* incluye al oso banderón, el oso mielero y la flor de la balsa, serafín o serafín del platanar.

#### Oso banderón (*Myrmecophaga tridactyla*)

El oso banderón es el gigante de esta familia pues llega a medir hasta 2 m. de largo, incluyendo su larga cola. La cola está provista de abundantes pelos que cuelgan semejando a una bandera, de ahí su nombre común. El pelaje es cerdoso y tupido. Este animalito tiene hábitos nocturnos y se alimenta de insectos. Habita en el piso de las selvas húmedas al oriente y al occidente de los Andes.

La cabeza termina en un hocico pronunciado y cilíndrico en cuyo interior no hay dientes. La lengua es larga, mide 60 cm. de longitud. Está dotada de papilas protuberantes, cubiertas de saliva pegajosa, en la que quedan



58

atrapadas las termitas, alimento de este animal.

El oso banderón corta con sus poderosas uñas los habitáculos de los comejenos e introduce la lengua en el termitero a gran velocidad, unas 60 veces por minuto.

Este animal es inofensivo si no es molestado. Cuando se siente amenazado se yergue y sus uñas se convierten en peligrosa arma de defensa. Por el hecho de alimentarse de insectos coopera en el equilibrio del ecosistema. Su mayor enemigo es el hombre que le da muerte para comercializar su piel. El tamaño de las poblaciones de esta especie decrece de manera alarmante y se requiere adoptar medidas conservacionistas.

#### **Oso hormiguero u oso mielero (*Tamandua tetradactyla*)**

A diferencia del oso banderón, esta especie es arbórea y trepa con gran agilidad ayudado por su cola prensil. Su tamaño es más pequeño que en el caso anterior. Mide alrededor de 70 cm. de largo sin incluir la cola. Las orejas son proporcionalmente más grandes que en el oso banderón. En cambio, el hocico y las extremidades son más cortas. El rechoncho cuerpo está cubierto de pelaje menos denso, pero cerdoso.

Habita en las selvas húmedas. Tiene color amarillento y en la parte superior del cuerpo una mancha ne-

gra, a modo de chaleco. Los que habitan en el Oriente muestran con frecuencia color uniforme.

#### **Flor de la balsa, serafín o serafín del platanar (*Cyclopes didactylus*)**

Estos animalitos son pequeños, miden 30 cm. de largo, el tamaño de una ardilla. Tienen dos dedos en la extremidad anterior. La cola es prensil y sirve de ayuda para trepar a los árboles. Se los encuentra, generalmente, en árboles de balsa acomodados junto a las flores amarillas de este árbol. De ahí procede su nombre. Este hábito les permite protegerse de sus enemigos mediante camuflaje con las flores y, además, les permite tener a su alcance insectos como hormigas, termitas y abejas, de los que se alimenta. Su dieta de insectos se complementa con néctar de las flores y con miel que toma de los nidos de abejas o de avispas.

#### **Familia: Bradypodidae**

#### **Perezosos o pericos ligeros de tres uñas (*Bradypus variegatus*)**

Los miembros de esta familia se caracterizan por la extrema lentitud con que realizan sus movimientos. Para

mover una extremidad se demoran alrededor de 30 segundos y para caminar un metro requieren de 4 minutos. La digestión les toma siete días. Viven aislados en las copas o ramas de los árboles y se cuelgan con la cabeza hacia abajo, sostenidos por sus poderosas uñas. Descienden al suelo para defecar y orinar. Sus excrementos tienen un olor penetrante y permiten, de esta manera, la comunicación con otros miembros de la especie.

En Ecuador se los encuentra en la región del Litoral y en el Oriente.

El período de gestación dura cinco meses, al cabo de los cuales nace una cría. El alumbramiento dura entre 15 y 30 minutos y la madre corta con sus dientes el cordón umbilical. El pequeño al nacer pesa alrededor de 300 g. y es cuidado por la madre durante, aproximadamente, un año.

En el pelaje se encuentran algas y líquenes que viven en simbiosis con su anfitrión y le ayudan a camuflarse con el follaje. Se alimenta de hojas, retoños y flores. Prefiere las hojas jóvenes de la *Cecropia*. Bebe agua lamiendo las hojas húmedas de plantas epífitas. Por su lenta digestión, puede pasar muchos días sin comer ni beber.

La articulación del cuello le permite girar la cabeza en un ángulo de 170 grados.

El tamaño del perezoso de tres uñas es inferior al del de dos uñas. Mide entre 50 y 60 cm. de largo y pesa hasta 11 libras. Sus cuatro extremidades terminan en tres dedos provistos de uñas gruesas, curvas y afiladas como garfios, que usa para trepar y agarrarse de las ramas.

El cuerpo está cubierto de pelaje gris o amarillo-plateado. El macho tiene una mancha amarillo-rojiza y negra en el lomo. Estos animales están localizados en los climas cálidos y húmedos.

#### Familia: Megalonychidae

#### El perezoso de dos uñas (*Choloepus hoffmanni*)

Este animal presenta dos dedos con uñas en las extremidades anteriores -de ahí su nombre-; las posteriores terminan en tres dedos. De largas extremidades, este animal carece de cola. Mide alrededor de 60 cm. de largo y pesa hasta 18 libras. La cabeza es pequeña y el hocico achatado.

El pelaje es largo (aproximadamente de 7 cm.) y está entremezclado con otro de 2 a 3 cm. de longitud. El color del pelaje es pardo-café y tiene, a veces, una tonalidad verdosa, por la presencia de algas, como se explicó anteriormente.



59

60



61



59

El flor de la balsa (*Cyclopes didactylus*) tiene uñas fuertes que le ayudan para caminar entre las ramas. Habita tanto en oriente, como en occidente.

60

El flor de la balsa (*Cyclopes didactylus*) descansa de manera típica, sosteniéndose de las ramas de un árbol.

61

Hembra de flor de la balsa (*Cyclopes didactylus*), transportando a su cría sobre la espalda.

62

Manera de descansar del perezoso de dos uñas (*Choloepus hoffmanni*). Esta especie habita tanto en el oriente como en el occidente de Ecuador.

63

Forma habitual de caminar del perezoso de tres uñas (*Bradypus variegatus*), con la espalda hacia abajo. Esta hembra lleva una cría abrazada al vientre de la madre. La especie se encuentra, tanto en oriente como en el Litoral. Foto captada en Majua, Esmeraldas.

62



63

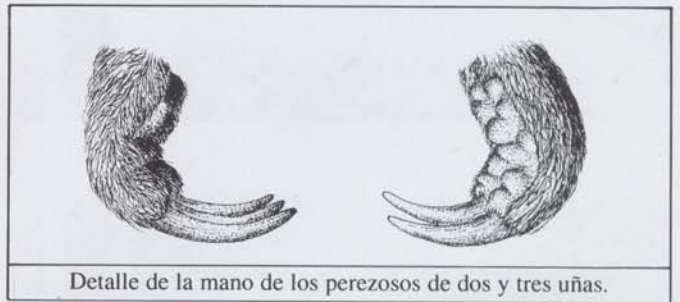




64 65  
Perezoso de tres uñas (*Bradypus variegatus*).

### Los perezosos y su significado para los Shuar

La primera vez que el autor visitó a los Shuar fue objeto, como otros visitantes, de numerosas manifestaciones de amistad. Por la noche, sentados en torno a una hoguera, recibió un regalo. Era una cabeza reducida o *Tzanza* de perezoso. El autor preguntó al jefe de la tribu, un indígena corpulento, por qué reducían la cabeza del perezoso. El jefe de la tribu le contó que hace muchos años hubo un jefe-Ñaupi que de pronto se volvió injusto y sanguinario, mataba a miembros de la tribu sin piedad. Por esto decidieron darle muerte. Al percatarse de esta intención, se dio a la fuga. Fue perseguido por la tribu y al verse acorralado se transformó en perezoso. Para castigarlo, mataron al animal y le redujeron la cabeza. Desde entonces, en el perezoso creen ver al Ñaupi y practican la costumbre relatada.



Detalle de la mano de los perezosos de dos y tres uñas.

64









**Familia: Dasypodidae**

**Los armadillos**

En el Ecuador se han encontrado cinco especies de armadillos, pertenecientes a tres géneros. Habitan tanto en el oriente como en el litoral y hasta una altura de 2.700 m. sobre el nivel del mar. El número de crías por parto varía entre 2 a 4 en unos, hasta 8 en otras especies. Las crías de un mismo parto se desarrollan a partir de un solo cigoto y son todas de un mismo sexo, característica que se la conoce como poliembrionía. Alcanzan la madurez a los 6 meses.

Tienen el olfato y el oído muy desarrollados. Comen insectos y otros invertebrados, así como lagartijas o carroña. Escarvan en el suelo para buscar el alimento.

La característica distintiva de los armadillos es la coraza o carapacho. Las fajas óseas del carapacho están unidas por cartílago, formando una armadura que permite resistir la presión de cinco metros de tierra. Su ancestro, el *Gliptodonte* tenía una coraza conformada en una sola pieza, lo que le restaba movilidad.

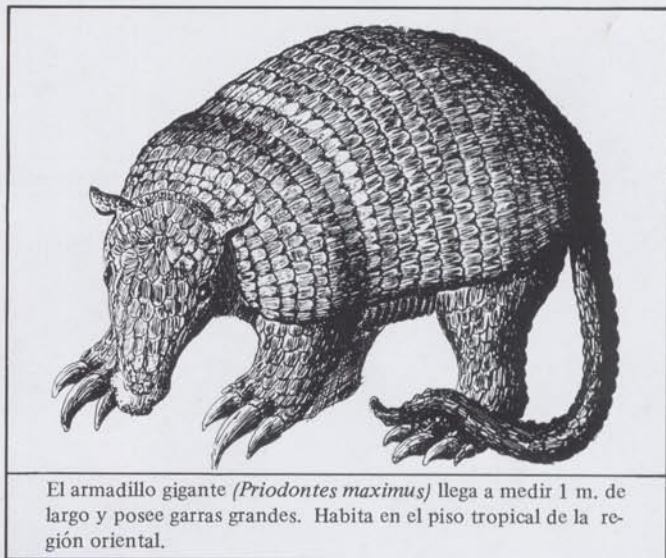
**Armadillo gigante (*Priodontes maximus*)**

Es una especie sumamente rara en la actualidad. Ha-

bita en el oriente. Su tamaño oscila entre los 90 a los 169 cm. Su peso alcanza 110 libras. La coraza está compuesta de numerosos escudos yuxtapuestos. Los de la parte media del tronco están dispuestos en 11 a 13 fajas transversales. Presentan un escudo protector en la frente. Las orejas son pequeñas. Tienen entre 60 a 112 dientes pequeños y en forma de clavija. La glándula salival segrega una saliva gomosa con la que remoja su lengua vermiforme para procurarse termitas, hormigas y otros insectos que constituyen su alimento. Las extremidades son cortas y la cola mide, aproximadamente, 50 cm.

**Armadillo de nueve fajas (*Dasypus novemcinctus*)**

El armadillo de nueve fajas vive en el oriente y en occidente. Es el más común de los armadillos que se encuentran en el país. Como su nombre sugiere, la coraza está formada por nueve bandas óseas. En sus uniones presentan pelos gruesos. Las orejas son relativamente grandes, por lo que se le conoce con el nombre de mulita. Tiene entre 24 a 36 dientes. Su tamaño alcanza de 40 a 50 cm. de largo y 30 cm. de altura. El peso promedio es de 13 libras. La alimentación consiste de insectos, coleópteros y lombrices de tierra.



El armadillo gigante (*Priodontes maximus*) llega a medir 1 m. de largo y posee garras grandes. Habita en el piso tropical de la región oriental.

67

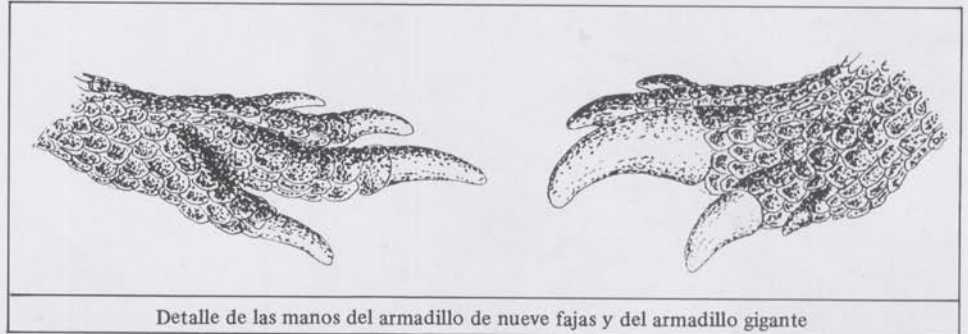
68



66  
Perezoso de tres garras (*Bradypus in-fuscatus*).

67  
El armadillo de nueve fajas (*Dasypus novemcinctus*) habita en las estribaciones de los Andes y, tanto en la Costa, como en el Oriente. Tiene grandes orejas y el cuello es desnudo excepto por un poco de pelaje en la parte inferior. El cuerpo está protegido por una armadura que consiste de dos escudos que le cubren los hombros y la pelvis respectivamente y de varios semicírculos alrededor del lomo, lo que le brinda flexibilidad.

68  
El armadillo de nueve fajas (*Dasypus novemcinctus*) tiene las orejas grandes y juntas, razón por la cual se le conoce, comúnmente, como "mulita".



Detalle de las manos del armadillo de nueve fajas y del armadillo gigante

69



70



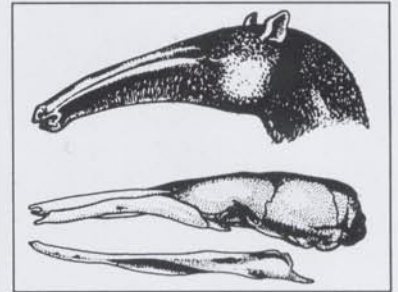
69  
Los armadillos cavan con gran rapidez y de esta manera, desaparecen de la vista de sus enemigos. Mientras cavan, no respiran y el latido cardíaco baja a la mitad de lo normal. Armadillo de nueve fajas (*Dasypus novemcinctus*) excavando su madriguera. Manabí.

70  
Tres embriones de sexo masculino del armadillo de nueve fajas. En estos animalitos a partir de un solo cigoto se desarrollan de 4 a 8 crías, una característica peculiar de su reproducción.



70a

Oso Banderón (*Myrmecophaga tridactyla*).  
Anda en el Oriente en los pisos Tropical y Subtropical. Oso hormiguero gigante es de hábito terrestre. Su cola tiene pelos largos y no es prensil.



## Orden: Lagomorpha

### Conejo de monte (*Sylvilagus brasiliensis*)

Estos animalitos orejones, inquietos y veloces habitan a diferentes alturas en el Ecuador. Se los encuentra casi desde el nivel del mar, a 20 m. en Daule, hasta en los altos páramos. Se los ha detectado también en Quijos y Napo a 450 m. de altura y en el valle del Chota a 1.500 m. Se puede concluir que viven en todos los pisos zoogeográficos del Ecuador, exceptuando las islas Galápagos.

La cabeza es algo comprimida. Tienen orejas grandes y encartuchadas y grandes ojos saltones. El hocico presenta una hendidura muy marcada en el labio superior. La cola está atrofiada. Las extremidades anteriores son delgadas y terminan en cinco dedos. Las posteriores son gruesas y largas y tienen solamente cuatro dedos. Las extremidades posteriores sirven para dar impulso en el salto y en la carrera.

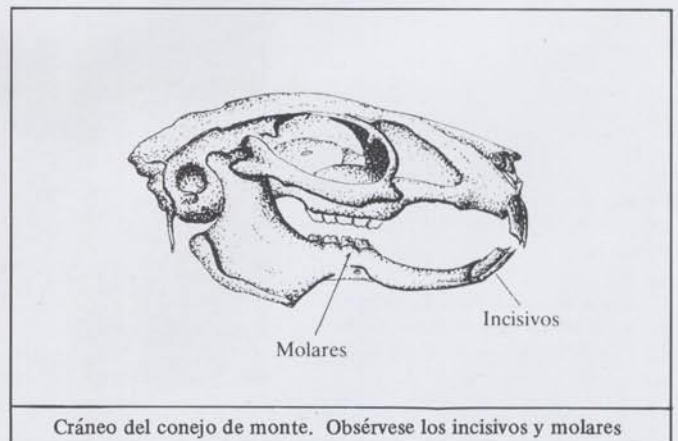
Los conejos son perseguidos por el hombre y animales por su deliciosa carne. Además son víctimas de una enfermedad llamada *mixomatosis* que, al igual que la malaria, se transmite por las picaduras de mosquitos y otros insectos chupadores. Por estas razones se estima que el 85 por ciento de los conejos no alcanza a vivir un año. En cautiverio, en cambio, pueden vivir hasta 10 años.

El conejo doméstico pertenece a otra especie *Oryctolagus cuniculus* y proviene de Europa.

El cuerpo está cubierto de pelaje lanudo y denso. Es, generalmente, de color gris en el lomo, con tonalidades café o rojizas hacia los lados. La cola es blanca y el color ventral es claro.

Tanto el olfato como el oído están muy desarrollados. Igualmente desarrollado está el sentido del tacto que es estimulado por pelitos a manera de bigotes implantados en el hocico.

Se reproducen hasta tres veces al año y nacen de 4 a 5 crías en cada parto. Estas pesan alrededor de 30 g. al nacimiento y miden, aproximadamente, 10 cm. de largo. La gestación dura entre 26 a 30 días. Las madres buscan lugares ocultos para arreglar el nido que lo tapizan con hojas y palos. Por la noche amamantan a sus crías.



Cráneo del conejo de monte. Obsérvese los incisivos y molares

71



72



71  
Conejo de monte (*Sylvilagus brasiliensis*), ejemplar joven del páramo de Pichincha.

72  
El conejo de monte (*Sylvilagus brasiliensis*) es la única especie nativa de conejo del Ecuador. Habita en la región del páramo, y en el bosque tropical.

## Orden: Rodentia

### Ardilla, guanta, pacarana, erizo, capibara y otros

Los roedores son los mamíferos más abundantes, tanto por el número de especies, como de individuos. Los roedores corresponden al 40 por ciento de todas las especies de mamíferos. Se han adaptado a ambientes muy diversos. Así unos viven en lugares desérticos, otros en páramos, algunos en la selva y no faltan los que tienen hábitos acuáticos. Los hay también que viven en la copa de los árboles.

Por lo general, son animales activos, veloces y de vista y olfato muy desarrollados. Todos están provistos de pelos sensoriales cerca del hocico que sirven para recibir estímulos táctiles. El cuerpo tiene forma cilíndrica. Las extremidades posteriores son más largas que las anteriores.

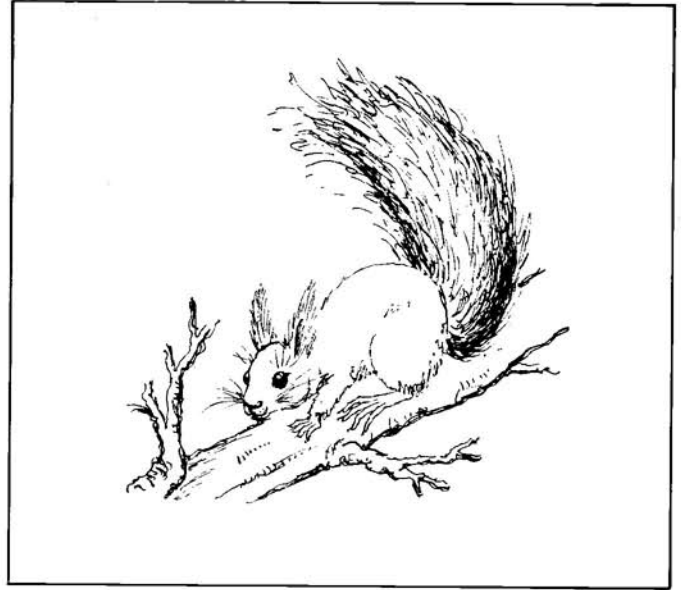
En algunos géneros, los ojos son grandes y saltones, en otros son proporcionalmente más pequeños. Los labios pueden ser gruesos y carnosos o por el contrario, delgados.

Las características del pelaje son también variadas. Puede ser sedoso y denso o cerdoso y hasta similar a espinas.

La razón de su nombre se debe a la estructura y función de su dentadura. En la misma se distinguen dos sectores. Uno está compuesto por cuatro incisivos, dos superiores y dos inferiores, de mayor tamaño que las demás piezas dentarias y afilados como un cincel. Estos dientes son capaces de roer materiales extremadamente duros y están expuestos a desgaste. Para compensar el desgaste, la raíz de estos dientes permite su continuo crecimiento. El roce de los incisivos superiores sobre los inferiores los lima y los mantiene afilados. A menudo los incisivos tienen vistosa coloración.

El otro sector de la dentadura consta de los premolares y molares, tanto inferiores como superiores. La corona de estas piezas tiene pliegues transversales cuya función es la de ayudar en la trituración de los alimentos. Los roedores carecen de caninos.

La mayor parte de los roedores son vegetarianos pero, de modo general, pueden comer todo lo que se les presente.



### La ardilla (*Sciurus granatensis*)

Las ardillas tienen extraordinaria actividad. Con sorprendente habilidad suben y bajan de los árboles. Se las encuentra desde el nivel del mar hasta los 3.000 m. de altura. Estos vivaces animalitos tienen ojos salientes. Su pelaje es sedoso y de varios colores, pardo, rojizo, café y gris. El color de la cola es normalmente amarillento y está provista de abundante pelaje.

Las manos son negras o blancas. A veces, tienen una mano negra y otra blanca. Los dedos están provistos de afiladas garras.

Se alimentan de frutos, yemas de las plantas y semillas y también de huevos que toman de los nidos de las aves. Esconden parte de su alimentación dentro de la tierra de manera tan disimulada, que, a veces, a ellos mismos les resulta difícil encontrar el escondite. Por esto se dice que, de forma involuntaria, contribuyen a propagar algunas especies de plantas, cuyas semillas las han sembrado sin querer.

La vivienda es preparada con cuidado y de manera estratégica. En oquedades de los troncos construyen el nido con palitos, musgos, hojas y pelos de su propio cuerpo. La habitación está lista cuando dispone de dos o tres salidas para huir en casos de emergencia. Construyen nidos parecidos para las crías y otros para guardar provisiones.



73

73  
La ardilla *Sciurus granatensis* trepa ágilmente en los árboles con ayuda de sus garras.



74

74  
Cráneo de la guanta (*Agouti paca*) visto de frente. Los huesos de las mejillas están bien desarrollados. Nótese que los incisivos inferiores son largos. Como en otros roedores, los incisivos tienen crecimiento continuo.

75  
Vista lateral de cráneo de la guanta (*Agouti paca*). Los huesos de las mejillas son grandes y poseen rugosidades para la inserción de músculos.



75





76

77



76  
El pacarana o guanta de cola (*Dinomys branickii*) habita en el piso subtropical del occidente de los Andes. Esta gran especie de roedor está en peligro de desaparecer. Ejemplar de Nanegalito.

77  
Vista lateral del pacarana o guanta de cola (*Dinomys branickii*). La cola es relativamente grande.



Cráneo de pacarana

### La guanta (*Agouti paca*)

La guanta es un roedor que habita en lugares con clima cálido. El sabor exquisito de su carne es el factor básico para que se la cace de manera intensiva.

Su tamaño alcanza 80 cm. de largo y su peso promedio es de 20 libras. La cabeza es abultada y el arco zigomático (que corresponde a las mejillas) es pronunciado. Las orejas son relativamente pequeñas y los ojos son grandes y salientes, apropiados para la actividad nocturna.

El cuerpo es grueso y las extremidades están bien formadas y son robustas. El pelaje es de color café rojizo o pardo verdusco. Como distintivo especial tiene a cada lado del cuerpo cinco hileras de manchas blancas.

Su alimentación consiste, principalmente, en vegetales.

### Pacarana (*Dynomys branickii*)

Al pacarana se le conoce también con el nombre de guanta de cola o falsa paca. Es una especie rara y, posiblemente, en peligro de extinción en el Ecuador. Se sabe que fue descubierta en el Perú hace más de un siglo. Se volvió a localizarla treinta años después. El autor la ha encontrado en la zona de Tandapi y Nono.

Esta especie mide 90 cm. de largo, incluyendo la cola. La cabeza es relativamente grande. Las orejas son pequeñas y están ocultas por largos pelos. El color del iris es claro. La cola es gruesa y poblada de pelos ásperos. Alcanza hasta 30 cm. de largo. Las extremidades son cortas y terminan en dedos provistos de uñas bien desarrolladas.

### **Sacha cuy (*Agouti taczanowskii*)**

El sacha cuy es un habitante de los páramos andinos. Se asemeja a la guanta, pero tiene diferencias en relación al cráneo y al pelaje que es más largo para protección contra el frío. El autor ha encontrado ejemplares muy cerca de las nieves del Tungurahua. Su nombre común viene del quichua y significa cuy o cobayo de monte.

Su vivienda está constituida por largas galerías con varias salidas para burlar a sus enemigos.

### **Guatusa (*Dasyprocta punctata*)**

La guatusa es un hermoso animal que habita en las zonas tropicales del país. Se la caza mucho por su deliciosa carne.

Este animalito mide 60 cm. de largo incluyendo la reducida cola que mide solamente 2 cm. Las orejas terminan en forma de punta. El oído y el olfato son agudos.

El pelaje es grueso, sedoso y brillante. La coloración tiende al amarillo limón y al rojizo con mezcla de negro. La superficie ventral tiene coloración más clara. La región de la garganta es pelada.

Al ser perseguida recorre sus senderos varias veces, cruzándolos y entrecruzándolos. Se oculta en la vegetación o en su escondite y puede nadar a gran velocidad sacando sólo la cabeza del agua.

Vive en troncos huecos o en cuevas. Generalmente, no construye sus cuevas sino que se apropia de otras. Las distribuye y arregla convenientemente para tener un dormitorio que el macho comparte con la hembra.

La gestación dura 6 semanas y nacen 1 ó 2 pequeñas crías. La madre arregla el nido para las crías en su propio lecho con plumas, musgos y parte de su propio pelaje. Los amamanta en posición sentada.

Después del nacimiento, la madre protege tan celo-

samente a los hijos que no permite la presencia ni del padre. Cada vez que éste se acerca, la hembra se excita, ensaya una especie de zapateo y eriza los pelos del lomo. Pasados los primeros días, vuelve la paz y reina la camaradería entre padres e hijos.

El color del pelaje es rojizo o cenizo por estar mezclado con blanco. Tiene hileras de manchas blancas a uno y otro lado del cuerpo, de modo parecido a la coloración de la guanta.

Sus hábitos son cavadores y vive en galerías. Para comer se sienta sobre sus extremidades posteriores y con las manos lleva el alimento al hocico.

### **Los erizos o puercoespines (*Coendou bicolor* y *Echinoprocta*)**

Una de las rarezas del asombroso mundo animal podemos encontrarla en un roedor que se halla recubierto con verdaderas y peligrosas púas. Se trata del erizo.

Su tamaño alcanza alrededor de 40 cm. de largo incluyendo la cola prensil. Las púas que recubren el cuerpo están sujetas a la piel y mediante contracciones musculares el erizo puede arrojarlas y enterrarlas hasta a 5 cm. de profundidad en el cuerpo del enemigo. Las púas son verdaderas armas de defensa para este animalito.

En el Ecuador hay dos géneros de erizos. Los miembros de uno de ellos alcanzan un tamaño promedio de 60 cm. de largo, más la cola que mide 20 cm. La cola tiene pelos en la punta y es prensil, permitiéndole agarrar objetos. Los erizos del otro género, recientemente encontrado en el Ecuador, tienen la cola más corta y no es prensil. El color de las púas es amarillento o rojizo con mezcla de negro.

Los erizos viven en troncos huecos o en cuevas que las arreglan adecuadamente para vivir con la hembra.

78

El sacha cuy (*Agouti taczanowskii*) habita en la región interandina. Se le conoce también, como guanta de altura.



78



79



80



81

79  
Guatusas (*Dasyprocta punctata*) mantenidas en cautiverio, comiendo plátanos.

80  
Ejemplar joven de guatusa (*Dasyprocta punctata*), proveniente de la provincia de Esmeraldas. La guatusa habita en los pisos tropical y subtropical y su carne es apreciada.

81  
El puerco espín o erizo (*Coendou rothschildi*) habita en los pisos tropicales y subtropicales. Este ejemplar proviene de Manabí.

### El capibara (*Hydrochaeris hydrochaeris*)

En Sudamérica habita el más grande de los roedores del mundo, el capibara. Vive en los bosques húmedos y las cercanías de los ríos de la región oriental. Su tamaño alcanza hasta 1.30 m. de largo y su peso promedio es de 100 libras.

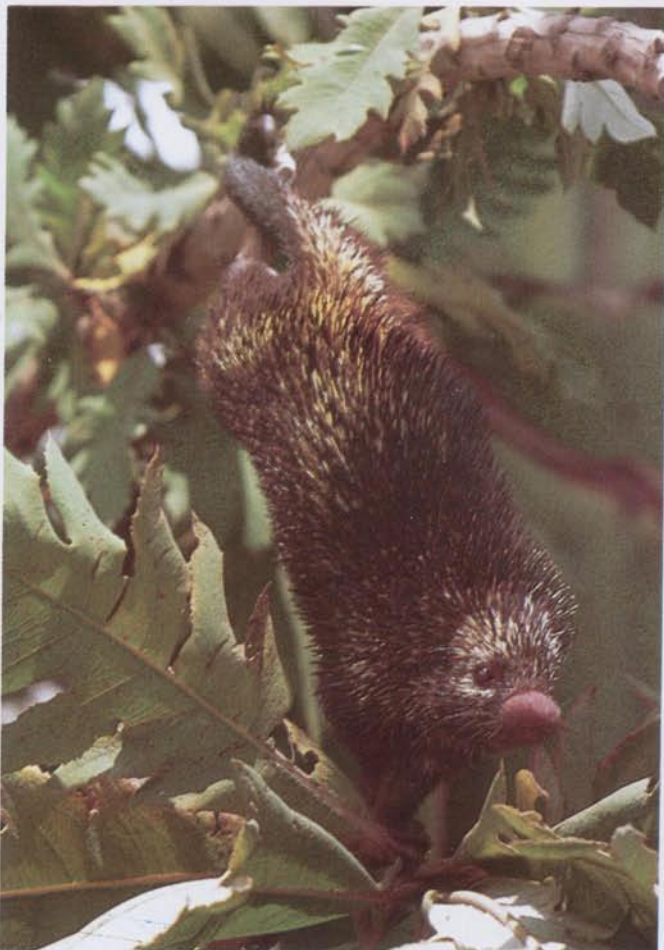
La cabeza es voluminosa. Las orejas son pequeñas y los ojos son grandes y salientes. Los labios son gruesos, sobre todo el labio superior que es abultado y hundido. Los incisivos están muy desarrollados (alcanzan hasta 8 cm. de largo aproximadamente).

El cuerpo está cubierto de pelaje algo cerdoso, de color castaño oscuro o amarillento. Las extremidades son cortas. Las anteriores terminan en cuatro dedos y las posteriores en tres. Los dedos están provistos de formaciones anatómicas que más parecen pequeños cascos que uñas.

La gestación dura un año y nacen de 2 a 8 crías cuyo peso oscila al nacimiento entre 700 y 800 g. Los jóvenes alcanzan la madurez al cabo de tres años.

El capibara es, básicamente, vegetariano. Se alimenta de raíces y de plantas acuáticas. Invade cultivos de tubérculos para conseguir su alimento o nada magistralmente muchos metros debajo del agua hasta encontrar las plantas o raíces acuáticas de su predilección.

82



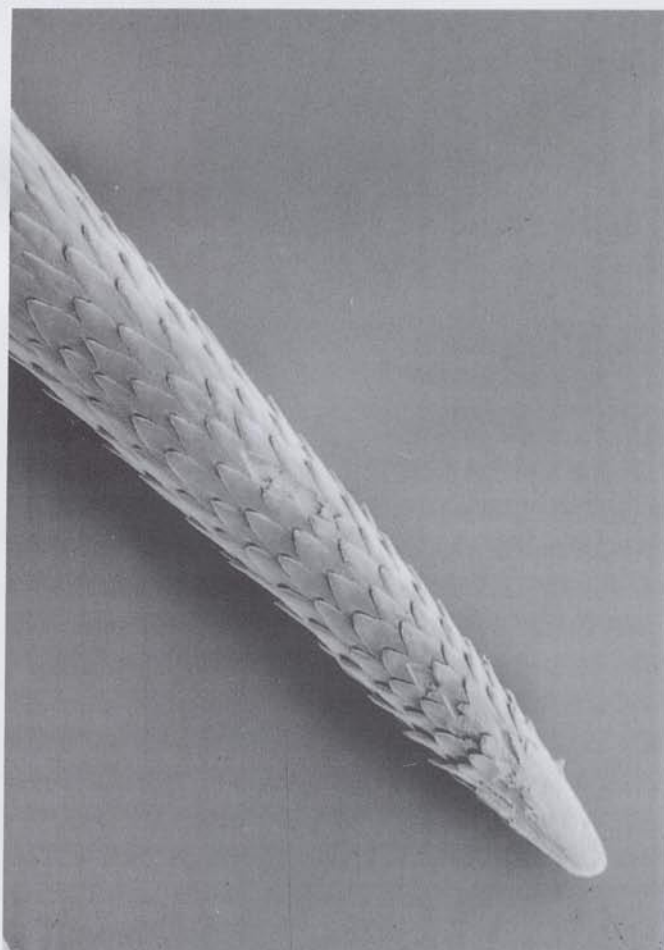
Este animal tiene instinto gregario y habita en grupos de 20 o más individuos. Siempre en grupo, se desplaza dando pequeños y sucesivos saltos.

### Ratas y ratones (*Rattus rattus*, *Rattus norvegicus* y *Mus musculus*)

Para concluir este capítulo debemos mencionar a las cosmopolitas ratas negras (*Rattus rattus*), la rata de Noruega (*Rattus norvegicus*) y los ratones domésticos (*Mus musculus*). Estos animales no son propios de la fauna de Sudamérica y vinieron de otras partes del mundo junto con el hombre. La alarmante tasa de reproducción de estos roedores, su voracidad y su condición de agentes transmisores de enfermedades, tales como el tifus exantemático y la rabia, les convierte en verdaderos castigos para la humanidad. En el Ecuador causan enormes daños a las plantaciones de bananos, cacao, arroz y otros cultivos, destruyendo cosechas, especialmente en las regiones tropicales.

Estudios geológicos en la península de Santa Elena, provincia del Guayas, en el campamento petrolero Carolina, cercano a La Libertad, han encontrado restos de un capibara fósil de dimensiones mayores a las del capibara actual. La presencia de un capibara fósil en esta región señala que, anteriormente, la zona era húmeda.

83





84



85

86



82

Puerco espín o erizo (*Coendou sp.*), bajando de un árbol con ayuda de su cola prensil.

83

Una espina de la cola del puerco espín (*Coendou bicolor*) llena de ganchos. Micrografía electrónica de barrido ampliada 100 veces. Foto: Prof. Dr. W. Barthlott.

84

Capibaras (*Hydrochaeris hydrochaeris*), descansando junto a un río del Oriente.

85

Vista lateral de un cráneo de capibara (*Hydrochaeris hydrochaeris*). Los molares se encuentran muy distanciados de los incisivos.

86

El capibara (*Hydrochaeris hydrochaeris*) alcanza un tamaño superior a 1 m. de largo y es el gigante de los roedores. Tiene hábitos nocturnos y está adaptado para la natación. Vive en la cuenca amazónica.

87

87  
Vista lateral del cuy silvestre (*Cavia aperea patzeltii*).

88  
Cráneo de capibara (*Hydrochaeris hydrochaeris*), vista frontal. Obsérvese sus enormes incisivos blancos, a diferencia del color amarillo presente en los de la guanta.

89  
Detalle del rostro del cuy silvestre (*Cavia aperea patzeltii*). Nótese las aberturas nasales y el borde gastado de los incisivos.

90  
El cuy silvestre (*Cavia aperea patzeltii*) habita en la región andina. Se lo encontró en la región de Alao, provincia del Chimborazo.



88



89





90

El cuy silvestre (*Cavia aperea patzeltii*) habita en la región andina. Se lo encontró en la región de Alao, provincia de Chimborazo.



91

Habitad del cuy silvestre (*Cavia aperea patzeltii*). Las laderas de la montaña proveen de refugios para esta nueva subespecie, descubierta por el autor y recientemente descrita.



91a

Ardilla de la Costa (*Sciurus stramineus*).

Una especie endémica de la Costa del Ecuador, es una excelente saltadora  
la larga cola sirve de timón al momento de saltar.





92



93



94

92

El ratón (*Neacomys spinosus*) se caracteriza por tener pelos gruesos como espinas, mezclados en el pelaje. Ejemplar proveniente de Miazal, Oriente.

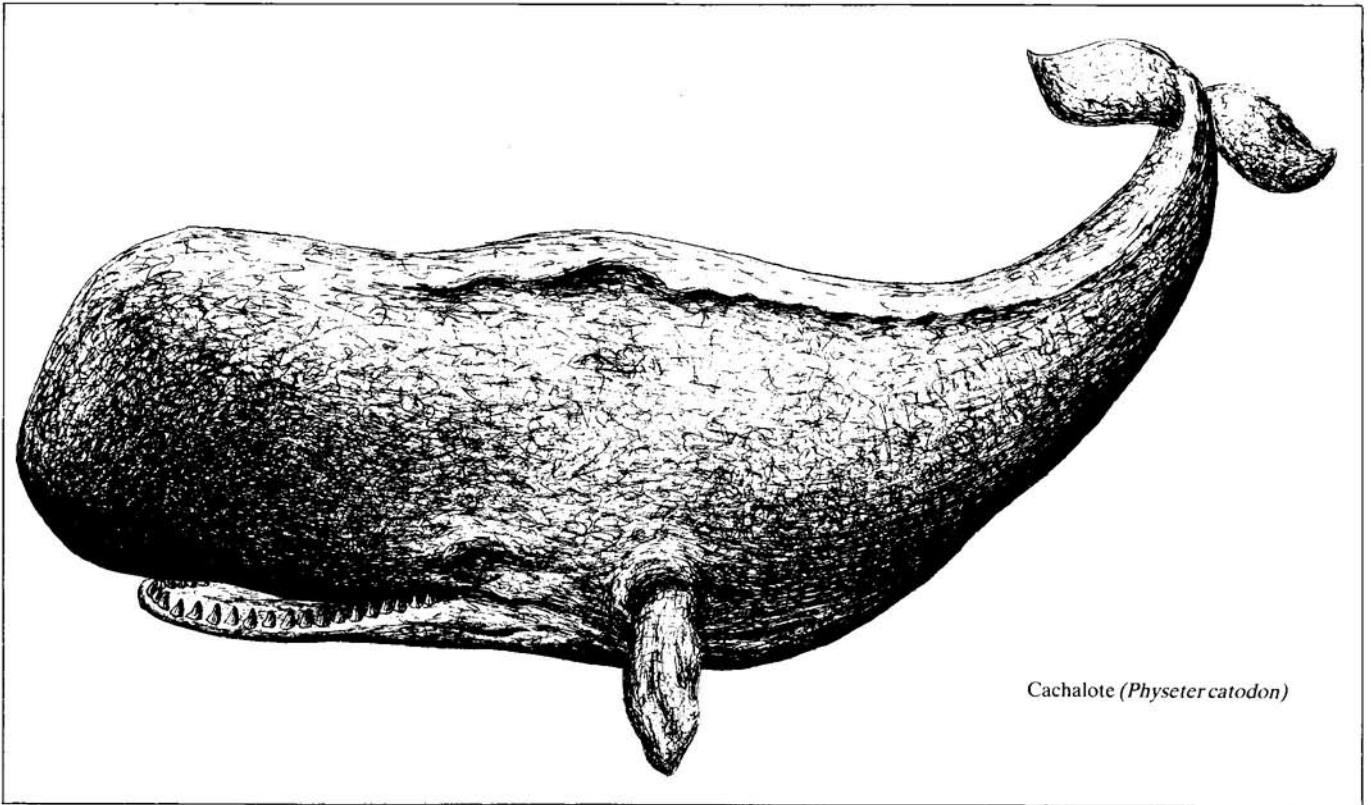
93

El ratón de orejas grandes (*Phyllotis sp.*) habita en la región interandina, en donde es abundante.

94

Cráneo de la rata silvestre (*Nectomys squamipes*), del Alto Napo.

## Orden: Cetácea



Cachalote (*Physeter catodon*)

### Ballenas azules, buefos y orcas

Los cetáceos son los únicos mamíferos que se han adaptado al medio acuático por completo. Conservan, sin embargo, las características básicas de su clase. Así, entre otras, se puede señalar que su respiración es pulmonar, son vivíparos, las hembras tienen dos glándulas mamarias y dan de lactar a sus crías. El corazón tiene cuatro cavidades, como en otros mamíferos y son de sangre caliente. Como aislamiento contra el frío de las aguas en que viven, todos tienen una gruesa capa de grasa debajo de la piel pues, generalmente, carecen de pelaje, a excepción de unas cerdas alrededor del hocico. Han perdido, además, las extremidades posteriores y las anteriores se han transformado en aletas, pero conservan algunos huesos correspondientes a los de las extremidades de los cuadrúpedos.

El mar que rodea a las islas Galápagos y que baña las costas continentales, así como algunos ríos del oriente ecuatoriano constituyen la morada de estos animales. Todas las especies de cetáceos que frecuentan la plataforma marítima nacional son migratorias. En el Ecuador están representados por dos subórdenes, *Odontoceti* y *Mysticeti*. Los *Odontoceti* son las ballenas con dientes y con una sola abertura nasal. Incluye a los delfines y cachalotes.

Los *Mysticeti* tienen dos aberturas nasales y carecen de dientes. En su lugar tienen placas córneas paralelas en los lados de la mandíbula superior, se emplean para retener a los pequeños animales que constituyen su alimento. Este suborden incluye a la ballena azul.

### Buefo de río (*Inia geoffrensis*)

Este cetáceo habita en el cauce bajo de algunos ríos del oriente ecuatoriano. Presenta como característica especial su delgado y largo hocico cubierto de pequeñas cerdas. En el dorso y en el pecho presenta aletas, pero la primera está reducida a un pliegue cutáneo.

Su coloración varía. Unos ejemplares son de color gris pálido, otros son de color rosado blanquecino y algunos son casi negros. La superficie ventral, en todos los casos, tiene coloración más pálida.

Se alimenta de animales acuáticos. Su vista se ha comprobado que es extraordinariamente débil y para conseguir su alimento y evitar caer en las redes de los pescadores se vale de un sistema de sonar. Los delfines producen ultrasonidos con la laringe, con éstos pueden reconocer a los objetos que se encuentran en su camino. Otros vertebrados, los peces, tienen el sistema de la línea lateral

que les sirve para la navegación, pero los delfines son mamíferos y así han perfeccionado el sonar, como el de los murciélagos, para ayudarse en la navegación.

Los miembros de algunas tribus orientales cazan al delfín de río para aprovechar su carne y su grasa, a la que atribuyen poderes curativos.

La gestación dura 10 meses y la cría mide, aproximadamente, 1m. al nacimiento.

#### **La orca (*Orcinus orca*)**

La orca es, sin duda, el más feroz de los cetáceos. Los machos adultos, con una longitud promedio de 9 m., no tienen dificultad en atacar incluso a ballenas. El cuerpo es fusiforme e hidrodinámico. La cabeza es pequeña y cónica y la boca es inconspicua. Los dientes, que están dispuestos en los dos maxilares, son grandes. Su número varía entre 40 y 46.

La aleta dorsal tiene forma, aproximadamente, triangular y termina en una aguzada punta. Puede medir hasta 2 m. de altura. Las aletas pectorales están bastante desarrolladas.

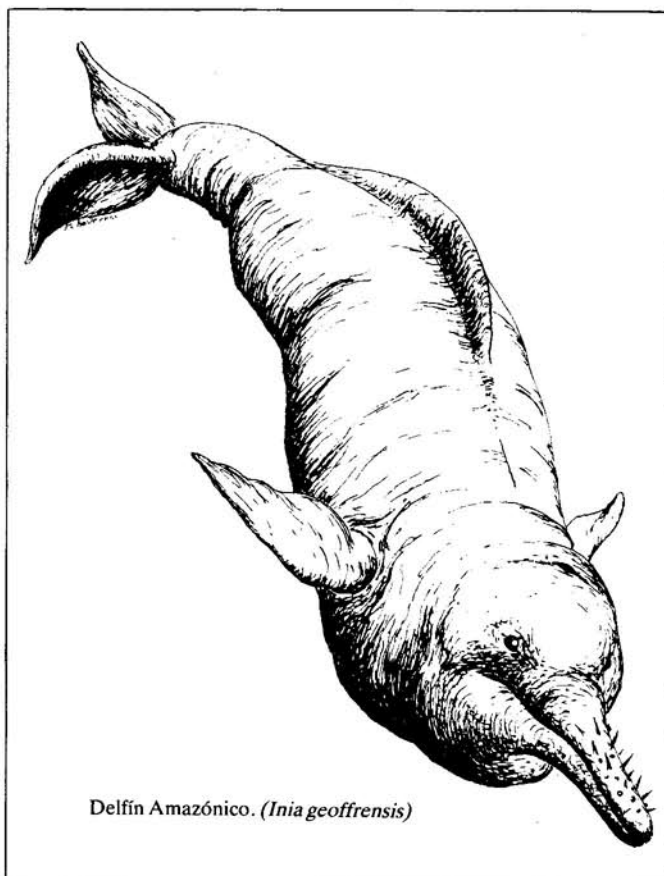
Las orcas viven en manadas, a veces, numerosas. Prefieren las aguas frías de la corriente de Humboldt.

#### **La ballena azul (*Balaenoptera musculus*)**

Su nombre, ballena azul, se deriva del color predominantemente azul de su cuerpo. La intensidad del color varía de un individuo a otro, pero en todos, la parte abdominal tiene coloración más clara. Algunos tienen manchas blanquecinas en el dorso. La ballena azul es el mamífero más grande que ha existido y que existe, crece hasta más de 30 m. de largo. Las hembras son más pequeñas que los machos. Frecuenta las proximidades del archipiélago de Colón, haciéndolo, con más frecuencia, cerca del nacimiento. Procrean una vez al año y son raros los partos múltiples. La cría mide, aproximadamente, 7 m. al nacimiento y alcanza la madurez al cabo de dos años.

Las aletas pectorales son tan grandes que representan la séptima parte de la longitud total. La aleta dorsal está ubicada en el tercio posterior y es relativamente pequeña con forma triangular y está inclinada hacia atrás. En el vientre y en la garganta tiene numerosas arrugas longitudinales a manera de surcos.

Está especializada para comer pequeños crustáceos parecidos a los camarones, el krill. Los dientes han sido reemplazados por alrededor de 370 placas córneas, llamadas barbas o ballenas. Estas láminas, con un tamaño promedio de 1 m. de ancho y 50 cm. de alto son utilizadas a modo de filtro o cedazo. Al atrapar a los miles de peces y crustáceos que entran en la cavidad bucal, se introduce también una gran cantidad de agua. Antes de tragar, pre-



Delfín Amazónico. (*Inia geoffrensis*)

siona con la lengua y las placas dejan salir el agua, luego engulle el alimento.

La respiración de la ballena es muy eficiente. Al expirar se deshace de, aproximadamente, el 90 por ciento del aire gastado; en contraste, el hombre, en cada expiración, renueva apenas el 15 por ciento del aire pulmonar. Es muy popular el llamado chorro de la ballena, una columna expulsada por el espiráculo y que puede alcanzar alrededor de 5 m. de altura y que está causada por el agua que penetra en el conducto respiratorio. Esta tiene que ser expulsada obligadamente antes de respirar nuevamente. Junto con el chorro de agua sale también el aire gastado de los pulmones. Para aumentar la eficiencia respiratoria, los músculos de la ballena tienen una concentración alta de *mioglobina* que es una sustancia con capacidad de almacenar oxígeno. Mediante estos métodos, la ballena necesita tomar aire a intervalos muy largos, puede descender a grandes profundidades y nadar por más de 40 minutos sin tomar aire.

Las ballenas, al igual que los delfines, tienen voces y cantan. Cada ballena tiene un canto propio que la caracteriza y temas que comparte con otras ballenas. De modo que se puede identificar, individualmente, a cada ballena por su canto. Los sonidos se transmiten muy bien en el agua y sirven, posiblemente, para comunicación entre las ballenas. Desconocemos aún el significado del canto de las ballenas.

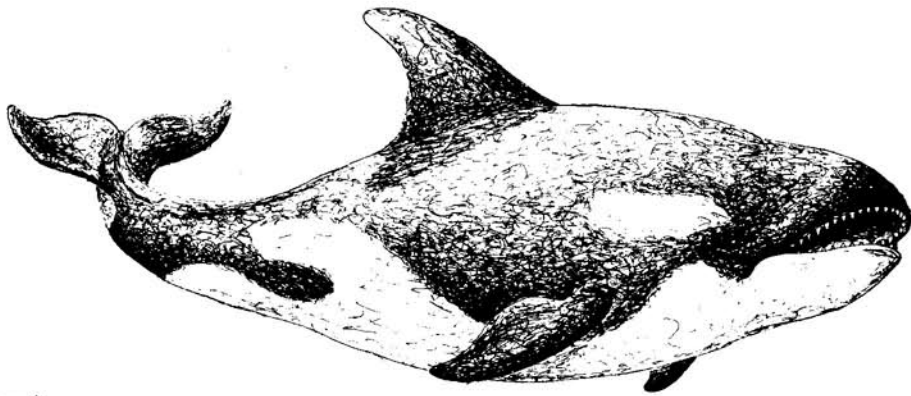
**El bufeo o nariz de botella (*Tursiops truncatus*)**

Se le conoce con el nombre de nariz de botella por la forma del hocico que es alargado. Se lo encuentra a lo largo de las costas ecuatorianas, de preferencia en el golfo de Guayaquil, en las proximidades de la isla Puná. Puede alcanzar hasta 4 m. de largo. Presenta una aleta dorsal cuyo borde superior es cóncavo y dos aletas pectorales terminadas en punta.

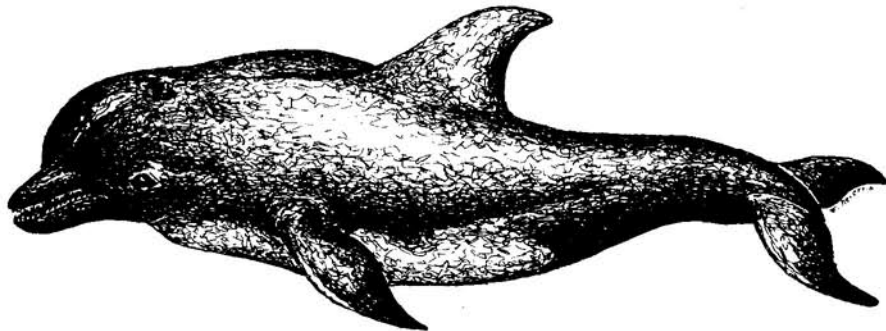
Estos animales realizan salvatajes. La gente de la

costa, particularmente los pescadores, consideran al bufeo como su mejor aliado. Cuentan que en Puná, por ejemplo, cuando alguien cae al mar, los bufeos advierten rápidamente esto, mantienen a flote al accidentado y lo llevan hasta la playa. Si solamente un ejemplar está cerca del accidente, realiza la labor de salvataje a cabezazos. Es cierto que muchos han salido magullados de la aventura, pero con vida.

Se dice que los bufeos se comportan de igual forma con sus congéneres y también que ahuyentan a los tiburones.



Orca (*Orcinus orca*)



Delfín (*Tursiops truncatus*)

## Orden: Carnívora

### Familia: Canidae

#### Lobo de páramo, perro selvático y perro de orejas cortas

Los carnívoros incluyen a los perros, lobos, osos y a los gatos. Los ancestros de los carnívoros modernos cambiaron la dieta insectívora por la de comer carne. Los dientes se modificaron para pinchar y desgarrar. La estructura de los pies ha cambiado para permitirles correr rápidamente y así capturar a su presa. La velocidad en la carrera en muchos casos se debe al desarrollo de pies más largos y a que descansan sobre los dedos y no sobre todo el pie. Esta es la postura digitígrada, la cual permite un paso más largo que la postura plantígrada, en la cual todo el pie se asienta en el suelo.

#### Lobo de páramo (*Pseudalopex culpaeus*)

El lobo de páramo es uno de los más grandes perros silvestres que viven en el Ecuador. Su tamaño, incluyendo la cola, puede llegar a 1.70 m. Habita en la región interandina. El mayor número se ha detectado en las provincias de Cotopaxi y del Carchi.

El pelaje es espeso y es atractivo por la variedad de colores. El cuerpo tiene mezcla de amarillo con negro. El lomo es de color gris plateado. Tiene color rojizo en la frente, hocico y en la parte inferior de las extremidades. Las orejas y las patas son de color pardo rojizo y la quijada es algo blanquecina.

Habita en cuevas, troncos huecos o en espacios entre las rocas. Sale por las noches a procurarse el alimento que consiste en roedores, pájaros, conejos, corderos pequeños, así como de animales de mayor tamaño que están débiles o enfermos.

La gestación dura 60 días y tienen hasta 5 cachorros en cada parto. El apareamiento se realiza en cualquier época del año. Puede ser domesticado con facilidad.

#### El perro selvático (*Speothos venaticus*)

Estos cánidos viven en las selvas húmedas del Occidente, en el triángulo formado por Santo Domingo de los Colorados, Esmeraldas y Chone. En esta zona pudo el autor estudiar a un ejemplar que, a simple vista, no tenía parecido con un perro, no obstante pertenecer a la misma familia.

El cuerpo de este animal es alargado (62 cm. de largo) y la cola es corta (13 cm.). La cabeza es gruesa y el hocico es poco pronunciado. Las orejas son redondas y



95

pequeñas con el pabellón auricular muy abierto. Las extremidades son cortas. El pelaje tiene color pardo rojizo con tonalidades más pálidas en el lomo y más oscuras en los flancos.

El perro selvático se alimenta de pequeños mamíferos, entre los que se incluyen roedores de tamaño mediano. Son temerosos y viven en pequeños grupos.

#### Perro de agua o perro de orejas cortas (*Atelocynus microtis*)

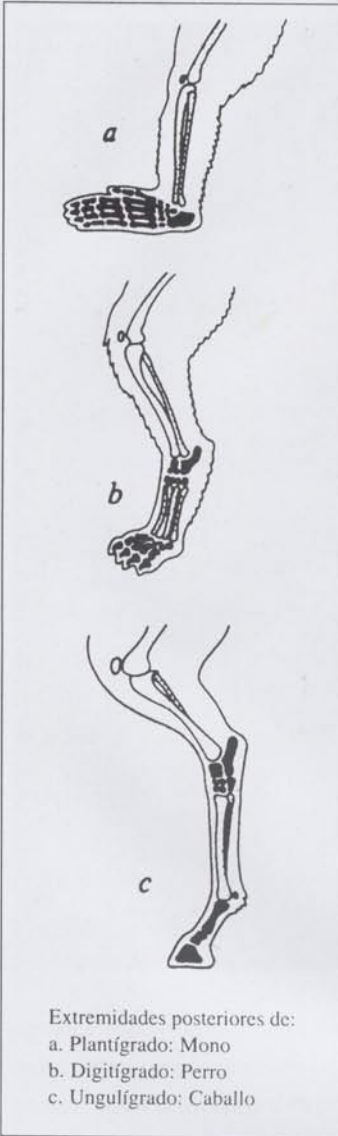
En la Amazonía ecuatoriana vive este raro perro silvestre. Su tamaño alcanza hasta 1 m. de largo sin incluir la cola. Su peso varía entre 14 y 20 libras.

La cabeza es alargada y la frente es algo convexa. Las orejas son cortas, miden menos de 5 cm. de largo. La cola también es corta y tiene pelaje espeso.

Este animalito es de color gris oscuro, con tonalidad más acentuada en las extremidades. Tiene una franja negra en la cola.

Se desplaza en silencio con ligereza y gracia, mostrando una combinación de esbeltez y armonía.

96



Extremidades posteriores de:  
 a. Plantígrado: Mono  
 b. Digitígrado: Perro  
 c. Ungulígrado: Caballo

97



98



95  
 El perro selvático (*Speothos venaticus*) es una de las especies más raras de los cánidos de Ecuador. El ejemplar de la foto es un cachorro. (Hoy extinguido)

96  
 Las extremidades y la cola del perro selvático (*Speothos venaticus*) son cortas.

97  
 El lobo de páramo (*Pseudalopex culpaeus*). Atraído por el cadáver de un animal. Chiltazon, Carchi.

98-99  
 El perro de orejas cortas (*Atelocymus microtis*) es otro cánido raro de Ecuador. Este ejemplar proviene de Tiputini, Oriente.



99

**Familia: *Procyonidae***

**Oso lavador, cuchucho y cusumbo**

La familia *Procyonidae* está representada en el Ecuador por seis géneros diferentes; en este libro nos referimos solamente a tres de ellos.

Los animalitos pertenecientes a esta familia son muy conocidos. Al viajar a la costa o al oriente, no es raro encontrar a campesinos que llevan a uno de ellos sobre sus hombros.

**El osito lavador (*Procyon cancrivorus*)**

El osito lavador es un habitante de la región litoral. Se lo conoce también con el nombre de mapache y en quichua «mayuato», que significa literalmente zorro de agua.

Su nombre común, osito lavador, se deriva de su costumbre de «lavar» los alimentos antes de comerlos, aunque en realidad no es un oso. Para comer se sienta sobre sus extremidades posteriores, toma los alimentos con los miembros anteriores para llevarlos al hocico. Su alimentación es omnívora. Entre los elementos de su dieta se encuentran batracios, cangrejos, insectos, lagartijas y otros reptiles, pequeñas aves, así como frutas y algunos tubérculos. Sus hábitos son nocturnos.

El cuerpo de este animalito es robusto y mide alrededor de 65 cm. de largo. La cabeza se asienta sobre un cuello grueso. El hocico es puntiagudo. Las orejas son cortas y terminadas en punta. La cola mide, aproximadamente, 35 cm. de largo.

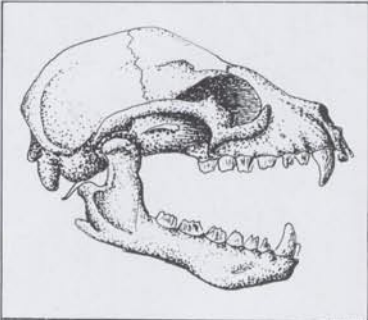
La coloración de su pelaje tiene varias tonalidades, característica que le confiere una apariencia atractiva. La cara es de color oscuro, con áreas claras alrededor de los ojos y del hocico. El tronco, en cambio, es de color marrón. El pecho tiene tonalidad clara. El pelaje de las patas es de color negro. La cola presenta anillos de pelo claro alternados con anillos oscuros. Cuando se encuentran dos machos realizan rituales de pelea. Gruñen, producen sonidos con los dientes, erizan los pelos del lomo, inclinan las orejas hacia atrás, pero no pasa de ser un ritual, pues casi nunca pelean.

La gestación dura 64 días. Ponen de 1 a 7 crías, las que al nacer pesan, aproximadamente, 70 g. y miden entre 8 a 10 cm. Alcanzan la madurez a los 5 meses.

**El cuchucho (*Nasua nasua*) del Oriente**

Al cuchucho, mapache o andasolo se lo encuentra tanto en la costa como en el oriente y hasta en la región temperada de la sierra. Vale la pena mencionar que en el flanco sur del Pichincha y en otros lugares de altura simi-

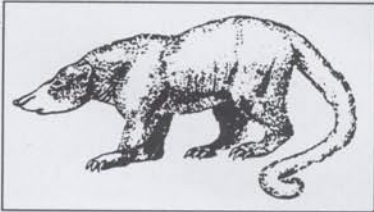
100



Cráneo del osito lavador o mapache (*Procyon cancrivorus*).



101



102



100

El osito lavador o mapache (*Procyon cancrivorus*), habita en las tierras bajas de la Costa. Se alimenta de pequeños invertebrados, insectos y frutos.

101

El cuchucho del Oriente.

102

El cusumbo (*Potos flavus*) tiene la lengua larga y sus hábitos son nocturnos. Es abundante en los pisos tropical y subtropical, a ambos lados de los Andes.



lar vive el cuchucho andino. Los de esta región tienen color pardo oliváceo, con manchas negruzcas y amarillentas. La cola es relativamente corta.

Su instinto gregario es muy fuerte, pero de viejos se vuelven solitarios, de ahí, posiblemente, el nombre vulgar, andasolo.

La cabeza y el hocico son alargados. La nariz es puntiaguda y móvil. Las orejas son pequeñas y redondeadas. Las extremidades son cortas y terminan en dedos provistos de afiladas garras. Tienen membranas interdigitales.

El pelaje del cuerpo varía en color desde el pardo rojizo al gris amarillento y al café oscuro. La cola, que es bastante larga, tiene anillos de pelaje claro y oscuro.

Se alimenta de frutos, insectos, lombrices, moluscos, aves y reptiles pequeños. El cuchucho tiene hábitos nocturnos. Al caminar mira y olfatea todo lo que encuentra. Trepa con agilidad y con frecuencia se lo encuentra en las copas de los árboles.

Antes del apareamiento, los machos se reúnen y ocurre una riña entre ellos, de la cual surge un ganador. Este se apareará con la hembra en celo. La gestación dura de 65 a 70 días y al cabo de la misma nacen, por lo general, 5 crías. Al cabo de 5 semanas los jóvenes están ya desarrollados.

#### **El cusumbo (*Potos flavus*)**

El cusumbo está ampliamente distribuido tanto en la costa como en la sierra, en la región temperada y en el oriente. Este animal tiene varios nombres. En algunas tribus orientales se le conoce como tutamono, que quiere decir mono nocturno. Los indígenas Colorados le llaman huasa. En Esmeraldas le denominan cusumbí.

Este animalito tiene una larga cola prensil (de 45 cm. de largo, aproximadamente) que la utiliza como una quinta extremidad. Sus hábitos son nocturnos.

La cabeza es pequeña y redondeada con un hocico corto. Las orejas son también pequeñas. El cuerpo es alargado y tiene extremidades cortas. Las patas son convergentes y tiene membranas interdigitales que unen a los dedos parcialmente entre sí. Está provisto de afiladas y encorvadas garras.

El pelaje que recubre el cuerpo es sedoso y tupido. El color es marrón castaño o canela oscuro. En la superficie ventral el color es más claro, en contraste, las extremidades son oscuras. La región ventral tiene una línea de diferente coloración.

El cusumbo tiene glándulas que secretan sustancias odoríferas en la piel del vientre y del pecho. Los olores juegan un papel en la comunicación con otros miembros de la especie

#### **Familia: *Ursidae***

#### **El oso americano u oso de anteojos (*Tremarctos ornatus*)**

En América del Sur habita solamente un género de osos. Se los conoce con el nombre de oso americano, oso de anteojos o simplemente oso. Habita en los bosques de las laderas de nuestras cordilleras y también en zonas subtropicales.

Es un animal rechoncho y fornido. Erguido alcanza 1.8 m. de altura. Su peso es de 300 libras, aproximadamente. El cuerpo está recubierto de abundante pelaje de color negro. En su amplia cara presenta una faja de pelaje de color crema amarillento o pardo blanquecino que con-

103



103

El oso de anteojos (*Tremarctos ornatus*) es el único oso sudamericano. Este ejemplar fue criado por el autor y entregado al jardín zoológico de Quito.

tornea los ojos y el hocico. Esta faja, a veces, da la apariencia de la montura de anteojos, de ahí viene el nombre vulgar.

La forma de la cabeza es estrecha y alargada en los osos jóvenes. Con la edad se vuelve más ancha y corta. La cola mide solamente 7 cm. de largo. Las patas son cortas, gruesas y encorvadas. Terminan en cinco dedos que están provistos de garras largas, estrechas y encorvadas.

El oso de anteojos es un animal omnívoro y come, por tanto, semillas, frutas y muchos vegetales, además de carne.

Con relación a este aspecto un amigo del autor, que vive cerca de Santo Domingo de los Colorados, relató la siguiente anécdota:

Con mucho afán y grandes esperanzas sembró maíz en su propiedad y prodigó toda clase de cuidados a su sembrío. Cuando llegó el tiempo de la tan anhelada cosecha, encontró con gran sorpresa que muchas mazorcas habían sido arrancadas. ¿Quién pudo ser el autor del robo? Quién más que mi vecino, pensó él. Luego del reclamo, hubo cruce de palabras y golpes. El vecino proclamaba inocencia. Sin embargo, el hecho se repetía una y otra vez y de igual manera los incidentes tanto verbales como de obra. Finalmente, el ofendido vecino decidió descender el velo del misterio. Una noche, armado con una escopeta, recorrió la propiedad. Descansó por un rato y luego volvió a investigar. De pronto, sentado sobre un grueso tronco encontró a un corpulento oso que plácidamente comía los choclos. A su lado tenía un montón de mazorcas, listas para completar su cena. Como ocurre con animales que el hombre considera lesivos a sus intereses, en este caso agrícolas, el vecino dio muerte al oso. Para restablecer la amistad compartió la carne con el vecino y conservó la piel del oso como recuerdo de lo ocurrido.

Es importante señalar que los campesinos, generalmente, no matan a los osos. Muchos de ellos han manifestado al autor que sienten gran respeto por los osos porque «actúan como gente». Les sorprende, por ejemplo, ver que los osos investigan el terreno por el que van a caminar como lo haría una persona. Se llevan las manos a la cabeza para protegerse con ellas, a modo de una visera, mientras escudriñan con la mirada, girando la cabeza en diferentes direcciones. Además de la caza, que ha resultado en disminución del número de osos, el peligro más serio al que se enfrentan estos bellos animales es la destrucción de su hábitat. El bosque montano y la ceja andina de las estribaciones de los Andes van desapareciendo y, con

ellas, el oso de anteojos. Por estas causas este animal está protegido actualmente por la Ley. De igual manera se debe proteger su hábitat.

### Familia: *Mustelidae*

#### **Cabeza de mate, perro de agua, chucuri, nutria gigante, nutria común y la mofeta o zorrillo**

A la familia *Mustelidae* pertenecen los animales, comúnmente, conocidos como cabeza de mate, el chucuri, el perro de agua, la nutria gigante, la nutria común, el zorrillo y otros. Estos animales forman parte de diferentes ecologías, tanto en el litoral, como en el oriente y aún en el callejón interandino. Tanto la cabeza como el cuerpo son alargados. Las orejas, el hocico y las patas son cortas. Las plantas de los pies son de gran tamaño y adoptan la posición digitígrada, como en otros carnívoros, o semiplantígrada. Todas estas especies tienen glándulas almizclantes en la región anal y expelen sustancias de desagradable olor.

Todos son animales muy veloces, ágiles y vivaces. Se desplazan mediante saltos cortos y rápidos. Tienen habilidad para trepar y para nadar. Su voracidad es grande.

#### **Cabeza de mate (*Eira barbara*)**

El cabeza de mate es conocido también con los nombres de taira o marta del nuevo mundo. Algunas tribus orientales le llaman mateuma, que quiere decir cabeza de mate. Este animal habita tanto en la costa como en el oriente. Prefiere los lugares cálidos o templados.

La forma de su cuerpo es alargado y mide hasta 1.40 m. de longitud, incluyendo la cola que alcanza 60 cm.

El cuerpo está cubierto de pelaje espeso y sedoso. El color va del café claro a café oscuro o negro. En el pecho tiene una mancha de color amarillo naranja vivo. La superficie ventral es blanquecina o amarillenta.

El cabeza de mate tiene hábitos nocturnos. Duerme durante el día y sale por la noche de cacería. Los gallineros son un lugar predilecto para encontrar a sus presas y causa, de esta manera, pérdidas a los agricultores, pues mata no sólo a una gallina para saciar su hambre, sino que las mata a todas. Su saña es tal, que una vez que mata a una gallina, la embiste varias veces para comprobar su muerte. Toma luego un breve descanso y continúa con su sanguinaria tarea.



104



105



106

**104**  
Ejemplares de la nutria gigante (*Pteronura brasiliensis*) y de la nutria (*Lontra longicaudis*) en cautiverio. La nutria gigante habita los sistemas fluviales del Oriente.

**105**  
El cabeza de mate (*Eira barbara*) es un mustélido de gran tamaño. Ejemplar de Puerto Quito.

**106**  
El perro de agua (*Galictis vittata*) habita en el piso tropical, tanto del Oriente como en la Costa. Es un hábil nadador. Ejemplar de Santo Domingo de los Colorados.

### **El perro de agua (*Galictus vittata*)**

Al perro de agua se le conoce también con el nombre de hurón, por ser pariente de los hurones de África y Norteamérica. Su tamaño es un poco más pequeño que el hurón de Norteamérica. Mide alrededor de 85 cm. de largo, incluyendo la cola. Habita tanto en la zona litoral como en el oriente.

Es característica la cúspide interna aguzada del diente carnívoro.

El cuerpo está recubierto de pelaje que tiene color gris en la base y plateado en la punta. Esta coloración le da una tonalidad gris plateada.

Su nombre, perro de agua, se debe a las frecuentes zambullidas que toma en los ríos. Cual diestro buzo captura peces y crustáceos, los elementos de su alimentación.

Como los otros miembros de esta familia, posee glándulas almizclantes, pero no dispersa al aire el olor repugnante, lo hace en el agua. El autor pudo comprobar lo expuesto. Un ejemplar que mantuvo en cautiverio utilizaba siempre el "servicio higiénico" que se le había preparado "ad hoc". El animalito acudía allá desde cualquier lugar en que se encontrara. Como era una mascota que acompañaba al autor en el auto, también allí se debió arreglar un "servicio higiénico". En varios viajes realizados en su compañía, el animalito quedaba libre y correteaba por el campo, pero cuando deseaba satisfacer sus necesidades regresaba y ocupaba el recipiente.

### **El chucuri (*Mustela frenata*)**

El chucuri habita en la región interandina y puede vivir hasta a 4000 m. de altura. Es más pequeño que sus congéneres ya descritos. La forma del cuerpo es parecida a la de los anteriores pero más alargada. El pelaje del cuerpo es de color pardo-rojizo en la parte dorsal y blanco-amarillento en la superficie ventral.

El chucuri carece de hábitos acuáticos. Se alimenta de pequeños animales como ratas, ratones, cuyes y también gallinas. Al igual que con otros carnívoros, las pérdidas que ocasiona a los campesinos provoca el que sea objeto de persecución. Es un animal sanguinario y astuto. Ataca a sus víctimas y con velocidad y precisión sorprendentes les muerde la yugular. De esta manera, las silencia y mata rápidamente.

Muchos avicultores han relatado al autor sobre su experiencia de dar caza al chucuri para evitar perjuicios económicos. Para esto han pasado la noche en vela, convenientemente armados. Al amanecer, rebosantes de felicidad porque el enemigo no apareció, han regresado a su casa para tomar el merecido descanso. La sorpresa del día

siguiente al controlar los corrales fue grande y penosa, el chucuri había terminado con un gran número de gallinas y comido unas pocas, luego había regresado con tranquilidad a su madriguera. Su sentido del oído está muy desarrollado y su vista está adaptada para la obscuridad y es aguda, además anda encorvado sobre sus cortas patas. De esta manera puede burlar fácilmente a sus perseguidores.

### **La nutria gigante y la nutria común (*Pteronura brasiliensis* y *Lontra longicaudis*)**

La nutria gigante es ya una especie rarísima en el Ecuador. Ha sido perseguida incesantemente y, por qué no decirlo, de manera irresponsable por el alto valor de su pelaje. Actualmente, las nutrias están protegidas por la ley, pero es necesario tomar conciencia de la necesidad de preservar a estos animales y, junto con ellos, los peculiares hábitats en que viven. Las nutrias habitan en la región oriental.

La nutria gigante alcanza hasta 2 m. de largo, incluyendo la cola. La nutria común es más pequeña, mide 1.30 m. de largo. La forma de la cabeza y de la cola varía en estas dos especies de nutria. En la nutria gigante la cabeza es grande en relación a la pequeña cara. La base de la cola es ancha, a continuación es achatada. En la nutria común, en cambio, la cabeza es achatada y la cola es larga y redondeada en casi toda su extensión.

En ambos géneros, las extremidades poseen cinco dedos provistos de membranas natatorias. Tienen gran instinto gregario. Viven en grupos y se zambullen y juegan en el agua con extraordinaria gracia y habilidad.

Los miembros de una tribu Auca les conocen con el nombre de yucupama, que significa lobo de agua. En una de las visitas del autor a esta tribu, pudo deleitarse escuchando historias acerca de estos animales, a los que aprecian y cuidan mucho.

### **La mofeta o zorrillo (*Conepatus semistriatus*)**

El zorrillo habita en la zona litoral, las estribaciones occidentales de los Andes y en el Callejón interandino, hasta los 4000 m. de altura. Su tamaño promedio alcanza 45 cm. de largo. Tiene una abultada y llamativa cola de 40 cm. de largo. Sus ojos poseen mirada penetrante, el hocico está provisto de caninos afilados y las patas portan garras encorvadas.

El zorrillo se alimenta de lombrices, insectos y otros invertebrados, así como de algunos vegetales. Busca el alimento por la noche; durante el día permanece en su cueva.



107



108



109

107  
Perro de agua (*Galictis vittata*) mirando su escondite.

108  
La nutria gigante (*Pteronura brasiliensis*) saliendo del agua a orillas de un río. Miazal, Oriente.

109  
El chucuri (*Mustela frenata*) habita en las estribaciones de los Andes y en la región interandina. Ejemplar del cerro Corazón.

110



110

La nutria gigante (*Pteronura brasiliensis*) está en peligro de extinción. Se nota la cola depri-  
mida, propia de la especie. Ejemplar de la  
región de Cononaco, Oriente.

111

Nutria (*Lontra longicaudis*) haciendo la sies-  
ta a orillas del río Esmeraldas.

112

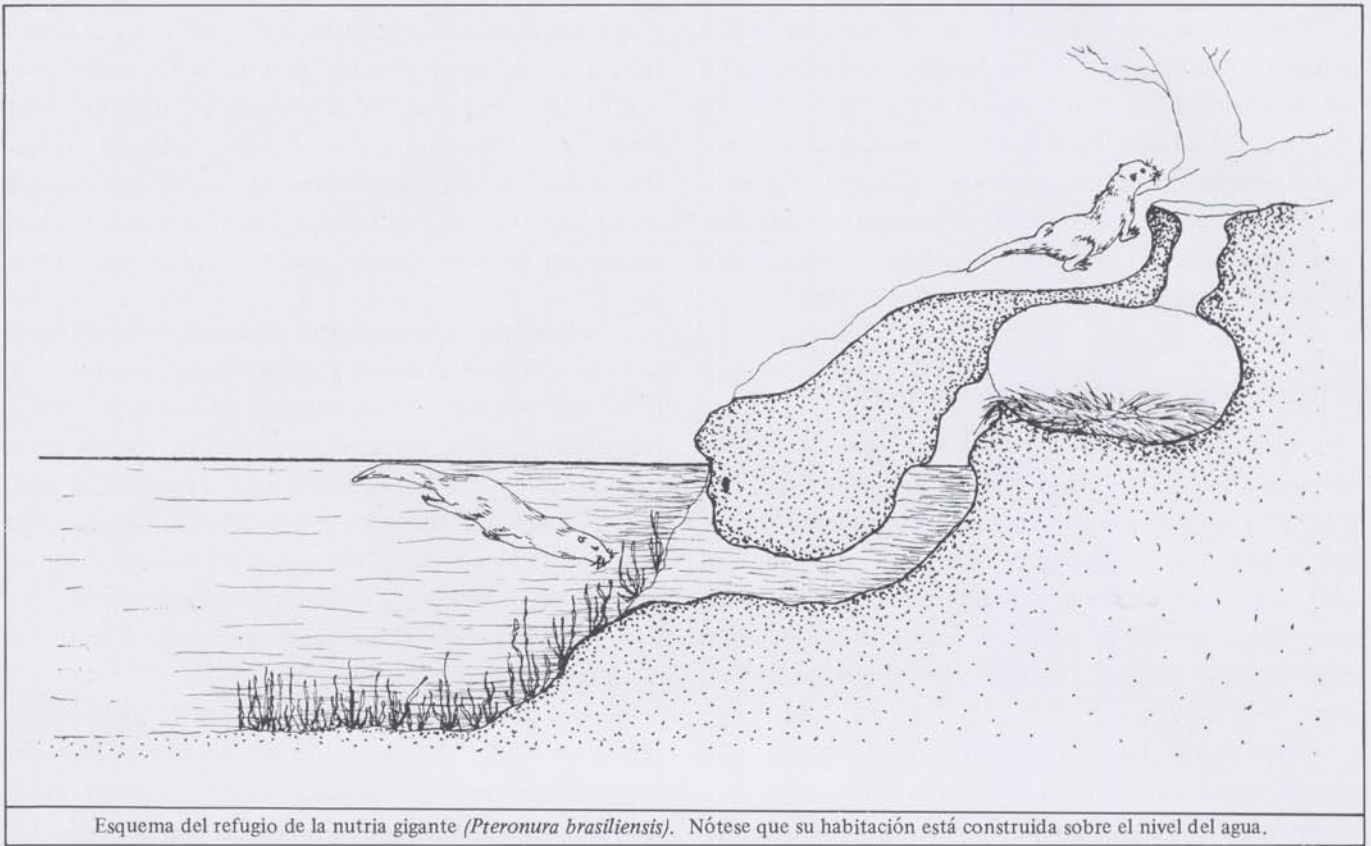
Zorrillo (*Conepatus semistriatus*) provenien-  
te del Pichincha. Esta especie está distribuida  
en la región interandina, incluyendo la alto  
andina y en el occidente. Su defensa constitu-  
ye el olor desagradable que expele gracias a  
sus glándulas anales.

111



Como medios de defensa utiliza la secreción de las glándulas almizcleras, sus afilados dientes y las garras. Cuando se ve acosado, levanta la cola y cual experto tirador, apunta el ano hacia el intruso y lanza un fuerte chorro, en forma de abanico, de un líquido viscoso amarillento de insoportable olor. Este líquido irrita los ojos, anula el sentido del gusto y naturalmente deja al individuo impregnado del repugnante olor. Estos efectos duran hasta tres días.

El autor en compañía de dos guías tuvo la oportunidad de observar de cerca el ejemplar que se observa en la foto. Una noche, en el Pichincha, con frío y lluvia persistente, llegando casi a congelarse, observó al animal. Instalado en un lugar propicio pudo ver lo siguiente: el zorrillo, después de correr, cavó la tierra con sus poderosas garras. Sus movimientos eran sincrónicos y de un solo impulso arrojaba cada vez pequeños montones de tierra. En diez minutos había cavado un agujero de 70 cm. de largo y de una profundidad suficiente como para alojarlo. Hábilmente, valiéndose del hocico, cubrió la entrada con tierra. De esta manera, la cueva quedó bien disimulada y de no haber visto su construcción no hubiera sido posible descubrirla. El zorrillo durmió en su cueva todo el día y al caer la tarde salió de su madriguera en busca de alimento. El autor regresó con sus compañeros al siguiente día, pero ya no lo encontró. Sólo quedaba la huella del agujero y el desagradable olor que saturaba el ambiente.



112



**Familia: *Felidae***

**Jaguar, tigrillo, burricón, gato del pajonal y puma**

Los felinos están entre los mejores cazadores. Sus garras son agudas y fuertes y las pueden retraer dentro de fundas. Además, la dentadura está especializada para desgarrar y destrozar. En la fauna ecuatoriana hay interesantes representantes de la familia *Felidae*. Todos ellos son especies amenazadas, tanto por la cacería indiscriminada, como por la destrucción del hábitat de estos animales. Veamos las características de algunos de ellos.

**El jaguar o tigre americano (*Panthera onca*)**

El jaguar habita tanto en las montañas del litoral, como en las selvas del oriente. Es un animal de imponente estampa y corpulento. El tamaño, incluyendo la cola, se aproxima a 2.50 m. La cabeza es un tanto alargada. En sus grandes ojos, de forma redonda, se destaca un iris de color básicamente amarillento. La tonalidad de color cambia con el grado de tensión que experimenta el jaguar.

El tronco es alargado y descansa sobre extremidades bien formadas y musculosas que terminan en manos y patas gruesas. Tanto las manos como las patas están provis-

tas de garras retráctiles. El cuerpo está cubierto de un vello fino y sedoso, muy codiciado. La coloración del pelaje es en unos caso aleonada rojiza y, en otros, amarillo-naranja. Sobre esta coloración básica se distribuyen anillos irregulares de color oscuro con un punto negro en el centro. Estas manchas tienen un diámetro aproximado de 7 cm. La cola muestra bandas de color en forma alternada. Se debe anotar que, con frecuencia, se dan casos de melanismo. El pelaje de esos jaguares, en vez de mostrar colores tan hermosos, es de color negro, pero muy lustroso.

El jaguar caza lo necesario para comer. Se alimenta de tapires, ciervos, pecarís y pacas. Come, además, animales más pequeños como son aves, roedores pequeños, caimanes, lagartos, culebras y peces. Vive por lo general solo y se junta con la hembra en el período de celo, el cual ocurre en cualquier época del año. La gestación dura entre 93 a 110 días. Nacen de 2 a 4 cachorros con un peso de 700 a 900 gr. Los recién nacidos abren los ojos a los 14 días de vida. Los jóvenes permanecen junto a la madre durante los dos primeros años.

En el comportamiento del jaguar se encuentra el interesante hábito de marcación del territorio. Delimita dominios que pueden alcanzar 25 km<sup>2</sup>., en zonas forestales y otras zonas mediante orina o excrementos que de-

113





posita en montículos. Se ha observado que los machos respetan esos territorios. No así las hembras, quienes los invaden sin temor y, por cierto, son muy bien recibidas.

**El puma o león americano (*Puma concolor*)**

El puma habita tanto en los páramos andinos como en las regiones cálidas a ambos lados de los Andes. El autor lo ha visto en las faldas del Cotopaxi. Se lo encuentra



114

hasta los 4.000 m. de altura. La distribución del puma se extiende desde Norteamérica a la parte sur de Sudamérica.

Su figura es fornida y esbelta. Mide hasta 2.25 m., incluyendo la cola, que alcanza 85 cm. de largo. La cabeza es achatada con relación al cuerpo y proporcionalmente pequeña. Las orejas son pequeñas y redondeadas. Sus ojos son grandes y redondos y dejan ver el iris, a ratos azulado y a ratos amarillo. Las extremidades son anchas, musculosas y fuertes.

El pelaje tiene color leonado rojizo, con tonalidades claras y oscuras llegando incluso al color negro. Los colores son más acentuados en la espalda, cuello y en la frente. La cola y la región abdominal tienen coloración más clara. Como característica especial se nota una mancha negra a cada lado de la boca.

El puma, como la mayoría de los felinos, marca su territorio.

La gestación dura entre 90 a 96 días. Nacen de 2 a 4 crías y, a veces, hasta 6 cachorros, cuyo peso oscila entre 400 a 500 g. Los recién nacidos tienen la piel manchada y las patas son de color negro. Conforme crecen toman la coloración antes descrita. Los recién nacidos abren los ojos al cabo de 10 días. Durante las primeras 5 semanas de vida, los cachorros dependen de la leche materna. Al cabo de ese tiempo empiezan a comer carne.

**Tigrillo u ocelote (*Leopardus pardalis*)**

Habita en las selvas del litoral y del oriente, hasta las estribaciones de los Andes. El tigrillo es un animal de forma elegante y de apariencia llamativa. Mide hasta 1.45 m., incluyendo la cola, de 45 cm. de largo. La cola es notoriamente más corta que en otros felinos. La cara es redondeada y las orejas son cortas y redondeadas.



113

El jaguar (*Panthera onca*) habita en los pisos tropical y subtropical, tanto del oriente, como de occidente. Este ejemplar, criado por el autor, tiene 1 año y 4 meses. Fue un obsequio de los Aucas.

114

Vista frontal del cráneo de un jaguar. Nótese los enormes caninos.

115

Crías de jaguar (*Panthera onca*) al filo de la selva.

115

116



117



116

El cuerpo del puma (*Puma concolor*) es alargado y comprimido lateralmente. La piel es de color pardo y sin manchas. Este ejemplar fue fotografiado en el Jardín Zoológico de Quito.

117

El tigrillo u ocelote (*Leopardus pardalis*) habita en los pisos tropical y subtropical del Oriente y del Litoral. Es un felino muy perseguido por su piel y su carne.

118

El gato del pajonal (*Oncifelis colocolo*) habita en la región interandina. Ejemplares del páramo del Angel.

La coloración de la piel es parda rojiza, con numerosas manchitas negras redondeadas. Presentan una gran variedad de gamas de color, de modo que es prácticamente imposible encontrar dos ejemplares iguales.

Su alimentación consiste en animales de tamaño medio y pequeño como monos, cuyes, erizos, pequeños venados, aves, lagartijas, otros reptiles, así como en invertebrados.

La gestación dura 60 días y nacen entre 1 a 4 cachorros.

De acuerdo al autor, cuando este animal ha sido criado junto al hombre, presenta gran mansedumbre y fidelidad, superiores a las del gato doméstico. El autor tuvo la siguiente experiencia que le permite afirmar lo antes expuesto:

En una oportunidad recibió como obsequio un tigrillo de pocos días de edad, al que cariñosamente lo llamó

Pancho. Pancho fue creciendo maravillosamente con varios biberones al día y luego con porciones regulares de carne y alimentos ricos en calcio. Se lo mantuvo en una jaula bastante amplia y se desarrolló una «profunda amistad» entre el tigrillo y el autor. Al cabo de un tiempo, el autor debió ausentarse del país. Dejó recomendaciones precisas sobre cómo debían cuidar a Pancho en su ausencia. La persona encargada de esta encomienda se encontró con el grave problema de que sus atenciones de nada sirvieron. Pancho se tornó agresivo, se resistía a comer y comenzó a decaer notablemente. Tuvo entonces la ingeniosa idea de arreglar un nido para el tigrillo utilizando una chaqueta del autor. Pancho la olfateó y en corto tiempo recobra su buen humor y gran apetito. Este tigrillo acompañó al autor por siete años.

### **El gato de las pampas (*Oncifelis colocolo*)**

El gato de las pampas, conocido también como gato del pajonal, es uno de los felinos más raros del Ecuador. La disminución de esta especie se debe a su caza y también al proceso de alteración del hábitat. Este felino vive en la región interandina y se oculta en los pajonales. Se lo puede ver de modo fugaz cuando sale velozmente de su madriguera en persecución de aves o de roedores, que son la base de su alimentación.

El gato de las pampas se parece en forma y tamaño al gato doméstico. El tamaño del cuerpo alcanza hasta alrededor de 1 m., incluyendo la cola, que mide 30 cm. La cabeza es relativamente ancha. Las orejas son pequeñas con una ligera tendencia a formar una punta en la parte superior.

El pelaje es sedoso de coloración amarillenta. A diferencia de la mayoría de los felinos, en lugar de manchas presenta franjas oscuras que corren oblicuamente desde el cuello hasta los muslos. En la cola, estas franjas forman anillos espaciados entre sí. El pelaje del lomo tiene longitud mayor y lo eriza en condiciones de peligro.

### **El burricón (*Leopardus wiedii*)**

El burricón habita, tanto en la costa, como en el oriente. Su tamaño puede alcanzar hasta 1.05 m. de largo, incluyendo la cola. Se le conoce también con el nombre

de mala pinta y, en algunos lugares, como tigrillo, felino con el cual se le confunde.

Su apariencia, efectivamente, se parece a la del tigrillo, se diferencia por las siguientes características: la cola es mucho más larga, alcanza más de un tercio de la longitud total del animal. Las orejas son más grandes que en el tigrillo. El iris es redondo y de color pardo. La piel es manchada, pero las manchas son más grandes y de distintas formas, ovaladas o redondas con una coloración aleonada en el centro. En algunos ejemplares, las manchas del dorso están unidas formadas a modo de cadenas.

### **El gato de monte o jaguarundi (*Herpailurus yaguarondi*)**

Habita en la región interandina, en especial en los alrededores de zonas boscosas y húmedas. El cuerpo es alargado. La cabeza es pequeña y achatada. Las patas posteriores tienen menor longitud que las anteriores. La cola mide hasta 40 cm. de largo.

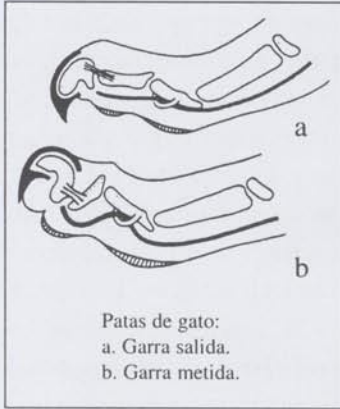
A diferencia de otros felinos, el color es uniforme, negro, rojizo. Al nacimiento el color está ya definido, pero hay diferencias de tono entre los cachorros de una misma camada.

Se alimenta de aves y mamíferos pequeños como cuyes y conejos. Es muy veloz y puede cazar pequeños venados. Trepa a los árboles con habilidad en busca de presas. La gestación dura 9 meses y nacen de 2 a 3 crías. En cautiverio, es un animal manso y juguetón.

118



119



120



121



119  
El gato del pajonal (*Oncifelis cocolo*). Detalle de la cabeza.

120  
El jaguarundi (*Herpailurus yaguarondi*) es el único felino de coloración oscura del país. Ejemplares de Santo Domingo de los Colorados.

121  
El jaguarundi (*Herpailurus yaguarondi*). Detalle de la cabeza.

## Sub-Orden: Pinnipedia

Familia: *Otariidae*

**Lobos de un pelo y lobos de dos pelos (*Zalophus californianus* y *Arctocephalus galapagoensis*)**

En las costas del océano Pacífico y en las costas de Galápagos, habitan los lobos de un pelo (*Zalophus californianus*). Además, en las costas de Galápagos vive la subespecie endémica de nuestro archipiélago, el lobo de dos pelos o foca peletera de Galápagos (*Arctocephalus galapagoensis*).

El visitante que llega a las islas Galápagos nota de inmediato en las playas a los lobos marinos o lobos de un pelo. La otra especie, el lobo de dos pelos tiene hábitos más reclusos. Estos animales han sido perseguidos por su piel.

Los machos alcanzan un tamaño mayor que las hembras en ambas especies. Siendo los machos del lobo de dos pelos más grandes. Pueden alcanzar hasta 3 m. de largo, mientras que en el lobo de un pelo apenas alcanzan 2 m. de largo. El peso promedio es de 150 libras.

El cuerpo es alargado. El cuello es grueso y corto y sostiene una cabeza pequeña con un hocico algo pronunciado rodeado de algunos bigotes. Se destacan los grandes ojos de expresión inteligente y los pequeños pabellones auriculares. Las extremidades son muy cortas y están dispuestas a manera de aletas adaptadas para las actividades acuáticas. En las extremidades posteriores se aprecia que los dedos están provistos de uñas.

La piel del lobo de dos pelos es suave y sedosa. Los machos poseen, además una especie de melena, lo cual ha originado el nombre de leones marinos.

Los lobos marinos tienen movimientos más bien torpes cuando están en tierra, pero en el agua su forma es dinámica y son excelentes nadadores. La vista se recrea al observar las piruetas que ejecutan estos animales en el agua. Acariciados por las olas saltan, se sumergen y zambullen de manera repetida. Allí encuentran a los peces que consumen, diariamente, en grandes cantidades. Pueden retener en el estómago piedras, guijarros y arena.

Los machos dominantes, después de reñidas peleas, logran delimitar un «territorio» propio. En éste mantienen a las hembras de su harén y a los jóvenes. En las playas de Galápagos es fácil observar a las madres con sus crías, mientras el macho, el dueño del harén, patrulla en el agua en defensa de cualquier enemigo.

La gestación dura un año, al término del cual la hembra pare una cría de alrededor de 50 cm. de largo.

Por la calidad de su piel, la foca peletera de Galápagos ha sido muy perseguida. Al momento se realizan estudios sobre su biología y como parte de Galápagos, esta especie está protegida por la Ley.



122

123



124



125



126



**122**  
El lobo de un pelo (*Zalophus californianus*) es más abundante que el lobo de dos pelos. Isla Seymour, Galápagos.

**123**  
Lobo de dos pelos (*Arctocephalus galapagoensis*). Nótese la cabeza más corta de esta especie.

**124**  
El lobo de dos pelos (*Arctocephalus galapagoensis*) es una subespecie endémica de las islas Galápagos.

**125**  
Lobo de dos pelos sobre las rocas. Islas Galápagos.

**126**  
Hembra del lobo de un pelo (*Zalophus californianus*), con su cría sobre la lava de la isla Seymour, Galápagos.

## Orden: Perissodactyla

### Familia: *Tapiridae*

#### **Danta, danta de la montaña, tapir, vaca de monte**

Los miembros del orden *Perissodactyla* se han especializado para tener una dieta vegetal. Se caracterizan porque tienen un número impar de dedos en los pies. El eje del pie pasa a través del tercer dedo y éste es el dedo más grande. Los dedos están recubiertos por una pezuña córnea. El orden *Perissodactyla* incluye a los caballos, asnos y cebras, así como en la fauna de Sudamérica, a los tapires o dantas.

Las dantas son mamíferos de talla casi igual a la de un asno. Miden aproximadamente 2 m. de largo y pesan alrededor de 400 libras. En el Ecuador habitan tres especies de las que nos ocuparemos a continuación. La cabeza tiene forma casi triangular. El hocico es alargado y termina en una trompa que es una masa carnosa y móvil que la danta puede estirar, recoger y orientar en diferentes direcciones. Los orificios nasales se abren al extremo de la trompa. La danta puede detectar la presencia de extraños a más de 80 m. de distancia, cuando el viento es favorable.

La capacidad visual de la danta es reducida y los ojos son pequeños. Las extremidades son cortas. Las extremidades anteriores terminan en cuatro dedos y las posteriores en tres enfundados en pequeños cascos como se explicó anteriormente.

La danta se alimenta de los brotes jóvenes de determinados vegetales y le agrada lamer las sales minerales que encuentra en la tierra. Puede permanecer por mucho tiempo sumergida en el agua, sin ser una especie anfibia nada con destreza. Tiene, además, gran habilidad para trepar en terrenos con pendientes.

La gestación dura de 13 a 14 semanas. Las crías de las diversas especies tienen color rojizo o negruzco con franjas y manchas de color blanco. Conforme crece el animal toma la coloración adulta.

#### **Danta amazónica, tapir o sachahuagra (*Tapirus terrestris*)**

Esta especie habita al oriente de los Andes hasta los 1000 m. de altura. Los Cofanes, Shuar y Aucas conocen a esta especie con el nombre de danta. El pelaje tiene co-

loración café obscura.

El autor ha podido comprobar que los indígenas de algunas tribus mantienen a este animal en cautiverio y lo crían en corrales como cerdos. La alimentación en cautiverio consiste en yuca y tubérculos. La carne es deliciosa.

#### **Danta de la montaña o gran bestia (*Tapirus pinchaque*)**

Esta especie habita en el callejón interandino y en las estribaciones de los Andes, desde los 4.000 m. hasta los 1.500 m. de altura. El autor ha encontrado a esta especie desde el páramo de El Angel, en la provincia del Carchi, hasta la provincia del Cañar. Es común en los sectores de Papallacta y del Sangay.

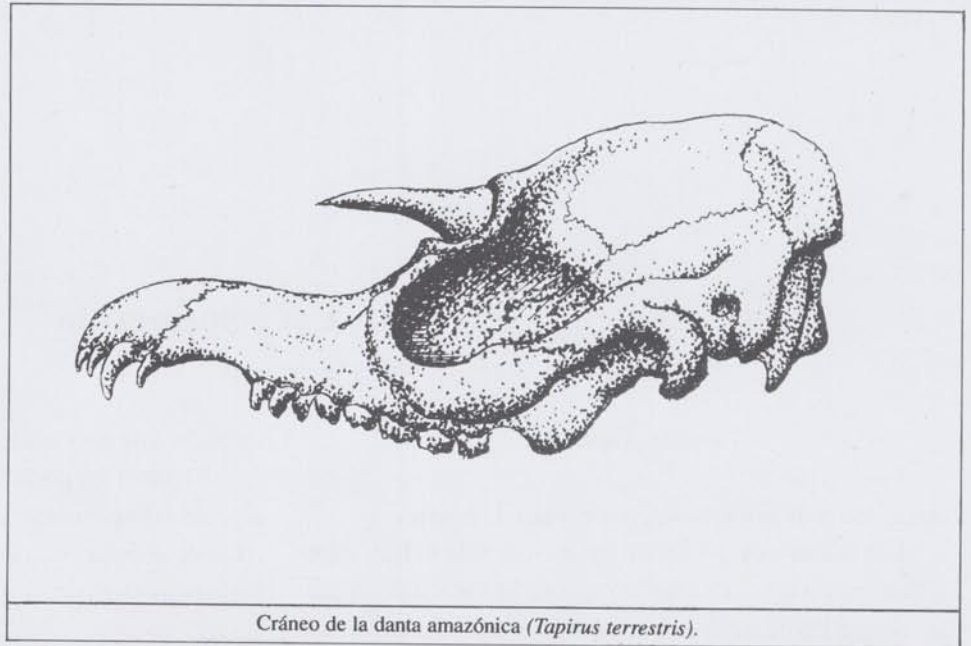
Su coloración es negra con manchas blancas alrededor de los labios y en el borde superior del pabellón auricular. Su tamaño alcanza aproximadamente 2 m. de largo y pesa alrededor de 400 libras.

Sobre este animal, los charlatanes de los pueblos han tejido muchas historias para engañar a los incautos. En las esquinas de los pueblos en los días de feria es común escuchar aseveraciones tales como: ¡Compre la uña de la «Gran Bestia» que cura todo mal! Pedazos de cuero, de hueso, o dientes de la «Gran Bestia» se ofrecen para obtener triunfos en el amor, en los negocios, en la vida y para alejar los peligros. De esta manera, personas inescrupulosas explotan la credulidad popular. El autor desconoce las raíces de los mitos tejidos alrededor de este animal.

#### **Vaca de monte o tapir (*Tapirus bairdii*)**

Las dos especies mencionadas anteriormente son las dantas más comunes y sobre las que se tiene mejor conocimiento. *Tapirus bairdii* es una especie rara que vive en la región noroccidental del Ecuador. Los habitantes de las montañas de Esmeraldas y Manabí le denominan vaca de monte. Hasta hace poco no existían registros científicos de este animal en el país.

Se tiene poca información respecto a este animal. Su pelaje es escaso, tiene coloración obscura y la forma del cráneo difiere de las especies anteriores. Las dimensiones corporales parecen ser mayores que las de las especies antes descritas.



Cráneo de la danta amazónica (*Tapirus terrestris*).

127



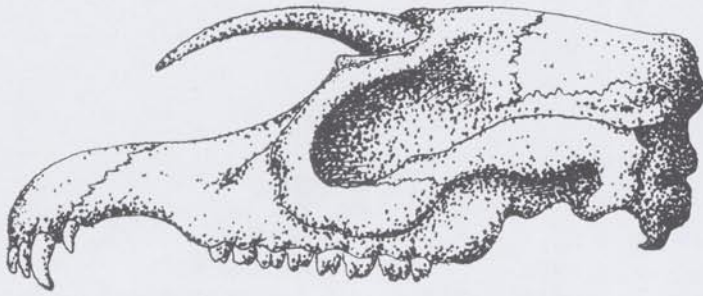
128



127  
Danta amazónica (*Tapirus terrestris*). El pelaje del juvenil tiene rayas y manchas claras.

128  
Adulto de danta amazónica (*Tapirus terrestris*) en una plantación.





Cráneo de la danta de la montaña (*Tapirus pinchaque*).



129



130

129  
Danta de la montaña (*Tapirus pinchaque*). Esta especie, adaptada a la altura, tiene el pelaje largo y oscuro. Este ejemplar tiene la coloración juvenil.

130  
La danta de la montaña (*Tapirus pinchaque*) está en peligro de extinción. Ejemplar fotografiado en el Jardín Zoológico del Colegio Militar, Quito.

## Orden: Artiodactyla

### Familia: *Tayassuidae*

#### Saínos o jabalíes americanos

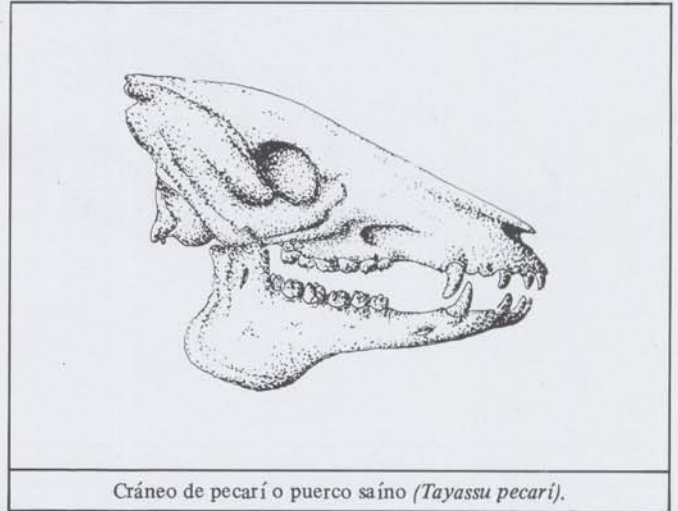
En el orden *Artiodactyla*, el eje del pie pasa entre el tercero y cuarto dedos, que son de igual tamaño y de igual importancia. Los artiodáctilos son ungulados de dedos pares, a diferencia de los perisodáctilos, que tienen un número impar de dedos.

La familia *Tayassuidae* incluye a los saínos o jabalíes americanos. En el Ecuador habitan dos especies de saínos, en las selvas tropicales tanto del litoral como del oriente.

Los saínos tienen un número menor de dientes, dos molares menos, que los cerdos. Las extremidades posteriores presentan solamente tres dedos y no cuatro como en los cerdos. Un dato interesante es que su estómago está dividido en dos cámaras, aun cuando no son rumiantes.

En la parte superior del lomo, el saíno lleva una glándula que secreta una sustancia de olor muy desagradable. Este olor le sirve tanto para ahuyentar a sus enemigos, como en la comunicación social con otros miembros de la especie. Al saíno se le conoce también con el nombre de jabalí americano. Este nombre se debe a que tiene los caninos muy desarrollados, pero a diferencia de lo que se observa en los cerdos, los caninos están dirigidos hacia abajo y son rectos.

El cuerpo está cubierto de pelaje grueso y corto. En la cabeza y lomo el pelaje se encuentra erecto, a manera de crin.



Cráneo de pecarí o puerco saíno (*Tayassu pecarí*).

La hembra tiene solamente cuatro mamas y no seis o más como en el caso de los cerdos.

El instinto gregario está bastante desarrollado. Los saínos son sedentarios y de ordinario son pacíficos. Frente a una amenaza, castañean los dientes, se agrupan en forma monolítica y hacen funcionar su extraordinario sistema de defensa basado en velocidad y fuerza. Los saínos son capaces de destrozarse al enemigo rompiéndole incluso los huesos.

Sus hábitos alimenticios son vegetarianos, por lo general, se alimentan de frutos, cactus, rizomas, pero también comen serpientes y vertebrados pequeños. Su poderoso olfato les permite descubrir bulbos o raíces enterrados hasta 5 u 8 cm. debajo del suelo. El oído está bastante desarrollado, no así la vista.

131

El pecarí de collar (*Pecari tajaw*), habita en tierras cálidas a ambos lados de los Andes. Vive en grupos.



131



132

132  
Pecarí de collar (*Pecari tajaw*).

133  
El venado de páramo (*Odocoileus virginianus*).

Se dice que la mordedura de serpiente no les afecta.

Este animal está en peligro de extinción debido a la caza indiscriminada. Su deliciosa carne y su cotizada piel se puede decir que son sus peores enemigos. Si no se toman medidas adecuadas para hacer cumplir la ley, dentro de poco el Ecuador no contará con estos animales en su fauna.

#### **Pecarí de collar (*Pecari tajaw*)**

Se lo llama así porque, además de las características ya señaladas, presenta una banda de color blanco alrededor del cuello.

Su longitud alcanza 70 cm. Vive en grupos de 15 a 50 individuos. El territorio en que vive puede ser de 5 km<sup>2</sup>.

#### **Pecarí de labios blancos (*Tayassu pecari*)**

Se le ha dado este nombre por la faja blanca que rodea los labios. Esta especie es de mayor talla que la anterior, pues llega a medir entre 70 cm. y 1 m. de largo. El tamaño del territorio en que habita supera los 5 km<sup>2</sup>.

#### **Familia: *Cervidae***

#### **Venado de páramo, cervicabra, pudú o ciervo enano**

Los venados no necesitan presentación ya que fábulas y dibujos los han convertido en personajes mundialmente conocidos. Nos acompañan desde niños, particularmente en Navidad.

La familia *Cervidae* está representada en el Ecuador por tres géneros con un total de cinco especies. Están distribuidos desde los 4.000 m. de altura hasta las selvas tropicales.

133



Los venados son rumiantes, en consecuencia su estómago está dividido en panza, reddecilla, libro y cuajar. Los sentidos del olfato y del oído están muy desarrollados. Cuando salen de su vivienda, levantan la cabeza, dilatan las fosas nasales y encartuchan las orejas. De esta manera, pueden percibir olores y ruidos. Si el viento es favorable pueden percibir estímulos olfatorios o auditivos que provienen de gran distancia. Si éstos les son perjudiciales en-

134



134

Vista lateral del venado de páramo (*Odocoileus virginianus*). Nótese las glándulas metatarsales. Estas producen sustancias olorosas que sirven para la comunicación.

135

La chivicabra o soche (*Mazama rufina*) es un venado de tamaño medio que habita en los chaparros de las alturas andinas de 3.000 a 4.000 m.



filan velozmente en dirección opuesta. Pueden alcanzar una extraordinaria velocidad.

La coloración varía de acuerdo a la región en que habitan.

Su alimentación es estrictamente vegetal e incluye hierbas, hojas tiernas, retoños, musgos y raíces.

En general su estampa es elegante, algunos tienen cuernos ramificados en sus cabezas, otros presentan pequeñas protuberancias cornoas. Los ojos son vivaces y expresivos.

#### **Venado de páramo (*Odocoileus virginianus*)**

De los venados que viven en el país, éste es uno de los más grandes, pues llega a medir aproximadamente 1m. de alto. Además, es el único venado ecuatoriano que

posee cuernos con tres o cuatro ramificaciones. La presencia de cuernos es característica de los machos. En raros casos presentan un número mayor de ramificaciones. Su cuerpo es esbelto y de forma elegante.

Habita tanto en los páramos y en las estribaciones de los Andes, como en el occidente. Los que viven en el páramo, tienen coloración pardo-rojiza, mientras que el color de los que habitan en el trópico occidental es más rojizo. Las crías poseen manchas blanquecinas y son muy atractivas.

#### **Chivicabra o soche (*Mazama rufina*)**

La chivicabra es un venado de tamaño medio. Mide, aproximadamente, 60 cm. de largo y 50 cm. de alto. Su particularidad es la de tener cuernos pequeños, de 8 cm., que no son ramificados.



136



137

136

El soche (*Mazama americana*). Este ejemplar fue capturado en el río Napo.

137

El pudú o ciervo enano (*Pudu mephistophiles*) es pequeño, su altura no alcanza los 40 cm. Es un ciervo raro, tiene hábitos nocturnos. Fue encontrado al oriente de Salcedo.

La coloración es, predominantemente, castaño-rojiza o café-rojiza, que cambia a blanco en la pequeña cola. El color ventral es más pálido. Tanto las extremidades como parte de la cara tienen color negruzco.

La chivicabra habita en la región interandina.

#### **Pudú o ciervo enano (*Pudu mephistophiles*)**

Este pequeñín de los venados es considerado como un animal raro en el mundo y son muy pocos los zoológicos que pueden exhibirlo. Su altura difícilmente supera los 40 cm.

Tiene cuernos muy pequeños que no son ramificados.

Durante el día, permanece el pudú en cuevas naturales o entre la vegetación boscosa que lo camufla efectivamente. De esta manera se protege de sus enemigos entre

los que se encuentran los perros.

El pelaje del adulto es cerdoso, de color café y jaspeado amarillento. El color de la cabeza y de las extremidades es negruzco.

Las crías, a diferencia de las de otros ciervos, no presentan manchas pálidas en el pelaje.

El hábitat de estos venaditos está confinado a las zonas boscosas de la cordillera oriental de los Andes a más de 3.000 m. de altura.

#### **Familia: *Camelidae***

#### **Las llamas**

En el Ecuador, la familia *Camelidae* está representada por las llamas. A esta misma familia pertenecen también los guanacos y las alpacas.



138  
Grupo de llamas, camélidos sudamericanos (*Lama glama*) en el páramo del Chimborazo. A esta misma familia pertenecen también los guanacos y las alpacas.

139  
Detalle de la cabeza y cornamenta de un venado de páramo (*Odocoileus virginianus*). Este es el ciervo más grande del Ecuador. Páramo del Antizana.



## Orden: Sirenia

### Sirena, vaca marina o manatí

No pocas veces nos hemos deleitado escuchando las leyendas acerca de las sirenas, seres mitad mujer y mitad pez, que con sus melodiosos cantos conducían a los cándidos marinos a sitios insospechados. Magistrales cuadros han estimulado nuestra fantasía y así hemos formado las más bellas imágenes de estos seres. A pesar de todo esto, las sirenas, como dice Seortecci, «poseen un desgarrado aspecto».

Parecen, en efecto, una gran mole de carne en la que apenas se puede distinguir el grueso cuello. La cabeza es de regulares proporciones. El hocico es ancho con labios de bordes muy sobresalientes. El labio superior tiene una hendidura que forma dos protuberancias laterales algo prensiles. Los ojos son pequeños e inexpresivos. Las fosas nasales están constituidas por dos simples orificios. Carecen de pabellón auricular.

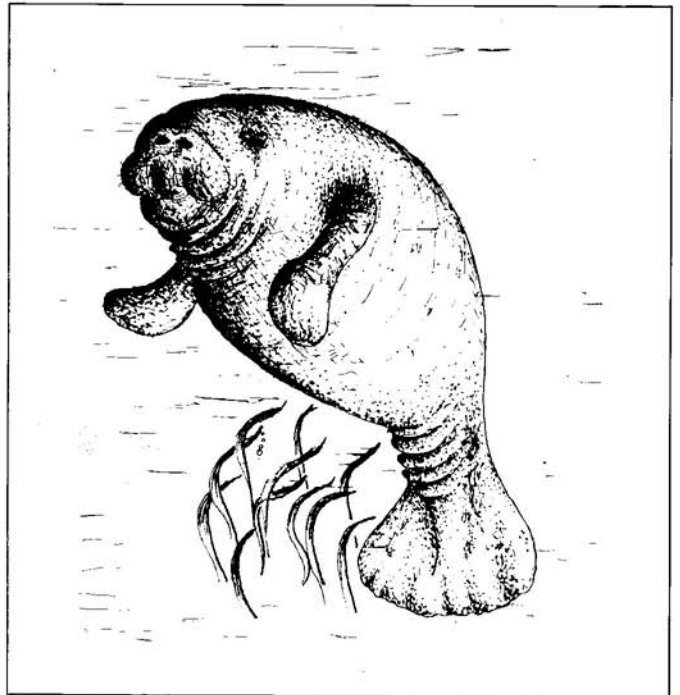
El cuerpo termina en una cola que tiene forma de paleta con bordes redondeados. Las sirenas tienen solamente extremidades anteriores parecidas a aletas con dedos y uñas pequeñas. Se dan casos de atrofiamiento o ausencia total de los dedos.

Su enorme cuerpo, que en los individuos viejos puede llegar a 4.5 m. de largo, está recubierto por una piel gruesa, áspera y rugosa de color predominantemente pardo, gris-azulado. La región pectoral es color amarillo claro.

Las sirenas viven en grupos en los afluentes del río Amazonas. Se alimentan de raíces acuáticas y de las gramíneas que se producen en las riberas de los ríos. Algunos miembros de las tribus del oriente le han referido al autor que han podido capturar al manatí en Rocafuerte. Algunas tribus orientales se alimentan de estos animales.

Las hembras paren una cría, luego de un año de gestación. Para amamantarla la sujetan contra su cuerpo valiéndose de las aletas.

En presencia de extraños, los manatíes pueden reaccionar de diferentes maneras. A veces, es posible acercarse bastante e incluso acariciarles mientras comen o duermen. Otras veces, en las mismas circunstancias, los animales se asustan y se lanzan al agua muy rápidamente.



El manatí o vaca marina (*Trichechus inunguis*) habita en las lagunas y ríos de la baja Amazonía. Se alimenta de plantas acuáticas.





140 La laguna de Cuyabeno, en el Nororiente, es el hábitat de la vaca marina y del delfín de río.