

NUMERO I

TI nº 8

CATALOGO ILUSTRADO I DESCRIPTIVO
DE LA
COLECCION
DE
MAMÍFEROS VIVIENTES

POR

Bernardino Quijada B.



SANTIAGO DE CHILE
IMPRESA Y ENCUADERNACION «EL GLOBO»

Agustinas, de 826 a 840

1910

Catálogo Ilustrado i Descriptivo
de la
Coleccion de Mamíferos Vivientes
por
BERNARDINO QUIJADA B.

MAMÍFEROS (1)

Se caracterizan esteriormente por las *glándulas mamarias* que en todos, ménos en el Ornitorinco i el Equidno, forman prominencias o *mamas* con *pezon* que la cria chupa con sus labios i la lengua para recibir la leche, i por la *piel* revestida de *pelos* i provista, inmediatamente debajo, de una capa de gordura o *panículo adiposo*, que sirve para mantener constante la temperatura elevada del cuerpo (37° C en el Hombre i 25--28° C en los Monotremas.) (2)

Ademas, los Mamíferos tienen la abertura bucal rodeada por labios carnosos (escepto los Monotremas) i poseen dientes de distintas clases que libran al estómago del trabajo de la trituracion de los alimentos;--en el occipital presentan dos prominencias óseas o cóndilos para la articulacion del cráneo con la primera vértebra o atlas;--su corazon se compone de 4 cavidades (2 aurículas i 2 ventrículos), su circulacion es doble i completa; i respiran por pulmones alveolados de estensa superficie respiratoria i retenidos en la gran cavidad del pecho por el diafragma o tabique musculoso que hace mover aquellos, dándoles aire, i separa la caja torácica de la cavidad abdominal o bajo vientre.

Por fin, los Mamíferos son vivíparos (con escepcion de los Monotremas que ponen huevos) i el feto utiliza, para desarrollarse, el calor de la madre, pudiendo estar o no en relacion directa con ésta por medio del órgano vascular llamado placenta (*Mamíferos Placentarios e Implacentarios*)

(1). De la palabra latina *mama*, teta, i *fero*, llevar.

(2). En los mamíferos de *sueño invernal* (murciélagos, marmota, erizo terrestre, etc.) la temperatura baja en el invierno, aproximándose a la ambiente.

Basta la simple enumeracion de estas particularidades propias del perfeccionamiento i recordar que el hombre pertenece a la clase de los Mamíferos, para comprender que con razon se consideran como los mas modernos i evolucionados animales, por lo que se colocan, sobre los demas Vertebrados, en la cúspide del REINO ANIMAL.

—En cuanto al número de Mamíferos en la naturaleza actual, hai que saber que, aunque estan ampliamente representados por 14 órdenes (1), algunos de éstos comprenden especies vivientes escasas u ofrecen caracteres manifiestos de degeneracion, como ocurre, por ejemplo, con los Edentados, los Ungulados Proboscidianos i los Cetáceos Herbívoros o Sirenidos, grupo este último del cual formaba parte la *Vaca marina* o *Rhytina stelleri* del Kamtchatka i que, descubierta por Steller en 1768, desapareció por completo en 1795, es decir en 27 años, perseguida por los cazadores.

—Los Mamíferos constituyen una clase del Tipo de los VERTEBRADOS o animales superiores con esqueleto interior jeneralmente huesoso, cuya parte principal, el espinazo, resulta de la reunion de piezas anulares llamadas VÉRTEBRAS, i con sistema nervioso compuesto, ademas de nervios i ganglios, de un cerebro i una médula espinal.

Los parientes inmediatos de los Mamíferos, esto es, las otras clases de Vertebrados, son las AVES, los REPTILES, los ANFIBIOS i los PECES.

Todos ellos tienen por caracteres comunes, fuera del esquele-

(1). Estos órdenes son los siguientes:

ORDENES	EJEMPLOS
1 Bímamos	Hombre
2 Primatos	Orangutan
3 Prosimianos	Maki
4 Quiropteros	Murciélago
5 Insectívoros	Erizo
6 Carnívoros	Perro
7 Pinipedios	Lobo
8 Roedores	Coipu
9 Ungulados	Elefante
10 Cetáceos	Ballena
11 Sirenidos	Lamantino
12 Edentados	Quirquincho
13 Marsupiales	Comadreja
14 Monotremas	Ornitorinco

to, el cerebro i la médula espinal, las cuatro extremidades, que pueden ser ménos, pero nunca mas, órganos distintos para la vista, el oído, el olfato, el gusto i el tacto, aparato de circulación completo, corazón muscular de dos cavidades por lo menos i sangre roja.

Los caracteres distintivos de estas cinco clases diferentes se resumen en el cuadro que viene en seguida:

VERTEBRADOS Esqueleto interno — Cerebro i médula espinal — Sangre Roja	Sangre caliente, corazón con cuatro cavidades i respiraciones pulmonar.	{ Con pelos i glándulas de leche, vivíparos.....1	MAMÍFEROS (<i>Hombre</i>)
		{ Con plumas, pico i alas, ovíparos.....2	AVES (<i>Gallina</i>)
	Sangre fría, corazón de tres o dos cavidades, ovíparos.	{ Pulmones i escamas.....3	REPTILES (<i>Tortuga</i>)
		{ Pulmones i branquias, desnudos.....4	ANFIBIOS (<i>Rana</i>)
		{ Branquias, escamas.....5	PECES (<i>Trucha</i>)

— Como tendremos ocasion de ver cuando corresponda, las costumbres de los Mamíferos son tan variadas como su régimen alimenticio.

— Conviene tomar en cuenta el adjunto cuadro de las 5 EDADDES PALEONTOLÓJICAS de la Historia Orgánica de la Tierra para ver desde luego que los Mamíferos alcanzaron su superioridad sobre las otras clases de animales en la *Edad Terciaria o Cenozóica* que sienta las bases de la distribución presente de las tierras i de las aguas i durante la cual se realizó el levantamiento de las grandes cadenas de montañas de nuestro planeta: el gran imperio que en los albores de dicha edad tenían los Mamíferos Implacentarios, repartidos entonces por toda la superficie del Globo, lo perdieron mas tarde para ceder casi por completo su lugar a las especies mas elevadas o Placentarios, conservándose aquellos hoi dia solo en los continentes de Australia i América.

Cuadro de las Edades Paleontológicas

1

Edad Primordial o Arqueozóica
(*Edad Azoica o desprovista de vida*)

2

Edad Primaria o Paleozóica
(*Edad de los Peces*)

3

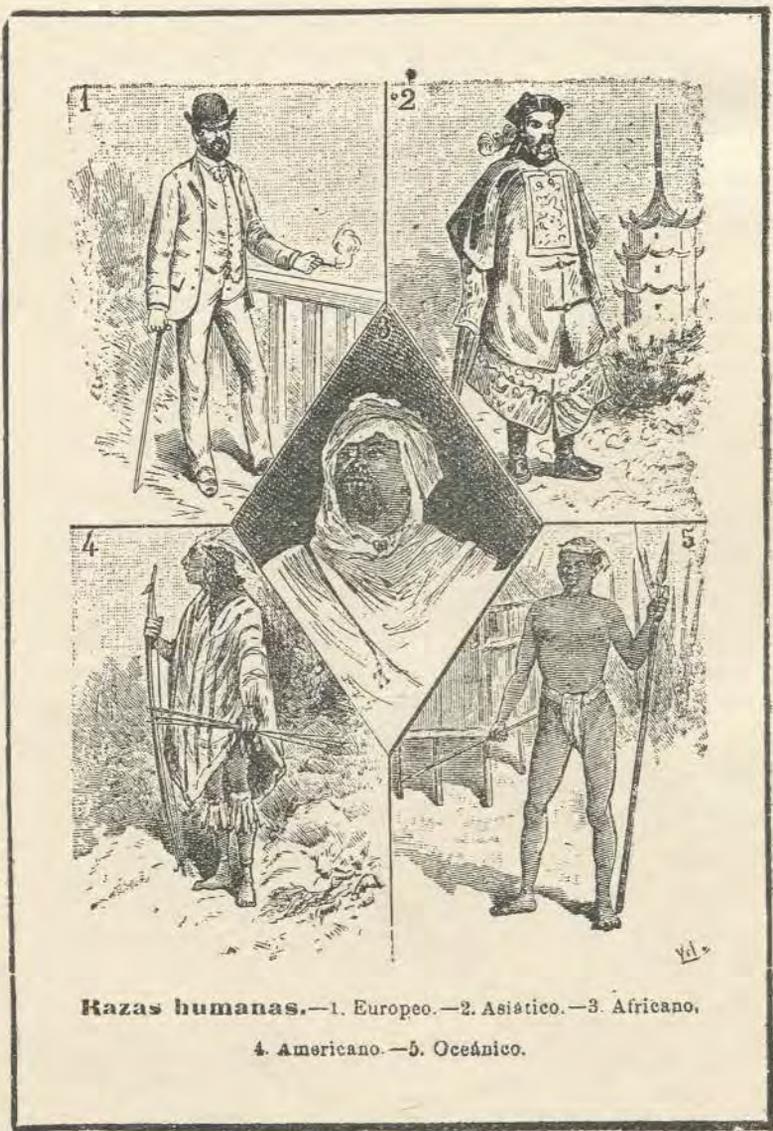
Edad Secundaria o Mesozóica
(*Edad de los Reptiles*)

4

Edad TERCIAARIA o Cenozóica
(*Edad de los Mamíferos*)

5

Edad Cuartaria o Antropozóica
(*Edad de los Hombres*)



Razas humanas.—1. Europeo.—2. Asiático.—3. Africano.

4. Americano.—5. Oceánico.

Hombre u Homo sapiens, L.

COSMOPOLITA

ORDEN I.—**Bímanos** ⁽¹⁾

Una cabellera, piel parcialmente desnuda i coloreada, pasando por los mas variados matices desde el blanco mas puro hasta el amarillo, desde el rojizo al moreno i hasta el negro mas intenso, espresion del rostro, nalgas i pantorrillas voluminosas que favorecen la postura i progresion verticales, i otros, son los caracteres zoolójicos mas importantes que distinguen a los Bímanos de los restantes órdenes de Mamíferos.

1.—HOMO SAPIENS, L., El Hombre.—

COSMOPOLITA

La especie *humana*, única del jénero, estaba representada antiguamente en Chile solo por individuos de la *raza cobriza, roja o americana*, que ocupaban todo el territorio de la República, pero desde la época de la Conquista el número de indíjenas ha ido disminuyendo poco a poco i ahora se hallan reducidos a las partes pobladas por los *huiliches* (patagones i fueguinos) i por los *pehuenches* o *araucaños*. (2).

Estante N.º 23

El resto de la poblacion de nuestra patria, en número de 3,248.224 segun el Censo Oficial último, está formado por el elemento blanco o de la *raza caucásica* principalmente, ya de oríjen europeo puro, o perteneciente a la descendencia que ha resul-

(1).—De las palabras latinas *bis*, dos veces, i *manus*, mano.

(2).—Describiendo Don Alfonso de Ercilla i Zúñiga el rebelde pueblo araucano, se espresa de este modo:

Son de jestos robustos, desbarbados,
Bien fornidos los cuerpos i crecidos,
Espaldas grandes, pechos levantados,
Recios miembros, de nervios bien fornidos.

tado de la mezcla de los latinos (1), jermanos (2) i esclavos (3) con la raza indijena de Chile.

Las demas razas humanas, esto es, la amarilla o *mongólica*, la negra o *etiópica* i la parda o *malaya*, tienen tambien representantes en la República, pero se las encuentra en inmensa minoria i en mui diversas proporciones, pudiendo decirse lo mismo de nuestros huéspedes asiáticos i africanos descendientes de naciones europeas (mestizos i mulatos) i de los americanos de orijen inglés, (4) portugues (5) i español (6).

Estante N.º 2ª — Sumamente instructivo es el exámen de los 3 *Esqueletos* (1 de araucano) de nuestro Museo. Desde luego resalta «el mas humano de los caracteres humanos» o sea la ancha i bien desarrollada pélvis en relacion con las largas estremidades inferiores, disposiciones particulares adecuadas para la postura derecha i actitud bípeda i la marcha ordinaria, que son la posicion natural i el medio de locomocion habitual del hombre, como la confirman el volumen de sus nalgas i pantorrillas que mantienen los muslos i las piernas rectas i firmes, i el ancho de sus pies de saliente talon, que dan a todo el cuerpo bastante base de sustentacion para sobrellevarlo.

Nótese tambien que el análisis comparativo de los esqueletos masculino i femenino hace ver que la pélvis del hombre es mas pequeña i estrecha que la de la mujer, cuyas caderas estan especialmente conformadas para el mecanismo del acto del parto

(1).—Franceses, Españoles, Portugueses e Italianos.

(2).—Alemanes, Austriacos alemanes, Ingleses, Holandeses, Daneses i Escandinavos.

(3).—Rusos, Polacos, Checos, Servios, Búlgaros i Griegos modernos

(4).—Yankees, Canadenses (la mayoria)

(5).—Los Brasileños.

(6).—Peruanos, Bolivianos, Argentinos, Ecuatorianos, Colombianos, Venezolanos, Mejicanos, Centro-americanos i habitantes de una parte de los Antillas.

Fauna chilena.

Lámina I.



Chingue o Conepatus chilensis, Desm.

Longitud, 40+20 centímetros

CHILE

i que desmiente la version que asegura, siguiendo la leyenda adámica de la Creacion, que aquel tiene una costilla menos que ésta.

Conviene comparar en seguida el esqueleto humano con el del caballo u otro cuadrúpedo para distinguir los huesos que se corresponden en el uno i el otro i fijarse especialmente en que, debido al tamaño i posicion del húmero i el fémur, el codo i la rodilla no aparecen exteriormente en el animal, mientras que las mismas partes quedan afuera del cuerpo en el hombre.

Por fin, al examinar el esqueleto humano no estará demas fijarse en el *coccix*, formado por las cuatro vértebras caudales que son restos de una antigua cola, i en las *muelas del juicio* que aparecen a los 25 o 30 años i suelen faltar por completo en las razas civilizadas, en las cuales el arte culinario ha disminuido considerablemente el trabajo de los dientes.

Se da el nombre de *órganos rudimentarios* a estas partes del cuerpo que, organizadas para un fin dado, no desempeñan, sin embargo, servicio fisiológico alguno, debiendo considerarse como restos atrofiados de organos útiles en los antepasados del ser.

A la categoria de *órganos rudimentarios* pertenecen tambien nuestras *membranas guiñadoras* que estan situadas en el ángulo interno de los ojos, los *músculos auriculares*, que pueden, por efecto de un prolongado ejercicio, servir para mover el pabellon de las orejas, las *glándulas mamarias* pectorales que los poseen todos los mamíferos del sexo masculino, i el *ciego* con su *apéndice vermiforme* que en vez de ser útil al organismo origina enfermedades cuando se depositan en él las pepas de las frutas i otras sustancias resistentes que tragamos.

ORDEN II.—**Primates** ⁽¹⁾

(NINGUNO EN CHILE)

Caracteres jenerales.—Dentadura completa;—Orejas redondeadas como las del hombre;—Manos en las estremidades posteriores i casi siempre en las anteriores;—Uñas planas a lo menos en uno de los dedos (pulgares posteriores) o en todos;—Orbitas completas; - Dos mamas pectorales;—Réjimen de alimento vegetal.—Habitantes de los países calientes del Antiguo Continente (con 10 muelas en cada mandíbula i nariz comprimida—Catarrinos) i del Nuevo Mundo (con 12 molares en cada mandíbula i nariz chata—Platirrinos)

Familia I.—SÍMIDOS

2.—SÍMIA SATYRUS. L., El Orangu- **tan.—BORNEO.**

Estante N.º 1

El Orangutan, distinto por tener abundantes pelos largos en su cuerpo i que en los antebrazos estan arremolinados hacia atras para que el agua corra por los codos cada vez que, para preservarse de la lluvia, el animal se cubre con las manos su cabeza, vive solitario en las selvas de Borneo i Sumatra.

Duerme de noche en una vivienda sin techo que con ramas i hojas hace en los árboles a cierta altura del suelo, i en el día anda de allá para acá trepando ájilmente en las ramas i pasando de una planta a otra en busca de frutas, hojas i retoños que constituyen su alimento.

Es un animal tímido i cuando jóven puede recibir alguna educacion, pero reducido a cautividad se enferma i muere pronto, jeneralmente víctima de tísis pulmonar.

Hace mucho tiempo que se le conoce i el nombre

(1).—De la palabra latina *primus*, el primero.

con que se les designa, tiene su oríjen en una palabra malaya que significa « *Hombre de los bosques* ».

3.—ANTHROPOPITHECUS TROGOL-DYTES, L., El Chimpancé.—CONGO.

El Chimpancé es el Mono que mas se parece al hombre en su organizacion anatómica, especialmente en importantes caracteres del cráneo. Estante N.º 1

Frecuenta los bosques africanos, donde construye una semi-choza con techo para defenderse contra la lluvia i el sol.

Es social en su primera edad, pero en estado adulto vive apareado, un macho con una hembra.

Como el Orangutan, es un animal arborícola que trepa con suma facilidad i se alimenta de frutos silvestres, plantas nuevas i brotes que lleva a sus toscas viviendas.

Goza de una fuerza extraordinaria i suele atacar a los negros, de los cuales se defiende a veces arrojando piedras i haciendo uso de las ramas que le sirven de baston para andar derecho.

En cautividad revela cierta intelijencia, fijándose en todo lo que hace el hombre e imitando todo lo que vé.

Fué descubierto por el almirante cartajines Hannon, hace mas de 200 años.

4.—GORILLA GORILLA, Wym., El Gorila.—GABON, GUINEA

El Gorila es el jigante de los Monos i el que, por la estructura de su mano, tan distinta del pié como en el hombre, se aproxima mas a éste, con el que mas semejanza ofrece tambien en su aspecto exterior. Estante N.º

De algunas de estas particularidades dan idea la mano modela en yeso de la colección i su esqueleto

Estante N.º 23 armado al lado de los 3 del Hombre, de dientes rectos, iguales en longitud i dispuestos en serie ininterrumpida, a la inversa de los del Gorila i sus parientes, cuyos colmillos, de crecido porte, ocasionan un gran vacio entre el canino i el primer molar de su saliente mandíbula inferior.

Vive en comunidad i sus manadas se componen siempre de mas hembras que machos. Sus habitaciones que hace en los árboles son parecidas a las del Chimpancé, aunque tienen mas el caracter de nido que choza, sirviéndole solo para pasar la noche.

Su réjimen es vegetal i se mantiene esclusivamente de frutas i yerbas.

Fué descubierto en el Africa Occidental en 1847 por el misionero frances Savage.

Los africanos le llama *Ingina* i le temen mucho porque ataca al hombre, al cual excede en tamaño i fuerza.

Es imposible domesticarle.

**5.—HYLOBATES SYNDACTYLUS. Desm.,
El Jibon.—SUMATRA**

**6.—HYLOBATES LEUCISCUS. Schreb.,
El Jibon.—BORNEO**

Estante N.º 1 Los Jibones son notables por la longitud de sus brazos, mas largos aun que los del Orangutan, con el que tienen mucha semejanza tanto por su aspecto como por su carácter dulce i tímido.

Se encuentran tanto en las grandes Islas de la India como en el Continente asiático i se mantienen siempre trepados en los árboles, saltando de rama en rama para buscar su comida que consiste en frutos silvestres i huevos de aves.

Se conocen ocho especies de Jibones, todos ellos mas pequeños que el Hombre i bien distintos de éste por muchos caracteres.

Son los únicos monos superiores que muestran callosidades en sus nalgas (*callosidades esquiáticas*), las cuales sirven para sostener el peso del cuerpo cuando el animal se sienta. Estante N.º 1

—Tales son los principales representantes de los Símidos que constituyen la familia mas notable de Mamíferos por comprender los Monos que mas se parecen al hombre por su talla, aspecto exterior, falta de cola i organizacion interior, si bien la anatomia comparada nos enseña que la especie humana se distingue, entre otros caracteres, por su ángulo facial casi derecho i por el gran volumen de su encéfalo i la multiplicidad de sus circunvoluciones cerebrales.

Seles llama comunmente *Hombres—monos* o *Monos antropomorfos* i,—aunque considerados como los seres mas intelijentes despues del hombre porque pacientemente amaestrados pueden llegar a adquirir alguna educacion, aprendiendo a servir a la mesa i prestar otros servicios—en estado de libertad son incapaces de hacer fuego, i ni siquiera se les ocurre alimentarlo echando leña a las hogueras que los negros encienden i a las cuales los Chimpancés i otros Monos se acercan para calentarse.

Familia II.—CERCOPITECIDOS

7.—**SEMNOPIITHECUS MAURUS, Schreb.,**

El Budeng negro.—JAVA

8.—**SEMNOPIITHECUS ENTELLUS, Dufrr.,**

El Hulman,—INDIA ORIENTAL

9.—**NASALIS LARVATUS. Württ.,**

El Mono narigon.—BORNEO

Estos Monos asiáticos habitan las selvas de los daises cálidos, donde viven en manadas sobre los Estante N.º 1

Estante N.º 17 árboles en los cuales brincan con mucha destreza, alimentándose, como los antropomorfos, de sus hojas i frutos.

El Budeng negro es la especie de mono mas comun en las Indias.

El Hulman se conoce tambien con el nombre de *Mono sacrado de Bengala* porque ocupa uno de los primeros rangos entre las numerosas divinidades de los Indios, quienes le profesan el mayor respeto i lo protejen aun con perjuicio de sus intereses, permitiéndole devastar los campos cultivados, penetrar en los jardines i comer los alimentos en las casas.

El Mono narigon es notable por la variedad de colores de su pelaje i sobre todo por su nariz escesivamente larga i movable como una trompa. Los Indijenias le llaman *Bataujan* i comen su carne.

10.—CERCOPITHECUS SABEAUS, L.,
El Mono verde.—ÁFRICAORIENTAL

11.—CERCOPITHECUS MONA, Schreb.,
El Mono monja.—ÁFICA OCCIDENTAL

12.—CERCOCEBUS COLLAR, Gray.
El Mangabe de Collar.—CONGO

13.—CERCOCEBUS FULIGINOSUS, E.
Geoffr., El Mono moro.—AFRICA OCCIDENTAL

Estante N.º 17 En gran número viven en los grandes bosques vírgenes del Africa estos Monos provistos de *abazones* o bolsas bucales que se forman a espensas de la piel de los carrillos i sirven al animal para guardar frutas, semillas i otras sustancias vejetales de que se alimentan.

Son famosos algunos por las devastaciones que ocasionan cuando, reunidos en bandadas innumera-

bles, organizan expediciones para entregarse al pillaje de los campos de cultivo. Estante N.º 17

Es curioso observar que en estos actos de rapiña, dirigidos por el mas esperto de los machos, toman tambien parte las madres i los pequeños hijos llevados por éstas contra el vientre, i que algunos individuos de la tropa viajera, colocados en las mas altas copas de los árboles proximos, hagan de centinela, advirtiendole a sus compañeros, por medio de gritos especiales, la aproximacion del enemigo.

Estos Monos son los que con mas frecuencia se ven en los Jardines Zoológicos públicos.

14.—MACACUS SINICUS, L.,

La Munga.—INDIA ORIENTAL

15.—MACACUS CYNOMOLGUS, L.,

El Macaco comun.—ISLAS DE LA SONDA

16. MACACUS MENESTRINUS, L.,

El Mono Cerdo.—SUMATRA INDIA ORIENTAL

17.—MACACUS INNUS, L.,

El Magot o Mona—ÁFRICA SEPTENTRIONAL

Se conocen con el nombre jeneral de Macacos las especies asiáticas, mui fácil de distinguir por su cola larga i la cresta saliente que tienen encima de las cejas. Estante N.º 17

Se llama Magote al macaco africano, el cual carece de cola i es notable en jeografía animal porque vive tambien en Europa al aire libre, en el Sur de España, como único representante del orden mas elevado de los mamíferos despues de los bímanos.

Mui comun i mas estendido en el continente europeo en épocas pretéritas i utilizado por los antiguos romanos para estudiar Anatomía, el Magote

Estante N.º 17 o Mona se encuentra hoy circunscrito al peñón de Jibraltar, donde es objeto de no pocos cuidados para conservarlo.

Abunda sobre manera en Marruecos i Arjel.

Todos los Macacos son insolentes i aun feroces.

18.—CYNOPITHECUS NIGER. Desm.,

El Papion de Moño.—CÉLEBES

19.—PAPIO PORCARIUS. Bodd.,

El Papion Oso.—ÁFRICA AUSTRAL

20.—PAPIO HAMADRYAS, L.,

El Papion de Manto.—ABISINIA

Estante N.º 17 A diferencia de las especies precedentes,—cuyo cuerpo delgado i flexible se presta admirablemente para trepar i vivir en los árboles,—los Monos supramencionados son gruesos, i, organizados especialmente para la vida terrestre, andan siempre en el suelo i evitan los bosques, frecuentando las montañas pedregosas.

De mucho sirven a estos monos sus amplios abazones para retener cierta cantidad de alimento vegetal que consumen en lugar seguro. Comen tambien insectos, arañas i huevos.

Tanto por su aspecto exterior repugnante como por su carácter atrevido, grosero i lascivo, son animales abominables i constituyen una verdadera plaga para los habitantes de su tierra natal porque causan grandes destrozos en las plantaciones.



Chungungo o Lutra felina, Mol.

Longitud, 50+35 centímetros

CHILE

Familia III.—CÉBIDOS

21.—Alouata seniculus, L.

El Aluate.—BRASIL.

22.—Alouata ursina, Humb. & Bp.

El Aullador—oso.—YUNGAS, BRASIL

23.—Alouata palliata, Gray

El Aullador.—AMÉRICA CENTRAL

24.—Brachyteles arachnoides, E. Geoffr.

El Mono-araña.—BRASIL

25.—Ateles paniscus, L.,

El Coaita.—BRASIL

26.—Ateles vellerosus, Gray,

El Mono Belzebú.—AMÉRICA CENTRAL, GUAYAQUIL

27.—Lagothrix lagotrica, Humb.

El Capparó.—NUEVA GRANADA.

28.—Cebus hypoleucus, Humb.

El Mono Capuchino.—NUEVA GRANADA

29.—Cebus fatuellus, L.,

El Mico cornudo.—COLOMBIA

30.—Cebus capucinus, L.,

El Mico.—AMÉRICA CENTRAL

31.—Chrysothrix entomophaga,

D'Orb. El Saimiri.—BOLIVIA

Estante N.º 16

En oposicion a las especies del Antiguo Mundo, los Monos de nuestro Continente tienen cola muchas veces *prehensil* o *agarradora*, de la cual se sirven como de quinta mano para tomarse i balancearse en las ramas de los árboles de los bosques tropicales siempre verdes, donde constantemente viven en grandes asociaciones.

Estos Monos americanos, reunidos en agrupaciones, muestran disposicion a cambiar de lugar irregularmente i abandonan el monte que ocupan una vez que agotan sus recursos de vida para trasladarse a otros de abundante follaje i ricos en frutas, saltando i brincando de un árbol a otro.

El nombre de Monos ahulladores que llevan algunos alude a los fuertes gritos que dan, especialmente por la mañana i tarde, al salir i ponerse el sol, lo cual es debido a la conformacion del *hioides* (1) o hueso de la lengua que está transformado en una especie de tambor o caja sonora, cuya funcion es reforzar la voz.

La curiosa costumbre de ahullar la tienen tambien los *Brachyteles* i *Ateles*, cuyos reducidos cuerpos i flacas i largas estremidades, sin pulgares anteriores, les da cierto parecido con las arañas, razon por la que se les conoce tambien con este nombre.

Los indíjenas utilizan i venden la piel i comen su carne.

Familia IV.—HAPÁLIDOS

32.—HAPALE JACCHUS L.,

El Uistiti.—BRASIL

33.—MIDAS ROSALIA, L.

El Mono leon.—BRASIL

(1) Se le llama así por la semejanza que tiene con la y griega (*ipsilon*).

34.—MIDAS GEOFFROYI, Puch.,

El Pinche.—BRASIL

35.—MIDAS MIDAS, L:

El Tamarino.—BRASIL

Estos juguetones i lindos Monitos sud-americanos no pueden servirse de la cola como las otras especies de nuestro continente i tienen estremidades i dedos mui cortos con garras en todos estos, a escepcion de los pulgares posteriores, únicos que ofrece el animal, de modo que no les es posible cojerse bien cruzando las ramas, i suben a los árboles apretando el cuerpo contra el tronco i afirmándose a la superficie de los mismos con sus largas uñas ganchedas.

Fstante N.º 16

Se alimentan de insectos, huevos i frutas.

A diferencia de los monos de las otras familias que tienen un hijo cada año, la hembra de los Hapálidos dan a luz 2 o 3 crias, que cuidan con verdadero cariño.

Los Monos de América, tanto o mas vivos, lijeros i traviesos que los del Antiquo Continente, son menos irascibles i fieros que éstos.

Unos i otros figuran en los Jardines Zoolójicos i constituyen, con sus ademaues i truhanerias, las delicias del público, haciéndose populares.

ORDEN II.—**Prosimianos**

(NINGUNO EN CHILE)

Caracteres jenerales.—Dentadura completa;—Orejas puntiagudas;—Manos i pies prensores;—Uñas planas, a escepcion de los índices posteriores con garras;—Orbitas incompletas;—Mamas variables;—Insectívoros;—Habitantes del Antiquo Continente.

Familia I.—LEMÚRIDOS

36.—PROPIITHECUS DIADEMA, Bennet.,
El Maki de velo.—MADAGASCAR

37.—LEMUR VARIUS, I. Geoffr.,
El Vari.—MADAGASCAR

38.—LEMUR MONGOS, L.,
El Mengoz.—MADAGASCAR

39.—LEMUR MACACO L.,
El Maki moro.—MADAGASCAR

40.—LEMUR CATTAL, L.,
El Mococo.—MADAGASCAR

Estante N.º 15

Estos mamíferos, de cabeza prolongada en hocico agudo como el del zorro i cola larga mui poblada, viven solitarios en los grandes bosques madagascarienses.

Son mui ágiles i trepan con mucha lijereza i seguridad en los árboles, en los que permanecen casi continuamente pendientes de la caza nocturna de insectos, de los cuales con preferencia se alimentan.

Familia II.—NICTICÉBIDOS

41.—NYCTICEBUS TARDIGRADUS, L.,
El Lori grueso.—BORNEO

42.—LORIS GRACILIS, E. GEOFFR.,
El Lori esbelto.—INDIA ORIENTAL

Estante N.º 15

Representan en el Continente Asiático e islas próximas a las Lemúridos de Madagascar, de los cuales se distinguen por su menor tamaño, cabeza re-

donda con hocico mas corto, falta de cola i la lentitud de sus movimientos, por lo que se les designa tambien con el nombre de *Monos perezosos*.

Los Nicticébidos son nocturnos, viven solitarios i trepan a los árboles como los Lemúridos, para lo cual unos i otros estan dotados de manos i pies prehensiles con uñas planas, a escepcion de los índices posteriores.

Hablando un zoólogo frances de este notable, aunque pequeño Orden de los Prosimianos,—llamados tambien *Falsos monos* por su gran semejanza con éstos i considerados como los últimos sobrevivientes de un grupo de antepasados mui numeroso,—se espresa de este modo:

«La variedad de Lemúridos que ofrece Madagascar i la presencia en las islas i tierras indianas de cierto número de representantes de este tipo, hicieron surjir en la mente algo fantástica de Haeckel, la idea de la existencia en otros tiempos del continente que por esta razon llamó Lemuria, de donde en su sentir salió el Hombre perfecto, i arrancan sus primeras emigraciones».

ORDEN IV.—**Quirópteros** (1)

Caracteres jenerales.—Estremidades anteriores dispuestas para el vuelo, teniendo los cuatro dedos que siguen al pulgar sumamente alargados para sostener la prolongacion desnuda de la piel estendida entre ellos (= *patajio dedal*), que corre tambien a lo largo de los hombros (= *patajio humeral*) i del cuerpo para reunir aquellas con los miembros posteriores (= *patajio corporal*) i estos entre sí (*patajio caudal*).—Dentadura completa con molares diferentes segun su alimentacion de frutas o de insectos.—Mamas pectorales.—Habitantes del Antiguo i Nuevo Continente.

Estantes núms.
15 i 24

(1).—De las palabras griegas *queir*, mano i *pteros*, alas.

SUB-ORDEN I.—**MEGAQUIRÓPTEROS**

Familia I.—**TERÓPIDOS**

43.—Pteropus edulis, E. Geoffr.,
El Bermejizo.—JAVA

44.—Cynonycteris aegyptiaca, E. Geoffr.
Bermejizo de Egipto.—EJIPTO

Estante N.º 15

Son los Murciélagos gigantes de los estensos bosques del Archipiélago Indio i de Africa, que se alimentan esclusivamente de frutas (=frujívoros).

Aparte de su gran tamaño i régimen alimenticio vegetal, los Bermejizos se diferencian de los otros Quirópteros restantes por su cabeza que se parece a la del perro—de donde el nombre de *Perros rotantes* con que tambien se conocen,—por la garra que tienen en el índice, además de la del pulgar, i por carecer de *vértebros coccíjeas*, particularidad que los distingue tambien de todos los otros mamíferos.

Los Quirópteros Frujívoros causan a veces grandes perjuicios en las plantaciones.

Los naturales le dan caza continúa i comen su carne.

SUB-ORDEN II.—**MICROQUIRÓPTEROS**

Familia II.—**RINOLÓFIDOS**

45.—Rhinolophus hipposideros, Behst.,
El Rinolofó enano.—ALEMANIA

Familia III.—**VESPERTILIÓNIDOS**

46.—Synotus barbastellus, Schreb.,
El Barbastela.—EUROPA

47.—Plecotus auritus, L..

El Plecoto.—EUROPA

48.—Vesperugo velatus, Is. Geoffr.

El Murciélago Orejudo.—AMERICA MERIDIONAL
BRASIL, BOLIVIA I CHILE

49.—Vesperugo montanus, Ph.

El Murciélago.—CHILE, BOLIVIA, PERÚ, MENDOZA,
BRASIL (PARÁ)

50.—Vesperugo magellanicus, Ph.

El Murciélago.—PATAGONIA, MEGILLONES

51.—Vesperugo Noctula, Schreb.

El Panujo.—ALEMANIA

52.—Vesperugo pipistrellus, Schreb.

El Murciélago enano.—EUROPA

53.—Atalapha borealis, Müller.

El Murciélago colorado.—AMERICA BOREAL I SEP-
TENTRIONAL. ANTILLAS I AMERICA MERIDIONAL HASTA LA
PLATA I CHILE

54.—Atalapha cinerea, Palis.

El Murciélago plumizo.—AMERICA SEPTENTRIO-
NAL, CUBA, BOLIVIA, CHILE HASTA VALDIVIA.

55.—Vespertilio nigricans, Wied.,

El Murciélago.—AMERICA CENTRAL I MERIDIONAL,
ECUADOR, COLOMBIA, ANTILLAS, CHILE.

56.—Vespertilio chiloensis, Wtrh.,

El Murciélago.—AMÉRICA MERIDIONAL, CHILE
(Islas de Chiloé, Patagonia, Tierra del Fuego), MENDOZA.

Familia IV.—EMBALONÚRIDOS

57.—Molossus Nasutus, Spix.,

El Murciélago comun.—AMÉRICA CENTRAL i
MERIDIONAL.

58.—Nyctinomus brasiliensis, I. Geoffr.,

El Murciélago.—AMÉRICA SEPTENTRIONAL, CENTRAL
i MERIDIONAL.

Familia V.—FILOSTÓMIDOS

59.—Phyllostoma hastatum, Pall.

El Murciélago.—ALEMANIA.

60.—Vampyrus spectrum, L.

El Vampiro.—BRASIL.

61.—Sturnira lilium, E. Geoffr.,

El Murciélago.—BRASIL.

62.—Desmodus rufus, Wied.,

El Piucha.—MÉJICO, GUATEMALA, ECUADOR, PERÚ,
BRASIL MERIDIONAL, BOLIVIA, CHILE (Coquimbo i Valparaiso).

Estantes núm.s.
15 i 24

Los Murciélagos no comprendidos en el precedente sub-orden son mucho mas pequeños (=MICROQUIRÓPTEROS) e *insectivoros* sin mezcla

Muchas veces tienen un extraño aspecto por el desarrollo desmesurado de las orejas, como vemos en nuestro *Murciélago Orejudo*, i por los apéndices i membranas que con frecuencia llevan en las mismas o sobre la nariz, como ocurre en nuestro famoso *Piucha* o *Vampiro de Coquimbo i Valparaiso*.



Gato montes o Felis pajeros, Desm.

Longitud, 40 + 30 centímetros

CHILE

El *Piuchen*, que es el murciélago mas grande de Chile (=85 m. m.), presenta los incisivos superiores i colmillos en forma de garras o ganchos, el estómago tubuloso i la garganta estrecha, caracteres que están en armonia con la costumbre que tiene de alimentarse chupando la sangre caliente de otros animales, especialmente de los grandes herbívoros, tanto salvajes como domésticos i tambien del hombre, a los cuales ataca mientras duermen.

De Chile son tambien las especies signadas con los números 48, 49, 50, 53, 54, 55, 56, 57, 58 i 60, lo mismo que las siguientes no espuestas todavia en nuestro Museo:

Vesperugo macrotus, Poepp., (Chile).

Atalapha ega, Gerv.—Chile, Brasil (Amazonas, Ega, Pernambuco.)

Vespertilio gay, Lat.,—Chile (Valdivia.)

Nyctinomus gracilis, Natt., (América Central i Meridional.)

Glosophaga soricina, Pall. (América Central i Meridional.)

Los llamados *Orejudos* por el desmesurado tamaño de sus orejas, que exede en un tercio al de cabeza, representan unos de nuestros mayores murciélagos despues del *Piuchen*, especialmente el primero (N.º 48) que, esparcido en toda la América Meridional i abundante en el Brasil, no es comun en nuestra República, a diferencia de la especie *Vesperugo montanus*, Ph. i la que para indicar su procedencia del extremo sur de Chile se le llama *magellenicus* en latin; por el norte llega esta especie hasta los 27° l. Sur.

Tambien son frecuentes en nuestro pais los *Murciélagos colorado* i *plomizc* del jenero *Atalapha* de la coleccion: la especie *A. borealis*, Müller se encuentra desde el límite norte de la República hasta los 40° lat. S. i se le ve dormir de dia en los árboles frutales de los campos i ciudades, i la *A. cinerea*, Palis.

tiene Valdivia como límite sur, hallándose en el Norte en todas partes i estendiéndose por Bolivia i Centro-América.

Nuestro *Vespertilio nigricans*, Wied, es de Chile septentrional, Atacama, donde fué encontrado por D. Fed. Philippi en su viaje de Exploracion a Tarapacá i descrito mas tarde por D. R. A. Philippi en los Anales del Museo Nacional, i el *Vespertilio chilensis* ha sido hallado en Valdivia i San Fernando.

Estante N.º 24

Por fin, el *Murciélago comun*, tan fácil de reconocer por su cara desnuda i sus labios con surcos trasversales bastante profundos, es el quiróptero que mas abunda en las partes de su amplia área específica que comprende casi todo Chile i se estiende hacia el Norte i el este a traves de Centro América hasta California, Tejas i la Florida.

Sabido es que escoje como habitacion los lugares mas oscuros, formando sus guaridas en las tejados, entre el entablado del techo i en los huecos de las vigas de las torres i edificios que a veces infestan por completo porque en sus escondites se acumulan sus fétidos escrementos; nuestro Museo no está libre de estos incómodos huéspedes.

Como todos los del grupo, el Murciélago comun se alimenta de insectos cazados i cojidos al vuelo i la hembra pare dos hijos que lleva consigo cuando vuela prendidos a sus mamas pectorales.

Para terminar diremos que solo a la finura de su tacto deben los Murciélagos la propiedad que tienen de volar sin tropezar en la oscuridad mas absoluta, lo cual puede demostrarse repitiendo el clásico *experimento de Spallanzani* que, fundándose en la eliminacion de la vista, consiste en hacer volar un murciélago con los ojos tapados en una pieza cerrada en que previamente se hayan tendido hilos de seda en distintas direcciones i alturas: se ve entonces que el animal se desliza en el medio ambiente sin tocar con ningun obstáculo.

ORDEN V.—**Insectívoros** (1)

(NINGUNO EN CHILE)

Caracteres jenerales. -- Dentadura completa, con incisivos grandes, parecidos a colmillos, i estos, pequeños como aquellos, i molares erizados de puntas cónicas i agudas que se engranan entré si i son a propósito para triturar los insectos.—Estremidades cortas i fuertes i con garras dispuestas para escarbar.—Mamas ventrales.—Faltan en América i Australia.

SUB-ORDEN I.—**Dermópteros**

63.—GALEOPLITECUS VOLANS, L.

El Galeopiteco rojo comun.—MALACA

Como la naturaleza no da saltos, segun el manoseado axioma del célebre naturalista sueco CARLOS LINNEO, (2) hai unos mamíferos designados con el nombre de Galeopitecos o Dermópteros que enlazan los Quirópteros con los Insectívoros i que vamos a colocar en este punto, considerándolos, a ejemplo de TROUËSSART, como pertenecientes al órden ultimamente nombrado, por mas que ofrecen ciertas particularidades que han hecho vacilar a los zoólogos acerca del lugar que verdaderamente les corresponde en la clasificacion.

Estante N° 15

Lo que especialmente caracteriza a estos seres es la membrana alar gruesa i cubierta de pelos por sus dos caras i que representa una simple prolongacion de la piel estendida sobre los hombros, entre las estremidades anteriores, las posteriores i el cuerpo i entre los miembros traseros, incluyendo la cola.

Esta membrana no les sirve como verdadero órgano del vuelo aunque funciona como paracaida, haciendo que el animal sea capaz de sostenerse i des.

(1) De las palabras latinas *insectum*, insecto, i *voros*, comer.

(2) «*Natura non facit saltus*».

lizarse a traves de las capas del aire para pasar de un árbol a otro árbol mas bajo i separado a lo sumo por un espacio de 100 metros.

Nótese que los dedos de las extremidades anteriores no son mas largos que las de los de atras, como se ve en los murciélagos, i que todos ellos estan provistos de garras, las cuales sirven al animal para trepar por las ramas de los árboles, en cuyo caso las membranas aliformes se pliegan i adhieren al cuerpo para no impedir los movimientos del mismo.

Este modo de locomocion emplea el Galeopiteco para colocarse en el extremo de una rama de la copa del mas alto de los árboles que es su punto de partida.

Lo mismo que los murciélagos, el Galeopiteco duerme durante el dia suspendido con la cabeza abajo.

SUB-ORDEN II.—**Insectívoros verdaderos**

Familia I.—ERINACIDOS

64.—ERINACEUS EUROPEAUS, L.

El Erizo comun —EUROPA.

65.—ERINACEUS AURITIS, Pall

El Erizo Orejudo.—ASIA CENTRAL.

Estante N ° 15

Los Erizos son los Insectívoros mas grandes que existen i tienen el cuerpo cubierto de puas que, gracias al desarrollo del *paniculo carnosos*, se arrolla sobre si mismo en forma de bola para defenderse con dichos apéndices erizados en caso de peligro.

Son animales nocturnos habitantes de los bosques europeos i asiáticos.

Viven en guaridas en las que hacen su cama blanda con hojas para dormir i pasar el *suño invernal*.

Ademas de insectos, comen gusanos, pequeños mamíferos, aves i reptiles ofidianos o serpientes, aun las mas venenosas, como la Víbora, p. e., cuya picada no le causa el menor daño.

Los mas grandes enemigos del Erizo son la Lechuza i el Zorro, el cual lo obliga a desenroscarse bañándole con su orina o arrojándole al agua.

Los bohemios aprecian mucho su carne i con su piel preparan una agua especial que reemplaza el almizcle.

Su piel se emplea para destetar los terneros, para cuyo efecto se forra con la misma las ubres de la vaca o se sujeta en el hocico de aquel un pedazo de piel espinosa del Erizo.

Por lo demas, los Erizos prestan servicios reales a la agricultura, destruyendo una multitud de insectos dañinos con que principalmente se alimentan.

Familia II.—SORÍCIDOS

66.—SOREX ARANEUS, L..

La Musaraña —EUROPA.

La Musaraña es el mas pequeño de los mamíferos del mundo. Estante N. 915

Vive en los huecos de las murallas, debajo de las raíces o montones de piedra, donde construye su nido i forma una blanda cama.

Su régimen de alimento no añade ninguna particularidad a las ya dichas tratándose de los Erizos, a no ser que se deje constancia de que en caso de hambre sacrifica individuos de su propia especie.

67.—CROSSOPUS FODIENS, Pall.

La Musaraña de Agua —ALEMANIA.

Este Insectívoro, de pies provistos de pelosso ties Estante N. 915 que reemplazan la membrana palmar de otros ani-

males natatorios, se le encuentra a orillas del agua, cerca de la cual practica galerías con varias aberturas o toma las guaridas abandonadas de pequeños ratones.

Familia III.—TÁLPIDOS

68.—MYOGALE MOSCHATA, Pall.

El Desman.—RUSIA.

Estante N.º 15

Es notable sobre todo por su nariz larga en forma de trompa móvil i que le sirve para varios usos.

El Desman almizclado, así llamado porque despiende fuerte olor de almizcle, nada mejor que la musaraña acuática i pasa la mayor parte del tiempo en el agua, viviendo en agujeros subterráneos abiertos en el borde de los lagos i pantanos.

Su piel es mui parecida a la del castor i con ella se hacen gorras i vestidos.

69.—TALPA EUROPAEA, L.

El Topo —EUROPA.

Estante N.º 15

Es un animal acomodado especialmente a la vida subterránea exclusiva que lleva, mostrando un cuerpo corto i grueso con orejas i ojos estremadamente pequeños i ocultos entre el pelo. (Ejemplo de órganos rudimentarios).

Su hocico, prolongado i móvil, le permite cavar la tierra, ayudándose con sus estremidades anteriores, que son cortas i provistas de manos anchas con dedos de fuertes uñas i con la palma dirigida atras, para arrojar la tierra en esta direccion.

En su trabajo constante de trastornar ésta, abre largas galerías subterráneas para buscar gusanos i larvas de insectos con que se alimenta.

La madriguera misma, cuya estructura es bastante complicada, se compone esencialmente de una habitacion i de un terreno de caza.

El Topo es un animal perjudicial a la agricultura por las escavaciones que hace en el suelo, cortando las raíces de las plantas, pero como mata muchos insectos i gusanos, presta no pocos servicios a la misma.

Su piel sedosa se utiliza en la confeccion de objetos de peletería.

70.—SCALOPS AQUATICUS, L.,

El Topo de Agua.—CALIFORNIA.

Es del tamaño i color variado que ofrece el topo comun i como éste tiene patas cavadoras i las mismas particularidades en sus órganos de sentido. Estante N.º 15

Se parece tambien a la Musaraña en su hocico prolongado, por lo que se le conoce igualmente con el nombre vulgar de *Topo-musaraña* para referirse a sus caracteres mistos.

En sus costumbres i régimen de alimento tampoco se diferencia este insectívoro norte americano del Topo vulgar de Europa.

Familia IV.—CENTÉTIDOS

71.—HEMICENTETES SEMISPINOSUS,

Cuv.,—El Taurec.—MADAGASCAR

72.—ERICULUS SETOSUS, Schreb.,

El Taurec Sedoso.—MADAGASCAR

Los Taurec o Erizos de Madagascar, como tambien se les llama por su semejanza exterior i estrecho parentesco con los erizos europeos, tienen las puas que cubren su cuerpo menos largas, mas flexibles i mezcladas con cerdas o pelos ordinarios o sedosos, carecen de cola i no forman bola cuando se ven acometidos, consistiendo su único medio de Estante N.º 15

defensa en un olor a almizcle que despiden cuando se asustan.

Son temidos, nocturnos, duermen en el invierno i comen lagartijas i otros animales pequeños, además de insectos. Sus hembras dan a luz de 15 a 18 hijos en cada parto, circunstancia que hace conservar la especie, pues, siendo como son, animales pesados i de movimientos lentos, caen con mucha facilidad en poder de sus enemigos.

Familia V.—CRISOCLÓDIDOS

73.—**CHRYSOCHLORIS VILLOSA, H.**

Smith, —El Topo dorado.—AFRICA MERIDIONAL.

Estante N.º 15 - Es notable porque es el único mamífero, junto con las otras especies de Crisocloridos, cuya piel presenta pelos con reflejos metálicos tan brillantes como los que en sus alas ofrecen algunas aves e insectos coleópteros: tiene el hocico corto i terminado en un cartílago lizo, tres dedos solo visibles en las estremidades anteriores i carecen de cola.

Todas las especies son africanas i tienen las mismas costumbres que el topo comun o europeo.

ORDEN VI.—**Carnóvoros** ⁽¹⁾

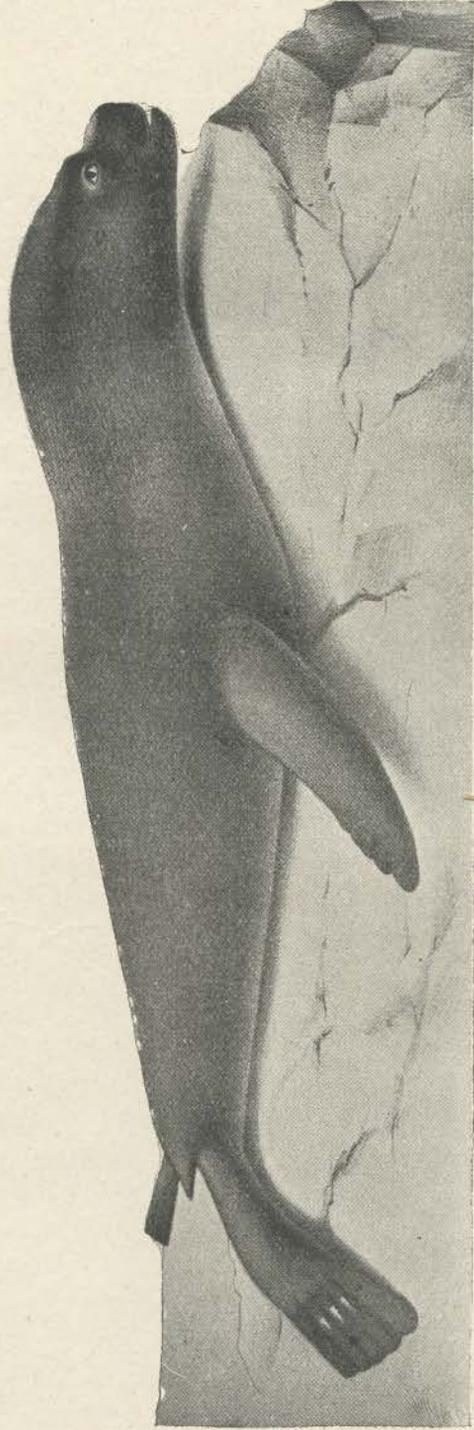
Caracteres jenerales.—Dentadura completa, con seis incisivos en cada mandíbula, un canino mui largo i cónico i molares, divididos en algunos *premolares* puntiagudos, un *carnicero* de corona cortante para rasgar la carne i *molares propiamente dichos* con corona ancha i tuberculosa.—Mandíbulas articuladas de modo que no puedan moverse lateralmente como en los Herbívoros, sino de arriba abajo i vice versa.—Uñas aceradas i fuertes, i en jeneral *retráctiles*.

Unos son *dijitigrados* que apoyan al andar solo la punta de los dedos, i otros *plantigrados*, es decir, apoyan en tierra toda

(1) De las palabras latinas *caro*, carne i *voro*, comer.

Fauna chilena.

Lámina IV.



Lobo de un pelo u Otaria jubata, Forst.

Longitud, 2 metros 60 centímetros

CHILE

la planta del pié i la mayoría de ellos, a diferencia de los anteriores, se alimentan de sustancias vegetales además de las animales.

Familia I.—ÚRSIDOS

74.—URSUS MARITIMUS, Desm.

El Oso Blanco, Marítimo o Polar.—REJIONES ARTICAS

Este Oso de pelaje blanco uniforme como el medio que le rodea (=Ejemplo de *colorido protector*) es la especie de mayor tamaño i mas fuerte entre todos los Osos, que, como se ve, son animales grandes, de cuerpo i extremidades fornidas i cola corta.

Gran Salton
Central

Nada muy bien i navega sobre grandes masas de hielos flotantes, trasladándose desde las costas septentrionales de Europa a las de América i viceversa.

Se alimenta de peces, focas i ballenas nuevas, i tambien de animales terrestres, como zorros i aves polares, siendo, por vivir en rejiones de escasa veje-tacion, de costumbres mas feroces que los otros osos, los cuales se alimentan tambien de plantas.

Pasa el invierno sumido en profundo sueño, del que no despierta sino en la época del deshielo.

NANSEN, el DUQUE DE LOS ABRUZZOS i otros viajeros exploradores del Polo Norte nos hablan de las terribles luchas que con el Oso blanco empuñan los pobres habitantes de tan inhospitalarias rejiones, asegurando que no es este carnívoro sino el Zorro el animal de sangre caliente que remonta mas al Norte (85° de latitud).

Muy estimada es la piel del Oso blanco.

75.—**URSUS ARCTOS, L.**

El Oso comun.—EUROPA

76.—**TREMARCTOS ORNATUS, F. Cuv.**

El Oso de la cordillera.—AMERICA MERIDIONAL, MONT.

ANDES, DE NUEVA GRANADA A CHILE; BOLIVIA.

Gran Salon
Central

El *Oso comun* representa el carnívoro mas grande de Europa, donde vive en las mas altas montañas.

Frecuenta los bosques tupidos i trepa con gran ajilidad a los árboles, a los que sube para buscar su alimento, pues es tambien frujívoro i muestra cierta predileccion por la miel i los dulces.

Tanto para defenderse como para atacar hace uso de sus estremidades anteriores, para lo cual se levanta sobre sus patas de atras con el objeto de cojer al enemigo entre sus brazos.

En este caso, i otros, marcha mui bien derecho, como puede verse en los bailes que en los circos i plazas le hacen ejecutar, mostrándose entonces hábil acróbata.

Se aletarga durante casi todo el invierno i se oculta en grandes cuevas como su antecesor *Ursus spelæus*, compañero del Hombre primitivo i al que por esta costumbre se le conoce con el nombre de *Oso de las Cavernas*.

La piel del Oso comun o Pardo se usa para muchos objetos.

Gran Salon
Central

El *Oso de la cordillera de Bolivia* mucho mas pequeño i ménos peligroso que el de Europa, destroza a menudo plantaciones enteras i causa graves perjuicios en los maizales.

Familia II.—PROCIÓNIDOS

77.— CERCOLEPTES CAUDIVOLVULUS,
Schreb.

El Kincajú, Oso mielero.—AMÉRICA CENTRAL

Este carnívoro de lengua larga i protráctil i con cola prehensil o agarradora como los monos de nuestro continente, vive solitario en los bosques de la América Septentrional, especialmente en Nueva Granada.

Estante N.º 13

El día lo pasa durmiendo en los troncos huecos i en la noche viaja por la cima de los árboles para procurarse su alimento que consiste en pequeños mamíferos, aves i huevos, insectos, frutos i miel.

78.—NASUA RUF A, Desm.

El Coati.—NUEVA GRANADA, ARGENTINA, PERÚ, BRASIL.

Se caracteriza principalmente por su nariz prolongada i móvil como una trompa.

Estante N.º 13

Se cria en la América Meridional, es social i tiene costumbres diurnas.

En el suelo anda lentamente con su larguísima cola levantada i el hocico en tierra, olfateando por todas partes i explorando sobre todo los agujeros i troncos podridos, donde encuentra gusanos i larvas de insectos, de que se muestra siempre ávido.

Con mucha mas agilidad se mueve en los árboles, a cuyas copas sube con el objeto de buscar nidos de aves.

Es curioso que, a la inversa de los otros animales, bajen de los árboles siempre de cabeza.

Se domestica fácilmente i cuidándolo bien puede conservásele mucho tiempo. Los indíjenas comen su carne i con su piel hacen gorros i otros objetos.

79.—PROCYON LOTOR, L.

El Mapache o Raton-lavandera.—MÉJICO

Estante N.º 13 Mucho se parece a los Osos por su forma exterior, pero cuando anda levanta el talon i no apoya como éstos toda la planta del pié mas que cuando está parado. No es pues verdadero *plantígrado*. Con la misma facilidad trepa a los árboles como salta i corre en el suelo, ofreciendo en sus movimientos mucha semejanza con los monos.

Estante N.º 13 Su réjimen es, como en el Oso comun, *omnívoro*, i tiene la singular costumbre de mojar i lavar previamente cuanto come (= *raton-lavandera*), restrejando los alimentos entre sus patas: de aquí que contanta frecuencia se le vea a orillas de los arroyos, lagos i rios de las rejiones templadas de la América del Norte.

Su piel es mui buscada porque presta útiles servicios en la fabricacion de sombreros i pinceles.

Familia III.—MUSTÉLIDOS

80.—MELES TAXUS, Bodd.

El Tejon.—EUROPA

Estante N.º 14 Por la forma tosca de su cuerpo se parece mucho a un Oso i como este es *plantígrado* porque apoya en tierra toda la planta del pié durante la progression, pero sus piernas son mas cortas i su cola de mediana longitud.

Es un animal tímido i desconfiado que vive solitario en madrigueras profundas i largas hasta de 12 metros i con varias aberturas, donde pasa todo el invierno durmiendo, como asi mismo durante el dia. De estas madrigueras, que el Tejon, amante de la limpieza, conserva siempre bien aseadas, se apodera

el astuto Zorro que, conociendo la palcritud de aquel, lo obliga a abandonar su morada ensuciándose en la entrada o en el interior de las galerias.

Como es un animal pesado que no trepa a los arboles, se alimenta indiferentemente de cuanto cae en sus garras, insectos, gusanos, caracoles, ranas, frutos, raices i otros restos vejetales.

Se come su carne, se utiliza su piel para forrar baules i sirven sus ríjidos i largos pelos de tres colores para hacer pinceles i brochas de afeitár.

81.—ZORILLA ZORILLA, Gm.

El Zorilla.—AFRICA

82.—Conepatus humboldtù, Gray.

El Chingue.—PATAGONIA, MAGALLANES, CABO DE HORNOS,
TIERRA DEL FUEGO

83.—Conepatus chilensis, Desm.

El Chingue.—AMÉRICA MERIDIONAL I OCCIDENTAL,
BRASIL MERIDIONAL (RIO GRANDE DO SUL),
BOLIVIA, CHILE

84.—CONEPATUS MAPURITO, Gm.

El Chingue.—BRASIL

El *Zorilla* i los *Chingues* representan en Africa i América al carnívoro precedente i son famosos por la propiedad que tienen de defenderse de sus

enemigos rociándolos con un líquido cuya fetidez es insoportable para todos los animales, con excepción del Perro.

Estante N.º 14

El *Chingue chileno* o *Conepatus chilensis*, Desm. que se hallan en casi toda la estension de la República i es en Valdivia donde con mas frecuencia se le observa, se hace notar en su pelaje por dos fajas longitudinales que muestra en el lomo i lo hacen visible en la noche. (*Ejemplo de color anunciativo o provocativo*).

Se alimenta de gusanos, insectos, reptiles, aves i pequeños mamíferos.

Estante N.º 24

El *Chingue austral* o *Conepatus humboldtii* se señala como especie de Chile por haber sido encontrado en Magallanes i en la Patagonia Occidental, pero es mas bien oriundo de la República Argentina, como lo comprueba el ejemplar que tenemos de Mendoza.

85.—GULO LUSCUS, L,

El Gulo o Gloton.—AMÉRICA BOREAL

Estante N.º 14

Es un plantígrado semejante al Tejon i debe su nombre a su voracidad que se ha exajerado en estremo, dando oríjen a no pocas fábulas.

Trepa con facilidad a los árboles poco elevados, de donde acecha los animales con que se alimenta, atreviéndose a atacar de sorpresa al Reno i otras especies grandes, si bien se contenta con presa viva de menor talla.

Habita las rejiones montañosas de los paises septentrionales del Nuevo i Antiguo Continente i causa muchos perjuicios a los cazadores porque se come el sebo que dejan en las trampas o los animales cogidos en las mismas.

86.—GALICTIS BARBARA, L.

El Taira.—BRASIL

87.—GALICTIS VITTATA, Schreb.

El Quique.—CHILE

Por sus caractéres exteriores forman la transición Estante N.º 14 entre los Glotones i las Martas i Garduñas que vienen en seguida.

Aunque nuestro Quique existe en toda la República no es mui comun.

Habita principalmente en los bosques i en la vecindad de las habitaciones humanas, a donde se introduce cuando le acosa el hambre i causa grandes perjuicios en los corrales, matando aves domésticas i comiendo sus huevos.

De otra manera poco sale de los bosques i se dedica a saquear los nidos de ratones del campo i de las viñas.

88.—MUSTELA MARTES, L.

La Marta.—ALEMANIA

89.—MUSTELA FOINA, Erxleb.

La Garduña o Fuina—EUROPA

Se parecen mucho en tamaño, forma del cuerpo i color jeneral del pelaje i ámbas especies son habitantes de los bosques de todo el hemisferio boreal, si bien la Garduña abunda mas en los países que su área de dispersion comprende i, a la inversa de la Marta, se acerca a las poblaciones rurales, en cuyos gallineros, palomares i conejeras causa a veces daños de impertancia. Estante N.º 14

La Garduña se designa tambien con el nombre de *Fuina* para referirse al hedor que despide para defenderse.

90.—Putorius lutreola, L.

El Vison de Agua.—ALEMANIA

91.—Putorius putorius, L., var: furo, L.

El Huron.—EUROPA

92.—Putorius evermanni, Less.

La Marta de Siberia.—SIBERIA

93.—Putorius^{us} nivalis, L.

La Comadreja.—EUROPA

94.—Putorius^{us} ermineus, L.

El Armiño.—EUROPA SEPTENTRIONAL

Fstante N.º 14

Son animalitos de cuerpo mucho mas delgado i cilíndrico que los precedentes i de tan cortas estrechidades que parecen andar como tendidos en el suelo, propiedades todas que han hecho designarlos con el nombre comun de *Carnívoros vermiformes* o de cuerpo en forma de gusano, apropiado por sus propiedades a la vida de rapiña i saqueo.

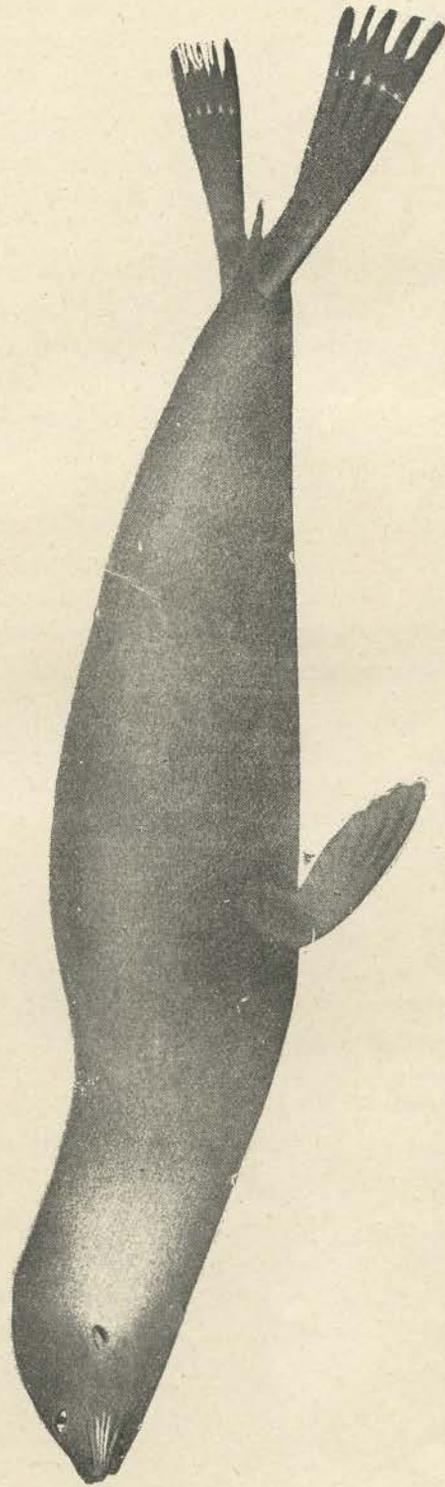
El *Vison* es de costumbres acuáticas.

El *Huron* es hijo del Africa Septentrional, encontrándose solo domesticado en Europa, donde se le emplea en la caza de conejos.

La *Marta de Siberia* vive en las rejiones mas frias del Africa i Norte América i es notable por su piel brillante i suave, mui estimada en el comercio, lo mismo que la de la *Comadreja* i el *Armiño* los dos carnívoros mas pequeños que existen, pero mui sanguinarios, especialmente el primero que acaba con los Ratones en los graneros i hace la guerra a los Topos i Culebras venenosas i otros animales que molestan al hombre.

Fauna chilena.

Lámina V.



Lobo de dos pelos o Arctocephalus australis, Zimm.

Longitud, 2 metros 10 centímetros.

CHILE

El color rojo del pelaje del Armiño se vuelve blanco deslumbrador en el invierno. (Ejemplo de *dimorfismo estacional*).

95.—LUTRA LUTRA, L.

La Nutria.—EUROPA

96.—LUTRA FELINA, Mol.

El Gato de Mar o Chungungo.—AMÉRICA MERIDIONAL, (OCÉANO PACIFICO), ECUADOR, (SAN LORENZO); PERÚ, CHILE

97.—LUTRA HUIDOBRIA, Mol.

El Huillin.—AMÉRICA MERIDIONAL, ORIENTAL
I OCCIDENTAL, BRASIL, PARAGUAY, ARGENTINA, CHILE

Se parecen a las especies anteriores, pero tienen la cabeza ancha i aplastada i los pies *palmeados* o con sus dedos unidos por una membrana que los hace adecuados para la natacion, lo mismo que su cola deprimida.

Estanté N.º 14

Son *Ictiófagos*, esto es, se alimentan de peces, que pescan de noche i a la luz de la luna.

En el dia permanecen en las orillas de las aguas escondidos en huecos de rocas o de los árboles, donde hacen su cama con yerba seca.

Como devoran muchos peces son muí perjudiciales a la Piscicultura i se les busca con afan no tanto para evitar sus daños como para adquirir sus hermosas pieles que son de un valor escepcional.

Nuestro *Gato de mar* o *Chungungo* se halla principalmente en los mares del Sur, sobre todo en las Islas de Chiloé, Guaitecas i en el Archipiélago de los Chonos.

El *Huillin*, de menor tamaño i con pelaje menos lisó i brillante, vive en las orillas de los rios i lagos especialmente en el Sur de la República, i casi siempre esta dentro del agua.

Familia IV.—CANIDOS

98.—CANIS FAMILIARIS, L.
El Perro.—COSMOPOLITA

Caracter distintivo del Perro es llevar la cola siempre levantada i enroscada comunmente hácia la izquierda i no colgando entre las piernas como se vé en sus parientes mas próximos, el Lobo i el Chacal.

No se conoce especie salvaje de *Canis* a la cual pueda referirse el Perro doméstico, pues los que hoi existen en todo el pais del Himalaya inferior (*Canis primævus*), en el Interior de Africa, en América Septentrional (*Canis borealis* o Perro de los Esquimales) i en Australia (*Canis dingo* o Dingo) sin haber pasado antes ninguno de ellos por el estado de domesticidad, difieren mucho de las formas llamadas *cimarrones* o domésticos que han recobrado el estado salvaje; ni puede admitirse la proposicion que establece que el Perro no es sino un Lobo o un Chacal domesticado, pues los que se han vuelto salvajes en las Islas desiertas no se parecen ni a uno ni a otro.

El *Perro salvaje* tiene el hocico largo, las orejas cortas i derechas i al que mas se parece por su aspecto jeneral es al llamado *Pastor* o *de ganado* por su admirable instinto para cuidar los rebaños.

En Chile no existen perros salvajes mas que en Tierra del Fuego i en las Islas de Juan Fernandez, a donde fueron introducidos en el siglo XVII por orden de un virrey del Perú con el objeto de estremar las cabras que atraian i prestaban grandes servicios a los corsarios extranjeros que en aquel tiempo en gran número viajaban por los dilatados mares.

El conocimiento que todo el mundo tiene de las numerosas razas de perros i de los servicios que

desde los mas pretéritos tiempos han prestado a la especie humana, nos dispensa de entrar en detalles del animal en cuestion que tan miserable vida lleva en nuestros campos (*quiltro* de los ranchos).

99.—Canis lupus, L.

El Lobo.—NORTE DE EUROPA

100.—Canis jubatus, Desm.

El Aguara.—ARJENTINA

101.—Canis aureus, L.

El Chacal.— ASIA MENOR.

102.—Canis latrans, Say.

El Coyote.—ESTADOS UNIDOS

103.—Canis cancrivorus, Desm.

El Chacal cangrejero.—BRASIL

104.—Canis lycoides, Ph.

El Zorro del Monte.—CHILE

105.—Canis magellanicus, Gray.

El Culpeo.—CHILE, BOLIVIA, LA PLATA (Catamarca),
PATAGONIA AUSTRAL.

106.—Canis azarae, Wied.

La Chilla.—CHILE

107.—Canis griseus, Gray.

El Zorro.—AMÉRICA MERIDIONAL, Rej, Andina en lat.
Oriental i Occidental, PARAGUAY, CHILE,

108.—Canis gracilis, Burm.

El Zorro.—LA PLATA OCCIDENTAL, MENDOZA, TUCUMAN,
CHILE SEPTENTRIONAL.

Lo mismo que el Perro o especie tipo de la familia, son carnívoros dijitígrados i mui corredores, pero incapaces de trepar.

Gran Salon
Central

El *Lobo*, cuyo grito no es un ladrido sino ahullido, se encuentra actualmente en toda la Europa, ménos en Inglaterra.

Vive solitario o en parejas i jeneralmente caza de noche en los bosques, pero cuando está hambriento se juntan en grandes bandadas para atacar furiosamente a los ganados i al hombre, especialmente en las llanuras de Hungría, donde anualmente hace numerosas víctimas.

Es la fiera mas perjudicial de Europa.

Gran Salon
Central

Inmediatamente al lado del Lobo europeo se coloca, por su aspecto i costumbres, el *Aguará* de los argentinos o *Lobo sud-americano*, mucho ménos terrible que aquel.

Estante N.º 13

El *Chacal* no es temido como béstia feroz, aunque se distingue por su voracidad, comiendo hasta los cadáveres humanos i el de los animales que encuentra cuando, en gran número sigue, las caravanas i leones o otros grandes carnívoros para servirse de los restos que éstos dejan.

Es mui comun en Asia i Norte de Africa, donde habita en numerosas manadas, haciéndose insoponible por sus agudos i siniestros ahullidos que da de noche.

Se deja domesticar facilmente.

Gran Salon
Central

Mui parecido al chacal es el *Coyote* o *Lobito de las praderas* que el naturalista norte-americano SAY llamó *C. latrans* por su característico ladrido que da de cuando en cuando, especialmente por la mañana i la tarde.

Tal cánido es mui atrevido i cuando se reune con varios compañeros no teme atacar al búfalo de esas rejiones.

Estante N.º 13

Las costumbres del *Chacal cungrejero* o comedor de crustáceos, de la América Meridional, i las de los

cánidos comunes del país, no agregan ninguna particularidad a las ya dichas.

El *Zorro del monte*, la especie mas grande de Chile, vive solo en Punta Arenas i comarcas vecinas. Estante N.º 25

El *Culpeo* se encuentra desde Taltal hasta el Sur de la República; se atreve hasta con el cordero i cuando en la cordillera le falta el alimento animal, come frutos silvestres, preferentemente maqui. Estante N.º 25

La *Chilla* o zorro pequeño se encuentra repartida, aunque no con el mismo grado de frecuencia, en todo el territorio chileno, siendo comun en las provincias centrales. Estante N.º 25

Sus víctimas habituales son los pajarillos i caza menuda, no respetando los corrales de las casas de campo.

Come tambien frutos i hace mucho daño en las chacras i viñas.

109.—VULPES ALOPEX, L.

El Zorro comun.—EUROPA

110.—VULPES LAGOPUS, L.

El Zorro polar.—REJIONES ARTICAS

Fielmente describe TSCHUDI el famoso *Zorro europeo* que, mas acentuadamente que sus conyéneres, muestran las orejas levantadas i las pupilas de forma elíptica, caractéres que denotan costumbres nocturnas: «Su aspecto, su color, sus movimientos, dice el naturalista viajero, todo en él es mas gracioso que en sus conyéneres; es tambien mas astuto i desconfiado, mas reflexivo i fecundo en recursos que los demas animales de las razas conocidas. Dotado de una excelente memoria, particularmente local, es ingenioso, paciente, resuelto i mui saltador; trepa i nada; anda sin hacer ruido, i en una palabra, reúne todas las condiciones necesarias para ser un *pillo* de mérito. Hasta tiene ese jenio picaresco, esa dejadez Estante N.º 14

e indiferencia, esos modales seductores que se observan en el verdadero caballero de industria».

La caza del Zorro constituye una de las principales diversiones de los ingleses, sirviéndoles mucho para esto una raza especial de perros.

En el «Centro del salon grande» del Museo se ven actualmente dos ejemplares de *Zorro polar* que muestran diferencia en su traje segun las estaciones, pues tiene la propiedad de cambiar de color segun la época del año, de modo que toman en el verano, cuando la nieve desaparece, el color que ofrece el suelo sin ésta, para volverse a poner blancos en el invierno. (Ejemplo de *dimorfismo estacional*).

111.—LYCAON PICTUS, Temm.

El Licaon manchado.—AFRICA ORIENTAL

Gran Saion
Central

Tiene mucha analogía en sus costumbres con el perro, siendo a la vez un animal diurno i nocturno. Vive en manadas i antiguamente se le encontraba en tropas de miles i miles en los alrededores del Cabo de Buena Esperanza.

Causa muchos estragos entre los rebaños de ovejas porque mata cuantos puede para devorar solo sus intestinos, dejando la masa muscular.

Familia V.—HIÉNIDOS

112.—HYAENA CROCUTA, Erxleb.

La Hiena Manchada.—ÁFRICA.

Se distingue por la espesa crin que tiene a lo largo del lomo i por sus patas posteriores que son mas cortas que las anteriores, por lo cual su cuarto trasero se presenta mucho mas bajo que el delantero, circunstancia que le hace tomar en la marcha todo el aspecto de una bestia coja.

Es un animal salvaje, nocturno, que vive solitario

en las cavernas de las montañas i en los agujeros de las rocas.

Cobarde i traicionero, ataca solo a especies indefensas, como cabras, carneros i cerdos nuevos, pero prefiere los despojos animales i hasta desentierra los cadáveres humanos.

«El temor supersticioso que infunde la violacion de las sepulturas, dice Franklin, ha contribuido mas que todo, a que se mire a este animal como un ser horrible i repugnante: la mayor parte de los viajeros no han reconocido los servicios que presta, como encargado de la limpieza pública, en todas aquellas rejiones del globo donde nadie desempeña aun esta importante funcion civil.»

Familia VI.—VIVÉRRIDOS

113.—VIVERRA TANGALUNGA, Gray

La Civeta Asiática.—MÁLACA

114.—VIVERRA MALACCENSIS, Gm.

La Civeta rasa.—INDIA ORIENTAL

115.—GENETTA GENETTA, L.

La Jineta comun.—EUROPA MERIDIONAL

Estos carnívoros, de cuerpo esbelto i estremidades cortas provistas de 5 dedos i uñas media-retráctiles, son habitantes de las rejiones montañosas i lugares vecinos a las aguas dulces.

Se alimentan de pequeños mamíferos i aves que cazan de noche, como tambien insectos i huevos i crias de los nidos que buscan trepando a los árboles.

Las *Civetas* son famosas por el perfume que dan i se usa con el nombre de *civeta* o *zibet*.

La *Jineta comun* es la especie que representa los vivérridos en Europa, a donde poco se le reduce a cautevidad a causa del olor almizclado que despidе i que es intolerable para la delicada naturaleza del

européo, siempre dispuesto a rechazar los perfumes penetrantes de origen animal i prefiriendo en todo caso los olores suaves de las flores i esencias estraidas de las mismas.

**116.—PARADOXUS HERMAFRODYTA,
Schreb.**

El Paradoxuro,—INDIA ORIENTAL

El nombre jenérico de este animal, que tiene las formas exteriores i el tamaño del Gato doméstico, se refiere a la propiedad de su larga cola de arrollarse sobre si misma hacia arriba o por abajo.

Vive en los bosques del Asia del Sur e islas vecinas i se acerca a veces a las viviendas humanas para saquear los corrales; es nocturno i se alimenta, como las civetas, de mamíferos pequeños, aves, huevos i crias de éstos; pero come tambien vegetales i causa grandes perjuicios en los cafetales i plantaciones de ananas.

Como continuamente traga granos de café i los devuelve sin dijerrirlos, depositándolos en distintos puntos, contribuye a la diseminacion de tan útil planta.

117.—HERPESTES ICHNEUMON, L.

El Icneumon.—EJIPTO

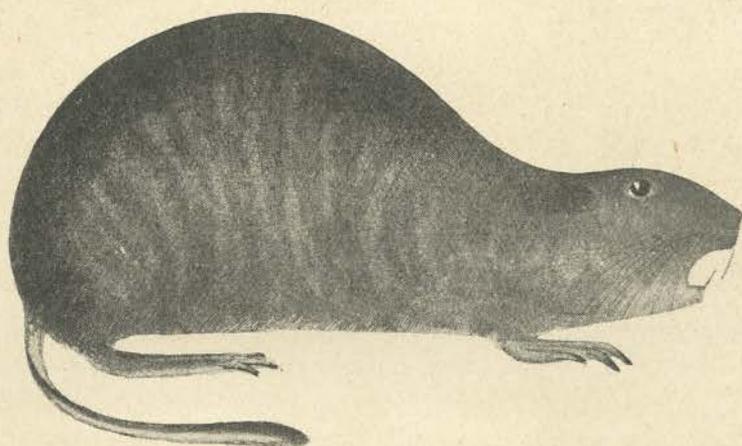
118.—HERPESTES GRISEUS, E. Geoffr.

El Mungo gris. INDIA

Estos carnívoros, tan afines a los 4 que acaba de darse a conocer, son mui parecidos entre sí por sus propiedades i costumbres.

El *Icneumon* africano vive en Ejipto a orillas del Nilo en las espesuras de los cañaverales

Su alimento consiste en todá clase de animales que puede cojer.



Tuco-Tuco o *Ctenomys fulvus*, Ph.

Lonjitud, 25+10 centímetros

CHILE

Como destruye los nidos de las gallinas, que en esas rejiones construyen del mismo modo que las demas aves libres, i saquea los corrales para chupar la sangre i comer los sesos de las aves i mamíferos, matando mucho mas de lo que consume, es mui odiado i perseguido por los modernos ejipcios, cuyos antepasados lo adoraban i daban sepultura sagrada.

Estante N.º 13

Hoi dia se conoce mas con el nombre de *Raton de los faraones*.

El *Mungo* o *Mangusta gris* de Asia se utiliza en la India como entre nosotros los gatos, para esterminar los ratones en las casas.

Familia VI.—FÉLIDOS

119.—FELIS LEO. L.

El Leon verdadero.—AFRICA

Figura a la cabeza de los Félidos, caracterizados por sus patas cortas aptas para el salto, sus pies de planta almohadillada para sorprender a la presa i sus uñas retráctiles que les sirven para herir a los animales i para trepar, modo de locomocion que tienen todos, ménos la especie en cuestion.

Gran Salon
Central

El Leon, cuyo macho se reconoce a primera vista por su espesa melea (=Ejemplo de *dimorfismo sexual*), vive en Africa Central i en épocas pretéritas poblaba mayores estensiones que hoi, encontrándose en Europa en tiempo de Alejandro, especialmente en Grecia.

Era entónces mucho mas abundante en Africa i es indudable que el consumo que de los Leones hacian los antiguos romanos, empleándolos en los sanguinarios juegos de sus Circos, ha contribuido mucho a disminuir su número.

Para cojer los animales herbívoros con que preferentemente se alimenta, se acerca silenciosamente i se lanza sobre ellos de un salto, echándolos a tierra al golpe inesperado i rápido de sus robustas patas, para degollarlo en seguida.

No persigue al hombre, pero se asegura que cuando ha probado carne humana la prefiere a la de cualquier otro animal, haciéndose desde entónces mui peligroso.

120.—FELIS TIGRIS, L.

El Tigre real.—SIBERIA DEL SUR

Gran Salon
Central

Se distingue por su hermoso pelaje de un rojo leonado uniforme con listas negras casi paralelas i no continuas que imitan las sombras de los bambús que en la India forman selvas espesas, donde preferentemente vive, disimulando así su presencia para esperar en acecho a sus víctimas. (Ejemplo de perfeccionamiento en el *colorido protector* en animales que no cambian de lugar).

Su área de dispersion se estiende desde el Mar Caspio hasta Siberia Austral, comprendiendo Java i Sumatra.

Es mas cruel i feroz que el Leon, nada i trepa a los árboles i durante la noche emprende grandes caminatas en busca de presa viva, atacando a veces a caravanas enteras i persiguiendo al hombre hasta en sus casas.

Cifras enormes de personas consume el Tigre en su amplia distribucion jeográfica, calculándose en 150 el número de hombres que anualmente perecen en Java devorados por este animal.

Mui apreciada es la piel aterciopelada del Tigre que habita al Norte del Himalaya.

121.—FELIS PUMA, Mol. ✓

El Puma o Leon americano.—AMÉRICA SEPTENTRIONAL, CENTRAL I MERIDIONAL, CHILE.

Es el Félido americano ménos feroz i huye del hombre, que lo persigue tenazmente por los perjuicios que ocasiona en las haciendas vecinas a las montañas, atacando a los ganados.

Salon do
mamiferos
chilenos

En las rejiones patagónicas, que es adonde mas abunda, sus víctimas mas frecuentes son las avestruces i los guanacos i para cazarlos recurre al sistema imitado por el hombre de echarse patas arriba i ajitar éstas en el aire cuando nota su presencia lejana por el grito de alarma dado por el *guanacocentinel*a de la manada, que vijila en la parte mas elevada de una colina: en este caso los guanacos i avestruces que son mui curiosos, se aproximan hasta ponerse al alcance del cazador.

Los indios comen su carne, la que, segun Darwin, se parece mucho por su color i sabor a la de una ternera.

122.—FELIS ONÇA, L.

El Jaguar o Tigre americano.—AMÉRICA MERIDIONAL.

Es el mayor de los Félidos despues del Leon i el Tigre del Antigo Mundo i se distingue por las manchas circulares negras de su pelaje leonado.

Gran Salon
Central

Se halla solo al lado oriental de los Andes, desde el Orinoco hasta el Rio de la Plata.

Vive en las frondosas márgenes de los rios, en donde espera a los animales que van a beber agua de noche. Su presa favorita es el Capibara i ademas de Mamíferos comen aves, reptiles, sobre todo tortugas, cuyo cuerpo carnososaca fuera de su coraza i, por fin, lo que es mas sorprendente, peces

que del agua toma por medio de sus patas delanteras.

A semejanza del Tigre verdadero ataca al hombre i lo busca con afan cuando se ceba con carne humana, i es seguido por el Zorro, lo mismo que aquel por el Chacal, para aprovechar sus despojos.

Los indios lo cazan con lanza o persiguiéndolo con perros que lo obligan a trepar a un árbol, de donde lo derriban a golpes de flecha envenenada o a tiros de armas de fuego.

123.—FELIS PARDUS, L.

El Leopardo.—AFRICA

Estante N.º 14

Mui parecido al Jaguar en su pelaje es el Leopardo del Antiguo Continente, en cuyos bosques vive, haciendo grandes estragos entre los Monos i las Aves.

124.—Felis domestica, Briss.

El Gato comun.—† JARDIN ZOOLOGICO

125.—Felis serval, Schreb.

El Serval.—AFRICA

126.—Felis lynx, L.

El Lince.—CÁUCASO

127.—Felis chaus, Güld.

El Lince del Pantano.—ASIA OCCIDENTAL

128.—Felis rufa, Güld.

El Gato montes

129.—Felis catus, L.

El Gato montes.—ALEMANIA

130.—Felis pardalis, L.

El Ocelot.—AMÉRICA CENTRAL

131.—Felis caracal, Güld.

El Lince Caracal.—ASIA OCCIDENTAL

132.—Felis tigrina, Erxleb.

El Marguay.—AMÉRICA TROPICAL

133.—Felis macrura, Wied.

El Gato coludo.—NUEVA GRANADA

134.—Felis geoffroyi, d'Orb.

La Guiña de la Pampa.—MENDOZA

135.—Felis guigna, Mol.

La Guiña.—CHILE, PATAGONIA

136.—Felis colocolo, H. Smith.

El Colocolo.—AMÉRICA MERIDIONAL, CHILE

137.—Felis pajeros, Desm.

El Gato montes.—AMÉRICA MERIDIONAL, CHILE

Entre todos estos Félidos, que tienen casi los mismos instintos i las mismas costumbres que las especies precedentes, nos interesan principalmente el primero i los tres últimos nombrados.

Estante N.º 14

Es curioso que el *Gato doméstico*,—orijinario de la Nubia i cuyos servicios consisten en destruir ratones en nuestras viviendas,—sea un animal pobre en razas a pesar de haber comenzado a vivir en la casa de los antiguos ejipcios, los cuales le prestaban culto. Es notable entre ellas la del *Gato de Angora*, de pelo largo, i la de los *Cartujos*, con pelaje de color azulado.

Estante N.º 27

Los nombres araucanos de *Guiña* i *Colocolo* apli-

Estante N.º 17

cados a dos de nuestros pequeños Félicos habitantes de los bosques, significan Gato montes en jeneral. El primero abunda en el Sur, sobre todo en Valdivia i el segundo parece que es bastante raro en Chile.

En cuanto a la tercera de nuestras especies de Gato montes o *F. pajeros*, se encuentra mas bien en las provincias Centrales i del Norte de la República.

El alimento ordinario de estos carnívoros lo constituyen los ratones i las aves.

ORDEN VII.—**Pinipedios**

Caractéres jenerales—Cuerpo prolongado con cola reducida i cónica.—Con cuatro estremidades cortas i conformadas para la natacion, terminando en pies palmeados o nadaderas con uñas, que pueden faltar en los miembros posteriores dirigidos hacia atras.—Dentadura completa parecida a la de los carnívoros;—Mamas ventrales;—Casi todos ictiófagos;—Acuáticos marinos, mui ágiles en el agua i pesados en tierra. (=Anfibios).

Familia I.—**OTÁRIDOS**

138.—OTARIA JUBATA, Forst.

El Gran Lobo de mar, Lobo de un Pelo o Toruno.

—ISLAS GALÁPAGOS I LITORAL DE LA AMÉRICA MERIDIONAL, PERÚ, CHILE, RIO DE LA PLATA, ISLAS FALKLAND.

139.—ARCTOCEPHALUS AUSTRALIS, Zimm.

Lobo fino o Lobo de dos pelos.—LITORAL DE LA AMÉRICA MERIDIONAL, ISLAS GALÁPAGOS, CHILE, RIO JANEIRO, RIO DE LA PLATA, I. FALKLAND, TIERRA DEL FUEGO, TIERRAS ARTÁRTICAS.

Gran Salon
Central

Nuestros Lobos se distinguen fácilmente porque ambos poseen orejas provistas de un pabellon es-

terno en forma de tubo corto, que en los demas Pinnipedios falta.

Se alimentan de toda clase de peces, comen tambien moluscos nadadores, como jibias i pulpos, i es curioso que tengan en su estómago piedras de 100 gramos a 1 kilo de peso, no sabiéndose si las tragan por descuido junto con la presa o las recojen expofeso para servirse de ellas como lastre o para facilitar la funcion dijestiva.

Valiéndose de sus estremidades delanteras es como los Lobos salen a los islotes i rocas de la costa, en los cuales descansan i toman el sol, i, arras-trándose penosamente en la playa, llegan a las cuevas que elijen para los efectos del parto i para el cuidado de la cria.

El *Gran Lobo de mar*,—de pelaje corto e igual, es-cepto en el cuello del macho, donde forma una espe-cie de crin (=Leon marino) i con estremidades ante-riores grandes,—se halla en toda la estension de nues-tras costas, especialmente en la Tierra del Fuego, en el territorio de Magallanes, Chiloé, Llanquihue i Valdivia, lo mismo que en la Isla de la Mocha i en ciertos islotes de Arauco, Bio-bio i Concepcion.

Gran Salon
Central

En el *Lobo fino*, mas pequeño que el precedente, el pelaje es doble, presentando pelos largos, cerdosos i brillantes i pelos cortos, mui tupidos o espesos i sedosos, finos i crespos que están debajo de los otros i ocultos por los mismos.

Gran Salon
Central

Por este bello pelaje corto de abajo es mucho mas buscado que la otra especie i se caza a bala o matán-dolo o hiriéndolo a bastonazos en la nariz o valién-dose del lazo.

Habita desde Llanquihue al sur, i es comun al rededor de las islas de Juan Fernandez, teniendo preferentemente sus *loberias* o paraderos fijos en el Estrecho de Magallanes i en las islas de Masafuera i Santa Clara. En otras rejiones se ve solo en ciertas épocas del año.

Familia II.—TRIQUÉCIDOS

140.—TRICHECHUS ROSMARUS, L.

La Morsa, Rosmaro o Vaca Marina. —

MARES ÁRTICOS

Sala
de mamíferos
extranjeros

Es el animal mas grande del Orden, pudiendo alcanzar a siete metros de largo.

Su piel es negra, mui gruesa, dura i cubierta de pelo corto i color moreno amarillento.

Su cabeza es parecida a la del Elefante, i se distingue por dos colmillos mas largos que la misma i que lleva la mandíbula superior. Tales caninos, de 0.80 m. pueden verse en la coleccion: son tan duros i casi tan blancos como el marfil del elefante i se dirijen hácia el pecho del animal, le sirven a éste para salir i avanzar en tierra, apoyándose en las mismas como si fueran arpones i constituyen tambien formidables armas con las cuales las Morsas se defienden i socorren mutuamente i atacan con furia a sus enemigos.

Las Morsas viven en los mares árticos, donde se les vereunidas en grandes manadas que en tiempo de calma emprenden viajes a las embocaduras de los rios.

Se alimentan principalmente de plantas marinas i moluscos.

Su caceria tiene por objeto aprovechar la considerable cantidad de grasa que suministran i el marfil de sus colmillos que se utiliza en abaniquería.

Familia III.—FÓCIDOS

141.—MACRORHINUS LEONINUS, L.

El Elefante de mar o Lami de los Araucanos. —

Océano Índico, AUSTRALIA MERID., ISLA DE KERGUELEN, TASMANIA, NUEVA ZELANDIA, Océano Pacífico Merid., (CHILE, JUAN FERNÁNDEZ).

Gran Salón
Central

El Elefante de mar, que cuando llega al estado adulto tiene 5 metros de largo desde el hocico hasta



Viscacha o Lagidium peruanum, Meyen

Lonjitud, 40 + 30 centímetros

CHILE

la cola, es un animal de cabeza grande i redondeada, cuya nariz en el macho se prolonga en una especie de trompa de 30 a 40 centímetros (=Foca de trompa).

Se le encuentra en ciertas rejiones del Océano Pacífico, en el Mar de las Indias, Australia meridional, Islas Kerguelen, Tasmania i Nueva Zelandia.

Mui abundante en otros tiempos en nuestros mares australes, sobre todo en las Islas de Juan Fernandez i en las costas de Arauco, (donde se conocia con el nombre de *Lami*, dado por los araucanos), hoi dia se ha estinguido por completo en todo el litoral chileno a causa de la incesante caza de que ha sido objeto para obtener los productos de su explotacion, cuero i aceite.

Hablando el Dr. D. R. A. Philippi del Elefante marino se espresa de este modo: «Me han dicho que el último individuo se cazó en 1840, i es probable que cincuenta años mas tarde haya desaparecido completamente de la creacion por la caza incesante que se hace a este animal estúpido, i que da tan pingüe ganancia.» (1)

142.—OGMORHINUS WEDDELLI, Less.

El Leopardo marino.—MARES ANTÁRTICOS

Es mucho menor que las Pinipedios anteriores, alcanzando a un largo total de 2 metros i medio.

Gran Salón
Central

Su nombre vulgar de Leopardo marino se refiere a su piel cenicienta pintada con manchas claras i oscuras.

Se encuentra en los Mares Antárticos desde las Islas Malvinas hasta Australia, de donde proviene el ejemplar embalsamado de nuestro Museo.

(1) *Anales del Museo Nacional de Chile*, 1892.—«Las Focas Chilenas del Museo Nacional», figuradas i descritas por el Dr. R. A. Philippi.

Segun algunos autores el Leopardo de mar visita accidentalmente las Islas continentales i oceánicas de la República, arribando uno cada 2 o 3 años a la Isla de la Mocha.

En 1865 se cazó un individuo de esta especie de fócido en el Archipiélago de Juan Fernandez.

143.—Phoca vitulina, L.

La Foca comun.—OCÉANO ATLÁNTICO

144.—Phoca barbata, Fabr.

La Foca.—GROENLANDIA

145.—Phoca foetida, Fabr.

La Foca.—GROENLANDIA

146.—Phoca groenlandica, Fabr.

La Foca.—GROENLANDIA

147.—Cystophora cristata, Erxleb.

La Foca.—GROENLANDIA

Gran Salón
Central

Bajo este nombre jenérico de *Phoca* se comprenden diferentes especies de Pinipedios que nunca se ven cerca de las costas de Chile i son comunes en el Mar del Norte i en el Báltico.

Son de dimensiones reducidas, excediendo la Foca comun apénas de 1.^m80. Su cabeza es redonda i su hocico truncado se parece al del perro. Su pelaje no se moja i consiste en pelos planos o pegados al cuerpo.

Son animales intelijentes, mansos i se domestican fácilmente.

Frecuentan en numerosas manadas los Mares Arcticos i prestan los mas grandes servicios a los groenlandeses, pues éstos comen su carne conservada seca cuando no pueden pescar ni cazar otros animales. Además, con sus cueros hacen canoas i protejen

sus moradas cavernosas; de la grasa sacan un aceite que beben o emplean como combustible; la vejiga la utilizan para poner licores i de sus nervios obtienen hilo para coserse la ropa.

ORDEN VIII.—**Roedores**

Caractères jenerales.—Dentadura incompleta, sin caninos i con dos incisivos arriba i dos abajo, largos i arqueados, con esmalte solo esteriormente, de crecimiento indefinido i con la estremidad tallada en bisel, seguidos,—despues de un espacio vacio bastante grande o *diastema*,—de 2 a 6 molares con corona provista de líneas salientes de esmalte, formando entre todos ellos una especie de lima capaz de reducir a polvo mas fino la madera mas dura porque la mandíbula inferior, articulada por un cóndilo comprimido i longitudinal, se mueva estensamente de adelante a atras.

Familia I.—**ESCIÚRIDOS**

148.—PTEROMYS NITIDUS, Desm.

El Terómido rojizo.—BORNEO

149.—SCIUROPTERUS SALVINUS, Shaw.

El Assapan.—ESTADOS UNIDOS

Son especies de las mas singulares entre los mamíferos, pareciéndose al Galeopiteco por tener la piel de los costados del cuerpo desarrollado en forma de membrana aliforme que se estiende entre las 4 estremidades. Semejante disposicion, mucho mas pronunciada en el Terómido, les permite dar enormes saltos oblicuos i de arriba abajo i así pasan de un árbol a otro, recorriendo todo un bosque, del cual no sale i solo rara vez baja a tierra, en cuyo caso se ve que son torpes en sus movimientos.

Estante N.º 12

Viven aislados o apareados, son nocturnos i forman sus nidos en los troncos huecos i en ellos duermen todo el dia. Se alimentan de frutas i hojas, ramas i plantas pequeñas, como musgos, líquenes i

callampas que crecen como epífitos o parásitos sobre la corteza de los árboles.

150.—Sciurus bicolor, Sparrm.

La Ardilla de dos colores.—INDIA ORIENTAL

151.—Sciurus macrourus, Penn.

La Ardilla de Ceilan.—INDIA MERIDIONAL

152.—Sciurus prevostü, Desm.

La Ardilla de cinco colores.—MÁLACCA

153.—Sciurus notatus, Bodd.

La Ardilla de la Sonda.—JAVA

154.—Sciurus vulgaris L.

La Ardilla comun.—EUROPA

155.—Sciurus ludovicianus, Curt.

La Ardilla de Norte América.—ESTADOS UNIDOS

156.—Sciurus carolinensis, Gm.

La Ardilla de Norte América.—WASHINGTON

157.—Sciurus fessor, Peal.

La Ardilla de California.—CALIFORNIA

158.—Sciurus arizonensis, Coues.

La Ardilla de América Central.—CENTRO AMÉRICA

159.—Sciurus aestuans, L.

La Ardilla de América Tropical.—SAN PAULO,
(BRASIL)

160.—Sciurus stramineus, Eyd. Soul.

La Ardilla ecuatoriana.—GUAYAQUIL

Estos Roedores tan fácil de distinguir a primera vista por la disposicion i aspecto de su hermosa cola

levantada casi siempre sobre el lomo en forma de pluma, emplea sus débiles patitas delanteras principalmente para llevarse a la boca los frutos i otros órganos vejetales con que se alimentan.

Tienen las mismas costumbres arborícolas que las especies voladores precitadas, pero son diurnas i se mueven con la misma agilidad en el suelo como en los árboles. Construyen en éstos un cómodo nido tapizado de musgo para el cuidado de sus hijos.

En todas partes es citada la Ardilla como modelo de agilidad i gracia: el fabulista español IRIARTE, refiriéndose a este animal que nunca se está quieto un momento, describe mui bien su vivacidad en la conocida fábula *La Ardilla i el Caballo*:

«Tantas idas
I venidas
Tantas vueltas
I revueltas», etc.

Las pieles de Ardilla son mui estimadas porque se manufacturan muchos artículos con ellas, sobre todo en Inglaterra.

Se enjaulan i domestican fácilmente.

161.—Spermophilus grammurus, Say

El Cisel, Ardilla de tierra o Ardillon.—ESTADOS
UNIDOS

**162.—Spermophilus tridecimlineatus,
Mitch.**

El Cisel listado.—NORTE AMÉRICA

163.—Spermophilus franklini, Sab.

El Cisel.—MINNESOTA

164.—Spermophilus concolor, I. Geoffr.

El Cisel uniforme.—PERSIA

Estante N.º 12

Estos animales, de formas casi tan graciosas i elegantes como las Ardillas verdaderas, no son habitantes de los bosques sino de los campos i praderas.

Viven asociados i tienen la costumbre de jugar no lejos de las guaridas que cada individuo construye, en cuyo caso uno de los machos hace la guardia i cuando ve acercarse a uno de los tantos enemigos que tiene entre los mamíferos carnívoros i aves rapaces, da un silbido i todos sus compañeros se esconden bajo tierra.

Duermen en el invierno.

Se alimentan principalmente de granos i causan muchos perjuicios en los sembrados.

165.—ARCTOMYS MARMOTTA, L.

La Marmota.—SUIZA

166.—ARCTOMYS MONAX, L.

La Marmota del Canadá.—MINNESOTA

Estante N.º 18

Las Marmotas se distinguen mucho de los anteriores roedores por sus formas groseras i pesadas i tambien por sus costumbres.

La especie europea es un animal habitante de las mas altas cumbres de los Alpes i Pirineos.

Vive en familia en madrigueras que son de dos clases, unas de verano, sencillas i de escaso fondo que utiliza durante el mal tiempo, i otras de invierno, complicadas i mui hondas, en las cuales pasan su profundo *sueño invernal* que jeneralmente se prolonga mas de medio año.

En la estacion de los calores, cuando gozan del buen tiempo, es curioso observar en los grupos de

Marmotas individuos que, puestos de centinelas, advierten a sus compañeros la aproximación del peligro por medio de gritos especiales.

Se alimentan de raíces i hojas. Se domestican fácilmente, llegando a ser tan dóciles como los perros.

Los montañeses cazan Marmotas para aprovechar su carne, su piel i sobre todo su grasa, que, derretida, hace las veces de manteca.

La Marmota norte americana, llamada tambien *Perro de las praderas*, tiene mas o ménos el mismo modo de vivir de la Marmota alpina.

Estante N.º 12

Su enemigo mas encarnizado es la serpiente de cascabel que se mete a las madrigueras para matar las crias.

Familia II.—CASTÓRIDOS

167.—CASTOR FIBER, L.

El Castor.—ALEMANIA

Este curioso animal roedor del hemisferio norte, de cola oval escamosa i pies posteriores palmeados, es el tipo del animal industrial: durante el verano vive aislado en madrigueras que se cava a lo largo de los rios i en otoño abandona su sitio para reunirse a sus semejantes a fin de construir en comun, en las orilla de las aguas dulces, sus habitaciones particulares o chozas de invierno, trabajando solo en la noche.

Estante N.º 12

Cada una de estas viviendas, en forma de un horno i cuyas paredes estan formadas de pedazos de madera, piedras i tierra, se componen de dos pisos: uno superior, sobre el nivel del agua, destinado a la habitacion de los Castores i otro inferior sumerjido, con la entrada única, para almacenar cortezas blandas, raíces acuáticas i ramas tiernas, que son su alimento favorito.

Para contener el agua corriente i hacer que esta permanezca siempre a la misma altura en la parte

inferior de sus viviendas a fin de que su entrada esté escondida debajo de aquella, forman un dique con los mismos materiales de construcción, resultando una especie de estanque.

Donde en mayor número se ven Castores reunidos es en los lugares solitarios de la América Septentrional, preferentemente en el Canadá, cuyos ríos i grandes lagos ofrecen en sus orillas i de trecho en trecho, poblaciones o villorrios compuestas de una i dos docenas de chozas.

Cuando la presencia del hombre impide a los Castores formar tales colonias numerosas, como ocurre en el Norte de Europa, viven como parejas aisladas en guaridas subterráneas, viéndose esto hoy día en Francia a orillas del Ródano i en Alemania sobre el Elba i el Danubio. No intentan, pues, construir chozas en este caso, pero no por eso se pierde en los Castores su instinto arquitectónico. «Se ha visto uno de estos animales, que se había criado en cautividad en el Jardín de Plantas de París, cojer todos los pedazos de madera que encontraba para clavarlos en el suelo i comenzar construcciones, aunque las circunstancias en que se encontraba hacían inútiles semejantes trabajos».

Es útil la piel del Castor, pues suministra el pelo más fino para sombreros, así como el *castóreo*, producto resinoso de olor muy fuerte que es segregado por glándulas situadas cerca del ano i se emplea en medicina como anti-espasmódico.

Familia III.—MIÓXIDOS

168.—MYOXUS GLIS, L.

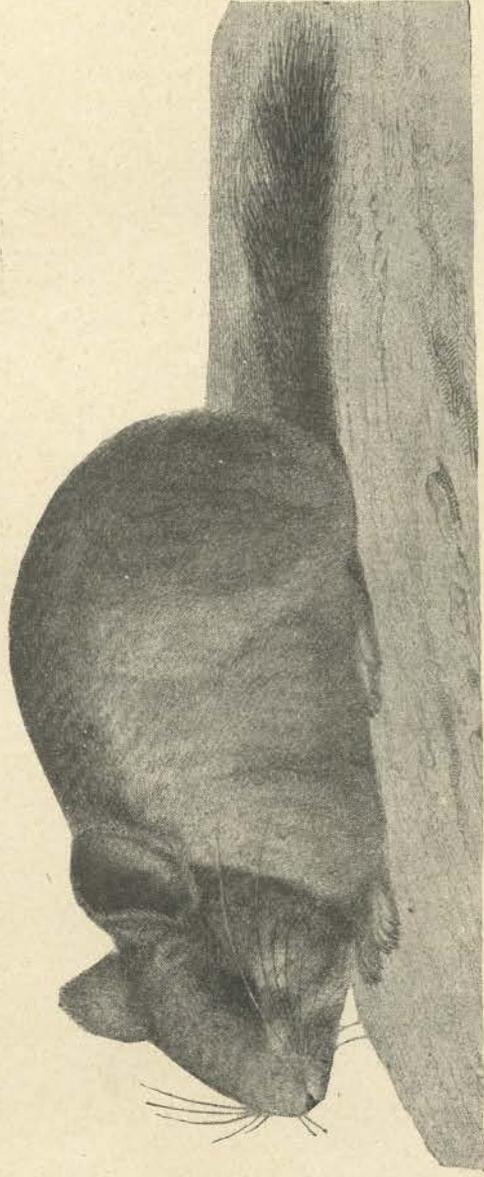
El Liron comun.—PIAMONTE

169.—MYOXUS NITEDULA, Pall.

El Liron.—ESPAÑA

Estante N.º 12

Se parecen por su forma i la de su cola a las Ardillas i como éstas viven en los árboles de los bos-



Chinchilla o Chinchilla laniger, Mol.

Longitud, 22 + 13 centímetros

CHILE

ques de la Europa Meridional i Central, alimentándose principalmente de frutos.

Son mui activos en el verano, pero cuando se aproxima la estacion de los frios, buscan en los árboles un lugar apropiado para hacer su nido, en donde pasa el invierno, como las Marmotas, sumido en profundo sueño que dura hasta el mes de abril.

Dificilmente soportan la cautividad.

170.—MUS DECUMANUS, Pall.

El Raton gris doméstico o Pericote.—EUROPA

171.—MUS RATTUS, L.

El Raton negro comun.—EUROPA

172.—MUS MUSCULUS, L.

La Laucha.—EUROPA

173.—MUS SYLVATICUS, L.

El Ratoncillo de Campo o Musgaño.—EUROPA

Los repugnantes Ratones domésticos han llegado por acá de Europa en los primeros buques mercantes i se han propagado en todas las partes donde los europeos se han establecido, proviniendo en último término de Asia.

Estante N.º 12

El nombrado en primera línea fué importado del Oriente en el continente europeo solo en el siglo antepasado i desde entónces se ha diseminado por todos los puntos del globo, desalojando por completo de las casas al Raton negro ordinario, que en el siglo XII ya se conocia en Alemania i otros países de Europa. (*Ejemplo de lucha por la existencia encarnizada entre especies afines*).

Todos conocemos las costumbres i malas cualidades del Raton, su impertinencia e inclinacion a buscar i devorar cuanto encuentra en los edificios i buques que invade.

Notemos que sobre todo en Jamaica producen mucho daño en las plantaciones de caña de azúcar i que en algunos países, como en la China, por ejemplo, se come la carne de Raton.

La fecundidad de este asqueroso animal es asombrosa, pariendo anualmente 30 i más individuos. Sucede a veces que las erias de un parto se unen por sus colas desnudas i pegajosas formando un conjunto de desagradable aspecto. El mismo fenómeno suele observarse en ratones adultos libres i entónces causa espanto el verlo (= *Rei de Ratas*).

174.—CRICETUS CRICETUS, L.

El Hamstero.—ALEMANIA CENTRAL

Fstante N.º 12

Es notable porque a los dos lados de la boca tiene un buche bien desarrollado o saco molar interno en el que trasporta trigo i otras semillas a su profunda madriguera, compuesta de muchas cámaras i con dos conductos, uno vertical que le sirve de entrada en caso de alarma i otro oblicuo por donde introduce los víveres.

Habita los campos sembrados de Alemania, Rusia i Siberia i causa grandes destrozos, por lo cual se paga al que le mata, habiendo individuos que tienen por profesion ser cazadores de *Hamsteros*.

175.—Peromyscus leucopus, Raf.

La Laucha de América.—MASSACHUSET

176.—Neotoma floridana, Say. Ord.

La Rata de Florida.—ARIZONA

177.—Oryzomys philippii, Landb.

SANTIAGO

178.—Reithrodon longicaudatus, Ph.

MELINCA

179.—Phyllotis darwini, Wtrh.

CHILE, PERÚ.

180.—Akodon longipiis Wtrh.

CHILE, PATAGONIA.

181.—Akodon andinus, Ph.

CHILE (Cordillera).

182.—Akodon magellanicus, Bennet.

CHILE (Patagonia Merid., Magallanes)

183.—Akodon xanthorhinus, Wtrh.

CHILE, PERÚ CENTRAL, JUNIN.

184.—Akodon melanonatus, Ph.

CHILE. SANTIAGO,

185.—Akodon valdivianus, Ph.

CHILE

186.—Akodon porcinus, Ph.

CHILE, SANTIAGO, ANGOSTURA.

187.—Akodon pusillus, Ph.

CHILE, VALPARAISO.

Nos interesan principalmente las once últimas especies por ser del país. Estante N.º 19

La signada con el número 178 es de la costa occidental de la Patagonia i se distingue a primera vista de otras especies del jénero (p. e. de la *R. chinchi-loides* o Raton lanudo de la costa austral, del Estrecho de Magallanes) por el hocico agudo i la cola larga mui densamente peluda.

Por lo que toca a los usos, costumbres i réjimen

de éstos roedores, su modo de vivir no agrega ninguna particularidad digna de tomarse en cuenta.

188.—LEMMUS LEMMUS, L.

El Leming.—LAPONIA

Estante N.º 12

Este animal de Laponia, Groenlandia, Suecia i Noruega, es célebre por los viajes que realiza en épocas indeterminadas i su objeto conocido, impedido por una especie de necesidad que lo pone en un estado de agitacion extraordinaria.

En estas emigraciones que tienen como punto de partida las montañas escandinavas i como término el Mar del Norte i el Golfo de Botnia, bajan los Lemings de las alturas a las llanuras en forma de innumerables manadas, avanzan siempre en línea recta sin detenerse ante ningun obstáculo i asolan a su paso todos los campos.

Durante su vida sedentaria buscan su alimento de noche, consistiendo éste principalmente en los líquenes que sirven tambien de sosten al Reno de esas rejiones.

189.—Microtus arvalis, Pall.

La Arvícula de campo.—EUROPA

190.—Microtus austerus, Le Conte

La Arvícula.—ILLINOIS

191.—Microtus xanthognathus, Leach.

La Arvícula.—ESTADOS UNIDOS

192.—Microtus terrestris, L.

La Arvícula de agua.—EUROPA

193.—Dicrostonyx torquatus, Pall.

El Zemmi de Norte América.—ESTADOS UNIDOS

Estante N.º 12

Las Arvícolas frecuentan los campos i las orillas de las aguas dulces, viven en madrigueras, son her-

bívoras i causan muchos perjuicios a la agricultura, llegando a ser a veces una plaga por su extraordinaria multiplicacion.

Como trepan dificilmente, el hombre practica agujeros de paredes verticales en los terrenos invadidos como medio de destruccion, sabiendo que una vez dentro se dejan cojer bien o se matan entre sí. Tambien se echa mano de las pastas arsenicales o fosfatadas i de las trampas para esterminarlas i en todo caso se cuenta con las aves de rapiña i algunos animales domésticos como útiles agentes destructores de las perniciosas Arvícolas.

194.—FIBER ZIBETICUS, L.

La Ondatra o Raton almizclado.—AMÉRICA SEPTENTRIONAL

La Ondatra, llamada tambien Raton almizclado, por el olor de almizcle que esparce, tiene costumbres anfibias, habitando en las orillas de las aguas dulces tranquilas de Norte América, donde fabrica chozas en forma de horno de pan como las del Castor, pero mas pequeñas i sencillas i con la entrada en el fondo del agua para escapar de sus enemigos. Anualmente al llegar el verano, abandona estas viviendas i va en busca de lugares mas altos i de mejores condiciones de vida para volver a ocuparlas en el invierno, reuniéndose en número de 8 a 10 en cada madriguera.

Estante N.º 12

Familia IV.—BATIÉRJIDOS

195.—BATHYERGUS MARITIMUS, Gm.

El Zemmi africano.—AFRICA DEL SUR

Este animal, que Buffon designó con el nombre de *Gran Topo del Cabo*, corresponde exactamente al

Estante N.º 12

insectívoro con que lo compara, pues sus orejas i ojos apénas se le ven, i es cavador, viviendo siempre debajo de tierra en largas galerias subterráneas que a gran profundidad abre en las playas arenosas.

Se alimenta solo de raices.

Se le caza jeneralmente inundando su escondite para obligarlo a salir a la superficie del terreno.

Familia V.—DIPÓDIDOS

196.—ALACTAGA SALIENS, Gm.

La Alactaga.—VOLGA, RUSIA

Estante N.º 12

La Alactaga o *Raton en dos pies* de las estepas de Rusia i Europa Meridional, está caracterizado por el gran desarrollo de sus extremidades posteriores i larga cola, la que le facilita el dar saltos sobre el suelo de una estension equivalente a $20 \times$ la longitud de su cuerpo.

Cuando la Alactaga descansa se sienta apoyándose sobre sus patas posteriores i la cola, lo mismo que hace el Cangurú que mas adelante conoceremos, i para comer las plantas tiernas que constituyen su principal alimento, fuera de los insectos que busca con afan, se pone en cuatro pies.

Es un animal social i de costumbres nocturnas que pasa el dia i todo el invierno durmiendo en madrigueras con dos salidas opuestas que cierra cuidadosamente para no ser descubierto por sus enemigos.

Su carne es apreciada por los habitantes de las estepas.

Familia VI.—OCTOLÓNTIDOS

197.—Ctenomys magellanicus, Bennet.

El Oculto o Tuco-Tuco.—PATAGONIA a MENDOZA,
BAHIA BLANCA i ESTRECHO DE MAGALLANES.

198.—Ctenomys atacamensis, Ph.

El Tuco-Tuco o Sarteneja.—CHILE

199.—Ctenomys chilensis, Ph.

CHILE

200.—Ctenomys fulvus, Ph.

DESIERTO DE ATACAMA

201.—Ctenomys pallidus, Ph.

DESIERTO DE ATACAMA

202.—Ctenomys pernix, Ph.

DESIERTO DE ATACAMA

203.—Ctenomys robustus, Ph.

TARAPACÁ

204.—Ctenomys fueguinus, Ph.

TIERRA DEL FUEGO

«Este jénero de Roedores, dice el Dr. Philippi, fué establecido por Blainville en 1826, i se puede distinguir fácilmente de los demas del Orden. Estanté N.º 19

«Todas sus especies viven en la tierra, en lugares áridos i desiertos, i solo se deján ver mui de mañana i despues de la caída del Sol. Se alimentan principalmente de las raices leñosas de los arbustos, i tienen para esto músculos masticatorios mui gruesos i dientes incisivos mui fuertes.»

«Mi hijo ha tenido la oportunidad de obtener varios individuos de dos especies, en la meseta de Bolivia, i ha encontrado siempre en su estómago una masa como aserrin, que no es otra cosa que los restos de las raices comidas. Estos arbustos pertene-

cen casi exclusivamente al jénero *Adesmia* i forman, en estas altas rejiones, como tantas otras plantas, céspedes como cojines, que pueden tener mas de cuarenta centímetros de diámetro i una altura de 10 a 15 c. m.; sus ramas son mui enmarañadas i tienen fuertes espinas, por lo cual han recibido el nombre de *cuernos de cabra*: sus hojas son pequeñas i pinadas, sus flores amarillas i amariposadas, i sus raices, al principio sencillas, mui gruesas i leñosas, penetran en el suelo perpendicularmente hasta un metro.»

«Con frecuencia se encuentra estos céspedes secos i cuando se remueven con el pié, se vé que falta la raiz, habiendo sido comidas por los *Ocultos* o *Tucutucos*, como se llaman con mas frecuencia en imitacion de su voz; en la provincia de Tarapacá llevan el nombre de *Sartenejas*.»

205.—SPALACOPUS POEPPIGII, Wagl.

El Coruro.—CHILE SEPTENTRIONAL

Estante N.º 20

Se le encuentra desde la provincia del Maule al Norte i tan cerca del mar como en la cordillera alta, alimentándose preferentemente de tallos subterráneos de Dioscoriáceas i Liliáceas que recolectan i guardan para el invierno, colocándolas en ciertos departamentos de sus escondites subterráneos.

Su nombre vulgar de Cúruo ha tomado su orijen en la imitacion de su voz.

206.—OCTODON DEGUS, Mol.

El Degú, Raton de las tapias o Raton cen cola de trompeta.—CHILE

207.—OCTODON BRIDGESII, Wtrh.

El Bori.—CHILE

Estante N.º 20

El Degú o Raton de las tapias se halla principal-



Guanaco o Lama huanachus, Mol.

Lonjitud, 1.75+28 centímetros

CHILE

mente en las provincias centrales, sin pasar de Concepcion.

En estas partes es uno de los ratones mas comunes, viéndose con frecuencia en los caminos largos i se le reconoce fácilmente por su color bruno que tira al bermejo i por su cola corta que termina en un mechon de pelos.

Como su alimento consiste, entre otras sustancias, en trigo i corteza de espino, causa no pocos daños en los potreros.

Antes de la llegada de los conquistadores españoles, los indíjenas comian el Degú con gusto i aun aquellos «se vieron obligados a alimentarse de ellos muchas veces, cuando, bloqueados por MICHIMALONGO, no podian recorrer el país.»

El Borí, mas grande que el Raton de las tapias, de color mas oscuro i con el mechon caudal de pelos no tan pronunciado por presentarse mas estendido, es del centro de Chile (O'Higgins, Colchagua, Curicó, etc.) i no construye sus nidos en cuevas de las murallas sino en las yerbas o en el suelo entre las malezas secas.

Estante N.º 20

208.—ABROCOMA BENNETTII, Wtrh.

CHILE (Cordillera)

Mui parecido al Pericote, pero con pelaje mas largo i suave, es propio de nuestras provincias centrales.

Estante N.º 21

Le gusta habitar en las colinas i al pié de la cordillera.

209.—MYOCASTOR COYPUS, Mol.

El Coipu.—AMÉRICA MERIDIONAL, ORIENTAL I OCCIDENTAL (CHILE)

Este animal tan curioso de observar por la posi-

Estante N.º 21

cion casi dorsal de sus tetas, es hijo de la América del Sur, representa el roedor mas grande de Chile i se encuentra en casi todas las aguas dulces de nuestro territorio.

Se alimenta de plantas acuáticas.

• Su piel es mui estimada.

Familia VII.—HISTRÍCIDOS

210.—HYSTRIX CRISTATA, L.

El Puerco-espín.—EUROPA AUSTRAL

211.—ATHERURA AFRICANA, Gray

El Puerco-espín africano.—AFRICA OCCIDENTAL

Estante N.º 11

Se distinguen en el Orden de los Roedores, como los erizos entre los insectívoros, porque tienen el cuerpo cubierto de espinas que pueden erizar a su voluntad i estan tan lijeramente adheridas a la piel que cuando el animal se irrita suelen desprenderse, de donde ha nacido la creencia antigua de que el Puerco-espín puede lanzar con mucha fuerza dardos a sus enemigos.

Estas dos especies de los países cálidos del Antiguo Mundo, son animales terrestres que viven solitarios en madrigueras profundas con muchas salidas, de donde no sale mas que en la noche.

Se mantienen con frutas, raíces i otros órganos vegetales.

Son tímidos e inofensivos i cuando se ven sorprendidos levantan la cabeza con ademan amenazador i erizan sus puas, produciendo un ruido particular con el choque de las mismas (*Ejemplo de postura amenazante*).

Familia VIII.—COÉNDIDOS

212.—COENDU PREHENSILIS. L.

El Cuendu.—BRASIL

213.—COENDU VILLOSUS, F. Cuv.

BRASIL

Los Cuendus, que representan en el Centro i Sur de la América a los Puerco-espines propiamente dichos, trepan mediante su larga cola prehensil i viven constantemente en los árboles, alimentándose de toda clase de hojas i frutos.

Estante N.º 11

Son tambien solitarios i de costumbres nocturnas.

Los salvajes aprecian su carne i utilizan su piel i puas que le sirven como de agujas i alfileres.

Familia IX.—LAGOSTÓMIDOS

**214.—LAGOSTOMUS TRICHODACTI-
LUS, Brooks.**

La Viscacha.—MENDOZA

Es mui comun en los alrededores de Buenos Aires, sobre todo en las llanuras pobladas por cardos, donde construye madrigueras de numerosas galerias i aberturas, en cuyas cercanias reúne toda clase de sustancias duras, como tallos, huesos, piedras, terrones, estiércol seco de animales herbívoros i otros objetos, como relojes i joyas perdidas por el viajero i que éste muchas veces recupera, buscándolos en los montones formados por las Viscachas que viven en el camino recorrido. (*Ejemplo de animal con gusto estético*).

Estante N.º 12

215.—Chinchilla laniger, Mol.

La Chinchilla.—AMÉRICA MERIDIONAL, CHILE

216.—Lagidium peruanum, Meyen.

La Viscacha.—PERÚ MERIDIONAL, BOLIVIA, CHILE,
ARGENTINA.

Estante N.º 21

Estos dos roedores del Norte de Chile, son muy buscados por sus hermosas i suaves pieles, especialmente la Chinchilla que es ya bastante rara por la caza incesante que se le hace.

Habita en las cuevas de las rocas de los cerros de la costa desde la provincia de Coquimbo hasta la de Atacama i donde en mayor número se le encuentra en la actualidad es en el departamento de Vallenar.

Es un animalito de natural tímido que se puede enjaular i se deja domesticar tan bien que en el Norte se suelta en las habitaciones, pudiéndose llevar aun en el bolsillo.

Estante N.º 21

La Viscacha, de mayor tamaño que la anterior i de pelaje ménos codiciado, vive tambien entre los peñascos, pero preferentemente en ciertos lugares escarpados de la cordillera andina, aunque frecuenta a menudo los campos de cultivo, molestando a veces mucho a los propietarios por los destrozos que hacen en las plantaciones.

Familia X.—DASIPRÓCTIDOS

217.—Dasyprocta aguti, L.

El Aguti.—AMÉRICA TROPICAL

218.—Dasyprocta variegata, Tsch.

El Aguti.—PERÚ ORIENTAL

219.—Coelogenys paca. L.

La Paca.—AMÉRICA TROPICAL

Estos roedores de cola corta viven solitarios o en reducidas manadas en madrigueras o en los huecos de los árboles de los bosques de la América tropical. Estante N.º 11

Son herbívoros muy voraces, roen cuanta sustancia vegetal encuentran i causan grandes destrozos en los huertos i plantaciones de cañas de azúcar. De hábitos nocturnos en estado salvaje, los individuos cautivos se vuelven diurnos i se hacen notar por la costumbre que tienen de esconder una parte del alimento una vez que se han llenado, asemejándose en esto al perro.

Se les caza para aprovechar su carne que es tan sabrosa como la del conejo i la liebre.

Familia XI.—CÁVIDOS

220.—Cavia Cutleri, Bennet.

El Cui.—BRASIL

221.—Cavia leucoblephara, Burm.

El Cui de la Argentina.—MENDOZA

222.—Cavia rupestris, Wied.

El Moco.—BRASIL

Entre estas especies de Cávidos la mas conocida es el Cui o *Chanchito de las Indias* (=Sud América), domesticado en Europa desde el descubrimiento de nuestro continente, ocurriendo con él lo que con otros animales domésticos respecto a su procedencia, que es desconocida, si bien se cree generalmente que es orijinario del Brasil i Paraguai, aun- Estante N.º 11

que no existe en esos países en estado salvaje en la forma que le conocemos, a no ser que pueda referirse al *Aperca* de esas rejiones modificado por la cautividad, como pretenden muchos naturalistas.

El Cui o Conejillo de Indias de los libros europeos, es excelente objeto de estudio en las esperiencias de Fisiología i Bacteriología de los Laboratorios Universitarios.

223.—DOLICHOTIS PATAGONICA, Shaw.

La Liebre de las Pampas.—ARJENTINA,
PATAGONIA, MAGALLANES.

Estante N.º 11

Este roedor tan parecido a la Liebre habita los desiertos pedregosos i áridos de la Patagonia, alimentándose de las pocas yerbas que allí crecen, si bien a veces penetra en los campos sembrados, especialmente de trébol, que devasta.

Muchas veces se sirve de las galerias de la viscacha.

Cuando no se mueve pasa desapercibida a la vista porque el color de su pelaje se armoniza con el del terreno. (Ejemplo de colorido protector).

Su carne se come i su piel suave es mui apreciada.

224.—HYDROCHOERUS CAPYBARA.

Exrleb.

El Capibara o Carpincho.—BRASIL

Estante N.º 11

Este tosco animal, cuya estatura i forma son las de un cerdo sin cola, representando el mayor de los roedores del mundo, se le encuentra en las orillas de los rios i lagos de la América meridional, donde es víctima habitual de los jaguares.

Los Carpinchos pasan el dia tendidos entre las plantas acuáticas, de las cuales se alimentan.

Cuando nadán, los hijos se sientan en el lomo de la madre.

Su piel es poco estimada i su carne no es mui buena.

Familia XII.—LEPÓRIDOS

225.—Lepus timidus, L.

La Liebre de la Nieve.—EUROPA SEPTENTRIONAL

226.—Lepus europaeus, Pall.

La Liebre comun.—EUROPA

227.—Lepus cuniculus, L.

El Conejo.—PEÑAFLOR

Los Lepóridos ofrecen en su dentadura una particularidad única en la clase de los mamíferos, i es que detras de los 2 incisivos de la mandíbula tienen otros dos mas pequeños.

Estanté N.º 11

Son animales mui tímidos i saltan mas bien que andan, ayudándoles mucho sus patas posteriores mas largas i lijeras.

Las Liebres viven aisladas en los campos europeos en que abundan plantas silvestres i sólo a medias se domestican, a diferencia del Conejo, que abre para vivir, una profunda conejera i que en estado doméstico i salvaje se multiplica enormemente, pues la hembra pare cuatro o cinco veces al año, dando a luz de 4 a 8 crias cada vez, razon por la que este animal causa muchos daños en los campos cultivados de ciertos países, sobre todo de Oceanía.

Se cree que el Conejo es orijinario de España (tierra *cuniculosa*).

El Conejo de Puerto Santo (*Lepus Huxley*), conducido en el siglo XV de Europa a dicha Isla, se ha modificado esencialmente en el trascurso del tiempo, siendo todos los individuos de color rojizo, pequeños i bravos, i en la actualidad no hacen cópula fecunda con sus antepasados europeos. (Ejemplo de mes-

tizo estéril i de prueba histórica de la transformación de las especies debido al aislamiento jeográfico).

La especie llamada Liebre-conejo o Lepórido (*Lepus darwini*) es una forma bastarda, procedente del cruzamiento de la Liebre macho con una Coneja (Ejemplo de *híbrido fecundo* en el estado doméstico).

ORDEN IX.—**Ungulados**

Carctères jenerales.—Dedos en número variable, mas o ménos soldados entre si i rodeados por su extremo libre de cascos o estuches córneos llamados *pezuñas* o *uñas unguladas*;—Piel jeneralmente mui gruesa (= *Paquidermos*);—Herbívoros.

SUB-ORDEN I.—**HIRACOÍDEOS**

Caractères jenerales.—Ungulados diminutos con dentadura que recuerda la de los Roedores;—Patas anteriores con 4 dedos i las posteriores 3;—Únicos animales del órden que poseen un hueso central en el carpo;—Tres pares de mamas, uno abdominal, uno inguinal i uno axilar.

228.—PROCAVIA CAPENSIS, Pall.

El Daman.—AFRICA AUSTRAL

229.—PROCAVIA SYRIACA, Schreb.

El Safan —SIRIA

Estante N.º 11

Los Damanes i Safanes o «Tejones de las montañas» pedregosas del Africa i del Asia, son animalitos sociables i tímidos, cuyos piés ensanchados tienen la planta blanda i dividida en surcos profundas, lo que les permite trepar por las superficies lisas i escarpadas de las rocas, en cuyas grietas se esconden i viven en compañía de un mamífero (Mangusta) i un reptil (lagarto), protejiéndose mutuamente en caso de peligro. (Excelente ejemplo de las asociaciones que con un fin utilitario i recíproco forman los sexos).



Huemul o *Cariacus chilensis*, Gay & Gerv.

Longitud, 1,57 m. + 10 centímetros

CHILE

Cuando abandonan las montañas i bajan a los valles para buscar las yerbas que constituyen su alimento, dejan centinelas en las alturas de los alrededores i a la menor causa de alarma, todos emprenden la fuga.

Los beduinos comen su carne i los habitantes del Cabo preparan con sus escrementos i orina, una sustancia llamada *hyraceum* que emplean como remedio calmante en ciertas enfermedades nerviosas.

SUB-ORDEN II.—**PROBOSCÍDEOS**

(NINGUNO EN CHILE)

Caractéres jenerales.—Paquidermos con cinco dedos en cada estremidad;—Trompa carnosa mui móvil i prehensil, formada por la nariz i el labio superior prolongados;—Huesos intermaxilares abultados i con dos grandes incisivos cilindro-cónicos, encorvados, sin esmalte i de crecimiento indefinido; molares compuestos;—Mamas pectorales;—De las rejiones cálidas del Antiguo Continente.

Familia única—**ELEFÁNTIDOS**

230.—ELEPHAS INDICUS, G. Cuv.

Elefante indico.—INDIA ORIENTAL.

En la actualidad el Elefante Indico o asiático i el otro del Africa (*E. africanus*) algo mayor, de orejas i defensas mas desarrolladas i mas feroz, son las dos únicas especies vivientes de Proboscídeos i representan los mamíferos terrestres mas grandes que conocemos.

Son notables sus dos incisivos, que el vulgo llama *colmillos*, i sobre todo su larga i móvil *trompa* que es el órgano más útil que posee el animal i le

Gran Salon
Central

sirve como arma de defensa i para llevar a la boca los alimentos sólidos i líquidos; además es órgano de olfato (=nariz prolongada) i tacto, pues tiene en su extremo una especie de dedo con el cual palpa i toma los objetos.

Se comprende que sin esta trompa la conformacion jeneral del cuerpo haria imposible la vida del elefante, pues no teniendo órganos especiales para tomar el alimento de la superficie terrestre, seria menester que la longitud de su cuello estuviera en relacion con la de sus patas columniformes, de modo que, bajando la cabeza, pudiera llegar al suelo con sus labios sin doblarse i semejante disposicion es incompatible con la cabeza voluminosa i pesada del animal.

Los Elefantes viven en numerosas manadas en los bosques asiáticos i africanos.

Nadan bien, trepan con facilidad por las pendientes de las montañas, i, cuando en libertad persiguen a sus enemigos, aventajan en velocidad a un caballo desbocado.

Su alimento ordinario se compone de yerbas i hojas.

Pueden vivir mas de un siglo i la hembra está embarazada casi dos años (22 meses) i solo rara vez se reproducen en cautividad.

Se cazan de diversos modos.

Son de carácter pacífico i se emplean en la agricultura como bestias de carga i de tiro, i de montura en las guerras de pueblos orientales, cuyos príncipes hacen figurar al elefante en las fiestas i paradas de sus cortes para darles mas pompa; en Siam se respetan i tributan honores casi divinos a los individuos *albinos* o de piel blanca.

De los dientes del elefante, especialmente de sus defensas, se saca el valioso *marfil*.

SUB-ORDEN III.—**PERISODACTILOS**

Caractères jenerales—Paquidermos con un número impar de dedos, o cuando ménos uno, que es el medio, siempre mas grande;—Dentadura casi siempre completa;—Estómago sencillo.

Fámilia I.—**TAPÍRIDOS**

231.—TAPIRUS AMERICANUS, Briss.

El Tapire comun.—BRASIL

El Tapiro comun o Anta, que los descubridores europeos de la América Meridional llamaron *Gran bestia* por haber sido el mamífero mas grande que encontraron en esta rejion, tiene un principio de trompa susceptible de alargarse i acortarse, formada como la de los Proboscídeos por la prolongacion de la nariz i que le sirve mucho al animal como órgano de prehension.

Gran Salon
Central

Vive en los montes mas bajos i en los lugares húmedos i pantanosos de los valles brasileros i paraguayos, estendiendo su área específica casi hasta el Istmo de Panamá.

Esta misma distribucion jeográfica, mas o ménos, es comun a la otra especie americana de Tapiro o *Tapirus pinchaque, Roulin*; pero este es habitante de las altiplanicies de los Andes tropicales (*Ejemplo de lucha por la existencia encarnizada entre especies afines*).

Los Tapiros gustan mucho del agua, bañándose siempre para refrescarse i proteger su piel contra los parásitos.

Fámilia II.—**ÉQUIDOS**

232.—EQUUS CABALLUS, L.

El Caballo, Yegua, Potro.—COSMOPOLITA

233.—EQUUS BURCHELLI, Gray.

La Cebra.—AFRICA AUSTRAL

Sala
de mamíferos
extranjeros

Los Équidos, conocidos tambien con los nombres de *Solidúngulos* o *Solípedos* por la conformacion del pié, provisto solo de una pezuña, comprenden solo el jénero *Equus* i son sus representantes principales, ademas del caballo i la Cebra, el Asno con sus productos híbridos (*Mula* i *Burdégano*).

Entre las numerosas razas de *Caballo*, las que mas acentuadas muestran cualidades que el hombre utiliza, son el *árabe* que se distingue por su velocidad i del cual han salido los afamados caballos *andaluces* que han sido los padres de los caballos de Chile, entre cuyas variedades locales son notables el de Aconcagua i el insular chilote. Este se acerca por su reducido tamaño al diminuto *poney* de Escocia, el que forma contraste con el colosal caballo *ingles*, de gran valor como animal de trabajo, lo mismo que el *percheron* (de Perche, Francia) que se adapta particularmente al tiro i se destina tambien para la silla.

En su estructura anatómica ofrece el caballo dos *estíletes óseos* (=Ejemplos de órganos rudimentarios) que representan el metacarpo de los dos dedos suplementarios desaparecidos i que a veces, en los casos de atavismo, adquieren las particularidades de forma i tamaño que muestran en el *Hipparion*, pudiendo citarse a este respecto como ejemplo el célebre caballo Bucéfalo de Alejandro el Grande.

Gran Salon
Central

La *Cebra*, de piel manchada con hermosas listas blancas i negras, dispuestas simetricamente i con formas de caballo i tamaño i color de asno, no ha podido domesticarse para hacerle prestar los servicios de sus parientes.

Es social i llama la atencion que entre medio de sus bandadas se observa con frecuencia un cierto número de avestruces, creyéndose jeneralmente

que buscan la compañía de estas aves de perspicaz vista para apercibirse mas pronto de la proximidad del enemigo.

SUB-ORDEN IV.—**ARTIODÁCTILOS**

Caracteres generales.—Paquidermos o en jeneral de piel gruesa, con dedos en número par i con los del medio mas desarrollados i que se apoyan en el suelo;—Dentadura completa en los de estómago sencillo (Hipopótamo i Cerdo) i sin incisivos superiores (escep. Camellos) i de ordinario caninos en los de estómago compuesto de 4 cavidades (= *panza, bonete, redecilla* i *cuajo*, o RUMIANTES, que despues de haber tragado los alimentos, lo vuelven mas tarde a la boca para marticarlos de nuevo.

Familia I.—SUIDOS

234.—DICOTYLES TAJACU, L.

El Pecari.—AMÉRICA TROPICAL

235.—DICOTYLES LABIATUS. Cuv.

El andangas.—AMÉRICA TROPICAL

286.—SUS SCROFA, L.

El er do.—EUROPA

Todos estos mamíferos tienen costumbres muy parecidas que conocemos en el Cerdo doméstico, cuyo parentesco con el *Jabalí* o *Bestia negra* del antiguo continente, con el cual puede cruzarse, es inquestionable.

Gran Salon
Central

El Pecarí i el Candangas reemplazan en el nuevo continente al *Jabalí* verdadero, del cual difieren, entre otros caracteres, por su menor tamaño i por la glándula particular que tienen en el lomo, cuyo secrecion despide olor de ajo.

Viven en numerosas manadas en los bosques de la América tropical, especialmente en aquellos don-

de hai lugares pantanosos, en cuyo cieno se revuelcan para refrescarse.

Tienen la glotonería omnívora i la fecundidad prodijiosa del Cerdo doméstico, del que con tanto desprecio se suele hablar, aunque todos gustan comer su carne, menos el musulman a quien la lei del Profeta prohíbe tal consumo.

Los Cerdos americanos se domestican pronto, se utiliza su piel i cerdas para hacer sacos, sillas de montar, correas i escobillas i se consume su carne con el mismo riesgo para el hombre de tragar triquinas i ténias como ocurre a veces cuando se come carne de chanco sin que haya sido previa i perfectamente cocida.

Familia II.—HIPOPOTÁMIDOS

237.—HIPPOPOTAMUS AMPHIBIUS, L.

El Hipopótamo.—AFRICA TROPICAL

Salon
de mamíferos
extranjeros

Por el enorme cráneo casi cuadrado que posee el Museo Nacional, puede formarse idea del tamaño de este animal de aspecto terrible i repugnante, casi tan grande como el elefante i el mas pesado e informe de los mamíferos terrestres.

Es de cuero sumamente grueso, casi sin pelo i con extremidades robustas i tan cortas que el vientre le arrastra.

Vive solo en los grandes rios del interior de Africa, siendo un escelente nadador a pesar de su voluminoso cuerpo.

Pasa el dia en los rios, sale de noche para comer las plantas de las orillas de las aguas e internándose a veces en los campos cultivados, en cuyo caso hace a veces muchos destrozos.

La carne de los Hipopótamos jóvenes dicen que es buena, su gordura es tan apreciada como el tocino del cerdo, de su piel se hacen látigos i sus dientes

duros i blancos se utilizan para arreglar la dentadura humana.

Familia III.—CAMELIDOS

238.—LAMA HUANACHUS, Mol.

El Guanaco.—CHILE

238¹.—**Var.** doméstica: **glama, L. o El Llama.**—PERÚ, BOLIVIA, BRASIL I ARGENTINA OCCIDENTALES

238².—**Var.** doméstica: **pacos o La Alpaca.**—PERÚ, BOLIVIA

239.—LAMA VICUGNA, Mol.

La Vicuña.—ECUADOR MERIDIONAL, PERÚ, BOLIVIA

240.—CAMELUS DROMEDARIUS, L.

El Dromedario o Camello de una joroba.—ARABIA

Los Camélidos son *Rumiantes* que difieren de las otras familias de la misma categoría, por carecer de prolongaciones frontales, llevar caminos e incisivos en la mandíbula superior i presentar callosidades en el pecho, en las rodillas i en la planta de los pies.

Los *Dromedarios* o *Camellos de una joroba* se hallan hoy en estado de domesticar i son indispensables para los viajes i el transporte de carga a través de los vastos desiertos, para lo cual son tan especialmente acomodados, pues además de la lijereza de su marcha i gran sobriedad, tienen la propiedad de poder aguantar sin beber durante mucho tiempo gracias a una disposición particular de su panza que le permite guardar agua hasta que su consumo es necesario.

Los Dromedarios son también animales útiles por su leche i su carne, su piel i pelo que sirve para ha-

Gran Salón
Central

cer vestidos i por último por sus excrementos que se emplean como combustible.

Los mismos servicios prestan, aunque son menos sobrios i veloces, los *Camellos propiamente dichos o de dos jorobas*, que algunos naturalistas hacen descender del dromedario, diciendo que este «ha caído desde épocas remotas bajo el servicio del hombre que lo usó como animal de carga, trasformando por eso a través de tantas jeneraciones su única joroba en dos secciones».

Salon de
mamíferos
chilenos

Mas pequeños i sin joroba alguna en el lomo son los 4 Camélidos sud-americanos supramencionados: los *Guanacos* i las *Vicuñas* viven en estado salvaje en las altiplanicies andinas, i el *Llama* i la *Alpaca* en domesticidad, siendo considerados estos dos últimos como variedades del guanaco, cuyo tamaño i pelaje se han alterado por efecto del cambio de vida.

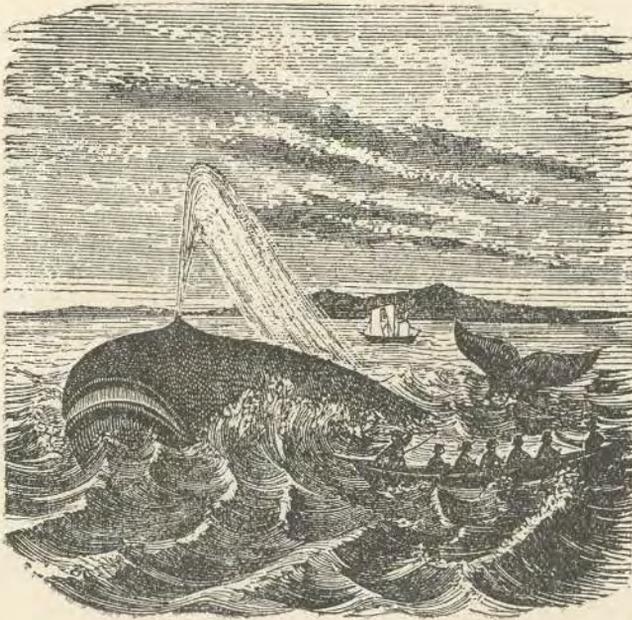
El Guanaco es el mamífero terrestre indíjena mayor de Chile, pulula en reducidas manadas compuestas de 6 a 30 hembras al mando de un macho grande en todos los Andes chilenos, siendo comun en las cordilleras altas de nuestras provincias centrales i del norte.

Tambien se le ve en las llanuras, sobre todo en Patagonia, donde Darwin lo encontró en mayor número que en otras rejiones i pudo estudiar la singular costumbre que tiene de escojer ciertos lugares para ir a morir, (*Cementerios de Guanacos*), i de depositar sus excrementos en un determinado i mismo punto.

Es el animal mas grande que coje el puma i para cazarlo usa la estratajema que hemos dado a conocer en la página 53.

Gran Salon
Central

La Vicuña, cuya fina lana es mui apreciada para fabricar mantas i vestidos, puede considerarse como animal chileno, pues, bien comun en la cordillera de Bolivia limitrofe con Chile, se encuentra con



**Ballena austral o Balaena australis,
Desmoul.**

Longitud, 20 metros

CHILE

frecuencia en el territorio de la República, especialmente en el desierto de Atacama.

Es curioso que mientras el Guanaco se reproduce en cautividad, la Vicuña pierde esta propiedad i «hasta la simpatía de un sexo por otro», segun ha podido observarse en los jardines Zoolójicos Públicos.

Familia IV.—TRAGÚLIDOS

241.—TRAGULUS JAVANICUS, Gm.

El Kantchil o Trágulo enano.—SUMATRA

Este pequenísimó Rumiante de cuerpo esbelto i sin astas ni cuernos como los Cérvidos i Bóvidos que vienen en seguida, vive solitario en los espesos bosques javánicos.

Gran Salon
Centra

Descansa i rumia casi siempre parado durante todo el dia en las partes mas tupidas del monté i en la noche sale en busca de su alimento vegetal.

Cuando perseguido por otros animales no logra introducirse en las espesuras para esconderse, se vale de una estratajema que revela cierta intelijencia: se echa a tierra i finjiéndose muerto deja acercarse al enemigo para levantarse en el momento que va a ser capturado i desaparecer emprendiendo lijera carrera. Por eso los malayos dicen de un hombre engañador que es *astuto como un Kantchil*.

Familia V.—CERVIDOS

242.—Moschus moschiferus, L.

El Almizclero.—TIBET

243.—Cervulus muntjac, Zimm.

El Cervatillo Muntgac o Kidang.—ISLAS DE LA SONDA

244.—Cervus axis, Erxleb.

El Axis.—INDIA ORIENTAL

245.—Cervus sika, Temm. Schl.

El Sik.—JAPON

246.—Cervus elaphus, L.

El Ciervo noble.—EUROPA

247.—Cervus canadensis, Erxleb.

El Wapiti.—CANADÁ

248.—Dama dama, L.

El Gamo.—ALEMANIA

249.—Alces americanus, Jard.

El Oriñal.—NORTE AMÉRICA

250.—Rangifer caribou, Kerr,

El Reno de Canadá.—NUEVA ESCOCIA

251.—Capreolus caprea, Gray.

El Corzo.—ALEMANIA

252.—Cariacus brachiceros, Gerv. Am.

El Venado de Cajamarca.—PERÚ

253.—Cariacus virginianus, Bod.

El Ciervo de Virginia.—ESTADOS UNIDOS

254.—Cariacus gracilis, Ph.

Venado del Apurimac.—PERÚ

255.—Cariacus campestris, F. Cuv.

El Venado de la Pampa.—ARJENTINA

256.—Cariacus paludosus, Desm.

El Venado.—BRASIL

La familia de los Cérvidos comprende los *Rumi-
miantes* con machos armados de *astas óseas macizas*
i *caducas* i cuyas hembras son inermes (=Ejemplo
de *Dimorfismo sexual*), si bien el Reno tiene tales
apéndices frontales en los dos sexos i el Almizcle-
ro carece de ellos en absoluto i por escepcion ofre-
ce colmillo superior.

Todo el que haya tenido que admirar Ciervos en
los Jardines Zoolójicos habrá observado el modo de
formacion, caida anual i renovacion de las astas de
estos animales: en cierta edad i época se desarrolla
a cada lado del hueso de la frente, una prolongacion
cubierta al principio por la piel, que mientras aque-
llas crecen recibe gran cantidad de sangre por los
vasos que circulan por la superficie de los apéndices
óseos; pero luego se forma en la base del mismo un
rodete tuberculoso llamado *muela* que comprime i
acaba por cerrar las aberturas por donde pasan los
vasos sanguíneos, de donde resulta que la piel,
privada así de alimento, muere i cae.

Espuestas entónces al aire las prolongaciones
desnudas de hueso, se deterioran i enferman i el
animal procura desprenderse de ellas frotándolas
contra las rejas de su prision, o contra los árboles si
está en libertad, hasta que caen; pero bien pronto
retoñan otras nuevas en el mismo lugar i esta vez
i en cada año siguiente mas vigorosas i por regla
jeneral adornadas de una punta o piton mas en ca-
da renuevo sin que el número de estos sea siempre
relativo al de los años del animal.

Merece observarse que en la gran variedad de
astas los Cérvidos sud-americanos se distinguen por
su sencillez i corta lonjitud (asemejándose en esto a
las formas fósiles mas antiguas de la familia), for-

Gran Salon
Central

mando contraste con las complicadas del Wapiti norte americano i las de otras especies del antiguo continente, cuyos apéndices son a veces exajerados para el tamaño de su cuerpo.

En la coleccion de cérvidos de nuestro Museo puede verse que mientras los Ciervos adultos tienen un color bayo uniforme (=colorido protector), los individuos jóvenes muestran un pelaje con pequeñas manchas blancas i el cual, por escepcion, permanece definitivo en tal forma en el Ciervo Axis de las Indias Orientales.

Los Cérvidos son herbívoros, jeneralmente nocturnos i sociables. muchos viven reunidos en grandes manadas i se hacen notar algunos por los terribles combates que en el tiempo de los amores libran los machos para lograr la posesion de las hembras cuando aquellos existen en mayor número que estas, lo que, segun la teoria de la evolucion, ha dado orijen al dimorfismo sexual que se nota en estos animales.

La piel i la carne de algunos ciervos son mui estimadas i sus astas sirven para hacer perchas, palmatorias, mangos de cuchillo, puños de bastones, cachimbas i otros objetos.

257.—Cariacus chilensis, Gay. Gerv.

El Huemul.—CHILE, CORDILLERA ANDINA, PATAGONIA OCCIDENTAL, MAGALLANES

258.—Cariacus antisimensis, d'Orb.

El Huemul.—AMÉRICA MERIDIONAL (CORDILLERA ANDINA) ECUADOR, PERÚ, BOLIVIA

259.—Cariacus rufus, Ill.

El Gausupita

260.—Pudua humilis, Bennet.

El Pudú —CHILE (CORDILLERA)

Después de observar en jeneral la colección de Cérvidos conviene fijarse muy especialmente en las dos especies verdaderamente chilenas, espuestas en «Centro del Salon de los Mamíferos indíjenas de nuestro país».

Salon
de mamíferos
chilenos

Es la primera el *Huemul*, bien difícil de ver vivo por ser habitante de las partes más inaccesibles de las rejiones cordilleranas comprendidas entre el río Cachapoal i el Estrecho de Magallanes: fué descrito por el abate Molina con el raro nombre de *Equus bisulcus* o Caballo con dos dedos i como tal fué mirado hasta el año 1833 en que se obtuvo el ejemplar de nuestro Museo que ha servido para dibujar el escudo de armas nacionales, cuyos soportes forma junto con el Condor.

La segunda es el *Pudú*, el más pequeño de los ciervos i cuya área de dispersion comprende desde la provincia de Maule hasta la de Chiloé i vive en los montes entre los árboles, no siendo difícil domesticarlo ni raro ver ejemplares mansos en Santiago.

En cuanto a la otra especie de Huemul o *Cariacus antisiensis*, pasa con este animal lo que con la Vicuña respecto a su distribución jeográfica, pues, siendo una forma más boliviana que chilena, se le suele encontrar en la frontera norte de la República.

Familia VI —JIRAFIDOS

261.—Giraffa camelopardalis, L.

La Girafa.—AFRICA

262.—Okapi johnstoni Sel., (Láminas)

El Ocapí.—CONGO

Gran salon
central

La Jirafa es el mas alto de todos los animales i constituye la familia rumiante de los Jiráfidos, caracterizados principalmente por la estructura de sus *prominencias frontales* que son *óseas, macizas, cortas, cónicas, sencillas, persistentes, i cubiertas siempre por la piel.*

Vive en familias o pequeñas manadas desde el desierto de Sahara hasta el Cabo de Buena Esperanza. En libertad se alimentan de las hojas que coje con su delgada i larga lengua de las ramás de los árboles de 4 a 5 metros de alto i poca necesidad tiene de agua, pues le basta las pequeñas cantidades de la misma que en el follaje encuentra; pero muchas veces, sobre todo las Jirafas cautivas, estan obligadas a pastar i beber agua en la superficie del terreno i para alcanzar a esta con su hocico no se echa ni se arrodilla (=no se apoya sobre sus articulaciones carpianas) sino que baja la parte anterior de su cuerpo entreabriendo exajeradamente sus patas delanteras i dobla el cuello hasta topar en el suelo.

Es curioso observar que analizando el esqueleto de estos animales se cuentan 7 vértebras cervicales como en los demas mamíferos, a pesar del tamaño enorme de su cuello.

Debido a la conformacion de su cuerpo desproporcionado, las Jirafas no pueden trotar sino que andan al paso o al galope rápido, en cuyo caso su largo pescuezo oscila hacia adelante i hacia atrás para poder mantener el equilibrio,

Las Jirafas son animales de carácter manso, pero a causa de su forma singular i estraña, el hombre no puede emplearlas como bestias de carga ni de tiro o de silla.

Gran salon
central

A esta misma familia pertenece el *Ocapi* u *Okapia johnstoni*, *Scl.*, descubierto el año 1900 en la selva ecuatorial del Estado Independiente del Congo.

Tiene la talla de un gran ciervo, es un animal incensivo, tímido i prudente, vive solo o pareado i

se alimenta preferentemente de las hojas tiernas de una especie de liana que alcanza a 10 piés de altura.

Representa una forma intermedia entre los *Jiráfidos* terciarios i los actuales, siendo jeneralmente considerado como una jirafa que, a pesar de los esfuerzos constantes que hace para tomar las hojas tiernas de los grandes árboles de que se alimenta—no ha alcanzado todavía a adquirir la desmesurada longitud de su cuello i estremidades delanteras (Ejemplo de animal trasformado por efecto del «uso de los órganos», segun la teoria de Lamarck).

La esposicion en el Gran Salon grande de nuestro Museo de varias fotografías que reproducen el Ocapí i dan a conocer la distribucion de su área jeográfica, nos dispensa de entrar en mas detalles de este interesante animal.

Familia VII.—ANTILOCÁPRIDOS

263.—*Antilocrapa americana*, Ord.

El Cabri, Berrendo o Antílope portacruz.—MONTES ROCALLOSOS

Este animal Rumiante ocupa un puesto aislado, formando por sí solo una familia a causa de llevar *cuernos con pitones* como si fuera un cérvido, pero con la particularidad de que estas ramas con *córneas* como el resto del estuche que cubre el eje óseo interior sencillo.

Gran salon
central

Por lo demas recuerda por sus formas a la Gamuza, i sus largos i gruesos pelos son tan frájiles que se desprenden al mas lijero roce i se dejan aplastar por compresion sin que despues recobren su forma primitiva.

El Cabri prefiere los lugares montañosos secos que le proporcionan el alimento vegetal suficiente. Es social, ájil corredor i en invierno emprende largas

caminatas por las llanuras en busca de barrancas abrigadas.

Lo mismo que los ciervos, los Cabri machos entablan luchas encarnizadas para arrebatarse las hembras.

Los indios norte americanos para cazar este animal,—cuya piel delgada utilizan para hacer camisas,—avanzan hacia él moviendo sus piernas i brazos para despertar la curiosidad del Cabri que, asombrado, permanece inmóvil i es víctima de la celada.

Familia VIII.—BÓVIDOS

264.—CEPHALOPHUS MAXWELLI, H. Sm.

AFRICA

265.—RUPICAPRA TRAGUS, Gray.

La Gamuza.—EUROPA

266.—GAZELLA DORCAS, L.

La Gacela.—ARJEL

267.—BOSELAPHUS TRAGOCAMELUS, Pall.

El Antilope pintado, Nilgo o Nilgau.—INDIA

ORIENTAL

Gran salon
central

Estos esbeltos i elegantes unglados de 3 jéneros algo diferentes a mui numerosos conjéneres que ántes formaban la familia de los *Antilopes* o *Antilópidos*, comienzan la larga serie de Rumiantes Bóvidos o provistos de *cuernos propiamente dichos*, esto es, estuches córneos, huecos, desnudos, sencillos, sostenidos por prolongaciones frontales persistentes, que crecen por capas concéntricas i comunes a los dos sexos.

Las *Gamuzas* son animales sociables que en el

verano viven en las cimas mas elevadas de los Alpes, Pirineos i Cáucaso, donde se reunen a veces en grandes manadas que en invierno bajan a las llanuras en busca de pasto.

Estan dotadas de penetrante vista i finísimo oído i miéntras el rebaño pasta se pone uno de los individuos de centinela para advertir oportunamente el peligro.

Sus enemigos mas encarnizados son los grandes carnívoros i aves de rapiña i especialmente el hombre que se apasiona por su caza a pesar de las dificultades i riesgos que ofrece.

Se aprovecha su piel en la fabricacion de los *guantes de Gamuza* i calzado fino.

En considerable número pululan las *Gacelas* ordinarias i Antílopes de otras formas en las estensas llanuras i desiertos del Africa i es curioso que las numerosas especies que viven juntas en estado salvaje jamas se cruzan, pero si se llevan algunos individuos a los Jardines Zoológicos, se ve que no tarda en despertarse en ellos la tendencia al cruzamiento, resultando de su cruce bastardeado sin ton ni son, una serie de variedades que no tienen puesto alguno en la clasificacion. (Ejemplo de la influencia de la domesticacion sobre la produccion de formas híbridas).

El *Antilope pintado* o *Nilgo* de las Indias es maligno, ataca al cazador i ocasiona muchos daños en las plantaciones.

268.—CAPRA AEGAGRUS, Gm.

La Cabra roja montes.—PERSIA, JUAN FERNANDEZ

269.—CAPRA IBEX, L.

El Capricornio.—ALPES

La primera vive en los picos mas altos del Cáucaso i se asegura que de ella proviene nuestra Cabra

Gran Salon
Central

Gran Salon
Central

doméstica (*C. hircus*), llamada por algunos la «Vaca del pobre» por destinársele principalmente a producir *leche* i *cabritos* de carne sabrosa i no de gusto desagradable como es la del animal adulto.

En los bosques de las Islas de Juan Fernandez viven hoi dia numerosas «Cabras errantes o que pasaron al estado salvaje», habiendo tomado su orijen de algunos ejemplares domésticos llevados allá por antiguos navegantes de las grandes naciones europeas.

Entre las muchas variedades de Cabras domésticas merecen nombrarse las llamadas de *Angora* i de *Cachemira*, de pelos largos, sedosos i blancos, con los cuales se hilan preciosas telas i especialmente los costosos chalés de la India.

Gran salon
central

El *Capricornio* es otra cabra salvaje fácil de distinguir por el tamaño enorme de sus cuernos i con grandes nudosidades trasversales.

Antiguamente abundaba en las cimas de todas las cordilleras alpinas, pero a causa de la persecucion de que ha sido objeto, se halla hoi circunscrita a los valles altos de los Alpes piemonteses i seguramente ya habria desaparecido si el Rei de Italia no hubiera dictado leyes protectoras para su caza.

Las Cabras i *Chivatos*, que así se llaman los machos, son dañosas en los huertos i arboledas por su aficion a comer hojas, brotes tiernos i cortezas.

De su piel se fabrica la cabritilla i el marroquí.

270.—Ovis tragelaphus, Desm.

El Trajelafo o Barbudo.—AFRICA BOREAL

271.—Ovis nahoor, Hdgs.

El Carnero silvestre.—HIMALAYA

272.—Ovis aries, L.

El Carnero doméstico.—COSMOPOLITA

273.—Ovis musimon. Schreb.

El Mufion.—CERDEÑA, CÓRCEGA

Gran Salon
Central

El Trajelafo es el carnero salvaje de las montañas de Arjelia i Marruecos, donde vive solitario i no en manadas como las demas especies de Ovis, alimentándose de las plantas que no están al alcance de otros animales, lo mismo que la Oveja silvestre de las tierras montuosas de Asiá central.

El Mufion o Carnero salvaje de Cerdeña, Córcega i del Atlas—considerado por muchos naturalistas como el tronco primitivo de donde procede nuestro carnero doméstico—difiere de éste, lo mismo que las otras especies salvajes, por tener la cola corta i el pelaje ordinario.

Las razas de carneros se clasifican segun las propiedades de su pelo lanoso, distinguiéndose las de *lana lisa* o basta, de *lana media* i de *lana fina*; entre estas ocupan el primer lugar el *merino* o carnero de España.

Se cria el *carnero* principalmente por su lana, que se aplica en tantos usos, i por su carne, prefiriéndose en todo caso la del hijo jóven *cordero* i tambien la *oveja* o hembra, por la leche que sirve para hacer quesos.

274.—BUFFELUS BUBALUS, L.

El Búfalo.—INDIA ORIENTAL

275.—BIBOS INDICUS, L.

El Cebú.—ASIA MERIDIONAL

Gran salon
central

El Búfalo es una especie salvaje de buei, que habita en manadas de 100 a 120 individuos los espesos bosques de la meseta índica de Myn Pad, de

los cuales no sale sino durante el verano para dirijirse a los vallés.

Es, pues, uno de los mamíferos que presenta mas limitada su área de dispersion.

Tímido i miedoso por naturaleza, el Búfalo huye siempre del hombre.

Se ha pensado mas de una vez en amansarlo, pero toda tentativa ha sido inútil, pues no tarda en sucumbir en cautividad.

Gran salon
central

El Cebú pertenece a la categoría de los bueyes domésticos i tiene un oríjen distinto de las formas que los primitivos pobladores de Europa conocian i utilizaban,

Es manso e inofensivo, fuerte i mui apto para el trabajo, usándosele en la India para arar los campos i arrastrar pequeñas carretas.

Se le llama tambien «Vaca con corcova» a causa de la marcada prominencia muscular que tiene en la cruz; difiere ademas del buei doméstico por sus cuernos aplanados i mas cortos que las orejas i por su papada mayor, que constituye un medio de proteccion contra las cornadas que los rivales tratan de darse en el cuello cuando riñen por los individuos del sexo femenino.

276.—POEPHAGUS GRUNNIENS, L.

El Yack.—TIBET

Gran Salon
Central

El Yak, llamado tambien «Buei de cola de caballo» o Gruñidor por su voz particular parecida al gruñido del Cerdo, se encuentra tanto en estado salvaje como amansado en los paises del Asia Central.

En estos paises se utiliza el Yack para carga i para silla en los viajes.

La leche de este animal contiene mucha grasa, su carne es tierna i gustosa en la juventud; pero mas tarde se vuelve dura i u cola, de crin se-

dos, se emplea para muchos usos domésticos i se ha convertido en emblema de guerra, sirviendo a los turcos como insignia de dignidad de los bajáes.

277.—BISON AMERICANUS, Gm.

El Búfalo americano.—NORTE AMÉRICA

El Búfalo es un animal que tiende a disminuir i se conserva merced a las leyes protectoras dictadas por el Gobierno yankee: antiguamente era mui comun en toda la América del Norte i hasta mediados del siglo pasado formaba innumerables rebaños.

Gran Salon
Central

«Entónces el paso de los trenes de la línea que avanzaba desde el Atlántico hacia San Francisco de California, quedaba a veces detenido por largas horas esperando el paso de una tropa de esos pesados cuadrúpedos; i si un tren iba lanzado a todo vapor a traves de la verde pradera, la tropa trataba de precipitarse sobre el convoi, muriendo por centenares. Fué tan colosal, tan encarnizada la destruccion de este utilísimo animal que un dia el Gobierno Federal de Norte América i los varios estados dictaron leyes protectoras i fundaron parques a propósito, especie de *reducciones* donde se trata ahora de no perder la interesantísima especie casi desaparecida».

278.—BOS TAURUS, L.

La Vaca, Toro, Buei, Ternera, Novillo.—COSMOPOLITA

Parece averiguado que del Toro salvaje *Auroch* o *Uro* de los tiempos prehistóricos descienden las numerosas razas vacunas de Europa i América, aunque los caracteres opuestos de muchas de ellas hablan mas bien de varias i distintos orígenes que de una procedencia única.

Sala
de mamíferos
extranjeros

Los animales vacunos se utilizan para el trabajo i en la produccion de la carne i leche i todos sus derivados.

Hai razas que sirven indiferentemente para estos tres objetos, pero de ordinario cada cual tiene su fin especial.

Por lo jeneral sólo se utiliza para el trabajo los fuertes *bueyes* (=machos castrados entre 9 i 15 meses) a los cuales se empieza a familiarizarlos con el yugo a la edad de 2 a 3 años(=*novillos*) i cuando tienen que andar mucho por malos caminos es costumbre herrarlos.

Las *Vacas* de leche mas abundante i mejor son las de Holanda i Suiza que se prefieren para la cria en el extranjero.

Los vacunos mas estimados como animales de engorda i matanza pertenecen á Inglaterra i España, país de los arrogantes i hermosos *Toros* que la diversion pública, conocida con el nombre de «Corridas de Toros», ha hecho famosos.

Aun el cadaver del buei rinde utilidades a su propietario: de la piel se obtienen materiales para zapatos i arneses, con los cuernos i las pezuñas se hacen diversos objetos, como peines, bastones, etc., lo mismo que con los huesos, que sirven ademas para clarificar licores.

Finalmente hai que saber que los escrementos del ganado vacuno son de gran valor como abono i se utilizan como combustible, i que hasta las herraduras pueden aprovecharse como hierro viejo.

ORDEN X.—**Cetaceos**

Caracteres jenerales.—Mamíferos de talla a veces colosal, de cuerpo desnudo, grueso i en forma de huso;—Dos aletas pectorales i una caudal horizontal, perpendicular al plano medio de la robusta i móvil cola, a diferencia de lo que sucede en los peces;—Narices encima de la cabeza, abriéndose por uno

o dos agujeros;—Con barbas en la mandíbula superior o con dientes en las dos mandíbulas o sólo en aquella o en la inferior;—Mamas abdominales;—Ictiófagos;—Vida acuática marina.

Familia I.—DELFINIDOS

279.—*Delphinus delphis*, L.

El Delfin comun.—MAR MEDITERRÁNEO

280.—*Cephalorhynchus eutropia*, Gray.

La Tunina.—OCÉANO PACÍFICO MERIDIONAL, AMÉRICA OCCIDENTAL, CHILE

281.—*Cephalorhynchus albiventris*,

Perez Canto.

La Tunina.—OCÉANO PACÍFICO MERIDIONAL, CHILE, (TALCAHUANO)

282.—*Cephalorhynchus philippi*,

Perez Canto.

La Tunina.— OCÉANO PACÍFICO MERIDIONAL, CHILE

283.—*Phocaena communis*, Cuv.

La Marsopa.—OCÉANO ATLÁNTICO

284.—*Globicephalus macrorhynchus*,

Gray.

El Delfin grande.—OCÉANO PACÍFICO MERIDIONAL, CHILE

285.—*Globicephalus melas*, Trail.

El Delfin grande —OCÉANO ATLÁNTICO I PACÍFICO MERIDIONAL, TASMANIA, NUEVA ZELANDIA, CHILE

286.—*Orca gladiator*, Bonnat.

La Tunina.—ISLAS GAMBIER

Los Delfines, Tuninas i Marsopas se reconocen facilmente por la fila de dientes [pequeños, agudos

Gran salon
central

i numerosos que tienen en ambas mandíbulas i por las ventanillas de su nariz que por fuera se confunden en una sola abertura central.

Las especies comunes no exceden de 3 metros de largo i habitan todos los mares.

Nadan i saltan en el agua con extraordinaria rapidez i siguen en bandadas a los buques.

Se alimentan de peces pequeños i de moluscos, especialmente de jibias i pulpos.

Se cazan para utilizar su piel i la grasa, i los habitantes de algunas rejiones frecuentadas por estos animales comen tambien su carne,

En tiempos antiguos fueron los delfinos objeto de muchas fábulas i mitos.

Gran Salon
Central

Como la consideracion especial de los delfines chilenos nos llevaría mui lejos, no dedicaremos algunas palabras a todas i cada una de nuestras especies, cuyas descripciones i dibujos puede ver el público concurrente en los *Anales del Museo Nacional*; pero haremos constar, como un hecho curioso de la jeografía animal, que los *Grandes Delfines* o *Globicéfalos* tan abundantes en los mares árticos, se encuentran tambien en las costas de Chile, como lo prueban el ejemplar embalsamado de *Globicephalus macrorhynchus*, Gray, cazado en la Bahía de Mejillones i los dos esqueletos de *Globicephalus melas*, *Truill* de nuestro Museo.

Las otras especies de *Globicephalus* de la *naturaleza actual* son:

Globicephalus scamoni, Cope, del Océano Pacífico Septentrional.

Globicephalus indicus, Blyth, del Océano Indico.

Globicephalus sieboldii, Gray, del Mar del Japon i

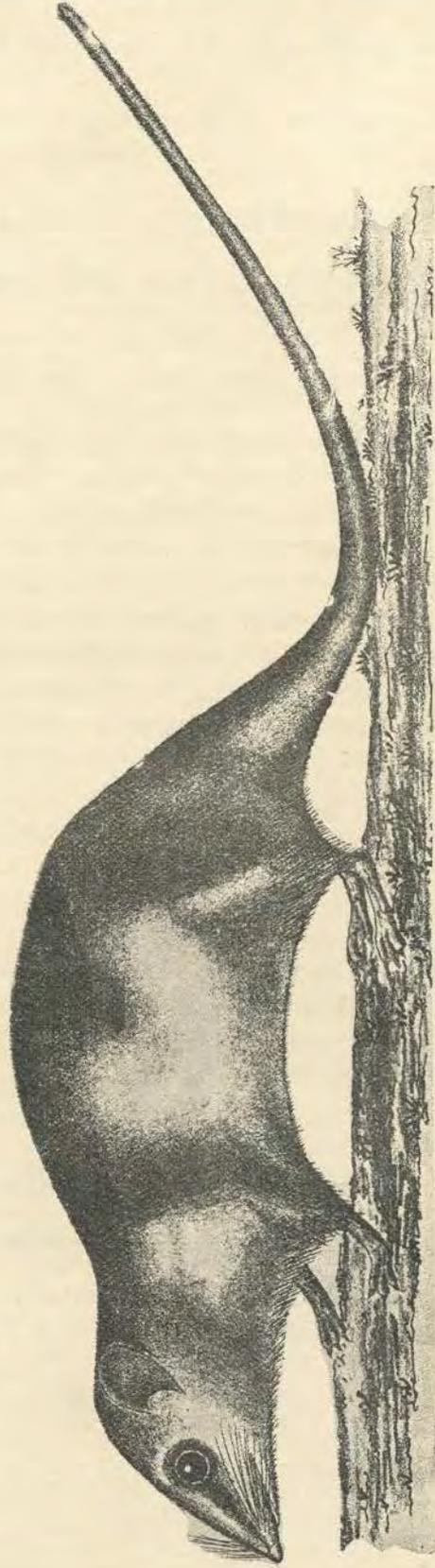
Globicephalus brachypterus, Cope, del Océano Atlántico del Norte.

Las especies *fósiles* que se distinguen son:

Globicephalus uncidens, *Lank.*, del Plioceno de Inglaterra i Béljica; i

Fauna chilena.

Lámina XII.



Comadreja o *Didelphys australis*, F. Phil.

Longitud, 10+10 centímetros

CHILE

Globicephalus kinsteni, Olf, del Plioceno de Alemania.

No hai Cetáceos que encallen con tanta frecuencia como los Globicéfalos.

Familia II.—FISETERÍDOS

287.—PHYSETER MACROCEPHALUS, L.

El Cachalote.—OCÉANOS ATLÁNTICO, PACÍFICO INDICO I ADRIÁTICO A 60° L. SEP. I 60° L. MERIDIONAL

Este animal gigante, que suele alcanzar hasta 25 metros, tiene una enorme cabeza que ocupa a lo ménos el tercio de su longitud i cuya parte superior consiste en grandes cavidades llenas de un aceite que se condensa por enfriamiento i se conoce con el nombre de *esperma de ballena* o *espermacetus*. Sus dientes, que solo pertenecen a la mandíbula inferior, larga i angosta por delante, se encuentran en n.º de 20 a 30 i son gruesos, cónicos, romos por el extremo i desprovistos de raiz.

Gran Salon
Central

Los Cachalotes viven siempre juntos en gran número i nunca se acercan a mas de 6 millas de la costa.

Se les halla especialmente hácia la Isla de la Mocha.

Su caceria se hace mas en los mares australes. Suministran ademas del esperma o blanco de ballena, que sirve para hacer velas i otros usos, gran cantidad de aceite que se obtiene por la fusion de la espesa capa de grasa.

Familia III.—BALÉNIDOS

288.—Balaenoptera antarctica, Gray.

La Ballena con aleta dorsal i barbas pequeñas.—OCÉANO PACÍFICO MERIDIONAL I OCÉANO ATLÁNTICO MERIDIONAL

289.—Balaena australis, Desm.

La Ballena de los mares australes.—OCÉANO PACÍFICO I ATLÁNTICO MERIDIONALES

290.—BALAENA MYSTICETUS, L.

La Ballena franca.—GROENLANDIA

Gran Salon
Central

Estas dos últimas ballenas, a la inversa de la primera, no tienen aleta dorsal i sus barbas son grandes.

El enorme armazon de hueso de este coloso del Reino Animal que ocupa gran parte del «Centro del salon grande», deja reconocer la cabeza, el tronco i las estremidades.

Examinando la calavera se ve que las aberturas nasales,—por las cuales el animal arroja con violencia el agua que absorbe junto con la presa, i sale el aire espirado cargado de vapor—no están situadas en el lugar ordinario sino en el vértice o parte superior de la misma, i que la boca es edentada, estando ocupada todo su interior por las *barbas* o láminas córneas perpendiculares colocadas en filas trasversales.

Como estas barbas, en número de 300, están dispuestas unas detras de otras i mui juntas, cuando se cierra la boca los pequeños animales marinos que le van a servir de alimento a la ballena, quedan adentro i el agua se escapa entre las láminas como si fuera una criba.

Si de la cabeza se pasa a considerar el tronco, llama la atencion que la rejion cervical o del cuello es casi nulo a pesar que el número de vértebras es 7 como en el hombre, i que la porcion caudal o cola tiene un desarrollo enorme, ofreciendo vértebras grasientas por fuera i con apéndices en forma de V por encima, los cuales sirven de punto de apoyo a

los músculos destinados a mover la cola, órgano poderoso principal de natacion.

Finalmente, fijándonos en las estremidades anteriores, únicas desarrolladas que el animal presenta, se constata que los huesos se hallan dispuestos para formar aletas poderosas, desprovistas de uñas i movibles solo en el hombre.

Conviene notar en este punto que la Ballena, i de un modo jeneral todos los Cetáceos, no son animales realmente *bípidos*, pues presentan rudimentos de fémur i de tibia en forma de dos huecesitos perdidos en la masa de las carnes al arranque de la cola (*Ejemplo de órganos rudimentarios*).

El hecho de que estos animales de gran tamaño i enorme boca se alimentan solo de presa pequeña i no de especies grandes como podria creerse, encuentra su explicacion en la estrechez de su tragadero.

Despues de 17 meses de preñez la hembra de la Ballena da a luz un *ballenato* de 6 metros de largo, que mama la leche de los pechos abdominales de la madre, cuando esta sube a la superficie i se recuesta para nadar de lado, hasta que sus barbas hayan adquirido una lonjitud que las hace aptas para tomar su presa viva.

Bien conocido es el método primitivo de cazar la Ballena: los pescadores embarcados en una chalupa se dirijen rapidamente i en silencio hacia el animal i uno de ellos le arroja el *arpon* o especie de dardo amarrado a una cuerda.

La Ballena al sentirse herida o *fijada*, se zabelle llevándose el arpon i la cuerda que se desarrolla en el fondo de la embarcacion, pero no tarda en volver a la superficie por la necesidad de respirar i entónces se sigue arponeándole hasta que muere, conseguido lo cual, la amarran al costado del buque i la remolcan para en seguida despedazarla i sacar de su cuerpo aceite, grasa i varillas para paraguas i corseés.

Modernamente la peligrosa caza de la ballena no se hace mediante arpon de dardo sencillo sino con cohete explosivo, valiéndose de la pólvora, impregnándole de ácido prúsico.

ORDE XI.—**Edentados**

(NINGUNO EN CHILE)

Caractères jenerales—Dentadura incompleta, faltando siempre los incisivos, los caninos muchas veces o todos los dientes, si bien suelen ofrecer numerosos molares.—Uñas ganchudas i voluminosas que cubren gran parte de la estremidad de los dedos (=Sub-Angulados).

Fámilia I.—BRADIPÓDIDOS

291.—Bradypus tridactylus, L.

El Perezoso de tres dedos.—AMERICA TROPICAL

292.—Choloepus didactylus, L.

El Perezoso de dos dedos.—GUAYANA

Estante N.º 10

Adaptados para vivir esclusivamente en los árboles, no presentan sino ligeras semejanzas con algunos animales, distinguiéndose esterriormente de todos por la conformacion especial de sus estremidades, impropias para la marcha en el suelo, pues los dedos (3 o 2) estan embutidos en la piel i no dejan ver mas que sus ganchudas garras de 7 centímetros de largo.

Ademas, en su esqueleto ofrecen la particularidad de tener 9 i 10 vértebras cervicales en vez de siete que tienen los demas mamíferos, i su estómago es compuesto.

Como su pelaje imita en el color a la cáscara del tronco o ramas de los árboles cubiertos de musgos (=ejemplo de *colorido protector*) i con frecuencia per-

manecen inmóviles, suspendidos de cabeza como los murciélagos, es difícil descubrirlos en el árbol que han escogido para despojarlo de sus hojas que constituyen su alimento.

Solo cuando éstas se concluyen el Perezoso se resuelve a bajar a tierra i con gran trabajo, i despues de mucho tiempo, consigue llegar i subir a otro árbol, en cuyo caso suele pasar muchos dias sin comer.

Por lo demas, el nombre de Perezoso designa las costumbres de estos edentados.

Familia II.—MIRMECOFÁJIDOS

293.—Myrmecophaga jubata, L.

El Hormiguero de crin o de 5 dedos.—BRASIL

294.—Tamandua tetradactyla, L.

El Tamandua, Hormiguero de 4 dedos o Caguare de los guaranis.—PARAGUAI

295.—Cycloturus didactylus, L.

El Hormiguero enano.—BRASIL

Los Hormigueros, que tienen la cabeza prolongada i la boca muy pequeña i tubulosa, son notables sobre todo por su lengua estrecha, larga, muy estensible i a la cual se adhieren las hormigas i termites, de las que esclusivamente se alimentan i que encuentran escarvando la tierra i deshaciendo con sus robustas uñas los nidos o guaridas subterráneas inmensas de esos insectos de los bosques de la América Meridional.

Son todos solitarios, trepan a los árboles con agilidad, valiéndose de su cola prehensil i tienen costumbres diurnas, con escepcion del Hormiguero enano que es un animal nocturno.

Familia III.—DASIPÓDIDOS

296.—Tatusia novemcincta, L.
El Armadillo Tatú mejicano.—MÉJICO

297.—Tatusia hybrida, Desm.
La Mulita.—MENDOZA

298.—Zaedyus minutus, Desm.
El Quirquinchó.—MENDOZA

299.—Dasypus villosas, Desm.
El Tatupeyú.—ARJENTINA

300.—Tolypeutes conurus, Is. Geoffr.
El Mataco.—ARJENTINA

301.—Chlamydophorus truncatus, Harl.
El Pichiciego.—ARJENTINA

Estante N.º 10

Estos Edentados americanos se caracterizan por las *placas óseas* que forman una especie de coraza en la parte superior de su cuerpo i compuestas, en las formas de mayor talla, de dos grandes porciones, una anterior, que defiende la espalda del animal i otra posterior que protege su cuarto trasero, separadas por fajas trasversales de placas movibles.

Son insectívoros, nocturnos, solitarios e inofensivos; algunos, como los Matacos, se arrollan en bola a modo de erizo para defenderse i con el mismo fin de abren otros, en mui poco tiempo, galerías subterráneas, de ordinario poco profundas, i en ellas se refugian.

Su carne es comestible i su coraza la utilizan los indijenas para hacer canastas i guitarras, etc.

Nótese en este punto, como un hecho curioso de la jeografía animal, que en Chile faltan enteramente los Dasipódidos i los Edentados en jeneral, que en la República Arjentina estan representados por cuatro especies.

Los Quirquinchos que no es raro ver en las casas, son ejemplares que los viajeros traen del otro lado de los Andes como objeto de curiosidad.

Familia IV.—MÁNIDOS

302.—MANIS PENTADATYLA, L.

El Pangolin indico.—INDIA ORIENTAL

303.—MANIS JAVANICA, Desm.

El Pangolin de Java.—ISLAS DE LA SONDA

Se distinguen de todos los mamíferos porque, salvo el vientre i la cara interna de sus patas, tienen todo el cuerpo cubierto de *escamas córneas* romboidales, puestas como las tejas i de bordes libres cortantes i duros. Tales escamas forman una armadura que le sirve al animal para defenderse de sus enemigos i ahuyentarlos, pues cuando se ven perseguidos se enroscan de modo que, recojiendo la cabeza sobre el pecho i ocultándola con la cola, no dejan descubierto órgano alguno por donde puedan ser tomados i por todas partes presentan el filo de sus escamas que funcionan como cuchillos cortantes.

Estante N.º 10

Tienen las costumbres de los Dasipódidos, viviendo solitarios en madrigueras que ellos mismos abren mediante sus uñas ganchudas.

Se alimentan de hormigas que cojen con su larga i viscosa lengua estensible.

Son inofensivos, pacíficos i mui poco intelijentes. Los indíjenas comen su carne, i su piel escamosa sirve para hacer corazas i varios adornos.

ORDEN XII.—**Marsupiales** (1)

Caracteres generales.—Con dos huesos especiales (=huesos *marsupiales*) que salen de la parte anterior de la pélvis i sostienen los músculos de la bolsa ventral (*marsupium*) de la hembra, en cuyo fondo estan las mamas con pezones muy alargados i en la que se fijan los hijos que, habiendo nacido informes, concluyen en ella su desarrollo;—Con cloaca;—Implacentarios.

Con escepcion de algunas raras especies que viven en América, los Marsupiales son del Archipiélago australiano, donde se han diversificado tanto que se les agrupa en 8 familias que difieren entre sí tanto como los diversos órdenes de mamíferos comunes o placentados, siendo unos herbívoros i carnívoros otros, como va a verse.

Familia I.—FALANÉRIDOS

304.—Phascolaretus cinereus, Gdf.

Ei Coala, Oso marsupial, Perezoso de Australia.

—AUSTRALIA ORIENTAL

Estanté N.º 9

Es un Marsupial arborícola que trepa a los árboles admirablemente, pero con movimientos pesados i torpes, de donde le viene el nombre de *perezoso australiano*.

Tiene costumbres crepusculares, vive apareado i pasa la mayor parte de su vida en los eucalyptus, cuyas hojas devora.

La hembra pare solo un hijo cada año, al que durante algunas semanas aloja en su bolsa ventral esterna, para que complete su desarrollo, colgado de la teta, cuyo pezon penetra bastante en la boca i vierte la leche en la garganta; despues lleva mucho tiempo a la cria sobre el lomo para protegerla.

Apesar de su nombre de *Oso-marsupial*, que se le ha dado por su aspecto feroz, es un animal manso i estremadamente pacífico.

Los indíjenas comen su carne.

(1) De la palabra lateria *marsupium*, bolsa.

305.—Phalanger ursinus, Temm.

El Cusú-oso.—CÉLEBES

306.—Trichosurus vulpecula, Kerr.

El Cusú-Zorro o Falangista.—AUSTRALIA

307.—Petauroides volans, Kerr.

El Marsupial volador.—AUSTRALIA SEPTENTRIONAL

308. Petaurus australis, Shaw.

El Marsupial volador.—AUSTRALIA ORIENTAL

309.—Petaurus sciureus, Shaw.

El Marsupial volador.—AUSTRALIA ORIENTAL

**310.—Petaurus breviceps, Wtrh.,
var: papuanus, Thomas.**

El Petauro.—NUEVA GUINEA

Viven tambien en los árboles i trepan i saltan con mucha agilidad, valiéndose de su larga cola prehensil i de la membrana aliforme peluda i mas o ménos estendida que algunas especies, las llamadas Marsupiales voladores, tiene en los costados entre las estremidades anteriores i posteriores. Estante N.º 9

Se alimentan de sustancias vegetales, son sociales i de costumbres nocturnas, viéndoseles saltar como ardillas en los bosques a orillas de las aguas durante las claras noches de luna.

Se aprovecha su carne i su piel.

Familia II.—FASCOLÓMIDOS

311.—PHASCOLOMYS URSINUS, SHAW.

El Wombato Cavador.—TASMANIA

Es un Marsupial herbívoro que se alimenta de hojas i raíces que desentierra. Estante N.º 9

Por su dentadura, compuesta solo de un par de incisivos en cada mandíbula i de molares, recuerda por completo a los roedores en jeneral, i por la vida subterránea que lleva en la profunda madriguera que forma en el terreno de los bosques tupidos australianos, corresponde al Tejon europeo.

Los indíjenas comen su carne i utilizan su piel.

Familia III.—MACROPÓDIDOS

312.—*Macropus giganteus*, Zimm.

El Cangurú jigante.—AUSTRALIA

313.—*Macropus rufus*, Desm.

El Cangurú lanoso.—AUSTRALIA

314.—*Macropus ualabatus*, Less.

El Cangurú colorado.—AUSTRALIA

315.—*Macropus ruficollis*, Desm.

El Cangurú de la Tierra de Vandiemer.—
AUSTRALIA ORIENTAL

316.—*Macropus eugenii*, Desm.

El Palemelon.—AUSTRALIA AUSTRAL

317.—*Petrogale penicillata*, Gray

El Cangurú de las rocas.—AUSTRALIA ORIENTAL

318.—*Onychogale frenata*, J. Gd.

El Cangurú frenado.—AUSTRALIA ORIENTAL

319.—*Bettongia lesueuri*, Q. G.

El Potoro o Cangurú—Raton.—AUSTRALIA

Estanté N.º 9

Estos Marsupiales saltadores, de tan extraño aspecto por sus patas anteriores mui cortas i sus posteriores mui largas i por su robusta cola, que en

el salto les sirve de punto de apoyo i poderoso resorte, son, por estos caracteres exteriores, los equivalentes de los Dipódidos entre los roedores, i por las verdaderas pezuñas que tienen en los dedos de sus patas traseras se parecen a los Ungulados en jeneral, lo mismo que por su dentadura se aproxima a los Équidos o Caballos i por su estómago dividido e intestino largo corresponden a los Rumiantes.

Mientras que el Potoro es el mas pequeño de los marsupiales saltadores o Macropódidos, el Cangurú jigante representa entre éstos i, en todo el orden, la especie mas grande de la quinta parte del mundo.

Como el Cangurú jigante se reproduce tambien en domesticidad, ha podido observarse que en el trascurso de su doble vida fetal, permanece 5 semanas en el interior de la madre i 9 meses en la bolsa abdominal de la misma (en comunicacion directa con el exterior, tal como se vé en dos ejemplares), despues de haber llegado al mundo casi informe, ciego, sordo i mudo i de una longitud que no pasa de una pulgada, siendo que el animal adulto llega a ser tan alto como un hombre.

De la posicion que ocupa el feto en la bolsa exterior protectora da idea una de las hembras de la coleccion: el ser inerte, colgado de una mama, recibe constantemente leche que sale por las contracciones de ciertos músculos de las tetas.

El Cangurú jigante vive en manadas numerosas en los campos australianos i es el objeto de una caza mui activa porque su carne se come i su piel es mui apreciada.

Lo mismo que los demas marsupiales saltadores, los Cangurús son animales de carácter dulce i poco intelijentes, representando en la Oceanía, junto con las especies de las 2 familias precedentes, los mamíferos *herbívoros* en jeneral.

Familia IV.—PERAMELIDOS

320.—PERAMELES OBESULA, Shaw.

El Bandicut.—AUSTRALIA

321.—PERAMELES NASUTA, E. Geoffr.

Peramel Narigudo.—AUSTRALIA

Estante N.º 9

Estos animales son notables por la gran desigualdad de sus dedos armados de poderosas uñas i por su largo hocico puntiagudo que le sirven para socavar la tierra i hacer una madriguera, donde se refugian

Habitan las altas i frias montañas de Australia. Son sociables, i de costumbres nocturnas; se alimentan de insectos, gusanos, raices i otros órganos vegetales subterráneos i cuando comen se ponen derechos, sosteniéndose con sus extremidades posteriores largas.

Su modo de locomocion es parecido al del Conejo, mezcla de carrera i salto, porque apoyan alternativamente en el suelo sus extremidades delanteras i traseras.

Familia V.—DASIÚRIDOS

322.—DASYURUS MACULATUS, Kerr.

El Dasiuro o Comadreja.—AUSTRALIA

323.—DASYURUS VIVERRINUS, Shaw.

Dasiuro—Comadreja.—AUSTRALIA

Estante N.º 9

Son pequeños Marsupiales que se aproximan a los verdaderos carnívoros por la conformacion de sus dientes i recuerdan a los comprendidos en la categoria de los vermiformes (Comadreja, Martas, etc.) por su cuerpo prolongado i patas cortas.

Tienen también todas las costumbres de éstos i son, con razon, mui temidos i perseguidos por los australianos i colonos, pues penetran en las casas i mata las gallinas i pichones de los corrales. Se les caza con frecuencia mediante trampas de hierro.

Familia VI.—DIDÉLFIDOS (1)

324.—*Didelphys marsupialis*, L.

Var: aurita, El Filandro Cangrejero.—BRASIL

325.—*Didelphys opossum*, Seba

El Opossum.—AUSTRALIA

326.—*Didelphys lanigera*, Desm.

El Filandro lanoso.—AMÉRICA TROPICAL

327.—*Didelphys (2) elegans*, Wtrh.

La Comadreja o Llaca.—CHILE, BRASIL MERIDIONAL,
ARJENTINA SEPT.—OCCIDENTAL

328.—*Didelphys (3) australis*, Ph.

La Comadreja, Llaca o Monito del monte.—CHILE
(VALDIVIA)

329.—*Didelphys (4) soricina*, Ph.

La Comadreja o Llaca.—CHILE (VALDIVIA)

Para conocer estos marsupiales esclusivamente americanos no hai mas que fijarse en su pequeño tamaño i examinar su cola que es de ordinario prehensil, muchas veces tan escamosa como la de las

Estante N.º 9

(1) De acuerdo con la clasificacion de TROUESSART, consideramos los marsupiales chilenos de la coleccion como pertenecientes al *jénero* DIDELPHYS, incluyendo la especie ELEGANS WTRH. en el *sub-jénero* MARMOSA i las dos restantes (D. AUSTRALIS, F. PHIL. i D. SORICINA, PH.) en el *sub-jénero* PERAMYS.

(2) Subjénero *Marmosa*, segun Trouessart.

(3) Subjénero *Peramys*, segun Trouessart.

(4) Subjénero *Péramys*, segun Trouessart.

serpientes i en todo caso desnudas en el extremo o mui poco poblada en la mayor parte de su estension.

Las especies de relativa gran talla, que pertenecen a la América tropical, tienen la particularidad de tener la bolsa manifiestamente incompleta, formada de dos repliegues de la piel que pasan por encima de los hijos «que se cojen a las mamas i penden de ellas como un fruto del árbol.»

Estas mismas especies llevan sus hijos algun tiempo sobre su espalda una vez que éstos estan cubiertos de pelo, i para sostenerlos estienden por encima del lomo su cola, a la cual se enrollan las de los jóvenes animales.

Todos los Didélfidos son carnívoros i a la primera especie nombrada se le aplica el adjetivo Cangrejero porque los cangrejos constituyen la base de su alimento.

Estante N.º 22

Nuestro *Didelphys elegans*, *Wtrh.* es de las provincias centrales i en la primera mitad del siglo pasado abundaban tanto en Valparaiso que, a decir de Gay, «se le cojía mui fácilmente en trampas, atrayéndole con queso i carne.»

Estante N.º 22

El Monito del monte *Didelphys australis*, *F. Phil.*, que fué descubierto, descrito i dibujado por el actual Director del Museo Nacional, ha recibido del mismo su nombre específico por su residencia austral en la República, pues se le halla en las provincias de Valdivia i Llanquihue.

Estante N.º 22

Datos sobre las costumbres i la reproducción de este marsupial chileno, se encuentran en un trabajo monográfico de D. Fed. Philippi i la otra nueva especie valdiviana o *Didelphys soricina*, *Ph.* está descrita en *Archiv. Naturg*, 1894, 1, p. 36.

ORDEN XIII.—**Monotremas (1)**
(NINGUNO EN CHILE)

Caractères jenerales.—Boca con mandíbulas recubiertas por sustancia córnea i en forma de pico.—Con cloaca u orificio comun adonde desembocan los órganos de la orina, de la jeneracion i el recto.—Con huesos coracoídeos soldados con el esternon i dos huesos marsupiales articulados con el púbis.—Uno de los ovarios atrofiados.—Mamas sin pezon, no salientes i representadas por una aureola de la piel provista de agujeritos como una regadera por los que sale la leche.—(=*Amamelonados o Amamelóneos*).—Implacentados, ovíparos i huevos con cáscara membranosa.—De Australia.

Familia I.—**EQUÍDNIDOS**

330.—ECHIDNA ACULEATA, Shaw.

El Equidno.—AUSTRALIA

Su pico es cilíndrico i sin dientes, i su lengua, mui larga, la puede estender para introducirla en los homigueros i sacarla cubierta de insectos i gusanos que componen su alimento.

Estante N.º 28

Tiene los dedos libres i el cuerpo espinoso i peloso a la vez, el que enrrolla en bola como el erizo para defenderse o se hunde en un momento en la tierra, abriendo un agujero con rapidez.

Vive esclusivamente en la tierra, en las montañas boscosas, donde hace sus madrigueras entre las raices de los árboles.

Pone un solo huevo que oculta en una bolsa incubadora abdominal o en los pliegues del vientre.

Como las mamas sin pezon de la madre apenas aparecen esteriormente, el hijo se limita a lamer la leche que sale a la superficie por un cierto número de agujeritos.

(1) De las palabras griegas *mono*, único, i *trema*, orificio, refiriéndose a la existencia en ellos de una *cloaca* o cavidad terminal del tubo dijestivo para la salida de los productos sexuales, urinarios i escrementicios.

Familia II.—ORNITORÍNQUIDOS

**331.—ORNITHORHYNCHUS
ANATINUS, Shaw.**

El Ornitorinco.—AUSTRALIA

Este animal,—de cuerpo con pelo aterciopelado, pico aplastado como el del pato i con dos dientes córneos, i pies palmeados,—vive en las orillas de los rios australianos, donde abre galerias de 6 a 12 metros que tienen dos entradas, una debajo del agua i la otra sobre el nivel de la misma.

Se alimenta principalmente de moluscos e insectos acuáticos que guarda en sus abazones para comerlos despues que acaba de cazar.

Pone dos huevos en un agujero de la tierra.

Los pequeñuelos son completamente desnudos al principio i, su pico, mui corto, tiene bordes suaves i carnosos, a propósito para aplicarlo contra la superficie de la piel donde desembocan las glándulas mamarias, lo cual aumenta la facilidad para recibir la leche.

Su carne es comestible i su piel se vende a alto precio.

