

347. « Á las especies se aplican nombres substantivos y adjetivos deducidos de cualidades sensibles, de la estacion, de la patria, de apellidos de personajes, etc., etc. Para los géneros los nombres son siempre substantivos y se toman del carácter del grupo, de analogías, de apellidos, etc. En las denominaciones de los demás grupos reina, si cabe, mayor libertad, aunque hoy va generalizándose tomarlas del género principal del grupo, dándole una determinada desinencia (en *inos, idos ó ideos* por lo regular). »

348. *Frase ó frase característica* es una descripción concisa, clara y exacta del animal. Encabeza la descripción extensa.

349. *Sinonimia* es la indicación de los diversos nombres que un mismo sér ha recibido en las obras de los naturalistas y en el lenguaje vulgar. Sirve para evitar toda confusión, no tomando como seres distintos un mismo sér conocido con varios nombres, y para pasar del nombre vulgar al científico y viceversa.

350. *Glosología ó terminología* es el tratado de las reglas para la denominación de los órganos y sus modificaciones. Sean estos nombres exactos, de idiomas vivos ó muertos, representen no más que una idea, etc., etc.

Está más simplificada que ántes, pero todavía la sobrecargan palabras inútiles.

## CUARTA PARTE.

### ZOOGRAFIA.

SUMARIO.—351. Zoografía.—352. Clasificación adoptada.—353. Tipos cardinales.

351. La ZOOGRAFÍA trata de la descripción de los animales.

352. Adoptaremos la clasificación de Jorge Cuvier con las modificaciones más trascendentales y más generalmente admitidas.

353. Los tipos cardinales son cuatro: *vertebrados* ú *osteozoos*, *articulados* ó *entomozoos*, *moluscos* ó *malacozoos*, y *zoófitos* ó *fitozoos*. — Los articulados, moluscos y zoófitos reciben la común denominación de *invertebrados*.

#### TIPO PRIMERO.

##### VERTEBRADOS.

SUMARIO. — 354. Carácter de los vertebrados. — 355. Su división.

354. Los VERTEBRADOS tienen los caracteres siguientes: Neuro-esqueleto; — cuatro extremidades, dos ó ninguna; — sistema nervioso de la vida animal concentrado en un eje céfalo-raquídeo alojado en el cráneo y canal vertebral, y por lo mismo, supra-intestinal; — el ganglionar más ó menos desarrollado; — por lo regular los sentidos en número de cinco; — y forma par simétrica en general.



Dos mandíbulas que se abren de arriba abajo; — canal intestinal independiente, y con sus dos aberturas distantes y opuestas; — corazón muscular de cuatro, tres ó dos cavidades; — sistema vascular bien desarrollado, incluso el linfático; — sangre de color rojo debido á los glóbulos; — y existencia constante de hígado, de riñones y de páncreas (representado á veces por tubos membranosos llamados *pancreáticos* ó *pilóricos*).

Son *uni-sexuales*, que es decir, de sexos separados en individuos distintos. Antes de nacer poseen unos alantoides (325), llamándose por esto *alantoideos*, y carecen otros de ella, que son los *analantoideos*.

355. Se dividen en cinco clases, á saber: *mamíferos*, *aves*, *reptiles*, *anfibios* y *peces*.

### CLASE 1.<sup>a</sup>

#### MAMÍFEROS.

SUMARIO.—356. Mammalogía.—357. Caracteres tomados del esqueleto.—358. De los músculos.—359. Del sistema nervioso.—360. De la estacion y marcha.—361. De los sentidos.—362. De los órganos y funciones de nutrición.—363. Id. de reproducción.—364. Resumen de los caracteres.—365. Division de los mamíferos.—366. Monodelfos.—367. Su division.—368. Bimanos.—369. Sus razas.—370. Raza blanca.—371. Id. cobriza.—372. Id. aceitunada.—373. Id. negra.—374. Desarrollo intelectual de cada una de las razas.—375. Reino hominal.—376. Etnología.—377. Cuadrumanos.—378. Su division.—379. Monos.—380. Su division.—381. Sus especies.—382. Titis.—383. Maquis.—384. Monos, monas y micos.—385. Quirópteros.—386. Insectívoros.—387. Carnívoros.—388. Su division.—389. Plantígrados.—390. Digitígrados.—391. Su division.—392. Sus especies.—393. Pinnípedos.—394. Roedores.—395. Desdentados.—396. Proboscídeos.—397. Paquidermos.—398. Solípedos.—399. Rumiantes.—400. Su division.—401. Camélidos.—402. Bóvidos.—403. Su division.—404. Sus especies.—405. Sirenios.—406. Cetáceos.—407. Didelfos.—408. Ornitodelfos.—409. Cuadro sinóptico de las subclases y de los órdenes de mamíferos.

356. MAMMALOGÍA es la historia natural de los mamíferos.

357. « Á medida que en los mamíferos nos alejamos del hombre, el cráneo disminuye proporcionalmente de volumen respecto de la cara. Las mandíbulas se alargan para formar el *hocico*: la superior es inmóvil, y la inferior se articula di-

rectamente con los temporales (*fig. 44, a*). La cabeza se une al tronco por medio de dos cóndilos.—Hay casi siempre siete vértebras cervicales, y la longitud del cuello se halla en razón inversa del peso de la cabeza. La cola es nula, corta ó larga. El esternon es en general estrecho y plano.—Tienen dos ó cuatro miembros: en el primer caso se llaman los mamíferos *ordinarios*, y en el segundo *pisciformes*.

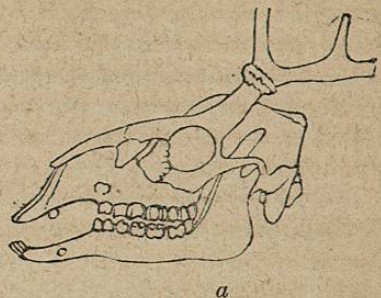


FIG. 44.—Huesos de la cabeza del ciervo.

358. « Entre los músculos se encuentra siempre el diafragma; y entre los ligamentos se hace notar por su robustez el *cervical* encargado de sostener la cabeza. »

359. « El cerebro y el cerebelo se dividen en dos hemisferios, y á medida que se descende en la serie van borrándose las circunvoluciones. Hay mesolobo y puente de Varolio en los más. »

360. « La estacion suele ser la cuadrúpeda, que es muy sólida porque tiene por base el espacio que circunscriben los cuatro piés. La marcha es tal, que los miembros posteriores se hallan destinados especialmente á dar el impulso, mientras que los anteriores casi no sirven más que para sostener el tronco en las posiciones que se suceden. Algunos vuelan y otros nadan. »

361. « El tacto va perdiendo en finura por la poca movilidad de los dedos, por la disminucion del número de éstos y por el mayor desarrollo de las uñas, pelos y dérmis.—El pelo sólo varía entre el blanco, gris, castaño, leonado y negro, sin brillo ni lustre. Abunda más en los animales de los países frios que en los de los cálidos, y en invierno más que en verano. Todos los años en primavera y en otoño se efectúa un



cambio de pelo ó *muda*, y los jóvenes tienen distinto pelaje, llamado *librea*, que los adultos. — Las uñas se vuelven cónicas, y algunas cubren toda la extremidad del dedo, denominándose entónces *pezuñas*. Los mamíferos de uña se llaman *unguiculados*, y los de pezuña *ungulados*. — El dérmis es más grueso en las regiones expuestas á los agentes exteriores, y en los mamíferos que no se forman guaridas.»

«El olfato en los terrestres está muy desarrollado, y poco en los acuáticos, á causa de que el agua mengua la sensibilidad de la pituitaria.»

«Los mamíferos nocturnos tienen oído más fino que los diurnos, y los tímidos que viven en las llanuras más que los valientes, que los acuáticos y los subterráneos.»

«En los ojos se nota que son mayores en los cazadores y los tímidos que en los restantes, en los nocturnos que en los diurnos, y en los que viven al sol que en los subterráneos. La retina es más sensible en los nocturnos que en los diurnos, y la pupila lineal y muy móvil en aquéllos, y circular y poco móvil en éstos. Los acuáticos presentan el cristalino más esférico y la córnea casi plana. En algunos se observa un tercer párpado grande y vertical en el ángulo interno de los otros dos. Y, por último, la direccion de los ojos es más lateral que en el hombre, en términos de que la esfera de vision varía para cada uno de ellos.»

«La lengua sirve en algunos para la prehension de los alimentos.»

362. «Casi siempre tienen labios carnosos y dientes. Los molares revelan el régimen alimenticio: si son de corona plana indican que el animal es herbívoro, si la tienen erizada de puntas cónicas insectívoro, si cortante y angulosa carnívoro, y si tuberculosa frugívoro. Constantemente hay glándulas salivales, velo del paladar y epiglotis. El esófago difiere mucho del estómago, y éste es *sencillo* ó de una cavidad, ó *compuesto* de varias cavidades. Los intestinos se dividen distintamente en delgados y gruesos, observándose en general que en los herbívoros son proporcionalmente dos ó tres veces más largos

que en los carnívoros. — La sangre es de glóbulos esferoidales, la circulacion doble y completa, y el corazón de cuatro cavidades, mayor en los valientes que en los tímidos. — La respiracion es pulmonar. — Su calor propio es con corta diferencia igual al del hombre, es decir, que son hematermas.»

363. «La generacion es *vivípara*, esto es, que los pequeños salen vivos. Éstos son alantoideos. Las hembras poseen glándulas mamarias en el pecho ó en el vientre, y amamantan á sus hijuelos. El número de éstos se halla en razon inversa de su tamaño y de las causas de su destruccion, variando de uno á quince.»

«Unas especies son *monógamas*, esto es, que viven pareados macho y hembra (elefante); y otras son *polígamas*, es decir, que viven en sociedades compuestas de un macho y varias hembras (cabra). En el primer caso macho y hembra cuidan de la prole, y en el segundo no más que la hembra.»

364. Los caracteres esenciales de los mamíferos son, en resumen, los siguientes: mandíbula inferior articulada directamente con el cráneo, cabeza unida al tronco por dos condilos, esternon en general plano y estrecho, cuatro miembros (*ordinarios*), ó dos (*pisciformes*), diafragma completo, cerebro y cerebelo divididos en dos hemisferios lisos ó con pocas circunvoluciones, con uñas (*unguiculados*), ó pezuñas (*ungulados*), piel casi siempre pelosa, estacion cuadrúpeda en general, hematermas, corazón de cuatro cavidades, circulacion doble y completa, respiracion pulmonar, con mamas ú órganos de lactancia, generacion vivípara, y de feto con alantoides.

365. Se dividen en tres subclases, á saber: *monodelfos*, *didelfos* y *ornitodelfos*.

366. La subclase 1.<sup>a</sup> ó los *MONODELFOS* se caracterizan porque el feto se fija al útero, merced á una placenta, y los pequeños nacen ya bastante desarrollados para verificar desde luego la succion de la leche. Todos tienen mesolobo.

367. Se dividen en catorce órdenes llamados: *bimanos*,



*cuadrumanos, quirópteros, insectívoros, carnívoros, pinnípedos, roedores, desdentados, proboscídeos, paquidermos, solípedos, rumiantes, sirenios y cetáceos.*

368. El orden 1.º ó los BIMANOS son ordinarios, unguiculados, de sistema dentario completo ó sea con tres clases de dientes, poseendos manos en los miembros torácicos, es decir, con el pulgar oponible en cada una de ellas á los otros dedos, y se distinguen por su gran inteligencia, por la razon, por el uso de la palabra, por su estacion bípeda y por su sociabilidad.—Los demás caracteres quedan expuestos en la anatomía y la fisiología.

369. Forman un solo género y una sola especie (*Homo sapiens* L.) dividida en varias razas, cuatro de ellas bien caracterizadas, que son la *blanca ó caucásica, cobriza ó americana, aceitunada ó mogola, y negra ó etiópica.*

370. La raza *blanca* tiene cara ovalada; ángulo facial de 80 á 85º (*fig. 36*), nariz prominente y afilada, ojos rasgados y horizontales, barba abundante, cabellos largos y lasos, y piel blanca ó morena.—Se llama tambien *caucásica* porque las tradiciones y la filiacion de los pueblos la hacen descender del Cáucaso. Hoy habita Europa, norte de Africa, parte occidental del Asia y grandes comarcas de América.

371. La raza *cobriza* tiene ángulo facial de 75 á 80º, cara ancha, barba rala, cabellos negros y lasos, nariz y pómulos prominentes, cuello corto y piel rojiza.

Comprende las tribus indígenas de América (patagones, caribes, araucanos, guaraní, quilchues, puelches, etc.)

372. La raza *amarilla ó aceitunada* tiene cara ancha y achata, pómulos salientes, ojos pequeños y oblicuos, cabellos negros y lasos, barba rala, ángulo facial de 75 á 80º y piel aceitunada.

Salió de los montes Altai á orillas del Ganges, y habita todo el centro y oriente del Asia é islas adyacentes con gran parte de las de la Oceanía. A ella pertenecen los chinos, japoneses, conchinchinos, tagalos ó filipinos, tártaros manchús y acaso tambien los groenlandeses, samoyedos, esquimales,

camchadales, lapones y demás pueblos hiperbóreos bastardeados por el rigor del clima.

373. La raza *negra* tiene nariz chata, labios gruesos, cabellos cortos y rizados, ángulo facial de 70 á 75º (*figura 45*) y tez más ó menos negra.

Puebla el Africa, sobre todo Guinea, Sudan, Etiopía, Cafrería, Mozambique, Hotentocia y orillas del Senegal y del Gambia. A ésta se refieren tambien los negros oceánicos, australásicos, alfurús, papús, etc.

374. De todas las razas la blanca se ha distinguido constantemente por el gran desarrollo de sus facultades intelectuales y por su civilizacion siempre progresiva; la mogola, un tiempo muy civilizada, permanece hoy estacionaria; y las etiópica y americana viven aún en la barbarie.

375. Algunos naturalistas han considerado este orden con suficiente importancia para constituir un reino nombrado *hominial ó moral.*

376. *Etnología, etnografía ó antropología* es la historia natural del hombre en sentido lato; pues en sentido más estricto se aplican las dos primeras denominaciones al estudio histórico del origen y desarrollo de las razas humanas.

377. El orden 2.º ó los CUADRUMANOS son ordinarios, unguiculados, de sistema dentario completo, y de pulgar oponible en las extremidades abdominales, y casi siempre tambien en las torácicas.

Son bastante inteligentes, poseen los instintos de sociabilidad é imitacion, viven en los árboles de las regiones intertropicales, son excelentes trepadores, muy irascibles, cuadrúpedos, en su mayoría diurnos, y frugívoros en lo general.

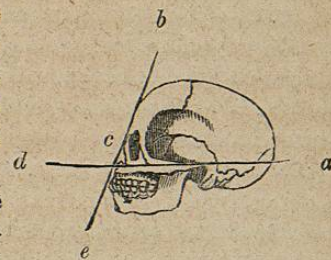


FIG. 45.—Ángulo facial de la raza negra.



378. Se dividen en tres familias, que son las de los *monos titís* y *maquís*.

379. Los *monos* tienen cuatro incisivos verticales en cada mandíbula y uñas planas en todos los dedos.

380. «Se dividen en dos tribus: la de los *catirrinós* ó *monos del antiguo continente*, y la de los *platirrinós* ó *monos del nuevo continente*.»

«Los *catirrinós* presentan cinco muelas á cada lado de ambas mandíbulas, tabique nasal estrecho, abazones ó bolsas en los carrillos, callosidades nativas en las regiones isquiáticas, y cola rudimentaria ó larga, pero nunca prehensil.»

«Los *platirrinós* presentan seis molares á cada lado de ambas mandíbulas, tabiqué nasal ancho y cola larga, á menudo prehensil, pero carecen de abazones y callosidades isquiáticas.»

381. Moran en el antiguo continente el *chimpancé* de la costa occidental del Africa, sin cola, y con los brazos que bajan hasta la rodilla; el *orangutan* asiático, sin cola también, y con los brazos que bajan hasta los tobillos; y el *gorila*, que vive predilectamente á orillas del río Gabon (Africa) y presenta los dedos de los piés unidos por una membrana hasta la última falange. Estos monos y otros afines adquieren la talla del hombre y se les apellida por lo mismo *antropomorfos*. Inclúyense, además, el *papion* y el *mandril*, ambos de carácter montaraz; el *cebo*; y la *mona*, única especie europea (que habita el peñón de Gibraltar).

Viven en América los *monos aulladores* (*araquatos*, *carayas* ó *guaribas*), notables por los gritos que despiden; los *monos arañas*, que lo son por la delgadez de su cuerpo y miembros; los *monos almizcleros* (y entre ellos el *carita-blanca*), por el olor que exhalan; y los *monos capuchinos*.

382. Los *titís* ofrecen cuatro incisivos verticales en cada mandíbula, cinco molares á cada lado, tabique nasal ancho, cola no prehensil, pulgares torácicos apenas oponibles, uñas comprimidas y ganchudas, ménos las de los pulgares abdominales que son planas, y carecen de abazones y callosidades

isquiáticas. — Pueblan la América meridional, son de escasa talla y de formas graciosas, y su régimen alimenticio es ya algo carnívoro.

383. Los *maquís* tienen los incisivos proclives ó bien en mayor número de cuatro en cada mandíbula, hocico prolongado y truncado, uñas planas ménos la del índice y á veces la del dedo medio de los miembros abdominales; pelo lanoso y abundante. — Son algo carnívoros y viven no más que en el antiguo continente.

Cuéntanse entre ellos los *monos zorras* de hocico agudo y cola larga y poblada, los *monos perezosos*, singulares por la lentitud de sus movimientos, y los *indris* que en Madagascar se adiestran para la caza como los perros.

384. Vulgarmente se llaman *monos* todos los cuadrumanos, *monas* muchas especies sin cola, y *micós* varias de las que la tienen larga.

385. El orden 3.º ó los QUIRÓPTEROS tienen cuatro extremidades, las torácicas dispuestas para el vuelo merced á la piel que se extiende entre los dedos y se prolonga luego entre las abdominales; carecen de pulgar oponible; sus uñas son cónicas y ganchosas; y su sistema dentario es completo. — Viven en cuevas ó en edificios arruinados, son crepusculares ó nocturnos (á pesar de lo cual tienen los ojos pequeños), algunos son útiles por su carne, y todos por los insectos que destruyen, y por sus excrementos que son magnífico abono. La madre lleva los pequeñuelos (en número de dos) adheridos al pezon hasta que saben volar.

Las especies más conocidas son los *bermejizos* americanos, de carne almizclada sabrosa, los *murciélagos* y los *vampiros* (entre ellos el *andira-guazú*) del Paraguay y Brasil que chupan la sangre del hombre y de los mamíferos dormidos, sin causarles más qué malestar pasajero.

386. El orden 4.º ó los INSECTÍVOROS son ordinarios, unguiculados, de sistema dentario completo, tienen las muelas erizadas de puntas cónicas, cinco dedos sin el pulgar oponible, y son plantígrados, pues andan apoyando en el suelo todo



el pié (carpo, metacarpo y dedos).— Son mamíferos pequeños, generalmente nocturnos y dotados de poca inteligencia.

Comprenden el *topo dorado* del Cabo de Buena-Esperanza, notable por ser el único mamífero de pelo con reflejos metálicos cobrizos; el *musgaño* ó *musaraña*, más bien amiga que enemiga del agricultor por la guerra que hace á los limacos, caracoles é insectos; el *desman* ó *rata almizclada* de Rusia, que despide olor de amizcle; el *erizo* con el dorso cubierto de púas, de carne gustosa y beneficioso al labrador por la caza que da á ratas, insectos, gusanos y hasta á la oruga del *Bombyx* del pino, que pocos animales persiguen; y el *topo* que, al abrir sus galerías subterráneas en prados y jardines, corta muchas raíces, pero en compensacion es de carne comestible, de piel usada en manguitería, y destruye multitud de insectos, larvas, ratas, y hasta serpientes pequeñas, de suerte que casi puede decirse que es más útil que perjudicial.

387. El orden 5.º ó los CARNICEROS ó FIERAS son ordinarios, unguiculados, tienen incisivos en cada mandíbula, los caninos largos y agudos, los molares anteriores ó *falsos molares* agudos y cortantes, á continuacion un *carnicero* ó molar mayor que los otros, y detrás uno ó dos *tuberculosos* ó pequeños molares romos.— Son ágiles, robustos, feroces, cazadores, carniceros y solitarios.

388. Se dividen en dos familias, que son las de los *plantígrados* y *digitígrados*.

389. Los *plantígrados* tienen cinco dedos en cada extremidad y apoyan en el suelo toda la planta del pié. Son nocturnos y lentos.

Comprenden el *oso pardo*, cauto á la par que valiente, aletárgase en los inviernos rigurosos, y es útil por su piel, grasa y carne; el *oso blanco* ó *marítimo* del mar Glacial que nada bien y reunido en bandadas ataca focas, cetáceos y hasta al hombre; y el *tejon* ó *tasugo* que es tímido y sirve por su piel, por su pelo de que se hacen magníficos pinceles y brochas de afeitar, y por su carne entre los calmucos.

390. Los *digitígrados* sólo apoyan la punta de los dedos al andar.

391. «Se dividen en tres tribus: *cánidos*, *félidos* y *mustélidos* ó *vermiformes*.»

«Los *cánidos* tienen dos tuberculosos en la mandíbula superior y uno ó dos en la inferior.»

«Los *félidos* poseen un tuberculoso en la mandíbula superior y ninguno en la inferior. Son los mamíferos á quienes mejor cuadra el nombre de fieras.»

«Los *mustélidos* son *digitígrados* cuando ménos en los miembros anteriores; tienen un tuberculoso en cada mandíbula; y cerca del ano presentan glándulas cuya secrecion es de olor repugnante. Son de cuerpo largo, de patas cortas y muy sanguinarios.»

392. Son *digitígrados* de la primera tribu: la *zorra* ó *raposa*, nocturna y azote de los corrales; el *lobo*, que lo es de los ganados; el *chacal* ó *lobo dorado* del África, que pasa por ser el tronco salvaje del perro; el *civeto*, del Asia; la *civeta* ó *gato de Algalia*, de la Abisinia, que tiene en una bolsa debajo de la cola el perfume *civeto*; la *gineta*, buscada por su piel; la *mangosta* ó *rata de Faraon*, que en Egipto destruye muchos huevos de cocodrilo y sirve en las casas, como los gatos, para perseguir ratones; y el *perro*. Éste presenta muchas razas útiles: el *galgo* ó *lebrél*, el *podenco* ó *conejero*, el *zarcero* ó *raposero*, el *perdiguero* ó *pachon*, el *erizonero*, el *ratonero*, y el *de parada* ó *de muestra* sirven para la caza; el de *Terranova* es excelente nadador; el *mastin*, el *de presa* ó *alano*, el *de corral*, el *perro-lobo*, y el *de ganado* ó *de pastor* guardan majadas, casas y corrales; y además hay *perros de agua*, *dogos*, *falderos*, *gozques*, *americanos*, *chinos*, etc. En América moran en bandadas perros salvajes originarios de los domésticos que importaron allí los españoles.

Lo son de la segunda: las *hienas* ó *añas*, animales nocturnos que se alimentan de carnes en putrefaccion, y que se domestican con facilidad; el *leon* con melena ó guedeja; la *pantera* de Asia y África; el *leopardo*, propio del África; el



*tigre real*, exclusivo del Asia; el *jaguar*, *yaguareté*, *onza*, *gran pantera* ó *tigre de América*; el *lince*, de Europa; la *puma* ó *leon de América*; el *caracal*, de Persia y Turquía; el *gato clavo* ó *lobo cervical*, de Europa, lo mismo que el *gato montés*, y el *gato doméstico* (con su variedad de *Angora* ó *Angola* por corrupción), que, según unos, procede del anterior, y, según otros, del *Felis maniculata* de Rüppel, y habita libre la Nubia.

Y pertenecen á la tercera: las *comadreja*s, que atacan las aves de corral y también las ratas y los ratones; los *hurones*, que se emplean para la caza; los *armiños*, las *martas* y las *cebellinas*, buscadas por sus pieles; las *nutrias* de agua dulce y las de mar, de piés posteriores palmeados y de pieles útiles; y los *turones* y las *garduñas* ó *fuinas*, que matan las aves de corral y los conejos llevándose los á sus madrigueras.

393. El orden 6.º ó los PINNÍPEDOS son ordinarios, unguiculados, de sistema dentario completo, carecen de pulgar oponible, y tienen miembros cortos y anchos dispuestos para la natación y cuerpo fusiforme. Viven en el mar en bandadas compuestas de hembras con un solo macho, salen poco del agua, pueden permanecer largo tiempo debajo de ella, y para que no les penetre en la nariz cierra sus ventanas un esfínter. Son inteligentes y carnívoros.

Comprenden las *focas* (*becerros*, *vitulos*, *lobos* ú *osos marinos*), de piel y grasa útiles, y las *morsas*, buscadas por su piel, grasa y marfil de los colmillos.

394. El orden 7.º ó los ROEDORES son ordinarios, unguiculados, poseen dos incisivos en cada mandíbula largos y arqueados, terminados en bisel, y que continúan creciendo por faltarles las raíces y gastándose durante toda la vida, carecen de caninos, los molares son tuberculosos ó planos, presentan el labio superior hendido, la abertura bucal pequeña, y los cóndilos de la mandíbula inferior articulados de modo que permiten extensos movimientos de delante atrás, pero muy limitados los laterales, por manera que liman ó roen los alimentos.—Son omnívoros ó fitófagos, muy fecundos, de poca

inteligencia, pero de mucho instinto, de talla reducida, y generalmente saltadores por el gran desarrollo proporcional de sus miembros posteriores.

Las especies principales son: la *ardilla* ó *esquirol* nocturna, de vida arbórea, y buscada por sus formas graciosas, su piel y su carne; la *marmota*, que sirve por su carne y su piel, y que se abre galerías debajo tierra; el *liron*, que se aletarga en invierno, y se cree si será la especie que los romanos cebaban para comerla; la *rata*, originaria del Asia, aunque para otros lo es de América; el *raton* ó *rato* europeo, el *topo*, ó *raton campesino*, y la *rata de agua*, perjudiciales en casas y campos; el *Mus lemmus* L., de las orillas del mar Glacial, y notable por sus correrías no periódicas; el *Mus æconomus* de Pallas, propio de la Siberia y del Kamtschatka, emigrador, pero en épocas indeterminadas, y famoso por las grandes cantidades de raíces y tubérculos que almacena en sus madrigueras subterráneas; el *castor*, notable por las moradas acuáticas que se fabrica, y codiciado por su piel y por el *castoreo* segregado por glándulas situadas cerca de los órganos de la generación en los machos; la *almizclera* del Canadá, que se fabrica sobre el hielo madrigueras ménos artísticas que las de los castores; la *chinchilla* ó *gris*, de hermosas pieles; la *liebre*, el *conejo* y el *conejillo de Indias* ó *covayá*, de carnes sabrosas; y el *puerco espin*, tímido, nocturno, armado su cuerpo de largas púas anilladas de blanco y negro y comestible.

395. El orden 8.º ó los DESDENTADOS son ordinarios, unguiculados, plantígrados, y carecen de incisivos y á veces de caninos y molares.

Entre sus especies están: el *perezoso*, por la lentitud de sus movimientos, ó *perico ligero* por burla, y *ai* por su grito, que tiene nueve vértebras cervicales, habita los bosques de la América del Sur y es comestible; los *tatuejos quirquinchos* ó *armadillos*, nocturnos, con el dérmis incrustado de piezas calizas poligonales, comestibles y amigos de carnes putrefactas; los *hormigueros* ú *osos hormigueros*, de hocico largo, cuerpo cubierto de abundante pelo, comestibles y golosos de