

ATLAS SISTEMÁTICO

DE

HISTORIA NATURAL

PARA USO

DE LAS ESCUELAS Y DE LAS FAMILIAS.

ESCRITO EN ALEMAN

POR

TRAUGOTT BROMME.

TRADUCIDO DEL FRANCÉS

POR

D. JUAN RUIZ DEL CERRO,

Licenciado en Farmacia, Diputado tercero del Colegio de Farmacéuticos de Madrid, Colegial honorario del de Castilla la Vieja, Sócio corresponsal de los de Granada y Valencia y de la Sociedade Pharmaceutica Lusitana, Vocal de la Junta consultiva del Cuerpo de Beneficencia Municipal de Madrid, Caballero de la Real orden Americana de Isabel la Católica, etc., etc.

MADRID.

IMPRENTA DE ROJAS Y COMPAÑIA,

VALVERDE, 16, BAJO.

1867.



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

MEXICO

DÉCIMO ORDEN.—PAQUIDERMOS (*Muntungula*, *pachidermata*).

LÁMINA DÉCIMA.

Animales que tienen por lo regular la piel muy gruesa, que se alimentan casi exclusivamente de materia vegetal; viven en sociedad, en parte domesticables, cuyos mayores representantes habitan las comarcas tropicales del Antiguo Mundo. Corpulentos y pesados; piel gruesa, callosa, muy velluda, y provista de una especie de cerdas; pies con tres ó cinco dedos en forma de cascos; man-

díbulas diversas; algunos carecen de caninos, otros los tienen muy desarrollados (las defensas del elefante no son los caninos, sino los incisivos); $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{2}$, etc., incisivos; á veces carecen por completo de ellos en la mandíbula inferior; molares grandes, esmaltados y plegados, ó dientes laminares á propósito para la trituración.— Dos grupos que comprenden seis familias.

RESEÑA DE LAS SEIS FAMILIAS Y DE LOS PRINCIPALES GÉNEROS.

Primer grupo.—Con dedos en número par.

1.^a FAMILIA.—PAQUIDERMOS PESADOS, *Obesa*.—Cuerpo casi sin pelo; miembros cortos; con cuatro dedos en todos los pies; hocico ancho é inflado; caninos gruesos y largos. En Africa.

1. HIPOPÓTAMOS, *Hippopotamus* L. — Corpulentos, piel gruesa; arrastra casi su vientre por el suelo. Una especie. En Africa.—CABALLO DEL NILO, HIPOPÓTAMO, *H. amphibius* L., figura 1; 11 á 12' de longitud (altura de la cruz 6 á 7'). En Africa y en Senegambia, en los rios.

2.^a FAMILIA.—CERDOSOS, *Setigera*.—Piel guarnecida de cerdas; miembros anteriores y posteriores con cuatro dedos; los dos dedos externos cortos, con uñas; los dos internos sirven solamente para la marcha; hocico semejante al del cerdo; la estructura de los dientes variada.

2. CERDOS, *Sus* L.— $\frac{2}{5}$ incisivos, los cuatro medianos superiores encorvados en forma de gárfio; $\frac{1}{4}$ caninos tetragonos prominentes; los superiores doblados hácia arriba; $\frac{7}{7}$ molares; cola enroscada. Género rico en especies; como animal doméstico se halla esparcido por todo el globo.—CERDO COMUN, JABALÍ, *S. scrofa* L., figura 2; longitud 6' (altura 2 1 $\frac{1}{2}$ á 3'). En Europa y en Asia. El macho se llama VERRACO; la hembra JABALINA, MARRANA; los hijuelos JABATOS.

3. BABIRUSAS, *Porcus* Wagl.—Piel casi lisa; $\frac{1}{4}$ incisivos; $\frac{1}{4}$ caninos, redondos, largos, todos encorvados en el macho hácia el tronco y por detrás; $\frac{2}{5}$ molares. Una especie.—BABIRUSA, *P. babirussa* L., figura 3; longitud 3 1 $\frac{1}{2}$ ' (altura 2'). En las Molucas.

4. PECARES, *Dicolytes* C.—Miembros anteriores con una sola uña; tienen en el lomo una glándula; $\frac{1}{4}$ inci-

sivos; $\frac{1}{4}$ caninos; $\frac{2}{5}$ molares. Dos especies. En la América Meridional.—PECAR CAJASÚ, *D. labiatus* C., figura 4; longitud 3 1 $\frac{1}{2}$ ' (altura 2'). En toda la América del Sur, en tropas numerosas.

Segundo grupo.—Con dedos impares.

3.^a FAMILIA.—PROBOSCIDEOS, *Proboscidea*.—Tienen cinco dedos en cada pié, tan incrustados en la piel callosa que rodea á éste, que no aparecen al exterior sino por las uñas unidas al borde de esta especie de pezuña; nariz y lábio superior unidos á una trompa de 6 á 8' de longitud, terminados con apéndices en forma de dedos; tienen sus defensas solamente en la mandíbula superior.

5. ELEFANTES, *Elephas* L.—Cuerpo poco velludo, trompa muy móvil que sirve para el olfato, el tacto y la prehensión, valiéndose también de ella como arma; $\frac{2}{5}$ incisivos que sobresalen á guisa de defensa, de 4 á 6' de longitud; $\frac{2}{5}$ caninos; 1 á 3 molares en cada lado, grandes, laminados, renovándose de atrás á adelante; beben con ayuda de la trompa; los hijuelos sin embargo maman con la boca. 3 especies. En Asia y en Africa. (MASTODONTE, MANMUT, DINOTERIO, etc., en estado de fósiles solamente).—ELEFANTE ASIÁTICO, *E. indicus* L., figura 5, el animal más grande del país; longitud de 12 á 16' (altura de 8 á 12'). En el Asia Meridional.

4.^a FAMILIA.—PAQUIDERMOS CON NARIZ GRANDE, *Nasuta*.—Hocico corto, sin apéndice; los miembros delanteros tienen cuatro dedos y los traseros tres.

6. TAPIROS, *Tapirus* L.— $\frac{2}{5}$ incisivos; $\frac{1}{4}$ caninos; $\frac{1}{4}$

molares. 3 especies. Viven en familias en los húmedos bosques del Asia y de América.—TAPIRO ORDINARIO, ANTA, *T. americanus* L., figura 6; longitud 6' (altura 3 1/2'). En los rios de la América Meridional. Los doman frecuentemente en Cayenne.

5.^a FAMILIA.—PAQUIDERMOS DE NARIZ CORNEA.—Sin trompa; hocico largo con el lábio superior prolongado; nariz con uno ó dos cuernos; tres dedos en cada miembro.

7. RINOCERONTES, *Rhinceros* L.—Piel córnea, casi desnuda, rugosa y gruesa; 4 ó 3, rara vez 2 pequeños incisivos; 2 caninos; 7 molares. 7 especies. En Asia y en Africa. (AURATHERIUM, ANTHRA COTERIUM, ASMOTHERIUM, etc., solamente en estado de fósiles en Alemania).—RINOCERONTE DE LAS INDIAS, *Rh. indus*

L. (*unicornis* L.), figura 7; con un cuerno, longitud 12' (altura de 6 á 7', cuerno de 2 á 3'). En el Continente Asiático.

6.^a FAMILIA.—DAMANES.—Dedos muy deformes; en los miembros delanteros cuatro; en los posteriores tres; provistos únicamente en la cara superior de uñas ganchudas y recortadas por delante.

8. DAMANES PROPIAMENTE DICHOS, *Hyrax* Herm.—Cuerpo sumamente velludo, sembrado con algunas cerdas; lábio superior hendido; 2 incisivos; 2 caninos; 7 molares; en vez de cola tiene un tubérculo. 3 especies que viven en tropas en las quebraduras de las rocas del Africa Meridional.—DAMAN DEL CABO, *H. capensis* Gm., figura 8; longitud 1 1/2'. En toda el Africa. Es fácil de domesticar.

C. MAMÍFEROS CON NATATORIAS O ANFIBIOS (*Pinnipedia*).—Los miembros posteriores y anteriores convertidos en natatorias.

UNDÉCIMO ORDEN.—PINNÍPEDOS (*Pinnipedia*).

LÁMINA UNDÉCIMA.

Las focas, pinnípedos ó pinnígrados, son unos animales marinos que viven en sociedad en todos los mares; pero que, generalmente, no se encuentran mas que en las costas; la conformacion de sus pies les permite nadar muy bien, pero sólo pueden arrastrarse difícilmente sobre el suelo. Se alimentan de peces, de moluscos y de plantas marinas; se les caza á causa del aceite, de la piel y de la grasa que se puede sacar de ellas; tienen el cuerpo prolongado, cilíndrico y más estrecho por la parte posterior; el cuello muy corto; el

pelo igualmente corto, liso y apretado; miembros de poca longitud; los dedos reunidos por medio de gruesas membranas natatorias que se adelantan hasta la falange unguicular y que están provistos de fuertes garras; los miembros posteriores están casi á la estremidad del cuerpo y se hallan dirigidos horizontalmente hácia atrás, muy próximo uno á otro; la conformacion de los dientes es variable; las ventanas de la nariz pueden cerrarse. Dos familias: FOCAS, MORSAS.

RESEÑA DE LAS DOS FAMILIAS Y DE SUS PRINCIPALES GÉNEROS.

1.^a FAMILIA.—FOCINOS, PERROS MARINOS, *Phocina*.—Cabeza semejante á la del perro ó á la de la nutria; pueden cerrarse sus narices por medio de válvulas cuando se sumerjen en el agua; incisivos y caninos en ambas mandíbulas, cubiertas por los labios; los caninos no sobresalen de la línea de la mandíbula superior; dos tetas abdominales. Cerca de 30 especies en los mares Septentrionales y Meridionales.

1. FOCAS, *Phocas* L.—Sin orejas exteriores; la membrana natatoria de los miembros posteriores no cubre los dedos; 2 incisivos puntiagudos; 5 molares;

con tres ó cuatro raíces. 4 especies en Europa.—TERNERA MARINA COMUN, *Ph. vitulina* L., figura 1; 3 á 4' de longitud. Desde el Mediterráneo hasta el mar Glacial, y tambien en el mar del Norte y en el Báltico.

2. OTARIAS, *Otaria* Per.—Los pabellones de las orejas pequeños; la membrana natatoria de los miembros posteriores prolongada por encima de las uñas en cinco lóbulos digitiformes; 2 incisivos; 6 molares; cuerpo cubierto de pelos rasos y sencillos.—LEONES MARINOS ó de pelos dobles, es decir, de pelos largos y de lana (OSO MARINO). 15 especies. En el mar del

- Figura 5. Verdadera cabra almizcleña, *Moschus moschiferus*.
 » 6. Gacela ordinaria, *Antelope dorcas*.
 » 7. Gamuza, *A. rupicapra*.
 » 8. Revezo, *Capra ilex*.
 » 9. Merinos ú ovejas de España, *Ovis aries*, var.
 » 10. Berraco de Africa, *O. tragelaphus*.
 » 11. Uro, *Bos urus*.
 » 12. Buey moscado, *B. moschatus*.

LÁMINA 10.^a

- Figura 1. Hipopótamo, *Hippopotamus amphibius*.
 » 2. Jabalí, *Sus scrofa*.
 » 3. Babirusa, *Porcus babirusa*.
 » 4. Pecar, *Dicotyles labiatus*.
 » 5. Elefante asiático, *Elephas indicus*.
 » 6. Tapiro, *Tapirus americanus*.
 » 7. Rinoceronte de las Indias, *Rhinoceros indicus*.
 » 8. Daman del Cabo, *Hyrax capensis*.

LÁMINA 11.^a

- Figura 1. Buey marino común, *Phoca vitulina*.
 » 2. Leon marino, *Otaria jubata*.
 » 3. Caballo marino, *Trichechus rosmarus*.
 » 4. Vaca marina, *Manatis australis*.
 » 5. Sirena, *Halicore cetacea*.
 » 6. Delfín común, *Delphinus delphis*.
 » 7. Narval, *Monodon monoceros*.
 » 8. Cachalote, *Physeter macrocephalus*.
 » 9. Ballena de Groelandia, *Balæna mysticetus*.

LÁMINA 12.^a

- Figura 1. Perinóptero de Egipto, *Catartes peregrinus*.
 » 2. Rey de los buitres, *Vultur papa*.
 » 3. Buitre de los corderos, *Gypætus barbatus*.
 » 4. Halcon peregrino, *Falco peregrinus*.
 » 5. Busardo de las lagunas, *Circus rufus*.
 » 6. Azor ordinario, *Astur palumbarius*.
 » 7. Buso común, *Buteo vulgaris*.
 » 8. Milano común, *Milvus rufus*.
 » 9. Aguila común, *Aquila fulva*.
 » 10. Gran osífrago, *Haliaetus albicilla*.
 » 11. Secretario, *Gypogeryon secretarius*.
 » 12. Mochuelo gavilán, *Strix nisoris*.
 » 13. Lechuza ordinaria, *St. aluco*.
 » 14. Ohu ó gran duque, *St. bubo*.

LÁMINA 13.^a

- Figura 1. Cacatoes de piel amarillenta, *Cacacus sulphureus*.
 » 2. Tucan ó comedor de pimienta, *Ramphastus tucanus*.
 » 3. Trogon de Méjico, *Trogon mexicanus*.
 » 4. Cuco común, *Cuculus canorus*.
 » 5. Barbicano ordinario, *Tamania macrorhynchos*.
 » 6. Torcecuello ordinario, *Yunx torquilla*.
 » 7. Pico negro, *Picus martius*.
 » 8. Anís común, *Alcedo hispidus*.
 » 9. Colibrí ordinario, *Trochilus colubris*.
 » 10. Copetudo común, *Upupa epops*.
 » 11. Trepador común, *Certhia familiaris*.
 » 12. Estornino común, *Sturnus vulgaris*.
 » 13. Tordo, *Turdus musicus*.
 » 14. Cinclo buzo, *Cinclus aquaticus*.
 » 15. Ruiseñor, *Sylvia luscinia*.
 » 16. Pico fino de los jardines, *Sylvia hortensis*.
 » 17. Colirojo de los jardines, *Sylvia phænicurus*.
 » 18. Reyezuelo, *Troglodytes parvulus*.
 » 19. Culo-blanco, *Saxicola oenanthe*.
 » 20. Alondra de los prados, *Anthus pratensis*.
 » 21. Papa-moscas pardo, *Muscicapa grisola*.
 » 22. Lavandera, *Motacilla alba*.
 » 23. Picaza manchada común, *Lanius collurio*.

LÁMINA 14.^a

- Figura 1. Pájaro moscón, *Parus pendulinus*.
 » 2. Calandria de los campos, *Alauda arvensis*.
 » 3. Sita trepadora, *Sitta europæa*.
 » 4. Emberiza amarilla, *Emberiza citrinella*.
 » 5. Gorrion común, *Fringilla domestica*.
 » 6. Pardillo, *F. cannabina*.
 » 7. Pinzón, *F. coelebs*.
 » 8. Verderon, *F. coccythraustes*.
 » 9. Piquituerto de los pinos, *Loxia curvirostra*.
 » 10. Musófago rinoceronte, *Buceros rhinoceros*.
 » 11. Serrador del Brasil, *Prionites momota*.
 » 12. Cuervo negro, *Corvus corax*.
 » 13. Picaza común, *Picaza caudata*.
 » 14. Arrendajo común, *Garrulus glandarius*.
 » 15. Picotero de Europa, *Bombicilla garrula*.
 » 16. Picaza mantelada, *Coracias garrula*.

