

119.—SCIURUS HYPOPYRRHUS Wagl.Nombre vulgar: **Ardilla.**

MÉXICO.

120.—SCIURUS NIGER Linn.Nombre vulgar: **Ardilla.**

MÉXICO.

121.—SCIURUS DEPPEI Peters.Nombre vulgar: **Ardilla.**

MÉXICO.

122.—SCIURUS CAROLINENSIS Gmel.Nombre vulgar: **Ardilla.**

MÉXICO.

122'—SCIURUS VULGARIS Linn.Nombre vulgar: **Ardilla.**

EUROPA.

Roedores de cuerpo alargado, cola larga, pulgar rudimentario en las manos, cubierto por una uña. Los miembros posteriores más largos que los anteriores, propios para saltar. Las Ardillas viven casi siempre en los árboles ó en madrigueras subterráneas. En los países fríos duermen durante el invierno.

En México se encuentran especies perjudiciales para los agricultores (*Spermophilus grammurus*). Las Ardillas se nutren con granos, retoños y otras substancias vegetales: suelen devorar los huevos y crías de las aves. Son notables por las variaciones de sus colores: algunas especies varían del negro profundo al moreno (núm 118, *Sciurus hypopyrrhus*). En México se encuentra el *Sciuropterus volucella*, Ardilla voladora ó *Quimichpatlan*, que gracias á las membranas extendidas entre los miembros, puede saltar de un árbol á otro á la manera de los Galeopitecos.

123.—CASTOR FIBER Linn.Nombre vulgar: **Castor.**

CANADÁ.

Por sus hábitos sociales y su inteligencia, es uno de

los Mamíferos más interesantes. En el estío vive cada individuo en las madrigueras que construye en los bordes de los ríos y lagos; pero cuando se acerca el invierno, abandona su retiro y se une á sus semejantes para construir una habitación común. En los lugares más desiertos de la América del Norte se reúnen dos ó tres mil Castores para entregarse á sus maravillosos trabajos de arquitectos. Para construir una nueva habitación escojen un lago ó río bastante profundo que no llegue á helarse hasta el fondo, prefiriendo las aguas corrientes, que utilizan para conducir los materiales necesarios para sus construcciones.

Para mantener el agua á un nivel conveniente, forman un dique por medio de ramas entrelazadas y barro que llena los vacíos: tiene por término medio 4 metros de longitud en la base, y todos los años se le repara cuidadosamente. Cuando el dique está terminado, los Castores se dividen en cierto número de familias y se ocupan en construir *chozas* especiales que se levantan junto al dique ó en el borde del río; estas *chozas* tienen dos pisos: el superior, habitado por el animal, y el inferior, que se destina á guardar las provisiones y está bajo el agua, así como la única entrada de la *choza*. Con sus poderosos dientes corta el Castor las ramas de árboles necesarias para sus construcciones y desprende las cortezas con que se alimenta. Por medio de los diques forma estanques de nivel constante; las *chozas* le sirven de un refugio seguro.

La carne del Castor es comestible; la cola tiene escamas y sabe á pescado, y en tiempo de la permanencia de los Papas en Aviñón (Francia) se permitía como comida de viernes; las pieles se exportan á Europa en número de 100,000 cada año. El castóreo, substancia muy olorosa secretada por glándulas especiales, se utiliza en la medicina.

124.—**GEOMYS MEXICANUS** Bd. seu G. (**PLATIGEOMYS**)
GYMNURUS Merriam.

Nombre vulgar: **Tuza**, *Tučan* ó *Točan*.
MÉXICO.

125.—**GEOMYS HISPIDUS** Le Conte.
Nombre vulgar: **Tuza**, *Tučan*. ó *Točan*.
MÉXICO.

Las Tuzas se alimentan con substancias vegetales, raíces, tubérculos, ó cortezas y granos. Almacenan provisiones en sus galerías subterráneas; son casi solitarias y nocturnas. Incesantemente trabajan en el ensanchamiento de sus galerías, que tienen una gran longitud; pero cortan las raíces que encuentran á su paso durante estos trabajos, y así originan la muerte de muchas plantas. Estos roedores son lentos y torpes en todos sus movimientos; almacenan sus provisiones en los buches ó abazones situados á los lados de la boca y las vacían en el momento oportuno comprimiendo los buches con sus patas delanteras. Son muy perjudiciales, muy bravos y audaces.

137.—**SYNETHERES MEXICANUS** Alston.
Nombre vulgar: **Huistlacuache**, *Huistlacuatzin*.
MÉXICO.

Este curioso roedor pertenece á la familia de los Histricidos, que está caracterizada por las espinas que cubren el cuerpo en todas las especies. Estas espinas se desprenden con mucha facilidad y se fijan en el hocico del animal que ataca al Huistlacuache, gracias á las escamas microscópicas, dirigidas hacia atrás, que llevan en la punta.

El Huistlacuache vive constantemente en los árboles; es nocturno, solitario, muy lento en sus movimientos (algunas veces queda inmóvil hasta 24 horas); se nutre con frutos, yemas, hojas y otros órganos de los vegetales. Es de notar que las crías nacen ya cubiertas de espinas.

139.—**CÆLOGENYS PACA** Tomes.
Nombre vulgar: **Tepezcuintle**, **Cuatuza**.
MÉXICO.

140.—**DASYPROCTA MEXICANA** Gray.
Nombre vulgar: **Tuza real**.
MÉXICO.

Estos dos roedores deberían criarse para la explotación de su carne, que es tan agradable como la del conejo. La Cuatuza vive en las tierras calientes; es muy ágil, salta á gran altura y difícilmente se le da alcance, Prefiere los bosques vírgenes; es solitaria, casi nocturna, enteramente inofensiva y de una inteligencia muy inferior.

PROBOSCIDIANOS.

CARACTERES DE ESTE ORDEN.—Animales multi-ungulados, de gran tamaño, trompa muy larga, molares compuestos y colmillos ó defensas poderosas.

154.—**HYRAX CAPENSIS** Schreb.
Nombre vulgar: **Damán**.
CABO DE BUENA ESPERANZA.

Pocos mamíferos han presentado tantas dificultades para su clasificación como los Hiracidos: en un principio se les reunió á los Roedores, después á los Marsupiales y, por último, á los Proboscidianos. Solamente conociendo á las especies extinguidas se puede comprender la afinidad que existe entre este pequeño cuadrúpedo y los gigantes elefantes. Algunos naturalistas aseguran que no se puede colocar entre los Proboscidianos al Damán, que es un jumentado más afín á los rinocerontes.

La planta de los pies del Damán está cubierta por piel rugosa, sin pelos y dividida por surcos profundos, de tal suerte, que entre ellos se puede hacer el vacío cuando el animal trepa por rocas cortadas á pico.

El Damán se encuentra en las montañas; es social, muy tímido y prudente; vive en muy buena armonía con un cuadrúpedo (*Mangusta*) y una lagartija (*Stellio*). A la menor causa de alarma todos los miembros de esta extraña familia corren á ocultarse en las grietas de las rocas; pasados algunos minutos salen las lagartijas, en seguida las mangustas y al fin, con precaución inaudita, aparecen los damanes que habían permanecido ocultos esperando el resultado de la salida de sus compañeros. Si se ven precisados á descender á los valles á buscar las yerbas con que se nutren, cuidan de que varios queden de centinelas y se encarguen de dar aviso de la aproximación de un enemigo.

El Damán se domestica con mucha facilidad y pronto conoce á su amo; los beduinos gustan mucho de su carne, y con su orina y excrementos forman los habitantes del Cabo una preparación especial, á la que atribuyen varias virtudes medicinales y que aplican principalmente para la curación de ciertas enfermedades nerviosas.

155.—ELEPHAS INDICUS Cuv.

Nombre vulgar: **Elefante.**

ÁSIA.

Los Elefantes viven en grandes manadas en las partes húmedas y calientes de Asia y África. La inteligencia del Elefante le hace muy susceptible de educación, y de tanta utilidad, que desde época muy remota se le emplea como bestia de carga y como montura, y se le adiestra especialmente para la caza y la guerra.

Sus miembros casi cilíndricos y muy robustos, llevan cinco dedos soldados; la trompa, larga y movable, tiene en el extremo un apéndice en forma de dedo (órgano de tacto) que desempeña un papel importante en la vida de este animal, y á causa de la poca longitud del cuello le es indispensable como órgano de tacto y de prehensión para tomar los objetos, los alimentos y el agua: es también una

arma de defensa poderosa. Los colmillos ó defensas, que pueden alcanzar un peso de 200 libras, producen el marfil.

El Elefante es social, más nocturno que diurno; se nutre con hojas, raíces y otros órganos vegetales; á pesar de lo voluminoso de su cuerpo es relativamente ágil; trepa bien por las pendientes y nada con cierta rapidez. Cada familia de Elefantes tiene por jefe á un individuo adulto, de gran prudencia, encargado de prevenir los peligros y velar por la seguridad común: es obedecido ciegamente por sus subordinados.

El embarazo del Elefante dura cerca de 22 meses y sólo se produce una cría. Se caza á este Proboscidiario de mil maneras: ya sea para someterle á la domesticidad ó para la explotación del marfil.

ARTIODÁCTILOS.

CARACTERES DE ESTE ORDEN.—Ungulados con dedos en número par: los dos exteriores por lo común rudimentarios, los medios, de igual espesor, se apoyan en el suelo; dentición generalmente completa: en casi todas las especies no hay caninos ni los incisivos superiores.

166.—BISON AMERICANUS (Gmel.)

Nombre vulgar: **Bisonte, Cibolo.**

ESTADOS UNIDOS.

Esta especie está próxima á extinguirse á causa de la persecución de que ha sido objeto.

Los Bisontes son rumiantes sociales; casi constantemente los machos forman un grupo separado y las hembras y los jóvenes forman otras manadas. En Estío frecuentan las llanuras y en Invierno los bosques. Cada año emprenden un largo viaje siguiendo el mismo derrotero y llegando á formar lo que se llama senderos de búfalos. En Julio y Agosto los machos se disputan á las hembras

en sangrientos y terribles combates. El Bisonte está dotado de gran fuerza y agilidad; corre con mucha rapidez y atraviesa á nado ríos tan anchos como el Missouri. Su inteligencia es notable; puede domesticarse, pero sufre terribles arrebatos de cólera. Es muy sobrio, se nutre con yerbas, hojas y hasta con líquenes y musgos. Los Bisontes están expuestos á muchas causas de destrucción; suelen perecer de hambre en el Invierno ó por accidente quedan sepultados en los pantanos. La carne seca del Bisonte se conocía en América con el nombre de *pemmikan* y se vendía en grandes cantidades; los indígenas utilizaban la piel, los huesos y los tendones. En época no muy remota se encontraba el Bisonte en los Estados septentrionales de la República.

Se cruza facilmente con la vaca doméstica.

169.—CARIACUS VIRGINIANUS Brooke.

Nombre vulgar: **Venado**, *Maçatl*.
MÉXICO.

La familia de los Venados (*Cervidae*) comprende un gran número de especies que viven principalmente en Europa, Asia y América. Se distinguen de otros rumiantes por las cuernas caducas del macho, y por otros caracteres.

Las cuernas de los Ciervos son prolongaciones del hueso de la frente y tienen la estructura del hueso: nunca llevan el estuche córneo de los cuernos del toro, del chivo, etc. Son exclusivas del macho, y las enfermedades de sus órganos genitales ó la castración, acarrear la pérdida de estas cuernas. Parece sin embargo, que si la castración se hace antes ó despues del período de la brama, se conservan las cuernas. Cada año se renuevan en la mayor parte de las especies; caen luego que pasa la época de la brama y les reemplazan nuevas cuernas con mayor número de ramificaciones ó de mayor tamaño.

El Venado común de México prefiere los bosques de las tierras frías y calientes. Casi siempre vive solitario y

sólo en la época de la reproducción se une á sus semejantes. Es casi sedentario, exclusivamente hervívoro y frugívoro. Un naturalista distinguido, Audubon, refiere que en la estación de la brama el Venado macho está constantemente en actividad, corriendo á toda hora en persecución de sus rivales. Si encuentra á uno de éstos, se establece desde luego un combate encarnizado que termina por la muerte del más débil de los campeones, aunque generalmente huye y sigue á su vencedor á una distancia considerable, siempre dispuesto á robarle la hembra como recompensa de su victoria. Sucede á veces que dos Venados de igual fuerza, durante la lucha entrelazan sus cuernas de tal manera, que no pueden separarse y perecen en tan miserable estado. La piel del Venado se exporta de los Estados Unidos á Europa; sus cuernas y su carne se utilizan.

170.—ALCES MACHLIS Ogilby.

Nombre vulgar: **Alce**.
CANADÁ.

El Alce ha sido célebre desde los tiempos más remotos y se han escrito á su respecto mil historias fabulosas. Julio César dice que «los Alces del bosque Herciniano tienen el aspecto y color de las cabras, pero son más grandes y no tienen cuernas (!) ni articulaciones en las patas (!) No pueden levantarse una vez que han caído, y para dormir se contentan con seguir de pié apoyados en un árbol: éste es cortado por el cazador y arrastra en su caída al ciervo gigantesco.»

El Alce de América se encuentra en Canadá, la Bahía de Funday y otras regiones septentrionales. Es el más grande de los Ciervos, pero no el más bello. Tiene más de 2^m80 de largo; el labio superior es enorme y muy movable, y le sirve para tomar las cortezas, los retoños ó las ramas verdes con que se alimenta.

El Alce se encuentra en manadas de 15 ó 20 indivi-