

Los *rabihorcados* se diferencian de los cuervos marinos por su cola en forma de horquilla, sus patas cortas, cuyas membranas están profundamente escotadas, por la enorme longitud de la estremidad de una á otra ala, y por un pico cuyas dos mandíbulas son corvas en su estremidad.

El *rabihorcado* propiamente dicho tiene un cuello de mediana longitud, la cabeza pequeña, las patas negras, lo mismo que el pico, que es de seis á siete pulgadas de longitud. El plumaje es negro, con manchas blancas bajo la garganta y el cuello. El macho adulto se reconoce por las membranas carnosas de un rojo vivo que le cuelgan de la garganta. No se encuentran estas aves sino entre los trópicos; su vuelo es tan poderoso que van en alta mar hasta mas de cuatrocientas leguas de toda tierra, arrostrando las tempestades, elevándose sobre la region de las borrascas y permaneciendo en la altura de los aires, en donde se sostiene sin movimiento sensible, en la noche como en el dia, hasta que encuentran puntas de rocas ó islotes, sobre

las cuales solo les es posible descansar, pues que la longitud de sus alas no les permitiria tomar su vuelo si se posaran sobre las olas ó aun sobre la tierra. Se alimentan de pescados vivos, y sobre todo de pescados voladores, que ven pasar en grupos desde el aire y sobre los cuales se precipitan á veces de una altura considerable. La fuerza de sus alas es tan grande, que llegando cerca de la superficie del mar con la rapidez de una flecha, pueden cambiar repentinamente la direccion de su movimiento, de manera que rozan el agua y toman estos pescados con el pico ó las garras. Anidan en los árboles de los lugares inmediatos al mar.

Finalmente, los *pájaros bobos* tienen el pico recto, ligeramente comprimido, con punta arqueada, de orillas provistas de dientes, cuya punta se halla dirigida atrás; las ventanas de las narices prolongándose en una línea que va hasta cerca de la estremidad; la garganta desnuda, lo mismo que el contorno de los ojos, y poco ostensible; la uña del dedo mediano dentada en forma de sierra, las alas mas pequeñas

que en los rabihorcados, y la cola en forma de cuña. Se les ha llamado bobos á causa de la estupidez con la cual se dejan atacar por los hombres y las aves, sobre todo por los rabihorcados, que los golpean para obligarlos á abandonarles los pescados que han tomado.

Los ANINGAS tienen el cuerpo y las patas casi semejantes á las de los cuervos marinos, el cuello largo, la cabeza pequeña, el pico recto, delgado y puntiagudo, con orillas dentadas, el contorno de los ojos desnudo, como en los pelícanos propiamente dichos, cuyas costumbres también tienen los aningas, anidando como ellos en los árboles. Se conocen algunas especies, aun mal determinadas en los países cálidos de los dos continentes. No esceden del tamaño del pato, pero tienen el cuello mas largo.

Los RABOS DE JUNCO ó PAJAROS DEL TRÓPICO se reconocen por dos plumas estrechas y muy largas que llevan en su cola, y que, desde lejos, parecen juncos: su cabeza no presenta parte desnuda; su pico es recto, puntiagudo, dentado, medianamente fuerte; sus patas son cor-

tas y sus alas largas, así que vuelan muy lejos en alta mar, y como no abandonan la zona tórrida sino rara vez, su aparición hace reconocer á los navegantes la cercanía del trópico. En tierra, adonde van apenas para anidar, se posan en los árboles.

#### CUARTA FAMILIA. — Las Lamelirostras.

Tienen el pico grueso, revestido de una piel blanda mas bien que de un verdadero cuerno; sus orillas provistas de láminas ó pequeños dientes; la lengua ancha y carnosa, dentellada en sus orillas; tres dedos adelante reunidos por membranas, uno atrás libre. Sus alas son de mediana longitud, y viven mas en el agua dulce que en el mar. No hay mas que dos géneros, los patos y los harlos.

El de los PATOS comprende las palmípedas cuyo pico, grande y ancho, tiene sus orillas provistas de una hilera de láminas salientes, delgadas, colocadas trasversalmente, que parecen tener por uso dejar escurrir el agua cuando

el ave ha tomado su presa. Se divide este género en tres secciones; los cisnes, los gansos y los patos propiamente dichos.

Los *cisnes* tienen el pico tan ancho delante como atrás, mas alto que ancho en su base, las ventanas de la nariz abiertas en medio de su longitud, el cuello muy largo. Son las aves mas grandes de este género. Viven principalmente de granos y de raices de plantas acuáticas. Nadan con tanta facilidad, que un hombre, marchando rápidamente en la ribera, tiene mucho trabajo en seguirlos, y vuelan tambien con mucha fuerza y ligereza. En las aguas lo mismo que en los aires, se les ve casi siempre en grupos. Son monógamos, anidan en tierra, en la orilla del agua, y sus hijos dejan el nido, nadan y comen solos inmediatamente despues de su nacimiento. Su vida parece ser mas que secular. Su carne es negra y dura, y los antiguos la hacian servir en sus festines, sin duda solo como un manjar de gala. Su plumion, de una gran finura, sirve para diversos adornos de los vestidos.

Su cuerpo es de un blanco de nieve; el pico es rojo, orlado de negro, y lleva en su base una protuberancia del mismo color. La hembra es un poco mas pequeña que el macho. Los jóvenes son de un moreno ceniciento, y en el tercer año solamente el plumaje adquiere toda su blancura. Se le cree originario principalmente de las comarcas orientales de la Europa; pero ha llegado á ser doméstico en la mayor parte de los paises civilizados; él constituye el ornato de nuestras fuentes y canales. Vive igualmente de pescados y de vegetales. Sus huevos, moreno-verdosos, son en número de seis á ocho, y se ponen en el mes de febrero. La madre sola los empolla durante seis semanas, y cuando deja el nido para ir á comer, los cubre de plumas y de juncos. Durante el tiempo de la incubacion, el macho permanece constantemente al lado de la hembra siempre pronto á defenderla contra todo ataque.

Los *gansos* tienen el pico mediano ó corto, mas estrecho adelante que atrás, y mas alto que ancho en su base; sus piernas, mas altas

que en los patos propiamente dichos, y mas próximas á la parte media del cuerpo, les facilitan la marcha. Estas aves viven en general en los prados y los pantanos, en donde comen plantas acuáticas y granos. Son polígamas y anidan en la tierra. Nadan poco y no se zambullen. Vuelan en grupos y toman la disposición mas favorable para herir el aire con menos fatiga: se colocan en dos líneas formando un ángulo, ó en una sola línea cuando la pavada no es grande; la que se halla en la primera fila ó en la punta del ángulo, va á tomar el último lugar cuando está cansada, y todas ocupan así el primero sucesivamente. Tienen la costumbre de ir en la tarde, despues de ponerse el sol, á los estanques ó á los rios, en donde pasan la noche con seguridad. Su vista es buena, su oido muy delicado, su vigilancia á toda prueba. Mientras que comen ó duermen, siempre hay una que, con el cuello estendido y la cabeza levantada, vigila en la seguridad del grupo y dá el alarma en caso de peligro.

El *ganso ordinario* es, en su estado natural,

una ave viajera que habita durante el verano en las comarcas setentrionales y orientales de la Europa, atraviesa nuestros climas en otoño para ir á pasar el invierno en los países mas cálidos, y vuelve á pasar en la primavera para ir á anidar en el Norte.

El *bernacho*, de unos dos piés y medio de longitud, de dorso ceniciento, cuello negro, frente, megillas, garganta y vientre blancos, con el pico negro y las patas morenas. Anida en las comarcas mas frias de los dos continentes y refluye á los climas menos rigurosos y aun hasta Francia, cuando ha cesado completamente la vegetación y no encuentra ya ni las plantas acuáticas ni los gusanos de que se alimenta.

La *ánade muscaria*, de dos piés apenas de longitud, de cabeza, cuello y alas negras, con el dorso moreno, y una mancha de cada lado del cuello, así como la parte inferior de la cola blancas, el pico negro, las patas morenas. Tiene el mismo modo de vivir que el *bernacho*, pero penetra menos en el Norte.

Los PATOS tienen el pico menos alto que ancho en su base, y tan ancho en su estremidad como hácia la cabeza ; las ventanas de la nariz mas próximas á su dorso y á su base que en las otras dos secciones. Sus piernas, mas cortas y mas atrás, les hacen la marcha menos fácil que en los gansos ; tienen tambien el cuello menos largo. Estas aves pueblan en todas las partes del mundo, las riberas del mar y de los rios ; bogan en las olas con facilidad, hienden las ondas y se zambullen para tomar su presa ; no cesan de habitar en la superficie del agua sino en los tiempos en que el cuidado de sus huevos los fija en la ribera, pero luego que sus hijos han nacido, se apresuran á conducirlos á su mansion predilecta. Sin embargo, al contrario de los gansos, se retiran en la noche á los campos y no vuelven al agua sino por la mañana. Vuelan casi todos, con tanta facilidad como nadan. Todos, ó casi todos, se retiran en la época de sus amores á las regiones mas boreales del globo ; permanecen allí durante toda la estacion de dias largos de esos climas y no los

abandonan sino en el otoño, para pasar á los paises meridionales; pero, antes del equinoccio de la primavera, siguen la marcha del sol, para volver á las comarcas frias en que han nacido.

El *pato ordinario*, reducido hace mucho tiempo al estado doméstico, y que puebla todos nuestros corrales, en donde varía mucho de color, pero se reconoce siempre por sus patas color de rosa, su pico amarillo, su hermoso verde cambiante de la cabeza y de la rabadilla del macho. En su estado salvaje, anida sobre todo en el Norte, y es de paso en nuestros climas en otoño y á fines del invierno. Quedan siempre en nuestras comarcas algunas parejas que anidan en los pantanos. Sus hijos, que no vuelan sino á los tres meses, porque las grandes plumas de las alas no están desarrolladas sino en esa época, son conocidos, mientras están privados de ellas, con el nombre de *albranes*, y su carne es muy estimada.

La *cerceta*, de quince pulgadas de largo, rayada de negro sobre un fondo pardo, con una

mancha blanca al rededor del ojo, el espejo del ala de un verde dorado, con una orilla blanca oblicua en el macho adulto, de un verde opaco en el macho jóven y en la hembra. Aparece en Francia en el otoño y en la primavera, y permanecen algunas que anidan en nuestros prados pantanosos.

#### AVES FOSILES

Los restos fósiles de aves son conocidos con el nombre de *ornitólitos*. Los animales de esta clase son aquellos cuyas osamentas ú otros restos se encuentran rara vez en el estado fósil : esta rareza puede esplicarse por la fragilidad de los huesos de las aves y la facilidad con que han sido destruidos. Es igualmente muy difícil señalar á los ornitólitos un lugar en la clasificacion, sea á causa de su mal estado de conservacion, sea porque partes en que se fundan caracteres importantes, es decir, las mandíbulas córneas y las uñas han desaparecido enteramente. Así que, las indicaciones de aves fós-