

rapaces diurnos, las Garzas, las Cigüeñas, etc. La cazan para comerla.

1213, 1227.—*SQUATAROLA HELVETICA* Cuv.—Valle de México.

Es casi cosmopolita y accidentalmente se ve algunos años en el Valle de México: habita de preferencia en el hemisferio Norte. Cambia casi completamente sus colores según las estaciones: en el Otoño, el macho tiene grandes manchas negras; en el Invierno adquiere los tintes opacos de las hembras.

Come chapulines y frutos, y cerca del mar se alimenta con diversos animales acuáticos.

Cuando vuela á gran altura, de tiempo en tiempo gira sobre sí misma, haciendo una especie de saltos mortales.

1225.—*CHARADRIUS DOMINICUS* MÜLL. Chorlo real.—México.

Se le encuentra desde el Mar Ártico hasta el Chile, en casi toda la América.

Emigra al Sur en el Invierno, al Norte ó N. E. en la Primavera, reuniéndose á veces una cantidad tan grande de animales, que en un sólo día, en las cercanías del Lago St. John, mataron más de 48,000.

Emigra con una regularidad asombrosa, recorriendo enormes distancias (más de 8,000 millas) y llegando todos los años á una localidad en mes y días determinados.

Los nidos consisten en una depresión del suelo llena con hojas secas; muy difícilmente se les descubre, pues lo mismo que los nidos, los huevos tienen el color del suelo.

1373, 1376.—*ÆGIALITES VOÇIFERA* (LINN.) Tildío, *Amacosque*.—México.

Vive en las partes templadas de Norte América y emigra en el Invierno á la América Tropical, hasta Colombia. Tam-

bién se le ve en las Antillas y accidentalmente en Inglaterra. Está en actividad lo mismo de día, que durante la noche. Réunese en parvaditas de 10 á 15 individuos, que buscan sus alimentos en el suelo pantanoso ó en las orillas de los arroyos. Siempre quedan algunos TILDÍOS de centinelas, observando los alrededores para dar aviso de los peligros. Su vuelo es sostenido y rápido, á veces á una altura inmensa; corre con suma agilidad. Los nidos son muy sencillos: consisten en una depresión del suelo tapizada con hierba.

Se alimenta con lombrices, chapulines ó langostas y coleópteros ó mayates, así como crustáceos y ciertas conchas de agua dulce ó de agua salada.

1374, 1375.—*ÆGIALITES WILSONIA* (ORD.) Tildío, *Amacosque*.—México.

Esta especie lleva el nombre del ornitologista Wilson, el primero que con singular aprovechamiento consagró su vida al estudio de las aves de Norte América.

Las crías, cuando apenas acaban de salir del cascarón, tienen exactamente el color de la arena y es casi imposible descubrirlas.

Las costumbres de esta especie no difieren mucho de las que presenta el *A. vocifera*.

ESCOLOPACIDOS.

1300, 1301, 1314.—*LIMOSA HUDSONICA* (LATH.) Agachona real.—México.

1228.—*TOTANUS FLAVIPES* (GMEL.) Chichicuilote.—Valle de México.

1320, 1321.—*TOTANUS BARTRAMIUS* Bp. Ganga.—México.

1587.—*TRINGOIDES MACULARIUS* GRAY.—Orizaba.

1303.—*SYMPHEMIA SEMIPALMATA* HARTL.—México.

- 1315, 1316, 1317.—*EREUNETES PUSILLUS* (LINN.)—México.
 1308.—*TRINGA CANUTUS* LINN.—México.
 1302.—*MACRORHAMPHUS SCOLOPACEUS* LAWR.—México.
 1305, 1306.—*GALLINAGO DELICATA* ORD. Agachona.—México.

La mayor parte de las aves de esta familia tienen pico débil, mucho más largo que la cabeza; la extremidad de la mandíbula superior ensanchada y encorvada, con muchas ramificaciones nerviosas: es un órgano táctil, muy apropiado para atrapar los insectos. Los ojos son grandes y están situados hacia arriba y atrás.

Los Escolopácidos generalmente permanecen ocultos durante el día, y están en actividad en la noche y á la hora del crepúsculo. Habitan los países fríos ó templados, y frecuentan los bosques y los pantanos, ó bien las orillas de los lagos ó las tierras de labor, después de la cosecha del maíz. Se reúnen en las localidades que les son propicias; pero no parece haber entre ellos los hábitos de asociación y solidaridad que en otras aves sociales.

Las tintas grises y amarillentas de su plumaje tienen mucha semejanza con las tintas del suelo. Cuando estas ZANCUDAS observan que se aproxima algún enemigo, generalmente permanecen inmóviles, confiadas en su coloración protectora.

En el Invierno emigran á países meridionales. En la Primavera se reproducen, después de combates prolongados entre los machos, que son belicosos y valientes.

Se alimentan con gusanos, insectos, larvas y diversos animales acuáticos. Son muy ágiles. Su voz es ronca y monótona.

El nido consiste en una depresión oval ó circular tapizada con hierbas suaves. Se encuentra casi siempre en los lugares pantanosos.

Los Escolopácidos son generalmente útiles por su régimen insectívoro, y casi todos son comestibles.

1320, 1321. (*Totanus bartramius*). GANGA.—Durante sus emigraciones llega hasta el Brasil y el Perú, y en la Primavera no escasea en Alaska y Nueva Escocia. Accidentalmente suele observársele en Europa y en Australia.

Forma parvadas de 3, 4 y aun 20 ú 80 individuos. Se alimenta con insectos y semillas. En Louisiana come algunas veces cantáridas, al decir de Baird, Brewer and Ridgway; quizá en México también hace lo mismo: por tal motivo, se recomienda limpiar cuidadosamente estas aves, quitar todas las vísceras abdominales, antes de guisarlas. Su carne es de muy buen gusto.

La GANGA vive en terrenos casi secos más bien que en los pantanosos. Corre con mucha ligereza. Pasa por millares durante la noche, arriba de la Ciudad de México, en el mes de Septiembre. En Marzo y Abril visitan las GANGAS el Valle de México, pero se detienen muy pocos días. El segundo paso se verifica á mediados de Agosto. Se dirigen, según parece, del Norte hacia el Sur en el Otoño y vuelven á viajar del Sur al Norte en el paso de Abril ó de la Primavera: probablemente van á tierras más templadas y más acomodadas á su género de vida.

1305, 1306. (*Gallinago delicata*). AGACHONA.—Es emigrante: permanece en los pantanos del Valle de México hasta fines de Marzo; de modo que su partida coincide con el paso de las GANGAS en Abril.

Come gusanos, larvas, insectos y las raíces tiernas de las plantas acuáticas.

Se vende en los mercados en la estación propia y es apreciada por su carne sabrosa.

1303. (*Symphemia semipalmata*).—Estas aves tienen la costumbre singular de posarse en árboles ó ramas secas, inmediatas á sus nidos, á 15 ó 20 pies del suelo, con el fin evidente de velar por sus hijos, abarcar un horizonte más amplio y, por lo mismo, descubrir con más facilidad los enemigos. Horas enteras permanecen en sus observatorios haciendo oír gritos lastimeros; de manera que, juntándose el clamoreo de todas, se oye á más de 500 metros de distancia.

1211, 1368, 1369, 1386, 1390.—NUMENIUS HUDSONI-
CUS (LATH.) Gordillo, Pico largo, Chorlo real—Mé-
xico.

Viven en todo el Continente Americano, las Antillas y Groenlandia.

Son sociales, y al volar cada parvada, adopta la disposición en triángulo, como hacen las Garzas. Frecuentan los pantanos y lodazales, alimentándose con gusanos y pequeños caracoles é insectos, y en ciertas localidades, con frutos. También abundan en las costas y se les ve recogiendo en la playa, durante la marea baja, una multitud de animales de pequeño tamaño.

RECURVIROSTRIDOS.

1387, 1388, 1389.—RECURVIROSTRA AMERICANA
GMEL. Pico chueco.—México.

Se alimenta con peces, crustáceos é insectos acuáticos. Forma parvadas. Perpetuamente grita, y por este motivo le llaman en algunas partes «abogado» ó «licenciado.» Introduce su pico en el fondo fangoso de las aguas estancadas para extraer los insectos, y si el agua es algo profunda, sumerge en ella la cabeza y parte de su cuello. El pico está dotado de una sensibilidad exquisita.

FALAROPODIDOS.

1300, 1304, 1319.—LOBIPES LOBATUS (LINN.) Chichicuilote.—México.

Es común á ambos Continentes y se reproduce en las regiones árticas de Asia, América y Europa, durante la Primavera. De Agosto á Mayo viaja con cierta irregularidad en una gran parte del hemisferio Norte.

Son aves sociales, muy poco precavidas é incapaces de salvarse de cualquier peligro que les amenaza. En cambio el macho y la hembra dan pruebas notables de amor conyugal y velan solícitamente por su progenie: de manera que, si el cazador se acerca á los *Lobipes* que están criando ó empollando, ellos procuran desviarle lo más que pueden del lugar á donde están los nidos, exponiéndose por su parte á la muerte; si consiguen su propósito, se elevan volando á una altura inmensa y después descienden rápidamente, de manera, que ni la vista más perspicaz puede seguirles en estas evoluciones.

Se alimentan con insectos y crustáceos.

Probablemente los machos son los únicos que incuban, pues se han encontrado varias pruebas de esta suposición, siendo una de las más convincentes, que en la época de la crianza los machos tienen el vientre y pecho enteramente desprovistos de plumas, como las gallinas que empiezan á empollar.

1312.—PHALAROPUS WILSONI BP. Chichicuilote,
Amacoaque.—México.

Su área de distribución se extiende á casi toda la América, desde el territorio de Washington hasta la Patagonia, á la cual llegan, lo mismo que á México, en el Otoño é Invierno.

Son sociales. El macho atiende á los cuidados de la incubación, mientras que su hembra (que por una curiosa excepción es de colores más hermosos) se pasea en la playa sin interesarse por la situación de su progenie. Además; es muy común ver dos hembras persiguiendo á un macho y solicitando sus caricias. Esta especie es, según parece, polígama. Nunca se han encontrado hembras cluecas y sí machos en esa situación.

Los CHICHICUILOTES se venden al precio de 3 centavos en la Ciudad de México y se conservan vivos en las casas algún tiempo. Les capturan con redes.

ORDO ALECTORIDES.

1532.—HELIORNIS SURINAMENSIS GM.—Chiapas.

Le han llamado GOLONDRINA DE MAR ó AVE SOL. Frecuenta los ríos y se nutre con insectos y otros pequeños invertebrados que captura al vuelo con mucha destreza. Se puede domesticar esta especie.

(Baird y otros naturalistas incluyen el género *Heliornis* en los Plotidos ó Huizotes; Chenu lo comprende entre los Podicepidos; Coues y los autores modernos clasifican este género entre los Ralidos).

RALIDOS.

Son aves de tamaño regular, generalmente con el cuerpo comprimido; dedos fuertes y anchos (gracias á esto pueden andar las especies de la familia sobre las plantas flotantes de los pantanos y lagos á donde viven). Cola siempre muy corta, compuesta de 10 á 12 plumas suaves. La punta del pico es de una sensibilidad táctil particular. Color del plumaje generalmente opaco y con dibujos confusos, asemejándose mucho en varias especies al tono predominante de la vegetación acuática. Los machos y las hembras son casi siempre del mismo color. Se alimentan con substancias vegetales ó animales acuáticos. El nido es rudimentario, está siempre en el suelo.

Ponen de 3 á 12 huevos.

Casi todas las especies muestran hábitos sociales y emigrantes, algunas nadan y bucean. Llevan una existencia oculta y se muestran al descubierto muy rara vez. Dificilmente se deciden á volar cuando les persiguen, pero saben esconderse y deslizarse muy bien entre las plantas acuáticas, pues para esto les favorece la forma comprimida de su cuerpo.

Algunos Ralidos gustan de las conchas de agua dulce; y

para comer el animal que contienen las perforan á picotazos, reuniéndose los desechos de los moluscos hasta formar montones de un metro de altura.

1219, 1231.—RALLUS VIRGINIANUS LINN. Gallina de agua.—México.

1212, 1226, 1235.—RALLUS ELEGANS AUD. Gallina de agua, Herrero.—México.

1236.—RALLUS PECTORALIS LESS. Nueva Holanda.

Las dos primeras son comunes en los lagos de la meseta mexicana, Xochimilco, Chalco, Pátzcuaro, etc.

Hacen sus nidos en el suelo, en medio de las hierbas acuáticas. Son muy difíciles de cazar, porque siempre están escondidas en los carrizales y rara vez se ven al descubierto. La primera especie (*R. virginianus*) vive en los Estados Unidos, Canadá, Cuba, México y Centro América. Son comestibles las dos especies.

1313.—ARAMIDES ALBIVENTRIS LAWR. Gallina de Moctezuma, *Popoxcatl*, *Totocalca*.—México.

1215, 1218, 1222, 1229.—ORTYGOMETRA CAROLINA BP. Gallina de agua.—México.

La *Ortygometra* es emigrante, comestible. Es muy vasta su área de distribución: vive en Norte América, Antillas, México, Nueva Granada y Venezuela. Es accidental en Europa y en Groenlandia. Atraviesa el Océano Atlántico en el Invierno, en una extensión de 30 á 35 grados de latitud, llegando á las Bermudas. Parece que antes de emprender este viaje engorda mucho y así puede resistir la fatiga y ayuno consiguiendo á tan larga peregrinación.

En algunas localidades de los Estados Unidos dan caza á esta Zancuda durante la noche, para lo cual el cazador avanza lentamente en una canoa, llevando antorchas encendidas para deslumbrar á los animales. Les venden por centenares en algunos mercados de la República vecina.

- 1223, 1224.—PORPHYRIO MARTINICA LINN. Gallina de agua, *Yohualcoachillin*.—México.
 1657.—PORPHYRIO CHLORONOTOS.—Egipto.
 1213, 1214.—GALLINULA GALEATA LICHT. Gallina de agua.—México.

Tiene la *Gallinula* una placa córnea en la frente. En los dedos hay membranas laterales que aumentan la superficie y facilitan la natación. La *Gallinula*, antes de abandonar su nido por algunos instantes, le cubre con hojas para ocultarle á la vista de sus enemigos. Incuban los huevos tanto el macho como la hembra. Si le persiguen, se oculta en los cañaverales, y en casos apremiantes, permanece largo rato bajo el agua, escondida entre las raíces de las plantas acuáticas. Cuando bucea, queda envuelta en una película ó capa delgada de aire que adhiere al plumaje é impide que éste se humedezca.

- 1208, 1209, 1221.—FULICA AMERICANA GMEL. Galleta de pico blanco.—México.

Sus largos dedos contribuyen á que la base de sustentación sea muy amplia y el ave pueda caminar sin hundirse sobre los tallos ú hojas de las plantas flotantes, pues se apoya en muchas á la vez. Emigra durante la noche.

Es tal la abundancia de esta Palmípeda en el País de las Pieles (Bahía de Hudson), que un sólo hombre puede recoger al día más de 200 huevos, que son buenos para comer.

- 1377, 1378, 1379, 1385.—JACANA GYMNOSTOMA WAGL. Cirujano, Gallito de agua, *Yohualquachil*?—México.

Tienen los caracteres de los Tildíos y de las Gallinas de agua, pero se distinguen fácilmente por el gran desarrollo de los dedos y especialmente de las uñas. En el ala hay un espolón córneo que sirve de arma, pues estas aves son excesivamente pen-

dencieras y los machos emplean la mayor parte de su vida en pelear, disputándose las hembras.

Éstas tienen un carácter apacible y son de muy diverso color.

Manifiestan las costumbres generales de las Zancudas acuáticas.

GRUIDOS.

- 1364, 1545.—GRUS MEXICANA LINN. Grulla.—México.
 1362.—GRUS AMERICANA LINN. Grulla blanca, *Toquilocoyotl*.—México.
 1633.—GRUS ANTIGONE (LINN.) Grulla.—India.
 1634.—ANTHROPOIDES VIRGO (LINN.) Antropoide.—África.
 1635.—TETRAPTERYX PARADISEA LICHT. Grulla de Stanley.—África.
 1636.—BALEARICA PAVONINA (LINN.) Grulla pavo.—África.

Entre los caracteres anatómicos muy peculiares de las GRULLAS, se cuentan los de la tráquea, que está formada por más de 300 anillos huesosos, descende y describe una circunvolución antes de penetrar en el torax, en las hembras; en los machos penetra en una cápsula, una cavidad abierta en el esternón. Gracias á estas disposiciones, la voz de las GRULLAS es ronca y poderosa.

Los Gruidos viven en los terrenos pantanosos; corren bien, saben nadar, vuelan á una altura considerable. Son inteligentes, desconfiados, de un natural muy sociable, y los individuos de una misma especie se asocian á menudo con los de otra. Viajan con cierta regularidad, tanto de día como de noche. Todos son herbívoros y excepcionalmente comen pequeños animales. En algunas localidades á donde abundan causan perjuicios en las sementeras de cereales.

ARDEIDOS.

- 1366, 1369, 1549, 1550.—ARDEA EGRETTEA GML. Garza blanca, *Astatl.*—México.
 1361, 1365, 1372.—ARDEA HERODIAS LINN. Garza real, *Hoacton, Hoactli, Xoxouh.*—México.
 1380, 1382, 1396, 1397.—ARDEA TRICOLOR RUFICOLLIS GOOSE. Garza.—México.
 1391, 1401.—ARDEA CÆRULEA LINN. Garza real.—México.
 1392, 1393, 1394, 1395, 1533.—ARDEA CANDIDISSIMA GMEL. Garza blanca, *Astatl.*—México.
 1398, 1400.—ARDEA RUFA BODD.—México.
 1404, 1405, 1406.—ARDEA VIRESCENS LINN. Garza verde, Martinete cangrejero.—México.
 1288, 1293, 1399.—BOTAURUS LENTIGINOSUS MONT. Torcomón.—México.
 1217, 1230, 1232.—BOTAURUS EXILIS BP. Jarrito de agua, Torcomón, Pescadora.—México.
 1289, 1290, 1291, 1292.—TIGRISOMA CABANISI HEINE. Garza baro ó pinta.—México.
 1367, 1547, 1551, 1552, 1555.—NYCTICORAX GARDENI (BP.) Popocha, Aracuar, Perro de agua, *Açaçahoactli, Hexocanauhtli.*—México.
 1203, 1204, 1205, 1206.—NYCTICORAX VIOLACEUS (LINN.) Coco.—México.

Los Ardeidos tienen el cuerpo delgado, muy comprimido; cuello largo y delgado, cabeza pequeña, pico más largo que la cabeza, recto, muy fuerte. Viven en toda la Tierra, excepto en las regiones circumpolares. Se les encuentra desde el nivel del mar hasta una altitud muy considerable, pero siempre cerca del agua. Algunas especies prefieren vivir cerca del mar, otras en los ríos, otras en los pantanos. Su paso es lento habitualmente; su vuelo sostenido. Su voz es fuerte y desagradable.

Viven en sociedades, pero no se ayudan unos á los otros. Se alimentan principalmente con peces. Las especies pequeñas son insectívoras. Comen mamíferos, pajaritos, reptiles, caracoles, lombrices y cangrejos. Gracias á sus largos dedos y su poco peso pueden caminar en los lodazales, buscando sus presas silenciosamente. Cuando les atacan se defienden con valor y procuran sobre todo herir con el pico los ojos de su enemigo.

Anidan en sociedades. Sus nidos son grandes y toscos. Mientras incuba la hembra el macho la alimenta.

LOS PERROS DE AGUA SON MÁS BIEN NOCTURNOS QUE DIURNOS, y suelen establecerse en los jardines públicos de México.

Las especies que llegan en el Verano á los países fríos emigran con regularidad.

Lo mismo que entre los rapaces nocturnos, entre los Ardeidos se observan casos notables de dicromatismo: unos individuos de especie determinada son blancos y otros tienen tintas rojizas, etc. (*Ardea occidentalis, A. cærulea.*)

No siempre es completa la simetría de los miembros, encontrándose ejemplares con una pata más larga que la otra ó de distinto color.

En estos últimos años se ha hecho una caza activísima á las GARZAS BLANCAS, para utilizar las plumas descompuestas que llevan en la espalda.

COCLEARIDOS.

- 1370, 1381.—CANCROMA COCHLEARIA LINN. Pico de cuchara, Yankee.—México.

Se le llama también PICO DE CUCHARA.

Vive en las sabanas inundadas de México, el Brasil y la Guayana, ó en las orillas de los ríos. Se alimenta con animales acuáticos y no gusta de los peces. Es solitario.