

IBIDOS.

- 1534, 1542.—GUARA ALBA LINN. Corvejón.—México.
 1383.—PLEGADIS GUARAUNA LINN. Chupa-tierra,
 Chupa-lodo, *Atotola*, *Acacalotl*.—México.
 1403.—IBIS FALCINELLUS LINN.—México.

No son raros en los lagos y pantanos de las partes calientes del globo, y se alimentan con peces, reptiles y otros animales. No hay diferencias entre los sexos, pero los jóvenes son de una coloración particular.

Todos los Ibidos son sociales; pueden domesticarse.

PLATALEIDOS.

- 1535, 1537, 1538, 1539, 1541.—AJAJA AJAJA LINN.—Garza color de rosa, Espátula, Cucharón, Coco, *Tlahuquechul*.—México.

Pico largo, aplastado y en forma de espátula de boticario. Vive en toda la parte intertropical de América, Antillas, Patagonia, Chile y parte Sur de los Estados Unidos. Busca la sociedad de las Garzas, aves vigilantes que le advierten á tiempo de los peligros. Es nocturna, sociable: cuando está en parvadas siempre hay un individuo que hace las veces de sentinela, mientras los otros buscan su alimento. Para esto, introducen su pico en el lodo y le abren y cierran como los patos, procurando atrapar insectos y otros pequeños animales.

Ha disminuido mucho el número de estas Zancudas, porque les matan á centenares para utilizar sus plumas.

- 1113, 1114.—PHENICOPTERUS RUBER LINN. Flamenco.—México.

Los FLAMENCOS tienen el cuello muy largo, así como las patas; el pico grueso, voluminoso; la mandíbula superior mu-

cho más pequeña y angosta que la inferior. Varios caracteres anatómicos son los mismos que en los Patos ó Anatidos.

Los FLAMENCOS prefieren los lagos inmediatos al mar y, especialmente, frecuentan los lagos de agua salada. Son erráticos ó errantes y sociales, muy tímidos y prudentes. Buscan sus alimentos abriendo y cerrando el pico en el lodo, como hacen los Patos. El naturalista Dampier decía que los FLAMENCOS anidan en los pantanos, aglomerando con sus patas partículas de barro y construyendo pequeñas prominencias que parecen islotes de un pie y medio de altura. Estos islotes son cónicos y llevan en la punta una excavación en donde están los huevos. Actualmente se sabe que los nidos se encuentran en medio del agua generalmente (por consecuencia, menos accesibles á los enemigos), pero se elevan sobre la superficie del líquido cuando más 50 centímetros y la hembra empolla echada, con las patas dobladas.

En Egipto comen la carne de los FLAMENCOS. Los romanos gustaban mucho de ella, sobre todo, de la lengua y del cerebro.

ORDO ANSERES.

ANATIDOS.

- 1101, 1102, 1103, 1283.—ANAS BOSCHAS LINN. Pato común, Pato galán, *Concanauhtli*.—Valle de México.
 1284, 1285.—ANAS CAROLINENSIS GMEL. Zarceta de Invierno, *Cuicuitzcatl*, *Pepatsca*.—Valle de México.
 1286, 1287.—ANAS OBSCURA GMEL. Pato triguero, *Xomol*.—Valle de México.
 1159, 1160, 1190, 1354, 1355, 1356.—ANAS CYANOPTERA VIEILL. Zarceta coyota, *Chiltzolotli*, *Texolotli*, *Chilcanauhtli*.—Valle de México.

- 1161, 1357, 1358.—ANAS DISCORS LINN. Zarceta de Otoño, *Toltecoloctli*, *Metzcanauhtli*.—Valle de México.
- 1359, 1360.—ANAS STREPERA LINN. Pato pinto, *Colcanauhtli*.—Valle de México.
- 1165.—ANAS COLLARIS BD. Pato chaparro, Chaparro grande, *Tsonyayauhqui*, *Tlalalactli*.—Valle de México.
- 1194, 1195.—ANAS AMERICANA GMEL. Pato chalcuán, *Xalcanauhtli*.—Valle de México.
- 1282.—DENDROCYGNA AUTUMNALIS (L.) Pichichi.—México.
- 1107, 1108.—DENDROCYGNA FULVA (GM.) Chiquiote, *Tziquiottl*.—Valle de México.
- 1637.—AYTHYA AMERICANA BD. Coacastle, *Coacoxtli*.—Valle de México.
- 1638.—AYTHYA VALLISNERIA (WILS.) Coacastle, *Coacoxtli*.—Valle de México.
- 1180 á 1182, 1186.—ERISMATURA RUBIDA (WILS.) Pato tepalcate, *Atepalcatl*.—Valle de México.
- 1183.—FULIGULA CRISTATA LINN.—Europa.
- 1639.—FULIGULA MARILA LINN.—Europa.
- 1152, 1153, 1154, 1156.—MERGUS CUCULLATUS LINN. Pato de copete, Pato rampla.—Valle de México.
- 1109, 1163, 1164.—SPATULA CLYPEATA LINN. Pato de cuchara, Pato cuaresmeño, *Tempatlahoac*, *Yacapatlahoac*, *Paxastli*.—México.
- 1640, 1641.—DAFILA ACUTA (LINN.) Pato golondrino, *Tzitsihua* ó *Tzitsihcoatl*.—Valle de México.
- 1104, 1106.—ANSER ALBIFRONS GM. Grulla, *Tlalalacatl*.—Valle de México.
- 1192, 1193.—CLANGULA ALBEOLA (LINN.) *Istactsonyayauhqui*.—México.
- 1099, 1105.—CAIRINA MOSCHATA (FLEM.) Pato almizclado.—México.
- 1098.—BERNICLA CANADENSIS BOIÉ. Ánsar.—Valle de México.

- 1097.—OLOR BUCCINATOR (RICH.)—Norte América.
- 1100.—CYGNUS ATRATUS VIEILL. Cisne negro.—Australia.

La familia de los Anatidos es la más numerosa y variada en el orden de los Lamelirostros. Sus especies están distribuidas en toda la superficie de la Tierra, pero son mucho más numerosas en las zonas templada y caliente que en la zona fría.

Se les encuentra en el mar y en las aguas dulces, en los lagos salados, etc.

Emigran al Sur en el Invierno; durante sus viajes se reúnen en parvadas muy considerables, se juntan á otras aves acuáticas y cubren á veces una superficie de agua de más de un kilómetro cuadrado. Generalmente se ponen en camino al declinar la tarde, y hácia la media noche descienden para reposar y de nuevo emprenden su vuelo al amanecer.

Sus sentidos están bien desarrollados; su inteligencia es bastante notable. Todos los Anatidos son tímidos, astutos y prudentes, más todavía cuando están reunidos en gran número. Su régimen es tanto animal como vegetal. Comen retoños tiernos, raíces, tubérculos, granos, plantas acuáticas, hierbas, cereales, insectos, gusanos, reptiles, peces, etc. Tragan arena ó conchas para digerir mejor.

Todos los Anatidos son muy fecundos y monogamos, pero frecuentemente se unen individuos de distinta especie y los híbridos (ingertos) son muy comunes en esta familia.

Prefieren para establecer su nido un sitio oculto, un agujero del suelo ó una grieta abierta en la roca; varias especies, como el CHIQUIOTE, anidan en los árboles. Ponen de 6 á 16 huevos, que incuban en 20 días próximamente. Cuando muchas hembras incuban en el mismo lugar se roban huevos unas á otras.

Son aves de una actividad indiscutible. En el Valle de México se matan al año más de medio millón de aves acuáticas, principalmente PATOS. Se come su carne. Las plumas de algunas especies sirven para confecciones ó para almohadas, que conservan indefinidamente la elasticidad primitiva, y por esto

se aprecian más cada día, habiéndose establecido en Europa quintas especiales para la cría de estas Palmípedas y la utilización de sus plumas.

Para cazarlas en el Valle de México, emplean el procedimiento llamado de *armadas*: los PATOS reunidos en un lugar determinado de las lagunas sufren los disparos simultáneos de muchas escopetas, que están atadas á una viga y se disparan al mismo tiempo por medio de una cuerda.

ORDO STEGANOPODES.

FREGATIDOS.

1569.—FREGATA AQUILA (L.) Rabihorcado, Fregata, Cola-tijera.—Veracruz.

Alas extraordinariamente largas y puntiagudas, de 34 remeras, las 10 primeras muy resistentes. Cola muy larga, ahorquillada. Patas muy pequeñas; la uña del dedo medio con un borde en forma de peine. El volúmen del cuerpo es muy pequeño comparado con la enorme longitud de las alas y la cola.

Los RABIHORCADOS son aves marinas de las regiones más calientes del globo.

Ninguna ave aventaja en el vuelo á las FREGATAS: viven casi siempre volando, y se les ve con frecuencia á grandes distancias de la costa, cerniéndose á altitudes extraordinarias. No bucean ni pueden andar. Para alimentarse se dejan caer sobre los peces, sumergiéndose un poco en el agua, ó persiguen y dan picotazos á varias Gaviotas, obligándoles á que vomiten las piezas que han pescado, para aprovecharse de ellas. Son sociales. El naturalista Audubon dice que se rascan continuamente, pues están cubiertas de parásitos, y para librarse de ellos les sirve muy bien la uña del dedo medio que es muy semejante á los peines, como ya se dijo.

PELECANIDOS.

1658.—PELECANUS FUSCUS (L.) Pelicano, *Atototl.*—Golfo de México.

1408, 1409, 1410, 1546, 1550.—PELECANUS ERYTHRO-RHYNCHUS Gm. Pelicano, Alcatraz, *Atototl.*—Golfo de México.

Pico muy largo, en forma de uña en la punta. El espacio comprendido entre las dos ramas de la mandíbula inferior y la garganta, ocupado por un enorme saco membranoso. Éste sirve para contener los peces con que el PELÍCANO se alimenta: una vez que este saco se llena, el ave hace esfuerzos particulares y comienza á tragar los peces acumulados en depósito tan extraordinario.

Los PELÍCANOS BLANCOS nadan muy bien y toman sus presas de la misma manera que los Patos; los PELÍCANOS GRISES se dejan caer de cierta altura, se sumergen en el agua y toman los peces de la misma manera que el Martín-pescador.

Alimentan á sus hijos con peces macerados por los jugos digestivos, que vomitan de tiempo en tiempo, y no «con su propia sangre, que extraen del pecho á picotazos,» como decían los antiguos.

En la parte media y superior del pico del PELÍCANO BLANCO hay un apéndice córneo, cuyo uso no se conoce y que cae periódicamente y renace en la estación de la reproducción.

Los PELÍCANOS viven en los países templados y calientes, tanto en el mar como en el interior de los países.

Son sociales: se ayudan entre sí y á menudo dan pruebas de sus buenos sentimientos. Audubon refiere haber encontrado en medio de un bosque un PELÍCANO ciego, incapaz de subvenir á sus necesidades, y que era alimentado con mucha solicitud por varios de sus compañeros.

Las pieles de PELÍCANO se aprovechan para varios usos.

FALACROCORACIDOS.

- 1517, 1518, 1526. — PHALACROCORAX MEXICANUS
(BRANDT.) Sargento, Pato puerco.—México.
1514.—GRACULUS CARBO DUMT.—África.

La cola de estas Palmípedas tiene plumas rígidas, desgastadas en la punta, pues en ellas se apoya el ave al trepar por los peñascales.

La postura característica de los SARGENTOS es, el cuello levantado, las patas estiradas y la cola formando una especie de trípode en que se apoya el cuerpo, que está casi vertical. Se sumergen bajo el agua y bucean muy bien, agitando sus alas á guisa de remos, cuando persiguen á sus presas hasta en el fondo de los lagos.

Los ojos son de un verde esmeralda hermosísimo.

Estas Palmípedas, eminentemente sociales, de una vasta zona de distribución, algunas marinas, otras particulares de los lagos y ríos, se alimentan principalmente con peces y son de una voracidad proverbial.

Los Chinos han conseguido domesticar ciertas especies de esta familia; las llevan á pescar y les ponen un collar apretado en el cuello para que no puedan tragarse los animales que capturan.

PLOTIDOS.

- 1600.—PLOTUS ANHINGA LINN. Pato ciego, Huizote.
—Apatzingán, Michoacán.

Se asemeja á los anteriores por sus costumbres y caracteres, pero no frecuenta el mar. Abunda en los pantanos y lagos de los países calientes. Vuela, nada y bucea con mucha rapidez; es tímido y vigilante: cuando presiente algún peligro,

se arroja de cabeza en el agua, nada bajo la superficie un largo rato y va á salir en un lugar muy distante. Pero si le sorprende el cazador cuando está en el agua, comienza á nadar hácia atrás y no es raro verle nadando con todo el cuerpo bajo el agua y el cuello y la cabeza emergidos. Se alimenta con peces.

LARIDOS.

- 1414, 1415.—STERCORARIUS POMARINUS (TEMM.)—
Valle de México.

Se distingue inmediatamente de las demás Palmípedas por tener las dos plumas medias de la cola extraordinariamente alargadas.

Vive en el hemisferio Norte, pero viaja durante gran parte del año y accidentalmente se le ve en el hemisferio Sur. Inmigra al Valle de México muy rara ocasión. Frecuenta las costas y los lagos. Vive del robo casi exclusivamente: persigue á las Gaviotas más débiles y las obliga á vomitar sus alimentos, aprovechándose de ellos.

- 1419.—LARUS CALIFORNICA LAWR.—México.

- 1418, 1423, 1536, 1540.—LARUS ARGENTATUS BRÜNN.
—México.

- 1420, 1422.—LARUS FRANKLINII. SW. & RICH. Apipizca, Llama-hielos, *Pipixcan*.—Valle de México.

- 1416, 1417.—LARUS PHILADELPHICA (ORD.)—México.

- 1421.—HYDROCHELIDON NIGRA SURINAMENSIS
GMEL.—México.

Los *Larus* son cosmopolitas, abundantes en todas las costas y en los lagos; en general se les ve reunidos en parvadas muy numerosas, no solamente en los lugares en donde anidan, sino también durante las emigraciones y en Invierno. Se alimentan con peces y son muy voraces. Muchas especies se procu-

ran sus alimentos precipitándose de cabeza en el agua para capturar alguna presa; otras, cazan insectos al vuelo (APIPZCAS). Presentan grandes variaciones individuales en sus colores, y esto hace muy difícil su clasificación. En la época en que se reproducen tienen los machos una tinta rosada en el abdomen.

Las APIPZCAS llegan al Valle de México á principios de Octubre, en la estación de la *pixca* ó cosecha del maíz. Casi todos los años llegan en el mismo día. Son sociables. Cuando se mata una las otras acuden á contemplarla ó quizá intentan prestarle auxilios: en esos momentos se dejan matar fácilmente, pues olvidándose de su propia seguridad, se acercan demasiado al cazador.

Las *Sterna* y los *Hydrochelidon* son insectívoros, cazan insectos al vuelo, y por su aspecto general, así como por su modo de volar, les han dado en todas partes el nombre de GOLONDRINAS DE MAR.

RINCOPODIDOS.

1532.—RHYNCHOPS NIGRA L. Pico de Tijera.—México.

Ninguna otra ave tiene un pico tan singular como el de ésta. La mandíbula inferior es mucho más larga que la mandíbula superior, comprimida, con la punta obtusa.

Es social. Vuela á poca altura y con el pico va haciendo un surco poco profundo en la tierra floja ó fangosa, para poner á descubierto los insectos. También se alimenta de conchas. Su voz es desagradable y ronca. Manifiesta mayor actividad á la hora del crepúsculo y en la noche.

ORDO PYGOPODES.

Las facultades de natación llegan al máximo en este orden. Todos los Pigópodos nadan y bucean perfectamente y pueden permanecer largo tiempo sumergidos y atravesar grandes distancias bajo el agua, nadando con patas y alas. Las patas están insertadas muy atrás, de manera que es imposible la posición horizontal del eje del cuerpo: por esto los Pigópodos se paran de tal modo, que el eje del cuerpo queda casi vertical. No caminan sino á saltos ó arrastrándose con mucho trabajo.

Macho y hembra son iguales.

URINATORIDOS.

1512, 1513.—URINATOR IMMERS STEJN.—Valle de México.

Abunda en las costas y lagos del hemisferio Norte. Nada bajo el agua largo rato y de esta manera escapa de sus enemigos. Emigra, accidentalmente llega en el Invierno hasta el Valle de México. Anida en las regiones frías. La voz de estas aves es áspera y sonora.

COLIMBIDOS.

1519, 1520, 1530, 1531, 1590, 1591.—COLYMBUS AURITUS LINN.—Zambullidor, *Acitli*.—México.

1522, 1524, 1525, 1528, 1529.—PODILYMBUS PODICEPS (LINN.)—Zambullidor, Zabullidor, *Acitli*.—México.

En la estación del amor aparecen plumas de bonitos colores en los machos.

Nadan con una rapidez extraordinaria, tanto bajo el agua, como en la superficie. Son incapaces de andar largo rato. Si se acerca un enemigo se sumergen y nadan entre dos aguas algunas docenas de metros. No abandonan jamás los lagos en donde viven. Forman un nido flotante y las crías, casi acabadas de nacer, nadan muy bien. Se alimentan con animales acuáticos.

LISTA DE LAS DONACIONES.

PHOENICOPTERUS RUBER.—THRASAËTUS HARPYIA.—HALIAËTUS LEUCOCEPHALUS. (Donaciones del Sr. General Don Porfirio Diaz.)

CROSSOPTILON AURITUM.—PAVO SPICIFERUS.—LOPHOPHORUS REFULGENS.—PHASIANUS VENERATUS.—PAVO CRISTATUS VAR. ALBUS.—PHASIANUS DIARDI.—PHASIANUS SP?—EUPLOCAMUS VIEILLOTI.—POLYPLECTRON CHINQUIS.—CRAX GALERICULATA.—PORPHYRIO CHLORONOTOS.—GRUS ANTIGONE.—ANTHROPIDES VIRGO.—TETRAPTERYX PARADISEA.—BALEARICA PAVONINA. (Donaciones del Sr. Lic. Don Alberto Icaza.)

CALAMOSPIZA BICOLOR.—FULIGULA MARILA. (Donaciones del Sr. Dr. Don Alfredo Dugès.)

CYGNUS ATRATUS. (Donación del Sr. Lic. Don Pablo Macedo.)

STRIX FLAMMEA. (Donación del Sr. Don Manuel S. Tapia.)

FIN.



ÍNDICE.

	Páginas.		Páginas.
Abeillia typica...	42	Alectorides.....	98
Abejarruco.....	48, 53	Alguacil.....	31
Abejero.....	34	Amacozque.....	92, 97
Açaçahoactli.....	102	Amadina oryzibora...	20
Acacalotl.....	104	Amadina oryzibora var. albus.....	20
Acalandriado.....	17	Amazilia beryllina....	41
Accentor alpinus.....	6	Amazilia coralistrois.	41
Accentoridos.....	6	Amblycercus holoseri- ceus.....	24
Accipiter cooperi.....	66	Ampelidos.....	13
Accipiter mexicanus..	67	Ampelis cedrorum....	13
Accipiter velox.....	66	Ampelis garrulus.....	13
Accipitridos.....	66	Anas americana.....	106
Acitli.....	113	Anas boschas.....	105
Acolchichi.....	24	Anas carolinensis....	105
Ægialites vocifera....	92	Anas collaris.....	106
Ægialites wilsonia....	93	Anas cyanoptera.....	105
Afrizidos.....	91	Anas discors.....	106
Agachona.....	94	Anas obscura.....	105
Agachona real.....	93	Anas strepera.....	106
Agelæus phœniceus...	24	Anatidos.....	105
Aguador.....	34	Ánsar.....	106
Aguador de copete....	9	Anser albifrons.....	106
Águila de cabeza blan- ca.....	66	Anseres.....	105
Águila real.....	66	Anthus ludovicianus..	8
Aguililla.....	66	Antropoide.....	101
Aithurus polytmus....	42	Antropoides virgo....	101
Ajaja ajaja.....	104	Aphelocoma californica	31
Alaudidos.....	33	Aphelocoma ultra- marina.....	31
Alcatraz.....	109		
Alcedinidos.....	48		