

el Pájaro mosca persigue á una de estas mariposas con gran encarnizamiento, cuando la encuentra libando las flores que él frecuenta y prefiere. Ciertos indígenas de Sur América creen que las mariposas (*Sphinx*), se convierten al fin en COLIBRIES: absurda suposición que dan como un hecho comprobado.

Su temperamento es ardiente y pendenciero: en la época del amor los machos luchan disputándose la posesión de las hembras; una vez que han encontrado compañera, le llevan insectos, la acarician, y su excitación es tal, que se atreven á atacar á las Golondrinas, los Madrugadores y otras aves bastante grandes.

Los nidos están formados con filamentos de plantas, pelos de semillas (vilanos), fragmentos de hierbas secas, escamas de helecho y líquenes que cubren la parte exterior, de tal suerte, que el nido parece formar parte de la rama en que está atado. La hembra pone dos huevos muy grandes y les incuba durante 10 ó 16 días.

Con las plumas de COLIBRIES hacían los mexicanos hermosos mosaicos celebrados con entusiasmo por Ximénez y los historiadores de la época de la conquista.

Los antiguos mexicanos consideraban al COLIBRÍ como el símbolo de la más grande felicidad; según su mitología las almas de los guerreros muertos en defensa de los dioses, iban á morar en el Sol y allí se transformaban en COLIBRIES.

ORDO MACHROCHIRES.

CAPRIMULGIDOS.

- 941, 942, 943.—*NYCTIBIUS JAMAICENSIS* Gm.—Tapacamino.—México.
 439, 1581.—*NYCTIDROMUS ALBICOLLIS* Gm. Cuerpo ruín, Cuacorrúin, Zumbador.—México.
 935.—*PHALÆNOPTILUS NUTTALLI* Aud. Cuerpo ruín.—México.
 937.—*CAPRIMULGUS SALVINI* HARTERT. Cuerpo ruín.—México.
 940. *CHORDEILES TEXENSIS* Lawr. Cuerpo ruín.—México.

Son los únicos Páseres de hábitos nocturnos ó crepusculares, y su organización es muy particular: tienen plumaje abundante, suave y sedoso; algo como el rostro de las Lechuzas y Buhos; los ojos son enormes y adaptados para la visión en la noche. Las uñas son pectinadas, (*) es decir, divididas en porciones lineares y paralelas, de manera que se parecen á un peine: gracias á esta disposición, el ave se sostiene más fácilmente en las ramas (?) Los Caprimulgidos son insectívoros, comen cantidades prodigiosas de insectos que cazan al vuelo, el maxilar inferior es muy movable, está formado de tres piezas huesosas, la cavidad de la boca es más grande que en ningún otro Páser y en ella se precipitan los insectos sin que puedan escapar por los lados de la boca, que llevan plumas largas y rígidas.

Los CUERPO RUÍN se posan durante el día en las ramas de los árboles, con el gran eje del cuerpo paralelo á la rama, ó se posan en el suelo, en donde hay hojas secas en abundancia: en

(*) Excepto en el género *Nyctibius*.

uno y otro caso pasan inadvertidos gracias á los colores sombríos y homóchromos de su plumaje. No son cantores ni muy inclinados á la sociabilidad, siendo muy difícil conservarles en jaula. Casi todas las especies emigran periódicamente. Los machos se disputan los favores de las hembras. En la estación propia vuelan en todas direcciones con mucha gracia y agilidad haciendo patentes sus atractivos ante una hembra aislada. Cuando ésta ha hecho su elección el macho preferido expulsa á los demás, les persigue con furia y les aleja de sus dominios.

Se puede decir que no forman nidos, pues se limitan á depositar sus huevos entre las hojas secas, en las partes más sombrías de los bosques, ó bien les abrigan en el interior de los troncos añosos. El macho y la hembra incuban alternativamente. Si algún hombre se acerca al nido, la hembra manifiesta una gran ansiedad y procura desviar la atención del intruso; suele arrastrarse á sus pies, trabajosamente, como si estuviera enferma é intentara inspirar compasión.

Cuando alguien se acerca al lugar en que está el nido, ó por cualquier motivo los CUERPO RUÍN entran en alarma, transportan á un lugar distante sus huevos y sus crías, llevándolas en su enorme boca. Este es un hecho curioso y bien comprobado, particular á esta familia.

Los Caprimulgidos son útiles.

(Nota. Solamente una especie es diurna: el *Caprimulgus virginianus*).

CIPSELIDOS.

946.—CYPSELUS APUS LINN.—Europa.

944.—HEMIPROCNE ZONARIS.—México.

949.—CHÆTURA VAUXI Bd. Avión.—México.

947, 948.—CYPSELOIDES BRUNNEITORQUES LAFR.
Avión.—México.

Los Cipselidos se parecen mucho á las Golondrinas, de las cuales difieren por detalles anatómicos muy insignificantes: las costumbres son parecidas á las que ya se han descrito

á propósito de las Golondrinas. Solamente debe hacerse notar que los Cipselidos forman sus nidos con saliva (Salangana de China y el Japón que construye nidos comestibles) ó con diversos materiales aglutinados con saliva.

Se ignoran las costumbres de las especies mexicanas.

ORDO COCCYGES.

MOMOTIDOS.

956, 968, 972, 975, 976, 977, 978. MOMOTUS LESSONI
LESS. Turco, Pájaro bobo, Motmot, *Yayauhquito-*
totl.—México.

969, 971.—MOMOTUS MEXICANUS Sw. Pájaro cu, Bo-
bo, Turco.—México.

973, 974.—HYLOMANES MOTMOTULA LICHT.—Mé-
xico.

Los Momotidos son propios de las partes cálidas de América.

En todos predominan los tonos verdosos (semejanza protectora). Vuelan silenciosamente de árbol en árbol y permanecen en medio del follaje buscando insectos. Fiados en su color protector, dejan acercarse á muy pequeña distancia á los enemigos, que pocas veces les ven oportunamente.

Son solitarios y monógamos. Sus nidos se encuentran en las galerías subterráneas abandonadas del Armadillo ú otro cuadrúpedo. Generalmente el nido propiamente dicho y los huevos ó polluelos están en una cámara retirada, que comunica con una galería horizontal. Este es un hecho muy raro: solamente el Chicuate ó Lechuza llanera, los Martín Pescadores y un Perico de Oceanía, crían á sus hijos bajo tierra, á donde están generalmente mejor escondidos.

ALCEDINIDOS.

- 979, 993, 994, 985.—*CERYLE TORQUATA* (Linn.) Martín Pescador.—México.
 981.—*CERYLE ALCYON* (Linn.) Martín Pescador.—México.
 980.—*CERYLE AMAZONA* Boié. Martín Pescador.—México.
 987, 988, 989.—*CERYLE SEPTENTRIONALIS* Sharpe. Martín Pescador.—México.
 986.—*CERYLE STICTOPTERA* Ridgw. Martín Pescador.—Tehuantepec, México.
 982.—*PELARGOPSIS GOULDI* Sharpe.—Manila.
 992.—*HALCYON TORQUATUS* Sw.—Senegambia.

MEROPODIDOS.

- 997.—*MEROPS RUFICOLLIS*. Abejarruco.—África.

Casi en todas las regiones de la Tierra hay Alcedinidos, los cuales viven aun en las costas árticas. Generalmente se les ve en el interior de los países, en las inmediaciones de los ríos y lagos. Aliméntanse con animales acuáticos, peces, crustáceos, insectos, de preferencia peces. Elijen un árbol elevado, ó bien se estacionan en una roca situada en medio de la corriente y desde este observatorio se precipitan repentinamente en el agua, con la rapidez de la flecha; se sumergen un poco; toman con el pico el pez que vieron pasar un momento antes, y gracias á vigorosos aletazos vuelven á su observatorio para devorar la presa. Cuando el agua es muy turbia aconstumbran permanecer volando en un sólo punto, á 6 ó 7 metros de distancia de la superficie del agua, en acecho de los peces.

La voracidad de estas aves es bastante grande: una especie de Europa consume al día 150 á 160 gramos de pesca-

do; al año, de 54 á 58 kilogramos. Vomitan de tiempo en tiempo las escamas y otros restos indigeribles.

Los MARTÍN PESCADORES son insociables; incapaces de domesticarse.

Crían á sus hijos en el fondo de galerías subterráneas abiertas en los taludes, á bastante altura, con el fin de que no estén en peligro durante las inundaciones. Estas galerías son de 4 á 5 pies de largo; rectas, algunas veces tortuosas, terminan en una cámara espaciosa á donde están los huevos sobre una capa de escamas y huesos de peces.

La actividad de los Alcedinidos es muy grande: comienzan su pesca en el momento en que se levanta el Sol y la terminan á una hora de la tarde muy avanzada.

«La hembra sigue al macho toda la vida, decían los antiguos; cuando el macho está muy viejo su compañera le alimenta, le carga en su espalda, sirviéndole hasta la muerte. Una vez que ha muerto, la hembra deja de comer y de beber y muere en la inanición, haciendo oír su canto lastimero: *ceix, ceix.*» Estas son aseveraciones infundadas, tan increíbles como todas las que se leen en las obras antiguas á propósito de los nidos del MARTÍN PESCADOR, que «flotaba en el mar y tenía el aspecto de la gelatina,» etc., etc. Estas aves ponen hasta 11 huevos, que son semitranslúcidos y amarillos.

Los *Halcyon* viven en el interior de los bosques, lejos de los ríos y los lagos; se nutren con insectos terrestres y forman sus nidos en los agujeros de los árboles.

Los ABEJARRUCOS cazan insectos al vuelo, á la manera de las Golondrinas. Buscan de preferencia á las abejas y avispas y se establecen cerca de la entrada de la colmena para atrapar á los insectos que vuelven á su nido ó salen de él. A causa de este régimen, su cuerpo tiene un olor á miel bastante singular. Son muy perjudiciales.

BUCEROTIDOS.

1638.—RHYTIDOCEROS PLICATUS (VIEILL.)—Nueva Guinea.

Abundan en los bosques, entre 0 y 1,000 á 3,000 metros de altitud.

Viven por pares. Son frugívoros. Con frecuencia se ven precisados á emprender largas emigraciones en busca de alimentos. Vuelan á una inmensa altura sin detenerse un momento hasta no llegar á una localidad rica en los frutos que ellos prefieren; sus viajes no duran más de un día. Al volar producen un ruido característico, bastante fuerte, cuya causa se ignora.

El macho y la hembra buscan un agujero en un árbol bastante grande: la hembra penetra en la cavidad y pone sus huevos y comienza á incubarles. Entonces el macho cierra la entrada del nido con tierra, fragmentos de madera apolillada y otros materiales, sin duda aglomerados con saliva, y sólo deja una pequeña abertura por donde pasa el pico de la hembra. Durante la incubación, el macho le lleva abundantes frutos que recoge en las huertas, y vela por su compañera con mucha solicitud. Luego que los polluelos están capaces de volar, el macho destruye á picotazos el muro que formó en un principio alrededor del pico de la hembra.

Estas aves se domestican fácilmente cuando son jóvenes; los adultos son indomables.

MENURIDOS.

1002, 1003.—MENURA SUPERBA DAV. Lira.—Australia.

(No hay dos naturalistas que estén de acuerdo respecto al lugar que le corresponde en la clasificación. Algunos le creen Gallinácea y le han llamado Faisán Lira. Otros clasi-

ficadores le consideran como Páser y ya le colocan al fin de este orden, después de los Bucerotidos, ó bien después de los Mirlos, entre los Certidos (Salta palo) ó entre los Hormigueros (*Megalonyx*). En fin, hay autores que encuentran gran semejanza entre las *Menura* y los Megapodios y Tinamus. En resumen, no se sabe si la LIRA es del orden de los Canarios ó del grupo de los Faisanes y los Gallos).

El AVE LIRA, así llamada por la forma de la cola del macho, vuela muy poco, pero corre con una gran velocidad, y es muy difícil seguirla en los bosques impenetrables en donde habita. Se alimenta con larvas de insectos, que colecta con mucha destreza, cavando la tierra como las gallinas.

Los machos son muy belicosos y se atacan con rabia siempre que se encuentran. Parece que un sólo macho tiene muchas hembras.

Las diferencias entre los sexos son muy grandes: la hembra tiene la cola sin las plumas descompuestas tan elegantes que hay en la cola del macho; éste es además un buen ventríloquo é imita con una perfección admirable el canto de las Cacatuas y otros animales, engañando al cazador y aun á las mismas aves á quienes remeda.

Una vez al año la hembra deposita un sólo huevo en su nido, el cual tiene hasta un metro de altura y la entrada muy estrecha, en un lado.

RANFASTIDOS.

184, 185, 187, 190, 191, 193, 195.—PTEROGLOSSUS TORQUATUS WAGL. Tucán.—México.

186, 194, 196.—PTEROGLOSSUS PRASINUS LICHT. Tucán, *Xochitenucatl*.—México.

188, 189, 192.—RAMPHASTOS CARINATUS Sw. Tucán, *Xochitenucatl*.—México.

Las aves de esta familia habitan los bosques de México y Sur América comprendidos en la zona intertropical. Su plu-

maje es poco abundante, en relación con la temperatura elevada de las Tierras Calientes en donde viven.

El pico, no obstante su gran tamaño, es muy ligero, hueco, con un sistema de grandes celdillas esponjosas, que comunican con las fosas nasales y están llenas de aire.

La lengua tiene el aspecto de una pluma: es muy delgada, con un eje resistente y muchas barbillas laterales.

Algunos TUCANES son enteramente verdes y en medio del follaje se ocultan muy bien de los enemigos, gracias á esta coloración protectora.

Son tímidos, curiosos, muy inteligentes, algo parecidos por sus movimientos á los Pericos. Sociales al parecer, enemigos declarados de las aves de presa, á las que persiguen con rabia. Se alimentan principalmente con frutos: algunos autores aseguran que arrojan la fruta y la reciben al caer, en su pico abierto. En domesticidad son omnívoros y prefieren los alimentos animales á los vegetales.

Su canto es débil y muy poco agradable.

Depositán sus huevos en los agujeros de los árboles.

En las especies mexicanas se encuentra á menudo, alojado bajo la piel, un parásito llamado Moyocuil (*Dermatobia*), que es probablemente el más común de los enemigos de estas aves.

Los TUCANES poseen la noción del tiempo: el naturalista Bates tuvo en cautividad uno que conocía la hora de sus comidas con precisión verdaderamente admirable.

Son comestibles: por esta razón les dan caza los indígenas de Sur América, y también para procurarse las plumas, que tienen colores muy firmes y hermosos. La análisis química ha revelado la existencia de un pigmento particular en el plumaje de los Ranfastidos: contiene cobre y se ha llamado turacina.

El vulgo supone que la raspadura del pico y la lengua cura ciertas enfermedades nerviosas y del corazón.

CUCULIDOS.

- 265, 266, 268, 270, 272, 275.—*GEOCOCCYX MEXICANUS* STRICKL. Corre camino, Faisán, Paisano, *Hoitlaltl.*—México.
- 258, 261.—*COCCYZUS AMERICANUS* (LINN.) Platero, Abejarruco.—México.
- 269, 271.—*DROMOCOCCYX PHASIANELLUS* Nw. Pájaro gallo.—México.
- 260, 263, 264.—*CROTOPHAGA SULCIROSTRIS* Sw. Pi-jón, Garrapatero.—México.
- 257, 259, 267, 274.—*PYAYA MEHLERI* Bp. Vaquero, Huaco, Chicura, Chile ancho, *Cuapaxtle.*—México.
- 262.—*CHRYSOCOCCYX AURATA* (LINN.)—África.

El PLATERO ó ABEJARRUCO representa en América al Cuculillo europeo. Es arborícola, tímido, solitario; prefiere los matorrales más espesos y las partes más recónditas del follaje, y muy rara vez le encuentran sus enemigos, aunque es más abundante de lo que parece. Emigra, viaja hácia el Mediodía en el Invierno y vuelve al Norte en el Verano. Casi todo el año vive aisladamente cada individuo, pero en la estación de las emigraciones se les ve viajar en grandes parvadas.

Se alimenta con insectos, frutos y especialmente con orugas que busca en los árboles, siendo por consecuencia muy útil por la destrucción que hace de insectos perjudiciales, aunque se dice que suele matar las crías de varias aves insectívoras. Audubon y Brewer aseguran que pone un huevo, le incuba y al poco tiempo pone otro huevo, de tal manera, que en el mismo nido se encuentran polluelos de edad muy diferente, algunos enteramente emplumados y otros casi acabados de nacer. Muchos naturalistas aseveran que esta especie deposita sus huevos en nidos extraños y sus hijos son criados por padres adoptivos; esta opinión se comprueba más y más por las observaciones recientes.

Parece, sin embargo, que algunas veces el Platero cría á sus propios hijos, y cuéntase que si la hembra es sorprendi-

da en su nido, casi se deja caer al suelo, se arrastra trabajosamente sobre la tierra y grita de un modo lastimero, como si quisiera inspirar compasión ó desviar la atención del cazador.

LOS GARRAPATEROS viven en las partes calientes de México, Brasil y otras regiones de Sur América. Se nutren con insectos y lombrices y no desdennan los frutos. Viven en muy buenas relaciones con el ganado: permanecen horas enteras buscando garrapatas entre el pelo de las reses y para esta tarea emplean su pico alto y aplastado como un peine. Son sociales: en algunas localidades cada par construye su nido; en otras, muchos GARRAPATEROS unen sus esfuerzos para formar un nido común, á donde varias hembras incuban sus huevos á la vez y crían á sus polluelos, siendo de advertir que antes de alejarse del nido, cuidan de cubrir sus huevos con hojas, para ocultarles. Además, dichos huevos tienen una doble envoltura calcárea, la exterior es menos compacta y tal vez tiene por objeto protegerles de una evaporación excesiva: la verdad es que los huevos de las Palmípedas presentan generalmente esa segunda envoltura.

LOS GARRAPATEROS persiguen mucho á las abejas y se ha creído que las grandes cerdas que tienen en los ojos les defienden del piquete de estos insectos.

Cuando una parvada visita localidades donde abundan los enemigos, hay siempre dos ó más GARRAPATEROS que desde un observatorio elevado vigilan las cercanías, para dar oportuno aviso de los peligros.

Las patas muy largas del CORRE CAMINO dan á conocer desde luego que esta ave es más bien terrestre que arborícola. En efecto, siempre se le ve caminando en el suelo; rara vez se posa en los matorrales. Corre con tanta rapidez que difícilmente le da alcance un buen caballo.

Come insectos (Coleópteros) principalmente Chapulines y Langostas (Ortópteros). Aconstumbra destrozar sus presas en lugar determinado y suelen encontrarse los restos acumulados de varias de sus comidas. Ataca y vence á las serpientes, aun á las de cascabel y por este motivo cuenta con la simpatía y protección de algunos campesinos.

Se le domestica y deja en libertad en las casas para que destruya insectos y ratones.

Se pretende, sin ningún fundamento, que puede cruzarse con la Gallina.

Hay de particular, en las especies del género á que pertenece nuestro CORRE CAMINO, que se encuentra un tercer ciego hácia la mitad del intestino, además de otros ciegos, muy largos, hácia el fin: caracter que se ha observado más comunmente en el grupo de las Gallináceas.

Los *Chrysococcyx* tienen las mismas constumbres extraordinarias de los Cuclillos. El naturalista Le Vaillant ha encontrado huevos de esta ave en nidos extraños, de aves insectívoras, más de 80 ocasiones. Observó que la hembra lleva su huevo en la boca y de esta manera le conduce al nido de alguna ave que está preparándose para la incubación.

TROGONIDOS.

(COA, PITO REAL, TRES GARANTÍAS.)

- 234, 255.—TROGON COLLARIS GOULD.—México.
 256, 235.—TROGON MASSENA GOULD.—México.
 240, 236.—TROGON MELANOCEPHALUS GOULD.—México.
 238.—TROGON ELEGANS GOULD.—México.
 241, 245 á 247, 250, 239, 1619, 1618.—TROGON MEXICANUS Sw. *Tzinisacan, Cuauhtotola*.—México.
 242.—TROGON VIRIDIS LINN.—América del Sur.
 243, 249.—TROGON AMBIGUUS GOULD.—México.
 251 á 253, 244.—TROGON CALIGATUS GOULD.—México.
 1612.—TROGON CALIGATUS GOULD. Trogo amarillo.—Orizaba.
 1612 bis.—TROGON CALIGATUS GOULD. Trogo amarillo.—S. Lorenzo, Veracruz.