

extensión y dulzura de su canto: el GORRIÓN, el CARDENAL, el ZANJERO, la *Calamospiza*, que acostumbra permanecer cantando en el aire, en un mismo punto y á cierta altura, con el fin de que sus trinos se oigan por las hembras en un rádio mayor; el DEGOLLADO emite sus notas aflautadas con tal ardor y tan grande falta de prudencia que así descubre el lugar oculto en que está su nido. Los MAGUEVEROS son en extremo celosos: un macho no tolera que otro venga á establecerse en sus dominios; la *Cyanospiza amœna* es de temperamento irritable y pendenciero é igualmente celosa, al grado de que basta dejar en el campo un macho disecado de esta especie, en actitud ofensiva, para que otros acudan á pelear con él y en esos momentos se dejen capturar por docenas. La mayor parte de los Fringilidos son monógamos, y sólo los CANARIOS manifiestan marcadas tendencias á la bigamia. En la estación de la reproducción adquieren el plumaje nupcial más hermoso que el de Invierno y se esfuerzan en cautivar á sus hembras cantando ante ellas con un ardor extraño y haciendo gala de las bellezas ocultas ó exteriores de su plumaje.

En los nidos hay una variedad extraordinaria: generalmente los LLANEROS y ZACATEROS les forman con hierbas secas y depositan huevos manchados de amarillo, de suerte que se confunden con el tono general de los pastos y pasan inadvertidos; los DOMINQUITOS MONTEROS suelen construir sus nidos entrelazando hojas de pino con mucha habilidad; los nidos de la *Spiza americana* se encuentran en el suelo ó en las ramas de los árboles *si el terreno está expuesto á inundarse*; los del AZULEJO se componen algunas veces de materiales tan extraños como pedazos de periódico, y se les ha visto con mucha frecuencia muy cerca de las habitaciones del hombre, á donde quedan á cubierto de los ataques de ciertos rapaces y cuadrúpedos.

Los huevos de la *Spiza americana* y del AZULEJO son de un azul claro que se altera rápidamente por la influencia de la luz. El DEGOLLADO y el TIGRILLO machos ayudan á la hembra á incubar los huevos. La hembra del CARDENAL, una vez que se ha apareado con un macho, le sigue constantemente, y si él

ha sido aprisionado, suele entrar á su jaula para hacerle compañía, sacrificando así su libertad.

La mayor parte de las aves de esta familia son sociales: el ZACATERO POLACO (*Spizella atrigularis*) se asocia con el LLANERO (*Spizella socialis*) y los DOMINQUITOS, con el objeto quizá de defenderse con mejor éxito de los enemigos comunes; la *Calamospiza bicolor* se asocia con el TORDO (*Molothrus*).

El PICO CRUZADO emigra de una manera muy irregular; el DEGOLLADO viaja hácia el Sur durante el Invierno, llegando hasta el Ecuador; la *Cyanospiza amœna* viaja de noche, para escapar de los rapaces diurnos, sus enemigos más temibles.

Los sentimientos afectivos de los Fringilidos son, en varias especies, verdaderamente singulares: por ejemplo, el BURELO de Europa, según Brehm, es muy sensible á los malos tratamientos y la indiferencia de su amo, así como la alegría repentina que experimenta al volver á verle después de una larga separación, suelen causarle la muerte.

LOS GORRIONES, ZACATEROS, CARDENALES y TIGRILLOS, se aprecian como aves de canto ó por la belleza de su plumaje; la *Cyanospiza amœna* se conserva en cautividad hasta 10 años. La cría de los CANARIOS ha dado origen á un comercio importante; sólo en Andreasberg (Alemania) se venden cada año por valor de 45,000 francos. El CANARIO se cruza con el Jilguero de Europa y otras aves de la familia. En Europa han conseguido cambiar el color de este páser dándole á comer desde la primera muda, el Chilitipiquín (*Capsicum annum*) y de esta manera se provoca el desarrollo de los tonos rojizos del plumaje; también han conseguido formar dos razas muy curiosas, la Escocesa y la Belga: en una el animal tiene la forma de media luna, con la cabeza, cuello y cola dirigidas hácia adelante; los ejemplares de la otra raza presentan una jiba muy pronunciada y su cuello está doblado hácia abajo, de tal suerte, que el pico casi toca á las rodillas. Los CANARIOS se encuentran aún al estado salvaje en el Archipiélago de las Islas Canarias, lugar de su origen.

En esta Familia encontramos dos especies de las más perjudiciales: el GORRIÓN de México, y el GORRIÓN del Norte

(*Passer domesticus*), uno y otro son enemigos terribles del agricultor.

## ICTERIDOS.

- 750, 751.—EUCORYSTES WAGLERI SCL.—México.  
 752, 753.—GYMNOSTINOPS MONTEZUMÆ SCL. Marino, Pepe de cola amarilla, Zacua, Viuda.—México.  
 755, 756.—CASSICULUS MELANICTERUS CASS. Pájaro carnero, *Hoitzanatl*, *Caxcaxtototl*.—México.  
 758, 759.—CASSIDIX ORYZIBORA SCL. Tordo real.—México.  
 760 á 764.—AMBLYCERCUS HOLOSERICUS SCL. Pájaro reloj, *Horatototl*.—México.  
 765, 766, 767.—MOLOTHRUS ATER BODD. Tordo, Tonogonito, Enmantecado.—México.  
 757, 768, 769, 770 á 772.—AGELÆUS PHENICEUS BP. Cañero, Coronel, Tordo capitán, *Acolchichi*.—México.  
 773 á 776.—XANTHOCEPHALUS LONGIPES SCL. Tordo de cabeza amarilla, *Toxcacostic*.—México.

Las cinco primeras son aves sociales, exclusivas de las localidades calientes. Los *Eucorystes* se reúnen por centenares, y en un árbol aislado construyen nidos pendientes, en forma de bolsa. Se abrigan en ellos aunque no contengan huevos ni crías. En ciertas ocasiones, quizá impulsados por el temor, entran precipitadamente en sus nidos, agitándoles con violencia: entonces se oye un ruido semejante al de los casca- beles. Son frugívoros.

LOS MARINEROS también forman nidos pendientes, de 2 á 3 pies de largo, con la entrada en la parte superior; están suspendidos de una rama larga y delgada y así no les pueden asaltar los cuadrúpedos carnívoros.

El MARINERO tiene un olor repugnante que le pone á cubierto de ciertos enemigos.

LOS PÁJARO RELOJ hacen oír su grito singular (semejante al ruido de una cuerda de acero que se desenrolla) á horas determinadas. Generalmente están en los árboles ocupados en romper con el pico las ramas pequeñas y desprender las cortezas para buscar insectos.

EL TORDO CAPITÁN y el TORDO DE CABEZA AMARILLA SON sociales; en ciertas épocas perjudiciales para los intereses del agricultor, en otras muy útiles porque destruyen muchos insectos: Wilson calculó que los TORDOS CAPITANES destruyen en un año, en los Estados Unidos, 12,000.000.000 de insectos.

Ninguna especie de la familia es más digna de estudio que el TORDO (*Molothrus*). Vive cada individuo en una libertad absoluta, á pesar de que siempre están reunidos muchos para buscar sus alimentos en compañía, pero no existen lazos entre los machos y las hembras, los padres y sus crías. La familia, institución siempre rudimentaria en los animales, no existe absolutamente. Cada hembra tiene varios machos (poliandria) y cada macho varias hembras (poligamia). Algunos observadores aceptan que la reunión de los sexos se verifica al acaso, sin que haya predilección de unos individuos para otros. De la misma manera que el Cuclillo, el TORDO no construye nidos propios. Muy rara vez se reúnen varios individuos para hacer un nido común, muy mal dispuesto, que abandonan pronto sin llegar á utilizarle. El TORDO espera el momento en que una hembra de otra especie (Verdín, Calandria huertera, Llanero, Colmenero, etc.) se aleja del nido, y deposita en él un huevo que es muy pequeño y se desarrolla con rapidez asombrosa: nace primero que los otros huevos, y el huérfano y parásito, que manifiesta una voracidad extraña, es nutrido por sus padres adoptivos en perjuicio de las otras crías, las cuales mueren á veces por falta de alimentos. Tan pronto como el joven TORDO se encuentra capaz de volar, se aleja del nido y va á unirse con los de su especie. Es de advertir que los huevos del *Molothrus* se han encontrado en nidos de aves frugívoras é insectívoras, de manera que la alimentación del parásito es muy variable; pero sabe adaptarse á las circunstancias. Hay varias aves que conocen el engaño y sus consecuencias y no

se deciden á criar hijos adoptivos: para que el huevo del parásito no pueda desarrollarse, forman un nuevo nido arriba del primero, y aun otro, si también el segundo fue visitado por el Tordo.

El *Molothrus* es insectívoro y granívoro; frecuenta los lugares en que hay ganado y, de la misma manera que los otros tordos de México, come los parásitos de las reses. Existe en número prodigioso en muchas localidades de la República. En el mes de Mayo de 1879, dice el Dr. Dugès, pasó cerca de la Hacienda de Cuerámara una parvada de estas aves, que se calculó tenía tres leguas de largo (12,000 metros) y estaba formada por nueve ó diez millones de animales.

778, 779, 780.—*STURNELLA MAGNA* Sw. Triguero, Chirlota, Sabanero, Tortilla con chile, Chichilachia.—México.

781.—*STURNUS VULGARIS* LINN. Estornino.—Europa.

782.—*GRACULA TRISTIS*.—Isla de Francia.

El SABANERO abunda en los trigales, pantanos y pastos en donde más fácilmente puede recoger semillas y Coleópteros (Insectos) con que se alimenta, siendo de cierta utilidad por su régimen insectívoro. Tiene la curiosa costumbre de hacer en el suelo pequeños agujeros con el fin de atrapar los insectos que viven bajo la tierra. Es un buen cantor. Sus nidos están siempre en el suelo y por sus colores y su aspecto fácilmente pasan inadvertidos á la vista de los enemigos.

El ESTORNINO viaja periódicamente de las partes septentrionales de Europa á las meridionales, y en el Invierno llega hasta el Continente Africano.

De la misma manera que el Zenzontle de México imita el canto de otros animales; además llega á pronunciar algunas palabras. Por los grandes servicios que presta al agricultor, el hombre le protege y forma para él nidos muy bien dispuestos. Cada cría de ESTORNINO consume diariamente, por término medio, 224 orugas, langostas (insectos) ó caracoles de los más perjudiciales; los adultos consumen por su parte 249, de

manera que una familia de estos páseres destruye al día 364. En el bosque de Turingia (Alemania), en 1857, los ESTORNINOS se habían multiplicado mucho, gracias á los cuidados de varios particulares: se encontraban próximamente en número de 180,000, y destruían al día, cuando menos, 12,600.000,000 de caracoles.

783, 784, 785, 788.—*ICTERUS PUSTULATUS* Bp. Calandria de fuego.—México.

786, 787, 790, 791, 897.—*ICTERUS GULARIS* LICHT. Calandria real.—México.

1577, 1578.—*ICTERUS GULARIS*.—Orizaba, México.

792.—*ICTERUS ABEILLÆI* SCL.—México.

793.—*ICTERUS* SP?—México.

794, 795.—*ICTERUS BULLOCKI* SCL. & SALV.—México.

796 á 799.—*ICTERUS PARISORUM* Bp. Calandria huertera ó tunera, Calandria india.—México.

800.—*ICTERUS BALTIMORE* LICHT.—México.

801 á 804.—*ICTERUS SPURIUS* Bp. Argel café.—México.

805, 806.—*ICTERUS WAGLERI* SCL.—México.

807, 808.—*ICTERUS MELANOCEPHALUS* HAHN.—México.

809, 810, 812, 813.—*ICTERUS CUCULLATUS* Sw. Calandria zapotera.—México.

789, 814, 815, 816.—*ICTERUS AUROCAPILLUS*.—México.

818.—*ICTERUS PECTORALIS* DES MURS. — Orizaba, México.

Las CALANDRIAS (*Icterus*) son notables por la belleza de su plumaje, que se acompaña en varias especies con la belleza del canto. Son más numerosas en los países intertropicales. El *Icterus baltimore* emigra con una regularidad maravillosa y llega á las regiones del Norte, en la Primavera, en mes y día determinados; es principalmente insectívora, en tanto que casi todas las demás especies son frugívoras; está clasi-

ficada entre las aves útiles, de la misma manera que el *Icterus bullocki*, que también es insectívoro.

Las CALANDRIAS se distinguen por la rara inteligencia de que dan pruebas al construir sus nidos. No siempre les construyen de igual manera y con los mismos materiales, pues saben adaptarse á las circunstancias y elementos de que disponen en cada localidad.

El *Icterus baltimore* construye nidos compuestos: uno grande y pendiente y otro más pequeño en el fondo del primero. Unas veces son cilíndricos, otras son cónicos, formados casi exclusivamente con pelos de res entretejidos, ó con fibras. Casi siempre de una estructura muy compacta, pero frecuentemente tienen mallas muy abiertas, con el fin de que el nido no ofrezca mucha resistencia al viento y no sufra oscilaciones peligrosas. El *Icterus bullocki* suspende su nido, que es globuloso ó en forma de bolsa, de las ramas delgadas, para que esté fuera del alcance de los cuadrúpedos; los nidos del *Icterus spurius* tienen el aspecto de un tejido de aguja.

Para nutrir á sus crías, tanto la hembra como el macho del *Icterus baltimore*, acumulan en su buche un número regular de orugas, y luego las hacen pasar al pico de sus polluelos.

Todas las CALANDRIAS son arborícolas. Muchas pueden vivir en cautividad.

819, 820, 821.—SCOLECOPHAGUS CYANOCEPHALUS

Bd. Tordo.—México.

1631.—DIVES SUMICHRASTI SAUSS. Ocho.—México.

823 á 827, 830.—QUISCALUS MACROURUS Sw. Urraca, Papate, Zanate, Pájaro prieto, *Izanatl*, *Ixtlaoltzanatl*.—México.

828, 829.—QUISCALUS TENUIROSTRIS Sw.—México.

822.—QUISCALUS MEXICANUS CASS.—México.

Los *Scolecophagus* difieren poco en sus costumbres de los otros tordos. Son sociales; muy familiares. Se alimentan con granos é insectos. Su carne es comestible.

Las URRACAS están dotadas de una inteligencia poco co-

mún. Eminentemente sociales, se reúnen aun con aves de otras especies, los Tordos por ejemplo. Viven cerca de las habitaciones. Su alimentación es muy variada; comen granos é insectos, larvas del estiércol, parásitos de las reses, etc. Perjudican á los trigales.

Parece que son polígamos: cada macho tiene varias hembras.

Como sucede á menudo en las aves de colores muy oscuros, las URRACAS están sujetas al albinismo y al isabelismo: en el primer caso son blancas parcial ó totalmente; en el segundo son de un amarillo muy pálido.

Saben construir nidos bastante perfectos, *anudando* á veces filamentos ó tiras de lienzo.

El amor que tienen á su progenie es verdaderamente notable. El Capitán Mac Cown cuenta que habiendo caído del nido una cría la tomó algún transeunte, el cual pronto se vió obligado á abandonarla, al verse atacado por una multitud de Urracas que se habían asociado con el propósito de libertar al prisionero.

#### CORVIDOS.

834.—CORVUS CORAX LINN. Cuervo, Cacalote, *Cacalotl*.—México.

835.—TURDUS ÆNEUS GMEL.—Senegal.

832, 833.—PICA CAUDATA LINN.—Europa.

El CUERVO es en el grupo de las aves lo que la Zorra en el grupo de los Mamíferos. Es, en efecto, astuto, inteligente, de finísimos sentidos, de costumbres extraordinarias.

Quizá no hay otro animal que tenga una alimentación más variada: según las estaciones, las localidades y otras mil circunstancias, se alimenta con las flores azucaradas del Maguey (*Agave*), ó con los cadáveres de los grandes Mamíferos; con huevos de Gaviotas, ó con los animales cogidos en las trampas, que descubren fácilmente siguiendo los pasos del trampero; ó bien come cangrejos y otros mariscos arrojados

á la playa por las olas; no desdena las lagartijas y las culebras; los granos de maíz; aun las liebres, que dos cuervos unidos saben detener en su carrera. También comen en ciertos países becerros acabados de nacer, á los cuales sacan los ojos; pollos, y en general, crías y huevos de aves, apoderándose de ellos por la astucia ó por la fuerza, en caso de apremiante necesidad. Aconstumbra enterrar una parte de sus alimentos reservándola para los días en que la caza es infructuosa y á menudo se le ve volar á gran altura llevando en el pico una mazorca de maíz, la cual entierra cuidadosamente, no sin examinar antes la posición del Sol, dicen los campesinos vulgares, para orientarse bien y encontrar más tarde el sitio á donde ha guardado provisiones.

Si el CUERVO causa tantos perjuicios y es uno de los mayores enemigos de tan considerable número de animales, en cambio no presta servicio alguno, y su carne es de un sabor muy desagradable: aun la Zorra la desdeña.

Los CUERVOS son sociales; monógamos: la unión del macho con una hembra es por toda la vida. Comúnmente sitúan sus nidos en rocas suspendidas en el borde de algún profundo barranco.

Obligados por el hambre devoran sus propios huevos y polluelos, y atacan á los compañeros débiles ó heridos. Profesan odio á los Tecolotes ó Buhos y no pierden ocasión de molestarles.

Su área de dispersión es muy vasta: se extiende de las regiones árticas á los Estados Unidos, México, Centro América, Europa y Asia (en el caso de que el Cuervo americano sea igual al Europeo, como suponen autores respetables). En altitud también está extensamente distribuido: se encuentra desde el nivel del mar hasta las encumbradas mesetas del Asia; en México sube á 3,000 m. y se le ha visto volar arriba del cráter del Popocatepetl, á más de 5,200 metros de altitud.

Los árabes veneran al CUERVO, casi como á un Dios creyéndole inmortal, pero en casi todos los países se le persigue y se procura su exterminación.

La *Pica caudata* es notable porque, según el dicho de ob-

servadores autorizados, construye varios nidos, unos que sitúa en lugares muy visibles y otro cuidadosamente oculto y en el cual pone sus huevos. Si una hembra es sorprendida cuando está en el nido verdadero, vuela rápidamente hácia los nidos vacíos, intentando se fije en ellos la atención de su enemigo.

- 856.—CYANOCITTA DIADEMATA SCL. Azulejo cope-  
tón, Fraile, Verdugo, Quauhgalito.—México.  
843, 845.—APHELOCOMA ULTRAMARINA SHARPE.  
Azulejo.—México.  
844, 846.—APHELOCOMA CALIFORNICA SHARPE. AZU-  
lejo.—México.  
847, 848.—APHELOCOMA UNICOLOR SHARPE. Azulejo.  
—México.  
849.—CYANOLYCA BEECHEYI GOD. & SALV.—México.  
850, 851.—CYANOLYCA ORNATA (BP.) Quexque.—Mé-  
xico.  
852, 853 á 855.—XANTHURA LUXUOSA BP. Pájaro ver-  
de, Verde de toca, Quexque azul.—México.  
857, 858, 859, 860.—PSILORHINUS MORIO BP. Pepe,  
Papán.—México.  
837.—CALOCITTA COLLIEI FINSCH. Urraca azul, *Quauh-*  
*eltotl*.—México.  
836, 839, 840, 841.—CALOCITTA FORMOSA SCL. &  
SALV. Chismoso, Alguacil.—México.

Todas las especies de esta familia frecuentan los bosques, el AZULEJO COPETÓN sube en el Popocatepetl á 4,000 metros de altura. Casi todos se nutren con insectos y frutos. La *Aphe-locoma* de California también come huevos de otras aves; el VERDE DE TOCA es carnívoro, insectívoro y granívoro. Su color le hace confundir con el tono general del medio. Es muy perjudicial.

El PAPÁN COMÚN ó PEPE es exclusivo de las tierras calientes. Se ven grandes parvadas de este Corvido en una parte considerable del Estado de Veracruz, en los bosques, hasta