

DAD AU
CIÓN GE



OBRA
DE
BUFEON

QH45

B85

NOV. 26

C. 1

RALD



1080042696

UNIVERSITY OF CALIFORNIA
DIRECTION OF GENERAL SERVICES
LIBRARY SERVICES

5:598

Co # 50 # 119



OBRAS COMPLETAS DE BUFFON.

UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

®

884

Biblioteca popular.

T. XXVI 1



CONDICIONES DE SUSCRICION.

Todos los días se publican dos pliegos, uno de cada una de las dos secciones en que está dividida la *Biblioteca*, y cada pliego cuesta **dos cuartos** en Madrid y diez maravedises en provincia, siendo de cuenta de la empresa el porte hasta llegar los tomos á poder de sus corresponsales. Las remesas de provincias se hacen por tomos; en Madrid puede recibir el suscriptor las obras por pliegos ó por tomos, á su voluntad.—Para ser suscriptor en provincia hasta tener depositados 12 rs. en poder del corresponsal por cuyo conducto se le remitirán las obras. Los suscriptores de Madrid pagan de 17 en 17 pliegos por lo menos, que á razon de dos cuartos hacen una peseta.

EN MADRID.

En el Gabinete literario, calle del Príncipe, número 25.

SE SUSCRIBE.

EN PROVINCIAS.

En todas las librerías del reino y administraciones de correos, corresponsales del Sr. Mellado, editor de esta publicación.

Estab. Tipog. de MELLADO.

OBRAS COMPLETAS

DE BUFFON,

con las clasificaciones comparadas de Cuvier, y la continuation hasta el día, de Mr. Lesson, miembro del Instituto de Francia.

TRADUCIDA AL CASTELLANO

DE LA ULTIMA EDICION FRANCESA.

TOMO XXVI.

COMPLEMENTOS

POR

MR. P. LESSON.

TOMO NOVENO.

110480

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

MADRID, 1949.

MELLADO, EDITOR.

CALLE DE STA. TERESA, NUM. 8.

1113

Q1145

385

V-26



FONDO BIBLIOTECA PÚBLICA
DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN



HISTORIA NATURAL DE LAS AVES.

XIX. LOS TUIS.

Reemplazan en América a los culacisis de Asia y Africa y se distinguen por su pico mas turgido en la parte superior, mas elevado y mas arqueado tambien; tienen la segunda penna del ala mas larga que la primera, y su cola es corta, redondeada y mas larga que las alas.

El *tui de cabeza de oro* (1) es el tipo de este grupo que comprende, en primer lugar el *tui-ete* del Brasil (2).

El *dorso negro* (3) oriundo del Brasil, tiene el manto negro, los costados cenicientos, y verde lo restante del plumage.

El *purpúreo* (4), que vive en Cayena, tiene ver-

(1) *Ps. tui*, Gm.; Lev., papag., lám. 70.

(2) *Ps. passerinus*, Gm.

(3) *Ps. melanotos*, Gm.

(4) *Ps. purpuratus*, Gm.; *Ps. porphyryus*, Shaw., lám. na 46.

deel plumage, la cabeza matizada de bermejo y la cola roja.

XX. LOS CAICAS.

Son unos papagayos de poca talla y oriundos de América, cuyo pico es ceniceño y está escotado lateralmente; tienen el circuito del ojo desnudo, las formas obesas, las alas largas y puntiagudas, y su cola corta y rectilínea.

El *caica* (1), diseñado por Buffon en la I. il. 744, es el tipo de este pequeño grupo: de él difiere en algun tanto el *baraband* (2) que tiene dos manchas color de aurora en las mejillas, en vez de tener el rostro negro. Las espaldas son anaranjadas, y las alas rojas en su faz interior; el torax es de un verde aceitunado sucio, y las plumas tibiales anaranjadas. Esta especie se encuentra en el Brasil como el caica, pero todavía es mas comun en Cayena.

El *maipuri* (3) de Buffon (I. il. 527), es asimismo un caica.

El *vulturino* (4) originario del Brasil, debe su nombre al aspecto que tiene de ave rapaz; la cabeza y el rostro, son de color negro, y del mismo color esta circuida una media luna amarilla que se advierte en la parte posterior del cuello. El pecho es amarillo, el vientre es de un verde agua marina, la cola tiene un tinte amarillo en su faz inferior, las alas están teñidas

(1) *Psittacus pileatus*, Gm. Levaill., lám. 133.

(2) Levaill., perroq., t. II, lám. 434, Levaill., lám. 449

(3) *Ps. melanocephalus*, Gm.

(4) *Ps. Vulturinus*, Ilig.

de azul, y la faz inferior de estas mismas es de un rojo de fuego como las espaldas.

El *panagano de vientre blanco* (1) se halla en el Paraguav, y tiene la cabeza amarilla, como el cuello; el vientre blanco, y verdes las partes superiores.

El *papanavo de mejilla roja* (3) que habita en el Brasil, tiene las espaldas rojas, lo mismo que el rostro, el plumage verde reticulado, la cola amarilla y salpicada de rojo en su faz inferior.

El *mitrado* (2) ó el *tui-maitaca* de los brasitenos, tiene la cabeza de un encarnado bermellon, el pico de color córneo, el plumage verde, matizado de blanco al rededor del ala, y de celeste en las pennas y la cola.

El *hucte* (4), que segun se cree vive en el Perú, tiene el plumage verde, pero el pico y la ceja son de color amarillo, la frente de un negro aterciopelado, el sincipucio de un amarillo de oro, las maxilares azul violáceas, las espaldas están teñidas de un rojo de bermellon y matizadas de violeta; la region inferior del cuerpo es de un amarillo claro, las remeras son negras y están guarnecidas de esmeralda, y por ultimo las timoneras laterales, que son de color de purpura, están festonadas de violáceo, y tienen negra su estrechidad y de un verde lustroso.

XXI LOS TAVUAS O CRIKES.

Son unos papagavos americanos, de pico denso y corvo, convexo en su arista, y turgido en sus partes

(1) *Ps. leucogaster*, Kuhl, esp. 121.

(2) *Ps. erythrops*, Cov.

(3) *Ps. mitratus*, Wied.; Temm., lám. 207; *Ps. marta-*
ca, Spix, lám. 29 y 30.

(4) *Ps. Huetii*, Temm. 494.

laterales que se presentan teñidas. Difieren de las amazonas en tener la arista débilmente plana en su parte superior. Su plumage es verde, generalmente con manchas amarillas y rojas. Todos ellos los ha conocido y diseñado Buffon. La *amazona* (lám. iluminada 120), el *taona* (lám. il. 840) el *auru* (lám. il. 847 y 839), el *escamoso* (lám. il. 360), y el *papagayo de rostro encarnado* (lám. il. 549).

XXII. LOS JACOS, VAZAS Y TITIS (1).

Comprenden algunos papagayos que fueron descritos por Buffon. Los jacos y los vazas son del antiguo continente, y los titis de la América. Un titi nuevo es el *papagayo de pico blanco* (2) que vive en Méjico, y tiene el plumage verde, realzado por el blanco de la corona, de la barba y de la parte desnuda de las orbitas. Su cabeza es azulada, corta su cola y las plumas laterales, que son rojas, están guarnecidas de azul.

El *geoffroy* (3), es un papagayo pequeño que se encuentra esparcido en la Nueva Holanda, en las Molucas y en las islas de Burú y de Java. Entre los papagayos se le da el nombre de *manangora*, y el de *bathurts*, por el nombre que le dan los ingleses de la Nueva Gales del Sur. El macho tiene el pico rojo en la parte su-

(1) Este nombre es el que se lee en el texto de las aves correspondiente á esta edicion, como traduccion de la voz *papegay*: esta es la causa por que se le conserva aqui.

(N. del T.)

(2) *Psitacus leucorynchus*, Sw., phil. Mag., núm. 77.

(3) *Ps. perionatus*, Shaw; Lev., lám. 112 et 113: *Ps. Geoffroyanus*, Vieill., Encycl. III, 363.

perior y negro en la inferior; la frente, las megillas y la barba de un encarnado de bermellon purpúreo; su casquete es violáceo y el plumage está teñido de verde gai. El macho joven tiene la cabeza de color bermello, y la hembra es enteramente verde.

El *papagayo kebé* (1) de los malayos de Sumatra, se parece en cierto modo á los papagayos propiamente dichos: tiene de doce á catorce pulgadas de longitud, el plumage verde, y una cola bastante larga pero igual; el pico es de color de carne bastante claro, y sus pies son azulados ó plumizos: en torno de los ojos, se ve un espacio desnudo, y su iris es blanco. Las plumas del cuello tienen un matiz amarillo, la rabadilla propende á azulado, la faz interior de las alas es negra, el tono verde del plumage es por lo regular bastante uniforme, pero sin embargo, es mas brillante en la cabeza.

El *meyer* (2) ha sido observado en el Kordofan, y es bastante analogo al *geoffroy*, siendo su longitud de doce pulgadas y cuatro líneas: tiene la cabeza, el cuello y el torax de un pardo ceniciento. El borde del ala y las espaldas son de un amarillo de oro, las partes inferiores estan teñidas de un verde brillante, siendo de color negro, tanto el pico como los tarsos. Su nombre árabe es *schilling*.

XXIII. MAXIMILIANOS.

Están caracterizados por un pico de mediocre magnitud, de arista deprimida lateralmente, con la mandíbula inferior turgida y carenada por abajo.

(1) *Psitacus sumatranus*, Raffles., cat.

(2) *Ps. Meyerí*, Rupp. lám. 11.

Sus alas son medianas, están cubiertas de anchas timoneras, siendo su cola ancha también y arqueada.

La única especie de este grupo es del Brasil, donde le dan el nombre de *sabiásica*, y es el *papagayo de vientre azul* (1), descubierto por el príncipe Maximiliano de Wied-Neuwied en su viaje á América. Su plumage, que es de un verde sombrío, está realzado por el azul purpúreo del vientre: el pico es amarillo, y la cola de un verde de agua marina. La hembra tiene el pico de color córneo, y el plumage uniformemente verde. Los brasileños gustan de criar esta ave, cuya voz es melodiosa.

XXIV LOS PALETAS.

Tienen el pico redondeado, de arista comprimida, la cola cuadrada, cuyas dos timoneras internas se prolongan en hebras desnudas que terminan en su estremidad por una paleta ensanchada.

La única especie de este grupo, conocida con el nombre de *papagayo de raquetas* (2) es una ave curiosa que se encuentra en Timor, en las islas Filipinas y en Mindanao; tiene el plumage verde, el manto con matices anaranjados, y una parte azul en las espaldas y en las timoneras esternas. Una media luna, color de púrpura, guarnecida de un hemisferio celeste, cubre el occipucio.

(1) *Ps. cyanogaster*, Wied., It. t. II, p. 16.

(2) *Ps. discurus*, Vieill., Gal. lám. 26; *Ps. setarsis*, Temm. lám. 45.

XXV. LAS COTORRAS AUSTRALES.

O NANODES (1).

Distínguense fácilmente por el conjunto de sus formas: tienen el pico pequeño, corto y delgado, piernas cortas también y cenceñas, cola poco larga como las alas, y compuesta de timoneras desiguales, escalonadas, angostas, rígidas y puntiagudas que la hacen cuneiforme. Todas las especies de esta tribu son de pequeña talla, y habitan esclusivamente en las latitudes meridionales, a contar desde los treinta grados hasta los treinta y cinco, tanto en la Nueva Holanda, como en la Nueva Zelanda, y también en las islas de Macario, Antipodas, etc. Buffon no ha conocido ninguna de las aves que constituyen este grupo.

1.º La cotorra de *Edwards* (2), vive en la Nueva Zelanda, y también, según se dice, en la Nueva Gales meridional. Tiene la frente y las mejillas azules, las espaldas y el reborde de las alas de un azul celeste, el cuerpo de un verde claro en la región superior, y el pecho y vientre amarillos como las timoneras esteriore. El individuo joven tiene la cabeza, el cuello y la región superior del cuerpo de un verde parduzco.

2.º La cotorra de *faja amarilla* (3), que vive en la Nueva Zelanda, tiene el pico y los tarsos de un blan-

(1) *Lathamus*, Less.; *nanodes* Vigors, y Horsf.

(2) *Ps. pulchellus*, Shaw., lám. 96; Lev. lám. 68, Sw. Zool. Illustr., lám. 73, Lath., Syn., p. 14.

(3) *Ps. aurifrons*, Less., cent. Zool., lám. 13.

co acarnazado, la region superior del cuerpo y la cola son de un verde de prado agradable, y toda la region inferior es de un amarillo de oro, como la frente. Las grandes pennas alares son azules.

3.^o La *cotorra de vientre amarillo* (1) vive en la Tierra de Diemen y tiene la frente celeste, circuida de amarillo; las espaldas y las coberteras medianas son de un precioso azul. Las timoneras esternas son amarillas, y las del medio, que son verdes, están teñidas de azul. El resto del plumage es verde, con el vientre y los costados de un amarillo de oro.

4.^o La *cotorra de Banks* (2) vive en la Nueva Holanda, tiene la frente roja, y la parte alta de la cabeza matizada de azul; dos trazos rojos guardan en la mandíbula inferior. El plumage es verde, sucio en la region superior, y verde amarillento en la inferior. Las coberteras alares están teñidas de azul, y en las remeras medianas se advierten dos manchas de color rojo, como las espaldas, y las timoneras son rígidas y de un encarnado ferruginoso en su faz superior.

5.^o La *barraband* (3) de la Nueva Holanda, tiene el plumage verde, el sincipucio y la garganta de un amarillo de oro, un coliar rojo á modo de gola, el pico color de rubí, los tarsos negros y las remeras azules en sus bordes.

6.^o La *cotorra de faja encarnada* (4), tambien de la Nueva Holanda, tiene la frente de un rojo de fuego, bien así como una mancha que se advierte detrás del ojo; el occipucio de un verde celeste; el manto bermejo, el

(1) *Ps. venustus*, Less., *nanodes, venustus*, [Vig. et. Horsf; Sw., 5.^a ent.; *Ps. chrystomus*, Kuhl. consp. psitt., lám. 4.

(2) *Ps. discolor*, Shaw, la Beaks, Lev., lám. 62, White, lám. et p. 263, Sw., Zool., illust., lám. 62.

(3) *Ps. barrabandii*, Sw. Zool. illust. lám. 59.

(4) *Ps. concinnus*, Shaw., Lev., lám. 48.

plumage verde, los costados con manchas amarillas, y la cola amarilla tambien, pero manchada de rojo en su faz inferior.

7.^o La *cotorra de Sporman* (1) es muy comun en la Nueva Zelanda y su talla varia notablemente. Su plumage es verde, con la frente encarnada y despues anaranjada, lo mismo que la parte alta de la cabeza, siendo el pico de un azul de plomo.

8.^o La *cotorra gorrion* (2) es la mas comun en la Nueva Gales meridional, y especialmente mas allá de las montañas Azules. Tiene la frente, la garganta y las megillas de un rojo de fuego, las timoneras con la punta roja y amarillas en su faz inferior y el resto del plumage es verde, con una media luna bermeja en la parte posterior del cuello. Los negros australianos le dan el nombre de *jerryang*. La hembra pone cuatro huevos blancos.

Provisionalmente, colocamos en este grupo la *cotorra field* (3), de las cercanías del Puerto Jackson, que muy bien pudiera ser una *cotorra tricolora*. Su cabeza y sus megillas son encarnadas, la parte superior de un verde de esmeralda fresco, y la parte baja del cuerpo amarillenta. Las coberteras inferiores de las alas son de un azul brillante.

(1) *Ps. Novæ Zelandiæ*, Gm. Lath., esp. 58, Sparrn.; Carls.

(2) *Ps. pusillus*, Lath., núm. 71; Levaill., lám. 63.

(3) *Ps. fieldii*, Sw., phil. Jour., Bull., IX, 92 et XII, 429.

XXVI. LOS PEZOPOROS

ó COTORRAS INGAMBAS (1).

En cuanto a sus costumbres, estas aves no difieren de las nanodes, con las cuales debieran estar reunidas. Su pico, es si se quiere, un poco mas largo, mas convexo, pero tiene sus bordes lisos, y la mandíbula inferior turgesciente y ancha hacia adelante. Las alas son bastante puntiagudas, la cola esta compuesta de pennas largas y rígidas, los tarsos son largos, bastante delgados, y los dedos terminan en uñas vigorosas y casi rectas. Los ingleses con justa razon han llamado al pezoporo *ground-parrot* ó *cotorra terrestre*, por cuanto nunca se encarama sobre los árboles, y constantemente se encuentran en tierra, donde sus movimientos de locomocion son fáciles y regulares. lo que en las demás cotorras de ningun modo se verifica porque su modo de andar sobre el terreno es embarazoso y torpe.

La *cotorra ingamba* (2) se encuentra en la Tierra de Van-Diemen o Tasmania. Su frente es de color de ocre, su plumage verde flameado de negro, con las alas verdes tambien y listadas de negro y amarillo por pequeñas escamas. El vientre y la faz inferior de la cola son de color amarillo, hallándose esta última parte listada de negro.

(1) *Pezoporus*, Illig., prodromus., an.
(2) *Ps. form sus*, Lath.; *Ps. terrestris* Shaw. *cotorra ingamba*, Levaill.; lám. Labill., I t. Rech. de la Prouse.

XXVII. LAS COTORRAS-LATICAUDAS

ó PLATICERCAS (1).

Forman una preciosa raza que vive esclusivamente en la Nueva Holanda y en las islas oceánicas del mar del Sur. Su pico es corto, está dilatado y redondeado en la parte superior, fuertemente dentellado en sus bordes, con la mandíbula inferior profundamente escotada. Las narices están ocultas por las plumas de la frente, los tarsos son cortos, pero la cola es larga, muy ancha ó flabelada, y consta de timoneras grandes y anchas. Las especies de la Nueva Holanda tienen sus timoneras adelgazadas y gladiadas hacia su punta. Las de la Nueva Holanda las tienen anchas y espatuladas. Muy bien pudieran formarse dos tribus.

Buffon no ha conocido con exactitud ninguna de estas cotorras tan notables por la vivacidad de su coloracion.

1.º La *escapular* (2) se encuentra en la Nueva Holanda, y su pico es rojo en la parte superior y negro en la inferior. La cabeza, el cuello y las partes inferiores son de un encarnado de bermellon, las alas y el dorso de un verde de esmeralda, y las escapulares de un precioso matiz de agua marina. La rabadilla

(1) *Platycercus*, Vig. et Horsf., Trans. XV, 478, Temm., Trans. XIII, 407, Bull., I, 278, Vig., Zool. Journ., I, 527.

(2) *Cotorra laticauda de rabadilla azul*, Levaill., Af., lám. 55 et 56, *psitacus tabuensis*, var. A. Lath.; *platycercus scapularis*, Sw., Zool. illust. 6.º cuad.

es azul, lo mismo que un medio collar que le engalana, y las coberteras inferiores, que son rojas, están festonadas de verde. La hembra tiene el pico negro, verdes la cabeza y el cuello, y roja la parte baja del cuerpo. En la cabeza de los individuos juvenes se ven mezclados los colores verde y rojo.

2.^o La *tonga* (1) de la Nueva Guinea y del Norte de la Nueva Gales meridional, ha sido descrita por Buffon en la l. il. 240. Es de color rojo con reflejos de carmin; pero el dorso, el manto, las espaldas y la rabadilla son de un precioso azul, en tanto que las alas y sus grandes coberteras son de un verde esmeralda.

3.^o La *pennant* (2), escesivamente comun en las montañas Azules de la Nueva Gales meridional, tiene roja la parte superior del cuerpo; las plumas del manto y las coberteras alares son de color negro y están circuidas de rojo; por último, la garganta, las espaldas y la faz superior de la cola, son celestes: las timoneras tienen blanca su estremidad.

4.^o La *cotorra de vientre amarillo* (3), que es igualmente de la Nueva Holanda, tiene la frente roja, la garganta y las espaldas azules, la cabeza verde amarillenta, el dorso negro, con franjas verdes, del mismo modo que las alas, la rabadilla verde, festonada de amarillo, color que tiene igualmente las partes inferiores.

5.^o La *omnicolor* (4) ó la *ross-hell's parrot* de los colonos de Sidney, es una encantadora especie que,

(1) *Ps. Tabuensis*, Lath.

(2) *Ps. pennantii*, Sw. White, lám. et p. 174; Levaill., lám. 78.

(3) *Ps. flavigaster*, Temm. Trans. XIII, 446.

(4) *Ps. omnicolor*, Shaw., Levaill., lám. 28; *Ps. eximius*, Lath.

con frecuencia, se trae viva á Europa. Tiene la cabeza, las megillas y la parte anterior del cuello, de un precioso encarnado de bermellon, la garganta blanca, el dorso amarillo y negro á chispitas, la rabadilla verde manzana, el vientre y los costados amarillos, las espaldas azules, rojas las coberteras inferiores de la cola, y las timoneras teñidas de verde y azul.

6.^o La *cotorra de orejas amarillas* (1), oriunda de la Nueva Holanda, tiene el plumage verde, mezclado de pardo en la region superior, y del mismo color verde, con mezcla de rojo en la inferior. La frente es roja tambien, y el color de las megillas es amarillo.

7.^o La *cotorra de dorso azul* (2), que se encuentra en la Nueva Guinea, es de un color encarnado de bermellon, si se exceptuan el dorso, la rabadilla y la cola que son azules, y las alas que son verdes; parece mucho tanto á la tabuan como á la escapular, y la hembra no difiere del macho.

8.^o La *cotorra de cabeza purpúrea* (3), que vive en el puerto del Rey Jorge, es notable por el modo de estar dispuestos sus colores en masas. Un casquete purpúreo envuelve la cabeza; las megillas son de un amarillo pálido, y las plumas que la cubren se desplagan formando rosetas. El dorso es de un verde prado, lo mismo que las alas, cuya magnitud es mediocre, y la rabadilla ofrece el color amarillo. La parte anterior del cuello y el torax son azules, en tanto que el bajo vientre es de un encarnado de bermellon. Las pennas alares son azules y están festonadas en su estremidad: en cuanto á las de la cola, las medianas

(1) *Ps. icterotis*, Temm. Trans. XIII, p. 120.

(2) *Platyercus dorsalis*, Quoy y Gaim., Ast., lám. 21, fig. 3, et lám. 23.

(3) *Platyercus purpureocephalus*, Quoy y Gaim., Ast., lám. 22.

son verdes, las laterales verdes en su base con una franja negra aterciopelada, azules en lo restante de su estension, y están festonadas de blanco puro.

9.º La *cotorra de color amarillo* (1), que vive igualmente en el puerto del Rey Jorge, tiene el pico muy denso, la cola muy larga y profundamente escalonada. Una faja color de aurora y una guarnicion verde cubren la frente. Un casquete pardo castaño cubre la cabeza hasta el occipucio. Las plumas labelladas de las megillas son azules, un medio collar amarillo rodea la faz superior del cuello, el plumage es generalmente de un verde oscuro escamoso, las alas están guarnecidas de azul celeste, y las timoneras esternas, que son igualmente azules, tienen blanca su estremidad.

10. La *unicolor* (2), que se trae viva á Europa, sin duda desde el puerto Jackson, tiene su plumage verde generalmente, con el pico gris plumizo en su base, y negro en su estremidad.

11. La *pacífica* (3) se cree que vive en la Nueva Zelanda, en Otaiti y en la isla de Macario, pero con bastante fundamento puede ponerse en duda su identidad en estas diversas islas tan diferentes en cuanto á sus latitudes. Su plumage es verde, con el occipucio rojo, lo mismo que los costados, la rabadilla, y una mancha que se advierte detrás del ojo. Esta especie se ha confundido con la cotorra de Sparmon, y sin duda debe colocarse al lado de esta entre las nanodes.

(1) *Psitacus semitorquatus*, Quoy. y Gaim., Ast., lám. 23 et p. 217.

(2) *Platycercus unicolor*, Vig. Proc., I, 24.

(3) *Ps. pacificus*, Lath.: Vig., Zool. Journ., I, 529, lám. min., suppl. 1; Forster., diseños Ms., núm. 46 et 47; *Ps. Novæ Zelandiæ*, Sparm.; Carls.

12. La *cotorra de cabeza dorada* (1), cuya patria se ignora, tiene el plumage verde en la parte superior y mas claro en la inferior, con una faja en la frente color de escarlata, lo mismo que las coberteras inferiores, siendo amarilla la parte alta de la cabeza. Mr. Kuhl dice que esta ave es de la Nueva Holanda, y el doctor Latham la hace oriunda de la Nueva Caledonia.

13. La *cotorra de Ulietá* (2), llamada así por ser procedente de una isla del archipiélago de la Sociedad, no lejos de Otaiti, tiene su plumage aceitunado, la rabadilla de un rojo oscuro, la region inferior amarilla, y la cabeza, la cola y las remeras, de un pardo leonado.

14. La *stanley* (3), de la Nueva Holanda, tiene el plumage verde, las megillas de color amarillo, mientras que el de hermelton tiene la parte alta de la cabeza y la inferior del cuerpo. Las timoneras y las remeras medianas son pardas; las espaldas y las timoneras laterales son azules. Su talla es muy pequeña, y tal vez deberán clasificarse con los nanodes.

15. La *encaperuzada* (4) es de la Nueva Zelanda, y pertenece á las especies mas grandes de este grupo. Su plumage es verde, y tiene azul la region superior del cuerpo, bien así como las coberteras inferiores de las alas, las remeras y el borde esterno de las timoneras. La parte alta de la cabeza es de un pardo castaño poco oscuro. Las plumas tibiales y anales son escarlatas; y por último, la garganta es de un verde ama-

(1) *Ps. auriceps*, Kuhl.; Vig. Zool., Journ., t. I, p. 534, lám. suppl. 2; *Ps. pacificus*, Var. Lath., syn., I, 253.

(2) *Ps. ulistanus*, Gm., Syst., I, 328.

(3) *Platycercus Stanleii*, Vig., Zool., Journ., núm. 48.

(4) *Platycercus pileatus*, Vig. Zool., Journ., núm. 48, p. 274.

rillento, lo mismo que las megillas, la parte anterior del cuello y la inferior del dorso.

16. La *erythroptera* (1), de la isla de Timor y del golfo de Carpentario en la Nueva Holanda, tiene el plumage verde, con la cabeza y el cuello de un verde amarillento, la parte baja del dorso azul, y las coberteras alares rojas.

17. La *brown* (2), de la Nueva Holanda, tiene mucha analogía con la *omnicolor*, aunque algo mas pequeña, pues solo tiene once pulgadas. Domina su cabeza un casquete de un negro intenso que se extiende hasta los ojos y baja hasta la nuca, donde se observa que las plumas negras tienen roja su estremidad. Las megillas son de un blanco puro, que debajo de las órbitas se convierte en azul celeste. Las plumas del dorso y las escapulares son negras en su parte céntrica, y están festonadas de amarillo. La rabadilla, el torax y el vientre, son de un blanco amarillento, pero cada una de sus plumas está guarnecida de negro, las coberteras alares son de un azul de lapislázuli, y tanto las remeras como las grandes coberteras están guarnecidas de azul vivo.

18. La *bauer* (3), descubierta en *Memorycore*, en la costa meridional de la Nueva Holanda, tiene bastante parecido con la cotorra de Pennant, y trece pulgadas de longitud. El sincipucio es pardo, un collar amarillo ocupa la parte alta del cuello en su faz superior. Las megillas son azules, el plumage de un verde oscuro, pero las timoneras laterales tienen ver-

(1) *Ps. erythropterus*, Gm.; Kuhl., núm. 83; Quoy y Gaim., Ur., lám. 27; *Ps. melanotus*, Shaw. Misc., lám. 603; la *cotorra junquillo*, Lx.

(2) *Ps. Brownii*, Temm., Trans., XIII, p. 449; Donayon, lám. 64.

(3) *Ps. Baueri*, ibid; p. 448.

de su estremidad, y la parte céntrica del vientre es de un precioso amarillo, mientras que los costados son verduzcos.

XXVIII. LOS TRICOGLOSOS (1).

Son unos papagayos muy semejantes á los platicercos, y están esparcidos desde las latitudes templadas de la Nueva Holanda hasta las Molucas, y sus especies poco numerosas, tienen entre si la mayor analogía. Constituyen un pequeño grupo que se distingue por su pico grande, muy convexo, de mandíbulas con bordes lisos, y sobre todo notablemente comprimido en sus partes laterales. Su cola bastante larga y escalonada, consta de timoneras puntiagudas. Sus tarsos son cortos, y su lengua está coronada por un haz de papilas, como se verifica en los loris y en los vinis. El nombre de tricogloso que recibe á causa de esta particularidad (*τριχ* seda, y *γλωσσα* lengua), significa por tanto lengua terminada en sedas.

El tipo de este grupo es: 1.^o La *cotorra de las Molucas* de Buffon (lám. il. 743 y 61), ó *cotorra lori* de Levaillant (2), es estremadamente comun en Burú, en Ceram y en la Nueva Guinea. De esta se distingue con justa razon la que vamos á describir.

2.^o La *cotorra de cabeza azul* (3), que se encuen-

(1) *Trichoglossus*, Vig. et Horsf., Trans., XV, 287., *australasia* Less., Ornith., p. 209.

(2) *Ps. ornatus*, Gm., Levaill. lám. 52.

(3) *Ps. haematodus*, L., Mant., 4774, 524; Levaill., lám. 24., 25 et 27, Brown., Illust., lám. 7, Vig. et Horsf., Trans., XV, 289.

tra tan solo en la Nueva Gales meridional, se parece de tal modo á la anterior, que solo se distingue entre sí por ligeros matices. El macho tiene la cabeza cubierta, lo mismo que el cuello, de plumas angostas y rígidas, cuyo color es el azul lapislázuli. El torax es rojizo, la parte media del vientre azul, y el cuerpo verde. La hembra tiene el torax de un amarillo anaranjado, pero cada una de las plumas está circuida de rojo parduzco, y el bajo vientre de verde.

3.º La *cotorra verde de Timor* (1), cuyo plumage es de un verde de esmeralda, lustroso en la faz superior del cuerpo, y reticulado de amarillo en el vientre y en el pecho. Tiene la cola verde, teñida de amarillo bermejo, y el pico amarillo.

Mrs. Vigors y Orsfield añaden á este grupo las especies siguientes:

4.º La *capistrato* (2), oriunda de la Nueva Holanda, tiene verde el plumage, pero el pico, que es blanco, está guarnecido de azul violáceo. Un medio collar amarillo ocupa la nuca, el pecho es anaranjado, cada una de sus plumas está circuida de rojo. Las demas plumas son verdes y están festonadas de castaño. Las espaldas son amarillas, y la faz interior de las alas es de un rojo vivo.

5.º La *cotorra de collar encarnado* (3) tiene el plumage verde y la cabeza, las megillas y la garganta azules; el pecho, las coberteras inferiores y un collar de color rojo anaranjado con mezcla en esta última parte de azul. En la parte céntrica del vientre se dibuja una mancha de este último color, lavada de

(1) *Australasia viridis*, Less. Ornith., p. 210.

(2) *Ps. capistratus*, Bechst., Kuhl., núm. 44, Levaill., lám. 47, Trans., XV, 290.

(3) *Ps. rubritorquis*, Vig. et Horsf., loc. cit. 291.

verde, y el bajo vientre es amarillo, bien así, como una mancha que se advierte en las alas.

6.º El *maton* (1), oriundo igualmente de la Nueva Holanda, tiene el plumage verde; el pecho, el vientre y la nuca de color amarillo con mezcla de escarlata. Las coberteras inferiores de la cola, del mismo modo que una faja que se advierte en las remeras, son de un rojo vivo.

7.º La *cotorra de faja encarnada* (2) de Levaillant, á la que los negros del Puerto Jackson dan el nombre de *culich*, vive en grandes bandadas en los eucaliptos, donde anida y pone dos huevos uniformemente verdes. Una faja de color rojo de fuego cubre la frente, y posa sobre las megillas para descender detrás de las orejas. Un cachete cerúleo cubre la parte alta de la cabeza, y el plumage es verde, lavado de bermejo en el manto, de violáceo en el dorso, y de amarillo en los costados.

XXIX. LAS BROTOGERAS (3).

Sus caractéres son de poca cuantía para ser separadas de las demas cotorras. Verdad es que su pico está atenuado y comprimido, y que la mandíbula inferior es larga y apenas está escotada. Sus alas son de mediana magnitud, y casi tienen iguales las tres primeras remeras, siendo la cola larga y escalonada.

(1) *Ps. matoni*, Lath., Ms.; ibid., p. 291; *Ps. chlorolepidotus*, Kuhl., núm. 75?

(2) *Ps. consinnas*, Shaw., Misc., lám. 87; Kuhl., número 70; *Ps. australis*, Lath., núm. 66; Levaill., lám. 48.

(3) *Brotogeris*, Vig. Zool. Journ., t. VIII, p. 400.

tra tan solo en la Nueva Gales meridional, se parece de tal modo á la anterior, que solo se distingue entre sí por ligeros matices. El macho tiene la cabeza cubierta, lo mismo que el cuello, de plumas angostas y rígidas, cuyo color es el azul lapislázuli. El torax es rojizo, la parte media del vientre azul, y el cuerpo verde. La hembra tiene el torax de un amarillo anaranjado, pero cada una de las plumas está circuida de rojo parduzco, y el bajo vientre de verde.

3.º La *cotorra verde de Timor* (1), cuyo plumage es de un verde de esmeralda, lustroso en la faz superior del cuerpo, y reticulado de amarillo en el vientre y en el pecho. Tiene la cola verde, teñida de amarillo bermejo, y el pico amarillo.

Mrs. Vigors y Orsfield añaden á este grupo las especies siguientes:

4.º La *capistrato* (2), oriunda de la Nueva Holanda, tiene verde el plumage, pero el pico, que es blanco, está guarnecido de azul violáceo. Un medio collar amarillo ocupa la nuca, el pecho es anaranjado, cada una de sus plumas está circuida de rojo. Las demas plumas son verdes y están festonadas de castaño. Las espaldas son amarillas, y la faz interior de las alas es de un rojo vivo.

5.º La *cotorra de collar encarnado* (3) tiene el plumage verde y la cabeza, las megillas y la garganta azules; el pecho, las coberteras inferiores y un collar de color rojo anaranjado con mezcla en esta última parte de azul. En la parte céntrica del vientre se dibuja una mancha de este último color, lavada de

(1) *Australasia viridis*, Less. Ornith., p. 210.

(2) *Ps. capistratus*, Bechst., Kuhl., num. 44, Levaill., lám. 47, Trans., XV, 290.

(3) *Ps. rubritorquis*, Vig. et Horsf., loc. cit. 291.

verde, y el bajo vientre es amarillo, bien así, como una mancha que se advierte en las alas.

6.º El *maton* (1), oriundo igualmente de la Nueva Holanda, tiene el plumage verde; el pecho, el vientre y la nuca de color amarillo con mezcla de escarlata. Las coberteras inferiores de la cola, del mismo modo que una faja que se advierte en las remeras, son de un rojo vivo.

7.º La *cotorra de faja encarnada* (2) de Levaillant, á la que los negros del Puerto Jackson dan el nombre de *culich*, vive en grandes bandadas en los eucaliptos, donde anida y pone dos huevos uniformemente verdes. Una faja de color rojo de fuego cubre la frente, y posa sobre las megillas para descender detrás de las orejas. Un caquete cerúleo cubre la parte alta de la cabeza, y el plumage es verde, lavado de bermejo en el manto, de violáceo en el dorso, y de amarillo en los costados.

XXIX. LAS BROTOGERAS (3).

Sus caractéres son de poca cuantía para ser separadas de las demas cotorras. Verdad es que su pico está atenuado y comprimido, y que la mandíbula inferior es larga y apenas está escotada. Sus alas son de mediana magnitud, y casi tienen iguales las tres primeras remeras, siendo la cola larga y escalonada.

(1) *Ps. matoni*, Lath., Ms.; ibid., p. 291; *Ps. chlorolepidotus*, Kuhl., núm. 75?

(2) *Ps. coassinna*, Shaw., Misc., lám. 87; Kuhl., número 70; *Ps. australis*, Lath., núm. 66; Levaill., lám. 48.

(3) *Brotogeris*, Vig. Zool. Journ., t. VIII, p. 400.

La única especie admitida en este grajo es la *cotorra de alas de fuego* (1) que vive en el Brasil: tiene de siete á ocho pulgadas de longitud y el plumage verde, en la parte alta de la cabeza azulada. Las espaldas y las coberteras alares son anaranjadas.

XXX. LAS COTORRAS AMERICANAS,

ó LAS ARATINGAS (2).

Tienen alrededor del ojo un rodete desnudo; las alas son tan cortas, que apenas pasan de la rabadilla, y la cola ya mediocre ó larga, cuneiforme ó puntiaguda, consta de timoneras escalonadas entre sí con bastante regularidad; todas las cotorras de este grupo viven en América (3).

Tan solo debemos mencionar tres especies, que son: la cotorra de cabeza de oro (4) que vive en el Brasil tiene la frente roja, el vértice anaranjado, el vientre color de sangre, siendo su talla de doce pulgadas.

La *cotorra de faja* (5), que asimismo es del Brasil, tiene la frente de un rojo pardo, el plumage verde, el cuello y el pecho de un amarillo aceituna, festonado de un amarillo de paja, en tanto que el vien-

(1) *Ps. pyrropterus*, Latht., ind., suppl. núm. 80.

(2) *Aratinga*, Spix.; *conurus*, pars., Kuhl., *guaruba*, et *conurus*, Less., Ornith. p. 244.

(3) Buffon ha descrito ó descrito pertenecientes á este grupo, *Ps. carolinensis*, Gm., *guaruba*, Marq., *solsticialis*, Gm.; *murinus*, lám. 768; *virescens*, Gm., lám. 359; *rufirostris*, Gm., lám. 350, *versicolor*; Gm. *aureus*, Gm.

(4) *Ps. aurocapillus*, Illig.; Licht., Cat., núm. 9.

(5) *Ps. vittatus*, Shaw.; Lovail., lám. 47.

tre y la faz inferior de la cola es de un rojo pardo intenso.

La *tiriba* (1), de la misma región que las dos precedentes, tiene la frente y las megillas de un rojo negrozco, y el sincipucio pardo, con chispas de este último color; las partes laterales del cuello son de un anaranjado pálido jaspeado de negro; la barba es verde amarillenta, y en el cuello se advierte un medio collar azul y un ancho peto del mismo color. El plumage es verde, con una parte de rojo de sangre en la espalda y en la región céntrica del vientre. Las remeras son azules, la cola está teñida de color de orin, y su talla es de once pulgadas.

XXXI. LAS COTORRAS

DE COLA EN FORMA DE FLECHA Ó PALEORNIS (2).

Todas son del antiguo continente, y para espresar esta particularidad forjó Mr. Vigors el nombre de *paleornis*, porque la única cotorra que los antiguos llegaron á conocer se vió que pertenecía a este grupo. Estas cotorras tienen generalmente abultado el pico y robusto, y las dos timoneras del medio mucho mas largas que las laterales, y cortadas á modo de corre-gue as.

Buffon ha descrito cuatro de estas cotorras (3);

(1) *Ps. cruentatus*, Wied; Temm., lám. 338, *Ps. erythro-gaster*, Licht. Cat., núm. 46.

(2) *Palaornis*, Vig. et Horsf.; *cotorras de cola en forma de flecha*, Licht.

(3) *Psittacus alexandri*, Gm.; lám. 215 et 642; *Ps. torquatus*, Gm., lám. 654; *Ps. erythrocephalus*, Gm., lamina

pero son nuevas las que en seguida vamos á describir.

1.^o La *cotorra de la Himalaya* (1), como su nombre lo indica, es procedente de la India, y mas particularmente de la cordillera de los montes Himalavos, siendo su longitud de trece pulgadas; tiene el pico de un rojo de coral, la frente azulada y las mejillas verdes. La cabeza y el cuello son de un gris ceniciento, realzado por un amplio collar negro, que está circuido por otro collar ancho y verde. El dorso y las alas son verdes tambien, y el manto, el torax y el vientre de un gris ceniciento. Las remeras, que son azules, están ribeteadas de verde, y las coberterasalares se presentan festonadas de amarillo verduzco, las dos timoneras medias son de un azul de agua marina en su faz superior, y tienen blanca su estremidad: el resto de estas pennas tienen la punta amarilla.

2.^o La *columba* (2), cuya patria se ignora, tiene la talla igual á la cotorra de Alejandro. Su cabeza, pecho, dorso y parte alta del vientre son de un gris azulado claro, mientras que la faz superior de las alas y la cola es verde, no menos que el bajo vientre, y una doble faja que se advierte en el dorso, el primer collar del cuello es angosto y negro como la garganta, y el collar inferior ancho y de un azul verdoso, asi como la frente y el circuito del ojo. Esta especie nos parece muy idéntica á la anterior.

3.^o La *modesta* (3), al parecer oriunda de Africa, es

264, Ps. *pondicerianus*, Gm., lám. 517, Sw., 4.^a ent., 2.^a serie.

(1) *Conurus himalayus*, Less., Zool. de Belanger, página 239.

(2) *Palæornis columboides*, Vig. Zool. Journ., núm. 18, p. 274.

(3) *P. inornatus*, Vig. Zool. Journ., núm. 18, p. 274.

de una magnitud mayor que la precedente. tiene el plumage verde, mas claro en la parte baja del cuerpo, y sin collares, siendo negro el pico. Un individuo de esta especie fué observado durante tres años en un corral de Inglaterra.

4.^o La *rosácea* (1), que se observó viva en el Museo zoológico de Londres, pertenece tal vez al grupo de las cotorras laticandadas. Tiene el plumage verde mas claro en las partes inferiores; la region central del pecho, las plumas laterales y la faz inferior de las timoneras, están matizadas de color de rosa.

5.^o La *flavicollaris* (2), de las inmediaciones de Calcuta, tiene once pulgadas de longitud total. el plumage verde. la cabeza blanquecina, tendida de color de lila y festonada de amarillo; las dos timoneras medianas, que son azules, tienen blanca su estremidad.

6.^o La *melanorinco* (3), que vive en la montana de los Gates, tiene verde el plumage, mas claro en la region superior, alrededor de los ojos y en la rabadilla. La cabeza, desde la frente a la nuca, y el cuello son de un blanco gris claro, y el pico es negro. Un ancho collar de este último color circuye el cuello: la frente las remeras, y las timoneras medianas son azules, y las demas timoneras son amarillas en su region inferior y en su estremidad. Los individuos de uno y otro sexo tienen entre sí bastante semejanza.

(1) *P. rosaceus*, ibid., p. 274.

(2) *P. flavicollaris*, Franck.; Proceed., I, 120; *yellow-collared parakeet*, Latn.

(3) *Ps. melanorhynchus*, Sykes, Proceed., II, 96.

LOS CURUCÚS (1).

De los cuáles Buffon solo ha conocido cuatro especies propiamente de este grupo, aumentaron considerablemente en estos últimos años, siendo notables en su mayor parte por la riqueza de sus atavios. Los curucus, así llamados en el Brasil por analogía con su grito, pues articulan lentamente las sílabas cu—ru—cú, acentuando la última, tienen de comun una gran semejanza en las formas, y su género es de los mas naturales. Su pico corto, mas ancho que alto, es trígono, y esta hendido hasta debajo de los ojos; tiene túrgida la arista y arqueada en su estremidad, siendo sus bordes ya lisos, ya denticulados, y varios mechones de cerdas guarnecen su base. Sus piernas, cortas y muy cenceñas, estan cubiertas de plumas hasta cerca de los dedos, y sus alas delgadas y sub-agudas apenas pasan de la rabadilla, siendo su cola larga y cuadrada ó notablemente escalonada. Algunas veces las coberteras alares y caudales tienen un desarrollo escesivo sirviéndoles de ornato.

Su cuello es grueso, corto, y domina á un cuerpo pesado, lo que juntamente con su cola, su pico denso, y sus piernas pequeñas, les da un aspecto poco agradable. Los mas vivos colores tienen su plumage, afectando muchas veces la brillantez de las gemmas, y sus reflejos metalizados tienen bastante analogía con los que se ven esparcidos en las libreas de los calibris y jacamares. La naturaleza de sus plumas es blandu-

(1) *Trogon, Maohring, L.*

ja y sedosa, pareciéndose por tanto á las de los mochuelos y papavientos.

Son unas aves solitarias que gustan de vivir en los lugares mas aislados, agazapadas durante el dia en las ramas mas gruesas de los árboles, donde es difícil percibirlos. Es tal su torpeza, que cuando están en esta posición, nada mas fácil que apoderarse de ellos sin que intenten huir.

Refiere Azara que eligen la altura media de los árboles, sin descender sobre el terreno ni hasta las ramas mas bajas, y que desde allí acechan silenciosamente los insectos que revolotean en torno suyo. La época del amor despierta á estas aves de su indolencia: entonces el macho y la hembra se buscan con ardor, y concluyen por fabricar negligentemente su nido en las oguedades carcomidas de los árboles, donde esta última deposita sus huevos en número de tres á cuatro.

Cuando los pequeñuelos rompen el cascaron, salen con la piel desnuda, y el plumon espeso, que mas tarde les cubre, solo se presenta al cabo de algunos dias. La piel de los curucus tiene la suavidad que se observa en los papavientos, y lo mismo que la de estos se desgarran con facilidad: es una epidermis en extremo sutil, debajo de la cual se halla una capa gruesa medio fluida, que comunica á su carne un gusto delicado.

Sus plumas abundantes y tan apretadas, que parecen plumon, les dan un volumen aparente mucho mayor, como es de suponer, que la verdadera masa de su cuerpo, y solo tienen reflejos en su estremidad, los cuales son sin duda alguna brillantes y ricos, pero se descoloran facilmente con la influencia de la luz.

Los curucus son unas aves esencialmente intertropicales, y por su organizacion se han sometido á las leyes de la zona bañada constantemente por el

sol, y á causa de esto se encuentran en América, bien así como en Asia y África. Buffon únicamente habia conocido los curucús americanos, y por lo mismo se sirvió de su ausencia en Asia y África para deducir consecuencias erróneas en cuanto á la distribucion de los animales, así en el antiguo como en el nuevo continente.

Pero Buffon ha emitido una ley justa y verdadera, que mas tarde le indujo á error, porque no se habia dado cuenta de que existe una creación especial y análoga entre los dos trópicos, error que alimentan aun muchos naturalistas, cuyas ideas geograficas son bastante confusas.

Distingúense, por otra parte, los curucús americanos, cuyas mandíbulas están denticuladas en sus bordes, de los curucús africanos y asiáticos que tienen enteras las mismas mandíbulas.

Haremos mención en primer lugar, de los curucús americanos, porque las especies conocidas desde mas antiguo, son oriundos del vasto territorio que aun en la actualidad acostumbra á llamarse el nuevo continente (1).

1.º El *rosalba* (2) se encuentra en la Guayana, y mas especialmente en Para, en el Brasil y en la isla de la Trinidad. El macho tiene la frente y la garganta negras, la cabeza y el cuello de un verde dorado, las

(1) Buffon ha descrito las especies siguientes:

1.º El *rocu, trogon curucui*, Gm., lám. il. 482 y 737.

2.º El *curucú de vientre amarillo*, *T. viridis et strigilatus*, Gm., lám. il. 763 y 193.

3.º El *aurora*, *Trufus*, Gm., lám. 726.

4.º El *calzon encarnado*, *T. rodhogaster*, de Santo Domingo.

(2) *T. collaris*, Vieill. nuevo Diccionario de historia natural, t. VIII, p. 220; *T. variegatus*, Spix., lám. 37; Levaill. Cour., lám. 6.

alas grises, vermiculadas de negro, en cuyo centro se observa una mancha blanca cuadrilátera. El pecho está atravesado por una franja nivea, y el vientre es rojo sonrosado. La cola, blanca en la faz inferior, está listada de negro, y las remeras, que son de este último color, están guarnecidas de blanco. La hembra tiene el plumage bermejo accitonado en la parte alta del cuerpo, y el pico es medio pardo y de una coloración córnea.

2.º El *mejicano* (4), de cuya especie solo la hembra describe Mr. Swainson, tiene el plumage pardo ferruginoso, las timoneras mediantas, totalmente ferruginosas, en tanto que las laterales son negras: las tres mas esternas están guarnecidas de blanco, y el torax y el vientre son rojos. Encuéntrase esta ave en Temiscaltipeca.

3.º El *oranga* (2) está diseminado en el Brasil, en la Guayana, y tambien, segun se dice, en la isla de la Trinidad. El macho adulto tiene la frente negra, el plumage verde con puntos auríferos brillantes, y en el vientre se observa una tinta amarilla. La cola está listada de negro sobre un fondo blanco, y termina en un ancho espacio blanco tambien, siendo su pico de color de plomo. El individuo joven es de color pardo, y tiene el vientre blanquecino. La hembra es de un color aceitonado bermejizo.

En una variedad de esta especie, al verde dorado brillante, reemplaza un color azul de añil dorado.

4.º El *curucú de vientre blanco* (3), del cual existe una piel armada en el Museo de Paris, tiene su plumage negro con mezcla de reflejos azules y verdes en

(1) *T. mexicanus*, Sw., phil. mag., núm. 91.

(2) *T. atricollis*, Vieill., Gall. lám. 31., Levaill., lám. 7, 8 et 15; *T. sulfuraceus*, Spix., lám. 28, fig. 4 et 2.

(3) *T. albiventer*, Cuv., Levaill., lám. 5.

la parte superior, y el vientre de un blanco puro. Las timoneras son negras, pero las dos mas esternas tienen blanca su estremidad.

5.^o El *temnuro* (1), que vive en la Habana, es notable por los resortes en forma de media luna que presentan las timoneras. Esta preciosa ave tiene negra la mandíbula superior, y la inferior de un rojo de coral. La cabeza y el manto son de un verde azul dorado, cuyo color pasa á ser verde decidido en el dorso, ostentándose azul en la cabeza. Las alas, que están mezcladas de negro con pintas blancas, y la parte anterior del cuerpo es de un gris apizarrado y el vientre rojo. La cola es azul, y las timoneras laterales son blancas.

6.^o El *pavonino* (2) es una lindísima ave que ha venido á enriquecer nuestros Museos, con una especie suntuosa descubierta en el interior del Brasil. Su pico es de color córneo, y todo su plumage de un verde esmeralda con cambiantes de oro. Las alas son de un pardo purpúreo y están cubiertas, pero no superadas por las cobijas, que están festonadas con brillantes de oro, sucediendo otro tanto con las plumas de la rabadilla, que se adelantan sobre la cola, la cual es negra y blanca, y bastante corta. Dos de estas coberteras son angostas, y se estienden mas allá de la cola hasta sus dos terceras partes.

7.^o El *curucú resplandeciente* (3) es otra ave admirable que Mr. Gould distingue de la anterior, y cuya cabeza se ve coronada por un moño comprimido, como el de los turacos ó el del gallo de roca. Su cuer-

(1) *T. Temnurus*, Temm., lám. 326.

(2) *T. pavoninus*, Spix, lám. 35, Temm., lám. 372, Bull., XXVI, 289.

(3) *T. resplendens*, Proc., V, 29, *trogon pavonicus*, Wils., Illust., lám. VI., Less., Ornith., p. 420, lám. 9, fig. 1 et 2.

po es totalmente verde, con brillantes de oro y reflejos purpúreos; si se exceptua el vientre, cuyo color es el de bermellon. Las grandes coberteras de las alas se prolongan, y despues de encorvarse, caen mucho mas alla del reborde de estas, y las coberteras de la cola se proyectan en cuatro cintas flotantes y ligeras, de un precioso verde purpúreo, dos de las cuales llegan hasta treinta pulgadas. Mr. Gould añade, que la hembra (ó el individuo joven) tiene la cabeza, la garganta y el pecho de un verde oscuro, el dorso verde tambien, aunque mas claro, el vientre pardo ceniciento, la region anal roja, las timoneras alares mas cortas, y las tres timoneras esternas blancas y listadas de negro.

Este curucú habita en las provincias meridionales de Méjico. Venerado por los naturales, cuyas mugeres se engalanaban con las plumas de este volátil, sirve todavia de adorno á las damas criollas. Si el pavonino y el resplandeciente constituyen especies diversas, es cuestion que aun no se ha resuelto. Poseemos en Rochefort un individuo del resplandeciente, que difiere mucho del pavonino de la lámina de Mr. Temminck. estando en armonía con la estampa publicada por Mr. Wilson y la descripción de Mr. Gould.

8.^o El *ambiguo* (4), muy analogo á la especie siguiente, vive en Méjico, y frecuenta las costas de la parte septentrional. Esta ave tiene la cabeza y la garganta negras; el pecho, el occipucio, el dorso y las timoneras de la cola de un verde dorado; las alas son de un pardo muy oscuro, cenicientas en su parte media con líneas tortuosas y delicadas. Las dos timoneras del medio y las dos mas exteriores tienen sus bordes esternos de un verde cobrizo y son negras en su estremidad; las demas son negras en su nacimien-

(4) *T. ambiguus*, Gould. Proceed. V, 30.

to, y blancas en lo restante de su estension, cuya última parte tiene numerosas manchas negras sobre el fondo blanco.

9.^o El *elegante* (1), que ha sido descubierto en Méjico a las inmediaciones de Guatemala, tiene el vientre negro, lo mismo que la garganta y las meguitas; el occipucio, el dorso y el torax de un verde dorado metálico, y en el pecho se advierte una faja blanca; el vientre es de un rojo de cinabrio, y las escapulares y coberteras alares, cuyo color es blanco, estan cubiertas de líneas tortuosas de un pardo muy oscuro, y su borde esterno se ve realzado por una línea longitudinal de un blanco de nieve. La hembra es parda grisienta con un collar blanco y angosto, siendo el color rojo de su vientre mas pálido que en el macho, y el pico de un anaranjado oscuro.

10. El *citrino* (2) se dice que es de Méjico, pero su patria no está de todo punto averiguada. De un verde azul dorado en la parte superior del cuerpo, tiene el vientre de un amarillo de limon que adquiere una tinta anaranjada. Las alas son de un pardo en extremo oscuro, y las remeras tienen su borde esterno festonado de blanco. Las dos timoneras del medio, que son negras, tienen blanca su estremidad. La hembra es de color de ceniza, su pico de un azulado córneo, sus seis timoneras interiores de un pardo muy oscuro y lo restante de su cuerpo lo mismo que el macho (3).

El territorio del Cabo de Buena Esperanza, solo

(1) *T. elegans*, Gould. Proc. IV, 26.

(2) *T. citreolus*, Gould., Proceed. V, 30.

(3) Spix ha diseñado el *Trogon aurantus*, y el *T. variegatus*, lám. 53, A, uno y otro del Brasil, que nos son desconocidos.

ha ofrecido un curucú caracterizado suficientemente.

El *narina* (1), descubierto por Levaillant en el pais de los cafres, tiene el plumage verde dorado, el vientre color de rosa, la parte céntrica de las alas vermiculada de trazos sutiles, negras las remeras y festonadas de un blanco de nieve. La hembra tiene una parte de gris bermejo en la parte anterior del cuello y de azulado en el vientre.

El *narina*, cuyo nombre en el lenguaje de los hotentotes significa flor, segun dice Levaillant, anida en las cavidades de los árboles, donde la hembra deposita cuatro huevos casi redondos y de un blanco rosaceo.

El Asia tiene curucús esparcidos por el continente indiano, y en la mayor parte de las grandes islas, que forman el gran Archipiélago del Este.

1.^o El *critrocéfalo* (2) ha sido descubierto en Rangoon del Tibet. El macho tiene la cabeza de un rojo de sangre parduzco, color que tiene igualmente la garganta, que está circuida de blanco por medio de un liston angosto. El pecho y el vientre son rojos; el dorso y las timoneras de la cola de un pardo amarillento, y las escapulares y las coberteras de las alas ofrecen un listado de líneas tortuosas negras y blancas. La hembra tiene la cabeza y la garganta de un pardo terroso, pero el collar es mas ancho que el del macho; las escapulares están listadas de negro y pardo, siendo el pico de este último color.

2.^o El *malabar* (3), vive en las costas de la region de la India, cuyo nombre lleva; tiene las partes su-

(1) *T. narina*, Lavaill. Cour., lám. 10 et 11, et oisde Af., lám. 228 et 229.

(2) *Trogon erythrocephalus*, Gould., Proceed., IV, 25

(3) *T. malabaricus*, Gould., Proceed., V, 26.

periores del cuerpo de un pardo fuliginoso, y un collar blanco en el torax. El vientre es de color de escarlata, el dorso de un pardo térreo, y las grandes coberteras están labradas de negro y blanco. La hembra, que es de un pardo sucio, tiene negro el pico y amarillo el vientre.

3.º El gigante (1) ó el temminck, procedente de las Molucas, segun se cree, ó de Java si hemos de dar crédito á Levaillant, es la mayor especie de este género, pues tiene de diez y siete á diez y ocho pulgadas de longitud total. Su plumage es de un verde amarillento brillante en la region superior, mientras que la inferior es blanca lo mismo que el pecho: el pico es amarillo y los pies son pardos.

4.º El kondoa (2), se encuentra en Ceilan y en la isla de Sumatra, y Forster dice que los chingaleses le dan el nombre de *rantwan rondea*. Sir Raffles lo describe en los siguientes términos:

«El *curug kasumba* tiene el pico sumamente rebajado cerca de su estremidad. Esta magnífica especie tiene diez pulgadas de longitud, y varia al parecer segun los sexos y las edades. En las especies de mayor talla, los colores son menos brillantes.

«El dorso es pardo amarillento, y las partes inferiores, amarillentas tambien, están mezcladas de rojo. La cabeza se vé cubierta de plumas filiformes, lo mismo que el cuello, negras en parte y grises: entre este órgano y el pecho existe una faja blanca. Las coberteras afares son negras con listas blancas, que se hacen mas anchas y grisientas en las coberteras de mayor latitud. Las remeras son negras, con un angosto ribete blanco en algunas plumas. Las pennas

(1) *T. gigas*, Temm.; Levaill., Cour., lám. 42.

(2) *T. fasciatus*, Temm., lám. 321; *T. Kasumba*, sir Raffles, Cat.; linn.; Trans., XIII, 282.

caudales superiores son leonadas con la punta negra, las que le siguen de este último color, son, la estremidad leonada, y por último, las inferiores son blancas en parte.

«El pico de un azul oscuro, y tanto, que casi parece negro, es corto, ancho en su base, con una arista arqueada, y proeminente en la parte superior, además de estar profundamente escolado en su punta. La mandíbula inferior es curva en sus bordes, está rebajada, y tiene la punta dirigida hacia arriba. Las narices son ovales, están situadas cerca de la base del pico, y cubiertas en parte por las plumas: debajo de cada una de ellas existe un mechón de grandes cerdas negras: otra de estos hacecillos se encuentra hácia uno y otro lado de la mandíbula inferior y otro en la barba; los tarsos son cortos y aparecen cubiertos de plumas negras, que tienen su estremidad blanco rojiza, las cuales están situadas de tal modo que forman un anillo ó círculo encima de los dedos. Los pies son á propósito para trepar.

«En los individuos jóvenes y en los polluelos, los colores son mucho mas brillantes: tienen la cabeza de un negro terciopelo, el dorso es ferruginoso, y el cuello, el pecho, el abdomen y la rabadilla, son de un rojo brillante. Todas las coberteras de las alas están delicadamente estriadas de blanco. La distribución de los colores de la cola, es la misma que no mucho há hemos indicado, y el pico está deprimido.

«Tanto en los individuos jóvenes como en los viejos se encuentra un espacio desnudo detras de la mandíbula inferior, y otro encima de los ojos, uno y otro del mismo color azul que el pico, siendo los iris de un pardo rojizo. La piel es delgada, las plumas están en ella débilmente implantadas y por lo mismo se arrancan con facilidad, sin que sea posible preparar buenas pieles.»

El *curucú Duvancel* (1), oriundo de Sumatra, que Mr. Temminck lo describió desde luego como especie distinta, y que en sus generalidades lo considera como una simple variedad del kondéa; tiene efectivamente el aspecto, las formas y hasta la coloracion de este último. Sin embargo, en el duvancel el color negro del cuello pasa poco del buche, y no se halla circuido de blanco: tampoco tiene desde las orejas hasta la nuca la faja roja que presenta el kondéa. La faz plantaria ó base de sus pies, es además de una tinta mas clara: en los demas caracteres están completamente acordes.

5.º El *bermejillo* (2), vive en las islas Filipinas. Tiene el sincipucio pardo oscuro con matices aceitunados; la barba negra asi como la garganta y la nuca, el dorso y las escapulares de un color de hoja seca. La rabadilla es ligeramente de color de naranja; todas las partes inferiores están matizadas de color de búfalo, y las coberteras de las alas aparecen listadas alternativamente por medio de líneas negras y bermejas.

6.º El *reinwardt* (3) que vive en Java; tiene el pico rojo, la cabeza, el cuello y el torax de un ceniciento aceitunado. El cuerpo es verde oscuro con reflejos en la parte superior. Una faja verde aceitunada atraviesa el pecho, y el buche y las partes inferiores son de un amarillo de oro; las espaldas son azules, las coberteras verdes, listadas de pardo, de verde y de amarillo; por último, las timoneras, que son verdes tambien, tienen blanca su estremidad.

7.º El *montañés* (4) ú *oreskios*, de las islas de Java y de Sumatra; tiene la parte alta de la cabeza acei-

(1) *Trogon duvancelii*, Temm., lám. 291.

(2) *T. ardens*, Temm., lám. il. 404.

(3) *T. reinwardtii*, Temm. lám. 124.

(4) *T. oreskios*, Temm., lám. 484.

tunada, la anterior del cuello anaranjada, lo mismo que la region inferior del cuerpo, mientras que las partes inferiores son de color castaño: de este ultimo color son las dos timoneras del medio, las laterales negras y blancas, y las coberteras de las alas, que son negras, están sutilmente listadas de blanco.

8.º El *curucú canela* (1) se encuentra en la isla de Ceilan; tiene la cabeza y el cuello de un verde oscuro, la region superior del cuerpo de un rojo vivo, y la inferior de color de rosa intenso. Las seis timoneras intermediarias están teñidas de bermejo.

9.º El *diard* (2), vive á la vez en la isla de Sumatra y en la de Borneo, y tiene suma analogia con el kondéa. El diard, mayor que este último, esta provisto de un pico mas vigoroso y mas abultado, careciendo de collar blanco debajo del negro del torax. La faja occipital, es de color de rosa, el pico azul, y el rojo de las partes inferiores propende mas a carmin.

LOS ANIES (3).

Que los galivis llaman tambien *anno*, por mucho tiempo se han reducido á dos especies casi semejantes; su pico es grueso, comprimido, arqueado, sin escotadura en sus bordes; pero dominado en su arista por una especie de lámina vertical y cortante. Tales son los anies grande y pequeño, descritos uno y otro

(1) *T. rutilus*, Vieill., nuevo Diccionario de Historia Natural, t. VIII, p. 313; *T. cinnamomens*, Temm., Levaill., lám. 41.

(2) *T. diardi*, Temm. lám. 511.

(3) *Crotophaga*, L. Lath.; *crotophagus*, Brown; de *χρωτων*, que come garrapatas.

por Buffon con los nombres de *bout de petun* (lám. 102, fig. 1 y 2), y que viven en los parages, tanto cálidos como húmedos de las islas Antillas, de la Guayana y del Brasil, alimentándose de insectos y semillas. Estas aves se reúnen en bandadas é incuban mancomunadamente en el mismo nido. Se domestican sin dificultad y aprenden á hablar antes de mucho tiempo.

Una nueva especie es la que hemos descubierto en el Perú, y dádole el nombre de aní de Las Casas (1). Este aní es de una talla menor que el *aní de las sábanas*, que se distingue á primera inspeccion por su pico, cuya arista está simplemente comprimida aunque cortante, y describe una curva sin arranque. Algunos surcos regulares y convexos se advierten á uno y otro lado de la mandíbula superior, y el plumage es generalmente de un negro mate, con reflejos azules, mas perceptibles en el dorso donde describen varias zonas. Las plumas del cuello son delgadas, estrechas, puntiagudas, y las alas que son pardas, están teñidas de bermejo. Este aní es bastante comun en los árboles de las inmediaciones de Lima, por la parte de Callao.

Mr. Swainson (Birds Orf Méjico), ha descrito un aní que muy bien pudiera confundirse con la especie precedente. Esta ave es el *aní de pico surcado* (2), y no obstante, este autor en la corta frase especifica que establece, dice: *Pico corneo con surcos trasversales en las partes laterales*; pero esta disposicion de los surcos, no es análoga á la que se observa en el pico del aní de Las Casas, en el cual estos surcos son longitudinales, describiendo como la arista una curvatura, cuya concavidad mira hacia el borde de la mandíbula inferior. Despues añade: plumage negro, matizado de

(1) *Crotophaga, casatii*, Man., Ornith., t. II, p. 434, et cent. Zool., lám. 11.

(2) *C. sulcirostris*, Sw., núm. 99.

verde y de violáceo, y talla igual á la del aní pequeño. Parece que esta especie habita en Tableland y Temistaltipeca de Méjico.

LOS MALCOHAS (1).

Son unas aves de las Indias que forman una tribu bastante bien circun-crita, y que reúne en la actualidad un número bastante considerable de especies.

Forster es el primer autor que describió un cuculillo de la isla de Ceilan con el nombre chingales de *malcoha*, y Levaillant distinguió de los verdaderos cuculillos (página 88, t. 5.º) las dos especies que diseño en sus aves de Africa estableciendo el género *malcoha*, que Mr. Vieillot reemplazó en latin con el de *phœnicophaus*, que significa rojo de fuego á la vista; pero como muchas especies carecen de rojo en su colorido, preferimos la denominacion de *melia*, ninfa de los árboles, que propuso Gloger.

El pico de los malcohas es corvo, convexo, de puntas bastante vivas, con los bordes lisos y ligeramente comprimido en sus partes laterales; su comisura es amplia y está hendida hasta debajo de los ojos. La mandíbula inferior está comprimida, doblada en su estremidad, y tiene sus bordes lisos y membranosos. Las narices estan abiertas en cisura formando un semicírculo al lado de la mandíbula superior y en el reborde de las plumas de la frente. El circuito de los ojos está desnudo, los tarsos son cortos, casi de la longitud del dedo medio, el cual está guarnecido de escamas anchas y delgadas. Las piernas estan provis-

(1) Levaill.; Cuv.; *phœnicophaus*, Vieill.; *melias*, Gloger, *cuculus*, L. y auct.

por Buffon con los nombres de *bout de petun* (lám. 102, fig. 1 y 2), y que viven en los parages, tanto cálidos como húmedos de las islas Antillas, de la Guayana y del Brasil, alimentándose de insectos y semillas. Estas aves se reúnen en bandadas é incuban mancomunadamente en el mismo nido. Se domestican sin dificultad y aprenden á hablar antes de mucho tiempo.

Una nueva especie es la que hemos descubierto en el Perú, y dádole el nombre de *aní de Las Casas* (1). Este *aní* es de una talla menor que el *aní de las sábanas*, que se distingue á primera inspeccion por su pico, cuya arista está simplemente comprimida aunque cortante, y describe una curva sin arranque. Algunos surcos regulares y convexos se advierten á uno y otro lado de la mandíbula superior, y el plumage es generalmente de un negro mate, con reflejos azules, mas perceptibles en el dorso donde describen varias zonas. Las plumas del cuello son delgadas, estrechas, puntiagudas, y las alas que son pardas, están teñidas de bermejo. Este *aní* es bastante comun en los árboles de las inmediaciones de Lima, por la parte de Callao.

Mr. Swainson (Birds Orf Méjico), ha descrito un *aní* que muy bien pudiera confundirse con la especie precedente. Esta ave es el *aní de pico surcado* (2), y no obstante, este autor en la corta frase especifica que establece, dice: *Pico corneo con surcos trasversales en las partes laterales*; pero esta disposicion de los surcos, no es análoga á la que se observa en el pico del *aní de Las Casas*, en el cual estos surcos son longitudinales, describiendo como la arista una curvatura, cuya concavidad mira hacia el borde de la mandíbula inferior. Despues añade: plumage negro, matizado de

(1) *Crotophaga, casasu*, Man. Ornith., t. II, p. 434, et cent. Zool., lám. 11.

(2) *C. sulcirostris*, Sw., núm. 99.

verde y de violáceo, y talla igual á la del *aní* pequeño. Parece que esta especie habita en Tableland y Temistaltipeca de Méjico.

LOS MALCOHAS (1).

Son uñas aves de las Indias que forman una tribu bastante bien circun-crita, y que reúne en la actualidad un número bastante considerable de especies.

Forster es el primer autor que describió un cuculillo de la isla de Ceilan con el nombre chingales de *malcoha*, y Levaillant distinguió de los verdaderos cuculillos (página 88, t. 5.º) las dos especies que diseño en sus aves de Africa estableciendo el género *malcoha*, que Mr. Vieillot reemplazó en latin con el de *phœnicophaus*, que significa rojo de fuego á la vista; pero como muchas especies carecen de rojo en su colorido, preferimos la denominacion de *melia*, ninfa de los árboles, que propuso Gloger.

El pico de los malcohas es corvo, convexo, de puntas bastante vivas, con los bordes lisos y ligeramente comprimido en sus partes laterales; su comisura es amplia y está hendida hasta debajo de los ojos. La mandíbula inferior está comprimida, doblada en su estremidad, y tiene sus bordes lisos y membranosos. Las narices estan abiertas en cisura formando un semicírculo al lado de la mandíbula superior y en el reborde de las plumas de la frente. El circuito de los ojos está desnudo, los tarsos son cortos, casi de la longitud del dedo medio, el cual está guarnecido de escamas anchas y delgadas. Las piernas estan provis-

(1) Levaill.; Cuv.; *phœnicophaus*, Vieill.; *melias*, Gloger, *cuculus*, L. y auct.

tas de largas plumas tibiales que cubren lo alto del tarso. El pulgar es corto y muy pequeño; el dedo versátil ó esterno que le acompaña, es delgado y un poco mas largo que el interno, que es anterior, y el medio es el mas largo; todos está guarnecidos de escamas y sus uñas son corvas, poco robustas, comprimidas y muy acerradas. Las alas son cortas, densas, apenas pasan de la rabadilla y constan de diez pennas, siendo de estas muy corta la primera, la segunda mas larga, la tercera mayor que la segunda, la cuarta no tan larga como la quinta, que es igual á la sesta, y ambas las de mayor longitud, siendo la sétima igual á la cuarta. El ala se ve que es muy cóncava en su faz interior, y muy redondeada en sus bordes, por lo cual es muy pesado su vuelo. La cola siempre es muy larga, consta de timoneras muy escalonadas, en numero de diez, todas anchas y redondeadas en su estremidad, en cuyas pennas se advierte cierta rigidez. Las plumas de la cabeza son algunas veces angostas, lanceoladas, un poco rígidas, y todas las del cuerpo son suaves, y tienen laxas sus barbas y metalizadas.

Los malcohas, cuyas costumbres nos son desconocidas, se alimentan de frutos, según asegura Forster, pero Buffon no describió ninguna de estas aves.

1.º El *malcoha de cabeza roja* (1) que Forster describió sin separarle de los cuculillos, tiene quince pulgadas de longitud, y vive en las islas de Ceilan y Bengala. Tiene la region superior de la cabeza y las partes desnudas de las mejillas, de un rojo de fuego con ribete blanco. El occipucio, la region superior del cuello, el dorso, las alas y la cola, son de color negro, en

(1) *Cuculus pyrrhocephalus*, Forst., Zool., Ind., núm. 6., *phœnicophaeus leucogaster*, Dum., Dicc. de cienc. nat. P.; *pyrrhocephalus*, Vieill., Gal., lám. 37, Levaill., Af., lám. 224. *red headed cuckow*, Lath. esp. 6.

parte matizado de verde. Los tarsos son azulados, el pecho es blanco como el vientre, y las timoneras tienen blanca su estremidad.

2.º El *verde bermejo* (1) vive en la isla de Bengala, de donde le trajo el viagero Macé, y parece que Mr. Diard lo vió en Java. Esta ave tiene rojo el circuito de los ojos, la garganta y el vientre de un bermejo subido; la cabeza de una tieta gris con algo de color de rosa; la region superior del cuerpo, verde dorado; las alas y las timoneras del medio de un azul de acero, y bermejas las timoneras laterales.

3.º El *malcoha de pico pintado* (2) de las islas Célebes, casi no tiene espacio desnudo alrededor de los ojos, y sus narices que son ovales, estan abiertas muy abajo. Su pico está pintado de amarillo, rojo, negro, y hasta de blanco en su estremidad arqueada. La region superior de la cabeza es de un ceniciento azulado, el vientre es negro mate, las alas y la cola son de un negro violáceo intenso, y sus partes superiores de un castaño vivo.

4.º El *malcoha de cejas rojas* (3), le trajo de las islas Filipinas Mr. Dusumier; tiene el pico blanco, algunas veces manchado de negro, amarilla la parte desnuda del circuito de los ojos, las plumas de la cabeza angostas y de un rojo de fuego, el plumage negro con reflejos violáceos en la parte superior, y blanco sucio en la inferior: la estremidad de la cola es blanca tambien y los tarsos son grises.

5.º El *malcoha sombrío* (4) fue descubierto en el

(1) *Cuculus curvirostris*, Shaw.; *ph. viridis*, Vieill., Encicl.; el verde-bermejo, Levaill., Af., lám. 225, *melias viridis*, Less., Ornith., p. 434.

(2) *Ph. Ph. Calyptorhynchus*, Temm., lám. 349.

(3) *Ph. Superciliosus*, Cuv., Gal. de Paris.

(4) *Melias tristis*, Less., Zool. de Belanger, p. 234.

Pegó por Mr. Belanger, y tiene dos pies de longitud total, en cuyas dimensiones entra la cola por quince pulgadas. Su pico es verde, y las mandíbulas parecen pardas debajo de la lámina córnea que cubre las mandíbulas. Las plumas de la cabeza y del cuello son de un pardo apizarrado, y las de la region inferior del cuerpo, à contar desde la garganta, son de un gris apizarrado claro, que pasa à pardo. Las alas, pardas tambien en su faz interna, son en la exterior de un pardo verde metalizado, y las timoneras de un verde muy oscuro, tambien metalizado, excepto en su estremidad, que es de un blanco puro, y los tarsos son negruzcos.

6.º El *malcoha de Diard* (1) ha sido descubierto en Java por el viagero cuyo nombre lleva, y tiene la mayor analogía de coloracion con el precedente, pero su talla es una mitad menor, y su pico de color amarillento claro. La garganta es de un gris blanco, su plumage de un verde pardo subido en la region superior, y de un gris pardo apizarrado en la inferior. Su cola, de mediana longitud, está escalonada, es enteramente parda, y tiene blanca su estremidad.

7.º El *bubut kembang* (2) de los javaneses tiene diez y seis y media pulgadas (inglesas) de longitud. Su plumage negro propende al verde blanquecino, y las megillas, la garganta, el cuello, la region anal y las plumas tibiales son de un castaño ferruginoso, las timoneras tienen blanca su estremidad.

8.º El *kadallan ó sintok* (3) de los javaneses difiere en algun tanto de los demas malcohas, por sus narices basales y oblongas, abiertas en la base de un surco, que con corta diferencia, se estiende hasta la mi-

(1) *M. Diardi*, Less., Ornith., p. 132.

(2) *Ph. javanicus*, Horsf., Trans. soc. linn., XIII, 178.

(3) *Ph. melanognathus*, ibid.

tad del pico. Su cuerpo tiene una longitud de siete pulgadas (medida inglesa) y su cola mide once. La region superior del cuerpo es de un verde cobrizo brillante, y la inferior ferruginosa, del mismo modo que la estremidad de la cola. La mandíbula superior es amarillenta y negra la inferior.

LOS CUROLS Ó VORUDRIUS (1).

Establecen el tránsito desde los malcohas á los cucillos extranjeros: son oriundos de Magacear, y únicamente se conocen dos especies que son:

EL VORUDRIU CUROL.

LEPTOSOMUS VIRIDIS (2).

Esta ave tiene de longitud total unas quince pulgadas; su pico es negro, bien así como un trazo, que naciendo en la comisura de la boca, termina en el ojo; un casquete pardo con rellejos bronceados, cubre el occipucio: las megillas, la garganta y todo el cuello hasta lo alto del pecho, son de un gris apizarrado agradable, y el pecho, el vientre y las coberteras inferiores son de color blanco, mas ó menos mezclado de gris claro; el dorso es de un verde mar teñido de

(1) *Leptoromus*, Vieill.

(2) Vieillot, Dictionario; t. XXXVI: p. 251. *cuculus aser*, Latham, sinops; esp. 35, el *gran cucillo macho de Madagascar*, Buffon, lám. il. 387. Levaill. Afr., lám. 226.

cobre roseta que se estiende sobre las remeras medianas, y las grandes son negras con reflejos verduzcos.

Muchos autores han padecido un error, considerando á este vorudriu como individuo macho de la especie siguiente:

EL VORUDRIU CROMB.

LEPTOSOMUS CROMDUS (4).

Parece que Buffon se alucinó al considerar esta ave como el individuo hembra de la especie precedente con la cual no tiene otros caracteres comunes que los que son peculiares a todo el genero. La talla del cromb, nombre que le dan los malgachos, casi es dos veces mayor, y su cuerpo está ampliamente desarrollado; el pico es mas denso y mas largo en proporción; los tarsos mas cortos, la cola no tan larga, y sus formas mas toscas y mas abultadas.

Su plumage es de bermejo bastante vivo en el occipucio, y tanto en el cuello como en la cabeza esta listado de pardo, dispuesto por lineas pequenas y sutiles. Toda la region superior del cuerpo es de un pardo bermejo, salpicado del primero de estos dos matices, y toda la region inferior es de un bermejo claro mezclado de negruzco, terminando cada una de las plumas en un reborde negro. Las pequeñas coberturas alares son pardas y están oculadas de rojo; las re-

(4) *Leptosomus viridis*, fœm., Vieill.; *cuculus aser*, Lath.; esp. 34, fœmina, la hembra del gran cuclillo de Madagascar; Buffon, lám. 588.

meras secundarias, son parduzcas y se ven festonadas de bermejo, mientras que las primarias son de un pardo verduzco lustroso; las remeras son iguales y de un pardo bermejo uniforme.

Muchos preciosos individuos de esta especie, se encuentran en el Museo y son procedentes de Madagascar.

LOS CUCALES, CUCLILLO-ALONDRAS

ó TELUS (1).

Son unos grandes cuclillos de las Indias orientales y de Africa, que Levaillant distinguió con un nombre contracto y compuesto de cuclillo y alondra, para espresar que tienen como las aves de este último genero, una uña muy larga en el pulgar. Níger forjó la denominacion de *centropus* que significa *pie agujonado*, para espresar la misma idea.

Los cucales solo se encontraron, hasta el presente, en las partes mas cálidas del Asia, la Malasia y el Africa. Vienen á ser por decirlo asi, los gigantes del genero *cuculus* porque muchos poseen una talla considerable. Unicamente sabemos que se alimentan de langostas y otros insectos blandos, que su vuelo es corto y se verifica con arranques ó movimientos bruscos, y por último que anidan en los huecos de los árboles (2).

(1) *Centropus*, illic; *polophicus*, Leach; *Corydonyx*, Vieill.; *cuculus*, L. et Lath.

(2) Buffon, ha conocido el cuca] de las Filipinas (*cuculus philippensis*, Cuv.); el tolu de Madagascar, lám. il. 298 (C. Tolu), L. El rufalbino, lám. il. 332. C. *Senegalensis*, Gm.

1.º El *cucal gigante* (1) ha sido descubierto en el Norte de la Nueva Holanda, y tiene treinta pulgadas de longitud total, siendo su pico negruzco, del mismo modo que sus tarsos. Su plumage se presenta salpicado sobre un fondo bermejizo, y en cada una de sus plumas se observa un trazo blanquecino guarnecido de negro. Las alas y la cola están listadas de pardo, y las últimas tienen una parte blanca en su reborde.

2.º El *negro* (2), cual su nombre lo indica, es totalmente de un negro intenso y vive en el país de los cafres. La hembra es mas pequeña y tiene el vientre mas pardo.

3.º El *bermejino* ó *rustino* (3) vive en el interior del cabo de Buena Esperanza, á las márgenes del *Groot-vis-Rivier*, donde lo ha descubierto Levaillant. Su nombre procede de ser su plumage enteramente bermejo, que pasa á bermejo parduzco en las partes superiores, y á bermejo claro en las inferiores. Las plumas ofrecen varias estrias, las de la region superior del cuerpo un tallito blanco y dos trazos negros, y las del cuello una chispa mas clara con un trazo de color mas subido.

4.º El *negro y bermejo* (4) (*Noirou*) que vive á orillas del rio Negro, en el interior del cabo de Buena Esperanza, es de un pardo muy oscuro con reflejos violáceos, pero las alas están matizadas de bermejo ferruginoso y los tallitos ó troncos de las plumas son muy lustrosos,

5.º El *atralbino* (5) ó *ceduma* de los negros de la

(1) Levaill. Afri., lám. 223; *cuculus gigas*, Cuv.

(2) Levaill., ibid., lám. 222.; *C. ætiops*, Cuv.

(3) Levaill.; ibid., lám. 221; *C. rufinus*, Cuv. *C. nigro-rufus*; Cuv. *coridonyx bicolor*, Vieill., Encycl. III, 135.

(4) Levaill., Afri., lám. 220;

(5) *Centropus ateralbus*, Less, Bull., t. VIII, 443. Zool.

Nueva Irlanda es notable por los colores opuestos de su plumage, siendo su magnitud igual a la de la picaza de Francia. El pico es negro, grande y robusto; los tarsos están provistos de anchas escamas que tienen mayor espesor en los dedos, cuya longitud es de diez y ocho líneas: la del pico es de veinte líneas, el cuerpo tiene nueve pulgadas y diez la cola, el iris es de un rojo parduzco. Esta ave, bastante comun en las inmediaciones del Puerto Praslin posee cierta rigidez en todas las plumas del cuerpo, por una modificación que parece peculiar á muchas aves de las Indias orientales, y sobre todo a los cucales de las islas de la Polinesia: sus barbas son apretadas y numerosas en el tronco principal, que es brillante, y en su borde presenta unas sedas delicadas. Las alas pasan de la rabadilla como cosa de una pulgada á lo sumo.

6.º El *menebeki* (2) no ofrece á primera vista mas que dos colores, el negro y el verde, pero cuando se examina en diversos sentidos, se observa que los matices ofrecen reflejos verdes cambiantes, que pasan al azul de azurita, y principalmente en las alas y en las pennas de la cola.

Las plumas de la cabeza son largas, ásperas, angostas, puntiagudas, susceptibles de formar un moño, y las del cuello, ofrecen asi mismo una disposición analoga: un carácter que mas particularmente distingue á unas y otras es que su tronco está muy desarrollado y que presenta tantas líneas rectas y negras como plumas hay. Las de los costados son largas flexibles, sedosas y cubren los tarsos. El circuito de

de la Coq., lám. 33. Mas, t. I, p. 422. Fronte nigro: collo et pectoré niveis, dorso abdomine; cauda, alisque nigro cœruleis; super alas speculo albo.

(1) *Centropus mēmbiki*, Less., Zool. de la Coq., lámina 34. Man., t. I, p. 422.

los ojos casi está desnudo, y las plumas circunvecinas, no son mas en cierto modo que una especie de sedas.

Este cuca es de los mayores que se conocen, su cola, mas larga que la totalidad del cuerpo del ave, está escalonada, y las pausas que la constituyen son muy anchas hacia su estremidad: las alas se estenden muy poco mas alla del nacimiento de la cola. La primera remera es muy corta, transversal, aplastada y el pie grande, de color amarillo plumizo; de curvatura muy pronunciada. Sus patas son vigorosas, los dedos son largos, están provistos de uñas robustas, siendo recta la del dedo posterior y la de mayor longitud: en los tarsos como los dedos están cubiertos de anchas placas sobrepuestas y de color plumizo. Habita este volátil en la Nueva Guinea.

7.º El *Cucul vialiceus* (1) ha sido muerto á orillas de la ensenada de Cartéret en la Nueva Irlanda, y es la mayor especie de este género, pues su longitud total es de cuarenta pulgadas, de las cuales el cuerpo comprende veinte y seis, y cubre la cola. Al primer aspecto la coloración de su plumage parece totalmente negra y solo examinándole á la clara luz del día, se observa que es de un violáceo rojizo con reflejo metálico.

8.º El *kun kun* (2) de los habitantes de Célebes, tiene veinte y siete pulgadas de longitud total, inclusa la cola, y es de color bermejo con el torax pardo y negro el pico, bien así como los pies. Se encuentra en las inmediaciones de Menado.

9.º El *lépido* (3), al que los naturalistas de Suma-

(1) *Centropus violaceus*, Quoy y Gaim, Ast., 229.

(2) *C. celebensis*, ibid., p. 230.

(3) *C. Lepidus*, Horst., Trans., XIII, 480, *cuculus tolu*, in Raffles.

tra dan el nombre de *kradok* ó *bubu*, varia singularmente en cuanto á su coloración. Cuando todavía es joven es de un negro verduzco con las alas leonadas: cuando llega a la edad proveyta, la coloración del vientre es menos oscura; los troncos de las plumas de la cabeza y del dorso adquieren un matiz mas claro, y las tectrices de la cola se ven listadas de gris. Esta ave se alimenta de insectos que siempre caza sobre el terreno, pues vuela con dificultad.

LOS CUAS Ó CULICUS (1).

Se reconocen por su pico mas ó menos largo, pero siempre convexo en la parte superior, comprimido lateralmente y arqueado en su estremidad. Las narices abiertas en la base del pico están medio obturadas por un repliegue membranoso. Sus piernas se presentan desnudas y son largas, sus uñas cortas, sus alas cortas tambien y redondeadas, y por último, la cola larga y escalonada.

Los cuas construyen sus nidos y los colocan bien en los troncos resquebrajados de los árboles, ó bien en las ramas mas gruesas; incuban sus huevos y crían sus hijos. Gustan de vivir en los bosques, particularmente si son muy frondosos ó están algo distantes de las poblaciones: se alimentan de frutos, insectos y pequeños reptiles. Su vuelo es mediano, pero sus movimientos sobre los árboles, que nunca abandonan, son vivos y ágiles.

Estas aves, cuya patria es la zona tórrida, pueden

(1) *Coccyzus*, Vieill., *Macropus*, Spix. *Couas*, Levaill. *coccyzon*, Gloger, *cuculus*, L. Lath.: *diplopterus*, Boié. *coccyus*, *piaya* et *coccyzus*, Lees.

dividirse en tres grupos geográficos. Los cuas africanos cuyo plumage es seco y rígido, está adornado algunas veces de colores metalizados, ó dispuestos en placas; los cuas americanos, cuyas formas son mas exiguas, el plumage suave y sedoso, y los colores mejor unidos que los africanos; y los cuas asiáticos que se parecen à los americanos.

Los cuas de Madagascar tienen por tipos el *tulu* (1) de Buffon (lám. il. 294) además del *cuchillo monudo* (2) (lám. il. 589), y del *cuchillo verdusco* (lám. 815): la especie siguiente es nueva.

El *cua Delalande* (3) tiene veinte pulgadas de longitud total, el pico plumizo, el dorso y las partes superiores de un azul de ultramar. Toda la region inferior del cuerpo hasta los muslos es de un blanco puro, mientras que el bajo vientre y las coberturas inferiores son de un bermejo acanelado. La cola es de un azul de acero realzado por la parte blanca que se advierte en la estremidad de cada penna.

Los habitantes de Madagascar llaman à estas aves *come caracoles*, pues en efecto parece que su alimento casi esclusivo consiste en caracoles, cuya concha sabe romper perfectamente sobre las piedras separando el molusco con su pico, mientras que sujetan con el pie los fragmentos de la cubierta testácea.

Los cuas americanos ó *piayas* son bastante numerosos, y Buffon los ha conocido casi en su totalidad (4).

(1) *Coccyzus ceruleus*, Vieill., Gal., lám. 41, *cuculus ceruleus*, Gm., Levaill., 248.

(2) *Cuculus cristatus*, Gm., *coucoucoua*, Levaill., Afr., lám. 217.

(3) *Coccyzus Delalandi*, Temm., lám. 410.

(4) *Cuculus cayanus*, Gm., lám. il. 211. *C. minor*, Gm., lám. il. 813., *C. americanus*, Gm. *C. carolinensis*, Wils., lám. il. 816., *C. nevius*, Gm., lám. il., 812.

Las especies nuevas son:

1.º La *piaya de alas cortas* (1), tiene la cabeza cenicienta, el pico bermejizo, y el cuello, el pecho, las alas, el dorso y el vientre de un bermejo canela, que pasa à pardo sedoso en el bajo vientre. Las timoneras, menos desarrolladas que en la *piaya* de Cayena, son hermejas en su nacimiento, despues negras, y por último tienen blanca su estremidad. Encuéntrase en el Brasil y en la Guayana.

2.º La *piaya mejicana* (2), tambien se parece mucho à la *piaya* de Cayena, pero esta última tiene su cola negra en la faz inferior, mientras que la americana la tiene bermeja, siendo por lo demas larga y cuneiforme. Su plumage es bermejo en la parte superior y ceniciento en la inferior, con la garganta y el pecho color de canela. Tiene veinte pulgadas inglesas de longitud, y habita en Tableland y Temistalipeca.

3.º La *piaya de vientre castaño* (3), procedente de Cayena, se parece mucho à la *piaya de pico rojo*; su pico es bermejizo, su frente de un amarillo de orin muy vivo, lo mismo que la parte anterior del cuello, y su pecho se ve atravesado por una faja apizarrada: de esta última tinta son el dorso y las alas mientras que el vientre, las plumas tibiales y la region anal son de un bermejo achocolatado bastante decidido. La cola es muy larga, muy escalonada, y sus timoneras son de un azul de acero y blancas en su estremidad.

4.º La *piaya de pico negro* (4), se halla en el Brasil y tiene ocho pulgadas de longitud, el pico negro,

(1) *Macropus catzana*, Spix., lám. 43. *C. cayanus*, Var. V. Gm.

(2) *Cuculus mexicanus*, Sw., phil., Mag., mín. 89.

(3) *Piaya chrysogaster*, Less. Ornith., p. 449. *C. chrysogaster*, Gal. de Paris.

(4) *Cuculus melanorhynchus*, Cuv. Gal. de Paris.

la cabeza gris cenicienta con un trozo negro detras del ojo: el mismo color gris ceniciento, aunque mas subido, tiene las alas y el dorso. La garganta es blanca, y la region inferior del cuerpo de un hermejo agradable.

5.º La *piaya de ojos encarnados* (1), que vive en los Estados Unidos, tiene el plumage de un gris sucio en la parte superior del cuerpo, y blanco en la inferior, el pico negro y el circuito de los ojos encarnado (2).

6.º El *cua de Geoffroy* (3), ha sido descubierto en el Brasil por Mr. Augusto de Saint Hilaire. Tiene una longitud de diez y ocho á diez y nueve pulgadas, el pico amarillento, el occipicio dominado por un moño azul, el manto y las alas de un verde metalizado, mientras que las remeras son de un azul de azurita. La frente y la parte anterior del cuello, son leonadas y están reticuladas de pardo. Una franja de un azul muy oscuro ciñe el pecho, y la rabadilla y la cola son de un hermejo acanelado.

En Java existe tambien un *cua* que no difiere esencialmente de las especies americanas, pues antes bien tiene con ellas la mayor analogia: esta ave es la *piaya de pico rojo* (4) cuya frente es ferruginosa, lo mismo que la parte anterior del cuello; el pecho y el vientre son de un azul apizarrado, y el bajo vientre, las plumas de los muslos y las coberteras inferiores de la cola, son de un pardo vivo. La cabeza, el dorso

(1) *Cuculus erythrophthalmus*, Wils., Am., Ornith., t. IV, lam. 28, fig. 2, *Coccyzus erythrophthalmus*, C. Bonap., Syn., esp., 35.

(2) Asegura Mr. Thompson que la *piaya americana* ó de Carolina, se presentó en Inglaterra, C. Proce, V, 84.

(3) *Coccyzus Geoffroyi*, Temm., lám. 7.

(4) *Coccyzus erythrorhynchus*, Cuv. Gal. de Paris.

y las alas, son de un azul apizarrado. La cola es larga, ancha, y cada timonera, cuyo color es de un azul de acero, tiene blanca su estremidad.

Un *cua* de Cayena difiere de las especies precedentes por un pico muy corto, poco elevado, muy comprimido lateralmente, y por sus tarsos cenceños y cortos desnudos como los de los cuas, teniendo ademas las alas cortas y redondeadas, y la cola escalonada, larga y cuneiforme. Esta ave es el *cucua capucino* (1) de la talla de un mirlo, tiene el pico amarillo, y el plumage ferruginoso, a escepcion del vientre y la region anal, que son de un gris apizarrado. Consta la cola de timoneras medianas y pardas, de punta blanca, y las laterales, que son hermeja-, tienen blanca su estremidad.

Los *bubus* ó *cuclillos de pico redondo* (2) de los cuales solo dos especies se conocen, son oriundos de las islas orientales de la India, es decir, de Java y Sumatra. El nombre de *bubu* que los mayas le aplican, espresa sin duda eufómicamente el grito que les es peculiar.

Es notable este género por la forma redondeada de su pico, que es de la longitud de la cabeza, apenas está comprimido, y tiene la mandíbula superior ligeramente arqueada en su estremidad. Las narices son angostas, basales, marginales, y estan abiertas en circunferencia recta. Las alas son cortas, concavas, y apenas pasan de la rabadilla. Los tarsos son cortos, densos, ampliamente escamosos, y terminan en dedos cortos y débiles, de los cuales el interno casi es rudimentario, y todos están provistos de uñas endebles. La cola es larga, muy escalonada, y por lo que respecta á los demás caracteres, en nada difieren de los verdaderos cu-

(1) *Coccyca monachus*, Less., Ornith., p. 442.

(2) *Bubutus*, Less.

clillos. La primera especie de este género vive en la isla de Sumatra, y es el *bubu de Duvaucel* (1) que tiene la talla del cuclillo edolio, el pico amarillo, la cabeza de un ceniciento blanquecino, el plumage gris ceniciento, las alas bermejas, el abdomen y la region anal de un rojo ocríento. La cola, que está escalonada, es de un bermejo vivo, y en su estremidad se advierte una cinta negra guarnecida de blanco.

La segunda especie es el *bubu de Isidoro* (2) de la misma talla del precedente, y caracterizado por su pico, cuya mandíbula superior es verde, y amarilla la inferior. El circuito de los ojos está desnudo y es negrozco. El plumage es de un bermejo vivo, mas claro debajo de la garganta. El abdomen y la region anal son de un gris apizarrado; las alas de una tinta achocolatada oscura, y los tarsos son pardos. La cola es parda, está muy escalonada, y listada trasversalmente de negro, y todas las timoneras tienen blanca su estremidad.

LOS CALOBATES (3).

Son unos cuclillos muy semejantes á los malcohas, cuyo pico, mas largo que la cabeza, es grueso, robusto, comprimido, de forma cónico-oblonga; en su parte media se hallan abiertas las narices en larga hendidura, y están medio cerradas por medio de una placa cartilaginosa. Las alas son cortas y redondeadas, y su cola es de mediana longitud, y está escalo-

(1) *Bubutus Duvaucellii*, Less., Ornith. p. 143, *cuculus sumatrensis*, Gal de Paris.

(2) *Bubutus Isidorei*, Less., voy de Belanger, lám. 2.

(3) *Calobates*, Temm.

nada. Sus tarsos son muy largos, y se presentan ampliamente cubiertos de escamas.

La única especie de este género es el *calobate radiante* (1) que Mr. Diard descubrió en el distrito de Ponciana (Borneo). He aquí como lo describe Mr. Temminck:

«Este calobate tiene en la parte superior de la cabeza una especie de casquete violáceo que cambia en verde metálico; toda la garganta es de un negro perfecto; el cuello y el dorso de un gris violáceo, con matices de un verde metálico brillante; las alas y la cola son de un broncado resplandeciente, que según la incidencia de los rayos luminosos, se convierte en una tinta verde y purpúrea, de un brillo radiante. En el dorso se advierten fajas pardas y negras; las partes inferiores y los largos muslos están listados á grandes trechos por fajas negrozcas, dispuestas sobre un fondo blanco: toda la parte oftálmica de color rojo en estado de vida, se ve desnuda, y el pico, los tarsos y los dedos son de un precioso verde.

«Mr. Diard, en la corta nota que acompaña al individuo hembra, asegura que el macho ostenta los colores mas vivos y brillantes, y que la longitud de su cola es dos veces mayor. Nuestra hembra tiene de longitud total veinte y una pulgadas, de las cuales la hembra comprende doce. El individuo macho, cuya descripción pasa por alto Mr. Diard, no llegó á nuestro poder.»

LOS TACOCUAS (2) Ó TACOIDES.

Tienen el pico menos largo que la cabeza, mas alto que ancho, muy comprimido lateralmente, con la

(1) *Calobates radiosus*, Temm.: lám. 538.

(2) *Taccocua*, Less., Ornith.; p. 142.

clillos. La primera especie de este género vive en la isla de Sumatra, y es el *bubu de Duvaucel* (1) que tiene la talla del cuclillo edolio, el pico amarillo, la cabeza de un ceniciento blanquecino, el plumage gris ceniciento, las alas bermejas, el abdomen y la region anal de un rojo ocríento. La cola, que está escalonada, es de un bermejo vivo, y en su estremidad se advierte una cinta negra guarnecida de blanco.

La segunda especie es el *bubu de Isidoro* (2) de la misma talla del precedente, y caracterizado por su pico, cuya mandíbula superior es verde, y amarilla la inferior. El circuito de los ojos está desnudo y es negruzco. El plumage es de un bermejo vivo, mas claro debajo de la garganta. El abdomen y la region anal son de un gris apizarrado; las alas de una tinta achocolatada oscura, y los tarsos son pardos. La cola es parda, está muy escalonada, y listada trasversalmente de negro, y todas las timoneras tienen blanca su estremidad.

LOS CALOBATES (3).

Son unos cuclillos muy semejantes á los malcohas, cuyo pico, mas largo que la cabeza, es grueso, robusto, comprimido, de forma cónico-oblonga; en su parte media se hallan abiertas las narices en larga hendidura, y están medio cerradas por medio de una placa cartilaginosa. Las alas son cortas y redondeadas, y su cola es de mediana longitud, y está escalo-

(1) *Bubutus Duvaucellii*, Less., Ornith. p. 143, *cuculus sumatrensis*, Gal de Paris.

(2) *Bubutus Isidorei*, Less., voy de Belanger, lám. 2.

(3) *Calobates*, Temm.

nada. Sus tarsos son muy largos, y se presentan ampliamente cubiertos de escamas.

La única especie de este género es el *calobate radiante* (1) que Mr. Diard descubrió en el distrito de Ponciana (Borneo). He aquí como lo describe Mr. Temminck:

«Este calobate tiene en la parte superior de la cabeza una especie de casquete violáceo que cambia en verde metálico; toda la garganta es de un negro perfecto; el cuello y el dorso de un gris violáceo, con matices de un verde metálico brillante; las alas y la cola son de un bronceado resplandeciente, que según la incidencia de los rayos luminosos, se convierte en una tinta verde y purpúrea, de un brillo radiante. En el dorso se advierten fajas pardas y negras; las partes inferiores y los largos muslos están listados á grandes trechos por fajas negruzcas, dispuestas sobre un fondo blanco: toda la parte oftálmica de color rojo en estado de vida, se ve desnuda, y el pico, los tarsos y los dedos son de un precioso verde.

«Mr. Diard, en la corta nota que acompaña al individuo hembra, asegura que el macho ostenta los colores mas vivos y brillantes, y que la longitud de su cola es dos veces mayor. Nuestra hembra tiene de longitud total veinte y una pulgadas, de las cuales la hembra comprende doce. El individuo macho, cuya descripción pasa por alto Mr. Diard, no llegó á nuestro poder.»

LOS TACOCUAS (2) Ó TACOIDES.

Tienen el pico menos largo que la cabeza, mas alto que ancho, muy comprimido lateralmente, con la

(1) *Calobates radiosus*, Temm.: lám. 538.

(2) *Taccocua*, Less., Ornith.; p. 142.

mandíbula superior convexa, encorvada y ganchosa en su estremidad. Las narices son poco perceptibles, están practicadas en cisura y cubiertas por la pluma de la frente. Sus alas son cortas, pero puntiagudas, sus tarsos mediocres, robustos, están desnudos y terminan en uñas endebles.

El *tacocua de Leschenault* (1) vive en el continente de la India. Tiene el pico córneo, pero manchado de negro en su parte media y en sus bordes. Su plumage es gris ceniciento en la region superior y en la parte anterior del cuello, pero cada una de sus plumas tiene un tronco pardo berinejo muy luciente y como lustroso. El vientre y la region anal son de un amarillo ferruginoso, mientras que las coberteras inferiores son grises. La cola es ancha, escalonada, con las timoneras de un azul de acero, blancas en su estremidad; los tarsos son aceitunados.

LOS TACOS (2).

Se distinguen de los demas cuclillos por un pico largo de bordes denticulados, las narices redondeadas, los tarsos elevados, desnudos y escamosos, sus alas son sub-agudas, al paso que su cola es larga y escalonada. Las dos especies que en este grupo se conocen, ofrecen algunas desemejanzas: una y otra son de la América tropical; pero el taco anciano (3), diseñado por Buffon en la lám. il. 772, se encuentra en Cayena, y tiene el plumage suave y sedoso, las mandíbulas sutilmente denticuladas en sus bordes, y la segunda remera mas larga.

- (1) *Tacocua, Leschenaultii*, Less, Ornith., p. 144.
 (2) *Saurothera*, Vieill., *cuculus*, L.
 (3) *Cuculus vetula*, Gm.

El *taco churea* (4) vive en la California, y es sin contradiccion uno de los descubrimientos más interesantes de estos últimos tiempos, por sus dedos divididos en dos anteriores y dos posteriores, pertenece al orden de los trepadores, y por su pico se asemeja al cuclillo, tipo del género *taco*, por mas que algunas desemejanzas puedan aislarle, y permitir el establecimiento de una nueva seccion generica.

Este cuclillo tiene, en efecto, un pico mayor dos veces que la cabeza, convexo por encima, y ligeramente encorvado y ganchoso en la estremidad de la mandíbula superior; las fosas nasales son amplias por ambos lados, y están cubiertas por una membrana, en la cual esta practicada la nariz, que es redondeada, enteramente abierta, y está situada en el borde de la mandíbula. La boca está hendida hasta debajo de los ojos, los cuales tienen su circuito desnudo, y presentan pestañas ó cerdas en la parte superior; los tarsos son cenceños, de mediana magitud, y tanto por delante como por atrás, están provistos de escamas de muy poco grueso; los dedos son cortos, cenceños, y terminan sus uñas endebles, comprimidas y obtusas; el dedo esterno es el mas largo y el pulgar muy corto. La primera remera es corta tambien, la segunda y tercera algo mas largas, la cuarta y octava iguales y las mas largas de todas. Las alas son redondeadas cóncavas, poco estensas, mientras que la cola es muy larga, y consta de diez timoneras escalonadas (2).

Esta ave tiene el pico plumizo, y los tarsos son igualmente de un gris lívido; las plumas del cuello y

- (1) *Saurothera californiana*, Less., t. VI. p. 420 S. *Bottæ*, de Bl., Ornith., p. 443.
 (2) El individuo que hemos examinado solo tenia ocho, tal vez porque carecia de las dos mas esternas.

pecho son bermejas, y están manchadas de pardo y blanco; las de la región superior del cuerpo están reticuladas de verde, pardo, leonado y blanco, lo que da al plumage un aspecto oculado; las coberteras superiores de la cola son largas, verdes, y están guardadas de blanco; el vientre, los costados, la región anal y las coberteras inferiores de la cola, son de un gris blanco uniforme; las plumas auriculares, son largas y rígidas; todas las del cuerpo son de naturaleza sedosa, están provistas de delicadas barbillas y como descompuestas. Un copo de plumas anchas forman en el occipucio un moño inflexible de color de azul de acero sombrío, realzado por numerosos ribetes angostos de un blanco bermejo; algunos pelos bastante espesos circuyen el nacimiento de las plumas, tanto encima como debajo del pico.

Las limoneras son muy largas, escalonadas, y en su faz superior de un azul intenso, mientras que en la inferior están teñidas de gris pardo; sus bordes están guardados por un estrecho filete blanco, y en su estremidad se advierte una mancha bastante grande del mismo color.

Acostumbra, según se dice, á llevar la cola levantada; corre sobre el terreno donde busca los caracoles y los lagartos pequeños de que se alimenta. Igualmente se cree que mata y devora algunas avecillas y mamíferos de corta talla, costumbres que también caracterizan al tacho de la Guayana.

El individuo que hemos examinado le traje de la California en 1829; Mr. Botta, médico de la marina comercial, y se halla depositado en la preciosa galería del señor duque de Rivoli.

Más tarde publicó Mr. Botta (1) un excelente diseño y una nueva descripción. El *churea*, que este es

(1) Ann. del Mus. t. IV, 3.ª série, p. 124, lám. 9.

el nombre que dan los criollos españoles al ave que nos ocupa, destruye las serpientes de cascabel, si hemos de dar crédito á lo que aseguran. Mr. Botta encontró en el estomago de todos los individuos que se pudo proporcionar algunas reliquias de insectos, reptiles y hasta de pequeños mamíferos, tales como ardizos.

El *churea* vuela muy mal, pero corre con suma agilidad. Llevando su cola enderezada, lo que le comunica un aspecto bastante notable. Solo cuando encuentra un obstáculo en su tránsito, como un hoyo o un matorral, hace uso de sus alas, pero en seguida comienza á correr. La debilidad de su vuelo es causa de que cuando se encuentra en un parage descubierto se puede coger vivo, bien se persiga á pie ó a caballo. Existe este tacho en toda la estension de la California, desde el cabo de San Lucas hasta el puerto de San Francisco.

Generalmente no abandona los parages secos cubiertos de maleza, en los cuales gusta de ocultarse, y desaparece con rapidez en cuanto le amaga el menor peligro. Nunca se encarama sobre los arboles, y segun se cree, en caso alguno se refugia a los bosques.

LOS GUIRAS (1).

Son unos cuclillos perfectamente caracterizados por atributos particulares. Tienen el pico tan largo como la cabeza, robusto, triangular en su base y de bordes reentrantes. Las narices están practicadas en

(1) *Guira*, Less., Ornith., ph. 449, *cuculus*, Lath. *Crotophagus*, Vieill.

cisura longitudinal sobre una membrana que ocupa el centro del maxilar. Los tarsos son bastante largos y escamosos; las alas son agudas y dejan atrás la rabadilla; la cola es larga, ango-la y escalonada; el circuito de los ojos está desnudo y guarnecido en los párpados de largas cejas.

La única especie de este grupo habita en el Brasil, y es el *guira-cantora* (1) ó el *guira-ocantagata* de Marcgrave, ó sea el *pirigua* de Azara. Este cuclillo tiene su plumage mezclado de bermejo, con chispas longitudinales y pardas sobre un fondo blanco. Las plumas del moño son puntiagudas, hermejas en su estremidad y blanquecinas en su base; las alas son pardas, mezcladas de pardo y blanco; la cola se ve atravesada en su faz superior por una anchísima laja negra, y los tarsos son amarillos. Solo se conoce una variedad que tiene las tintas del plumage mucho mas hermejas.

LOS CUCLILLOS.

Forman una grande tribu que puede subdividirse en muchos pequeños grupos naturales. Su pico es muy hendido, convexo en la parte superior y ligeramente encorvado. Las narices son basales, redondeadas y están abiertas en medio de una membrana. Los tarsos son mediocres, escamosos y están emplumados hasta las rodillas. Sus alas son largas y puntiagudas, y su cola está redondeada ó ligeramente escalonada.

Los cinco grupos, bastante bien caracterizados, en que los cuclillos verdaderamente tales pueden dividirse, son los siguientes.

(1) *Cuculus guira*, Lath., *crothaphaga pirigua*, Vieill. Gal., lám. 44. Quoy y Gaim., Ur., lám. 26, p. 444.

I. LOS CUCLILLOS PROPIAMENTE TALES (1).

Tienen el pico no tan largo como la cabeza, poco robusto, bastante redondeado. Sus tarsos son cortos y su cuerpo bastante macizo. Su cabeza es lisa, quiere decir, que está desprovista de moño, y su cola es de mediana longitud, redondeada y escalonada. Todos los verdaderos cuclillos corresponden al antiguo mundo, y son unas aves esencialmente emigradoras y célebres por la anomalía de sus costumbres.

El *cuclillo comun* (2), diseñado por Buffon en la lám. il 811, ha sido objeto de curiosas y reiteradas investigaciones.

1.º El *cuclillo tenuirostre* (3) vive en Bengala, y parece hallarse esparcido en la mayor parte de las Indias orientales. Tiene la cabeza y las mejillas grises, la garganta de un gris blanquecino, el pecho bermejo y el vientre blanco listado de pardo muy oscuro ó de pardo bermejo; su cola es blanca en su faz interior con listas negras. El individuo joven tiene diseminadas sobre la cabeza y cuello multitud de chispas de color pardo sobre un fondo blanco, y el vientre presenta varias zonas de un pardo bermejo. La variedad de Timor es mucho mas delgada y de formas mas exiguas.

(1) *Cuculus*, L. Temm.

(2) *Cuculus canorus*, L. Gaspard, Journ. de phys. t. IV, p. 221. Blaxwell, trans. Of Manchester, t. IV, sobre dos especies de cuclillos de Europa, Bull., XIII, 242.

(3) *Cuculus tenuirostris*, Mus. de Paris.

2.º El *cuculillo chillón* (1) que se encuentra en el cabo de Buena Esperanza, tiene el pico pardo, el plumaje negro, undulado de bermejo lustroso. Su cola está ligeramente ahorquillada y sus tarsos son amarillos. En el individuo joven es la garganta gris y el pecho de un ferruginoso sombrío, lo mismo que la parte anterior del cuello. El vientre está listado de negro y de color de búfalo, y las timoneras son pardas y tienen blanca su estremidad. La hembra tiene alguna parte gris en la region superior: la anterior del cuello y la mas alta del torax son de color bermejo, con zonas pardas transversales. El vientre y el bajo vientre son amarillos y están circuidos de negro, y la cola, que es parda, tiene listas blancas.

3.º El *cuculillo negruzco* (2), distinguido del precedente por Mr. Swainson, es procedente de la costa occidental de Africa. Su plumaje es totalmente negro, pero la faz interior de las alas es de un blanco puro con listas pardas. Las timoneras están guarnecidas de blanco en su estremidad.

4.º El *cuculillo de la Himalaya* (3) tiene bermeja la region superior del cuerpo, con listas pardas, blanca la inferior con listas negras, y el pecho teñido de bermejo. Tanto las remeras como las timoneras son pardas; y estas última están festonadas de bermejo en su borde esterno, y de manchas blancas en el interno. Su talla es de once pulgadas inglesas.

5.º El *gavilancejo* (4), tambien de la India, tiene el cuerpo pardo ceniciento en la region superior, la cabeza de un azul de plomo, el cuello listado de ber-

(1) *C. Clamosus*, Cuv. Levaill., Af., lám. 205 y 206

(2) *Cuculus nigricans* W., Sw., Zool. Illust., New, series 2.ª ent.

(3) *Cuculus himalayanus*, Vie., Proceed., I, 172.

(4) *C. spurcricoides*, ibid., 173.

mejo, el pecho matizado de este mismo color, y el vientre con listas pardas. La region inferior del cuerpo es de color blanco, y las remeras están algo manchadas de bermejo. Su talla es de diez y seis pulgadas inglesas.

II. LOS EDOLIOS (1).

Tienen el pico largo y muy convexo, las narices abiertas en cisura, las piernas robustas y defendidas por anchas escamas. Domina su cabeza un moño que nace en el occipucio, siendo su cola larga y escalonada.

Buffon ha descrito tres especies de las cuatro emitidas en este reducido grupo. Su gran *cuculillo manchado* es el *cuculillo grafo* (2) de Mr. Temminck, ave que frecuenta las costas de los estados barbarescos, la Siria, el Egipto, el Levante y toda la parte del Africa que bañan los rios Senegal y Gambia. Parece ser de paso en el Mediodía de España, en Italia y en el Archipiélago.

El *cuculillo de la costa de Coromandel* (3) de la lámina il. 274, f. 2, es el *katú-kutelaté* de los habitantes de Pondichery.

El *edolio* (4) se halla dibujado en la l. 262 de las

(1) *Edolius*, Less, Ornith., 447, Cb. Bonaparte, Sag-gio, etc.

(2) *Cuculus glandarius*, L. Temm., lám. 444. *C. audalusæ*, Briss. Edw., lám. 57, *C. macrurus*. Brehm. Naum., lám. 430.

(3) *Cuculus coromandus*, Gm. Levaill., Af., lám. 243. *C. collaris*. Vieill.

(4) *Cuculus edolius*. Cuv. *C. serratus*, et *C. ater*, Gm.

de color . y presenta numerosas variedades según los sexos, las edades y los países en que vive. Distinguese de los anteriores el cuclillo de Levillant (1), que vive en la Senegambia, y tiene la talla y las formas del edolio. Su pico es negro, su plumage y su monoson de un negro lustroso, al cual se agregan varios reflejos verduzcos. La parte anterior del cuello esta flameada de negro vivo como el pecho; el vientre y el bajo vientre son blancos: un espejo de este color resalta sobre el negro bronceado de las alas. Las timoneras son anchas y robustas, y de ellas las del medio totalmente negras, y las laterales grises con la punta blanca.

III. LOS CUCLILLOS PICO-GRUESOS

ó EUDINAMIS.

Constan de cinco especies, dos de las cuales ha conocido Buffon; las restantes son:

1.º El *eudinamis de Fluders* (2), que vive en la Nueva Gales del Sur, tiene el plumage pardo leonado en la region superior, con reflejos brillantes y manchas de un amarillo ferruginoso. El occipucio y una lista que se advierte sobre los ojos son de un negro brillante. La parte baja del cuerpo es de un amarillo de ocre, sutilmente listado con líneas leonadas.

Levaill., lám. 207 y 208, *C. serratus*, Sparm., Mus. Carls., lám. 3. *C. Melanoleucos*, Gm.

(1) *Cuculus Levillantii*, Sw., Illust. Zool. 2.ª série, 3.ª ent. Lev., Af. lám. 209.

(2) *Eudinamis*, Vig. et Horsf., trans. Soc. Linn., XV, 303.

2.º El *cuclillo de vientre bermejo* (1) fué encontrado por nosotros en la Nueva Guinea. Tiene la region superior del cuerpo de un azul muy negro y brillante, que propende á bermejizo en la rabadilla, á parduzco en las alas y en la cola; pero siempre con reflejos lustrosos. Un trazo blanco nace en la comisura del pico y descende sobre las partes laterales del cuello, mezclándose con los colores pardo y leonado. El torax, el vientre, los costados y las coberteras inferiores son de color bermejo interrumpido por manchas pardas poco perceptibles. Su cola es parda, y está manchada de bermejo en la faz inferior de las penas.

3.º El *cuclillo de Taiti* (2) está diseminado por todas las islas del archipiélago de la Sociedad, siendo sobre todo, comun en O taiti y Borabora. Su plumage, pardo en la parte superior, está oculado de blanco por láminas y por gotecillas. La parte baja del cuerpo es de un bermejo vivo, y las plumas están flameadas de negro en su parte céntrica; la cola es angosta y se ve listada de bermejo acanelado y de negro por listas de igual latitud; por último, el color de las piernas es aceitunado.

IV. LOS SURNICULUS, SURNICUCLILLOS (3)

ó SURNICILLIOS.

Confinados en la isla del Este están caracterizados con bastante distincion, por su pico poco robusto, li-

(1) *C. rufiventer*, Less., Zool. de la Coq. Texto.

(2) *Cuculus taitensis*, Sparm., Carls., lám. 32.

(3) *Surniculus*, Less., Ch. Bonap., *saggio*, etc.

geramente corvo. comprimido en sus partes laterales y con la arista convexa; sus narices, perfectamente redondas, están guarnecidas en sus bordes de un rodete membranoso que forma una especie de tubito. Los tarsos son cortos y están cubiertos de plumas hasta debajo de la articulación tibio-tarsiana. Las alas son largas, puntiagudas, tienen corta la primera remera, la segunda mas larga, aunque no tanto como la tercera y cuarta, que son las mas largas, y llegan a la mitad de la cola, la cual es larga y está constituida por timoneras rectas y muy escalonadas.

El nombre que hemos aplicado á las aves de este reducido grupo es el de *surniculus* ó *surnicuelillos*, voz híbrida compuesta de surnia y cuclillo, en atención á ciertas analogías que existen entre ambos generos. Estas aves tienen el plumage sedoso, suave, blando, ligeramente metalizado, y las formas delgadas y cencóñas.

El tipo de este grupo es el *cuclillo lúgubre* (1) muy comun en Java. El macho tiene una longitud de diez pulgadas, es decir, que su talla no difiere de la de un mirlo: su plumage es de un azul oscurísimo y muy lustroso, con la cola negra y varias listas blancas incompletas.

El doctor Horsfield dice que el cuclillo lúgubre es conocido de los javaneses con el nombre de *thu thu*, cuya voz recuerda su grito.

En la parte zoológica del viage de Mr. Belanger á las Indias orientales, hemos descrito como hembra de esta especie una ave que este viagero se habia proporcionado en Java. El individuo que hemos examinado minuciosamente, tenia nueve pulgadas de longitud total, de cuyas dimensiones comprendia la cola muy cerca de cinco pulgadas. El pico es negro y los

(1) *Cuculus lugubris*, Horsf., Java, Less., It, Belanger.

tarsos son pardos. Las plumas implantadas alrededor del pico, son bermejizas, y las de la region superior del cuerpo son pardas, con reflejos azules de hierro especular, cuya coloracion es mas intensa en las alas y la cola. Varias pintas pequeñas, redondeadas, de un blanco puro y circuidas de negro, se ven diseminadas sobre la cabeza, las espaldas y las alas. Toda la region inferior del cuerpo está teñida de pardo, que propende á bermejizo en la parte anterior del cuello, y está sembrada de manchitas redondeadas y blanquecinas; las plumas tibiales posteriores, propenden en algun tanto á este último color. Sus alas son de color pardo, variegado de blanco debajo de la espalda, y del mismo color pardo con una lista blanquecina en el resto de su parte interna. La cola es parda, a- imismo en la region inferior, y únicamente esta listada de blanquecino en las timoneras mas pequeñas.

El *surnicuelillo* ó *surnicillo de cabeza gris* (1) parece que varia notablemente el color de su plumage, segun que habita en tal ó cual isla de los mares de la India, á menos que se confundan con el mismo nombre algunas especies que solo difieren entre si por matices tan poco distintos como característicos. Buffon, ó mas bien Daubenton, diseñó con el nombre de *cuclillo pequeño de la isla de Panay* (lám. il. 814), un tipo que recuerda al ave que Mr. Belanger trajo desde Java, donde ya la habian hallado Mrs. Labillardiere y Leschenault. Sir. Raffles hace mención de él en su catálogo, y dice se encuentra en Poulo-Pinang, por último el doctor Horsfield se limita á decir que es el *gedasa* de los javaneses (Trans. soc. linn., XIII, página 179).

(1) *Cuculus flavus*, Gm. Sonnerat, Voy., lám. 84, Less., Zool. de Belanger, p. 237.

Pero el *cuclillo amarillo* de los autores parece que vive en todas las islas de la Sonda, en Bengala, en las islas Filipinas, en Puerto Jackson y en el territorio de Diémen. En todas partes se ofrece á nuestras investigaciones con caracteres idénticos, si bien nos vemos en la precisión de reconocer alguna variedad de raza, bien sea en cuanto á su talla, bien por lo que respecta á la disposición de los colores del plumaje.

Muy pocos son los detalles que podemos suministrar respecto á estas aves, descritas ya en una multitud de obras. Diremos únicamente que pertenece á nuestro sub-género surniclillo, por su pico cenceño, sus narices circuidas por un rodete membranoso, y sus alas, largas, delgadas, con la primera remera corta, la segunda mas larga, y la tercera y cuarta de mayor longitud, siendo además sus tarsos cortos, cenceños, escamosos; sus uñas débiles y curvas; la cola larga, muy escalonada y compuesta de diez timoneras.

El *cuclillo de cabeza gris* de Java tiene una longitud de siete pulgadas con seis líneas. Su pico es negrozco, los tarsos de color amarillo; un gris abrigantado tiñe la cabeza, las mejillas, la garganta y las partes laterales del cuello; una tinta pardo bronceada, sedosa y lustrosa con reflejos apacibles, reina sobre el dorso y las alas, adquiriendo un matiz apizarrado en la rabadilla y bermejo en las remeras. Toda la parte baja del cuerpo es asimismo bermeja ó de un color de búfalo bastante vivo. Las timoneras del medio son uniformemente de un pardo broncino en la faz superior, y las laterales son pardas con festones blancos: en su faz inferior todas son de color pardo con listas blancas, de coloracion mas limpia y mas pura en sus bordes. Como su nombre lo indica, este volátil, es oriundo de la isla de Java. En el Museo existe un individuo que Mr. Lesneur trajo de Eutre-

casteaux, que en nada difiere de nuestra descripción.

Sir Raffles (catálogo), al hablar del surniclillo de cabeza gris, que halló en la isla de Poulo-Pinang, añade: el individuo que poseo es hembra, y su cola está listada de amarillo parduzco en lugar de blanco, como se lee en la descripción; el color gris de la cabeza se estiende sobre el pecho; las narices son perfectamente redondas y tubulares, formando su reborde un anillo saliente. Pero este último carácter pertenece á este reducido género, y ha sido observado en el cuclillo lúgubre.

El cuclillo de cabeza gris se ha visto en Bengala, Nueva Holanda, Java, Sumatra, é islas Filipinas.

El surniclillo de vientre listado (1) es muy semejante al precedente, y oriundo de las islas de la Sonda. Tiene la cabeza pardo apizarrada lo mismo que el cuello, y el mismo color, aunque mas intenso, tiene las alas y el dorso; las partes inferiores son bermejas con listas negras; la cola es parda en su faz superior, con listas blancas en la inferior, y las piernas son amarillas.

V. LOS CALCITAS (2) Ó LOS CUCLILLOS

COBRIZOS.

Forman una pequeña tribu perfectamente natural y caracterizada por un pico corto y delgado, cenceño, sus narices abiertas, redondeadas y practicadas en la

(1) *Cuculus lineatus*, Less. Ornith. p. 132.

(2) *Crysococcyx*, Boié, *calcitas*, Less., Ornith., p. 497. Boié, Bull., t. XVII, 291, *Lampromorpha*, Vig., Proc., I, 92.

base de la mandíbula, las piernas cenceñas y emplumadas hasta la articulación; las alas muy agudas, y además muy largas, puesto que llegan á la mitad de la cola, la cual es mediana, y está redondeada.

Todos los calcitas tienen reflejos en el plumaje mas ó menos metalizados de cobre dorado, y algunas especies poseen, en tal concepto, una admirable vestidura, y aun en las especies menos favorecidas se ve la brillantez del cobre.

Nada sabemos acerca de sus costumbres, y hasta el presente solo se han visto en Asia y África hacia la parte del Sur, no menos que en la península de Malaca. Así, pues, se encuentran en el cabo de Buena Esperanza, en la Nueva Gales meridional y en la Nueva Zelanda.

Buffon solo una especie ha conocido bien; el *cuclillo didrico* (1) del Cabo, que diseñó en la lámina iluminada 657, y que Levaillant dibujó en la lámina 211 de sus Aves de Africa.

Un cuclillo de la península de Malaca parece pertenecer á este grupo, y es el que Sir Raffles indica como muy análogo al resplandeciente, dándole el nombre de *cuclillo malayo* (2), y describiéndole en los siguientes términos: «Tiene como unas siete pulgadas de longitud, el pico un tanto comprimido en su base, las narices prominentes, y encima de los ojos se deja ver una hilera de puntos blancos. El color es pardo en la region superior con un matiz verde lustroso, particularmente en las escapulares. Todas las partes inferiores están listadas transversalmente de undulaciones pardas. Las alas son largas, estendiéndose hasta la mitad de la cola, y las coberteras están festonadas de ferruginoso. La cola consta de diez plumas, de

(1) *Cuculus auratus*, Gm.

(2) *C. malayanus*, Raffles. Cat.

las cuales las superiores son de un pardo verduzco, y las inferiores se ven listadas de pardo, negro y blanco.

EL CUCLILLO DE KLAAS (1).

Tiene el cuerpo de un verde dorado y bronceado resplandeciente, con un trazo blanco detras del ojo; la garganta, la parte anterior del cuello y el torax son de un blanco puro; en los costados se advierten listas pardas; la cola es de color blanco en su region inferior, y está imperfectamente listada de negro. Se encuentra en la Senegambia, y parece que tambien se halla, aunque no abunda, en el cabo de Buena Esperanza, donde Klaas, botentote al servicio de Levaillant, mató un individuo á las márgenes del rio de la Plata.

EL CUCLILLO COBRIZO (2).

Es una de las especies mas lindas, y notable por su librea suntuosa, habiéndola descubierto el naturalista Delalande en el cabo de Buena Esperanza. El macho tiene en la cabeza, el cuello y el dorso, unas plumas como escamas del mas rico y admirable verde esmeralda con brillantes de oro, y no son menos espléndidas las pennas de las alas y de la cola. El vientre y la region anal son de un blanco de nieve,

(1) *Cuculus Klasii*, Cov. Levaill., Afr., lám. 212.

(2) *Cuculus cupreus*, Mus. Lev., lám. 6 la pág. 169, Lath., Sup. núm. 4, Vieillot, Gal., t. I, pág. 93, lám. 4, Atlas del Diccionario clásico de Historia Natural.

pero las coberteras inferiores son blancas y están listadas de verde. La cola es parda en su faz inferior con la punta blanca.

La hembra es de color verde, con listas bermejas en el cuello, el dorso, las alas, la cabeza y la parte anterior del cuello; la region inferior se observa listada de verde y pardo sobre fondo blanco. La cola es parduzca, bermeja en su faz superior, y blanca manchada ligeramente de negro en la inferior, con las timoneras del medio de color gris.

EL CUCLILLO RESPLANDECIENTE (1).

Esta ave, cuya longitud es de seis pulgadas á seis pulgadas y seis líneas, se encuentra á las inmediaciones de Puerto Jackson, en las montañas Azules de la Nueva Gales meridional. Latham y Mr. Temminck le dan por patria la Nueva Zelanda. Tiene la parte alta de la cabeza, la nuca, el dorso, las alas y las pennas del medio de la cola de un magnífico verde bronceado. La penna lateral de uno y otro lado, y la estremidad de las demas pennas, en su faz inferior, presentan grandes manchas verde doradas y blancas. Las partes laterales de la cabeza y del cuello, así como todas las inferiores, están listadas irregularmente de verde dorado y de blanco puro, siendo la parte céntrica del vientre de un blanco uniforme.

(1) *Cuculus lucidus*, Lath., lám. 23, Temm. lám. 482 fig. 4, Vicill., Encycl., III, 4135.

EL CALCITA (1).

Se encuentra tambien en la Nueva Holanda: el macho tiene la parte alta de la cabeza de color bermejo con reflejos bronceados, siendo el dorso y las alas de un verde metálico sin notable brillo. La cola es bermeja en su base, está teñida de verde metalizado en su parte media, y tiene blanca su estremidad: en las barbas interiores de las dos pennas laterales se advierten grandes manchas blancas y ovoideas. La parte anterior del cuello está mezclada de pardo sobre un fondo blanquecino, bien así como el pecho. El vientre es blanco, y las coberteras de debajo de la cola son blancas, y están manchadas de verde bronceado. Los tarsos son largos, y están completamente desprovistos de plumas.

La hembra es en la region superior de un bermejo muy débilmente matizado de color de bronce, siendo enteramente blanca en la region inferior. Este cuclillo tiene cinco pulgadas y seis líneas.

EL CALCOPEPLA (2).

Ha sido observado en las inmediaciones de la bahía de Algoa, y su talla es igual á la del cuclillo dorado. El macho es de un magnífico verde en la region

(1) *Cuculus chalcites*, Illig., lám. 102, fig. 2.

(2) *Lampromorpha chalcopepla*, Vigors., Proceed., I, 98.

pero las coberteras inferiores son blancas y están listadas de verde. La cola es parda en su faz inferior con la punta blanca.

La hembra es de color verde, con listas bermejas en el cuello, el dorso, las alas, la cabeza y la parte anterior del cuello; la region inferior se observa listada de verde y pardo sobre fondo blanco. La cola es parduzca, bermeja en su faz superior, y blanca manchada ligeramente de negro en la inferior, con las timoneras del medio de color gris.

EL CUCLILLO RESPLANDECIENTE (1).

Esta ave, cuya longitud es de seis pulgadas á seis pulgadas y seis líneas, se encuentra á las inmediaciones de Puerto Jackson, en las montañas Azules de la Nueva Gales meridional. Latham y Mr. Temminck le dan por patria la Nueva Zelanda. Tiene la parte alta de la cabeza, la nuca, el dorso, las alas y las pennas del medio de la cola de un magnífico verde bronceado. La penna lateral de uno y otro lado, y la estremidad de las demas pennas, en su faz inferior, presentan grandes manchas verde doradas y blancas. Las partes laterales de la cabeza y del cuello, así como todas las inferiores, están listadas irregularmente de verde dorado y de blanco puro, siendo la parte céntrica del vientre de un blanco uniforme.

(1) *Cuculus lucidus*, Lath., lám. 23, Temm. lám. 482 fig. 4, Vicill., Encycl., III, 4135.

EL CALCITA (1).

Se encuentra tambien en la Nueva Holanda: el macho tiene la parte alta de la cabeza de color bermejo con reflejos bronceados, siendo el dorso y las alas de un verde metálico sin notable brillo. La cola es bermeja en su base, está teñida de verde metalizado en su parte media, y tiene blanca su estremidad: en las barbas interiores de las dos pennas laterales se advierten grandes manchas blancas y ovoideas. La parte anterior del cuello está mezclada de pardo sobre un fondo blanquecino, bien así como el pecho. El vientre es blanco, y las coberteras de debajo de la cola son blancas, y están manchadas de verde bronceado. Los tarsos son largos, y están completamente desprovistos de plumas.

La hembra es en la region superior de un bermejo muy débilmente matizado de color de bronce, siendo enteramente blanca en la region inferior. Este cuclillo tiene cinco pulgadas y seis líneas.

EL CALCOPEPLA (2).

Ha sido observado en las inmediaciones de la bahía de Algoa, y su talla es igual á la del cuclillo dorado. El macho es de un magnífico verde en la region

(1) *Cuculus chalcites*, Illig., lám. 102, fig. 2.

(2) *Lampromorpha chalcopetra*, Vigors., Proceed., I, 98.

seperior con reflejos cobrizos; la parte baja del cuerpo es blanca, y los costados están teñidos de verde cobrizo, dispuesto por listas. Una lista atraviesa la mitad de la cabeza, otra asciende por encima de los ojos á modo de cejas, y otra por último se observa debajo de la mandíbula. Estas líneas son de color blanco, así como varias manchas esparcidas sobre las tectrices alares, las remeras y las timoneras, á escepcion de las dos del medio.

La hembra (ó el individuo joven del sexo masculino) tiene el plumage verde dorado en la region inferior, con preciosos reflejos cobrizos en la cabeza, la nuca y entre las espaldas. El cuello, la frente y el pecho son bermejizos; el vientre es blanco, los costados presentan listas de un verde cobrizo, y la cola es ferruginosa con listas cúpricas.

El *amatista* (1) vive en las islas Filipinas, y especialmente en las inmediaciones de Manila. Su plumage destella sobre el cuerpo los mismos colores del amatista. El vientre es blanco con fajitas de verde amatista, y las timoneras laterales están manchadas de blanco, siendo su talla de siete pulgadas y tres líneas, medida inglesa.

El individuo joven tiene el cuerpo de una tinta ferruginosa. Los tagalas de Manila consideran á esta ave como muy rara hasta en su isla.

LOS INDICADORES (2).

Levaillant les dió este nombre para distinguirlos de los cuclillos, con los cuales Sparmann los llegó á

(1) *Lampromorpha amethystina*. Vig., Proceed., I, 498.

(2) *Indicator*, Vieill., Temm., Levaill. lám. 242, testo, t. V, p. 431.

confundir (1). El nombre que llevan lo deben á los hábitos que los colonos del Cabo han atribuido á las especies de este género, á las que han llamado además *avis de la miel*, porque como buscan este nectar con estremada ansiedad, los indicadores se dejan caer sobre las colmenas de abejas silvestres, y las descubren dando gritos que atraen á los hotentotes.

Estos volátiles tienen el pico bastante corto, conico, deprimido, dilatado lateralmente, casi recto, provisto de una arista en la mandíbula superior, y de una escotadura en la punta. La fosa nasal es grande, y las narices son un poco tubulares. Los pies son cortos, las alas largas, puntiagudas, y llegan a la mitad de la cola, la cual está compuesta de pennas ligeramente escalonadas. Su plumage carece de brillo metálico, y su facies es idéntica á primera vista al de algunos gorriones. Se alimentan de insectos y de miel.

Refiere Levaillant que frecuentan los terrenos cubiertos de arbolado, anidan en las oquedades de los árboles y ponen sus huevos sobre la madera carcomida: son de un natural poco arisco, aunque muy bullicioso. Gritan sin cesar, por lo cual fácilmente son descubiertos por el cazador, y como tienen el vuelo pesado é interrumpido, no es difícil darles alcance, siguiéndoles hasta las colmenas donde van á tomar su alimento, el cual consiste principalmente en cera y miel; pero no comen las abejas, aunque las destruyen en considerable número al defenderse contra las picaduras de estos insectos, que avalanzándose a los ojos del ave, algunas veces le hacen pagar cara su temeridad.

«Los hotentotes me han asegurado que muchas veces habian hallado al pie de las colmenas silvestres algunos cadáveres de indicadores que habian sido

(1) Sparmann, viag. t. II, p. 161.

muertos por las abejas, lo que es fácil se verifique, puesto que en Europa suelen hallarse dentro de las colmenas ratones y musgaños muertos por las abejas y envueltos con una capa de cera: como no pueden extraer los cadáveres de la colmena, los cubren de este modo para no ser incomodadas.» Ya Sparmann habia dado algunos detalles (1) acerca del indicador, pero lo que dice de su nido no parece exacto. «Me enseñaron un nido perteneciente al *guiade miel*, segun la opinion que me hicieron formar muchos de los colonos á quienes consulté. Se asemejaba al nido de algunos pinzones que se hallan en la misma comarca, y estaba compuesto de menudos filamentos de corteza entremezclados y trenzados, presentando la forma de una botella con el cuello ó la abertura hacia abajo.»

El padre Lobo, viagero en Africa, habló igualmente del indicador dándole el nombre de *moroc* (2).

EL GRAN INDICADOR (3).

Ha sido descrito nuevamente por Levaillant en los siguientes términos: «Su talla es igual con corta diferencia á la de nuestra picaza silvestre gris. La parte alta de la cabeza, la posterior del cuello, el manto, las coberteras de las alas y el dorso son de un verde aceitunado de coloracion parda, aunque á cierto punto de vista adquiere un tono de todo punto amarillento. La rabadilla es blanca, y las coberteras de encima de la cola son blancas con mezcla de aceitunado. Las

(1) Viag. al Cabo, trad., t. III, p. 75, et philosoph., Trans.

(2) Viag. á la Abisinia, 4723.

(3) *Indicator major*, Vieill., Gal., lám. *cuculus indicator*, L. Levaill., Af. t. V, lám. 244, fig. 1 et 2.

pennas alares, sobre un fondo oliváceo, están guarnecidas esteriormente de verde aceituna. Las tres últimas plumas laterales de ambos lados de la cola son blancas, y cada una de ellas tiene una mancha parda en su estremidad. Las siguientes, incluidas las dos del medio, son de un pardo aceitunado en sus barbas esterioreas, y blancas en una parte de las barbas interiores.

Toda la parte anterior del cuello, desde el pico hasta debajo del pecho, es de un amarillo pálido, como undulado de gris blanco sucio en la parte media del cuello, y está mezclado de manchas negras en la garganta: todo lo restante de la faz inferior del cuerpo desde la parte baja del pecho, sin incluir las coberteras de debajo de la cola, es de un blanco sucio de un tono amarillo. El pico, los pies y los ojos son pardos como las uñas.

La hembra es algo mas chica que el macho, y el color verde aceitunado de la faz superior de sus alas y de su dorso es de un tono mas amarillento que en él. Tiene ademas salpicada toda la frente de blanco amarillento, y la garganta mezclada de pardo muy oscuro sobre el blanco amarillento, lo mismo que la parte anterior del cuello, el pecho y los costados.

En su edad temprana, el macho se parece de todo punto á la hembra, la cual pone tres ó cuatro huevos de un blanco sucio que deposita en la oquedad de un árbol, ayudándole el macho á desempeñar las funciones de la incubacion.

Esta especie habita en la costa occidental de Africa, desde los bosques de Autoniquoi hasta el país de los cafres. Nada más fácil que descubrir á esta ave, porque sin cesar grita con un tono agrio que siempre revela al cazador el parage donde aquella se halla.

EL INDICADOR PEQUEÑO (1).

Su talla no es mayor que la de un gorrion franco. La parte alta de la cabeza es decididamente de un gris aceitunado, color que, á medida que desciende sobre la region posterior del cuello, adquiere un tusco verde aceitunado amarillento, que es el color dominante de la faz superior de las alas, del dorso y de las coberteras superiores de la cola.

Las grandes pennas alares, sobre un fondo negro pardo, están guarnecidas esteriormente de verde amarillento. Debajo de los ojos se advierte un trazo negrozco que, dirigiéndose á uno y otro lado, forma á modo de unos bigotes. La garganta, la parte anterior del cuello y el pecho, son de un verde aceitunado mas ó menos gris, lo mismo que toda la parte baja del cuerpo. El vientre es de un blanco sucio, y la hembra se parece completamente al macho.

Levaillant dice haber hallado al indicador pequeño en las selvas de mimosas del interior del Cabo, en Sondag y en Candebú, desde el rio de los Elefantes hasta las orillas del rio Grande. La puesta es de cuatro huevos totalmente blancos, que la hembra deposita en el hueco de algun árbol.

Los colonos del Cabo, que conocen mucho mas á esta especie que á la anterior, le dan el nombre de *heuning vogel*, ave de miel, ó *heuning wiser*, indicador de miel, que es la traduccion literal del nombre

(1) *Indicator minor*, Cav., Vieill., t. III, p. 4354, Levaill., Af., lám. 242.

que asimismo le dan los hotentotes. Tanto el pequeño indicador como el grande gritan sin cesar *ket-ket-ket-ket-ket-kye-ket-kye-kye-ket*. Sparmann espresa por el *chirs* aleman la acentuacion del grito de su indicador.

EL INDICADOR DE LEVAILLANT (1).

Es de una talla intermedia entre los indicadores grande y pequeño. La parte alta de la cabeza es parda, asi como el dorso, las alas y la rabadilla. La garganta es de un hermejo claro, los pies pardos, como el pico, y toda la region inferior del cuerpo de un blanco hermejizo. Vive en el interior del Africa.

EL INDICADOR DE PICO BLANCO (2).

Se encuentra en el Senegal no menos que en Egipto, y su talla es de siete pulgadas con seis líneas. Un centicento pardo, color de tierra, cubre las partes superiores, y la garganta es negra, mas ó menos guarnecida por una faja blanquecina, que se observa mas distintamente hácia el meato auditivo. Toda la parte baja del cuerpo es de un blanco grisiento, y solo en las plumas del abdomen se advierten manchas pardas longitudinales. Las alas tienen el color del dorso, pero todas las coberteras están guarnecidas de blanco

(1) *Indicator Levaillantii*, Temm., Levaill., Af., t. V, p. 439, *indicator variegatus*, Less., Ornith., p. 135. Leadb., Trans. XV, 85.

(2) *Indicator albirostris*, Temm., lám. 367.

puro. En lo alto del ala se observa una faja longitudinal de un amarillo vivo. Tiene el pico blanco, pardos los pies, y en cuanto a la cola, no difiere de los demas indicadores.

EL INDICADOR SEUDO-PICABUEY (1).

Es de un pardo aceitunado con el vientre blanquecino; las alas y la parte baja del dorso están manchadas de amarillo, siendo el pico corto y denso. Añádese á este género otra especie, el *indicador de Sparmann* (2) que es poco distinta.

Mr. Temminck dio á conocer el *indicador del Archipiélago* (3), que describe en los términos siguientes:

«Aunque este indicador es oriundo de las regiones ecuatoriales del grande Archipiélago asiático, nos ofrece al primer golpe de vista, una semejanza admirable con la especie africana descrita por Levaillant, bajo el nombre de indicador pequeño; puédesse, sin embargo, por medio de una comparacion mas minuciosa, juzgar de su desemejanza específica. La apariencia de identidad es tal, que al ver las dos aves aisladamente, no pueden menos de tomarse por individuos de la misma especie. Las desemejanzas mas notables son: 1.º Que con dimensiones iguales, á corta diferencia, el indicador del Archipiélago tiene como unas seis pulgadas de longitud total que su congénere de Africa, y esta diferencia reside en la longitud de la cola. 2.º Dicha cola está constituida por pennas laterales

(1) *Indicator buphagoides*, Lead., Trans., XVI, 86, Bull., XXIV, 369.

(2) *In. Sparmannii*, Shaw.

(3) *Indicator archipelagicus*, Temm., lám. 542, fig. 4.

escalonadas: el indicador pequeño tiene las pennas iguales, excepto la exterior, que es mas corta que las restantes. 3.º Las alas en el archipelágico cubren únicamente el tercio de la cola; en el otro cubren á esta en mas de la mitad. 4.º El africano tiene el pico obtuso, ancho y un poco deprimido; la nueva especie tiene el pico puntiagudo, comprimido y un poco corvo. 5.º El plumon y la base de las barbas, son de un gris pardo en el primero, y de un blanco puro en el segundo. Algunas diferencias aunque leves y de menos valor, existen en los colores y en la distribucion de las tintas del plumage.

«Esta nueva especie tiene el plumage superior pardo, lo mismo que las alas y las pennas del medio de la cola, y en cada una de las plumas se nota un estrecho ribete verduzco; el borde del pliegue del ala y una parte del puño, presentan plumas de un precioso amarillo, la garganta es blanquecina; el pecho y los costados de color gris, el vientre y el abdomen blanquecinos, observándose en las plumas de los costados, largos mechones morenos. Las pennas laterales de la cola, que son blancas, tienen parda su estremidad. La penna en esta especie es densa y dura absolutamente como en las demas.

«Esta especie, cuya longitud total es de seis pulgadas con tres lineas; fué descubierta por Mr. Diard, en la costa oriental de Borneo, cerca de la factoría holandesa de Pontianak.»

LOS BARBUCLILLOS (1).

Son unas aves intermediarias entre los cuclillos y los barbudos: participan de los primeros por un pico

(1) *Monasa*, Vieill., *cuculus*, L. *Bucco*, Lath, *Lypornix*, Wagl. (de tristicia et avis).

comprimido lateralmente, liso en los bordes de las mandíbulas; y de los segundos por las tupidas cerdas que guarnecen la base de dicho órgano. El circuito de los ojos lo tiene desnudo. Todos los barbuclillos son de la América meridional, siendo sus hábitos nocturnos, y sus costumbres indolentes. Se alimentan de insectos, y anidan en los huecos de los árboles. Las hembras ponen por lo regular cuatro huevos.

Las dos especies tipos fueron descritas por Buffon con los nombres de *cucillo negro de Cayena* (1) (lámina il. 312), y de *pequeño cucillo negro* (2) de Cayena (lám. il. 505).

Los demas barbuclillos son nuevos, á saber:

1.^o El *rufalbino* (3) vive en las provincias del interior del Brasil, siendo su talla de cinco pulgadas; tiene el pico robusto, guarnecido de sedas largas y ásperas; su cola está escalonada, y sus alas no pasan de la rabadilla; su plumage es de un bermejo pardo mas vivo en la garganta. El lorum y la parte media del vientre, son de color blanco, las remeras negras y los costados de un bermejo ceniciento.

2.^o El *pardo* (4) tiene el plumage blanco oscuro, y amarillas las pennas en su parte terminal; en el cuello se advierte una mancha blanca y una fajecilla negra en el pecho. Su talla es de nueve pulgadas.

3.^o El *unicolor* (5), habita en las inmediaciones del Rio Janeiro, y su plumage es enteramente negro.

(1) *Cuculus tranquilus*, Gm.

(2) *P. tenebrosus*, Pallas, Gm. Lev., lám. 46, Temm., lámina 323, fig. 1.

(3) *Monasa phaeleucoi*, Temm. lám. de col. 323, fig. 2., *Bucco rubecula*, Spix., lám 323, fig. 2.

(4) *Monasa fusca*, Ch. Bonap., Journ. de phil., IV, 370, Bull., VI, 442.

(5) *Lypornix unicolor*, Wagler, esp. *Bucco nigrifrons* Spix., lám. 43, fig. 2.

4.^o El *barbuclillo de rostro blanco* (1), es muy común en el Brasil, y tiene el plumage de un pardo apizarrado uniforme, con la parte anterior de la cabeza blanca.

5.^o El *barbuclillo de collar* (2) es bastante común en el Brasil, en la Guayana, tanto en Surinam como en Cayena. Su plumage es de un pardo sucio con estrías ferruginosas en el tronco de algunas plumas. Las pennas están festonadas de ferruginoso; las partes inferiores son de un amarillo de oro, y una faja blanca atraviesa el torax.

6.^o El *bermejuelo ó ferruginoso* (3), ha sido observado á orillas del rio de las Amazonas. Tiene la frente, las mejillas y la nuca ferruginosas, el occipucio ceniciento, una lista blanca en la parte céntrica de las plumas, y el plumage de un pardo acanelado.

LOS BARBICANES (4).

Son exclusivamente africanos. Tienen el pico grande, robusto, dominado por una arista arqueada y prominente, y de bordes cortantes, provistos de uno ó dos dientes acerados: ásperos y tupidos mostachos, guarnecen la base de este órgano, y tambien las narices están cubiertas de pelos, aunque poco abundan-

(1) *Lypornix leucops*, Wag., esp. 3. *Bucco leucops*, Licht., Cat. *Bucco albifrons*, Spix., lám. 44, fig. 1.

(2) *Lypornix torquata*, Wagl. 4, *Bucco torquatus*, Hahn. lám. 5, *Bucco striatus*, Spix., lám. 40, fig. 2, *Bucco fuscus*, auct. El *tamalia pardo*, Levaill. lám. 43, (el joven).

(3) *Lypornix rufa*, Wagl. esp. 5. *Bucco rufus*, Spix., lám. 40, fig. 1.

(4) *Pogonias*, Illig., de *ovov* barba, Leach. Wagl. Temm., *pogonia*, Vieill. *Bucco*, L.

tes. Las alas, que tienen mas larga la quinta remera, apenas pasan de la rabadilla y son redondeadas: su cola tambien esta redondeada y es de mediocre magnitud, y sus tarsos son delgados.

Buffon ha conocido dos especies de este género, el *barbican de pico surcado* (1) que diseñó en su lámina il. 602, con el nombre de *barbican de las costas de Berbería*, que parece hallarse diseminado en todas las costas occidentales del Norte y del centro de Africa, y el *barbican de garganta negra* (2) al que llamó *barbudo de garganta negra* en su lám. il. 688, fig. 1. Este último está muy esparcido en el interior del cabo de Buena Esperanza.

1.º El *unipico* (3), se halla á orillas del rio Gambia, en el interior de Africa. Las partes superiores son negras con matices rojos en la parte alta de la cabeza, y al medio del dorso se advierte una mancha blanca; en la parte posterior existe un moñito de plumas sedosas y argentadas, cortadas en cuadro. Las partes inferiores son rojas.

2.º El *disfrazado* (4), fué traído de la Cafrería por los viajeros Brurchell y Delalande, y es un corac que Levaillant le dé por patria el Brasil. Tiene la parte alta de la cabeza, no menos que la anterior del cuello y la garganta de un encarnado de bermellon; la nuca, la parte anterior del pecho, y los costados son de un ne-

(1) *Pogonias sulcirostris*, Leach., Misc., lám. 76. *Bucco duvius*, L. *pogonia, erythromela*, Vieill., Gal. lám. 2.

(2) Buffon t. VII, p. 103. *pogonias stephensi*, Leach., lám. 446. *pog. nigra*, Temm., Syn., esp. 6, Sonnerat, lám. 34, Levaill. lám. 29, 30 et 34.

(3) *Pogonias levirostris*, Leach., Misc., lám. 77 et 447, (el joven), Levaill. *Barbus*, lám. K. (adulto) y A. supp. (el joven), *Bucco leuconotus*, Vieill.

(4) *Pogonias personatus*, Temm. lám. 201, *Barbudo de peto negro*, Levaill. lám. 28.

gro intenso; el manto y el dorso de un verdusco ceniciento y negruzcas las alas y la cola. Todas las pennas de estas partes, á escepcion de algunas remeras, están guarnecidas de amarillo. El vientre es de un blanco verdusco. Tiene negro el pico y los pies, siendo su longitud total de siete pulgadas.

3.º El *frente rojo* (1), de la costa de Guinea y de Sierra Leona, tiene seis pulgadas inglesas de longitud y el plumage negro, con el sincipucio y la garganta de un encarnado de bermellon. Las alas y la cola son pardas, con las pennas festonadas de amarillento, mientras que las coberteras alares se ven circuidas de blanco.

4.º El *colorado* (2) (*rubicon*), comun en el Senegal, tiene el cuerpo pardusco, con bastante uniformidad en la region superior; es blanquecino en la inferior, aunque tiene la cabeza y las partes inferiores, de color rojo mezclado de tintas mas pálidas. No se conoce con exactitud el individuo adulto.

5.º El *culebrilla* (3), que es muy raro, habita en la costa de Sierra Leona, y su talla es de siete pulgadas inglesas; su pico, armado de un diente muy vigoroso, es de un negro azulado, siendo la cabeza y la barba de un negro intenso; el cuerpo es pardo, en la region superior y está salpicado de gotas amarillas o verduzcas. La parte baja del cuerpo es de un amarillo verdoso, y está sembrada de manchas negras, pequeñas y redondeadas. Lo que hace mas notable esta especie es una suerte de apendice ó papada que cuelga sobre

(1) *Pogonias rubrifrons*, Swainson, Zool. Illust., lám. 68, *P. haematops*, Wagler.

(2) *Pogonias vicillotii*, Leach. Misc. lám. 99. *P. rubescens*, Temm. Levaill. lám. D. *Bucco fuscescens*, Vieill., *P. senegalensis*, Licht.

(3) *Pogonias hirsutus*, Sw. Zool. Illust., lám. 72.

el pecho y consta de plumas mas largas y cuneiformes que terminan en sedas.

6.º El *bibandas* (1), del Kordofan y de la Abisinia tiene una longitud de seis pulgadas y media. Tiene negros el pico y los pies, bien así como la cabeza, el cuello, la garganta, las remeras, las timoneras, una taja angosta que se advierte sobre las megillas y otra que atraviesa por encima de los ojos, dirigiéndose desde la nuca hasta la region anal contorneando el vientre. Las partes superiores del cuerpo, las alas y la cola estan variegadas de pardo y de amarillo.

LOS VERDADEROS BARBUDOS

Ó SEA LOS BARBUDOS PROPIAMENTE DICHO (2).

Tienen las formas de los barbicanes, el pico abultado y cónico, pero liso en las mandíbulas. La arista del pico, casi es recta y ligeramente convexa, mientras que en su base es túrgida y redondeada.

Los barbudos propiamente tales solo se hallan en Asia y Africa. Sus formas son toscas y macizas, y su plumage está generalmente adornado de vivos colores, aunque poco unidos entre sí. Su pico voluminoso, les comunica un aspecto nada agradable y los hace análogos á los tucanes, á causa de la pequenez de sus piernas, su modo de andar es embarazoso así como es corto su vuelo.

Son unas aves que nunca abandonan los bosques, donde se alimentan de frutos pulposos, de bayas, aun-

(1) *Bucco bifrenatus*. Ehremb., lám. 8, fig. 1 et 2. *Pogonias melanocephala*, Rupp. Al., lám. 28, A.

(2) *Bucco*, L.

que con mas especialidad de higos, y tambien de insectos. Se reunen en numerosas bandadas que hacen resonar el aire con su grito sonoro y agudo, y son notables por el poco temor que experimentan a la vista del hombre. Anidan en las oquedades de los árboles al modo de los picos, y la hembra pone dos huevos de un blanco puro, bastante parecidos a los de los pichones.

Levaillant refiere haber hallado cinco barbudos en sus nidos, y que uno de ellos, agoviado por la edad, estaba en medio de cuercos y otros residuos vegetales que daban á entender el género de alimento con que las aves jóvenes atendian á su subsistencia. Habiéndolos introducido en una jaula adquirió la prueba de este hecho, porque los cuatro barbudos aptos presentaban diariamente el alimento al moribundo, que se habia acomodado en un rincon de la jaula.

1.º El *versicolor* (1) ó el *takú* de los habitantes de Sumatra, fué descrito por sir Raffles en los terminos que vamos á trascribir: «Esta grande especie habita en Singapora y en Sumatra. Tiene como diez pulgadas y media de longitud, una coloracion general verde, intensa en la region superior, y mas clara en la inferior: la garganta azul, la corona de la cabeza encarnada, las partes laterales del mismo órgano negras, y separadas del color encarnado que tiene la parte alta, por una raya azul. Hay ademas una mancha encarnada detrás de los ojos, otra del mismo color al lado del pecho, y otra, por último, mas ancha y de un amarillo anaranjado al lado del cuello. Estos colores están sujetos á cambiar, y muchas veces algunas de las manchas faltan de todo punto.

«El pico es negro con sedas en su base. La mandíbula superior es un poco corva en su base exterior-

(1) *Bucco versicolor*, sir Raffles Trans., Temm., lám. 309.

el pecho y consta de plumas mas largas y cuneiformes que terminan en sedas.

6.º El *bibandas* (1), del Kordofan y de la Abisinia tiene una longitud de seis pulgadas y media. Tiene negros el pico y los pies, bien así como la cabeza, el cuello, la garganta, las remeras, las timoneras, una taja angosta que se advierte sobre las mejillas y otra que atraviesa por encima de los ojos, dirigiéndose desde la nuca hasta la region anal contorneando el vientre. Las partes superiores del cuerpo, las alas y la cola estan variegadas de pardo y de amarillo.

LOS VERDADEROS BARBUDOS

Ó SEA LOS BARBUDOS PROPIAMENTE DICHIOS (2).

Tienen las formas de los barbicanes, el pico abultado y cónico, pero liso en las mandíbulas. La arista del pico, casi es recta y ligeramente convexa, mientras que en su base es túrgida y redondeada.

Los barbudos propiamente tales solo se hallan en Asia y Africa. Sus formas son toscas y macizas, y su plumage está generalmente adornado de vivos colores, aunque poco unidos entre sí. Su pico voluminoso, les comunica un aspecto nada agradable y los hace análogos á los tucanes, á causa de la pequenez de sus piernas, su modo de andar es embarazoso así como es corto su vuelo.

Son unas aves que nunca abandonan los bosques, donde se alimentan de frutos pulposos, de bayas, aun-

(1) *Bucco bifrenatus*. Ehremb., lám. 8, fig. 4 et 2. *Pogonias melanocephala*, Rupp. Al., lám. 28, A.

(2) *Bucco*, L.

que con mas especialidad de higos, y tambien de insectos. Se reunen en numerosas bandadas que hacen resonar el aire con su grito sonoro y agudo, y son notables por el poco temor que experimentan a la vista del hombre. Anidan en las oquedades de los árboles al modo de los picos, y la hembra pone dos huevos de un blanco puro, bastante parecidos a los de los pichones.

Levaillant refiere haber hallado cinco barbudos en sus nidos, y que uno de ellos, agoviado por la edad, estaba en medio de cuescos y otros residuos vegetales que daban á entender el género de alimento con que las aves jóvenes atendian á su subsistencia. Habiéndolos introducido en una jaula adquirió la prueba de este hecho, porque los cuatro barbudos aptos presentaban diariamente el alimento al moribundo, que se habia acomodado en un rincon de la jaula.

4.º El *versicolor* (1) ó el *takú* de los habitantes de Sumatra, fué descrito por sir Raffles en los terminos que vamos á trascribir: «Esta grande especie habita en Singapora y en Sumatra. Tiene como diez pulgadas y media de longitud, una coloracion general verde, intensa en la region superior, y mas clara en la inferior: la garganta azul, la corona de la cabeza encarnada, las partes laterales del mismo órgano negras, y separadas del color encarnado que tiene la parte alta, por una raya azul. Hay ademas una mancha encarnada detrás de los ojos, otra del mismo color al lado del pecho, y otra, por último, mas ancha y de un amarillo anaranjado al lado del cuello. Estos colores están sujetos á cambiar, y muchas veces algunas de las manchas faltan de todo punto.

«El pico es negro con sedas en su base. La mandíbula superior es un poco corva en su base esterior-

(1) *Bucco versicolor*, sir Raffles Trans., Temm., lám. 309.

mente. Las alas y la cola son verdes en su faz superior y pardas en la inferior. Las piernas están teñidas de un azul negruzco, y detrás de la articulación superior del tarso, se advierten algunas veces pequeños tubérculos agudos, que probablemente auxilian al ave cuando trepa por algun árbol.»

Hasta ahora solo se han encontrado dos machos de esta especie, y entre ellos, apenas dos eran perfectamente semejantes. En algunos era el pecho totalmente negro ó gris, en otros presentaba una mancha blanca; últimamente en otros varios la parte alta de la cabeza es de color gris, y la mancha lateral encarnada falta completamente.

2.^o El *barbacarica* (1), ha sido representado por Buffon en la lámina iluminada 871, y se encuentra en la China.

3.^o El corvin (2) ó *corvina*, está diseminado en la mayor parte de las islas de la Sonda, Java, Sumatra, Borneo y Banca, siendo comun con mas especialidad, en la primera de estas islas. Tiene muchos puntos de contacto con el *gran barbudo* de Buffon que se vé diseñado en la lám. il. 871, y su talla es de once pulgadas. Su pico es negro, como sus pies, tiene algunas manchas pardas, festonadas de gris en la cabeza; la garganta y la parte anterior del cuello de un pardo mate, la nuca de un bermejo ligeramente dorado, y de un verde intenso todo lo demas del plumage: por último, sus alas, que son muy cortas, apenas pasan de la rabadilla.

4.^o El *parduzco* (3), que se encuentra en la Cochinchina, tiene la parte alta de la cabeza, la anterior del cuello, los costados del mismo, la nuca y la gar-

(1) *Bucco gaudis*, Gm. Levaill. lám. 20.

(2) *Bucco corbinus* Temm., lám. 522.

(3) *Bucco fuscirostris*, Temm., lám. 527.

ganta con manchas pardas sobre un fondo blanquecino. Una faja, no muy angosta, de un verde claro atraviesa por debajo de los ojos: el pecho y el vientre son de este ultimo color, pero en el centro de cada una de las plumas se observa una mancha parda longitudinal. El dorso, las alas y la cola son de un verde vivo.

5.^o El *garganta azul* (1) de las islas de Java y Banda, tiene el plumage verde, la parte alta de la cabeza, la garganta y el reborde del ala de un azul claro; en las megillas se observa un trazo amarillo, y otro del mismo color, separado del azul de la garganta por un fajecilla negra, domina en lo alto del pecho. Sir Raffles habla de este barbudo en los siguientes términos: es con corta diferencia de talla igual al *bucco philippensis*, quiere decir, que tiene cinco pulgadas y media de longitud. Por ahora solo se encontró la hembra, cuyo color es verde, algo mas claro en la faz inferior. La garganta es de un azul verduzco; dos manchas encarnadas existen detrás del ojo, la primera encima y la otra, que es la mayor, debajo. Algunas veces existe ademas una mancha negra en el pecho. Las piernas son negras, en la cual difiere del *bucco philippensis*, cuyas piernas son encarnadas.

6.^o El *cuello-calendula* (2), oriundo de Java, es enteramente verde, á escepcion de la parte alta de la cabeza y un collar situado en lo alto del pecho, que son de un encarnado de calendula muy vivo, en tanto que la nuca es de un azul de ultramar.

7.^o El *mistacófano* (3) se encuentra en Java y en

(1) *Bucco gularis*, Reinw., Temm., lám. 89, fig. 2. *Baustralis*, Horsf., lám. 484.

(2) *Bucco armillaris*, Temm., lám. 39, fig. 4.

(3) *B. mystacophanos*, Temm., lám. 315.

Sumatra, siendo su talla de ocho pulgadas. El pico y los tarsos son negros, y el primero está guarnecido de mostachos muy largos. La frente es encarnada, el sincipucio anaranjado y el occipucio de un encarnado de fuego. Un trazo negro dibuja una ceja en cada ojo, cuya parte inferior es azul celeste. Las megillas son de un amarillo que pasa á verde. La garganta presenta una placa encarnada limitada por un trazo azul. Dos puntos rojos señalan los costados del cuello. El plumage es verde, mas intenso en la region superior y mas claro en la inferior. La hembra, ó tal vez el macho no adulto, tiene empañado el color rojo de la cabeza, y la garganta de un azul ceniciento, ademas de otras varias diferencias. Los polluelos son totalmente verduzcos.

8.º El *barbudo de garganta azul* (1) se encuentra en Bengala, y principalmente á las inmediaciones de Calcuta. Está caracterizado por el color rojo que tiñe el occipucio y la frente, y el negro que colora la parte alta de la cabeza, prolongándose encima de los ojos á modo de dos cejas. El circuito ocular, la garganta y la parte anterior del cuello son de un azul de agua marina. El plumage es verde, y dos manchas encarnadas dibujan las dos partes laterales del cuello.

9.º El *barbudo de frente de oro* (2), que Leschenault trajo de la isla de Ceilan, tiene la parte alta de la cabeza amarilla como la frente, el circuito de los ojos y la garganta de un azul de agua marina; dos trazos amarillos en los ángulos del pico, un medio collar variegado de verde y de chispas blancas; su

(1) *Bucco cyanops*, Cuv., Levaill., barb. lám. 24 et 22, capito *cyanocollis*, Vieill. *B. cyanocollis*, Temm.

(2) *Bucco flavifrons*, Cuv. Levaill., lám. 53, *Bucco aurifrons*, Temm., testo.

plumage es verde tambien pintarreado del mismo color aunque mas oscuro sobre el cuerpo.

10. El *barbudo de Latham* (1), fué encontrado por sir Raffles á las inmediaciones de Singapore, en el interior de la grande isla de Sumatra, y los indigenas le dan el nombre de *ampis*. Tiene como unas seis pulgadas de longitud, y el pico un poco mas encorvado, mas comprimido que en las demas especies, carece de sedas en su base, siendo negro en el macho y amarillento en la hembra. Sus tarsos son encarnados en estado de vida, y amarillos en las colecciones, por consecuencia de la disecacion. Su plumage es parduzco bermejo en la region superior, que pasa en la inferior á un pardo gris ahumado y súcio.

11. El *barbudo de pelo encarnado* (2), muy comun en las Filipinas, en las Molucas, en Java y hasta en Africa, se vé diseñado en las láminas iluminadas de Buffon, el adulto en la 331, y el hijuelo en la 746, figura 2. Sir Raffles lo indica en Sumatra, donde los indigenas lo conocen con el nombre de *chanda*, y tal vez debe considerarse como una variedad de este barbudo el *sambal-situ* de Pondicheri, cuyo plumage es de un amarillo de canario bastante claro (3).

12. El *barbudo de mostachos amarillos* (4), se encuentra en las grandes islas de Sumatra y de Borneo, siendo notable por su talla, que es igual á la del galgulo de Europa, que es casi tan voluminoso como el de un cuervo. Su plumage es generalmente verde, pero con tintas mas oscuras en el cuerpo. La frente es de color gris, con algunas manchas pardas y lustro-

1) *Bucco Lathamii*, Gm. Lath., Syn., esp. 12, lám. 22.

2) *Bucco philippensis*, L. Gm., Levaill., barb., lám. 36.

(3) *Bucco luteus*, Less., Ornith., p. 183.

(4) *Bucco crysopogon*, Temm. lám. 288.

sas. Dos mostachos amarillos ocupan la comisura del pico. La garganta es primero gris, despues azulada, el sincipucio está variegado de rojo y azul, y el circuito del ojo está desnudo. Este volátil habita única y esclusivamente en las grandes selvas de Sumatra, donde se alimenta á espensas de las numerosas especies de higueras silvestres que crecen allí.

13. El *henrice* (1), se halla igualmente en la isla de Sumatra, pero su talla es de unas siete pulgadas y media, quiere decir, casi iguala la de un mirlo comun. La region superior del cuerpo es de color verde oscuro, algo mas claro en las partes inferiores, y tiene en el cuello un collar rojo anaranjado. La parte anterior de este último órgano, á contar desde la barba, es azul como la frente, y el pico y los tarsos son negros.

14. El *korotea* (2), es muy comun tanto en Java como en Sumatra, y el nombre que tiene se dió á muchas especies de la India, tales como el *barbudo verde de Make* (3), que Buffon representa en la lám. il, 870 y el *barbudo de Ceilan* (4), descrito por Brown. *Korotea* en el idioma inglés, designa una ave cuyo grito plañidero es parecido al de una tórtola.

15. El *garganta de color de rosa*. (5), tambien muy comun en la isla de Java, tiene la cabeza de un rojo oscuro, así como la parte anterior del cuello hasta el pecho. Las partes laterales del cuello son negras. El cuerpo es, en la region inferior, de un verde lustroso y en los costados se advierten varias manchas pardas. El pico es de un negro plomizo y los pies son pardos.

(1) *Bucco henrice*, Temm., lám. 324.

(2) *B. kotereca*, Temm., Levaill., lám. suplem. fig. C.

(3) *B. viridis*, Linn. Levaill., lám. 33.

(4) *B. zeilanicus*, Brown, Illust., lám. 45.

(5) Levaill. lám. 33, *Bucco roseus*, Ch. Dum., Dicc. de

46. El *frontal* (1). Solo se encontró en Borneo y Sumatra, y su talla es de cinco pulgadas y media. La frente está guarnecida de una ancha faja negra. El occipucio y la garganta son de un azul de azurita, y el meato auditivo es de un negro perfecto, lo mismo que un ancho collar que se advierte en la parte anterior del cuello. Tres manchas de un encarnado de amapola están dispuestas sobre las sienes; la cola es de un verde azulado oscuro, el dorso y las alas de color verde muy intenso, y las partes inferiores de un verde amarillento, mientras que el pico y los pies son negros. En la hembra las tintas del plumage son menos vivas, sus manchas encarnadas menos perceptibles, y el collar y la faja están débilmente trazados.

47. El *barbudo* (2) *de cabeza blanca*, vive á orillas del Ganges entre Benarés y Calcuta, y su nombre indiano es *bura bussunta*; su plumage es de un verde prado, pero la cabeza, la nuca, el cuello y el torax, son de color gris, y las plumas de esta última parte se ven estriadas de blanco. El pico es rojo, los pies son amarillos, y el circuito del ojo, que está desnudo, es de un amarillo anaranjado. Su talla es de diez pulgadas inglesas.

LOS BARBIONES (3).

Solo difieren de los barbudos por ligeros matices: su pico es cónico, mas cenceño y mas puntiagudo que

ciencias nat., t. IV, p. 52, *B. rosaceicollis*, Temm., testo, lám. de col. ®

(1) *Bucco frontalis*, Temm., lám. de col., 536, fig. 4.

(2) *Bucco caniceps*, Frankiin, Proceed., 4, 424. *Pick-tel's barbet*, Lath.?

(3) *Barbatula*, Less., Ornith., p. 164.

el de los barbudos asiáticos; sus alas y su cola son medianas y las piernas son cortas: todos viven exclusivamente en Africa, y son: 1.^o El *barbudo con banda de oro* (1), procedente del Senegal, solo tiene de longitud tres pulgadas y media. Su cabeza presenta en la frente una faja negra y angosta que circuye á una placa de un amarillo de aurora. Una faja blanca guarnecida por dos trazos negros, nace en la comisura del pico. El cuerpo es negruzco en la region superior con chispas blanquecinas, y la parte baja del cuerpo es de un amarillo aceitinado bastante claro. Este barbudo ha sido muerto en Galam.

2.^o El *eritronato* (2), que se halla esparcido por toda la costa de Guinea, tiene el pico negro, los tarsos amarillentos y las cejas amarillas, bien asi como la frente y dos trazos que se observan en el ángulo del pico. El plumage es negro, con algo de rojo en el dorso, la garganta amarilla y el vientre azulado. Las alas estan variegadas de amarillo y negro.

3.^o El *barbichon* (3) es originario del pais de los cafres. Tiene la frente negra; en la cabeza un casquete de un rojo de fuego; el plumage variegado de amarillo y de negro en la region superior; las coberturas medianas de las alas amarillas; las remeras pardas guarnecidos de amarillo y casi tan largas como las timoneras, que son iguales y pardas; tres trazos blancos ocupan la parte anterior y mas alta de los ojos, y la garganta es de un amarillo de azufre, mientras que las partes inferiores son de un amarillo aceitinado y pardos los tarsos.

Una variedad del Senegal es notable por el rojo

(1) *Bucco crysoconus*, Temm. lám. 536, fig. 2.

(2) *Bucco erythronotos*, Cuv., Lev., lám. 57.

(3) *B. parvus*, Gm. Cuv. Levail., lám. 32, *B. barbatula*, Temm., texto lám. il. 746, fig. 2.

anaranjado de la parte alta de la cabeza y por los matices menos vivos de la coloracion general del plumage.

4.^o El *enano* (4), cuya talla es de cuatro pulgadas inglesas con tres líneas, se encontró en las riberas de la bahia de Algoa, y su plumage es negro, con éstrias de un amarillo de azufre. Un trazo sutil y anaranjado se advierte sobre cada uno de los ojos, y una ancha faja de este color atraviesa el ala en toda su longitud. La garganta y la region anal son amarillas, el vientres parduzco, y la frente color de escarlata.

5.^o El *barbion fuliginoso* (5) vive en la isla de Borneo, y su talla es tan solo de cinco pulgadas y media. Su pico, bastante corvo, es pardo, y los tarsos son de un precioso rojo. Su plumage es con bastante uniformidad de color de tierra de sombra, á escepcion de la garganta y la parte anterior del cuello, que son de un rojo de ladrillo. Un ligero matiz de este último color dibuja una especie de lista sobre la línea media del vientre.

LOS BARBUSERICOS.

Son verdaderos barbudos americanos, y se conocen perfectamente por su pico triangular en su base comprimido á los lados, puntiagudo y con narices poco distintas. Sus alas son muy cortas, y su cola se presenta un poco ahorquillada. El tipo de este grupo es el *verde anaranjado* (3) que se encuentra en el Brasil. Esta ave tiene la frente y el occipucio de un rojo

(1) *Bucco nanus*, Vig. Proceed., 1, 93.

(2) *Mycropodon fuliginosus*, Temm. testo, lám. de col.

(3) Levail., barb. supp., lám. E. *Bucco aure-viren*, Cuv.

890 Biblioteca popular.

de fuego, el plumage pardo fuliginoso en la region superior, la barba blanca, la parte anterior del cuello y de la garganta tenida de un anaranjado muy vivo, como el vientre. Las partes inferiores son de un gris aceitunado, y el pico y los tarsos son de color pardo.

El *barbudo elegante* (1) que Buffon diseñó, lám. il. 330, con el nombre de *lindo tamatia de los Maynas*, y se encuentra á las margenes del rio de las Amazonas, pertenece tambien á este pequeño grupo.

El *barbudo de la Guayana* (2), descrito por Buffon y diseñado en la lam. il. 206, fig. 1, es la tercera especie que debemos citar. La cuarta es el *barbudo de Santo Domingo* (3), que Buffon estampó en su lám. il. 206, fig. 2. Por último, la quinta es el *barbudo de garganta anaranjada* (4) de Levaillant, cuyo diseño ofrece en la lam. 27, y se halla en Chile y el Perú.

LOS CUCOPICOS (5).

Son esclusivamente de Africa, y tienen por caracteres zoológicos un pico convexo, igual con corta diferencia a la longitud de la cabeza, robusto, puntiagudo, arqueado ó un poco abovedado, comprimido hacia la estremidad, con narices angostas, abiertas en cisuera lateral. Los pelos que guarnecen la base del pico

(1) *Bucco maynanensis*, Lath.

(2) *Bucco cayenensis*, Gm., *Mycropogon cayenensis*, Temm., Lev., lám. 23 et 24.

(3) *Bucco navius*, Briss., Edw., lám. 333, Levaill., lám. 25, *Mycropogon navius*, Temm.

(4) *Bucco aureus*, Cuv. *Mycropogon aureus* Temm. Levaill., lám. 27, *capito aurifrons*, Vig. Proceed., II, 3.

(5) *Cucopicos* Less., Man., t. I, p. 116. Barbion. *Mycropogon*, pars. Temm., lám. de col.

en su nacimiento, son delgados, cortos y poco tupidos. Las alas apenas pasan de la rabadilla, la cola es larga y redondeada en su estremidad, siendo los tarsos bastante largos y proporcionados.

El tipo de este grupo es el *promepico* (1) de Levaillant, que se encuentra en el interior de Africa. Tiene el pico rojo, la frente y la parte media de la cabeza de un gris pardo, siendo el occipucio, las megillas y la parte anterior del cuello de un amarillo de oro resplandeciente: en esta última parte, es decir, en la anterior del cuello, se advierte una mancha negra. El manto y las alas son de un gris pardo bermejo, con manchas redondeadas y blancas: la cola es del mismo color, con listas de un blanco amarillento, mientras que las partes inferiores son igualmente de un blanco amarillento, con algunas manchas en los costados, siendo la region anal de un rojo de fuego, y los tarsos color de aceituna.

El *brabudo aljofarado* (2) difiere muy poco del ave que acabamos de describir, y al primer aspecto parece únicamente una variedad de ella. Vive esta especie en los árboles de alto ramaje, y se oculta entre las hojas, desde donde hace oír un canto corto, pero agradable. Es rara en el Senar; pero bastante común en la vertiente oriental de las montañas de la Abisinia. La descripción que de esta ave hizo Mr. Temminck, está concebida en los siguientes términos: «Una corona de plumas algo rígidas y de color negro, con reflejos de acero pulimentado, cubre la frente y la parte alta de la cabeza. Las megillas, la garganta, la nuca y el pecho, son de un precioso amarillo de azufre, advirtiéndose en la nuca algunos puntos ne-

(1) Levaill., prom., lám. 32, *picus cafer*, Lath.

(2) *Bucco margaritatus*, Rupp. Af., lám. 20, *Mycropogon*, *margaritatus*, Temm., lám. 490.

gros. Sobre la parte anterior del cuello se dibuja una manchita negra con reflejos de acero pulimentado; ciñe el pecho una faja compuesta de puntitos negros y de algunas manchas encarnadas. El dorso, las escapulares y las coberteras de las alas, tienen una tinta parda de tierra de sombra, con manchas blancas á modo de perlas hacia la estremidad de cada una de las plumas. Las alas y las pennas del medio de la cola, son del color del manto, y tienen en el borde de las barbas grandes manchas de color blanco. Las coberteras inferiores, no menos que las superiores de la cola, son de un encarnado de bermellon. La parte baja del cuerpo es de un amarillo blanquecino, el pico encarnado y los pies de color de ceniza. La talla del macho es de siete pulgadas; la hembra no tiene los colores tan vivos ni la mancha que se advierte en el cuerpo del macho.

Mr. de La Fresnaye describió otra especie con el nombre de *barbion sulfurado* (1). Es una ave procedente del país de los masilikatos, en el interior del Africa, y muy lejos por consiguiente del cabo de Buena Esperanza: con amarillo de azufre, mas bien que de canario, tiene la region superior de la cabeza desde la frente hasta el vértice, asi como toda la parte anterior y las laterales del cuello; pero todas las plumas de estas partes, á escepcion de las que cubren la garganta, están guarnecidas en su estremidad de rojo sanguineo. Las que cubren las orejas están seguidas hácia atrás, de algunas otras variegadas de negro y blanco, y formando una mancha debajo del manto au litivo. A partir desde el vértice, una faja longitudinal de un negro brillante, con reflejos grises, azules ó violáceos, cubre la region superior del cuello hasta el dorso, y dilatán-

(1) *Bucco sulfuratus*. Lafres., Mag. de Zool., 1836, lámina 60.

dose hácia el pliegue del ala, se incorpora en los costados á un ancho pelo semicircular del mismo color, circuyendo al amarillo que tiene el cuello, tanto en sus partes laterales como en la anterior.

Las plumas negras del vértice son largas y forman una especie de moño. La parte alta del dorso es del mismo color negro luciente; pero cada una de las plumas termina en una ancha faja blanca. Las plumas de la parte media y baja del dorso son puntiagudas y de un amarillo de azufre. Las últimas coberteras de la cola son negras en su base, y están teñidas en su estremidad de rojo sanguineo. Las alas son negras y están listadas de blanco. La cola, redondeada y flabeliforme, es negra, con tres listas formadas por pintas blancas, y un ribete ancho de este último color. Su longitud total es de ocho pulgadas.»

LOS TAMATIAS (1).

Son unos barbudos originarios de la América, fáciles de distinguir por su pico grueso, arqueado en la punta, guarnecido de sedas ásperas en su base, que cubren á las narices, siendo estas orbiculares. Sus alas son cortas y no pasan de la rabadilla; sus piernas son tambien muy cortas y su cola es larga y redondeada.

Los tamatias tienen muchas plumas y sus formas parecen toscas y macizas, advirtiéndose que son muy semejantes en su aspecto á los martin-pescadores. Estas aves parecen ser estúpidas, su natural triste y

(1) *Tamalia*. Cuv. *capito*, Temm. Wagler, *chacurus* Azara, *Cyphos*, Spix, *Mystaites (dormitor)*, Gloger; *Bucco*, Vieil.

solitario. Tan solo se alimentan de insectos, y Marcgrave es el primero que habló de una especie de este género, con el nombre brasileño de tamatia, que los naturalistas han adoptado (1).

Las cuatro especies siguientes son nuevas:

1.º El *Chacuru* (2), así llamado por los guaranis, es una ave solitaria poco tímida, que vuela mal y es naturalmente triste y perezosa; nunca penetra en los bosques ni en las llanuras, y únicamente vive entre las malezas ó en los plantíos. Esta ave tiene de longitud total ocho pulgadas, se encuentra tanto en el Brasil como en el Paraguay: tiene el pico rojo, la region superior del cuerpo sutilmente listada de pardo; un medio collar blanco en la parte posterior del cuello, y del mismo color son todas las partes inferiores y el circuito de los ojos; una mancha negra de bastante amplitud se advierte en las partes laterales del cuello, y tanto las remeras como las timoneras están listadas de negro.

2.º El *pardo* (3), cual indica su nombre, tiene el plumage pardo, sobre el cual se dibuja en la parte anterior y sobre el pecho un espacio triangular de un blanco de nieve: hállase en el Brasil y en la Guayana.

3.º El *tamejac* (4), también del Brasil, tiene las

(1) Buffon describió las especies siguientes: el *tamatia* negro y blanco (*Bucco melanoleucos*), lám. il. 688, fig. 2. El *tamatia* pico grueso (*Bucco macrorhynchos*), lám. il. 689. El *tamatia* de collar (*B. collaris*), lám. il. 370. El *tamatia* de garganta encarnada (*B. tannatia*), lám. il. 746, fig. 1.

(2) *Bucco melanotis*, Temm., lám. 94.

(3) *Tamatia fusca*, *Bucco fuscus*, Gm. Lath. esp. 17, Vieill. Enc., III, 4419.

(4) *T. tamajae*, Levaill., Guép., lám. F. *Bucco sommalentus*, Illig., Licht. *Aleedo maculata*, Gm. Lath. *capito maculatus*, Wag., esp. 7.

plumas de la cabeza flexibles y de un leonado negruzco, así como el dorso, la rabadilla y las tectrices alares. Las cejas y las mejillas son de un bermejo ocriento; la barba y el vientre son de color blanca sin manchas, y dos placas negras están situadas en el p. ch.

4.º El *tamatia* de grandes dedos (1) fué encontrado á las margenes del rio de las Amazonas, próximo á su embocadura; la cabeza es de un bermejo achocolatado, y la garganta, el torax y las cejas son de un blanco amarillento, lo mismo de color estrias que se advierten en la nuca. Un ancho trazo negro nace en las mejillas, y descende sobre las partes laterales del cuello. El dorso es bermejo, y las partes inferiores son rojizas.

LOS PICOS (2).

Constituyen una grande tribu que no es posible confundir con ninguna otra, á causa de sus formas bien determinadas. Su pico largo, anguloso, ó dispuesto á modo de cuña en su punta, es muy adecuado para hacer escavaciones en la corteza de los arboles, ó para buscar entre sus resquebrajaduras las larvas y los insectos de que se alimentan. En Francia sucede que practican agujeros en los troncos de los alamos

(1) *T. Macrodaetylus*, *cyphos macrodaetylus*, Spix., Bras., lám. 39, fig. 2. *capito cyphos*, Wagler.

(2) *Picus*, L., de *Picus*, rei del Lacio.

Picus sculoptes, Sw.

— *picus*.

— *dryobates*, Boié.

— *dyocopus*, Boié.

— *picoides*, Lacep.

de la Carolina, que cuentan la edad de unos diez años; así es, que los inutilizan, sin que los propietarios puedan obtener el fruto que se proponen. Como consecuencia de estos hábitos le aplican los españoles el nombre colectivo de *carpinteros*.

Los picos se sirven de las diez pennas ásperas y puntiagudas de su cola para trepar sobre las cortezas por lisas que sean. Su lengua glutinosa, larga y cenicienta, termina en papilas espinosas y en ganchos, que la hacen muy adecuada para retener los insectos ó sus larvas.

Estas aves solo hacen una puesta cada año, la cual deposita en las oquedades de los árboles, y el macho y la hembra incuban alternativamente. Sus costumbres son desconfiadas y tímidas; se ven esparcidos por todas las partes del mundo, y en todos los grados de latitud. Su grito es agrio, y su vuelo poco estenso y bastante pesado. Los picos, naturalmente magros, tienen una carne seca y poco apetecible.

I. LOS PICOIDES (1).

Han sido separados de los picos propiamente tales a causa de no tener mas que tres dedos, y su pico es el comprimido y ligeramente aplastado. Tan solo se conocen dos especies: la una de Europa, que vive con mas particularidad en las montañas de la Suiza, y es el pico *tridactilo* (2), variado de pardo y blanco; la otra se encuentra así en Java como en Sumatra, y es

(1) *Picoides*, Lacep. *Tridactylia*, Shaw. *dendrocopus*, Koch.

(2) *Picus Tridactylus*, Gm. Naum., lám. 137.

el *tukki besar* (1), de color anaranjado, con la rabadilla roja.

II. LOS COLAPTOS (2).

De Mr. Swainson, son unos picos americanos de pico mediocre, robusto, comprimido y provisto de una arista apenas encorvada; las alas, los tarsos y la cola, nada ofrecen de particular, comparativamente con los picos comunes. El tipo de este grupo es el *pico de troncos dorados* (3), que Buffon diseñó en la lámina iluminada 693.

Las nuevas especies son: 1.^o El *mejicano* (4), que es de un color gris vinoso, con fajas negras en la region superior, y manchas tambien negras en la inferior: tiene el gáznate ceniciento, la estremidad de las limoneras de un rojo de ladrillo, y en el macho se advierte una mancha encarnada hácia uno y otro lado de la cabeza. Vive este volátil en Temiscáltepeca, y su longitud es de once pulgadas y seis lineas.

2.^o El *colapto de Fernandina* (5), descubierto en la isla de Cuba, tiene tres pulgadas y media de longitud (medida inglesa), y el plumage negruzco, sutilmente listado de amarillo pálido por líneas angostas; la cabeza es de color pardo con estrias del mismo color, aunque mas oscuro, y cada uno de los ojos está dominado por una ceja negra.

(1) *Picus tija*, Horsf., Trans, XIII, 176, et Rafles, 290.

(2) *Colaptes*, Swainson, Zool., journ., núm. 10.

(3) *Picus auratus*, Wilson. t. I, lám. 3, fig. 1.

(4) *Colaptes mexicanus*, Swainson, phil., Mag., número 84.

(5) *Colaptes fernandinæ*, Vig. Bull., XXI, 315.

de la Carolina, que cuentan la edad de unos diez años; así es, que los inutilizan, sin que los propietarios puedan obtener el fruto que se proponen. Como consecuencia de estos hábitos le aplican los españoles el nombre colectivo de *carpinteros*.

Los picos se sirven de las diez pennas ásperas y puntiagudas de su cola para trepar sobre las cortezas por lisas que sean. Su lengua glutinosa, larga y cenicienta, termina en papilas espinosas y en ganchos, que la hacen muy adecuada para retener los insectos ó sus larvas.

Estas aves solo hacen una puesta cada año, la cual deposita en las oquedades de los árboles, y el macho y la hembra incuban alternativamente. Sus costumbres son desconfiadas y tímidas; se ven esparcidos por todas las partes del mundo, y en todos los grados de latitud. Su grito es agrio, y su vuelo poco estenso y bastante pesado. Los picos, naturalmente magros, tienen una carne seca y poco apetecible.

I. LOS PICOIDES (1).

Han sido separados de los picos propiamente tales a causa de no tener mas que tres dedos, y su pico es comprimido y ligeramente aplastado. Tan solo se conocen dos especies: la una de Europa, que vive con mas particularidad en las montañas de la Suiza, y es el pico *tridactilo* (2), variegado de pardo y blanco; la otra se encuentra así en Java como en Sumatra, y es

(1) *Picoides*, Lacep. *Tridactylia*, Shaw. *dendrocopus*, Koch.

(2) *Picus Tridactylus*, Gm. Naum., lám. 437.

el *tukki besar* (1), de color anaranjado, con la rabadilla roja.

II. LOS COLAPTOS (2).

De Mr. Swainson, son unos picos americanos de pico mediocre, robusto, comprimido y provisto de una arista apenas encorvada; las alas, los tarsos y la cola, nada ofrecen de particular, comparativamente con los picos comunes. El tipo de este grupo es el *pico de troncos dorados* (3), que Buffon diseñó en la lámina iluminada 693.

Las nuevas especies son: 1.^o El *mejicano* (4), que es de un color gris vinoso, con fajas negras en la region superior, y manchas tambien negras en la inferior: tiene el gáznate ceniciento, la estremidad de las limoneras de un rojo de ladrillo, y en el macho se advierte una mancha encarnada hácia uno y otro lado de la cabeza. Vive este volátil en Temiscaltipeca, y su longitud es de once pulgadas y seis lineas.

2.^o El *colapto de Fernandina* (5), descubierto en la isla de Cuba, tiene tres pulgadas y media de longitud (medida inglesa), y el plumage negruzco, sutilmente listado de amarillo pálido por líneas angostas; la cabeza es de color pardo con éstrias del mismo color, aunque mas oscuro, y cada uno de los ojos está dominado por una ceja negra.

(1) *Picus tija*, Horsf., Trans, XIII, 476, et Rafles, 290.

(2) *Colaptes*, Swainson, Zool., journ., núm. 10.

(3) *Picus auratus*, Wilson, t. I, lám. 3, fig. 1.

(4) *Colaptes mexicanus*, Swainson, phil., Mag., número 84.

(5) *Colaptes fernandinæ*, Vig. Bull., XXI, 345.

3.º El *colapto de collar* (1), oriundo de la costa de California, tiene once pulgadas, y es de un gris vinoso. El cuerpo es blanco en su region inferior, del mismo modo que la rabadilla. En el dorso se advierten varias listas negras, el vientre está sembrado de pintas pardas, y un medio collar negro circuye el cuello. Las remeras y timoneras son igualmente negras, y sus troncos de un rojo anaranjado; un trazo rojo también está situado en el ángulo del pico.

III. LOS ASTENUROS (2).

Tienen el pico recto, agudo y comprimido, la cola escalonada y débil, pero las alas y los pies, como los picos propiamente tales. El tipo de este pequeño subgénero es el *minuro* ó el *pico de rabadilla encarnada* (3) del Senegal y de la costa de Guinea. La cabeza y las megillas se ven teñidas de gris, y el occipucio de encarnado; las alas están variegadas de pardo, y el vientre manchado de negro sobre fondo gris. Su talla es de cuatro pulgadas con tres líneas, y la hembra carece de encarnado en el occipucio.

IV. LOS PICOS PROPIAMENTE TALES.

PICUS.

Tienen el pico grande, casi tan alto como ancho, dos dedos hacia adelante y dos en la parte posterior.

Los dividiremos conforme al país que habitan.

- (1) *C. collaris*, Vig. Bull., XXI, 318.
- (2) *Asthenurus*, Swains. Zool., Journ., núm. 40.
- (3) *Picus minutus*, Temm., lám. 497, fig. 2.

A. LOS PICOS DE EUROPA (1).

Este grupo solo nos ofrece el *leuconoto* (2), que vive en la Stiria, y se adelanta por lo regular hasta el territorio alemán: tiene la frente blanca, las megillas de color de nieve, la cabeza negra, y unos mostachos de este color ocupan los ángulos del pico. Algunas chispas pardas dominan en las plumas de los costados, pero las de la garganta y las de la parte anterior del cuello, son de un blanco bastante puro. La parte media del vientre es de color rojo.

B. LOS PICOS AFRICANOS.

Son poco numerosos, y de ellos solo conoció Buffon de un modo exacto el *oculado* (3), que vive en el cabo de Buena Esperanza, y se ve diseñado en la lámina iluminada 667.

El Senegal no tiene mas que el *pico puntuado* (4), cuya cabeza y mostachos son de color rojo. El cuello está puntuado de negro, el vientre es de un amarillo

(1) Buffon ha descrito los *picus viridis*, lám. il. 374, *P. canus* Edw., lám. 65, *P. major* lám. il. 496, *P. medius* lám. il. 644., *P. minor*, lám. il. 598, y el *P. martius* lámina 596.

(2) *Picus leuconotos*, Bechst., Naum., lám. 125.

(3) *Picus nubicus*, Gm. *picus punctuligenis*, Wagler.

(4) *P. punctatus*, Cuv. Vieill., Nuev. Dicc., t. XXVI, página 39.

de azufre, y la cola asimismo es amarilla con puntos pardos.

El cabo de Buena Esperanza posee cuatro especies de picos: 1.^o El *pico labrador* (1) de cabeza gris, el vientre variegado del mismo color de blanco y rosáceo: esta ave tiene el pico levemente encorvado.

2.^o El *pico del Cabo* (2) que es de un amarillo pardo en el cuerpo, con algo de gris en la frente, las mejillas y la garganta, siendo su occipucio encarnado. El *individuo joven* (3) tiene la cabeza gris, y la parte baja del cuerpo de un gris bermejo. La hembra carece de encarnado en la cabeza.

3.^o El *pico con troncos de oro* (4) tiene la frente parda, la cabeza encarnada, el occipucio negro, y las mejillas de un gris pardo. Su dorso es amarillento con undulaciones pardas, la región inferior del cuerpo es parda también, con chispas del mismo color, aunque más intenso. Los troncos de las grandes penas son de color amarillo, y tienen la brillantez del oro.

4.^o El *pico de dobles mostachos* (5), tiene la frente parda, punteada de blanco, roja la parte media de la cabeza, el occipucio negruzco, y dos trazos negros y blancos en las partes laterales del cuello, siendo amarillos los troncos de las penas. Generalmente el cuerpo se presenta variegado de círculos grises sobre un fondo parduzco. La hembra tiene la cola ferruginosa con lágrimas ó pintas blancas, y en la cabeza no existe el color rojo como en el macho.

- (1) *Picus olivaceus*, Gm. Levaill., Af. lám. 235.
 (2) *P. capensis*, Gm. *Picus caniceps*, Wagler, esp. 46.
 (3) *P. poliocephalus*, Wagler, esp. 47.
 (4) *P. chrysopterus*, Cuv. *P. fulvicaeus*, Illiger, Wagler, esp. 45. *Picus fusciceps*, Vieill.
 (5) *Picus biarnucus*, Cuv., Levaill., Af. lám. 251 y 252, *Picus mystaceus*, Vieill.

C. LOS PICOS ASIATICOS.

Se han enriquecido en estos últimos años con un número bastante considerable de especies nuevas.

La Bengala no tiene más que dos picos: 1.^o El *crisonoto* (1), que tiene el dorso amarillo, como igualmente las partes superiores de las alas, la frente y la garganta negras con chispas blancas, el occipucio y el moño de un rojo de fuego, la parte baja del cuerpo blanca, con estrias pardas y la cola negra.

2.^o El *pico de Macé* (2) tiene la frente cenicienta, la cabeza de un rojo intenso, el dorso y las alas de color negro con numerosas listas blancas, la cola negra también, las penas exteriores listadas de blanco, las mejillas de este último color con una mancha negra que se extiende sobre el cuello, el vientre blanquecino llameado de pardo, y las plumas anales de un rojo vivo.

El Pegu nos dio una magnífica especie de pico, notable por los colores de su plumage, que en este concepto, en nada se parecen á la mayor parte de las especies de este género variado y cosmopolita. Recogido y obexo, nos recuerda con sus formas robustas, pero cortas, á la hembra del pico recogido. Queremos hablar del *canente* (3), nombre que recuerda á la mujer de Pico ó Picus.

- (1) *Picus chrysonotus*, Les., Ornith. p. 220.
 (2) *Picus macei*, Cuv. Temm., lám. de color, 59, fig. 2.
 (3) *Picus canente*, Less. voy. de Bel.: et cent. Zool., lám. 73.

En el Pegu, donde recibe el nombre de *temagauné*, es donde Mr. Belanger pudo proporcionarse esta ave que tiene de longitud total algo menos de seis pulgadas. Sus alas son casi tan largas como la cola, la cual es corta, cónica, y tiene de notable el presentar redondeadas todas sus timoneras, á escepcion de las cuatro del medio, que terminan en dos puntas agudísimas, formadas á espensas de las barbas que apenas pasan del raquis. Los troncos de estas timoneras son rígidos, lustrosos, muy anchos.

Las alas de este pico son cóncavas, y tienen corta la primera remera; la segunda, no tan larga como la tercera; y esta, la cuarta, quinta, sexta y séptima, de la misma longitud, y mas largas que las restantes. Las remeras secundarias casi son tan largas como las primarias: el pico es corto, recto, cónico, y la mandíbula inferior, notable por lo angosta, es puntiaguda y redondeada.

Este pico carece de rojo y verde en su plumage, y solo dos colores, el negro y el blanco, tienen su plumage. Su cabeza es voluminosa, de un negro azul profundo, lo mismo que la mitad posterior del cuello, y un moño tupido que corona el occipucio. Las grandes coberteras de las alas son de color azul, sumamente oscuro, que separa entre las espaldas y lo mas alto del dorso, una lista blanca de bastante latitud. Una faja negra ocupa al través la mitad del dorso. Las alas son en su parte superior y media de color blanco, ligeramente puntuado de negro en sus bordes, y con zonas ó fajas negras tambien, en la estremidad de las grandes coberteras que son blancas. La rabadilla es blanca tambien; las coberteras superiores y las timoneras son negras, así como la mitad de las alas y sus remeras; por último, las alas son pardas en su faz interior.

La garganta y la parte anterior del cuello son de

un gris ceniciento, que realzan hacia uno y otro lado dos trazos blancos y bastante anchos que contornan las yugulares desde la comisura del pico hasta lo alto del torax. Toda la region inferior del cuerpo, es decir, el torax, los costados y el vientre, son de un pardo ahumado intenso.

El pico es córneo, negruzco, y los tarsos son pardos. El pulgar es corto, bien así como el dedo interno; el dedo medio y el esterno son de igual longitud, delgados, ceceños y muy largos.

Las montañas de Himalaya sobre el continente indiano, han enriquecido en estos últimos tiempos nuestros catálogos con muchas especies: 1.º El *pico occipital* (1) tiene el plumage verde, algo de amarillo en la rabadilla y de rojo en la frente; pero esta y una ancha lista que va desde el occipucio a la nuca, y otra que se dirige desde la comisura al ojo, son de un magnífico negro. Las pennas de la cola son pardas, y las dos medianas de esta última parte ofrecen estrías de un pardo claro, pero las laterales tienen blanca su estremidad en su borde esterno. La garganta y las mejillas son blancas; en cuanto a la hembra tiene la frente negra con listas blancas.

2.º El *pico escamoso* (2) tiene verde la region superior del cuerpo, con la rabadilla amarillenta, la garganta y el cuello de un verde blanquecino, la cabeza color de escarlata, con el ojo circuido por dos trazos de un verde blanquecino que tiene además el vientre; pero las plumas de esta última parte estan guarnecidas de negro. Una ceja parda domina además al ojo, y en la barba se advierte un trazo negro. Las pennas de la cola son pardas, y las mas esternas tienen varias manchas blancas.

(1) *Picus occipitalis*, Vigors., Proceed., I, 8.

(2) *P. squamatus*, Vig., Proc., I, 8, Bull., XXV, 352.

3.^o El *pico manchado* (1) tiene negra la region superior del cuerpo con manchas blancas, las partes inferiores de un bermejo acanelado, la cabeza y la rabadilla rojas, una ceja blanca encima de cada uno de los ojos, la mandíbula superior del pico teñida de negro, y la inferior blanca. La hembra tiene la cabeza negra con listas blancas.

4.^o El *pico de cabeza dorada* (2) tiene negra la region superior del cuerpo, la cabeza de un amarillo de oro, el occipucio, el vientre y la region anal de color rojo; la frente, las partes laterales del cuello y la inferior del cuerpo blancas, presentándose estas últimas listadas de negro. Las escapulares, las espaldas, las remeras y las timoneras laterales están manchadas de blanco. La parte media del dorso es de color gris con listas blancas y negras. La hembra no está teñida de rojo en el occipucio.

5.^o El *pico de shore* (3), cuya talla es de doce pulgadas inglesas, tiene de un verde anaranjado la region superior del cuerpo, un maño en la cabeza de color rojo, así como el dorso y la rabadilla, y el cuerpo es blanco en su region inferior. Un trazo, que se dirige desde la comisura hasta el ojo, es de un negro profundo, bien así como una mancha que existe debajo del ojo, la nuca, las remeras, las timoneras y las escamas esparcidas sobre el pecho y el vientre. El torax es de un gris blanco pálido.

6.^o El *pico de nuca amarilla* (4) tiene el cuerpo de color verde en la parte superior, parduzco en la inferior, y la mas alta de la cabeza está teñida de aceitunado. El occipucio y la nuca ostentan un mo-

(1) *Picus hyperythrus*, Vig., *Proceed.*, I, 23.

(2) *Picus auriceps*, Vig., *Proc.*, I, 44.

(3) *Picus Shorei*, Vig., *Proc.*, I, 175.

(4) *Picus flavinucha*, Gould, *Proc.*, III, 420.

ño amarillo. La frente, el rostro y las partes laterales del cuello, son de un pardo intenso, salpicado de blanco. La garganta es de un amarillo de azufre, y negra la cola. La hembra tiene la garganta de un pardo intenso.

El Japon nos proporcionó, muy recientemente, dos picos nuevos:

1.^o El *awokera* (1) vive en los bosques y en las selvas montañosas del Japon, donde su nombre significa *kera verde*, absolutamente, como los campesinos franceses pronuncian *pi verde*, en vez de *pico verde*. Esta ave, cuya talla es de diez pulgadas, tiene la frente, la parte alta de la cabeza, el occipucio y una ancha faja gutural de un rojo de sangre. El reborde de dicha faja y el corum son de color negro, mientras que las megillas, la nuca, el dorso y las escapulares son de un verde puro. Las alas y la cola son de un verde aceitunado, y sus pennas aparecen listadas de pardo verduzco en su faz inferior. La parte anterior del cuello, la superior del vientre y el pecho son de un verde grisiento, lo restante del vientre y los costados se ven atravesados por dos fajas negras y blanco-verduzcas. El circuito de los ojos y el nacimiento del pico son de color amarillo. La cabeza de la hembra no se presenta teñida de rojo.

2.^o El *kizuki* (2) ó *kizuzuki* de los japoneses, tiene suma analogía con el pico de las Molucas, diseñado en la lám. il. 748, fig. 2; pero su talla es algo mayor, pues tiene cinco pulgadas, mientras que el de las Molucas no excede de cuatro y media. La cola tiene de color negro las cuatro pennas del centro, y las laterales están listadas de blanco.

En la Nueva Holanda, por ahora, solo se encontró

(1) *Picus awokera*, Temm., lám. 585.

(2) *Picus kizuki*, Temm., texto de las lám. de col.

891 Biblioteca popular.

un pico que decora nuestros museos, pero no estamos seguros de su procedencia. Se dice que es oriundo de este vasto continente un pico nuevo que se encuentra en la coleccion del difunto Juan Raya de Amsterdam, y provisionalmente le damos el nombre de *pico de raya* (1). Tiene la cabeza dorada, la nuca y el pecho de color blanco, lavado de rosaceo, el vientre de color negro, como la region anal, y la rabadilla y las remeras blancas. Esta especie es muy semejante al pico de Boié que se encuentra en la coleccion de laminas de Mr. Temminck.

La isla de Célebes posee el *pico de vientre leonado* (2), que tiene un pie y cuatro pulgadas de longitud, el pico grande, vigoroso y un poco abultado por encima. La cola es puntuaguda, con las pen- nas medianas muy grandes, y dispuestas en forma de canal. La frente, las partes laterales del pico y el circuito del ojo, son de un encarnado carmesí. La cabeza y el cuello en su parte superior, sobre un fondo de un magnífico pardo apizarrado, presentan pequeñí- simos puntos blancos que ocupan la estremidad de cada una de las plumas, siendo el dorso y las alas de un magnífico pardo bastante claro. La garganta y la parte anterior del cuello son de color leonado, con puntos blancos como los de la cabeza. El pecho y el vientre son de un leonado uniforme; tanto la faz su- perior como la inferior de la cola, son de un pardo amarillento sucio, y los pies muy vigorosos y de color negro como el pico.

Las islas Filipinas poseen cinco especies de picos,

(1) *Picus Rayeru*, Cat., p. 42: capite aureo-flavo, nu- cha et pectore albo-rubris, ventre et ano nigris, uropygio et remigibus albis, Nueva Holanda.

(2) *Picus fulvus*, Quoy, y Gaim., Ast., lám. 17, fig. 2, p. 228.

tres de los cuales diseñó Buffon (1), y los otros son nuevos.

El *modesto* (2) vive, como el siguiente, en las inme- diaciones de Manila. Tiene negra la region superior del cuerpo, pero los bordes de las alas son bermejizos, bien así como su estremidad. La frente y las mejillas son de un rojo oscuro, mientras que el occipucio, la garganta y el cuello son de un gris negruzco, pero to- das las plumas trenen en su estremidad una manchita blanca. Las dos timoneras del medio superan en longitud a los laterales. La talla de este volatíl es de quince pulgadas inglesas.

El *epilotofo* (3) tiene el dorso y las alas de un rojo de fuego, que pasa á blanquecino sucio en la region inferior, con listas pardas. La cabeza es ne- gra, y esta sembrada como el cuello, de pintas blan- cas. Las pennas alares y caudales son blancas, y es- tas ultimas presentan manchas blancas en su faz in- terior. Su talla es de once pulgadas inglesas.

Vegetan en las dos grandes islas de Java y Su- matra algunos picos que, ó bien se encuentran á la vez en ambos paises, ó que basta el dia solo se han presentado en uno de ellos. Los picos que se en- cuentran en ambos paises son.

1.º El *pico obeso* (4), pequeña especie cuya cabe- za está provista de un moño encarnado y bastante estenso; la frente y la parte posterior del cuello son de color de canela, el cuerpo se ve teñido de pardo,

(1) *Picus moluccensis*, Gm., lám. il. 748, fig. 2. El pico de la Enseñada, *picus bicolor*, Gm. *picus variegatus*, Lath., lám. il. 748, fig. 1. *picus philippinarum*, Gm. Sonnerat, lám. de col. 691.

(2) *Picus modestus*, Vig. Proc., 1, 98.

(3) *Picus epilophus*, Vig. Proc., 1, 93.

(4) *Picus concretus*, Temm. lám. de col. 40, fig. 1, et 2.

Las coberteras de las alas y del dorso, que son pardas, están guarnecidas de blanquecino. Tiene los costados con listas pardas, color del moño de la hembra. Encuéntrase en Java y Sumatra, no menos que en Banda, y tal vez exista en algunos otros distritos de las Molucas.

2.º El *pico platuk* (1) tiene rojas la cabeza y las alas, mientras que la region inferior del cuerpo es de un hermejo vivo y está vermiculado de pardo.

3.º El *pico escarlata* (2), cuya cabeza esta dominada por un moño rojo, tiene las alas de este mismo color, el dorso y la rabadilla de un verde aceitunado, la cola negra con listas ferruginosas, y de un blanco aceitunado. La faz interior de la espalda se presenta listada de blanco. Este pico, cuya talla es de ocho pulgadas y media, según asegura sir Raffles, recibe en Sumatra los nombres de *tukki bayukarap* y *belatur*.

4.º El *pico triste* (3) ó el *platuk watu* de los javaneses, tiene siete pulgadas inglesas de longitud, el plumage listado, superior é irregularmente, de blanco y negro, la rabadilla de este último color y las partes inferiores pardas. En Sumatra recibe el nombre de *tukki borech*, como asegura sir Raffles.

5.º El *pico molinero* (4) es de color gris, sembrado de un blanco harinoso: tiene la garganta de un blanco hermejo, lo mismo que la parte anterior del cuello, y unos mostachos rojos.

(1) *Picus miniatus*, Forster, Zool., ind., lám. 4, Gm. pen., lám. 6, *picus rubescens*, Vieill. Horsf., 476.

(2) *Picus puniceus*, Horsf., 476, Raffles, Cat., 289, Temm., lám. de col. 423.

(3) *Picus tristis*, Horsf., p. 477; sir Raffles, Cat., 290, *picus poliocephalus*, Temm. lám. de col. 497, fig. 4.

(4) *Picus pulverulentus*, Temm. lám. de col. 339, *picus macklotii*, Wag., esp. 42.

6.º El *pico mediastino* (1) tiene la cabeza y la nuca de un rojo interno, un mostacho negro, la region superior del cuerpo de un verde mate algo lustroso, la rabadilla amarillenta, el cuello y el pecho de un verde ahumado, el vientre de un verde ceniciento, con amplias manchas pardas longitudinales. Este pico, cuya talla es de diez pulgadas, tambien se encuentra, según se dice, en el continente indiano.

La isla de Sumatra posee como propias las especies que siguen:

1.º El *afinis* (2) ó el *tukki bawang* de los malayos, tiene los pies y el pico de un azul sumamente oscuro, y su longitud es generalmente de diez á once pulgadas. Su plumage es de un verde intenso en la region superior, que pasa al amarillo en la parte baja del dorso, y al ceniciento mezclado de ferruginoso en la region inferior. Las pennas de las alas son pardas, y se ven salpicadas de blanco. En el macho, la parte alta de la cabeza está teñida de rojo, y muchas veces con manchas negras.

2.º El *pico castaño* (3) ó el *tukki kalabu*, es de un leonado castaño, con algo de castaño parduzco en la cabeza y varios círculos negros en la region superior del cuerpo. Las mejillas son rojas, las plumas de la garganta escamosas y parduzcas, y por último, la cola corta y con la estremidad negra.

La isla de Java posee como propias diferentes especies de picos, siendo la mas notable de ellas el *pico riguroso* (4), que hemos estudiado sobre un gran nú-

(1) *Picus dinoidiatus*, Temm., lám. de col. Wag., esp. 88, *picus villatus*, Vieill., *picus affinis*, sir Raffles?

(2) *Picus affinis*, Raffles, Cat., XLI. 238.

(3) *Picus badius*, Raffles, Cat. 289, *picus brachyurus*, Vieill., Dict. XXVI, 103.

(4) *Picus validus*, Temm., lám. 378 et 402.

mero de pieles armadas. El macho se distingue por el vivo destello del color de amapola, que tiñe la cabeza y el cuerpo, á escepcion de las mejillas, donde reina un amarillo puro, y de las alas y la cola, que son negras, observandose en las primeras varias fajas ferruginosas.

La hembra, por el contrario, recibió por herencia una vestidura mate y sórdida; las plumas del rostro son cortas, tupidas y de un blanco uniforme, blondo que pasa al pardo bermejizo en la cabeza, no menos que en las partes laterales del cuello, y que en la anterior de este último órgano, adquiere una tinta uniforme, pardo fuliginoso ó bermejizo ahumado clara.

El dorso y las coberteras de las alas son de un pardo fuliginoso intenso, tan solo se advierte una especie de triángulo ó de escapulario que se estiene desde la parte baja del cuello en su region posterior, hasta el espacio que media entre las dos espaldas, y resalta sobre el color pardo que se encuentra en derredor suyo por el blondo ceniciento que le tiñe. La rabadilla es asimismo y esclusivamente de este mismo color blondo que propende al bermejizo.

Las timoneras son de un pardo decidido, así como las alas; no obstante, en las remeras se divisan fajas anchas, aunque irregulares, de un bermejo ferruginoso intenso.

La hembra tiene el pico robusto, recto, regularmente cónico, de color córneo blando, con las narices practicadas al lado y en la base de la mandíbula superior, en torno de la cual se advierte una ranura pronunciada. Sus tarsos son bastante grandes, vigorosos y bermejizos; sus uñas son negras, muy comprimidas, y presentan un surco en su faz lateral. Las alas casi son tan largas como la cola, las cuatro primeras remeras están regularmente escalonadas, y la cuarta es la mas larga. La cola es de mediana mag-

nitud, y cada una de las limoneras concluye en dos puntitas aguzadas, debidas á la prolongacion de las pequeñas barbas mas allá del raquis. Un circulo, completamente desnudo, se ve al rededor del ojo.

2.º El *platurek ajam* de los javanese (1), fue descrito por el doctor Horsfield. Es de color negro, con un moño encarnado, de cuyo color es asimismo una fajecilla que se advierte en la parte lateral del cuello, siendo el vientre de un bermejizo sucio.

El macho tiene quince pulgadas inglesas de longitud, y la hembra diez y seis: las tintas de esta ultima son mas pálidas, y su cabeza está variegada de gris negruzco y de blanco.

3.º El *platuk* (2) tiene diez pulgadas y media de longitud: la cabeza está adornada por un moño, y su pico es angosto, cenceño, y está sensiblemente encorvado. El plumage es de un verde anaranjado en la region superior del cuerpo, y está variegado de negro y blanco en la region inferior, siendo la cola negra. El moño del macho es de color de escarlata, y el de la hembra anaranjado.

4.º El *gargantilla* ó *gorquerita gorgeret* (3), tiene mucha semejanza con el granadino. Las plumas del occipucio forman una especie de moño comprimido, y la parte alta de la cabeza es de un verde negro, siendo las mejillas pardas. El cuello es de un bermejo acanelado, y su linea posterior de un amarillo de oro. Una placa gular es negra, pero cada una de las plumas está circuida de blanco. El cuerpo es de un verde muy oscuro, las alas de un rojo de fuego, las remeras negras, con cinco fajas color de búfalo, y las timoneras son totalmente negras.

(1) *Picus javanensis*, Horsf., Cat., 175.

(2) *Picus strictus*, Cat., 176.

(3) *Picus mentalis*, Temm. lám. 384.

5.º El *pico de vientre blanco* (1), tiene el moño de un rojo sanguíneo, bien así como la region superior de la cabeza, y una placa que existe en el ángulo del pico. Su plumage es de un negro azul uniforme, á escepcion del vientre, que es de un blanco puro. Algunas escamas pardas guarnecidas de blanco, forman las plumas tibiales.

D. LOS PICOS AMERICANOS.

Son muy numerosos, y Buffon solo conoció una parte de ellos.

Las riberas del estrecho de Magallanes, y las islas de Chiloé en la América meridional, son frecuentados por el *pico melanocéfalo* (2), que tiene el pecho y el vientre blancos, la cabeza negra, y la region superior del cuerpo negra tambien y salpicada de blanco.

El Chile cuenta cuatro especies que le son propias, dos de ellas nuevas. La primera es el *pico de cabeza dorada* (3), que tiene negra la region superior del cuerpo, manchada y listada de blanco, con una ancha lista encima de los ojos, que se extiende hasta las espaldas, ademas de otra que se interrumpe debajo de los mismos órganos visuales, ambas de color blanco, de cuyo color es asimismo la garganta. El torax y el vientre son de un blanquecino sucio, con algunas éstrias pardas. La cabeza es negra, con su estremidad de un amarillo de oro y varias listas amari-

(1) *Picus leucogaster*, Temm., lám. 501.

(2) *Picus melanocephalus*, King, proc., I, 14.

(3) *Picus aurocapillus*, Cuming. Proceed., II, 4.

llas en la frente. Su talla es de seis pulgadas y media.

La segunda especie es el *pico chileno* (1), que nos parece nuevo, aunque el jesuita Molina, en su Ensayo acerca de la historia natural de Chile, pág. 216, haya descrito dos picos con los nombres de *picus lignarius*, y *pitico* ó *picus pitius*.

Este pico recibe de los chilenos el nombre de *carpintero*, nombre que los españoles aplican generalmente á todos los carpinteros, tanto en Europa como en América.

Tiene la rabadilla blanca, las alas concluyen á la mitad de la cola, la cual tiene muy cerca de cuatro pulgadas; los tarsos una, el pico diez y ocho lineas, y la longitud total de esta ave, es de unas once pulgadas.

El plumage de esta especie es por lo regular sombrío, y está salpicado de pardo y blanquecino, á escepcion de la parte inferior del dorso y de la rabadilla donde reina un solo color, y forma una grande mancha de un blanco puro; el pico es negro; un casquete ceniciento con trazos tortuosos de un gris muy claro cubre la cabeza; las mejillas son bermejas, y la garganta blanquecina; toda la parte superior del cuerpo, las alas y hasta las grandes pennas, son de un pardo hermejo con menudas fajas blanquecinas. Los troncos de las pennas son de un amarillo dorado, y su parte interna es de un leonado pardo con un ribete blanco, ó solo una estrella hacia su parte media y del mismo color; el pecho, el abdomen y los costados son blanquecinos con ojos pardos: el color de cada una de las plumas es de un blanco amarillento, mientras que la parte media está ocupada por un espacio circular y pardo mas oscuro en el pecho.

(1) *Picus chilensis*, Less., Zool. de la Coq. lám. 32.

5.º El *pico de vientre blanco* (1), tiene el moño de un rojo sanguíneo, bien así como la region superior de la cabeza, y una placa que existe en el ángulo del pico. Su plumage es de un negro azul uniforme, á escepcion del vientre, que es de un blanco puro. Algunas escamas pardas guarnecidas de blanco, forman las plumas tibiales.

D. LOS PICOS AMERICANOS.

Son muy numerosos, y Buffon solo conoció una parte de ellos.

Las riberas del estrecho de Magallanes, y las islas de Chiloé en la América meridional, son frecuentados por el *pico melanocefalo* (2), que tiene el pecho y el vientre blancos, la cabeza negra, y la region superior del cuerpo negra tambien y salpicada de blanco.

El Chile cuenta cuatro especies que le son propias, dos de ellas nuevas. La primera es el *pico de cabeza dorada* (3), que tiene negra la region superior del cuerpo, manchada y listada de blanco, con una ancha lista encima de los ojos, que se extiende hasta las espaldas, ademas de otra que se interrumpe debajo de los mismos órganos visuales, ambas de color blanco, de cuyo color es asimismo la garganta. El torax y el vientre son de un blanquecino sucio, con algunas estrias pardas. La cabeza es negra, con su estremidad de un amarillo de oro y varias listas amari-

(1) *Picus leucogaster*, Temm., lám. 501.

(2) *Picus melanocephalus*, King, proc., I, 14.

(3) *Picus aurocapillus*, Cuming. Proceed., II, 4.

llas en la frente. Su talla es de seis pulgadas y media.

La segunda especie es el *pico chileno* (1), que nos parece nuevo, aunque el jesuita Molina, en su Ensayo acerca de la historia natural de Chile, pág. 216, haya descrito dos picos con los nombres de *picus lignarius*, y *pitico* ó *picus pitius*.

Este pico recibe de los chilenos el nombre de *carpintero*, nombre que los españoles aplican generalmente á todos los carpinteros, tanto en Europa como en América.

Tiene la rabadilla blanca, las alas concluyen á la mitad de la cola, la cual tiene muy cerca de cuatro pulgadas; los tarsos una, el pico diez y ocho lineas, y la longitud total de esta ave, es de unas once pulgadas.

El plumage de esta especie es por lo regular sombrío, y está salpicado de pardo y blanquecino, á escepcion de la parte inferior del dorso y de la rabadilla donde reina un solo color, y forma una grande mancha de un blanco puro; el pico es negro; un casquete ceniciento con trazos tortuosos de un gris muy claro cubre la cabeza; las mejillas son bermejas, y la garganta blanquecina; toda la parte superior del cuerpo, las alas y hasta las grandes pennas, son de un pardo bermejo con menudas fajas blanquecinas. Los troncos de las pennas son de un amarillo dorado, y su parte interna es de un leonado pardo con un ribete blanco, ó solo una estrella hácia su parte media y del mismo color; el pecho, el abdomen y los costados son blanquecinos con ojos pardos: el color de cada una de las plumas es de un blanco amarillento, mientras que la parte media está ocupada por un espacio circular y pardo mas oscuro en el pecho.

(1) *Picus chilensis*, Less., Zool. de la Coq. lám. 32.

Las pennas de la cola, rígidas y cuneiformes, son pardas en la region superior, con una ligera tinta de leonado, color que es mucho mas claro en la region inferior, y tanto las dos mas esternas como las dos del centro presentan en su borde fajas blanquecinas y tortuosas.

El color de los tarsos es verdusco, y el de las uñas propende á bermejizo. Habita este pico en los bosques de la provincia de la Concepcion, en Chile, y nosotros hemos matado muchos individuos en la provincia de Talcahuano.

La California tiene dos picos, de los cuales el primero es el *pico escapular* (1), que tiene once pulgadas de longitud y es bastante comun en San Blas. Su plumage es negro, con dos listas laterales que nacen en el ángulo del picó y descienden hasta las escapulares, cuyas listas son de un blanco leonado como el vientre: no así otra lista que nace en la comisura del pico, que es encarnada, y este último órgano de color de marfil.

La segunda especie es el *pico imperial* (2), de plumage negro con preciosos reflexos verdes. Un moño largo y rojo nace en el occipucio, y una mancha triangular reina en las escapulares. Las remeras secundarias y los raquis de las primarias, son de color blanco, y el pico eburneo. Tiene el macho dos pies ingleses de longitud. En la hembra, cuya magnitud es menor que la del macho, el moño es del color del plumage y carece de rojo.

Méjico nos ha ofrecido en estos últimos años cinco picos nuevos: 1.º El *frente blanca* (3), que tiene ne-

(1) *Picus scapularis*, Vig., Zool., Journ., núm. XV, Bull, XXI, 348.

(2) *P. imperialis*, Gould., Proc., II, 440.

(3) *P. albifrons*, Sw., Phil., mag., núm. 82.

gruzca la region superior del cuerpo y listada de blanco, color que tiene asimismo la frente, la barba y las partes laterales de la cabeza, la region inferior del cuerpo es aceitunada, y el occipucio encarnado como el cuello. Es raro en Tableland, de Méjico, y su longitud total es de diez y media pulgadas.

2.º El *elegante* (4), cuya longitud total es de nueve pulgadas y media, habita en las tierras litorales de Méjico, e igualmente aparece listado de negro y blanco, siendo de color gris la region inferior del cuerpo, con las cejas negras, una corona encarnada, y la parte posterior de la cabeza dorada.

3.º El *formicivoro* (2) tiene de longitud total ocho pulgadas, es raro en los bosques de pinos de Tableland, y cual indica su nombre se alimenta casi esclusivamente de hormigas. Es de un azul muy oscuro y brillante; la parte posterior de la cabeza es encarnada; la frente, la rabadilla, y una faja que atraviesa las timoneras son de color blanco. La garganta es amarilla, y el torax negro con manchas blancas.

4.º El *pico de Méjico* (3) al primer golpe de vista ofrece el mayor parecido con el *pico badius* de sir Raffles, al que Mr. Vieillot llama pico braquiuro en su Diccionario de historia natural. Esta especie tiene de longitud total nueve pulgadas, en cuyas dimensiones entra la cola por tres y el pico por ocho lineas.

Tiene en la cabeza un moño de mediana magnitud y bastante poblado, siendo su coloracion de un amarillo bermejo decidido, que se extiende adquiriendo una coloracion castaña, en las megillas y en lo

(4) *P. elegans*, Sw., Phil., mag. núm. 84.

(2) *P. formicivorus*, Sw., ibid.

(3) *P. badioides*, Less., cent. Zool., lám. 444.

alto del cuello. El pico, parduzco en su base, es de color de cuerno en lo restante de su estension, y está surcado en la mandíbula superior por tres aristas longitudinales que desaparecen en su estremidad. Todo el plumage es de un castaño intenso y resplandeciente, que realzan en el manto, en la parte anterior del cuello, en la inferior del cuerpo y en el pecho, varias manchas negras regulares que en la parte baja tienen la forma de media luna, y en la alta la de un mechon casi recto. Las pennas alares secundarias son de un bermejo sin mancha donde se dibuja un trazo negro. Las remeras y timoneras son de color castaño en su nacimiento, aunque de un negro mate en su estremidad, y estas últimas son ásperas, puntiagudas y rígidas, los tarsos son pardos.

5.º El *melanopogon* (1) es notable por la forma recta de su pico, privado de arista viva, pico algo deprimido en su base, aunque ligeramente abovedado. Un negro perfecto forma en torno del pico una faja bastante angosta que se dilata debajo de la barba; el occipucio es encarnado; la parte alta de la cabeza está cubierta de una ancha faja negra, y otra faja de un blanco resplandeciente ciñe la region frontal: esta última faja comunica con una lista sutil pasando por la region del lorum; un gran le espacio blanco con brillo amarillento forma en la parte anterior del cuello el dibujo de una gola perfecta, que resalta sobre el negro de las megillas de las partes laterales del cuello y del pecho; varias manchas de un negro intenso se ven distribuidas sobre la parte media de las plumas pectorales, que en su totalidad se ven festonadas de negro, la parte media del vientre es blanquecina, y todas las plumas de los costados, que son de un blanco mas puro, ostentan una lista pequeña

(1) *Picus melanopogon*, Temm. lám. 431.

longitudinal que sigue la direccion de los troncos. La nuca, el dorso, y las escapulares, son de un precioso color negro con reflejos verduzcos: la rabadilla y las coberteras de la cola son de un azul resplandeciente, la cola y las alas de un negro mate; las cuatro primeras remeras son blancas en su base y unicamente en las barbas interiores; las cuatro que le siguen lo son hasta la mitad de su longitud hacia uno y otro lado, y las pennas secundarias tienen interiormente un ancho feston blanco; el pico y los pies son negros. La longitud total de este volátil es de ocho pulgadas.

El Brasil y el Paraguay poseen algunos picos que son comunes a ambas regiones. Presentanse, en primer lugar, el *pico verde dorado* (1), que Azara menciona en su viage, y cuya longitud es de ocho pulgadas. Un casquete de color de púrpura bastante vivo cubre la cabeza, y un mostacho del mismo color nace en el pico; un trazo negro circuye el ojo; la region superior del cuerpo es de un amarillo verduzco que pasa al verde, y la region inferior es parda con listas de amarillo, siendo negra la cola y ahorquillada. La hembra carece de color rojo.

La segunda es el *pico de vientre rojo* (2) ó el *carpintero vientre rojo* de Azara (3). El macho tiene la frente dorada, el vientre rojo, los costados listados, y el dorso negro como las alas. La hembra tiene el torax de un bermejo ceniciento.

(1) *P. aurulentus*, Illig. Temm., lám. 59, fig. 4. Azara, Voy., t. IV, p. 256. *Picus macrocephalus*, Spix, lám. 54, fig. 2.

(2) *Picus rubriventris*, Vieill., Gal., lám. 27, *P. coronatus*, Illig.

(3) *Viaj.* t. II, p. 255.

La tercera es el *dominicano* (1), descrito igualmente por Azara (véase pág. 251): tiene la cabeza blanca, lo mismo que el cuello y la region inferior del cuerpo un trazo negro detrás del ojo y de este mismo color el manto y las alas.

La cuarta es el *pico de los campos* (2) que tiene negra la garganta, así como la region superior de la cabeza; las mejillas, las partes laterales del cuello, y el pecho de un amarillo de oro; el dorso pardo con listas blancas, el vientre de un gris claro con listas negras. La hembra tiene grisenta la garganta y blanco el circuito de los ojos.

El Brasil posee algunas nuevas especies de picos que parecen esclusivamente peculiares en sus hábitos.

1.º El *pico de casco* (3) es notable por el elegante moño que cubre su cabeza. Este adorno, compuesto de plumas largas, arqueadas hacia delante, y de barbas descompuestas, forma los planos adherentes entre sí e imita al zócalo del casco antiguo con cimera: las plumas son puntiagudas y disminuyen gradualmente en longitud hasta la nuca, donde se hallan las más cortas. El moño, toda la cabeza y un amplio mostacho de las mejillas son de un rojo bermellón; el meato auditivo está cubierto de plumitas listadas transversalmente por líneas negras y blanquecinas; un blanco bermejizo sin mezcla domina en la garganta, y este color forma dos fajas anchas en las partes laterales del cuello, y tiene además la faz interna de las alas y las coberteras de debajo de la cola. El pecho es negro con manchas bermejizas y todas las demás partes

(1) *P. dominicanus*, Vieill. Spix, lám. 50. *P. candidus*, Olt. *P. melanopterus*, Wied. *P. bicolor*, Sw.
(2) *P. campestris*, Hlig. Freiress. Azara.
(3) *P. galeatus*, Natterer, Temm. lám. 174.

inferiores están listadas á igual distancia, por fajas negras y de un bermejizo claro; el dorso, las alas y la cola son de color negro ligeramente teñido de bermejizo; y las barbas interiores de las pennas alares son de un bermejo vivo. El pico es azulado en su base, blanco en lo restante de su estension, y los pies son ceacientos. La longitud total de esta ave es de once pulgadas.

2.º El *pico de garganta amarilla* (1) tiene la cabeza de color bermejo; las mejillas, las partes laterales del cuello y el pecho, de un amarillo de oro; el dorso bermejo pardo con listas blancas; y el vientre de un gris claro con listas negras. La hembra tiene la garganta amarilla.

3.º El *pico de Boié* (2) fué descubierto en el Brasil por Mr. Augusto de Saint Hilaire. Tiene la cabeza negra, y de la misma tinta las plumas superiores del moño; las mejillas y lo restante del moño son de color encarnado, bien así como una corbata que ciñe su garganta. Un trazo blanco circuido de negro, nace en la comisura del pico. El cuerpo es negro también; pero el dorso es de un blanco de nieve.

4.º El *pico de orejas bicolors* (3) tiene la cabeza y moño de color rojo, aunque este último es negro algunas veces: también son negras las alas y la cola, mientras que el dorso es blanco y las orejas blancas y negras; el pecho y el vientre están listados de castaño y de negro.

5.º El *pico de rostro encarnado* (4) tiene negra la parte anterior del cuerpo, la cabeza encarnada, como los mostachos, y estos últimos festonados de blanco:

(1) *P. polyzonos*, Temm., Gal. de Paris.
(2) *P. boieri*, Wagler, esp. 3.
(3) *Picus robustus*, Illig.
(4) *P. erythropus*, Gm.

las megillas son grises. Cuando es joven tiene igualmente las megillas de color gris, aunque listadas de blanco, con dos rayas blancas, que circuyendo las vulgares, concluyen en las espaldas. El dorso y el torax son negros, como la frente, y el vientre está reticulado de negro y blanco.

6.º El *pico de cuello encarnado* (1) que se encuentra en Cayena, ofreció á Mr. Carlos Bonaparte una variedad (2) que tiene las partes superiores del cuerpo de un pardo negruzco, y las inferiores de un bermejo amarillento.

7.º El *pico de torax amarillo* (3) es de color gris con listas blanquecinas. Las partes laterales de la cabeza y del cuello, bien así como el pecho, son de un precioso amarillo dorado, mientras que el vértice y el cuello son negros. Este pico es raro en la provincia de Bahía donde habita. El individuo descrito pertenece al sexo femenino.

8.º El *pico del Brasil* (4), también de Bahía, tiene el plumage aceitunado en la region superior, amarillento en la inferior, con listas pardas. La cabeza es encarnada en su parte alta, y ostenta un moño, advirtiéndose hacia uno y otro lado varias listas aceitunadas, morenas y rojas.

La Guayana posee algunos picos, todos los cuales fueron descritos ó diseñados por Buffon, tales como el *mordoreo* (5), el *amarillito* (6), el *pico con mechón de*

(1) *P. rubricollis*, Gm.

(2) *P. Bull.*, VI, 412, XIII, 240, Journ. of. ac. of. Philad., V, 137.

(3) *P. chrysosternus*, Swains. Mem. soc., III, 288, Bull., VII, 250.

(4) *P. brasiliensis*, ibid.

(5) *P. cinnamomeus*, Gm., lám. il. 509.

(6) *P. exalbidus*, Gm., lám. il. 509.

oro (1), el *pico de Cayena* (2), el *pico bermejo* (3), el *uentu* (4), el *pico estriado* (5), y el *multicolor* (6).

Las Antillas poseen también dos picos que figuran en las láminas iluminadas de Buffon: el *carolino* (7) que se encuentra en Puerto Rico, pero sobre todo en los Estados Unidos, donde es común; el *pico listado* (8) que vive en las Antillas.

La isla de la Trinidad nos proporcionó el *pico de frente parda* (9) que tiene el occipucio y los mostachos rojos; la parte inferior del cuerpo listado de negro y blanco. La hembra carece del color rojo.

La gran isla de Cuba posee dos especies bastante notables. 1.º El *pico de cejas negras* (10), que, cual lo indica su nombre, tiene negras las cejas, la frente, el mono, el vientre y la region anal de color encarnado: la garganta, las megillas y la parte anterior de la cabeza, son cenicientas: el costado y el pecho bermejizos; el dorso está reticulado de blanco y negro, lo mismo que las alas y la cola; también las coberteras inferiores y las plumas de los muslos están reticuladas de negro: de este último color son las remeras, el pico y los pies; las timoneras se presentan escotadas en su estremidad.

2.º El *pico herido ó asesinado* (11) ó *pico ensangrentado*, tiene de un rojo languido la region superior de

(1) *P. hirundinaceus*, Gm. lám. il. 694.

(2) *P. cayennensis*, Gm.

(3) *P. rufus*, Gm., lám. il. 694, fig. 1.

(4) *P. lineatus et melanoleucus*, Gm.

(5) *P. senegalensis*, Gm. lám. il. 345, fig. 2.

(6) *P. multicolor*, Gm. lám. il. 863.

(7) *P. carolinus*, Gm. Wils. lám. 7, fig. 2; lám. il. 593.

(8) *P. striatus*, Gm., lám. il. 281.

(9) *Picus rubiginosus*, Swains, Zool. illust., lám. 74.

(10) *P. superciliaris*, Temm., lám. 433.

(11) *P. percusus*, Temm., lám. 390 et 424.

892 Biblioteca popular.

T. XXVI. 9

la cabeza y el occipucio. En la frente se advierten dos trazos anchos y blancos que atraviesan las megillas y las partes laterales del cuello. La region auricular es negra: el plumage es verde en la region superior, amarillo en la inferior, verdusco en los costados, cubiertas estas partes de chispas y mechones negros. Las remeras están listadas de este ultimo color y de gris; las timoneras de la cola se presentan redondeadas. La hembra tiene negra la parte anterior de la cabeza, y salpicada de blanco, el buche negro, como el macho, siendo el occipucio encarnado, lo mismo que la parte anterior del cuello.

La América septentrional posee ocho especies de picos, de los cuales Buffon solo conocio siete (1).

La única especie que debemos mencionar, es el pico de Herminier (2), descubierto en la América septentrional por el viajero cuyo nombre lleva. Su plumage es totalmente de un negro intenso, aunque el pecho y el vientre están matizados de un rojo sanguíneo.

Ignórase cual es la patria de ciertos picos, entre los cuales el mas bello es, sin contradicción, el *pico mutuo* (3), al que Mr. Temminck llamó pico de Boie. (nombre que ya Mr. Wagler habia dado a otra especie), emitiendo la duda de si esta especie rara ha nacido ó no en la América meridional.

El *pico de Boie* (4), conservado en el museo de

(1) *P. erythrocephalus*, Gm., lám. il. 417, Wils., lám. 9, fig. 1. *P. villosus*, Gm., lám. il. 574, Wils., lám. 9, fig. 3. *P. varius*, Gm., lám. il. 788, Wils., lám. 9, fig. 2. *P. princeipalis*, L. Wils., lám. 29, fig. 1. *P. pileatus*, Gm., lám. il. 178, Wils., lám. 20, fig. 2. *P. pubescens*, Gm., Wils., lám. 9, figura 4.

(2) *P. Herminieri*, Less. Ornith., p. 228.

(3) *P. somptuosus*, Less. Ornith. p. 329, *P. Boie*, Temm., lám. 473.

(4) *P. Boie*, Temm. lám. 473.

los Países Bajos sin indicacion de patria, supuso Mr. Temminck era procedente de alguna region de la América intertropical. Es una de las mas suntuosas especies del género, tanto por los ricos y vivos colores que tiene su plumage, como por la prolongacion de las dos pennas medianas, que son muy escalonadas. Su pico es por otra parte, mas agudo y delgado que el de otros picos. Mr. Temminck lo describe en los siguientes términos: su talla es de quince pulgadas con seis líneas; un moño poblado cubre el occipucio y consta de plumas delgadas y puntiagudas, y este moño es de un amarillo de oro muy brillante, bien así como la frente, la cabeza y las megillas. Una ceja de un encarnado vivo se encuentra sobre el ojo y circuye a una faja negra que se halla en la frente. Todo el cuello, el torax y el dorso, son de un rojo de luego, realzado por el blanco niveo del buche y las dos fajas yugulares que verticalmente descienden por el cuello. Las alas, la cola y el vientre, son de un negro intenso con reflejos en las primeras de estas partes, resaltando sobre este color negro, el blanco de la rabadilla y de los bordes del ala, bien así como de las remeras y timoneras laterales. Los tarsos son negros, y el pico de color de canela.

LOS PICUMNOS (1).

Son á los piculos lo que los picoides á los picos, porque tan solo tienen tres dedos. Su pico es corto, recto, conico, puntiagudo y está desprovisto de arista. Las narices son lineales, el circuito de los ojos se presenta desnudo, y las alas, que son cortas y redon-

(1) *Picumus*, Temm.

deadas, tienen de mayor longitud las remeras cuarta y quinta. También su cola es corta y redondeada, sin tener las plumas desgastadas en su estremidad.

Nada se sabe por lo que respecta á las costumbres de la única especie que de este ilimitado género se conoce, la cual vive en Java. El ave á que nos referimos es el *picumno abnorme* (1), de un precioso verde en la region superior, matizado de gris ceniciento en el occipucio. La frente y las megillas son de un pardo castaño; la rabadilla y las partes inferiores son bermejas y están lavadas de anaranjado; las timoneras son negras, y negro también el pico en la parte superior, y de un blanco rojizo en la inferior; los ojos están circuidos por una membrana desnuda y roja; los pies son de un pardo rojizo; el cuarto dedo, en su parte posterior interna, se ve reemplazado por una pequeña callosidad. Su talla es de tres pulgadas.

Tal vez debamos clasificar entre los picumnos el ave de Himalaya que recibió de Mr. Vigors el nombre de *pico pigmeo* (2). Las dos plumas del medio de la cola se prolongan muy poco en el macho, y todas concluyen de modo que se presentan flexibles y blandas. El macho es de color gris, pero la mitad del dorso está listado de negro y blanco: de este último color son la garganta, varias manchas esparcidas sobre los bordes internos de las remeras y timoneras, y una faja ciliar que termina en la nuca. Las partes inferiores son blanquecinas y se presentan estriadas por medio de líneas pardas muy sutiles; por último una fajita roja se dibuja detrás de los ojos.

La hembra carece de esta última particularidad y se parece al macho en lo restante de su coloración.

Otra especie es la que Mr. Burton considera como

(1) *P. abnormis*, Temm., lám. 374, fig. 3.

(2) *Picus pigmaeus*, Vig., proc., 1, 44.

un verdadero picumna del antiguo mundo, á saber, el *innominado* (1) que habita en las montañas de Himalaya. Esta ave, cuya longitud es de cuatro pulgadas, presenta de un verde amarillento la region superior, y de un blanco sucio la inferior, con varias manchas negras dispuestas en fajas, tanto en el vientre como en los costados. La frente está listada de negro y anaranjado oscuro. Las remeras, que son pardas, tienen festonado su borde interno de verde amarillento. Las timoneras medianas son negras y las demas están listadas de blanco y negro. Las partes laterales del cuello son pardas y están realzadas por dos fajecillas blancas, de las cuales la una pasa por encima, y la otra por debajo de los ojos, reuniéndose por último al nivel de la espalda.

LOS PICULOS (2).

Son unas aves intermediarias entre los torcecuellos y los picumnos. Mr. Isidoro Geoffroy Saint-Hilaire, creador de este género, estableció los caracteres siguientes: «Su pico es recto, puntiagudo y forma un cono muy largo. La mandíbula superior es convexa en el sentido trasversal, y carece de arista muy marcada y las narices están abiertas en la base del pico y cubiertas por varias plumitas. Sus tarsos son medianos y escamosos, y los dedos en número de cuatro, dos de los cuales se dirigen hácia la parte anterior. El dedo esterno, correspondiente al medio de las demas aves es muy largo, y de los dos dedos im-

(1) *Picus innominatus*, Burton, Proc., V, 454.

(2) *Piculus*, Isidoro Geoffroy Saint-Hilaire, sociedad de historia natural, 1833.

plantados hacia atrás, el que ocupa el borde exterior, es también el más largo, así es que las partes anterior y posterior del pie, son simétricas. La cola es irregularmente cuadrada, corta, está compuesta de pennas pequeñas bien redondeadas en su estremidad, y guarnecidas en toda su estension de largas barbillas. Sus alas son medianas y obtusas.»

El tipo de este limitado género, es el ave que se ve diseñada en las obras de Buffon con el nombre de *torcecuello de Cayena* (1), lám. il. 786, fig. 1.

Los piculos, poco conocidos por lo que respecta á sus costumbres, únicamente fueron observados por Azara. Refiere este autor que trepan á lo largo de los pequeños tallos en los matorrales espesos, y que saltan de una á otra rama, asiéndose fuertemente con los dedos y dirigiendo su cuerpo trasversalmente. No tienen la facilidad de apoyarse sobre su cola como los picos, y sin embargo, tienen maneras comunes á la mayor parte de las aves de este género, y así mismo practican agujeros en las partes cariadas de los troncos de los árboles, valiéndose al efecto de su pico: en aquella cavidad depositan sus huevos en número de dos. Habitan en los bosques de la América meridional. Las dos nuevas especies fueron descritas por Mr. Temminck.

EL PICULO DE COPETE (2).

Tiene parda la region superior, con el borde de las remeras y la estremidad de las tectrices alares de un

(1) *Yunx minutissima*, Gm. *Picus minutus*, Lath., Vieill., Gal., lám. 28. *picumnus minutissimus*, Temm. texto de las lám. de col. *Piculus minutus*, Isid. Geoff.

(2) *Picumnus cirrhatus*, Temm., lám. de col., 371, fig. 1,

pardo pálido; la parte alta de la cabeza guarnecida de plumas largas, susceptibles de enderezarse en amplio moño negruzco y manchas blancas; la frente es de un rojo vivo, el lorum de un pardo isabela; tiene un trazo ocular blanco, y una mancha parda en el meato auditivo, siendo negruzcas las timoneras; de estas las laterales están guarnecidas exteriormente por una faja blanca con un feston negro, al paso que las dos intermediarias son blancas en su mitad; las partes inferiores, blancas también, están matizadas de parduzco en los costados, y ampliamente listadas de pardo; el pico es blanquecino, aunque negro en la punta y en la base de la mandíbula inferior, siendo los pies cenicientos. Su talla es de cuatro pulgadas.

La hembra carece de rojo en la frente y los individuos jóvenes tienen listadas con irregularidad las partes inferiores, ó mas bien mosqueadas.

Encuétrase esta especie tanto en el Paraguay como en el Brasil.

El *piculo pulido* (1) tiene las partes superiores de un ceniciento parduzco, negra la parte alta de la cabeza y salpicada de blanco; la frente, las megillas y la nuca, son de un bermejo anaranjado que propende á blanquecino en las partes laterales del cuello; las grandes remeras exteriormente están guarnecidas de pardo y las medianas de blanquecino; las timoneras son de un pardo negruzco, y las laterales blanquecinas en su faz superior. También las partes inferiores son blanquecinas y están ampliamente listadas de par-

le *carpentero nono*, Azara, Viaj., t. IV, núm. 266, *Yunx cirrhatus*, Less., *Yunx minutus*, Vieill., Dict., t. XXXIV, p. 230.

(1) *Picumnus exilis*, Temm., lám. de col. 371, fig. 2, *Yunx exilis*, Less.

do. Esta ave, que se encuentra en el Brasil, tiene una talla de tres pulgadas con seis líneas, los pies de un pardo rojizo y el pico de color pardo, aunque blanquecino en la base de la mandíbula inferior.

LOS TORCECUELLOS (4).

Mucho tiempo se pasó antes de haber conocido otra especie distinta de la de Europa (2), que Buffon representó en el número 698 en sus láminas iluminadas. Se encontró en el interior del cabo de Buena Esperanza, y se trajo en una colección formada en la bahía de Algoa, el *torcecuello pectoral* (3). Esta ave es de un gris parduzco, pálido sobre el cuerpo, y está realzado por sutiles listas pardas y unduladas. La nuca y las escapulares ofrecen varias manchas negras, y la cola ostenta listas de este último color. La parte baja del cuerpo es blanquecina, con listas negras, mas juntas al frente y mas separadas en las plumas tibiales: la región ventral se presenta asimismo listada de negro. Lo que legitima el nombre específico de este torcecuello, es una gran mancha bermeja que ocupa el pecho hasta el gástrate. Las remeras son pardas y los guiones alares están listados de ferruginoso. Nada se sabe acerca de sus costumbres: en cuanto á su talla no difiere del torcecuello de Francia, al cual representa en Africa de un modo bastante completo.

(1) *Yunx*, L.

(2) *Yunx*, *torquilla*, L.

(3) *Yunx*, *pectoralis*, Vig., Proc., I, 93, Mag., Zol., V, lám. 33.

LOS JACAMARES (1).

Forman una pequeña tribu natural que actualmente comprende tres subgéneros, siendo esta tribu fácil de reconocer por su largo pico puntiagudo, sus piernas cortas, sus formas generales idénticas, y ademas por estar revestido de un plumage que ostenta reflejos metalizados.

El primer subgénero, que es el de los *jacamares propiamente dichos* (*galbula*) está caracterizado por un pico recto y cuatro dedos en los tarsos, dos de los cuales están dirigidos hácia delante y los otros dos hácia atrás. Las cinco especies conocidas son de la América ecuatorial, y de ellas diseñó dos Buffon, á saber: el *jacamar comun* (lám. il. 238), y el *jacamar de cola larga* (lám. il. 274).

Distingúense de los precedentes: 1.º el *jacamar de pico blanco*. Esta ave (2), oriunda de la Guayana, tiene el pico blanco, á escepcion de su punta que es parda. Su plumage es verde dorado, con la garganta blanca, y la región inferior del cuerpo de un bermejo acanelado.

2.º El *jacamar de cola bermeja* (3) se encuentra

(1) *Galbula*, Mæhring; *alcedo*, L. Los latinos daban el nombre de *galbula*, á la oropéndola, y esta es la razón por que lo aplicó Mæhring á unas aves americanas.

(2) *G. albirostris*, Lath. Levaill., lám. 50, Vieill., *Aves doradas*, lám. 4.

(3) *G. ruficauda*, Cuv. Levaill., lám. 50, *G. macrora*, Gm., lám. 29.

do. Esta ave, que se encuentra en el Brasil, tiene una talla de tres pulgadas con seis líneas, los pies de un pardo rojizo y el pico de color pardo, aunque blanquecino en la base de la mandíbula inferior.

LOS TORCECUELLOS (4).

Mucho tiempo se pasó antes de haber conocido otra especie distinta de la de Europa (2), que Buffon representó en el número 698 en sus láminas iluminadas. Se encontró en el interior del cabo de Buena Esperanza, y se trajo en una colección formada en la bahía de Algoa, el *torcecuello pectoral* (3). Esta ave es de un gris parduzco, pálido sobre el cuerpo, y está realzado por sutiles listas pardas y unduladas. La nuca y las escapulares ofrecen varias manchas negras, y la cola ostenta listas de este último color. La parte baja del cuerpo es blanquecina, con listas negras, mas juntas al frente y mas separadas en las plumas tibiales: la región ventral se presenta asimismo listada de negro. Lo que legitima el nombre específico de este torcecuello, es una gran mancha bermeja que ocupa el pecho hasta el gargate. Las remeras son pardas y los guiones alares están listados de ferruginoso. Nada se sabe acerca de sus costumbres: en cuanto á su talla no difiere del torcecuello de Francia, al cual representa en Africa de un modo bastante completo.

(1) *Yunx*, L.

(2) *Yunx*, *torquilla*, L.

(3) *Yunx*, *pectoralis*, Vig., Proc., I, 93, Mag., Zol., V, lám. 33.

LOS JACAMARES (1).

Forman una pequeña tribu natural que actualmente comprende tres subgéneros, siendo esta tribu fácil de reconocer por su largo pico puntiagudo, sus piernas cortas, sus formas generales idénticas, y ademas por estar revestido de un plumage que ostenta reflejos metalizados.

El primer subgénero, que es el de los *jacamares propiamente dichos* (*galbula*) está caracterizado por un pico recto y cuatro dedos en los tarsos, dos de los cuales están dirigidos hácia delante y los otros dos hácia atrás. Las cinco especies conocidas son de la América ecuatorial, y de ellas diseñó dos Buffon, á saber: el *jacamar comun* (lám. il. 238), y el *jacamar de cola larga* (lám. il. 274).

Distingúense de los precedentes: 1.º el *jacamar de pico blanco*. Esta ave (2), oriunda de la Guayana, tiene el pico blanco, á escepcion de su punta que es parda. Su plumage es verde dorado, con la garganta blanca, y la región inferior del cuerpo de un bermejo acanelado.

2.º El *jacamar de cola bermeja* (3) se encuentra

(1) *Galbula*, Mæhring; *alcedo*, L. Los latinos daban el nombre de *galbula*, á la oropéndola, y esta es la razón por que lo aplicó Mæhring á unas aves americanas.

(2) *G. albirostris*, Lath. Levaill., lám. 50, Vieill., *Aves doradas*, lám. 4.

(3) *G. ruficauda*, Cuv. Levaill., lám. 50, *G. macrora*, Gm., lám. 29.

en la isla de la Trinidad y es así mismo de un verde dorado, teniendo igualmente la garganta blanca, pero el pecho y el vientre son bermejos, y la cola es de este último color con matices de un verde dorado. Un cinturón de un verde brillante y metalizado atraviesa el pecho.

3.º El *jacamar de vientre blanco* (1), que vive en el Brasil, tiene el pico largo y cenceño, negro y blanco. Su plumage es de un verde dorado en la región superior del cuerpo, pero el buche es blanquecino y está mezclado de bermejo. El torax y los costados son de un verde pardo, y la parte media del vientre es blanca. Su cola es corta, y esta especie la más pequeña del género.

El segundo subgénero es el de los *jacamerops* (*jacamerops*), que solo difiere del precedente por un pico largo y robusto, pero encorbado de una manera notable en lugar de ser recto. Los dedos son igualmente en número de cuatro, dos de los cuales están dirigidos hacia delante, y los otros dos hacia atrás. La única especie de este grupo vive en la Guayana francesa, y es el *granjacamerops* (2) ó *jacamariei*, cuyo plumage es de un verde dorado brillante, realzado por una corbata blanca de que carece una variedad, y por el bermejo caneta muy vivo, que tiene todas las partes inferiores del cuerpo.

Este último subgénero es el de los *jacamaralciones* (*jacamutejon*), cuyo pico es recto, cenceño, largo, pero cuyos tarsos solo presenta tres dedos, dos dirigidos hacia delante, y solo uno hacia atrás. La única especie conocida vive en la Guayana y en el Bra-

(1) *G. albiventris*, Levaill., lám. 46.

(2) *Galbula grandis*, Lath., *Alcedo grandis*, L. Levaill., lám. 54.

sil y es el *jacamaralción* (1) de plumage gris pardo verde con el vientre blanco, no menos que la parte media del cuerpo y la cola mediocre y redondeada.

LOS ABEJARUCOS (2).

Pertenece a la división de los sindactilos, en la clase de los paseres, así como las aves que constituyen la familia natural de los alciones. Estos sindactilos tienen el dedo esterno casi tan largo como el medio, al cual está unido hasta la antepenúltima articulación. El género abejaruco ó merops esta, por tanto, perfectamente caracterizado á causa de sus formas bastante notables, tales como el pico largo, triangular en su base, levemente arqueado en su longitud y terminado en punta aguda. Su cuerpo es sumamente esbelto, y sus alas sub-agudas y muy largas, pero en compensación sus tarsos son muy cortos.

El vuelo de los abejarucos, á causa de esta conformación, ofrece la mayor semejanza con el de las golondrinas, sin que por otra parte difieran en su género de vida; porque se reúnen en numerosas bandadas para perseguir los insectos, y con más especialidad las abejas, abispas y abiposites. Estas aves tienen un plumage seco, rígido, con frecuencia tenido vivamente y por masas no fundidas. No se hallan en América.

Buffon conoció la mayor parte de las especies (3).

(1) *G. tridactyla*, Levaill., Vieill., lám. 50, *Aleyon*, *tridactula*, Espix., lám. 57, fig. 2.

(2) *Apiaster*, Brisson, *Merops*, L. *melittophagus* et *merops* Boié.

(3) *Merops Adanssonii*, lám. 11, 314.

Los nuevos abejarucos son: 1.º el *gris rosáceo* (1), que vive en la costa de Angola, y cuyo plumage es de un gris vinoso con partes brillantes sobre el cuerpo, está realzado por el rojo de las partes inferiores y por dos trazos blancos que nacen en la barba y concluyen en las megillas. La region auricular es negra, como las plumas tibiales, y las dos timoneras del medio superan á las laterales.

2.º El *bullock* (2) se encuentra en el Senegal, y tiene las megillas negras, la garganta encarnada y azul el bajo vientre.

3.º El *savigny* (3) está esparcido por la Sene-gambia, en Egipto, y hasta el cabo de Buena Esperanza. Tiene un trazo negro sobre el ojo, la frente azul, la garganta de un amarillo dorado y despues castaño. El *abejaruco de garganta bermeja* de Levaillant, bastante comun en Egipto, es no mas que una variedad

M. apiaster, L. lám. il. 938.

M. budins, et. var. L. lám. il. 252 et 314.

M. bonelli, Levaill., lám. 49, lám. il. 257.

M. cayennensis, L. lám. il. 454.

M. daudini, Levaill., lám. 44, lám. il. 257.

M. erythropterus, L. lám. il. 348.

M. lamarekii, Levaill., lám. il. 740.

M. levaillii, Levaill., lám. 42, lám. il. 252.

M. nubicus, L. lám. il. 649.

M. phaeipennis, L., lám. il. 57.

M. rufus, Gm., lám. il. 739.

M. superciliosus, L., lám. il. 259.

M. viridis, L., lám. il. 740.

(1) *Merops malimbicus*, Shaw. *M. bicolor*; Daudin, *Ann. du mus.*, t. I, lám. 62, Levaill., *Abci.* lám. 5. Vieill., *Gal.*, lám. 186.

(2) *M. bullockii*, Levaill., lám. 20.

(3) *M. savignyi*, Levaill., lám. E, *M. aegyptius*, Savie-ny, lám. 4, fig. 3.

notable por su frente blanquecina y el bermejo vivo que tiene su garganta.

4.º El *abejaruco melanuro* (1), oriundo de la Nueva Gales del Sur, tiene las megillas negras festonadas de azul ultramar, la garganta amarilla, el occipucio bermejo, la rabadilla azulada, y el plumage de un verde amarillento. Dos hebras delgadas o filiformes sirven de parte terminal á las dos timoneras del m. d. o.

5.º El *leschenault* (2) fué descubierto en Java por el viagero cuyo nombre lleva. Tiene la cabeza y el manto de color castaño, la garganta amarilla, festonada de negro, y la cola un poco escotada. Cuando jóven la frente es verduzca, el occipucio bermejo y la garganta de un rojo pálido.

6.º El *cuvier* (3) se encuentra en el Senegal y en la costa de Sierra Leona. Es de un verde sucio que pasa al de agua marina en la cola. Las remeras son de color bermejo. Una ceja blanca, se encuentra sobre el ojo. En la garganta se advierte una gran corbata negra, ámpliamente festonada de negro, con franjas azules tanto encima como debajo. El cuerpo es verduzco en la region inferior, pero la region anal es blanca.

7.º El *azul dorado* (4) tiene la garganta de un amarillo de oro, la frente azul, un collarin de azul ultramar, la cabeza de un bermejizo verde, y la cola ahorquillada. Ignórase cual es su patria.

(1) *M. melanurus*, Horsf., et Vig., *Trans.* XV, p. 208.

(2) *M. leschenaultii*, Levaill., lám. 18, *M. urica*, Horsf., *Swr.*, *Zool. illust.*, lám. 8.

(3) *M. cuvieri*, *M. savignyi*, *Sw.*, *Zool. illust.*, lám. 76, Levaill. lám. 79.

(4) *M. azuror*, Less., *Ornith.*, p. 239.

8.º El *acollarado* (1) ó *gular* es una de las mas raras y mas preciosas especies de abejarucos. Solo se encuentra en la costa occidental de Africa, a las inmediaciones del gran Bassa y como á cuatrocientas leguas del Senegal, se parece al malimbo, y tiene como él, de seis á siete puñadas de longitud. Su cola está ligeramente escalonada, y sus alas pasan apenas de la rabadilla. Su pico, de la longitud de una puñada, es negro, como los tarsos. La frente es de un color de agua marina, color que va estinguéndose en amplitud hasta formar una ceja sobre cada ojo; otro trazo, tambien de un verde agua marina, pero mal delineado, atraviesa las megillas, despues de nacer en la narba, la cual es de un rojo de sangre muy vivo. del mismo color que dicho trazo es la rabadilla, y lo restante de la parte baja del cuerpo es de un negro aterciopelado. El torax y los costados son negros con gotecillas oblongas de un verde de agua marina, y esta ultima coloracion es propia del bajo vientre y de las coberteras interiores. Las timoneras son de un negro aterciopelado, y solo las dos del medio están festonadas de un verde dorado.

9.º El *sumatranense* (2) tiene la cabeza y el cuello de color castaño, la garganta de un azul de ultramar, el plumage de un verde esmeralda, y el pecho azulado, lo mismo que la region anal. Cual lo indica su nombre vive en Sumatra.

10. El *javanés* (3) se encuentra en Java no menos que en Sumatra. En la primera de estas islas recibe el nombre de *kachungan* y el de *biri-biri* en la segunda. Su plumage es verde aceitunado, con reflejos de

(1) *Merops gularis*, Vieill., Encycl. t. II, p. 394.

(2) *M. sumatranus*, sir Raffles, Cat. 13.

(3) *M. javanicus*, Horsf., Trans. XIII, 474 ó sir Raffles, 294.

cobre roseta, y una faja negra que pasa por encima de los ojos y va á perderse en las orejas. La rabadilla y la region anal son de un verde de agua marina. La garganta es de un amarillo de azufre, el cuello castaño, la parte media del vientre de un verde esmeralda, y los costados leonados. Su talla es de once puñadas inglesas.

LOS ALCEMEROPES (1).

Mr. Isidoro Geoffroy Saint Hilaire los separó de los abejarucos, porque sus alas estan establecidas sobre una forma inversa de lo que se observa en las mismas partes de los abejarucos. Su pico ofrece particularidades que no se encuentran en los alciones, y sus narices tienen una forma diversa de la que se nota en los abejarucos. Los alcemeropes, ó *abejarucos-alciones* son por lo mismo un eslabon intermedio entre estos dos géneros de aves.

Hé aqui los caractéres zoológicos que el creador de este nuevo tipo propuso:

El pico es largo, un poco arqueado, bastante grueso en su base, aunque despues disminuye gradualmente. La mandibula superior presenta en su faz dorsal y en toda su longitud un surco de bordes paralelos, dispuestos de tal modo que representan un canal longitudinal y poco profundo. Las narices estan abiertas en la base del pico, pero ocultas debajo de las plumas. Los tarsos son muy cortos y estan emplumados en su parte superior. Los dedos son largos, y el interno está soldado al del medio como en los abe-

(1) *Alcemerops*, Isid. Geoff. Saint-Hil., Sociedad de historia natural de Paris, 3 de agosto 1833.

jarucos propiamente dichos. La cola es larga y está cortada en cuadro. Las alas, que son sub-obtusas, apenas pasan de la rabadilla y tienen la primera penna muy corta, la segunda mas larga; pero no tanto como la tercera, cuarta y quinta que son iguales entre sí.

El unico alcemerope bien conocido es el *abejaruco con gorguera* (1) de Temminck, magnífica ave de Sumatra que tiene la longitud de once pulgadas, el plumage de un verde esmeralda y el pico negro como los pies. Ostenta su cabeza un casquete purpurino azulado; el pico está encerrado en el interior de un círculo azul, y una larga gorguera de plumas colgantes cubre la parte anterior del cuello hasta el torax, siendo dicho apéndice de un encarnado de bermellon intenso. La primera mitad de la faz inferior de la cola es de un amarillo de paja.

LOS BURLONES (2).

Son unas aves de Africa que por mucho tiempo se han confundido con las abubillas ó los promerops: participan sin embargo de los abejarucos por su pico largo y corvo, comprimido en las partes laterales con una arista que corta á las plumas de la frente y por su comisura angulosa. Sus narices son angostas y longitudinal, su cola escalonada y sus piernas cortas y gruesas.

El tipo de este género es el *promerop burlon* (3), que habita en el Senegal y en el cabo de Buena Espe-

(1) *Merops amictus*, Temm., lám. 310.

(2) *Yrrisor*, Less. Ornith. p. 239.

(3) Levaillant, lám. 4, 2 y 4, *Upupu erythrorhynchos*, Latín.

ranza. La variedad del Senegal es notable por dos listas blancas que tiene en las alas y en las timoneras esternas (4).

Este burlon vive á pequeñas bandadas en el interior del cabo de Buena Esperanza. Su plumage es negro con reflejos de oro cobrizo en la parte alta del cuerpo, y dos espejos blancos en el ala; su pico es rojo, y las pennas laterales de la cola están ámpliamente oculadas de blanco en su estremidad.

LOS RINOPOMASTOS (2).

Levaillant los desmembró igualmente de los promerops. Son unas aves muy análogas á los burlones y tienen el pico largo, encorvado, cónico y trigono en su base. Las narices son basales, medianas, pequeñas y están medio cerradas por una membrana que se eleva á modo de pérculo. Las alas son me-

(4) Levaillant, describió algunos otros promerops que se parecen al burlon, y son:

1.º El *promerop azulado*, Levaill., lám. 7.

De un azul de *lapiazuli* agradable, á escepcion del vientre que es blanco. Vive en el interior del Africa.

2.º El *promerop*, Levaill., lám. 8 y 9.

De cola larguísima, escalonada, variegada de verde, pardo y rojizo metálico. La hembra tiene el pecho bermejo, y es de color amarillento en la región inferior, con fajas negras, vive en Madagascar.

3.º El *promerop*, Levaill., lám. 11 y 12.

Tiene la cabeza cubierta por un moño verdusco; el cuerpo es de este último color y azul; en cuanto á la hembra tiene el vientre de un blanco sucio con fajas pardas.

(2) *Rhinopomastus*, Jardine, Zool., Journ., núm. 13, p. 2. Bull., XVI, 426.

dióces y apenas pasan de la rabadilla. La cola es larga y consta de penas escalonadas; los tarsos son muy cortos, escamosos en su parte anterior, y tienen el dedo medio reunido con el esterno á la manera de los demas indactilos. El pulgar es robusto y está armado de una uña pronunciada.

La única especie de este género es la preciosa ave conocida por Levaillant, con el nombre de *promerop namaquense* (1), la misma que llamó Mr. Jardine *rinopomasto de Smith*. Esta especie, bastante rara en las colecciones, tiene por mansion el cabo de Buena Esperanza, y su plumage es, la parte superior del cuerpo de un azul lustroso, mientras que las partes inferiores son de un negro aterciopelado: un espejo blanco y angosto ocupa la parte media del ala, y algunas veces un espacio circular blanco se dibuja en la espalda. La hembra tiene hermeja la parte baja del cuerpo.

LOS ALCIONES.

Ó MARTIN-PESCADORES (2).

Forman una familia muy natural que se ha enriquecido singularmente desde algunos años á esta parte. Todas las aves que á ella pertenecen son analogas entre sí por caractéres comunes, y todas poseen un pico mas largo que la cabeza, recto, anguloso, muy

(1) Levaill., prom., lám. 5 y 6. *Falcinellus cyanomelas*, Vieill. *Rhinopomastus Smithii*, Jardine, Zool. Jour., lám. 1.

(2) *Alcedo*, L. *Ipsida*, Brisson. *Halcyon*, Aristóteles, los *Alciones*. C. Bonaparte, con la division siguiente:

Alcedo, Temm.

puntiagudo, con los pies muy cortos, y las piernas medio desnudas; su plumage generalmente ostenta colores vivos y metalizados; pero lo que sobre todo distingue a ciertos géneros, sin contar con las modificaciones de sus caractéres exteriores, es su modo de vivir.

No todos los martin-pescadores son ribereños pues si algunos buscan su alimento a las márgenes de los rios, dedicandose á una pesca activa, otros solo se encuentran en bosques mas umbríos, algunos gustan de vivir en las selvas húmedas, y otros, por fin, esencialmente insectívoros, se fijan en los arboles, donde cazan las upulas, las falenas y las larvas que aseguran su alimento diario.

Los caractéres generales y zoológicos son el tener un pico largo, trigono ó redondeado, muy manchado en su punto de insercion con el cráneo, sumamente recto o turgescete en la parte inferior, con la punta aguda o encorvada, la arista poco perceptible aunque saliente, las narices practicadas en el reborde de las plumas frontales, ya redondeadas ó abiertas en cisura. Tienen la lengua corta y triangular, los tarsos cortos tambien, delgados, y rara vez terminan en tres dedos, aunque si generalmente en cuatro, de los cua-

Alcedo alcedo, Boié.

Alcedo ceryle, Boié.

Halcyon, Swains.

Dacelo, Leach.

Dacelo melidora, Less.

Dacelo choucalcyon, Less.

Dacelo, *Dacelo*, Less.

Tanysyptera, Vigors.

Tanysyptera, *syma*, Less.

Tanysyptera ceryx, Lacép.

Tanysyptera todiramphus, Less.

Tanysyptera todus, L.

les el exterior está unido al del medio hasta la uña. Sus alas son cóncavas y cortas y la cola regular, cuadrada, bastante larga, algunas veces escalonada y presenta dos hebras.

Los alciones están diseminados en todas las partes del mundo, pero sus especies son muy comunes en la zona intertropical, y mucho mas raras en las zonas templadas.

Los géneros que presenta esta familia permiten, en el estado actual de nuestros conocimientos, agrupar con facilidad las numerosas especies que son las siguientes (1).

I. LOS CEIX.

CEYX. LACEP.

Tienen el pico recto, un poco aplastado en el sentido vertical. Las mandíbulas son igual, lisas en sus bordes y cada una de ellas tiene una arista en su par-

(1) Buffon conoció los martin-pescadores que vamos á enumerar.

Género ceix:

Alcedo tridactyla, Gm., lám. il. 778, fig. 2.

Alcedo ipsida, Lion., lám. il. 77.

A. afra, Sw. *al. maxima*, lám. il. 679.

A. aleyon, Gm., lám. il. 715.

A. aleyon dominicensis, lám. il. 593.

A. torquata, Gm., lám. il. 284.

A. rudis, L., lám. il. 62 et 746.

A. bicolor, L., lám. 592.

A. americana, L., lám. il. 591.

A. bengalensis, Shaw., Edw., lám. 44.

te media, y termina en punta embotada. Sus narices son basales, oblicuas y pequeñas; la tercera remera es la mas larga. Su cola es muy corta, y sus tarsos terminan en tres dedos cenceños, quiere decir, que el pulgar es libre y que los dos dedos anteriores están soldados. Los ceix, son oriundos de las regiones mas cálidas del globo y poseen un plumage ricamente metalizado. Su talla es muy pequeña.

Las especies nuevas de este genero son:

EL CEIX PURPUREO (1).

Que vive en Pondicheri y en Ceilan, tiene el pico amarillento, el dorso azul, la cabeza y la rabadilla purpúreas, la garganta blanca, pero el vientre teñido de amarillo hermejo claro.

A. caeruleocapala, L., lám. il. 78, fig. 2.

A. cristata, L., lám. il. 756, fig. 1.

A. madagascariensis, L., lám. il. 778, fig. 2.

A. purpurea, Gm., lám. il. 778, fig. 2.

A. superciliosa, L., lám. il. 756, fig. 2 et 3.

Dacelo: *A. capensis*, L., lám. il. 599.

A. atricapilla, L., lám. il. 673.

A. smyrnensis, L., lám. il. 894.

A. chlorocéphala, L., lám. il. 783, fig. 2.

A. leucocéphala, L., lám. il. 757.

A. senegalensis, lám. il. 594, 356 et 334.

A. choucaleyon, *alcedo gigantea*, Shaw., lám. il. 663.

A. tanysyptera; *alcedo dea*, L., lám. il. 416.

(1) *Ceyx purpureus*, Less., Ornith., p. 241.

EL CEIX AZUL (1).

En cuanto á su color, tiene la mayor semejanza con el ceix *meninting* de Mr. Temminck, aunque difiere de él por una talla mucho mas aventajada; su plumage es enteramente, en la region superior, de un azul de ultramar brillante y uniforme, tanto en la cabeza como en el cuerpo, dos manchitas hermejas ocupan las partes laterales de la frente; dos mayores y del mismo color atraviesan oblicuamente las partes laterales del cuello, en el nacimiento de las alas; las pennas alares son pardas, y de ellas la tercera y cuarta son iguales y las de mayor longitud; las timoneras son azules en su faz superior y pardas en la inferior; la garganta es blanquicina, el pecho y el vientre son de un amarillo de orin uniforme y muy agradable; las remeras son negruzcas, sin ningun ribete hermejo, los tarsos amarillos y las uñas muy cortas y á la vez débiles.

Este ceix, tiene de longitud total siete pulgadas, y el pico veinte y una líneas desde la punta á la comisura.

Esta magnífica especie ha sido muerta por Mr. de Blois, abanderado de navío, en la ensenada de Dorey perteneciente á la Nueva Guinea. Latham asegura que vive en la isla de Norfolk, y Lewin la hace oriunda de Puerto Jackson.

(1) *Ceyx azurea*, Horsf. *Alcedo azurea*, Lath. Supp., t. X, p. 372, Less., Man., II, 96.

EL MENITING (1).

Parecido al ceix azul tiene cuatro pulgadas y tres líneas de longitud total, á contar desde la estremidad de la cola hasta la punta del pico; la cabeza es de un azul negro intenso, puntuado de azul claro brillante; las alason pardas y están guarnecidas en sus pequeñas coberteras de puntos de un azul de ultramar. El dorso se halla teñido de un azul intenso, manchado de azul claro, que pasa al azul de agua marina; las plumas de la frente son de un negro aterciopelado; dos manchas de un amarillento claro ocupan las partes laterales de la frente hasta delante de los ojos, y en el cuello se dibujan dos mechones de un blanco amarillento. La garganta es blanca, el pecho y el vientre son de un agradable amarillo hermejo; el pico es negro, muy corto y con la estremidad blanca; los tarsos son amarillos y las uñas blancas. Este ceix, del que Mr. Horsfield dice ser de Java y que Mr. Temminck ha recibido de Sumatra, parece se encuentra tambien en Bengala, pero esta localidad es, no obstante, dudosa. Este es evidentemente el *martin-pescador de la isla de Luzon*, de Sonnerat. Nosotros le hemos matado en las orillas de los arroyos que desembocan en la ensenada de Dorey de la Nueva-Guinea.

(1) *Ceyx meninting*, Less., Zool. de la Coq., t. I, p. 691. *Alcedo meninting*, Horsf., Res. in Java, 172, Temm., lám. de col., 239, fig. 2, *Alcedo bengalensis*, Edw., lám.?

EL CEIX SOLITARIO (1).

Esta especie de ceix, aunque poco diferente por los colores de su plumage de la que acabamos de mencionar y diseñada en la misma lamina, forma sin embargo una especie distinta, fácil de distinguir del ceix gracioso por su talla mas pequeña, por un pico menos robusto, aunque tambien largo, perfectamente negro, y por tintas mas empañadas en las partes inferiores; añádase a estas diferencias que el solitario tiene en la frente en la base del pico una manchita de un blanco amarillento y el gracioso otra mancha anaranjada de mucha mas estension; en el solitario se advierte un mechón de plumas negras colocado en cada una de las partes laterales del pecho, hacia la insercion del puño del ala, y el color de las partes inferiores del cuerpo es de una tinta amarilla anaranjada.

El pico es negro y los pies son rojos. Longitud cuatro pulgadas y cinco líneas. No existe diferencia alguna entre ambos sexos, y la patria de esta ave es en la bahía de Lobo de la Nueva Guinea, donde vive solitario.

EL CEIX GRACIOSO (2).

Tiene el pico robusto y largo, de una vistosa tinta anaranjada, de cuyo color es asi mismo una amplia

(1) *C. solitaria*, Temm., lám. 595, fig. 2.

(2) *Ceyx lepida*, Temm., lám. 595, fig. 1.

mancha que se halla colocada en cada una de las partes laterales hacia la base de dicho órgano; la cabeza, la nuca, el dorso, las alas y la cola son de un negro perfecto; este mismo color oscuro se advierte en la parte superior del cráneo, en las megillas y en las coberturas de las alas, en forma de gotitas de un azul de rey vivo, y en manchas de un azul celeste en las diferentes partes del dorso; una ancha faja de un blanco amarillento se estiende por toda la longitud de las partes laterales del cuello; la garganta es blanca y todas las demas partes inferiores del cuerpo son de un naranjado subido y brillante; siendo los pies rojos y el iris moreno. Longitud, cinco pulgadas proximalmente: la coloracion del plumage es la misma en ambos sexos.

Esta hermosa especie ha sido descubierta por los viajeros neerlandeses durante su corta permanencia en Amboina.

EL CEIX PULGARCILLO (1).

Es la especie mas pequeña que de este género se conoce hasta el dia. Este pulgarcillo, notable por su pequeña talla, lo es igualmente por la belleza de su librea compuesta únicamente de dos colores, el azul de rey vivo, y el blanco puro, cuyas tintas se hallan combinadas con limpieza. El primero de estos colores cubre toda la cabeza, las megillas, y en general todas las partes superiores del cuerpo y se estiende en forma de faja á lo largo de los costados, viniendo á cubrir las partes laterales del pecho con un semicinturon interrumpido hacia la region del esternon: toda la

(1) *Ceyx pusilla*, Temm., lám. 595, fig. 3.

parte inferior del cuello y del cuerpo, lo mismo que una mancha lateral que se observa en la base de la mandíbula superior del pico, y otra además en cada uno de los lados del cuello, son de un blanco perfecto, siendo el pico y los pies negros. Longitud, cuatro pulgadas.

Este ceix, se encuentra en la Nueva-Guinea.

II. LOS MARTIN-PESCADORES

PROPIAMENTE DICHOS.

Alcedo. L.

Tienen por diagnosis genérica un pico muy largo, recto, anguloso, puntiagudo y de mandíbulas iguales. Su cuerpo es robusto y macizo, su cola corta, cuneiforme; sus tarsos son cortos y débiles. Su plumage es por lo general metalizado. Tienen hábitos ribereños y su género de vida los hacen exclusivamente ictiofagos (1).

(1) *Nido del martin-pescador* (*)—Aun no se conocía sino de una manera muy incompleta el nido del martin-pescador de Francia (*Alcedo hispida*), he aquí curiosos detalles que debemos á Mr. Grasset.

El martin-pescador-alcion, habita cerca de los rios donde encuentra su alimento; elige para hacer su nido un agujero de rata de agua, ó de golondrina de ribera, situado ordinariamente á un pie sobre el nivel del agua. El nido observado era un agujero de cerca de dos pies de longitud, inclinado ligeramente y que terminaba en una cavidad redondeada

(1) *Eco del mundo sabio* del 29 de Mayo de 1836, p. 93.

EL MARTIN-PESCADOR DE LAS MOLUCAS (1).

No se diferencia casi en nada del *ispida* de Europa por las tintas de su plumage. Sin embargo, su talla es menor (seis pulgadas), y su pico mas puntiagudo y largo á proporcion; las megillas son enteramente azules y carecen del color bermejo intenso que atraviesa el ojo como en la especie de Europa; la mancha blanca del cuello es apenas notable, y la negra que se advierte en el *ispida* no existe en el ave de que tratamos; la garganta es blanca, y el vientre de un bermejo sucio, mientras que los pies son de un

que formaba el asiento del nido. El fondo de esta cavidad, se hallaba guarnecido de una prodigiosa cantidad de espinas de pescados pequeños de que se alimenta el ave, y contenia ocho huevos casi redondos de un blanco lustroso. Esto sucedia á fines de abril de 1834. Mr. Grasset sustrajo los huevos y las espinas de pescados que componian el nido. Veinte dias despues volvió y encontró nuevamente ocho huevos situados sobre una gran cantidad de espinas que igualmente separó. El 15 de junio, una nueva pesquisa produjo la captura de seis huevos, y de una cantidad considerable aun de espinas. Mr. Grasset registró todavía por cuarta vez, pero no encontró sino algunas espinas, y poco tiempo despues las aves desaparecieron. En 1835 un nido semejante y construido de idéntica manera, suministró al mismo naturalista siete, ocho, y cinco huevos. De aquí podría inferirse que si el martin-pescador es menos comun que las demas especies de nuestras comarcas, esto consiste en que la falta de alimento durante los inviernos rigurosos los hace perecer en gran número.

(1) *Alcedo hispidoides*, Less.

parte inferior del cuello y del cuerpo, lo mismo que una mancha lateral que se observa en la base de la mandíbula superior del pico, y otra además en cada uno de los lados del cuello, son de un blanco perfecto, siendo el pico y los pies negros. Longitud, cuatro pulgadas.

Este ceix, se encuentra en la Nueva-Guinea.

II. LOS MARTIN-PESCADORES

PROPIAMENTE DICHOS.

Alcedo. L.

Tienen por diagnosis genérica un pico muy largo, recto, anguloso, puntiagudo y de mandíbulas iguales. Su cuerpo es robusto y macizo, su cola corta, cuneiforme; sus tarsos son cortos y débiles. Su plumage es por lo general metalizado. Tienen hábitos ribereños y su género de vida los hacen exclusivamente ictiofagos (1).

(1) *Nido del martin-pescador* (*)—Aun no se conocia sino de una manera muy incompleta el nido del martin-pescador de Francia (*Alcedo hispida*), he aqui curiosos detalles que debemos á Mr. Grasset.

El martin-pescador-alcion, habita cerca de los rios donde encuentra su alimento; elige para hacer su nido un agujero de rata de agua, ó de golondrina de ribera, situado ordinariamente á un pie sobre el nivel del agua. El nido observado era un agujero de cerca de dos pies de longitud, inclinado ligeramente y que terminaba en una cavidad redondeada

(1) *Eco del mundo sabio* del 29 de Mayo de 1836, p. 93.

EL MARTIN-PESCADOR DE LAS MOLUCAS (1).

No se diferencia casi en nada del *ispida* de Europa por las tintas de su plumage. Sin embargo, su talla es menor (seis pulgadas), y su pico mas puntiagudo y largo á proporcion; las megillas son enteramente azules y carecen del color bermejo intenso que atraviesa el ojo como en la especie de Europa; la mancha blanca del cuello es apenas notable, y la negra que se advierte en el *ispida* no existe en el ave de que tratamos; la garganta es blanca, y el vientre de un bermejo sucio, mientras que los pies son de un

que formaba el asiento del nido. El fondo de esta cavidad, se hallaba guarnecido de una prodigiosa cantidad de espinas de pescados pequeños de que se alimenta el ave, y contenia ocho huevos casi redondos de un blanco lustroso. Esto sucedia á fines de abril de 1834. Mr. Grasset sustrajo los huevos y las espinas de pescados que componian el nido. Veinte dias despues volvió y encontró nuevamente ocho huevos situados sobre una gran cantidad de espinas que igualmente separó. El 15 de junio, una nueva pesquisa produjo la captura de seis huevos, y de una cantidad considerable aun de espinas. Mr. Grasset registró todavía por cuarta vez, pero no encontró sino algunas espinas, y poco tiempo despues las aves desaparecieron. En 1835 un nido semejante y construido de idéntica manera, suministró al mismo naturalista siete, ocho, y cinco huevos. De aqui podría inferirse que si el martin-pescador es menos comun que las demas especies de nuestras comarcas, esto consiste en que la falta de alimento durante los inviernos rigurosos los hace perecer en gran número.

(1) *Alcedo hispidoides*, Less.

amarillo claro. Habita en la isla Bourou, una de las Molucas.

Mr. Temminck en el artículo del *martín-pescador doble-ojo* habia ya manifestado en una nota, que la talla de los *alcedo ispida* traídos de Java, de Banda y de Célebes era mas pequeña que la de la especie de Europa. No habia encontrado diferencia en las tintas de plumage, sino en una coloración algo mas viva.

EL MARTIR-PESCADOR ERRANTE (1).

Cuyo tipo es el de la Nueva Zelanda, tiene ocho pulgadas de longitud total. Su pico es robusto, bastante ensanchado en la base, sin arista perceptible en la mandíbula superior, la cual está arqueada; la mandíbula inferior tiene una arista central marcada, y es de menor altura que la superior y ligeramente convexa; el color general del pico es negro, excepto en la base y en la parte inferior, donde presenta una mancha triangular blanca que ocupa toda la mitad del medio pico, los bordes de este órgano son enteramente lisos.

La cabeza se halla cubierta por una especie de casquete pardo-verde, pasando á verde claro en el occipucio; dos manchas leonadas se hallan coloradas en la parte anterior de la frente, encima de las narices; una ancha faja de un verde muy negro nace en la comisura del pico, pasa por debajo del ojo y se dirige hasta las partes laterales del cuello, volviendo

(1) *Alcedo vagans*. Less. *Halcyon sanctus*, Viz. et Horsf., Trans., Soc. lin Lond. *Sacred king's fisher*, t. XV, p. 216, Lath., tab. bona in Journ. of a Voy to new south-wales, by John White, in 4.º Lond., 1790.

á subir para unirse á la del lado opuesto detrás del occipucio; un hacecillo de plumas blancas guarnece el parpado inferior; la parte posterior é inferior del cuello se halla ocupada por un collar mezclado de blanco, bermejo y parduzco; la parte alta del manto es parda, pasando á verduzca en el dorso; la rabadilla y la faz superior de la cola son de un verde azul, siendo los troncos de las timoneras negras.

Las pequeñas coberteras de las alas son verdes, encontrándose cada pluma guarnecida en su borde de leonado claro; el muñon de la espalda es amarillo; las remeras son pardas en la parte interior, verdes en la exterior y enteramente pardas en su estremidad.

La garganta es de un blanco sucio; el pecho y lo alto del vientre, sobre todo las partes laterales del cuello y los costados, son de un leonado amarillo análogo al color del collar y se hallan estriados de pardo, estando cada pluma delicadamente festonada de este último color; el centro del vientre es blanquecino, y las plumas anales son de un rojo negruzco intenso.

Esta ave se llama *kotaré-popo* en la Nueva Zelanda, su patria. Nosotros le hemos encontrado frecuentemente á las márgenes de las pequeñas ensenadas que se encuentran en la inmensa bahía de las Islas.

Sus plumas, que no son lisas, la forma de su pico, que es parecida á la de los *martín-pescadores*, sus hábitos, que nos parece se diferencian de los peculiares á los que propiamente llevan este nombre, le colocan en el límite de estos dos géneros.

Primera variedad.—El *martín-pescador errante de Puerto-Jackson* es muy comun en toda la Nueva Gales del Sur, y no se diferencia del precedente sino por matices de color imperceptibles, cuando no se les compara con una atención minuciosa. No tiene mas que siete pulgadas de longitud total; el verde de su

cabeza, del dorso, de la rabadilla, de las alas y de la cola tiene únicamente mas brillo; el bermejo de las partes inferiores del cuerpo es mas mate, y los festones pardos de las plumas del pecho son mucho mas intensos.

Segunda variedad.—El *martin-pescador errante de la Nueva-Guinea* (1) es comun en las orillas de la ensenada de Dorey, donde tambien se llama *toro-toro*, y no se diferencia en nada de la especie antecedente. Tiene siete pulgadas y seis líneas de longitud total. Su pico esta algo comprimido hacia la punta; el azul claro de la parte superior del cuerpo es bastante vivo, y su collar es algo mas bermejo, lo mismo que todas las partes inferiores; los festones pardos de las plumas del pecho son muy angostos y menos aparentes que los anteriores.

Esta ave parece que habita toda la estension de las partes boreal y oriental de la Nueva Holanda y en las islas de la Nueva Zelanda, de la Caledonia, de las Hebridas de Salomon, de la Nueva Guinea y las Molucas.

Los *todiranfos*, por el contrario, parece que viven en todas las islas oceánicas de la Polinesia oriental.

1.º El *biru* (2) es comun en la isla de Java, donde lleva el nombre de *burong-biru* ó el ave biru. Habita en las orillas del mar, donde pesca de la misma manera que el martin-pescador de Europa, arrojando un grito agudo de los mas penetrantes y desagradables cuando atisba su presa y se arroja sobre ella. El biru gusta de posarse en los arboles que circundan los torrentes, los rios y los lagos, y a falta de pescados se contenta con insectos acuáticos; se le encuentra

(1) *Halcyon cinnamomeus*, Swains. Zool. Illust., lám. 67.

(2) *Alcedo biru*, Horsf., Zool., Research, Linn., Trans., XIII, 178, Temm., lám. 259 fig. 1.

tambien, como asegura Mr. Temminck en Sumatra, si bien no está indicado por sir Raffles. Su plumage se compone de dos colores principales, que son un magnifico azul de ultramar, al que realza el blanco nevado del borde de la frente de la parte anterior del cuello, de las partes inferiores, como tambien de dos trazos colocados en las partes laterales del cuello. El extremo de las remeras, las timoneras, en la parte inferior, y el pico son de color negro, y los pies de un rojizo pardo.

2.º El *vintsiorde* (1), parece ha sido confundido hasta el presente con el *vintsi*, del que no se diferencia sino por leves particularidades y por su patria, puesto que no se le encuentra sino en Madagascar. Tiene el dorso y la cola de un azul celeste mezclado de azul subido. Sus alas son pardas con ligeros matices de violeta. Toda la parte inferior del cuerpo es bermeja, á escepcion de la garganta, que tiene una tinta blanquecina. Las megillas estan teñidas de bermejo, y en las partes laterales del cuerpo se observa una mancha de color blanco. El moño, mas largo que el del *vintsi*, se halla mezclado de azul verdusco y de negro, formando este último una llamulilla en el centro de cada pluma. El *vintsi* tiene el pico rojo de coral, el *vintsiorde* constantemente negro. La talla de este último es de cinco pulgadas y once líneas.

3.º El *martin-pescador goteado* (2) ha sido descubierto en las montañas del Himalaya. Las partes superiores del cuerpo, el dorso y la cola son de un pardo oculado de blanco nevado. El occipucio está coronado por un moño apiñado. Las partes inferiores son

(1) *A. vintsioides*, Gervais, Mag. de Zool., p. 74, 4835.

(2) *A. guttatus*, Gould, Proceed., I, 22, Bull., XXV, 352.

blancas, exceptuándose el bajo vientre, que es bermejizo.

4.º El *martín-pescador verde-mar* (1), que Vieillot dice ser de Java, pero que según parece vive en la Nueva Holanda, tiene el co ó seis pulgadas de longitud. El cuerpo es verdemar y blanco nevado; su pico negro, y los pies son amarillentos.

5.º El *martín-pescador de luto* (2) tiene catorce pulgadas de longitud. Es raro en el Japon, donde ha sido descubierto por Mr. Sibold. Sus nombres indígenas son: *samo-dori*, (ave salpicada), *kabulo-dori*, (ave moñuda), *kawera-dori* (ave ribereña). Los chinos le llaman *konfu-tsjo*, (bella hembra de ave) ó *kwan-tsjo* (florón salpicado de ave). Este martín-pescador frecuenta las orillas de los ríos y de los torrentes, donde se alimenta de pescados y de gusanos y se le ha observado en las tres grandes islas del imperio del Japon. Mr. Sibold le ha visto cerca de Nangasaki y de Jedo. Los libros chinos le indican en el norte de la China, como en la península de Corea. Los japoneses le crían en jaula con el mayor cuidado como un ave curiosa, y sin embargo, su plumage carece de esplendor. Un moño estampado cubre la cabeza. Todas las plumas del cuerpo son pardas, están oculadas de blanco, con algunas manchas bermejas en las partes laterales del cuello: la parte posterior de este se halla teñida de un blanquecino uniforme, lo mismo que el centro del vientre. Las pennas de las alas y de la cola están listadas de pardo, siendo negros el pico y los tarsos.

6.º El *martín-pescador de banda ancha* (3) habita

(1) *Alcedo beryllina*, Vieill. Dic. de ciencias nat., lám. 29, fig. 2.

(2) *A. lugubris*, Temm., lám. 518.

(3) *A. cryzona*, Temm., texto de la lám. col.

en Java, y tiene las formas del martín-pescador de Europa, si bien es algo mayor y con el pico doble mas grueso. Este órgano es negro, así como la cabeza y la nuca, hallándose estas partes realzadas por algunas motas azules. Las alas son negras festonadas de azul. El pecho se halla atravesado por una ancha faja de este mismo color, en tanto que la garganta y el vientre tienen un color blanco. En los costados se advierten algunas fajas longitudinales. El bigote es azul, y una gran mancha bermeja ocupa los lados del cuello. El dorso es verde-mar, lo mismo que la rabadilla: la cola, que tiene poca longitud, es azul, y los tarsos son pardos.

III. LOS TANISIPTEROS (1).

Forman un género bastante notable del que no se conoce sino una especie esparcida desde las Molucas hasta la Nueva-Guinea. Sus atributos distintivos consisten en un pico cónico, corto, igualmente ahuecado en toda su estension y casi sin arista inferior; las narices son ovaladas, abiertas, redondeadas y laterales; las dos timoneras medianas son escesivamente largas y terminadas en forma de paleta. Estos caracteres pertenecen á la librea del macho, pero no convienen sino imperfectamente á la hembra que hemos descubierto en la Nueva Guinea. El *tanisiptero de los bosques* ó *martín-pescador de hebras largas* (2) de los autores es bien conocido por lo que toca al macho.

(1) *Tanysyptera*, Vig., Zool. Journ.

(2) *Alcedo dea*, L.; lám. de col. 416. El macho: *ferm., retrixibus non attenuatis: corpore fusco brunneo; occipite ceruleo; gula pectore, abdomineque fulvis; rostro et pedibus nigris*, Less. Bull. XXVI, 289.

Seba ha sido el primero que ha dado de él un grabado muy conocido con el nombre de *avis paradisiaca ternatea* (t. I, lám. 46, fig. 5). Pero no es lo mismo con respecto á la hembra, que ha permanecido ignorada hasta hace poco tiempo.

Esta tiene nueve pulgadas y media de longitud total; entrando en ellas la cola por cuatro, y el pico, desde la frente hasta su estremidad, por doce líneas.

El pico es pardo negro, á escepcion de la parte baja de la mandíbula inferior que está teñida de rojizo sucio; los tarsos son negruzcos, y las uñas pardas en la punta; la parte superior de la cabeza es de un pardo muy subido, lavado de leonado poco notable; en la parte media de la cabeza, y en lo alto del cuello, las plumas toman un color azul celeste bastante vivo, que forma un casquete; los ojos se hallan coronados por una especie de ceja leonada que se estiende por la frente; las megillas son parduzcas; las partes laterales del cuello, el manto, las alas y la rabadilla son de un amarillo parduzco uniforme; siendo las remeras morenas, y las pequeñas coherteras de las alas pardas, festonadas de bermejo.

La garganta, la parte anterior y los lados del cuello, el pecho y el abdomen son de un leonado amarillento, con estrias pardas en el borde de cada pluma.

La cola está escalonada; las dos timoneras medianas, que esceden á la longitud de las demas en dos pulgadas, no son puntiagudas y tienen en todas sus partes igual anchura: su color es un azul vivo en el centro, y de un pardo empañado en los bordes; todas ellas son uniformemente pardas en la parte inferior.

El martin-pescador de hebras largas ha sido encontrado primeramente en la isla de Ternate, y con este nombre es con el que Valentin le ha descrito, p. 301, t. III de su obra, acerca de Amboina. Es muy comun en la Nueva Guinea, donde le hemos encon-

trado con frecuencia. Los papus le dan el nombre de *manesukur*.

LOS SIMAS.

SYMA. LESS.

Hemos formado este género para colocar una especie nueva de aves de la familia de los martin-pescadores ó alciones. El género *alcedo* de Linneo, subdividido en estos últimos tiempos, comprende, pues, en el día los géneros *alcedo*; *dacelo*, Learch; *ceys*, Lacep; *syma*, Less; y *todiramphus*, Less.

Los caracteres genéricos de los *symas* (nombre tomado de la mitología y que es el de una ninfa del mar) comparándolos con los pertenecientes á los géneros que acabamos de enumerar son:

Pico largo, ensanchado en la base, comprimido y delgado en los lados hacia la estremidad; mandíbula superior con la arista ligeramente encorvada hacia su punta, la cual es muy aguda y de mayor longitud que la inferior; mandíbula inferior carenada por debajo, convexa, muy aguda en la estremidad que se aloja en una ranura de la mandíbula superior; bordes de ambas mandíbulas guarnecidos, en los dos tercios de su longitud, de grandes y numerosos dientes en forma de sierra, y dirigidos de adelante atrás; circuito inferior del ojo desnudo; remeras tercera y cuarta iguales, largas, siendo la primera corta; tarsos medianos, con los tres dedos anteriores reunidos; el estérno mas corto; alas cortas; cola mediocre de timoneras desiguales en número de diez grandes y dos pequeñas esternas.

No conocemos todavía sino una especie de este género.

EL SIMA TOROTORO.

SYMA TOROTORO. LESS (1).

Esta ave se distingue por los siguientes caracteres específicos: cabeza, pico, pies y abdomen de un amarillo bermejo vivo en la parte superior, mas pálido en la inferior; dos manchas negras en cada lado del cuello; manto azul negro; cola azul de ultramar; un círculo negro en derredor de los ojos.

El syma que hemos diseñado, lám. 31 bis, de la Zoología de la *Coquille*, tiene siete pulgadas de longitud total desde la punta del pico hasta la estremidad de la cola; el pico mide dos pulgadas desde la comisura á la punta, y la cola veinte y siete líneas; el pico es enteramente de un amarillo dorado brillante; la cabeza y las megillas son de un color acanelado claro y uniforme, separado de una tinta mas clara que forma un collar encima del manto por dos manchas de un negro intenso que no se reunen completamente; un círculo negro se dibuja ligeramente en derredor del ojo; el manto es de un negro aterciopelado; las grandes coberteras de las alas se hallan teñidas de un azul verde uniforme; la rabadilla es de un verde claro; las pennas son pardas en la parte inferior, y están festonadas de verduzco metalizado en la exterior; las timoneras son iguales, de un azul bastante intenso por encima y pardas por debajo; la garganta es de un

(1) *Alcedo ruficeps*, G. Cuvier, Gal. del Mus.?

amarillento rubio muy claro, que toma una tinta mas subida en las partes laterales del vientre y en el pecho, esclareciéndose y pasando á blanquecina en el bajo vientre; los pies son bastante grandes y de un amarillo claro; las uñas negras.

Esta ave habita las orillas del mar, posándose sobre los paletuvios (*bruquiera*). Vuela á la flor del agua para apoderarse de los pequeños pescados, á quienes su pico, fuertemente dentado, no permite escapar. Nosotros observamos muchos individuos volando sobre las aguas de los riachuelos que desembocan en la ensenada de Dorev de la Nueva Guinea. Los papus le llaman *torotoro*, sin duda por analogia con su grito.

V. LOS MELIDOROS.

MELLIDORA. LESS.

Son marlin-cazadores, cuyo pico es de los mas robustos, muy largo y terminado por un gancho muy corvo. La mandíbula inferior esta ligeramente ahuecada en la parte inferior, y la superior corrida en toda su longitud por una doble arista que forma un resalto en su bóveda. Las narices están horadadas en hendidura longitudinal poco perceptible; el circuito de los ojos se halla desnudo; una fila de cerdas rígidas guarnece la base del pico. Las alas son cóncavas, la cola es mediocre, la única especie de este grupo notable habita los bosques de la Nueva Guinea, y es el *melidoro de Eufrosina* (1), que tiene de longitud total desde el pico á la estremidad de la cola nueve pulgadas

(1) *Melidora Eufrosina*, Less., Ornith., p. 249, *Dacelo*

y seis líneas; el pico tiene dos pulgadas y viente y ocho líneas de circunferencia en su base; frente á las narices se halla estremadamente dilatado, en estremo bicarenado en la mandíbula superior, la cual termina en una punta fuerte y ganchosa; la mandíbula inferior, que es blanca, en tanto que la anterior es negra, tiene menos altura y se advierte un poco abuecada y señalada con una línea saliente en su centro; ambas son enteramente lisas en sus bordes; las narices son triangulares en el nacimiento de las plumas de la frente, y estas rígidas y acostadas en las ramas del semi-pico superior; la primera remera es corta, la tercera la mas larga y sobresaliendo poco de la segunda y cuarta; los tarsos son grandes, reticulados y parduzcos; las uñas son amarillas y cóncavas, y la del medio esta ensanchada; un casquete pardo, ligerameamente listado de amarillo verde, reviste la cabeza; dos anchas fajas compuestas de plumas pardas festonadas de azul de agua marina circunscriben el occipicio, partiendo detrás de los ojos; el *tórax* es leonado; dos trazos negros parten de la mandíbula inferior; un collar blanco rodea el cuello, las plumas del dorso y de la rabadilla; las de las grandes y pequeñas coberturas de las alas son parduzcas, observándose en su estremidad un punto leonado festonado de amarillo, de modo que toda la parte superior del cuerpo se halla sembrada de gotitas aceitunadas; las remeras son pardas, festonadas esteriormente de leonado; las timoneras bermejas, con el tronco lustroso; la garganta, el pecho y los costados de color blanquecino, con manchas de bermejo sucio y de parduzco en forma de ligeras estrias ó placas, siendo todas las plumas par-

macrorhinus, Less. et Garn., Zool. de la Cor., lám. 31 fig. 1; et Man. d' orn., II, p. 94; Bull., XII, 431.

das en su base; el abdomen es blanquecino, y las coberturas inferiores de la cola son bermejas.

Este martin-cazador habita los boques de la Nueva Guinea, no lejos de la ensenada de Dorey; nosotros no hemos podido procurarnos en este lugar mas que un solo individuo que se halla depositado en el Museo.

VI. LOS CHUCALCIONES.

CHUCALCYON. LESS.

Son aves rollizas y estúpidas, cuyas costumbres se separan de las peculiares á los martin-pescadores, propiamente dichos, porque apenas abandonan los bosques sombríos y pantanosos, donde buscan en la tierra húmeda los gusanos que constituyen su pasto. Su grito es bronco y atronador.

Los caracteres de los chucalciones, son un pico muy túrgido y amplio, con la mandíbula superior ensanchada, abovedada y escotada en su punta, que es robusta y uniforme. La mandíbula inferior, que es ancha, está carenada y dentada en sus bordes. Las narices se ven practicadas en hendidura lateral muy angosta; sus alas son amplias y con las remeras tercera y cuarta de mayor longitud que las demas; su cola es larga. La naturaleza de las plumas de estas especies, es suave y laxa.

El tipo de este grupo es el gran alcion de la Nueva Holanda, que Buffon creía de la Nueva Guinea y al que diseñó en la lamina de color 663.

La segunda especie parece ser el martin-cazador

de *Leach* (1), que habita en las costas meridionales de la Nueva Holanda y tiene veinte pulgadas de longitud. Es blanquecino con listas legnadas, y la cabeza tiene listada asimismo de parduzco. El dorso, las partes anteriores de las escapulares y las alas, son tambien de color leonado, estando las últimas variegadas de azul intenso y celeste, y la rabadilla teñida de azul. La cola es de un azul ultramar con la estremidad blanca.

La tercera especie es el *gaudichaud* (2) muy comun en la Nueva Guinea. El macho tiene la cabeza negra, la garganta blanca, las alas negras lo mismo que el dorso y con mezcla de verde mar; el vientre es de un rojo acanelado bastante vivo, y la cola de un vistoso azul ultramar. La hembra no se diferencia del macho sino en que tiene la cola bermeja. Esta ave es llamada *mangrogone* por los papus de Waiphou y tambien *mankinetrous*, y los guebeanos la designan con el nombre de *salba* ó martin-pescador.

LOS MARTIN-CAZADORES (3).

No se hallan todavía enteramente circunscritos convenientemente; pues segun parece, deberán comprender cuando hayan sido mejor estudiados algunas pequeñas tribus distintas. En el estado actual de nuestros conocimientos los martin-cazadores son unos al-

(1) *Doceo Leachii*, Lath., MS.; Vig. et Horsf., Trans. Linn., t. XV, p. 205; New-Holland., Kin's fisher, Lath., Gen., IV, 2. partie, esp. 2.

(2) *Choucalcyon Gaudichaudii*; *alcedo Gaudichaudii*, Quoy y Gaim., Ur., lám. 15, p. 112.

(3) *Dacelo*, Leach. *Paralcyon*, Gloger.

ciones que cazan insectos y se alimentan de larvas y gusanos. Gustan de vivir en los bosques y selvas húmedas de las zonas ecuatoriales, de los cuales no se apartan. Su plumage es ordinariamente brillante y de naturaleza sedosa. Anidan en los agujeros de los árboles: ninguno de ellos vive en América.

Buffon ha diseñado muchas especies de ellos; pero nosotros reproduciremos la descripción de la que inmediatamente sigue porque la noticia dada por Buffon es errónea en algunos de sus puntos.

4.º El *martin-cazador de cabeza negra* (1), tiene once pulgadas y cuatro líneas de longitud total. Su pico, que mide dos pulgadas y media de longitud, es fuerte, muy compacto, con la mandíbula inferior túrgida y de carena saliente hácia la parte inferior y de un rojo de coral; su cola tiene tres pulgadas de longitud, y las timoneras que las forman son de iguales por estar escalonadas gradualmente, y la dan una forma redondeada. Los tarsos son proporcionados, de un rojo vivo, en tanto que las uñas están teñidas de negro.

Los colores del plumage de esta especie, son de los mas brillantes y felizmente combinados. Si bien la mayor parte de los martin-pescadores tienen sus sedosas plumas teñidas de los colores de ultramar negro aterciopelado y bermejo de búfalo, la especie de que nos ocupamos es una de las mas vistosamente adornadas entre las de este género numeroso.

Un casquete de un negro intenso cubre toda la cabeza, una parte del cuello por detrás y las mejillas alrededor de los ojos. La garganta y la parte anterior del cuello, son de un blanco satinado, el cual se estiende por lo alto del dorso, formando en él un collar

(1) *Alcedo utricapella*, L. lám. de col. 673. A. brama, Less., Cent. Zool., lám. 8, por error, Sonperat. Viar., lámina 34.

de *Leach* (1), que habita en las costas meridionales de la Nueva Holanda y tiene veinte pulgadas de longitud. Es blanquecino con listas legnadas, y la cabeza tiene listada asimismo de parduzco. El dorso, las partes anteriores de las escapulares y las alas, son tambien de color leonado, estando las últimas variegadas de azul intenso y celeste, y la rabadilla teñida de azul. La cola es de un azul ultramar con la estremidad blanca.

La tercera especie es el *gaudichaud* (2) muy comun en la Nueva Guinea. El macho tiene la cabeza negra, la garganta blanca, las alas negras lo mismo que el dorso y con mezcla de verde mar; el vientre es de un rojo acanelado bastante vivo, y la cola de un vistoso azul ultramar. La hembra no se diferencia del macho sino en que tiene la cola bermeja. Esta ave es llamada *mangrogone* por los papus de Waighiu y tambien *mankmetrous*, y los guebeanos la designan con el nombre de *salba* ó martin-pescador.

LOS MARTIN-CAZADORES (3).

No se hallan todavía enteramente circunscritos convenientemente; pues segun parece, deberán comprender cuando hayan sido mejor estudiados algunas pequeñas tribus distintas. En el estado actual de nuestros conocimientos los martin-cazadores son unos al-

(1) *Doceo Leachii*, Lath., MS.; Vig. et Horsf., Trans. Linn., t. XV, p. 205; New-Holland., Kin's fisher, Lath., Gen., IV, 2. partie, esp. 2.

(2) *Choucalcyon Gaudichaudii*; *alcedo Gaudichaudii*, Quoy y Gaim., Ur., lám. 15, p. 112.

(3) *Dacelo*, Leach. *Paralcyon*, Gloger.

ciones que cazan insectos y se alimentan de larvas y gusanos. Gustan de vivir en los bosques y selvas húmedas de las zonas ecuatoriales, de los cuales no se apartan. Su plumage es ordinariamente brillante y de naturaleza sedosa. Anidan en los agujeros de los árboles: ninguno de ellos vive en América.

Buffon ha diseñado muchas especies de ellos; pero nosotros reproduciremos la descripción de la que inmediatamente sigue porque la noticia dada por Buffon es errónea en algunos de sus puntos.

4.º El *martin-cazador de cabeza negra* (1), tiene once pulgadas y cuatro líneas de longitud total. Su pico, que mide dos pulgadas y media de longitud, es fuerte, muy compacto, con la mandíbula inferior túrgida y de carena saliente hácia la parte inferior y de un rojo de coral; su cola tiene tres pulgadas de longitud, y las timoneras que las forman son de iguales por estar escalonadas gradualmente, y la dan una forma redondeada. Los tarsos son proporcionados, de un rojo vivo, en tanto que las uñas están teñidas de negro.

Los colores del plumage de esta especie, son de los mas brillantes y felizmente combinados. Si bien la mayor parte de los martin-pescadores tienen sus sedosas plumas teñidas de los colores de ultramar negro aterciopelado y bermejo de búfalo, la especie de que nos ocupamos es una de las mas vistosamente adornadas entre las de este género numeroso.

Un casquete de un negro intenso cubre toda la cabeza, una parte del cuello por detrás y las mejillas alrededor de los ojos. La garganta y la parte anterior del cuello, son de un blanco satinado, el cual se estiende por lo alto del dorso, formando en él un collar

(1) *Alcedo utricapella*, L. lám. de col. 673. A. brama, Less., Cent. Zool., lám. 8, por error, Sonnerat. Viav., lámina 34.

muy ancho colorado por una tinta ligera. El dorso, las grandes coberteras de las alas, las remeras medianas y lastimoneras, en la parte superior, son de un ultramar suave y brillante, en tanto que los troncos de las últimas, presentan un negro lustroso notable. Las alas, o por mejor decir, sus coberteras, son de un negro aterciopelado intenso, y las grandes remeras que están teñidas de azul en su nacimiento, se hallan atravesadas en su centro por una faja gris de lino purpúreo, siendo de un negro intenso en su estremidad. Las alas están cubiertas de plumas acaneladas en la parte interior, siendo en la inferior blancas y pardas. Todas las partes interiores desde el torax hasta las coberteras inferiores, como asimismo los costados, tienen un color bermejo-castaño muy vivo. La cola es parda en la parte inferior.

Este martin-pescador habita las islas indianas del Este y mas particularmente en Ceilan y la península de Malaca.

2.^o El martin-cazador de cabeza blanca (1), se encuentra en las islas Marianas. Tiene el pico negro y blanco, las alas y el manto de color verde-mar, y el resto del cuerpo blanco. Una variedad de edad tenia el occipucio verde y un collar blanco, y otro individuo, conservado tambien en las galerías del Museo, tiene la frente blanca, lo mismo que las anchas cejas que se destacan sobre el verde que colora la cabeza.

3.^o El martin-cazador de cabeza bermeja (2) tambien de las islas Marianas; tiene la cabeza y el cuello de color bermejo, algunos trazos que se advierten detras del ojo, y un semicollar negro. El dorso y las

(1) *Alcedo albicilla*, Less., Ornith., p. 247, Dumont, Dic. de scienc. nat. t. XXIX, p. 273.

(2) *A. ruficeps*, Cuv. Dum., Dic., t. XXIX, p. 273.

alas son verde-mar y la parte inferior del cuerpo es de un bermejo vivo.

4.^o El *omnicolor* (1) se encuentra en Java. Tiene la cabeza y las espaldas negras; el manto, la rabadilla y la parte inferior del cuerpo de una tinta azul de lapislázuli; las alas y la cola matizadas de verde-mar, con las estremidades negras. La parte anterior del cuello está teñida de castaño vivo, y la posterior sombreada de violeta. El pico es rojo de coral y los tarsos son de color de carne. Los malayos le llaman *tengke-urang*.

5.^o El martin-cazador orejon azul (2) se encuentra en Sumatra en las selvas que recorre para perseguir á los insectos. Su pico es rojo de coral y todas las plumas de la cabeza y del cuello son angostas y lanceoladas. La parte superior de la cabeza se halla teñida de bermejizo con festones de una tinta mas clara, y los lados de la cabeza y el occipucio de azul de azurita. El gáznate es blanquecino con mezela de rosa y amarillento en los lados del cuello. Las partes inferiores son blancas: el manto es aceitunado. Las alas están coloradas de azul de azurita con una parte blanca en el borde y en las coberteras medianas. La cola, que está profundamente escalonada, es bermejo acanelada: los tarsos son amarillos.

6.^o El *buccoide* (3) proviene de Java y de Sumatra. Todo el cuerpo se advierte listado de bermejo vivo y de negro en las partes superiores, blanco en las inferiores, con escamas tambien negras en los costados.

(1) *A. omnicolor*, Reinw. Temm., lám. 435, *A. melanoptera*, Horsf., XIII, 174.

(2) *Dacelo cyanotis*, Temm., lám. 262.

(3) *Dacelo buccoides*, Temm., lám., 586.

7.º El *martín-cazador rechoncho ú obeso* (1), habita los grandes bosques de Borneo, y Sumatra. Tiene siete pulgadas y siete líneas de longitud, la cabeza es de color verde intenso guarnecido de verde brillante. Los ojos se hallan dominados por cejas de color bermejo, y las mejillas se hallan atravesadas por una especie de bigotes de un azul intenso. Una faja azul añil rodea la cabeza hasta la nuca, y en el cuello se dibuja un ancho collar de bermejo vivo, cuyo matiz es comun tambien al torax y á los costados. El vientre es blanco: las plumas del manto, las alas y la cola, son de un negro mate, festonado de azul intenso muy vivo. La rabadilla es azul celeste: el medio pico superior es negro y el inferior amarillo, así como los pies. El individuo joven tiene toda la parte superior de la cabeza listada de bermejo y verduzco. Los bigotes son de un verde empañado; todas las partes inferiores de un bermejizo manchado de pardo. El manto, el dorso, las alas tienen tintas verdosas y azuladas, y cada una de las plumas de estas partes se observa señalada hácia su estremidad con una mancha bermejiza; el azul celeste de la rabadilla se halla tambien marcado con manchas de este último color; el pico es enteramente negro.

8.º El *lázuli* (2) tambien de Sumatra; tiene cerca de ocho pulgadas de longitud. Su plumage es lapislázuli brillante, realzado por el blanco de nieve de la parte anterior del cuello y dos manchas redondeadas colocadas en los lados de la frente.

9.º El *doble ojo* (3) tiene grandes analogías con el precedente, encontrándosele en Amboina, Timor y Célebes. Su cuerpo es azul de azurita, y tiene una faja

(1) *D. concolorata*, Temm., lám. 346.

(2) *Alcedo lazuli*, Temm., lám. 308.

(3) *A. diops*, Temm., lám. 272.

de este mismo color que corta en el cuello el blanco puro de la garganta, del torax y del abdomen. Dos grandes manchas oblongas y blancas ocupan los lados de la frente, el pico y los tarsos son negros.

10. El *lindo* (1) habita en Java donde se le llama *tengke-watou*, y se encuentra en las partes montañosas y arboladas de la provincia de Sumarang. Parece existe igualmente en Sumatra, en el distrito de Palembang. Esta linda ave mide siete pulgadas: sus pies son pardos en tanto que su pico es rojo de coral. Es notable por el castaño vivo que colora la frente, las mejillas y un ancho collar que abraza los lados del cuello hasta la nuca. Las plumas de la parte superior de la cabeza son laxas y apiñadas, y forman una especie de moño: estas plumas, pardas en su base, manchadas de blanco en el centro terminan en una punta azul. La garganta es blanca, el torax y los costados son de un amarillo ferruginoso. El bajo vientre es blanco, el dorso y las alas tienen un color azul listado de fajas negras aterciopeladas. Las remeras son negras señaladas con hileras de puntos blancos: tambien se observan puntos de este color y listas negras en la cola, que es azul, redondeada, y se presenta levemente escalonada.

11. El *martín-cazador de pico negro* (2) ha sido descubierto en las islas Célebes y parece existir en algunas otras tierras de las Molucas. Es notable por su pico fuerte dominado por una arista y enteramente negro, en tanto que sus tarsos son amarillos. Un color de amarillo isabela se halla esparcido por todo su plumage, á escepcion de las alas, el manto y la cola, ®

(1) *Dacelo pulchella*, Horsf., Zool., Research in Java, Trans., XIII, 175, Temm., lám. 277.

(2) *Alcedo melanorhyncha*, Temm., lám. 394.

que son de un verde glauco. Las plumas de las megillas se hallan teñidas igualmente de negruzco.

42. El *pigmeo* (1) ha sido encontrado en el Kordofan y la Arabia por el viajero Ruppell, y mide cuatro pulgadas y nueve líneas. Lleva en la cabeza una especie de moño de color parduzco sucio, lo mismo que las tectrices, pero cada pluma se halla teñida de un color mas claro en la estremidad. La garganta es blanca, en tanto que las partes laterales del cuello, el pecho y el vientre son de un blanco sucio, cubierto de manchas dispersas oblongas y parduzcas, siendo el dorso azul de agua marina. Las timoneras y las remeras son en la parte superior verdas azules, pardas en la inferior; el pico es rojo de coral y los pies son de color de carne.

43. El *martin-cazador de cabeza parda* (2) habita en el cabo de Buena Esperanza y frecuenta los bosques situados algunos centenares de leguas mas allá de las costas. Tiene la parte superior de la cabeza, todas las coberteras de las alas y las escapulares, de un pardo ahumado, con estrias longitudinales mas oscuras, si bien poco perceptibles en la cabeza y festonadas de una tinta bermejiza en las coberteras de las alas. Las remeras son de un azul verdoso puro brillante; las primeras desde su base hasta la mitad, las segundas hasta las tres cuartas partes próximamente de su anchura, estando en el resto teñidas de un pardo vistoso. La cola, es en la parte superior, del mismo azul verde puro brillante, lo mismo que las partes superiores del dorso y de la rabadilla, si bien en estos sitios adquiere dicha tinta mayor brillantez. La nuca se halla rodeada por un semicollar de un gris bermejizo ahumado, delicada-

(1) *Dacelo pygmaea*, Ruppella, Ois., lám. 28, fig. B.

(2) *D. fuscicapilla*, Lafresn., Mag. de Zool., t. III, lámina 48: martin-cazador, Vieill., Vieill., Dic., t. XIX, 449.

mente estriado de líneas negruzcas. La garganta, la parte anterior del cuello, y la region alta del vientre son blancas, presentando cada una de sus plumas en el centro y a lo largo del tronco una delicadísima estria negruzca: en el pecho estas estrias longitudinales se hacen mas anchas y largas, formando así una especie de cintura de una pulgada de amplitud que se estiende desde una a la otra ala. En esta parte el blanco del fondo del plumage toma una tinta bermejiza y hasta forma en cada lado una mancha parda cerca del pliegue del ala. Los costados, el bajo vientre y las coberteras inferiores de la cola, son igualmente de una tinta bermeja clara con manchas pardas en los costados. El pico es rojo desde la base hasta los dos tercios de su longitud; la arista superior y el tercio restante son de un negro pardo. Este órgano tiene diez y ocho líneas de largo, á contar desde las plumas de la frente. La parte baja de las alas, las coberteras inferiores y la mitad de las remeras son de color nankin. De cada uno de los lados de la nariz sale una faja angosta de un blanco bermejizo que se estiende sobre el ojo en forma de ceja: los pies aparecen ser de una tinta livida. En los jóvenes de esta especie, así como en todos los martin-pescadores, el pico es mucho mas corto, no teniendo mas que trece ó catorce líneas de longitud y siendo de un color mate en la base, negruzco despues, con la punta obtusa y blanquecina. En la parte posterior el semi-collar está mas salpicado de pardo. Todas las plumas de la parte inferior del cuerpo, se hallan, no solamente estriadas de negruzco en su centro, si que tambien delicadísimamente festonadas de la misma tinta en sus bordes. El azul de las alas y de la faz superior de la cola está mas empañado.

44. El *lindsay* (1) habita las islas Filipinas, y es-

(1) *Dacelo lindsayi*, Vig., Proc. I, 97.

pecialmente en las inmediaciones de Manila. Tiene el cuerpo pardo, en la parte superior, con reflejos verdes ó aceitunados brillantes y sembrado de gotecillas bermejo blanquecinas. El torax, el vientre y las plumas anales son de color blanco, encontrándose las últimas festonadas de verde aceitunado. El sincipucio está teñido de verdusco; una ceja azul corona el ojo y rodea un trazo negro que pasa por encima de los ojos, y al que acompaña otro ferruginoso en la parte inferior. La garganta es ferruginosa, lo mismo que el torax y en cada ángulo del pico se observa un trazo azul. Las timoneras se advierten manchadas también de ferruginoso. Su talla es de diez pulgadas y media inglesas.

45. El *lesson* (1) es igualmente de las inmediaciones de Manila; mide once pulgadas y nueve líneas inglesas. El cuerpo es pardo, en la parte superior, con reflejos verdes y aceitunados, y la garganta está salpicada. El sincipucio se encuentra revestido de un casquete verde aceitunado guarnecido por el verde azulado que está sobre los ojos además de una fajecilla negra en su estremidad. La frente y la parte inferior del cuerpo, son blancas, estando las plumas que revisten el torax y el abdomen festonadas de verde pardo. De cada ángulo del pico sale un trazo verde: las remeras son pardas; las timoneras bermejas en la estremidad, y las tres mas laterales se hallan manchadas de ferruginoso en su borde interno.

(1) *D. lessonii*, Vig., Proc., I, 97.

LOS TODIRAMFOS.

TODIRAMPHUS, LESS.

Establecen un escalon natural entre los alciones y los todios. Hemos propuesto este género para aislar en la familia de los *alciones* un grupo muy natural, que ha embarazado mucho hasta el día á los naturalistas. Los todiramfos comprenderán las aves del mar del Sur descritas con los nombres de *alcedo sacra*, Gm. sp. 30 (*Sakred King's Fisher*, Latham, *Syn*, sp. 15) *alcedo tuta*, *el venerata* (sp. 16 y 17, Latham; sp. 28 y 29 Gmelin).

Los caracteres de organizacion que les distinguen y sus costumbres no permiten clasificarlos con los verdaderos *martin-pescadores* (*alcedo*) de los autores, ni con los *martin-cazadores* (*dacelo* Leach) ni con los *ceyx* (*alcyons tridactilos*) ni con nuestro nuevo género *syma* ó *martin-pescadores* con pico cuarnecido de grandes y agudos dientes. Este grupo es notable también por la forma aplanaada del pico, que recuerda el de los todios.

Mr. Swainson ha colocado dos especies en su género *halcyon*. Si este género está basado en las mismas formas que el nuestro, cosa que ignoramos, somos de parecer de que no puede conservarse su nombre por implicar la palabra *halcyon* (aunque se escriba con *h*) una confusion sinonimica muy desventajosa para el estudio. MM. Horsfield y Vigors (*trans Soc. Linn. de Lond.* t. XV. pág. 206) han descrito con

el nombre de *halcyon sanctum* un martin-pescador del Puerto Jackson, que se diferencia poco de la misma especie que habita en la Nueva Zelanda y nada de la que vive en la Nueva Guinea, habiendo importado nosotros algunos individuos de esta última. Su descripción es perfectamente exacta, y realmente existe esta especie. Estos naturalistas manifiestan sin embargo su embarazo en distinguir su *halcyon sanctum* del *alcedo sacra* de Gmelin y Latham: también nos hemos proporcionado algunos individuos de esta especie en O-taiti y Borabora, y por lo mismo nos hallamos en el caso de resolver esta cuestión. El plumaje de estas aves se asemeja en efecto de una manera sorprendente y si se observan algunas diferencias, son ligeras y se desvanecen de individuo á individuo. En todos ellos existe la particularidad de ser la mitad de la mandíbula inferior blanca por debajo y en la base; pero un carácter mas especial corta la cuestión. El *alcedo sacra*, tan mal definido por los autores, formará nuestro género *todiramphus* y el *halcyon sanctum* de MM. Harstield y Vigors permanecerá en el género *alcedo*, del cual posee todos los caracteres. Los todiranfos tienen el pico recto con la mandíbula inferior ligeramente abuecada, muy deprimido, mas ancho que alto, sin arista, de mandíbulas iguales, aplanadas y obtusas en la estremidad con los bordes enteramente lisos; narices basales en cisura oblicua muy poco perceptible, y guarnecidas por las plumas de la frente; alas cortas y redondeadas, con la primera remera mas corta y mas larga la cuarta; cola larga, de timoneras iguales y en número de doce; tarsos largos, medicos y reticulados.

Las aves de este género viven en las islas del mar del Sur, y parece no son mas que variedades las unas de las otras, y se encaraman casi constantemente en los cocoteros. Su alimento no se compone sino de mos-

quitos, de los que se apoderan cuando vienen á colocarse en las espigas cargadas de flores de estas palmeras. Los isleños de las islas de la Sociedad, le llaman o-lataré; esta y el cangregero eran aves veneradas en la antigua religion de estos pueblos, asi es que estaba prohibido bajo severas penas el matarlas, y sus despojos eran ofrecidos al gran dios Oro.

EL TODIRANFO SAGRADO.

TODIRAMPUS SACER. LESS (1).

Esta ave tiene ocho pulgadas y seis lineas de longitud total: el pico mide veinte y una lineas desde la comisura a su punta; la cola tres pulgadas; pico negro, y blanco en el nacimiento de la mandíbula inferior; la parte superior de la cabeza se halla cubierta de plumas de un verde parduzco, que forman un casquete separado por una ancha lista blanca que nace en la frente, pasa por encima de los ojos y va á parar detras del occipucio; un ancho trazo negro sale del ojo y tomando una tinta verde y despues parda forma un feston en la linea blanca y la circunscribe; la garganta, el pecho, y toda la parte inferior del cuerpo son de un blanco puro; un semi-collar muy ancho blanquecino, manchado de pardo ligero y de castaño muy débil, ocupa lo alto del manto y está

(1) *Alcedo tula*, Gmel., sp. 28, Lath., Syn., sp. 47: *Corpore et capite supra viridibus, albis infra, torquato albo, bruno variegato: alcedo sacra*, Gm., sp. 30. var. A 1sth., esp. 45. var. A. (macho): *sakred king's Fisher*, lám. 27, Lath., Gen., Syn., var. C., p. 622, part. II.

festonado de negro; el dorso, las coberteras de las alas, la rabadilla y la parte superior de la cola son de un verde azulado uniforme; las remeras son pardas, y azules en su borde esterno: las remeras medianas tienen tambien parda la estremidad; la cola, en la parte inferior, es de este último color, siendo los tarsos negros; las alas se estienden hasta el tercio de la cola.

Esta ave es muy comun en las islas de O-taiti y Borabora, se mantiene en los cocoteros. Los naturales la llaman *otataré* lo mismo que á una sitela. Su vuelo tiene poca estension y sus habitos no son timidos: se alimentan de insectos atraidos por la exudacion azucarada de las flores de los cocos. Es de notar que esta especie y la *cotarra-e-vim* (*psittacensis*), se mantiene constantemente en los cocoteros que cimen las orillas del mar en todas estas islas.

Latham dice que su *sacred King's Fisher*, ha sido encontrado en la bahia Dusky de la Nueva Zelanda que alli se le llama *ghotaré*.

EL TODIRANFO-DIOS.

TODIRAMPHUS DIVINUS. LESS.

Esta especie tiene siete pulgadas y ocho líneas de longitud total; el pico diez y ocho líneas y la cola treinta y cuatro; el pico se encuentra mucho mas aplanado que en la especie precedente; es ligeramente convexo en la parte superior y se asemejaría enteramente al de un todio, si presentase algun vestigio de carena, y tuviese las barbas que se observan en la base del pico de las aves de este género. Es negro y blanco en la raiz de la mandíbula inferior; la parte alta de

la cabeza se halla teñida de pardo que toma en las mejillas una ligera tinta verdosa poco perceptible; la garganta es blanca; una fajecilla negra y ancha nace en la comisura del pico y separa el color blanco de la garganta del pardo verdoso de la cabeza; un ancho collar negro ocupa lo alto del pecho y se confunde en el dorso con la tinta parda que se observa en la parte superior del cuerpo y hasta en las alas; el vientre es de un blanco que se convierte en blanquecino bermejo, y continua en las espaldas tomando algo de pardo; las timoneras, que son de este último color, están ligeramente festonadas de verde en su parte exterior; la cola es parda por debajo y pardo verdosa por encima; los tarsos son negros y se encuentran organizados, lo mismo que en los *alcedo*. Las alas, en esta especie, solo llegan al nacimiento de la cola.

Hemos estado propensos á considerar esta ave como la hembra de la especie precedente; sin embargo, la forma mas achatada aun del pico no permite fijarse en esta opinion.

El todiranfo-dios, desempeña un gran papel en la antigua teogonia de los habitantes en los archipiélagos de la Sociedad. Era esta una de las aves favoritas del gran dios *Oro*. No nos hemos proporcionado sino dos individuos de esta especie, muertos en la isla de Borabora.

LOS TODIOS (1).

Reunen caracteres comunes á las aves sindactilas, es decir, tienen el dedo del centro casi de la misma

(1) *Todus*, L.

longitud que el esterno, al cual está soldado en las tres cuartas partes de su longitud, mientras que se halla unido al interno hasta el centro, su pico es largo, deprimido, entero en su estremidad, y está delicadamente dentellado en los bordes. La base del pico se halla guarnecida de sedas rígidas. Las opiniones mas generales no admiten sino una sola especie en este pequeño género, el *todio verde* diseñado por Buffon, lám. de col. 585 fig. 1 y 2. y que es comun en todas las Antillas.

Mrs. Quoy y Gaimard han descrito con el nombre de *todio de cabeza azul* (1), una ave de la Nueva Guinea que debe, sin contradiccion, pertenecer á un género distinto. Tiene la cabeza y la garganta azules, las megillas negras y el pecho blanco, bien asi como la faz superior de la cola, en tanto que el dorso es hermejo, lo mismo que la alas.

Los *todios* han sido estudiados en estos últimos años por Mr. de la Fresnaie que no admite de ellos sino una especie, dándole por caracteres *un pico dentellado*. En cuanto á Vieillot ó mas bien Bonnaterre ha confundido con los *todios*, verdaderos moscарetas del género *platirínco*. Examinando dos aves que confundiamos con el *todio verde*, traídas de Puerto Rico y Veracruz por Mr. Adolfo Lesson, médico de la marina (2), nos aseguramos de que las especies, aunque semejantes por sus proporciones, varían segun que habitan en las islas ó en tierra firme, habiendo observado ademas que la dentelladura del pico no siempre es constante, porque las dos especies en cuestion, examinadas con el microscopio, no nos han presentado

(1) *T. cyanocephalus*, Astrol., lám. 5, fig. 4, p. 229.

(2) Mi hermano, compañero de Mr. d'Urville en su viaje al rededor del mundo en cuya espedicion se hallaba encargado de la parte de botánica.

este carácter. Ahora bien, ¿la dentelladura será tal vez propia del verdadero *todio verde* de Santo Domingo?

Las especies confundidas con el *todio verde*, cuya historia está muy embrollada, son las siguientes:

1.º El *todio verde, amarillo y rosáceo* (1), tiene el plumage de un magnífico verde en la parte superior. La garganta es roja, si bien cada pluma se halla festonada de blanco de una manera poco notable; la parte inferior del cuello, el pecho, el vientre y las coberteras inferiores de las alas, son de un blanco amarillento mezclado con un ligero matiz ó de rosa; las plumas de la cola cenicientas en la parte inferior, y las coberteras inferiores de esta son de un amarillo de azufre; el pico rojizo en la superior y rojo en la inferior; mandíbulas dentelladas, tarsos grises, las partes laterales del cuello, están matizadas de un precioso color de rosa. Habita en la Martinica, la Jamaica y Santo Domingo.

2.º El *todio verde y amarillo* (2) fué traído de Veracruz por Mr. Adolfo Lesson y su plumage es verde intenso, brillante en la parte superior, la garganta es de un rojo carmesi subido; las plumas estan imperceptiblemente festonadas de gris, dos trazos de un

(1) *A. todus viridis, pectore rubro*; Browne, Jam., 476 Sloane, lám. 263, fig. 1, *gorrion verde*, Edwards, lám. 424, Brisson, t. IV, p. 528, lám. 41, fig. 2, Buffon, t. XIII, p. 331, Desm., *todios*, lám. 1, Encycl., t. I, p. 269, *todus viridis*, Vieill., Gal., p. 498, lám. 424. *Viridis, subtus roseo flavescens; gula, collo rubris*, Brisson: *todus superne viridis; inferne albo-lutescens, roseo adumbratu: gutture rubro; lateribus roseis; tectricibus caudae inferioribus sulphureis, tectricibus subtus cinereis, superne decem intermediis viridibus, interius cinereo-marginatis; utrinque extima cinerea.*

(2) *Todus viridis*, Atlas del Dic. de cieno. nat., lám. 32, fig. 1, *Todus mexicanus*, Less.

blanco puro guarnecen esta placa de rojo de fuego y se halla festonada en su parte baja de un matiz naranjado; el torax es gris, los costados son amarillo-azafranados; las coberteras inferiores, de un amarillo canario, y las partes laterales del cuerpo de un gris pardo; las plumas de la cola son de un pardo intenso en la parte inferior; el pico es pardo por encima, amarillo por debajo y carece de dentellones, siendo los tarsos de color de rosa.

Esta ave habita en la costa firme y mas particularmente en Méjico y Tampico.

3.^o El *todio verde, rosa y azul* (1), ha sido muerto en Puerto Rico, donde habita, por Mr. Adolfo Lesson. Su plumage es verde esmeralda en la parte superior; la frente está teñida de un naranjado subido; en la garganta existe una placa angosta, de un rojo de carmin, cada una de cuyas plumas se halla festonada de blanco satinado y luciente; esta placa se halla guarnecida de un trazo blanco en la parte superior, del cual se advierte otro mas ancho azul celeste. El torax es gris matizado de rosa en lo alto, y con sus partes laterales de un gris apizarrado; los costados son de un rosa intenso y puro; el centro del vientre blanco sedoso; las plumas anales están teñidas de amarillo azufroso claro; las alas se advierten festonadas de blanco; las plumas de la cola son de un gris claro en la faz inferior y están ligeramente lavadas de verde en el centro de la superior; el pico es amarillo lavado de pardo por encima y carece de dentellones; los tarsos son amarillos.

Estos tres todios tienen, por consiguiente, las mismas formas, la misma talla, y á primera vista una coloracion que no puede distinguirse sino por matices

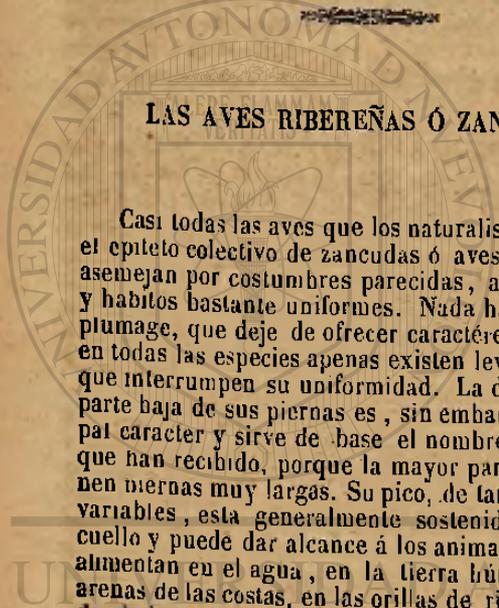
(1) *T. portoricensis*, Vdolio Less. ined.

y por una minuciosa comparacion. Estas tres especies quedarán desde hoy perfectamente distinguidas, gracias á la descripción comparativa que hemos dado de cada una de ellas.

por Cuvier y algunos otros escritores, se alejan bastante de estas aves tanto por sus costumbres como por muchos puntos de su conformacion. De las zancudas nos vamos á ocupar en el presente libro.

LIBRO DIEZ Y SEIS.

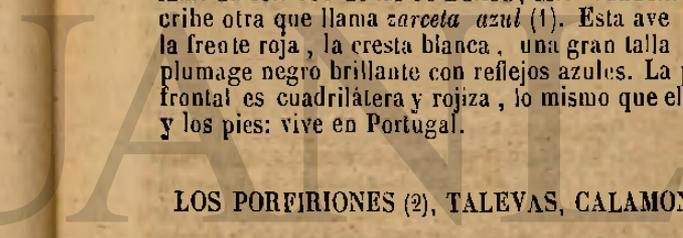
LAS AVES RIBEREÑAS Ó ZANCUDAS.


 Casi todas las aves que los naturalistas reunen con el epíteto colectivo de zancudas ó aves ribereñas, se asemejan por costumbres parecidas, aspecto análogo y hábitos bastante uniformes. Nada hay, hasta en su plumage, que deje de ofrecer caracteres comunes, y en todas las especies apenas existen leves diferencias que interrumpen su uniformidad. La desnudez de la parte baja de sus piernas es, sin embargo, su principal caracter y sirve de base el nombre de zancudas que han recibido, porque la mayor parte de ellas tienen piernas muy largas. Su pico, de tamaño y formas variables, está generalmente sostenido por un largo cuello y puede dar alcance á los animales con que se alimentan en el agua, en la tierra húmeda, en las arenas de las costas, en las orillas de rios, en el borde de los arroyos, en las lagunas, como también en las playas del mar. Las especies de gran talla se alimentan de pescados, reptiles y ranas: las pequeñas buscan los gusanos, los moluscos, y muchas veces pacen hasta los tiernos brotes de la yerba.

Los gallineros, colocados entre las zancudas

LAS FULICAS Ó ZARCETAS.

FULICA. BRISS.


 No constituyen en todas las obras de historia natural mas que dos especies: la *zarceta* de Europa (lámina de col. 497) tan comun en Asia como en América, y la *crestada* de Madagascar, representada en la lám. de col. 797 de las de Buffon; Mr. Vandelli describe otra que llama *zarceta azul* (1). Esta ave tiene la frente roja, la cresta blanca, una gran talla y un plumage negro brillante con reflejos azules. La placa frontal es cuadrilátera y rojiza, lo mismo que el pico y los pies: vive en Portugal.

LOS PORFIRIONES (2), TALEVAS, CALAMONES

Ó POLLAS SULTANAS.

Que viven en los lugares húmedos donde se les ve mantenerse en un pie, llevando con el otro los ali-

(1) *Fulica caerulea*, Vandelli; Floræ et Faunæ Lusitanæ specimen. Memorias de la Acad. real de Ciencias de Lisboa, t. I, 1780 á 1788, p. 37 y 79, Buff., XV, 430.

(2) *Porphyrio*, Brisson, *Fulica*, L. *Gallinula*, Lath.

mentos al pico, tienen un plumage matizado con bastante uniformidad de violeta, de azul ó de verde mar. Taleva es su nombre vulgar en Madagascar.

Buffon ha diseñado la favorita de Cayena (lám. de col. 897). La polla saltana, tan comun en Africa y esparcida en las orillas del Mediterráneo, es el taleva de manto verde (lám. de col. 810). Las especies siguientes son nuevas.

1.º El *taleva molinero* (1) dado á conocer por Mr. Temminck quien le describe en estos términos:

«Este taleva es poco mas ó menos de la talla del taleva de dorso negro, y á escepcion del pico, una cuarta parte menor en todas sus dimensiones que el taleva de dorso verde; pero di ho órgano es del mismo grueso y tamaño, y su placa córnea de tanta anchura y estension como en esta última especie; los colores, aunque distribuidos de la misma manera, difieren mucho en cuanto á sus matices. La librea de esta ave aparece como polvoreada de grisiento; un verde pórvido y un azul de turquesa mas ó menos vivo cubren el plumage: conocemos de cuatro á seis especies y esta es de un tinte azul grisiento y de un verde abetunado que propende á pardo.

«Un gris azulado cubre su cabeza y cuello; este matiz adquiere un tono mas vivo en el pecho y pasa por tintas mas intensas á un azul puro que tiñe los muslos y el abdomen: las alas son de un azul ceniciento, matizado de verduzco en la estremidad de las remeras y de las pennas secundarias; una parte de las escapulares, las primeras pennas secundarias, todo el dorso y la cola son de un color pardo aceitunado; y las coberteras inferiores de la cola blancas: el pico, que es formidable, el iris y los pies, están teñidos

(1) *P. pulverulentos*, Temm., lám. 405, *Gallinula*, Lath.

de rojo, lo mismo que la gran placa córnea de la parte superior de la cabeza. Longitud total desde la punta del pico á la estremidad de la cola catorce pulgadas y media.»

Se encuentra este lindo taleva en las orillas de los rios que riegan las partes meridionales del Africa. El taleva comun ó de dorso verde, habita en estas mismas comarcas, y esta especie se halla esparcida hasta en el Senegal; el taleva molinero no llegó aun de las costas occidentales de esta parte del globo.

2.º El *taleva esmeraldino* (1), es la especie mas pequeña de este género; y si bien de menor talla se halla provisto de una placa coronal que tiene tanta estension por lo menos como ocupa la desnudez de esta parte en las demás especies. Esta placa, dice Mr. Temminck sirve para caracterizar este *taleva esmeraldino*, toda vez que en ambos sexos se halla cortada brusca-mente en línea horizontal hacia el occipucio, en tanto que esta desnudez tiene una forma mas ó menos redondeada en las demás especies. Los machos, probablemente los individuos mas viejos, tienen las partes laterales de esta membrana elevadas en pequeñas protuberancias, y coronando la parte superior de los ojos. Puede todavía citarse entre los caractéres propios de esta especie el pequeño apéndice espinoso del hueso del ala bastarda oculto bajo las plumas de esta parte.

El adulto tiene las mejillas y el occipucio de color negro; los lados y la parte posterior del cuello, el vientre y los costados de un azul subido ó azul de rey; la parte anterior del cuello, el pecho y el puño del ala son de un azul verdoso esmeralda; el dorso, las alas y la cola de un azul negruzco ligeramente

(1) *Porphyrio smaragdinus*, Temm., lám. 421, *P. indicus*, Horsf., Trans. Linn. XIII, 494.

matizado de verdoso; el abdomen negro, y las coberteras inferiores de la cola de un blanco puro; el pico, la placa desnuda de la parte superior de la cabeza, y los pies de un rojo de púrpura. Su longitud es de catorce á quince pulgadas. Los individuos jóvenes tienen la placa frontal menos desarrollada, el pico y los pies jaspeados de negro, el plumage menos brillante y de un azul negruzco. Los pequeños nacen con un plumon pardo, y sus plumas son negruzcas. Este taleva es común en las márgenes de los lagos de Java, Banda, y también, sin duda, en las de Sumatra.

3.º El *taleva de manto negro* (1) que habita en la Nueva Holanda, tiene el dorso, el manto, las alas, las remeras y la cola, de un pardo negro lustroso; la cabeza, las mejillas, la parte céntrica del vientre y los muslos de un negro menos intenso; el cuello, el pecho y los costados son de una tinta de añil brillante; el pico, la placa frontal, los pies y los dedos son de un rojo carmesi; las coberteras inferiores de la cola blancas. Esta ave tiene cerca de diez y seis pulgadas de longitud.

El individuo joven tiene una tinta negra azulada, y el plumon de un negro perfecto.

4.º El *taleva blanco* (1) al que los viajeros ingleses indican en la isla de Norfolk situada á lo lejos de la Nueva Holanda, podría considerarse como una variedad (ataca la de albinismo) de la especie precedente. Sin embargo, su talla es mayor, puesto que se dice ser igual a la de una gallina. Su plumage es de un blanco puro, escepcion de la frente y el pico que son rojos. Un espolon corvo arma cada una de las alas, y

(1) *P. melanotus*, Temm., Man. de Ornith., p. 704.

(2) *Porphyrio albus*, Lath., Phill., Voy., p. 273. *Fulica alba*, White, Viaj., p. 238.

los pies son amarillos en los individuos disecados, siendo probablemente rojos en los vivos.

5.º El *taleva indigno* (1) á quien los javaneses conocen con el nombre de *pellung*, tiene el plumage negro lavado de aceitunado brillante, con algo de pardo en la cabeza y en el vientre. El cuello, las espaldas y el torax son de verdemar, y las partes laterales del cuello y del vientre purpúreas. El bajo vientre es blanco; la placa frontal muy ancha y sobresaliendo de los ojos. Su talla es de diez y nueve pulgadas inglesas.

LAS GALLINULAS (2).

Que viven en las aguas dulces de los rios de todas las partes del mundo no comprenden sino dos especies bien distintas: la *polla de agua de Europa*, diseñada lám. de col. 877, y la *polla sultana de la China*, lám. de col. 896. La *polla de aguas salpicada* (3) de las islas Filipinas, que Mr. Cuvier ha creído ser un individuo joven del rascon de retama, parece deberia distinguirse de las demás. Tiene el plumage gris bermejo, mezclado con delicadas listas trasversales pardas; las alas son parduzcas guarnecidas de pardo; la garganta es blanca.

(1) *P. indicus*, Horsf., Trans., XIII, 194.

(2) *Gallinula*, Briss., *Hydrogallina*, Lacep.

(3) *G. naevia*, Gm.

LOS RASCONES (1).

RALLUS. L.

Tan notables por la estremada compresion de su cuerpo y por lo sabroso de sus carnes; viven en los sitios húmedos de todas las partes del mundo. Los verdaderos rascones, tales como los ha distinguido Bechstein, tienen el pico comprimido y mas largo que la cabeza. El tipo de este grupo es el rascon de agua, diseñado en la lám. de col. 749. Buffon ha conocido muchos rascones, si bien este género se enriqueció posteriormente de una manera bastante notable; pero la mayor parte de las especies no están acompañadas de buenos dibujos, y sus descripciones dejan mucho que desear.

Los rascones mas recientemente descubiertos son:

1.º El *rascon gallinula* (2), del Brasil: tiene las megillas, la frente, la parte anterior del cuello y el torax de un gris ceniciento; la parte superior del cuello y del cuerpo de un bermejo ferruginoso parduzco. El vientre es bermejo aladrillado; el pico verde en la punta; los farsos son rojos

2.º El *rascon de garganta blanca* (3), fué traído desde el Cabo por Mr. Delalande, y de la isla de Francia por Mr. Mathieu. Esta es un ave cuya garganta y

(1) *Rallus*.(2) *Gallinula gigas*, Spix, Braz., lám. 99.(3) *Rallus gularis*, Cuv. Gal. de Paris.

parte anterior del cuello son de un blanco puro. En tanto que la cabeza está teñida de color castaño, lo mismo que el cuerpo.

3.º El *rascon de líneas blancas* (1): vive en las islas Filipinas. Tiene la parte superior del cuerpo verde acetonado; la frente, las megillas y la garganta de un negro intenso; un trazo blanco atraviesa la megilla, y pasa por encima de la oreja. La parte baja del cuello se halla rodeada de un collar amarillo de ocre. En tanto que la parte anterior del cuello es negra con listas blancas, lo mismo que el vientre. Esta ave es debida a las perseverantes investigaciones de Mr. Dussumier.

4.º El *rascon gigante* (2): dado á conocer por Mr. C. Bonaparte: habita en Longbranch, de la Nueva Jersey. Su talla es de dos pies y una pulgada, y el pico no tiene menos de cinco pulgadas de longitud. Su plumage es pardo verdoso con plámulas blancas.

5.º El *chiricote* (3): tiene catorce pulgadas de longitud, y un pico semejante por su forma al del crex. Este organo, amarillo en su base, es de un verde pálido en lo restante de su estension. La cabeza y el cuello son de un azul plumizo; el dorso y las alas de un pardo acetonado, las remeras bermejas, las tectrices inferiores de las alas de un bermejo listado de negro;

(1) *R. lineatus*, Cuv., Gal. de Paris(2) *R. giganteus*, Ch. Bonap., Journ. of ac. of sc.: 1825, num. 1, p. 28, Bull., X, 400: *fusco virens pennis medio longitudinaliter albis; uropygio, remigibus tectricibusque immaculatis: remiga prima falciformi*(3) *R. chiricote*, Vieill.; *capite colloque plumbeis; dorso alisque brunneo olivaceis, remigibus rufescentibus: tectricibus alarum inferioribus rufis nigro fasciatis; ectore abdomineque pallidi rufis; uropygio, crisso, cauda femoralibusque nigris*, C. Bonap., Bull., XIII, 244; ac Phil., t. i, p. 437.

el pecho y el vientre de un bermejizo pálido; la rabadilla, la region anal, la cola y las plumas tibiales son negras. Esta ave se halla muy esparcida en el Paraguav, donde se la llama *chiricote* por analogía con su grito. Se mantiene en los bosques y vuela bastante espontáneamente durante la noche, mas raramente en el día, posándose en los árboles pequeños y poco poblados de hoja.

6.º El *melanuro* (1). ha sido mirado por Vieillot como el individuo joven del rascon chiricote. Mr. Carlos Bonaparte le ha separado como especie distinta despues de un minucioso examen: tiene la talla y aspecto del precedente; pero el pico mas angosto, los troncos de las plumas mas bermejos, y las grandes coberteras propenden a pardo aceitunado.

7.º El *akool* (2): ha sido encontrado por el coronel Sykes en las partes pantanosas del pais de los mah-ratas, en el continente de la India. Su talla es de ocho á nueve pulgadas inglesas. La parte superior del cuerpo y los costados son de un pardo aceitunado, siendo pardas las alas y la cola; la garganta y la rabadilla están teñidas de pardo ceniciento, lo mismo que el torax y el vientre; las coberteras de las alas y las de la cola son de un pardo intenso. Unicamente la barba es blanca; el pico verde negruzco; los pies se hallan colorados de parduzco con una tinta color de carne. Los dos sexos no se diferencian.

Los *crex* (3) no tienen sino una especie, el rascon de retama diseñado lám. de col. 730.

(1) *R. melanuriis*, C. Bonap.; ac de Philad, t. V, p. 139, Bull. XIII, 384, *fusco ardiosaceus: collo supra brunneo; dorso atisque brunneo olivaceis; remigibus rufescentibus; tectricibus alarum inferioribus rufis, nigro fasciatis; uropygio, crisso caudaque nigris.*

(2) *Rallus akool*, Sykes Proc., II. 164.

(3) *Crex*, Bechst. *Ortygometra*, Stephens.

LOS PROZANAS.

PORZANA. VIEILL.

Son unos rascones de pico mas corto que la cabeza, muy comprimido, muy delgado y bastante denso ó alto en su base: sus dedos estan sueltos, sus formas y hábitos no los distinguen de los rascones comunes y están esparcidos en todas las partes del mundo.

Las especies nuevas son numerosas, si bien en su mayor parte es án mal caracterizadas (1).

1.º El *baillon* (2): ha sido descubierto en Picardía por el naturalista cuyo nombre lleva. Esta especie anida en las lagunas y pone cuatro ó cinco huevos bermejizos y regularmente manchados de una tinta mas oscura. El centro del sincipucio y el occipucio son de color negro y bermejo, la parte superior del cuerpo de un bermejo parduzco con manchas oblongas negras rodeadas de blanco; la parte inferior del cuerpo es de color de plomo, en tanto que el vientre y los costados se hallan trasversalmente listados de blanco; el pico es verde, y los pies son verde-amarillentos. La hembra es semejante al macho.

2.º El *rascon porzana* (3), llamado asi por La-

(1) Buffon ha descrito de este grupo los *rallus porzana*, Bries.; lám. de col. 71, *R. jamaicensis*, L. R. Kiotlo, y *R. cayennensis*.

(2) *Rallus baillonii*, Vieill., Dic., XXVIII, 548.

(3) *R. peyrousei*, Vieill., Enc., p. 1663, núm. 45.

peyrouse porque participa de la porzana y del rascon de agua, ha sido observado en los Pirineos. Tiene la garganta, las megillas, el pecho y el vientre de un gris azulado. La parte inferior del cuerpo es parda con mezcla de aceitunado; las coberteras inferiores de la cola son tambien pardas y están salpicadas de blanco, el pico es de un amarillo verdoso, no menos que los pies.

3.º El *pardinegro* (1) ó el *ypacaha* pardo oscuro de Azara: vive en el Paraguay. Tiene la parte superior del cuerpo pardo negruzco, la garganta blanquecina, una faja debajo del ojo; las orejas y las partes laterales del cuello y del pecho hermejas. El centro de este último, el vientre y los costados son negruzcos, transversalmente listados de blanco, siendo los pies blanquecinos.

4.º El *listado* (2): tiene un hermejo castaño muy vivo esparcido por la cabeza, el cuello y el pecho; las alas, el dorso y la cola son de un pardo aceitunado; tanto las pequeñas como las medianas coberteras alares se hallan señaladas de fajas blancas sobre fondo pardo; las pennas negras, están asimismo listadas por numerosas fajas de un blanco puro: el vientre, los costados, los muslos, el abdómen y las coberteras inferiores de la cola tienen anchas fajas negras y de un blanco perfecto; los pies son de un rojo de laca, siendo el pico de un pardo verdoso. Siete pulgadas forman la longitud total de esta ave, que se encuentra á orillas de los lagos y de los ríos de la isla de Java.

5.º El *rubiginoso* (3): tiene la parte superior de la cabeza, las megillas, las partes laterales del cuello, el pecho y el vientre de un castaño rojizo; toda la

(1) *R. melanophaius*, Vieill., Enc., 4064, núm. 46.

(2) *Gallinula eurizonia*, Temm., lám. 447,

(3) *G. rubiginosa*, Temm., lám. 357.

garganta de un blanco puro; la nuca, el dorso, las coberteras de las alas y la cola de un verde ceniciento con ligeros reflejos en el adulto y empañados en los individuos juvenes; el puño del ala está jaspeado de blanco y verdusco, y el resto de ella es de un ceniciento mate; toda la region abdominal esta transversalmente listada de sutiles fajas blancas sobre un fondo ceniciento verdusco; el pico es de un verde sombrío, y los pies son de un amarillo vivo. Esta especie, cuya longitud total es de seis pulgadas, se encuentra en los cañaverales de las márgenes de los ríos, no menos que en algunos pantanos, y parece bastante comun en Java.

6.º La *porzana blanca y bermeja* (1) ó el *ypacaha pardo, anclado y blanco* de Azara, habita en el Paraguay. Tiene la cabeza y el cuello de un hermejo vivo, la region superior del cuerpo acastañada y la inferior blanca; pero los costados tienen listas negras al traves, y las alas y la cola son pardas. El pico es negruzco en la region superior y verde en la inferior; los pies son rojos, del mismo modo que los ojos, que tienen el resplandor del rubí.

7.º La *porzana pardo aceitunada* (2), que vive en Africa cual lo indica su nombre: tiene el cuerpo pardo aceitunado en la region superior, con la garganta blanca y el pecho plumizo. El vientre y los costados son de un gris pardo y están transversalmente listados de pardo y bermejo, siendo el pico y los pies de color pardo.

8.º El *rascon pardo con listas negras* (3) se dice que vive en las islas de Sandwich y tiene el color pardo listado de negro, con un plumage pardo ferruginoso en

(1) *Rallus leucopyrrhus*, Vieill., Enc., núm. 48, 4063.

(2) *R. fuscescens*, Vieill., Enc., 4065, esp. 49.

(3) *R. obscurus*, Lath., ind., núm. 46.

la region inferior; el pico es negro y los pies son de un rojo pardo.

9.º El *rascon ceniciento de cola negra* (1) se encuentra en la isla de O-taiti y su talla es de seis pulgadas. Tiene el color de ceniza, con algo de pardo rojo sobre el cuerpo, y su garganta es blanca, bien asi como el borde esterno de las remeras, mientras que la cola es negra como el pico, y los pies son amarillos.

10. El *rascon de pecho gris* (2), que se dice es oriundo de la Occania; tiene una talla de seis pulgadas, y la cabeza de un ceniciento puro, no menos que el cuello y el pecho. La garganta es blanca, el dorso negro y varias manchas negras existen en la parte alta de la cabeza.

11. El *rascon pardo de cuello azul* (3), que se encuentra en el cabo de Buena Esperanza, tiene encarnados el pico y los pies. Su color es castaño con tintas azuladas en la region inferior. Las coberteras inferiores de la cola son blancas con listas negras transversales.

12. El *rascon de rostro negro* (4) ó el *ypecaha cara negra* de Azara, se encuentra en el Paraguay y tiene la frente negra, la cabeza, la garganta y la parte anterior del cuello de color de plomo; el dorso pardo, como la rabadilla, el pecho y el vientre blanco hermejizo, el pico de un verde claro, y los pies pardo verduzcos: en cuanto á sus hábitos nos son desconocidos.

13. El *rascon con garganta y pecho de color roji-*

(1) *R. taitensis*, Lath. núm. 15.

(2) *R. pectoralis*, Temm., texto de la lám. de col.

(3) *R. caeruleus*, Lath. ind., núm. 19.

(4) *R. melonops*, Vieill., Enc. 1065, esp. 23, Azara; Apunt. III, núm. 373.

zo (1) tiene el cuerpo pardo en la region superior, ceniciento en la inferior, con el cuello y el torax ferruginosos; el pico es pálido, pero los pies son amarillos.

14. El *rascon gris* (2) se encuentra en Cayena, y parece ser tan solo una modificacion de plumage del *rascon pequeño de Cayena*, nombre que le dá Buffon. La cabeza y el cuello son de color gris; la region superior del cuerpo y las alas son pardas, el vientre y los costados estan listados de negro y blanco; por último el pico es pardo y los pies son grises.

15. El *rascon jaspeado* (3) ó el *ypecaha jaspeado por encima*, de Azara, tiene la parte anterior de cabeza y cuello, el pecho y el vientre de un bermejo vivo; la region superior del cuello y del cuerpo parda y variegada de negruzco y de blanco, siendo la cola parda, los pies rojos, y el pico negro en la parte superior y verde amarillento en la inferior.

16. El *negro* vive en el Senegal (4) y es enteramente negro, con el pico amarillo en su base, pardo en la punta y los pies rojos.

17. El *rascon negro de párpados é iris rojos* (5), se encuentra en las islas de los Amigos y en Tauna, tiene el plumage negro, de tinta mas clara en la region inferior, y los párpados y el iris rojos.

18. El *rascon negro puntuado de blanco* (6) fué observado en las islas de la Sociedad. Su plumage negro está realizado por puntos blancos; las alas es-

(1) *R. ferrugineus*, Lath., ind., núm. 7.

(2) *R. cinereus*, Vieill., Enc. 1066, núm. 23, *R. exilis*, Temm., lám. 523.

(3) *R. maculosus*, Vieill., Enc. 1066, esp. 26, Azara, Apunt., núm. 378.

(4) *R. niger*, Lath., esp. 13, Vieill., Enc., 1067, esp. 28.

(5) *R. taburnsis*, Lath., ind., núm. 12.

(6) *R. pacificus*, Lath., esp. 15.

tán transversalmente listadas de blanco, la region inferior del cuerpo es blanca, la cabeza parda, el pecho gris azulado, el pico de un rojo vivo, y los pies son encarnados.

19. El *rascon negruzco* (1) ó el *ypecaha oscuro* de Azara. Es de un pardo verduceo en la region superior y negruzco en la inferior, con matices azulados, del mismo modo que en la frente y en las partes laterales de cabeza y cuello, siendo el pico verde y los pies rojos.

20. El *rascon de la Nueva Zelanda* (2) es de un pardo ferruginoso, con las alas y la cola de un pardo intenso, las plumas listadas de negro transversalmente, el pico y los pies de un pardo rojizo. Esta especie ofrece una variedad en la isla de Horve, y otra en la Nueva Holanda.

21. El *rascon plumizo de garganta blanca* (3) que Azara dió á conocer con el nombre de *ypecaha aplo-mado y pardo*, se encuentra en el Paraguay y, cual lo indica su nombre, es de color plumizo, pero tiene la garganta de color blanco.

22. El *rascon listado de pico y pies rojos* (4) conocemos de él un diseño bastante malo de Brown quien le hace oriundo de Ceilan, y describe su plumage diciendo, que es de un pardo oscuro en la region superior del cuerpo, con la parte baja del dorso de color de oriu, lo mismo que la cola, y el vientre de un rojo claro con matices pardos.

(1) *R. nigricans*, Vieill., Encycl., 1067, Azara, Apunt., num. 376, Doll. VI, 412.

(2) *R. australis*, Sparrm., Carls., lám. 44, Enc., lám. 63, fig. 2.

(3) *R. albicollis*, Vieill., Enc., 1068, esp. 35.

(4) *R. capensis*, Brown., lám. 38, Enc. lám. 63 fig. 3.

23. El *rascon rojizo* (4), igualmente de Ceilan, fué muy mal dibujado por Brown. Tiene el cuello y el pecho color de oriu, pardas las coberteras alares, el vientre blanco con fajas negras, y la cola corta y parda.

24. El *rascon rojizo de pico y pies cenicientos* (2), fué encontrado en las islas de Sandwich, y su plumage es de un ferruginoso palido, con las coberteras superiores de la cola mas largas que las timoneras y el pico y los pies cenicientos.

25. El *rascon bermejo* (3), que se encuentra en Africa, tiene la cabeza de color bermejo, lo mismo que el cuello; el cuerpo de un pardo muy oscuro, listado longitudinalmente en la region inferior y listado tambien, ademas de tener manchas de color blanco, en la superior. La hembra tiene blanca la garganta.

26. El *rufalino ó blanco bermejizo* (4), que se dice ser de Java, tiene la garganta, la parte anterior del cuello, el pecho y el vientre de color blanco en su parte media, y bermejo en las laterales, con el vientre y los costados negros y con listas blancas transversales; por último, la region superior del cuerpo es de un pardo bermejizo.

27. El *rascon de cejas blancas* (5) ó el *ypecaha ceja blanca* de Azara, vive en el Paraguay: tiene tres fajecillas, blanca la una y negras las otras dos á los lados de la cabeza. La parte anterior del cuello es bermejo amarillenta, y la inferior del cuerpo blanca; pero la superior está listada de blanco y de negruzco.

(1) *R. Zeylanicus*, Vieill., Encycl., 1069, lám. 63, fig. 4, Brown, lám. 37.

(2) *R. sandwichensis*, Lath., ind., esp. 44.

(3) *R. rufus*, Vieill., Encycl., 1070, esp. 40.

(4) *R. rufescens*, Vieill., Encycl., 1070, núm. 44.

(5) *R. superciliaris*, Vieill., Encycl., 1070, esp. 42.

Los costados ostentan transversalmente varias listas blancas y negras, los tarsos son amarillos y el pico es pardo.

28. El *rascon variegado de garganta bermeja* (1), que se halla en el Norte de América, tiene el vientre aceitunado y salpicado de blanco, lo mismo que la nuca; la garganta bermeja, el pecho de un blanco sucio y los pies pardos.

29. El *wigeon* (2) fué descrito por Buffon con el nombre de *rascon de la Virginia*, y por Brisson con el de *polla sultana de la bahía de Hudson*: es una especie que se encuentra desde la bahía de Hudson hasta la Luisiana, y los naturales le dan el nombre de *pampaka patesseu*, mientras que los americanos le llaman *wigeon* para recordar su poca desconfianza. Catesby cita á esta ave con el nombre de *corsa*.

30. El *ypecaha* (3) así llamado por los guaranis, que dan el mismo nombre á todos los rascones en general, tiene la cabeza de color de plomo, y la region superior del cuerpo pardo verdusco, mientras que la garganta es blanca y la parte anterior del cuello plomiza, lo mismo que la superior del pecho. Los criollos españoles le dan el nombre de *pollita*.

LAS JACANAS.

PABBA. L.

Estas aves, que se distinguen por sus uñas aceradas y puntiagudas, en extremo largas, particularmen-

(1) *R. ruficollis*, Penn., arct. Zool., núm. 440, *Gallinula noveboracensis*, Lath. ind., núm. 16.

(2) *R. stolidus*, Lath.

(3) *R. ypecaha*, Vieill., Encycl., 4074, esp. 48, Azara, Apunt. núm. 367.

te la del pulgar, están diseminadas en toda la zona tórida. Buffon solo ha couocido bien la jacana común (*parra jacana*, L.) que abunda en los pantanos del Brasil, donde camina sobre las yerbas más altas, asiéndose fuertemente á sus tallos: se ve su diseño en las láminas iluminadas 322 y 846.

El nombre de *jacana*, ó mejor de *jahana*, sirve en el Brasil para designar las *pollas de agua*, mientras que en el Paraguay se llaman *acuapazos* ó aves que andan sobre las acuapas, que son unas yerbas acuáticas llamadas así. El tener la uña del pulgar en forma de lanceta ó de ojo de bisturí, les ha valido el nombre de cirujanos.

Las *jacanas negra, peca, variegada y verde*, de Buffon, no son otra cosa que modificaciones diversas de la *jacana común*.

Las jacanas tienen costumbres ariscas, y nunca abandonan los pantanos y las márgenes de los riachuelos y estanques. Se alimentan de insectos acuáticos y de pequeños moluscos, sirviéndose con mucha destreza de sus largos dedos para correr, en cierto modo, sobre la superficie de las aguas, apoyándose apenas sobre las hojas flotantes de las plantas acuáticas. Construyen sus nidos en medio de los cañaverales, y con frecuencia les acontece el poner sobre anchas hojas, sin la debida trabazon, sus huevos, que solo incuban durante la noche. Las especies provistas de espionetas, se sirven de ellos para batirse entre sí ó para defenderse contra los ataques de las aves de rapina.

Las especies nuevas son las siguientes:

4.^o La *jacana bronceada* (1) que trajo de Bengala

(1) *Parra aenea*, Cuv. *P. melanochloris*, Vieill., Gal., lám. 264. *P. superciliosa*, Horsf. Res. in Java, con lám. y Trans. XIII, 404.

Los costados ostentan transversalmente varias listas blancas y negras, los tarsos son amarillos y el pico es pardo.

28. El *rascon variegado de garganta bermeja* (1), que se halla en el Norte de América, tiene el vientre aceitunado y salpicado de blanco, lo mismo que la nuca; la garganta bermeja, el pecho de un blanco sucio y los pies pardos.

29. El *wigeon* (2) fué descrito por Buffon con el nombre de *rascon de la Virginia*, y por Brisson con el de *polla sultana de la bahía de Hudson*: es una especie que se encuentra desde la bahía de Hudson hasta la Luisiana, y los naturales le dan el nombre de *pampaka patesseu*, mientras que los americanos le llaman *wigeon* para recordar su poca desconfianza. Catesby cita á esta ave con el nombre de *corsa*.

30. El *ypecaha* (3) así llamado por los guaranis, que dan el mismo nombre á todos los rascones en general, tiene la cabeza de color de plomo, y la region superior del cuerpo pardo verdusco, mientras que la garganta es blanca y la parte anterior del cuello plomiza, lo mismo que la superior del pecho. Los criollos españoles le dan el nombre de *pollita*.

LAS JACANAS.

PABBA. L.

Estas aves, que se distinguen por sus uñas acerdadas y puntiagudas, en extremo largas, particularmen-

(1) *R. ruficollis*, Penn., arct. Zool., núm. 440, *Gallinula noveboracensis*, Lath. ind., núm. 16.

(2) *R. stolidus*, Lath.

(3) *R. ypecaha*, Vieill., Encycl., 4074, esp. 48, Azara, Apunt. núm. 367.

te la del pulgar, están diseminadas en toda la zona tórrida. Buffon solo ha couocido bien la jacana común (*parra jacana*, L.) que abunda en los pantanos del Brasil, donde camina sobre las yerbas más altas, asiéndose fuertemente á sus tallos: se ve su diseño en las láminas iluminadas 322 y 346.

El nombre de *jacana*, ó mejor de *jahana*, sirve en el Brasil para designar las *pollas de agua*, mientras que en el Paraguay se llaman *acuapazos* ó aves que andan sobre las acuapas, que son unas yerbas acuáticas llamadas así. El tener la uña del pulgar en forma de lanceta ó de ojo de bisturí, les ha valido el nombre de cirujanos.

Las *jacanas negra, peca, variegada y verde*, de Buffon, no son otra cosa que modificaciones diversas de la *jacana común*.

Las jacanas tienen costumbres ariscas, y nunca abandonan los pantanos y las márgenes de los riachuelos y estanques. Se alimentan de insectos acuáticos y de pequeños moluscos, sirviéndose con mucha destreza de sus largos dedos para correr, en cierto modo, sobre la superficie de las aguas, apoyándose apenas sobre las hojas flotantes de las plantas acuáticas. Construyen sus nidos en medio de los cañaverales, y con frecuencia les acontece el poner sobre anchas hojas, sin la debida trabazon, sus huevos, que solo incuban durante la noche. Las especies provistas de espóneas, se sirven de ellos para batirse entre sí ó para defenderse contra los ataques de las aves de rapina.

Las especies nuevas son las siguientes:

1.º La *jacana bronceada* (1) que trajo de Bengala

(1) *Parra aenea*, Cuv. *P. melanochloris*, Vieill., Gal., lám. 264, *P. superciliosa*, Horsf. Res. in Java, con lám. y Trans. XIII, 404.

Mr. Dusumier, se encuentra en Java, donde la vió el viajero Horsfield. Su plumage es verde dorado, con reflejos bronceados; la cabeza y el cuello son de color negro, y una ceja blanca se percibe sobre cada uno de los ojos; el dorso y las alas son de un gris vermiculado, pero las remeras son negras, y la rabadilla y la cola son de color ferruginoso, con reflejos violáceos y brillantes. Los javaneses dan á esta ave el nombre de *pichisan*.

2.º La *jacana de crestas* (1) difiere de las especies conocidas por el número de apéndices membranosos que guardan la frente y la base del pico: tres crestas soldadas por la base, que están situadas en hilera sobre la arista de la mandíbula superior, y de ellas la posterior, que es la mas grande y la mas desarrollada, se incorpora á una ancha placa que se destaca y cubre la frente.

Estas carúnculas, la piel de las fosas nasales y los dos tercios de las mandíbulas, son de una preciosa tinta de caléndula, siendo negra la estremidad de las mandíbulas. La parte alta de la cabeza, una ancha faja que sigue la direccion de la nuca, los costados y la delantera de la region torácica, así como una parte del vientre, son de un purpurino negruzco. El dorso y las alas son de un pardo aceitunado, con reflejos bronceados; las mejillas, las partes laterales del cuello y la anterior del mismo, son de una tinta rosácea, en tanto que el bajo vientre, los muslos, el abdomen y las coberturas de la parte baja de la cola son de un blanco amarillento; los pies y los dedos tienen una tinta verde azulado-claro.

La talla de esta nueva especie descubierta por Mr. Reinward en sus escursiones á las Molucas, es un poco mayor que la que se observa en la jacana del Bra-

(1) *P. gallinacea*, Temm. lám. 464.

sil, si bien sus proporciones son absolutamente las mismas: se encuentra en las islas de Célebes. Los dos individuos del museo de los Países Bajos, fueron muertos en el distrito de Menado, y ademas esta especie es de paso en Amboina.

3.º La *jacana de nuca blanca* (2) descubierta en Madagascar por Mr. Goudot, fué descrita por Mr. Isidoro Geoffroy Saint Hilaire en sus estudios zoológicos. En cuanto a la coloracion de su plumage, se parece á las demas jacanas, pero sus colores están distribuidos, no tan solo de una manera diferente de la que observamos en las demas especies, sino tambien en sentido precisamente inverso, así es, que al paso que en muchas jacanas es blanca la garganta y negra la parte posterior del cuello, en esta nueva especie, por el contrario, el cuello es completamente negro en su parte anterior y perfectamente blanco por detrás, disposicion de color que ofrece un excelente carácter específico: por lo demas el cuerpo es totalmente de un bermejo castaño, y las alas son de un negro intenso. La cola, muy corta como de ordinario, está irregularmente variegada de bermejo y negro, siendo blancas en gran parte sus coberturas superiores: por último, en la parte baja del cuello se advierten algunas plumas de un amarillo dorado que, existiendo así mismo en la parte anterior del cuello y lateralmente, están dispuestas en semicírculo, ó si se quiere forman un medio collar muy poco perceptible.

En cuanto á las proporciones y á las formas de la jacana de nuca blanca, bastará decir que en nada difieren, por lo que á esto respecta, de las demas especies, y sus dimensiones son las siguientes:

(1) *Parru alvinucha*, Isid. Geoffroy, Mag. de Zool., t. II lám. 6., 1832, y estudios 2.º cuaderno lám. 6.

	Pulg.	Lins.
Altura total.	40	
Longitud del ala.	6	6
Del tarso.	2	8
De la parte desnuda de la pierna.	4	6
Del pico.	4	2

A esta descripción debemos añadir que no existe indicio alguno de cresta membranosa, ni en el pico ni en la frente, pero que la desnudez de la cabeza es muy estensa y cubre casi toda la faz superior del cráneo. Por último, el espolon alar, lo mismo que en la mayor parte de las especies, solo está representado por una pequeña tuberosidad ósea cubierta por una arista.

4.º La *jacana de larga cola* ó *yupp-pi* (1), que no ha conocido Buffon, es sin duda alguna la especie mas notable del género porque tiene en la cola dos pennas intermediarias, largas y arqueadas como las que caracterizan á las viudas. Los indios parece que dan á esta ave el nombre de *yuppi-pi* y *sohna*. Una cofia blanca guarnecida de negro cubre la frente, la cabeza y la parte anterior del cuello: la posterior de este es de un amarillo castaño, y negro el occipucio. Una faja de un pardo dorado separa el cuello del dorso, que es de un pardo rojizo. Un color de púrpura intenso reina en toda la parte inferior del cuerpo: en las alas se divisa una placa blanca, y las remeras están guarnecidas de este último color. Las dos largas pennas de la cola tienen una mancha blanca en su estremidad: en cuanto á su talla es de veinte-pulgadas.

El individuo joven tiene la cabeza de un pardo in-

(1) *Parra sinensis*, L. *P. lurionensis*, Lath., lám. 108, Sonnerat, Nuev. Guin. lám. 45, Encicl. lám. 64, fig. 2, *P. sinensis*, Vieill. Encicl. 1656, Gal., lám. 265.

tenso, y una faja que descende á lo largo del cuello.

Esta preciosa jacana se encuentra en Bengala, pero sobre todo en las islas Filipinas, y se conoce una variedad en la cual se observa el albinismo.

LOS GIAROLAS.

Ó GLAREOLAS (1).

Por mucho tiempo han sido un escollo para los naturalistas nomencladores, que los han colocado ya con las golondrinas, como lo practicó Linneo, ya al lado de los secretarios y de los camikis, como lo efectuó Vieillot, ya con los *fulicas* como Cuvier, ó entre el carriama y el cami, como Temminck.

Los giarolas ó *perdices de mar*, reúnen la circunstancia de tener el pico de pluvial, angosto únicamente en su base, y convexo en lo demás de su estension con las alas largas y puntiagudas. Estas aves frecuentan los pantanos y las orillas de los lagos, su vuelo es rápido y su alimento consiste en insectos y gusanos.

Buffon solo ha conocido bien una especie, el *gariota de collar* (2), que está esparcido por Europa, Asia y Africa, viéndose su diseño en la lámina iluminada 882. El individuo joven fué por mucho tiempo considerado como una especie distinta.

Las tres especies siguientes son nuevas, á saber:

(1) *Glareola*, Briss., Leach. Trans., XIII, p. 431, con láminas, Bull., I, 297.

(2) *G. torquata*, Meyer, Temm., t. II, p. 500, *G. pratincola*, Leach., Trans. XIII, lám. 42, fig. 1 et 2, *G. austriaca*, *navia* y *senegalensis*, Gm.

La *giarola oriental* (1), que habita en la isla de Java, tiene el plumage blanco ceniciento, con el vientre y la cola de color blanco, pero esta última con su estremidad negra. La garganta es amarillenta, y está irregularmente guarnecida de negro: la hembra tiene esta parte blanquecina, y el vientre de un blanco sucio, mientras que en el macho es bermeja.

El *isabela* (2), procedente de la Nueva Holanda, tiene su plumage de un bermejo amarillento, pero la rabadilla y la cola son de un blanco nivo y una ancha faja negra atraviesa esta última parte. La garganta es de un amarillento bastante claro; una faja de color castaño atraviesa el vientre, siendo el pico de un amarillo claro en su base, y negro en la punta. Esta especie tiene la cola igual y las alas muy largas.

El *giarola lácteo* (3) vive en las Indias, a orillas del Ganges, y su talla es de cinco pulgadas con nueve líneas.

Esta ave tiene la cola muy poco ahorquillada, blanca, y tan solo en su penna exterior se advierte una manchita negra, mientras que las demas son negruzcas en su parte terminal con la punta blanca. La region inferior del cuerpo, las alas, el cuello y el pecho son de un ceniciento blanquecino muy puro; la garganta, el vientre y las coberteras de la cola, son de un blanco nivo, y las alas de un negro intenso. La hembra no difiere del macho.

(1) *G. orientalis*, Leach., Trans. XIII, lám. 12, fig. 1 et 2.

(2) *G. isabellina*, Vieill., An. Ornith., et Gal. lám. 263, *G. grallaria*, Temm., Man., t. II, p. 503, *G. australis*, Leach., Trans. XIII, p. 132, lám. 14, fig. 1 et 2.

(3) *G. lactea*, Temm., Man., t. II, p. 503 y lám. de col. 399.

LAS AVEFRIAS (1).

Las aves que forman este género establecido primeramente por Brisson, despues de este naturalista, han sido colocados entre los *tringas* por Linneo y Latham, y entre los parras ó jacanas por Gmelin y Mr. de Lacepede. Mr. Cuvier los aisló, separándolos nuevamente de los squatarolas, aves frias pluviales, y de los tringas, cuyo nombre dejó sin empleo. Las avefrias pertenecen al orden décimo sétimo del método de Brisson, á la cuarta clase ó á los *grallæ del Systema Naturæ*, al orden trigésimo sétimo del método de Mr. Lacepede, al quinto orden de los tenuirostres o ramfolitos de Mr. Dumeril, á los limiscillas de los glallarores de Illger, á las zancudas pressirostris de Mr. Cuvier, a la tribu de los tetradactilos, familia de las elonomas de Mr. Vieillot, y al orden décimo tercero de Mr. Temminck.

Los caractéres genéricos de las aves frias son los siguientes: pico corto, cenceño, recto, comprimido, turgido en la estremidad de las dos mandíbulas; la base de la superior muy dilatada por la prolongacion del surco nasal; las narices están hendidas á lo largo en la membrana del surco; las alas, que son agudas, tienen mas corta la primera remera, y la cuarta y quinta mas largas; el puño del ala está provisto algunas veces de un espolon agudo; los tarsos, que son cenceños y mediocres, tienen tres dedos delante, y un pulgar que apenas toca en tierra.

(1) *Vanellus*, Briss. Tringa, L.
897 Biblioteca popular.

Las avefrias tienen el cuerpo rollizo, todas tienen un aspecto idéntico, y viven á bandadas en las praderas húmedas y á orillas de los rios: sus costumbres son bastante análogas á las de los pluviales, es decir, que se alimentan de gusanos, lombrices, huevos de batracios, y hasta de brotes de yerbas tiernas.

Los hábitos de las especies extranjeras no están todavía bien conocidos: no sucede lo mismo con las de Europa, pues se sabe que son de tránsito en nuestras regiones, y que viven en numerosas familias: enuéntranse estas aves en todas las partes del mundo.

Se han separado de las avefrias propiamente tales, el *avefria pluvial* con el nombre de *squatrola*: esta última tiene por caracter distintivo la primera remera mas larga, y un pulgar pequeño y rudimentario, mientras que las avefrias lo tienen mas desarrollado, y que las remeras cuarta y quinta son las mas largas.

LA AVEFRIA PLUVIAL .

YANELLUS MELANOGASTER (4).

El avefria pluvial fué descrita con tres nombres diversos por Gmelin, y diseñada tres veces en las láminas iluminadas de Buffon, segun los diferentes

(1) Bechest. in Temm., Man., t. II, p. 347: *tringa squatrola varia* el selvetica Gm. el *avefria gris*, Buffon lám. il. 354 (joven), *avefria variegada*, Buffon, lám. il. 923 (adulto), y *avefria suiza* ó *fraylecillo suizo*, Buffon, lám. il. 353 (plumage nupcial).

estados que afecta su librea, la cual varia en las diversas edades del ave.

El adulto, en plumage de invierno, tiene la frente, la garganta, la parte media del vientre, los muslos, el bajo vientre y las coberteras superiores de la cola, de un blanco puro; las cejas, la parte anterior del cuello, las laterales del pecho y los costados, son de un color blanco, con manchas cenicientas y pardas; las partes superiores, son negruzcas y están manchadas de amarillo verdoso, pero todas sus plumas tienen su estremidad teñida de ceniciento y de blanquecino; las coberteras inferiores de la cola tienen en las barbas exteriores, fajitas diagonales y pardas; la cola, que es blanca con listas pardas, tiene bermejiza su estremidad; el pico es negro, el iris pardo y los pies cenicientos, siendo su longitud total de diez pulgadas.

Los individuos jóvenes, antes de la muda, se parecen mas ó menos á los adultos y á los jóvenes en invierno, segun Mr. Temminck: difieren en tener la frente, las cejas, los costados y las partes laterales del pecho con manchas mas ó menos grandes, pero mas pálidas. El color de las partes superiores es de solo un matiz gris claro, variegado de blanquecino, y las listas transversales de la cola son grises; en este estado es el *tringa varia* de Gmelin.

El avefria pluvial en la época de la union de los dos sexos, cambia de librea para adquirir su plumage de bodas. Las modificaciones que presenta por entonces, en esta época de la vida, son el tener de un negro intenso el espacio que media entre el ojo y el pico, bien asi como la parte anterior del cuello, la céntrica del pecho, el vientre y los costados; la frente, las partes laterales del cuello, las del pecho, los muslos, el bajo vientre y una ancha faja que atraviesa por encima de los ojos, son de un blanco puro; la nuca

está variegada de pardo, negro y blanco; el occipucio, el dorso y las coberteras son de un negro intenso, y cada una de las plumas termina en una mancha blanca; varias fajas negras atraviesan oblicuamente las coberteras inferiores de la cola, y las timoneras medianas están listadas de blanco y negro.

Belon había diseñado la avefria squatarola con el nombre de *pluvial gris*, y Buifon le aplicó el nombre de avefria pluvial, para pintar de un solo rasgo las analogías que tiene con las especies de estos dos géneros. Se cree que de esta ave habla Aristóteles con el nombre de *pardails*, aunque el autor griego tal vez haya querido referirse con su descripción al pluvial dorado: el nombre de *squatarola* es el que le dan los venecianos.

El avefria squatarola habita en todo el continente europeo, en una porción de Asia y en gran parte de la América septentrional. Vive a orillas del mar en la embocadura de los ríos y las langosas márgenes de los lagos salinos. Este tránsito en toda la Europa templada, se alimenta de lombrices de tierra, de moluscos pequeños y de insectos: anida en el Norte, donde la hembra deposita cuatro huevos de un aceitunado muy claro, con manchas negras.

Las avefrias, propiamente tales, tienen un pulgar que apenas toca en tierra, y mas largas las remeras cuarta y quinta. La Europa únicamente posee una especie, que es:

EL AVEFRIA MONUDA.

VANELLUS CRISTATUS (1).

El avefria es una de las aves mas notables de nuestras regiones, tanto por su plumage, como por el moño elegante que nace en el occipucio y cae con gracia sobre el dorso, enderezándose hacia su estremidad. Este moño está compuesto de plumas muy largas y puntiagudas, de un negro brillante con reflejos, así como la cabeza y la parte anterior del cuello, hasta el pecho; las partes superiores del cuerpo son de un verde cobrizo cambiante, con algunos reflejos de hierro especular; las partes laterales del cuello, la region abdominal y la base de la cola, son de un blanco puro, al paso que las partes inferiores están teñidas de color de búfalo; la estremidad de cada una de las timoneras ofrece una gran mancha negra, á escepcion de las dos esternas; el pico es negruzco y los pies son de un rojo pardo. La hembra tiene mas pálidas las tintas negras de la garganta y el pecho.

El plumage del avefria, si bien es algunas veces de un blanco puro, en otras se presenta de un blanco amarillento; el del individuo joven es notable por tener mas largo el moño, y la region inferior de los ojos es negruzca, y la garganta está variegada de blanco y de pardo ceniciento; y ademas, por-

(1) Meyer, Temm., t. II, p. 550: *tringa vanellus*, Gm.; el avefria, Buffon, lam. il. 242.

que las plumas dorsales tienen su estremidad de un amarillo oeriento. Las tintas del plumage nupcial son iguales á las que se notan en la librea del adulto, si bien mas vivas, y se destacan con mas limpieza. La longitud total del cuerpo es como de unas doce pulgadas.

El avefría recibe entre los franceses el nombre de *vanneau*, que, segun dice Buffon, es diminutivo de *van*, pues asi se llama á la criba con que se limpian úorean los cereales, habiendo para ello tenido presente el ruido que esta ave hace al volar solo con el impulso de las alas, ruido que imita bastante bien al que produce el instrumento agrónomo que acabamos de mencionar, cuando con él se aechan los granos. Los ingleses, en atencion á la misma analogía, le han aplicado el nombre de *lapwing*, y los griegos á causa de su grito, llamaron á esta ave *αεω αεω* ó *pavo silvestre*, nombre que los italianos han conservado, pues que aun en la actualidad le llaman *pavilo*, *paonzello* ó *pavonzino*.

En muchas provincias de Francia se dió á esta ave, por analogía con su grito los nombres de *dix-huit* (diez y ocho) *pinite* ó *kvite*, y sin embargo, en las provincias occidentales es lo mas general llamarle *vana*.

Cuando el avefría alza el vuelo desde la superficie de la tierra, exhala un grito que se puede espresar muy bien con la palabra diez y ocho, pronunciada en frances (*dix-huit*). Su vuelo es vigoroso, de larga duracion, lo cual permite al ave remontarse á grandes alturas: cuando recorre las praderas tiene por costumbre el volotear, es decir, que se mueve de un lado á otro, recorriendo cortísimas distancias, como si diese saltos. «Esta ave es muy alegre, dice Buffon, no cesa de moverse, se agita de mil modos diversos,

juguetea en los aires, deslizándose á su albedrío, elige á cada instante diferentes posiciones, ya con el vientre hácia arriba, tendida de lado ó con las alas verticales, y ninguna ave revolotea ni vuela en espiral con mas agilidad.» Las avefrías llegan á Francia en grandes bandadas que se posan en las praderas, ya á principios de marzo ó á fines de febrero, consiéndoles su principal alimento en lombrices de tierra, comunes por entonces, que saben estraer con la mayor destreza: cuando ya están sacias, se las ve volar hasta los fosos ó lagunas para lavar su pico que está cubierto de tierra. Estas aves son tan ariscas y recelosas, que temen al hombre, y huyen de su vista desde largas distancias, poniéndose en fuga en cuanto oyen el menor ruido que pueda infundirles algun temor.

Los machos se disputan con ardor y encarnizamiento la posesion de las hembras, que, despues de fecundadas, ponen en el mes de abril tres ó cuatro huevos oblongos de un verde sombrío y salpicados de negro, los cuales depositan sobre terrones en los pantanos, lugar que generalmente escogen al efecto: este nido está al aire libre, y tan solo el ave acostumbra á cortar las yerbas, formando un hueco redondeado de la dimension que quiere darle.

Estas aves incuban su puesto por espacio de veinte dias, y apenas los hijuelos salen del cascarron, pueden ya correr por encima de la yerba, y cuando ya son mas vigorosos, todas las aves de su familia que se encuentran en la laguna se incorporan á otras para formar bandadas de quinientos á seiscientos individuos, y mas tarde disponen su marcha que verifican á fines de octubre. En esta época es cuando estas aves están mas gordas, porque su alimento es mas abundante, y por lo mismo lo obtienen con mas facilidad: permanecen todo el invierno en Italia segun la asercion de Olina.

La carne del avefria es muy estimada, aunque magra generalmente y seca, y sus huevos, segun se dice, tienen un sabor delicioso. Algunas personas consiguieron criarlas en domesticidad, dándoles por alimento corazon de buey cortado en trizas.

No tan solo se alimenta de gusanos el avefria, pues tambien apetece las arañas, las orugas, los caracolillos y toda clase de insectos, de manera, que hace verdaderos servicios á los agricultores purgando al terreno de una multitud de animalillos perjudiciales.

Las avefrias estrangeras, sin ser numerosas, ofrecen, sin embargo, muchas especies interesantes diseminadas sobre diferentes puntos del globo, y son las siguientes:

LA AVEFRIA DE CAYENA.

TRINGA CAYENNENSIS. LATH (1).

Esta ave, cuya talla es igual á la que tiene la especie de Europa, difiere en tener sus tarsos mas elevados, y su ala tambien está provista de un espolon.

El moño que cuelga del occipucio es corto, poco poblado, y únicamente consta de cinco á seis hebras sutiles; la frente y la barba son de un negro intenso; un casquete de un pardo bermejo cubre la cabeza, y las megillas y el cuello son de un grisiento claro; el dorso y la faz superior de las alas son de un verde

(1) *Parra cayennensis*, Gm., *avefria armada de Cayena*, Buffon., lám. il 836.

dorado que varia hasta el pardo; una placa azulada cubre el ala, el pecho es de un negro vivo, las partes inferiores son de un blanco puro, el borde de las alas es blanco, del mismo modo que la estremidad de las timoneras, cuyo color es negro; el pico y los pies son rojizos, pero la base del pico carece de barbillones ó apéndices.

Esta avefria es comun tanto en en el Brasil como en la Guayana, y parece ser el *teten* ó *terutero* de Azara, indígena del Paraguay.

EL AVEFRIA ARMADA, DE CASQUETE BLANCO.

VANELLUS ALBICAPILLUS (1).

Esta especie, cuya patria es desconocida, tiene la misma talla que la precedente; una carúncula membranosa, amarilla y plana, asciende sobre la frente, y cae hácia uno v otro lado de la comisura en forma de festones; la parte alta de la cabeza está cubierta por una mancha blanca, y el color de todo lo restante del cuerpo es de un gris blanco; en las megillas, no menos que en las partes laterales del cuello y de la garganta, se advierten varias listas longitudinales, blancas y negras, siendo de este último color las remeras v timoneras; los tarsos son de un amarillo anaranjado, así como el picó que tiene negro su estremidad.

(1) Vieill., Dict. t. XXXV, p. 205.

EL AVEFRIA DE LA LUISIANA.

TRINGA LUDOVICIANA (1).

Esta avefria, cuya longitud es de once pulgadas, tiene formas mas cenceñas que nuestra especie de Europa, y los tarsos mucho mas altos. El espolon de que está provisto el codo del ala tiene la longitud de cuatro líneas, y el pico está guarnecido, en su base, de una arista membranosa de un precioso color amarillo que cubre la garganta, y que despues de haber circuido el ojo, descende en forma de dos lóbulos que cuelgan debajo de la garganta. El occipueio de esta especie carece de moño, pero en cambio ostenta un casquete de un negro vivo; el plumage es generalmente gris, á escepcion del dorso, que es de un pardo rojizo, y tanto la garganta como la parte anterior del cuello, son de un color de carne muy delicado. Las remeras son negras como las timonerás, y estas últimas tienen blanca su estremidad, color que presentan asimismo todas las partes inferiores, mientras que el pico y los tarsos son de un amatillo vivo.

Esta ave habita en la Luisiana, siendo probable que no deba distinguirse de ella el avefria armada de Santo Domingo, ó el *vanellus dominis censis armatus*

(1) Latham., Synops., esp. 6. *parra ludoviciana*, Gm., *vanellus ludovicianus armatus*, Brisson., el *avefria armada de la Luisiana*, Buffon, lám. il. 838, *parra dominicana*, L., *vanellus dominicus, armatus*, Brisson.

de Brisson, que tiene todos los colores del precedente, con algunas variaciones en su disposicion y en sus tintas. este último se halla en toda la zona intertropical de América y en las Antillas.

EL AVEFRIA DE GOA.

TRINGA GOENSIS (1).

Esta avefria tiene de longitud total trece pulgadas: una membrana carnosa, de color rojizo, circuye los ojos y cubre la frente, siendo sus tarsos altos, cenceños y rojizos; sus alas estan provistas de un espolon; y el pico, que es amarillento, tiene negra su estremidad.

Los colores del plumage son el pardo muy oscuro, tanto en la cabeza, como en la parte posterior y anterior del cuello hasta el pecho; el dorso y las coberturas de las alas son de un pardo aceitunado purpúreo, al paso que las partes inferiores son enteramente blancas. Pero lo que distingue á esta especie es el modo de estar esparcidas sobre el cuello las tintas de un blanco niveo, donde una fajecilla nace hacia uno y otro lado del ojo, hasta la espalda, pasando por la mitad del ala, la cual atraviesa formando espejo, y continúa estendiéndose hasta el origen de la cola que es negro, y termina en un feston bastante ancho de color bermejo; las remeras son igualmente negras.

(1) Lath., Syn., esp. 7: *parra goensis*, Gm.; *avefria armada de las Indias*, ó de Goa; Buffon; lám. il. 807, *tringa goana*, Forster.

EL AVEFRIA DE LA LUISIANA.

TRINGA LUDOVICIANA (1).

Esta avefria, cuya longitud es de once pulgadas, tiene formas mas cenceñas que nuestra especie de Europa, y los tarsos mucho mas altos. El espolon de que está provisto el codo del ala tiene la longitud de cuatro líneas, y el pico está guarnecido, en su base, de una arista membranosa de un precioso color amarillo que cubre la garganta, y que despues de haber circuido el ojo, descende en forma de dos lóbulos que cuelgan debajo de la garganta. El occipueio de esta especie carece de moño, pero en cambio ostenta un casquete de un negro vivo; el plumage es generalmente gris, á escepcion del dorso, que es de un pardo rojizo, y tanto la garganta como la parte anterior del cuello, son de un color de carne muy delicado. Las remeras son negras como las timonerás, y estas últimas tienen blanca su estremidad, color que presentan asimismo todas las partes inferiores, mientras que el pico y los tarsos son de un amatillo vivo.

Esta ave habita en la Luisiana, siendo probable que no deba distinguirse de ella el avefria armada de Santo Domingo, ó el *vanellus dominis censis armatus*

(1) Latham., Synops., esp. 6. *parra ludoviciana*, Gm., *vanellus ludovicianus armatus*, Brisson., el avefria armada de la Luisiana, Buffon, lám. il. 838, *parra dominicana*, L., *vanellus dominicus, armatus*, Brisson.

de Brisson, que tiene todos los colores del precedente, con algunas variaciones en su disposicion y en sus tintas. este último se halla en toda la zona intertropical de América y en las Antillas.

EL AVEFRIA DE GOA.

TRINGA GOENSIS (1).

Esta avefria tiene de longitud total trece pulgadas: una membrana carnosá, de color rojizo, circuye los ojos y cubre la frente, siendo sus tarsos altos, cenceños y rojizos; sus alas estan provistas de un espolon; y el pico, que es amarillento, tiene negra su estremidad.

Los colores del plumage son el pardo muy oscuro, tanto en la cabeza, como en la parte posterior y anterior del cuello hasta el pecho; el dorso y las coberturas de las alas son de un pardo aceitunado purpúreo, al paso que las partes inferiores son enteramente blancas. Pero lo que distingue á esta especie es el modo de estar esparcidas sobre el cuello las tintas de un blanco niveo, donde una fajecilla nace hacia uno y otro lado del ojo, hasta la espalda, pasando por la mitad del ala, la cual atraviesa formando espejo, y continúa estendiéndose hasta el origen de la cola que es negro, y termina en un feston bastante ancho de color bermejo; las remeras son igualmente negras.

(1) Lath., Syn., esp. 7: *parra goensis*, Gm.; *avefria armada de las Indias*, ó de Goa; Buffon; lám. il. 807, *tringa goana*, Forster.

El avefria de Goa se halla en todo el continente de la India, y tal vez en las istas Filipinas.

EL AVEFRIA DEL SENEGAL.

TRINGA SENEGALLA (1).

Esta avefria tiene de longitud total como unas doce pulgadas: el pico está cubierto en su base por una membrana carnosa de color amarillo, que cae sobre la comisura del pico, á modo de dos festones puntiagudos; sus tarsos son largos, cenceños y verdosos; el espolon del ala es agudo, y tiene la longitud de dos líneas; su plumage es de un gris pardo claro, mas oscuro en la region superior, y propende en cierto modo á blanquecino en la frente, en las grandes coberteras y en el borde del ala; la garganta es de un negro vivo, como las remeras, y la cola blanca en su primera mitad, es negra despues y está festonada de blanco.

Esta ave es muy comun en la costa de Africa, y especialmente en el Senegal, donde los franceses le dan el nombre de *chillon*, y los negros el de *net-net*: exhala gritos penetrantes cuando descubre á un hombre, y tanto, que asusta á todas las demas aves que el cazador intenta sorprender.

(1) Lath., Syn., esp. 8: *parra senegalla*, Gm. *vanellus senegalensis armatus*, Briss.: *avefria armada del Senegal*, Buffon, lám. il. 362.

EL AVEFRIA DE CHILE (1).

PARRA CHILENSIS.

Esta avefria, de la cual hemos traído desde Chile muchos individuos, tiene su analogia con la de Cayena, representada en la lám. il. 836, y muchas veces se han confundido con esta última, aunque sin embargo difieren de una manera notable: la descripción de Molina es exacta, y los chileños la conocen con el nombre de *theghel*.

Esta ave es de la misma magnitud que la especie de Europa; tiene negra la cabeza, dominada por un moño, y tanto el cuello como el dorso y la parte anterior de las alas son de un violáceo negruzco intenso, que se estiende hasta la mitad del pecho, y degenera sobre esta parte en una ancha placa negra; el vientre es blanco, las remeras son cortas como las timoneras, y unas y otras de un pardo intenso; dos apéndices carnosos lobulados nacen en la base del pico, y los ojos son pardos, con el iris amarillo; el espolon de la espalda es cónico, agudo, de un precioso color de rosa, y tiene la longitud de seis líneas.

Este *theghel* de que habla Frezier en la página 74 de la relacion de su viage á Chile y al Perú, con el nombre de *chillona*, parece que tiene un genio pendenciero, y que se sirve hábilmente de su espolon para combatir.

(1) Molina, p. 239: *parra chilensis*, Lath., syn., sp. 41.

Esta ave construye su nido en medio de las yerbas, donde la hembra pone cuatro huevos leonados, con pintas negras, y algo mas voluminosos que los de la perdiz. El macho y la hembra andan juntos por lo regular, y pocas veces se reunen en bandadas.

Los araucanos consideran á esta ave como un buen centinela, porque en cuanto oye ruido, durante la noche, no deja de gritar.

EL AVEFRIA DE FRANJA.

VANELLUS CINCTUS (1).

Esta pequeña avefria, que vive en las islas desiertas de las Maluinas, es muy familiar. Frecuenta las vastas praderas de estas islas antarticas, no menos que las playas de las bahías de aquellos contornos; gusta de posarse en las singulares eminencias que forma el *bolax* de Commerson ó *hidrocótila gomífera* de los botánicos, exhalando con voz robusta, y por espacio de algunos instantes gritos agudos y precipitados. Esta avefria tiene ocho pulgadas de longitud total desde la estremidad de la cola hasta la punta del pico, el cual comprende ocho líneas, los tarsos diez y ocho, y el dedo medio, una pulgada; las alas terminan en punta y tienen mayor longitud que la cola.

Aunque esta avefria no ostenta un plumage brillante, su librea es bastante vistosa; tiene toda la region superior del cuerpo de un gris pardo leonado

(1) Less., Zool. de la Coq., lám. 43: *tringa Urvillii*, Garn., Ann. de cienc. nat., enero 1826.

uniforme, que se estiende sobre la rabadilla y sobre las pennas medianas de la cola. Esta tinta es mas oscura en la cabeza, donde forma á modo de un casquete; la frente en la base del pico, bien asi como las megillas y la garganta, son de un gris ceniciento; una faja de un blanco puro nace encima de la frente, circuye el ojo, y termina detrás de la cabeza sin reunirse a la del lado opuesto; el pico es negro y el iris rojizo.

Debajo de las coberteras se notan algunas plumas blancas, y las timoneras exteriores de la cola son igualmente blancas; la region inferior de estas partes, asi como las timoneras y el vientre, ofrecen asimismo una tinta blanca, mientras que algunas plumas leonadas cubren las piernas; el pecho es de un encarnado ocraceo, y está separado del blanco puro del abdomen por un cinturon bastante ancho, de un negro vivo; los pies son verduzcos.

LA AVEFRIA DE CEJAS.

PARRA SUPERCILIOSA (1).

Esta ave tiene diez y siete pulgadas de longitud y vive en la isla de Java, donde aquellos indigenas le dan el nombre de *pichisan*. Su plumage es de un verde sumamente oscuro y brillante, que pasa á un aceitunado resplandeciente en el dorso y en las alas; una lista de un blanco puro se dibuja encima de los ojos, formando á modo de unas cejas; las remeras son de color negro; la rabadilla y la cola de un ferruginoso

(1) Horsf., Trans. soc Linn., t. XIII, p. 494.

violáceo resplandeciente; la base del pico en su parte superior está guarnecida de una carúncula redondeada, y el espolon implantado en el muñon del ala es obtuso. A estos detalles suministrados por Horsfield, se reduce todo cuanto sabemos acerca de esta especie que, por otra parte, sospechamos si deberá incluirse entre las jacanas.

EL AVEFRIA DE LA NUEVA HOLANDA.

TRISIGA LODATA (1).

Esta especie, que Lathan añadió en el suplemento de su Sinopsis, vive á las márgenes de los rios en la Nueva Holanda, y creemos haberla visto con frecuencia en las playas de Nepean y de la Macaria, pertenecientes á la Nueva Gales del Sur: sus costumbres son muy ariscas, y jamás se ve sino un corto número de individuos que se agrupan en el mismo lugar. Esta avefria tiene diez y nueve pulgadas de longitud total, algunos apéndices carnosos en la base del pico, y espolones amarillos en los muñones alares; su plumage es aceitunado, ferruginoso en la region superior, y blanco en la inferior, en tanto que las remeras y timoneras están teñidas de negra, como el occipucio, siendo el pico amarillento.

Añadiremos á los detalles ya suministrados los relativos á las nuevas especies que siguen:

(1) Lath., Syn., esp. 47.

EL AVEFRIA DE CABEZA BLANCA (1).

El teniente A len descubrió esta ave en Kuorra, población del Africa central: tiene la cabeza, la garganta, la parte centrica de las alas y la rabadilla blancas como el vientre; las mejillas y las partes laterales del cuello son de un gris purpureo, las escapulares y las tres primeras remeras son de color negro en la estremidad de la cola. Esta avefria tiene trece pulgadas y media (inglesas) de longitud, y el pico de un verde anaranjado. á escepcion de la punta que es negra, la placa carnosa que cubre la frente, es de color de naranja y de forma angosta. Los espolones alares, que tienen la longitud de una pulgada, ó poco meos, son robustos y acerados.

EL AVEFRIA DE VILLOTEAU (2).

Fue descubierta en Egipto por Sabigny: pero se ignora cual es su propagacion, su género de vida y el plumage del macho. Solo la hembra se ha descrito en los siguientes terminos: la region superior de la cabeza y cuello, y las partes laterales de este son de un ceniciento bermejo; y el dorso, las escapulares y las pe-

(1) *V. albiceps*, Gould., Proc., IV. 13.

(2) *Vanellus villotæi*, Andouin Egipto, lám. 6. fig. 2, teste in 8.º ois., p. 388, *V. flavipes*, sav. Less., Ornith., página 542.

queñas coberteras alares de un color isabela con reflexos verdosos purpúreos; las grandes remeras son de un negro intenso, y tanto las remeras secundarias como las timoneras de un blanco puro; las grandes coberteras alares son blanquecinas en su base y tienen negra su estremidad; la frente y la garganta son de un blanco sucio; el vientre y el abdomen de un leonado claro, y los pies son amarillos, en tanto que el pico es negro y el pecho de una tinta vinosa, con matices violáceos.

EL AVEFRIA ARMADA, DE CASQUETE BLANCO (1).

Tiene ocho pulgadas y media de longitud y una carrúncula amarilla en el *lorum*, que se divide en dos partes, de las cuales la una asciende a mayor altura que la frente, mientras que la otra esta pendiente, y baja hasta el nivel del origen de la mandíbula inferior. Una gran mancha blanca cubre la parte media y superior de la cabeza, que por lo demas es gris, lo mismo que el *capistrum*; el occipucio es hermejo, bien así, como la parte media superior del cuello, el dorso, las coberteras superiores de la cola, el pecho y el vientre. Algunas listas longitudinales, blancas y negras, surcan las megillas. Las partes laterales de la garganta y del cuello, las grandes penas alares y las timoneras son negras. Las coberteras del medio del ala tienen blanco su borde esterno, y tanto las inferiores de la cola como la estremidad de sus penas son de este color. Los pies son de un amarillo anaranjado lo mismo que el pico, a no ser cerca de la punta que se presenta de color negro.

(1) *V. albicapillus*, Vieill., Gal., lám. 236 et p. 100, Nouv. Dict. XXXV, 205.

EL AVEFRIA GOLONDRINA (1).

Se encuentra en Java, donde recibe el nombre de *therék*, y su plumage es de un gris pardo; pero la cabeza, las alas y la cola son negras como el vientre. Esta avefria tiene en las espaldas un robusto aguijon, los tarsos muy largos y las alas de mayor longitud que la cola, la cual tiene blanca su estremidad.

LOS PLUVIALES (2).

Son unas aves de ribera que frecuentan habitualmente las orillas del mar, las embocaduras de los rios y riachuelos, y las lagunas salobres: se alimentan de crustaceos y de pequeños moluscos maritimos, de que se apoderan en las arenas de las playas ó de las costas, a lo largo de la línea de las aguas que siguen constantemente, exhalando un débil grito.

Los pluviales viven solitarios, ó por parejas, y á veces se reúnen en pequeñas bandadas: habitan en todas las regiones, así es, que no menos se encuentran en el ecuador que en las zonas mas frias del Norte, y hasta en el hemisferio austral. Todos tienen una librea compuesta de colores sombríos, pero mezclados con bastante gusto: experimentan, por lo regu-

(1) *Tringa macropterus*, Cur. *Vanellus tricolor*, Horsf., Traas. XIII, 186.

(2) *Charadrius*, L.

lar, una doble prueba, y su plumage afecta diversos colores, segun la edad y los diferentes sexos. Algunas especies se sirven como de arma ofensiva de los agujones que tienen en las alas, y algunas otras ostentan apéndices carnosos en la base del pico.

Los pluviales emigran anualmente en bandadas mas ó menos numerosas, siendo lo mas regular que la verifiquen en otoño durante las lluvias, de donde les viene el nombre que llevan. Los pluviales no permanecen tranquilos cuando están en tierra, y continuamente se ven en movimiento; vuelan formando una fila estensa ó de zonas trasversales muy angostas y de excesiva longitud. Su carne es delicada, se tiene en estimacion, y por lo mismo, en las provincias donde abundan estos volátiles, se tienen redes á propósito para cogerlos fabricadas de diferentes maneras.

Cúmpenos decir que de las cincuenta especies de pluviales que sobre poco mas ó menos se conocen, sin contar dos ó tres variedades, consideradas como especies por algunos autores, se observa que *nueve* pertenecen á Europa, y *tres* se hallan en casi todo el globo, que *ocho* son oriundas de Asia y de las islas de la Polinesia, *nueve* de Africa y *diez* de América, de las cuales cinco se hallan en la parte septentrional, y otras cinco en la meridional; por último, *tres* especies viven en la Oceanía y *diez* en la Australia. Los pluviales no descritos por Buffon son los siguientes:

EL PLUVIAL SOMBRIO (1).

Es un poco mas voluminoso que el pluvial de collar, y tiene bastante uniformes los colores de su plu-

(1) *Ch. nebulosus*, Less. *Ch. fuscus*, Cuv., Gal. du Mus.

mage. La frente, las megillas, el cuello y el pecho son de un gris bermejo compacto, que se convierte en blanquecino debajo de la garganta, y es mas oscuro, y pasa á gris en la cabeza; el dorso, las alas y la faz superior de la cola son de color pardo; las pennas exteriores de esta última son blancas, asi como las coberteras inferiores; el vientre y los costados, que son blancos, estan manchados de bermejo hacia los muslos, y el pico es negro como los pies.

Este pluvial, que habita en el Brasil, le trajeron Mrs. Quoy y Gaimard, y le han depositado en el Museo. El nombre que recibe lo empleó ya Latham (*fuscus*) para designar un pluvial de la Nueva Gales del Sur, y por eso se lo hemos cambiado en el *pluvial sombrío* ó *pluvial nebuloso*.

EL PLUVIAL DE COLLAR INTERRUMPIDO (1).

Linneo lo confundió con el precedente, y le dió el nombre de *Charadrius Alexandrinus*, siendo notable por dos grandes espacios negros, ó de color pardo, que se descubren á los lados del pecho. La frente y las cejas son blancas, bien asi, como un medio collar que se advierte en la nuca y en toda la region inferior del cuerpo. El espacio que media entre el ojo y el pico, un triángulo que existe sobre la cabeza, y dos grandes manchas hacia uno y otro lado del pecho, son de un negro puro, mientras que la cabeza es de un bermejo claro como la nuca, y un ceniciento pardo cubre todas las partes superiores del cuerpo. Los troncos de las remeras son blancos, asi como las dos pen-

(1) *Charadrius cantianus*, Lath., *Ch. albifrons*, Meyer, Temm. II, 544, *pluvial de pecho blanco*, Vieill.

nas laterales de la cola, la tercera es blanquecina, y las demas son pardas. El iris, el pico y los pies son negros: su longitud total es de seis pulgadas.

La hembra carece de manchas negras en la cabeza, la faja blanca es mas angosta, y las linas negras, están sustituidas por otras pardas. Los individuos jóvenes nada tienen de negro.

Este pluvial anida como el de *collar*, y pone de tres á cinco huevos de un amarillo aceitunado, con pintas pardas. Es muy comun, tanto en Holanda como en Inglaterra, menos abundante en el Mediodía de Europa; se alimenta de insectos, de pequeños mariscos y de crustáceos que apresa en las playas del mar.

EL PLUVIAL ENMASCARADO (1).

Que traje del Brasil Mr. Delalande, es de la misma talla que el pluvial pequeño de collar; pero tiene las piernas mas altas y mas cenceñas, siendo su color amarillo y negro el pico. La frente de esta ave es blanca; una mancha muy negra y redondeada cubre el vértice; el occipucio es de un bermejo vivo; un trazo negro nace en la base del pico, terminando en el ojo, y un trazo blanco de mayor latitud está situado detrás de este órgano. La parte posterior del cuello es de un bermejo muy vivo, que pasa uniformemente á gris en el dorso y en las alas. La estremidad de la cola es negra, así como las pennas alares; la garganta y la parte anterior del cuello son de un blanco niveo, bien así, como todas las partes inferiores del cuerpo; un collar de un negro vivo ocupa la parte alta del torax, estendiéndose por debajo del pliegue de cada una de las alas.

(1) *Ch. larvatus*, Temm.

EL PLUVIAL DE ROSTRO CIRCUIDO (1).

Es de la misma talla que el pluvial pequeño de collar: tiene negros los pies, y el pico y la frente blanca, y resulta un triángulo en la parte anterior de la cabeza; una faja angosta y negra separa á esta parte del casquete, cuyo color es de un bermejo vivo y ocupa el occipucio, las partes laterales del cuello y la posterior del mismo; un trazo leonado pardo se encamina desde el pico al ojo, y desciende ligeramente sobre el cuello. La garganta, el pecho, el vientre y la faz inferior de la cola, son de un blanco nevado; las alas, el dorso y la faz superior de la cola son de un pardo leonado; las penuas de las alas son pardas, y las de la cola, blancas en su nacimiento, son pardas en su estremidad. Una línea blanca ocupa la parte media de las pennas alares.

Esta especie, procedente del viage de Peron á las tierras australes, habita sin duda en las costas meridionales de la Nueva Holanda.

EL PLUVIAL DE WILSON (2).

Vive en los Estados Unidos, y se parece al pluvial de *collar interrumpido*, no solo en su talla, sino tam-

(1) *Charadrius marginatus*, Geoff. Saint-Hil. *Ch. ruficapillus*, Temm., lám. de col., I, 8.º liv., p. 447, fig. 2.

(2) *Ch. wilsonius*, ord. supplement., Orn. am., t. IX, lám. na 75, fig. 5.

bien en dos manchas, que envez de ser negras son pardas, y están situadas delante del codo de cada una de las alas. El pico y los pies son negros, la frente es de un gris blanco, la cabeza de un gris blondo uniforme, no menos que el dorso y las alas, las cuales tienen sus pennas de color pardo, que es asimismo el que tiñe la faz superior de la cola. Un trazo ensanchado y de un rojo blondo nace en el pico, y atraviesa el ojo tocando á las partes laterales del cuello. La garganta, el pecho, las partes laterales del cuello y el vientre son de color blanco algo sucio. Un individuo que existe en el Museo le trajo de América Mr. Mauge y Mr. Ord; dice que se encuentra esta especie en el cabo de Island de la Nueva Jersey.

EL PLUVIAL PASTOR (1).

De la misma talla que los precedentes, tiene las piernas mucho mas largas y mas delgadas, y el pico negro como los pies; pero se distingue fácilmente por la disposición de sus colores. Una faja de un blanco puro atraviesa la frente, pasa por detrás del ojo, y desciende sobre las partes laterales del cuello; una faja negra nace en la base del pico, cruza por delante del ojo, desciende por debajo de la precedente sobre las partes laterales del cuello, y terminan en el pliegue del ala. Un casquete pardo ocupa la parte alta de la cabeza; el occipucio, las partes posteriores del cuello, el manto y las alas son de color pardo con mezcla de bermejo, y las pennas de las alas y de la cola son pardas en su faz superior; la garganta es blanca,

(1) *Ch. pastor*, Cuv. *Ch. pacuarius*, Temm., lám. 483, macho adulto, *Ch. varius*, Vieill., Nuev. Dicc. de hist. nat.

asi como las plumas anales y las coberteras inferiores de la cola; lo alto del pecho, los costados y el vientre son de un bermejo amarillento, que se debilita cerca de los muslos.

El pico de este pluvial es largo y delgado; vive en las costas del cabo de Buena Esperanza, de donde le trajo Mr. Delalande.

EL PLUVIAL DE DOBLE COLLAR (1).

Es de la misma talla que el pluvial pequeño de collar, pero de formas mas esbeltas y de piernas mas altas, que son cenceñas. El pico es corto, negro en su estremidad y amarillo en su base, mientras que los pies son amarillentos y los dedos negruzcos. La frente es blanca, y una línea, blanca tambien, que en ella toma su origen, concluye en el occipucio, y se une á la del lado opuesto para circuir á un casquete pardo. La garganta es grisienta, y este color es mas intenso en las partes laterales y posteriores del cuello; el dorso, la faz superior de la cola, las alas y sus coberteras son de un pardo uniforme. Un collar de un color negro, variable y bastante ancho, ocupa la parte alta del pecho, y está separado de otro collar de un negro muy poco vivo por una franja de un blanco puro. Todas las partes inferiores son de un blanco nevado, las pennas de las alas son pardas, y las coberteras medianas son pardas y blancas; la cola es parda tambien, y de mayor longitud que en los demás pluviales de la misma talla.

(1) *Charadrius bitorquatus*, N. *Ch. indicus*, Lath. sp. *Ch. tricoloris*, Vieill. Nuev. Dicc. de hist. nat., t. XXVIII, p. 447.

Esta ave habita en muchas partes de Africa, especialmente en el cabo de Buna Esperanza, desde donde Mr. Delalande trajo dos preciosos individuos; los jóvenes son leonados y pardos en la region superior, y tienen blanca la inferior.

EL PLUVIAL PARDO (1).

Tiene el plumage pardo, como lo indica su nombre en la region superior, y blanco parduzco en la inferior; la cola está salpicada de blanco sobre fondo negro, el pico es de este último color, el iris amarillo, y tiene los pies de color de plomo. Habita en la Nueva Gales meridional.

EL PLUVIAL DE BRIDA (2).

Vive en la Nueva Holanda, y procede generalmente de Puerto Jackson. La region superior del cuerpo y de la cola es de un ceniciento azul pálido, variegado de rayitas pardas; la parte baja es de una tinta mas clara, con líneas mas angostas y tortuosas en el pecho; el vientre es blanco, las pennas son negruzcas, los pies amarillos, y una ancha faja de color negruzco nace encima de los ojos, y descendiendo sobre las partes laterales del cuello se estiende hasta el dorso.

(1) *Ch. fuscus*, Lath.

(2) *Ch. frenatus*, Lath.

EL PLUVIAL GRIS SALPICADO (1).

Esta especie, oriunda de la Nueva Holanda, tiene las partes superiores de un pardo claro, y blancas las inferiores; las alas están salpicadas de blanco con las pennas negras, la cola es de un pardo sombrío, el iris color de avellana, la region superior de la cabeza está variegada de negro, y los pies son azulados.

EL PLUVIAL DE TAITI (2).

Descrito por Forster, tiene diez pulgadas y media de longitud, su plumage es negro en la region superior, y cada una de sus plumas está guarnecida de leonado; la parte baja del cuerpo es blanquecina con manchas negras, el pico es de un pardo muy oscuro, y los pies verdosos; un peto leonado salpicado de negro cubre el pecho; el iris es parduzco, la garganta y la frente son de un blanco sucio; las coberteras álares son negras y están manchadas de leonado, y las pennas, que son de un leonado negruzco con troncos blancos, tienen fajas trasversales blanquecinas; las uñas son negras.

Este pluvial vive en el archipiélago de la Sociedad, y particularmente en la isla de Taiti.

(1) *Charadrius griseus*, Lath.

(2) *Ch. taitensis*, Less. *Ch. fulvus*, Linn., *sys*, sp. 48, Lath., *syn.*, sp. 21.

Se conoce una variedad de menor talla, que solo tiene ocho pulgadas, y presenta pardo el dorso y blanca la region inferior. Los pies son amarillentos, las fajas blancas de las alas no existen, y las tintas del pecho son oscuras.

EL PLUVIAL DE LESCHENAULT (1).

El naturalista, cuyo nombre lleva, trajo esta especie desde Pondichery, donde aquellos indigenas le dan el nombre de *ulan*. Es de la misma talla que el moradelo (*guignard*); pero sus piernas son cenceñas, mas altas, y su pico mas largo y mas vigoroso tambien, siendo estas partes de color negro. La frente es blanca, bien asi, como un trazo que nace detras del ojo. El casquete y las mejillas son de un gris leonado, asi como la region superior del cuerpo y las coberturas de las alas. La garganta es blanca, asi como la parte superior del pecho, siendo bermeja la inferior. Las pennas alares y caudales son pardas con espacios blancos, siendo el vientre de este último color.

EL PLUVIAL DE TARTARIA (2).

Tiene el cuello ceniciento y el pecho de color ferruginoso, sobre el cual cruza una faja negra, y otra faja atraviesa por debajo de la garganta; el vientre es blanco, y las pennas alares y caudales son leonadas.

(1) *Ch. leschenaultii*, Less. *Ch. griseus*, Gal., du Mus. non. Lath.

(2) *Charadrius tartaricus*, Lath., Syn., esp. 15.

Esta especie, de todo punto idéntica al pluvial solitario, pues sin duda no es otra cosa que una variedad, vive á la par de él en los desiertos de la Tartaria meridional, y Pallas le dió á conocer juntamente con la especie que sigue.

EL PLUVIAL SOLITARIO (4).

Es un poco mas voluminoso que el pluvial pequeño de collar, y tiene el plumage gris pardo en el dorso, y el vientre blanco. Un color de orin se estiende desde la garganta hasta el pecho, y ocupa una faja parda transversal. La frente y las cejas son blancas, la cola está redondeada y guarnecida de blanco; por último, el pico y los pies son de un bermejo amarillento.

Debemos á Pallas el conocimiento de esta ave, que vive á orillas de los lagos salobres de los desiertos de la Tartaria meridional, donde gusta de vivir sola y retirada. Es por otra parte muy rara. Mr. Horsfield dice que es oriunda de Java.

EL PLUVIAL DE LAS FILIPINAS (2).

Fué diseñado por Sonuerat en la lám. 66 de su viage á la Nueva Guinea, y tiene el aspecto y las tintas generales del pequeño grupo natural que comprende los pluviales de collar.

Esta ave es comun en las húmedas praderas de

(1) *Charadrius asiaticus*, Linn., Syst., sp. 43, Lath., syn., sp. 44.

(2) *Ch. philippinus*, Lath. syn., sp. 41.

Se conoce una variedad de menor talla, que solo tiene ocho pulgadas, y presenta pardo el dorso y blanca la region inferior. Los pies son amarillentos, las fajas blancas de las alas no existen, y las tintas del pecho son oscuras.

EL PLUVIAL DE LESCHENAULT (1).

El naturalista, cuyo nombre lleva, trajo esta especie desde Pondichery, donde aquellos indigenas le dan el nombre de *utan*. Es de la misma talla que el moradelo (*guignard*); pero sus piernas son encorvadas, mas altas, y su pico mas largo y mas vigoroso tambien, siendo estas partes de color negro. La frente es blanca, bien asi, como un trazo que nace detras del ojo. El casquete y las mejillas son de un gris leonado, asi como la region superior del cuerpo y las coberturas de las alas. La garganta es blanca, asi como la parte superior del pecho, siendo bermeja la inferior. Las pennas alares y caudales son pardas con espacios blancos, siendo el vientre de este último color.

EL PLUVIAL DE TARTARIA (2).

Tiene el cuello ceniciento y el pecho de color ferruginoso, sobre el cual cruza una faja negra, y otra faja atraviesa por debajo de la garganta; el vientre es blanco, y las pennas alares y caudales son leonadas.

(1) *Ch. leschenaultii*, Less. *Ch. griseus*, Gal., du Mus. non. Lath.

(2) *Charadrius tartaricus*, Lath., Syn., esp. 15.

Esta especie, de todo punto idéntica al pluvial solitario, pues sin duda no es otra cosa que una variedad, vive á la par de él en los desiertos de la Tartaria meridional, y Pallas le dió á conocer juntamente con la especie que sigue.

EL PLUVIAL SOLITARIO (1).

Es un poco mas voluminoso que el pluvial pequeño de collar, y tiene el plumage gris pardo en el dorso, y el vientre blanco. Un color de orin se estiende desde la garganta hasta el pecho, y ocupa una faja parda transversal. La frente y las cejas son blancas, la cola está redondeada y guarnecida de blanco; por último, el pico y los pies son de un bermejo amarillento.

Debemos á Pallas el conocimiento de esta ave, que vive á orillas de los lagos salobres de los desiertos de la Tartaria meridional, donde gusta de vivir sola y retirada. Es por otra parte muy rara. Mr. Horsfield dice que es oriunda de Java.

EL PLUVIAL DE LAS FILIPINAS (2).

Fué diseñado por Sonnerat en la lám. 66 de su viage á la Nueva Guinea, y tiene el aspecto y las tintas generales del pequeño grupo natural que comprende los pluviales de collar.

Esta ave es comun en las húmedas praderas de

(1) *Charadrius asiaticus*, Linn., Syst., sp. 43, Lath., syn., sp. 14.

(2) *Ch. philippinus*, Lath. syn., sp. 41.

Luzon y se alimenta de insectos. El color de su plumage es igual, con corta diferencia, al del pluvial de collar, y tiene ademas la misma talla, una mancha blanca cubre la frente, un trazo negro pasa por encima de los ojos, un collar del mismo color circue el cuello; la faz inferior de la cola es parda, y la estremidad de las pennas es blanca; toda la parte baja del cuerpo es de este ultimo color, y el pico y los pies son negros.

EL PLUVIAL DE EGIPTO CON COLLAR (1).

No mas es considerado por muchos autores, y especialmente por Linné y Latham, que como una variedad del pluvial de Europa con collar, del cual difiere, por otra parte, en cuanto á su talla, que es mas pequena. Es notable por una faja negra pectoral, las cejas blancas, las pennas de la cola blancas tambien en su estremidad con una faja negra, y sus pies son rojos.

Este pluvial fué descrito primitivamente por Hasselquist (viage á Levante), y Mr. Geoffroy Saint-Hilaire piensa que es el *trochilus* de Herodoto.

EL PLUVIAL CON COLLAR DE LA JAMAICA (2).

Este pluvial tiene no menos que siete pulgadas y media de longitud; la region superior del cuerpo, de la cabeza y de las alas son de un pardo mate, mien-

(1) *Ch. aegyptus*, Linn.

(2) *Ch. jamaicensis*, Lath., Brown., Jam., p. 477.

tras que la garganta y las demas partes inferiores son blancas. Un collar, blanco tambien, ocupa la parte posterior del cuello, y en el pecho se advierten varias manchas negras. La cola es negruzca, mezclada de blanco y bermejo; los pies son blanquecinos, las uñas negras, como el pico, y el iris anaranjado.

EL PLUVIAL SALPICADO (1).

Esta especie, no muy auténtica por cierto, se dice que es oriunda de la Curlandia: tiene el plumage en la region superior salpicado de negro, blanco, y á la par ceniciento; la parte baja del cuerpo es blanca; una faja con muchos puntitos blancos pasa por debajo del ojo, y el pico y los pies son negruzcos.

EL PLUVIAL DE SIBERIA (2).

Tiene la cabeza mezclada de blanco y negro, y en la alta del mismo órgano se advierte una faja negra; el pecho es pardo, y se ve atravesado por una faja blanca que lo separa del abdomen: este último es de color ferruginoso.

La Siberia es la parte de esta especie, cuyo conocimiento se debe á Lepechin.

(1) Linn., Svst. sp. 22, Lath., syn. sp. 49.

(2) *Charadrius sibiricus*, Linn., Syst. sp. 22, Lath. syn. sp. 49.

EL PLUVIAL MONGOL (1).

Tiene la frente de un ceniciento pardo, una faja blanca, y un collar del mismo color que separa al cuello del pecho, y este último es de un amarillo de ocre; el cuello y el vientre son de un blanco puro, y una media luna negra circuye la garganta.

Habita a la inmediación de los lagos de agua salobre de la Mongolia, y vive sobre sus playas arenosas de donde Pallas le trajo.

EL PLUVIAL DE VIENTRE BLANCO (2).

La región superior de este pluvial es de un gris pardo, y una faja blanca circuye los ojos; todas las partes inferiores son blancas, así como las pennas de las alas y las tres exteriores y laterales de la cola: las seis pennas caudales intermediarias son pardas, y las demás están manchadas de negro y pardo. Su talla es de cinco y media pulgadas: en cuanto á su patria nos es desconocida.

(1) *Charadrius mongolus*, Linn., Syst. sp. 44, Lath., syn. sp. 16

(2) *Charadrius leucogaster*, Linn., Syst. sp. 10, Lath., syn. sp. 22.

EL PLUVIAL DE COLLAR NEGRO (1).

Parecido al pluvial de collar: le descubrió Azara con el nombre de *imbatutu* de collar negro, y tiene cinco pulgadas con nueve líneas de longitud. Ocupa su frente una faja blanca que circuye el ojo; en cima de la frente existe una fajecilla negra de cuatro líneas de ancho, juntamente con un trazo bermejizo.

La parte alta de la cabeza, la superior del cuello y cuerpo, y las pepucñas coberteras de las alas, son pardas y están como erispadas de bermejo; las grandes coberteras y las pennas son de un pardo negruzco con algo de blanco en su estremidad; las dos pennas posteriores de la cola son blancas también, y las demás de un pardo negruzco, blancas asimismo en su estremidad; las plumas de las orejas y un medio collar ancho que existe en la parte baja de la anterior del cuello, son de un magnífico negro; una faja bermeja desciende desde el ojo sobre las partes laterales del cuello, hasta el medio collar: la parte anterior de este mismo órgano, el ángulo del pico, la garganta, el pecho y las partes posteriores son de un blanco puro; los pies son blanquecinos y el pico negro.

Este pequeño pluvial vive en el Paraguay, á las margenes de los rios y lagunas, en las soledades de los pampas.

(1) *Charadrius collaris*, Vieill., Nouv. Dicc. de hist. nat., t. XXVIII.

EL PLUVIAL DE LA NUEVA ZELANDA (1).

Tiene ocho pulgadas de longitud, siendo notable por el color rojo del pico, de los párpados y de los pies. Las mejillas son negras, así como la garganta y el pecho, donde este color forma una franja; una línea arqueada de color blanco ocupa la parte alta de la cabeza, y se advierten otras semejantes sobre cada una de las alas; el occipucio, el dorso y la rabadilla son de un ceniciento ligeramente verdusco, que se hace mas claro, y hasta blanquecino en las partes inferiores del ave: las coberteras de las alas y sus pen- nas son de un pardo oscuro, y el iris es azulado.

Vive este pluvial, como su nombre lo indica, en las riberas de la Nueva Zelanda, principalmente en el canal de la Reina Carlota, cuyos naturales le dan el nombre de *duduroa-atu*.

EL PLUVIAL NEGRUZCO (2).

Vive en las costas de la Nueva Zelanda, y difiere del siguiente por su pico, que es negro, y los pies, que son azulados, no menos que por las tintas de su plumage; la frente y la garganta son blanquecinas, y el

(1) *Charadrius Novæ Zelandiæ*, Linn., Syst. sp. 4, syn. sp. 12.

(2) *Charadrius obscurus*, Linn., Syst. sp. 17 Lath. syn. sp. 20.

cuerpo es negruzco, con una tinta amarilla ó erienta. El color del cuello es mas intenso, y sus partes laterales ostentan líneas mas pálidas y tortuosas. Las pennas alares son negruzcas del mismo modo que las unas, y por lo que respecta á su talla, es igual á la becasina comun.

Los nuevos zelandeses llaman á este pluvial *hapo- ho-era*.

EL PLUVIAL ROJIZO (1).

De la bahia de Hudson, tiene el plumage de un rojo ligero salpicado, ó como crispido, de puntos blancos y negros; el pico y los pies son negros; las dos pennas intermediarias de la cola son pardas con un reborde de color de orin; las demas son blanquecinas y pardas en su reborde exterior. Nada se sabe acerca de sus costumbres.

Algunos autores han separado esta especie del genero pluvial para clasificarlo entre los sanderlingas.

EL PLUVIAL TRICOLOR (2).

Tiene una talla igual á la del pluvial dorado, y tiene la cabeza, el cuello y las partes laterales de la garganta y del pecho de un color muy negro, que tiene igualmente las pennas alares, cuyo borde es blanco;

(1) *Charadrius rubidus*, Linn., Syst. sp. 21, Lath. syn. sp. 2.

(2) *Charadrius tricolor*, Vieill., *Ch. pectoralis*, Cav. Gal. du Mus

las pennas de la cola son negras y blancas, siendo de este último color la parte media de la garganta, la anterior del cuello, el pecho y el vientre, bien así, como las partes posteriores; una fajecilla de color de nieve se estiende detrás del ojo; el resto de las partes superiores es gris, el pico de un amarillo anaranjado, y los tarsos son rojos.

Este pluvial fué importado desde las tierras australes por los naturalistas de la expedición del capitán Baudin.

EL PLUVIAL DE PECHO LISTADO (1).

Oriundo del Paraguay, fué primitivamente descrito por don Félix de Azara con el nombre de *imbautte de pecho listado*, y tiene de longitud total nueve pulgadas y media. La cabeza, la frente, y una fajecilla que nace encima del ojo, y se estiende sobre las megillas, son blancas; la parte alta de la cabeza está salpicada de blanco sucio, y el occipucio se ve puntuado de amarillo sobre un fondo negro: el cuello está totalmente variegado de pardo y blanco: el pecho y el vientre son de este último color; los costados están transversalmente listados de pardo, las pennas alares son de un blanco satinado en su faz inferior, así como las de la cola, que en la misma faz y en su estreñidad, están puntuadas de negruzco; la parte alta del dorso, las plumas escapulares y las coberteras superiores de la cola, son negruzcas, y están manchadas de blanco; la parte baja del dorso y la rabadilla se ven mezcladas de amarillo, sobre un fondo negruzco: las grandes coberteras de las alas y de la cola son pardas,

(1) *Charadrius pectoralis*, Vieill.

al paso que los tarsos son de color de plomo, y el pico negro, bastante grande y un poco corvo en su punta.

Este pluvial frecuenta las praderías, no menos que los parages húmedos, y solo durante el estío se presenta en el Paraguay. Existe una variedad de pecho jaspeado que difiere muy poco de la especie precedente.

EL PLUVIAL DE LUTO (1).

Es de una talla igual al pluvial dorado, y tiene los pies rojos, los tarsos bastante robustos, el pico negro, la frente gris, y del mismo color las megillas; todo el cuello y la región superior del cuerpo son de un gris apizarrado, que forma, en lo alto del abdomen, un cinturón negro bastante ancho; las coberteras medianas son blancas como el vientre; las grandes pennas alares son negras, y la cola es blanca en su primera mitad, y negra en la otra.

Esta ave existe en el Museo, pero ignoramos cuál es su patria.

EL PLUVIAL DE ROSTRO NEGRO (2).

De la misma talla que el pluvial pequeño de collar, tiene el pico y los pies negros, y la frente negra

(1) *Charadrius lugubris*, Less.

(2) *Charadrius melanops*, Vieill. Nouv. Dicc. de hist. nat., t. XXVIII, p. 439 *Ch. nigrifrons*, Cuv., Gal. du Mus., Temm. lám. de col. 47, lib. VIII

tambien, así como una faja que atraviesa el ojo, pasa sobre la nuca, y adquiere la forma de un collar; otra faja de la misma tinta ocupa el pecho, y se incorpora á la primera pasando por encima del ojo: una faja blanca nace en la frente, circuye el ojo en su parte superior, y se une á la de la parte opuesta en el occipucio: las partes inferiores del cuerpo son blancas; las pennas alares son negras, como una parte de la cola, el dorso es gris, y las coberteras de las alas tienen un ribete exterior, ancho y blanco, que las hace parecer listadas esteriormente; el resto es de color gris, los pies son anaranjados y el pico amarillo, aunque negro en su estremidad.

Esta especie es procedente del viage de Peron á las tierras australes.

EL PLUVIAL DE MUCETA (1).

Es un poco mas voluminoso que el pluvial de Francia con collar. La cabeza, la garganta y lo alto del cuello son de un pardo intenso, y todas las partes superiores son de un blanco puro, bien así, como un collar que guarnece la nuca y una faja longitudinal que existe sobre el ala; el dorso, las escapulares, las coberteras superiores y las pennas secundarias de las alas son de un gris blanco; las grandes pennas alares son negras, la cola es negra y blanca, el pico de color anaranjado, es negro en su punta y los pies son rojos.

Esta especie, procedente de las tierras australes, la debe el Museo á Mr. Labillardiere.

(1) *Charadrius cucullatus*, Viell., *Ch. monachus*, Temm., Gal. du Mus.

EL PLUVIAL DE PECHO ROJO (1).

Es inmediato al Killdir, pero su talla es menor, y su pico sumamente corto y de color negro, como los tarsos; la frente es blanca, y la region superior de la cabeza tiene un casquete gris; un trazo del mismo color nace en el pico, ocupa las megillas y atraviesa el ojo; un peto blanco se encuentra debajo de la garganta; el pecho es de color rojo mezclado de gris en la region inferior, y despues de subir sobre el cuello lo circuye; la parte alta del cuerpo es de un gris bermejo y blanca la inferior; los costados están mezclados de gris y blanco, y las pennas de las alas y de la cola son pardas.

Existe en el Museo, pero se ignora cual es su patria.

EL PLUVIAL DE CULANDA (2).

Tiene el plumage blanco, el pico negro, una media luna, negra tambien, en la frente, y una faja del mismo color en la cabeza que cubre un casquetito ceniciento; el ojo se ve atravesado por una faja undulada de negro: tiene el dorso ceniciento, lo mismo que

(1) *Charadrius sanguineus*, Lss.

(2) *Charadrius curonicus*, Linn., Syst. sp. syn. sp. 34.

las alas y la cola, el iris anaranjado y los pies rojizos.

Esta especie se ve descrita en las Actas de los curiosos de Berlin, t. VIII, p. 465.

EL PLUVIAL DE CUELLO ROJO (1).

Es de la misma talla que la alondra de mar. Sus pies y su pico son de un anaranjado vivo, y los ojos de color de naranja; las plumas de las alas y de la cola son negruzcas, y la cabeza negra como el cuello; la region superior del cuerpo es cenicienta, y se debilita sobre las partes inferiores. En una y otra parte del cuello existe una mancha grande leonada rojiza de forma cuadrilatera; las pennas alares son blancuecinas.

Vive esta especie en la tierra de Diemen ó Tasmania.

EL PLUVIAL DE CABEZA NEGRA (2).

Tiene la cabeza cubierta por una caperuza negra; la region superior del cuerpo de un ceniciento parduzco; las cejas, la garganta y el vientre son de color blanco, así como la cola, que tiene una faja negra en su origen; una franja parda atraviesa el pecho, y el

(1) *Charadrius rubricollis*, Linn., Syst. sp. 20, Lath., syn. sp. 23.

(2) *Charadrius atricapillus*, Linn., Syst. sp. 46, Lath., avu. sp. 40.

pico y los pies son rojos. Sus dimensiones son como de unas diez pulgadas.

Vive principalmente en el estado de Nueva York.

EL PLUVIAL DE CASQUETE ROJO (1).

Guarda un lugar intermedio entre el pluvial pequeño de collar y el pluvial enamorado, y vive en las tierras mas remotas del Sur, habiéndolo nosotros observado en los cortos desiertos de las islas Marianas. Sus costumbres son solitarias, y corre sin cesar por las riberas exhalando un débil grito.

El pluvial de casquete rojo tiene siete pulgadas de longitud total, y las alas superan á la cola en cuatro ó cinco líneas. El pico es negro, bastante robusto, y los pies son de un pardo rojizo; la frente está cubierta por una faja de color blanco que se estiende hasta el ojo y ocupa las mejillas y la garganta; una faja negra domina á la precedente, pasa por encima del ojo, descende sobre las partes laterales del cuello, y se confunde con el primer collar, que es de un negro vivo y bastante ancho; la parte media del pecho es igualmente blanca, y un ancho cinturón negro separa á esta parte del vientre, y de las coberteras inferiores de la cola, que son asimismo de un blanco de nieve; en la parte alta de la cabeza se divisa un casquete bermejo pardo circunscrito por una faja de un bermejo muy vivo que descende sobre las partes laterales del cuello, y forma un medio collar de esta misma tinta en la parte posterior; el dorso, la rabadilla y las coberteras alares son de un pardo gris, no

(1) *Charadrius pyrocephalus*, Less. et Garn., Zool. de la Coq. Bull., X, 427.

menos que las pennas medianas de la cola, mientras que las mas exteriores son blancas; el muñon del ala está igualmente mezclado de pardo y blanco.

Durante nuestra permanencia en las Maluinias por los meses de noviembre y diciembre, los individuos jóvenes todavía estaban cubiertos de plumon, siendo por lo mismo probable que incube esta especie en el mes de octubre.

El pluvial de casquete rojo es, sin duda, la especie mencionada en el tomo XXIII, página 34, de la edicion de las obras de Buffon por Sonnini, con el nombre de pluvial de las islas de Falkland, *charadrius falklandicus*, de Latham. Sin embargo, este autor no indica mas que un collar negro, y algunos otros colores del plumage parecen ser por otra parte muy diferentes.

EL PLUVIAL PICAZA (1).

Es de la misma talla que el pluvial con garzotas, y su pico largo, cenceño y poco túrgido, es negro como los pies, cuyos tarsos son muy largos. Un casquete de un negro intenso que cae sobre el occipucio, envuelve la cabeza y descende por delante sobre la garganta, hasta la mitad del cuello, que es de un color blanco matizado de gris lustroso, así como las megillas y el pecho; el dorso y las grandes coberteras son de un gris bermejo, las demas coberteras blancas, las pennas negras, y el codo del ala está guardado de una placa negra, frente á dos agujiones muy largos y puntiagudos; el pecho es gris, y el vientre y las coberteras de la cola son de un blanco de nieve, mientras que las pennas son negras.

(1) *Charadrius Duvaucelli*, Less.

Un individuo de esta preciosa especie fué enviado desde Calcuta por Mrs. Diard y Duvancel.

EL PLUVIAL PEQUEÑO (1).

Que vive en la isla de Java, tiene la region superior del cuerpo de un ceniciento parduzco, y blanca la inferior. Una lista trasversal, gris parduzca, ocupa la parte media del pecho, y las timoneras medianas son de un ceniciento pardo, mas oscuro en su estremidad.

EL MELANÓPTERO (2).

Fué observado en Djedda por el viagero Ruppell. Tiene el cuerpo blanco, á escepcion de la nuca y el cuello, que son de un pardo apizarrado, mientras que el torax es negro y el manto bermejo. El pico es negro, y los tarsos son rojos.

EL CULI-BLANCO (3).

Encuétrase en las estepas situadas al Oriente del mar de Aral, y su plumage es de un gris rojizo oscuro, con el pecho gris azul; las pennas primarias son negras, pero las secundarias son blancas; las alas, cuando plegadas, se ven atravesadas por una lista

(1) *Ch. pusillus*, Horsf. Trans. XIII, 487.

(2) *Ch. melanopterus*, Ruppell, Af., lám. 34, p. 46.

(3) *Ch. leucurus*, Eversm., Bull. IX, 78.

blanca guarnecida de negro; la rabadilla, el vientre y la cola son de un blanco de nieve, los pies verduzcos, y el pecho se ve en parte teñido de un amarillo de orin. Su talla es de diez pulgadas.

EL HIATICULOIDE (1).

Vive á orillas del Ganges, y tiene suma analogía con el pluvial de collar, que vive en Europa, pero es mayor, y sobre su pecho se advierte una faja negra mas angosta.

EL NESOGALO (2).

Fué descrito por Mr. Desjardin como una especie nueva de la isla de Francia, cuya descripcion nos es desconocida.

Mr. Temminck publicó recientemente los retratos de tres especies que pertenecen á los géneros frailecillo y pluvial: así es como describe el frailecillo encapuzado (3), comun en las playas de Java y Timor, donde emigra: «ave de piernas largas, mezclada de negro, de gris blondo, de blanco y de bermejo.»

El pluvial de cabeza blanca (4), oriundo del país de los cafres, se presenta mezclado de negro y blanco.

El bicolor (5) ó el pluvial picaza, es nuestro pluvial Duvaucel.

- (1) *Ch. hiaticuloides*, Trans., Proceed., I, 425.
- (2) *Ch. nesogallicus*, Proceed., V, 204.
- (3) *Vanellus cucullatus*, Temm., lám. 505.
- (4) *Charadrius albiceps*, Temm., lám. 526.
- (5) *Ch. bicolor*, Temm. ib., teste.

LOS EDICNEMAS (1).

Llamados así por Belon (*edicnemus*, pierna hinchada), tienen por tipo el ave diseñada por Buffon, lámina iluminada 949, con el nombre de *gran pluvial* (2). Esta ave, muy comun en Francia y en toda la Europa, se encuentra también en Asia y Africa, y dos son las nuevas especies que deben formar parte de este género.

La primera es el *edicnema de pies largos* (3) que se halla esparcido en las ribaras de la Nueva Holanda, y cuya talla excede de veinte pulgadas. Su plumage es de color gris, con trazos negros en la region superior, blanco en la garganta, y gris flameado en el vientre.

La segunda especie es el *edicnema de Africa* (4) ó el *manchado*, bastante comun en el Cabo y en Egipto. Esta ave es de un blondo dorado con manchas negras en el centro de cada pluma; el circuito de los ojos y la garganta son de un blanco puro, el bajo vientre es blanquecino, flameado de pardo, y las coberteras inferiores son bermejas.

(1) *OE. dicnemus*, Temm., *otus*, Lath. *charadrius*, L.

(2) *Ch. edicnemus*, L.

(3) *OE. longipes*, Geoff. Saint-Hil. Vieill., Gal., lámina 228, Temm., lám. 386, *Ch. grallorius*, Lath.

(4) *OE. maculosus*, Cuv. Temm., lám. 292, *OE capensis*, Licht., Cat. núm. 713.

LOS BURRINOS (1).

Son unos edicnemas de pico largo, cuneiforme, convexo en la region inferior, y casi comprimido en la superior. La única especie conocida se encuentra en las riberas de la Nueva Holanda y del territorio de los Papues, y es el *edicnema de pico grueso* (2), cuya cabeza tiene negra la region superior, bien así, como las mejillas que están guarnecidas de blanco. La garganta es igualmente de un blanco puro. El cuello es gris, y este vermiculado de pardo; las alas son grises con las pennas negras, y la cola, que también es gris, tiene una zona blanca en su parte terminal.

LOS ESACOS.

ESACUS.

Son unos edicnemas de pico muy comprimido lateralmente, y corvo en su parte alta, de tal modo, que su superficie superior se presenta abuecada ó cóncava, mientras que la inferior es muy túrgida. El esaco tipo es procedente de la India, y Cuvier le llamó *edicnema de pico corvo* (3). Es una ave que tiene el cuerpo de

- (1) *Burhinus*, Illig., Proc., p. 250, núm. 93.
 (2) *OE. magnirostris*, Shaw. Geoff. Temm., lám. 337, *Ch. magnirostris*, Lath.
 (3) *OE. recurvirostris*, Cuv.

un gris blanco en la region superior, y blanco puro en la inferior, con el occipucio negro, así como las mejillas y un trazo que advierte en el ángulo del pico; otro trazo blanco existe en la megilla, siendo del mismo color la frente y las cejas. Tal vez deberíamos añadir á este limitado género un *pluvial del Brasil* (4).

LOS OSTREROS (2).

Son bien conocidos por la especie de Europa (3) diseñada por Buffon en la lám. il. 929, en la historia de la cual entremezcló una multitud de reseñas dadas por los viajeros, y que pertenecen á especies distintas. Conócense en la actualidad, además del *ostrero común de Europa*, las tres especies que siguen.

El *ostrero negro* (4) diseminado en las playas de todas las tierras antárticas, le hemos encontrado en las islas Malujinas. Mrs. Quoy y Gaimard lo hallaron en la costa oriental de la Nueva Holanda. Este ostrero, cuyo color es totalmente negro, tiene el pico de un rojo de sangre, los pies de color de rosa, y su talla es mas aventajada que la del ostrero de Francia.

El *ostrero de manto* (5) se encuentra en el Brasil y al Sur de los Estados Unidos. Tiene el dorso ceniciento, así como las escapulares y las alas, siendo su pico

- (1) *Ch. crassirostris*, Spix, lám. 94.
 (2) *Ostralega*, Brisson. *Hematopus*, L.
 (3) *Hematopus ostralegus*, L. Gm.
 (4) *H. niger*, Sonnini, Buffon., Ois., t. LIX, p. 55, *H. ater*, Vieill., Gal., lám. 230, Quoy y Gaim., III., lám. 34, et p. 129.
 (5) *H. palliatus*, Temm., Mans., t. II, p. 532, Wils., lámina 64, fig. 2.

LOS BURRINOS (1).

Son unos edicnemas de pico largo, cuneiforme, convexo en la region inferior, y casi comprimido en la superior. La única especie conocida se encuentra en las riberas de la Nueva Holanda y del territorio de los Papues, y es el *edicnema de pico grueso* (2), cuya cabeza tiene negra la region superior, bien así, como las mejillas que están guarnecidas de blanco. La garganta es igualmente de un blanco puro. El cuello es gris, y este vermiculado de pardo; las alas son grises con las pennas negras, y la cola, que también es gris, tiene una zona blanca en su parte terminal.

LOS ESACOS.

ESACUS.

Son unos edicnemas de pico muy comprimido lateralmente, y corvo en su parte alta, de tal modo, que su superficie superior se presenta abuecada ó cóncava, mientras que la inferior es muy túrgida. El esaco tipo es procedente de la India, y Cuvier le llamó *edicnema de pico corvo* (3). Es una ave que tiene el cuerpo de

(1) *Burhinus*, Illig., Proc., p. 250, núm. 93.(2) *OE. magnirostris*, Shaw. Geoff. Temm., lám. 337, *Ch. magnirostris*, Lath.(3) *OE. recurvirostris*, Cuv.

un gris blanco en la region superior, y blanco puro en la inferior, con el occipucio negro, así como las mejillas y un trazo que advierte en el ángulo del pico; otro trazo blanco existe en la megilla, siendo del mismo color la frente y las cejas. Tal vez deberíamos añadir á este limitado género un *pluvial del Brasil* (4).

LOS OSTREROS (2).

Son bien conocidos por la especie de Europa (3) diseñada por Buffon en la lám. il. 929, en la historia de la cual entremezcló una multitud de reseñas dadas por los viajeros, y que pertenecen á especies distintas. Conócense en la actualidad, además del *ostrero común de Europa*, las tres especies que siguen.

El *ostrero negro* (4) diseminado en las playas de todas las tierras antárticas, le hemos encontrado en las islas Malujas. Mrs. Quoy y Gaimard lo hallaron en la costa oriental de la Nueva Holanda. Este ostrero, cuyo color es totalmente negro, tiene el pico de un rojo de sangre, los pies de color de rosa, y su talla es mas aventajada que la del ostrero de Francia.

El *ostrero de manto* (5) se encuentra en el Brasil y al Sur de los Estados Unidos. Tiene el dorso ceniciento, así como las escapulares y las alas, siendo su pico

(1) *Ch. crassirostris*, Spix, lám. 94.(2) *Ostralega*, Brisson. *Hematopus*, L.(3) *Hematopus ostralegus*, L. Gm.(4) *H. niger*, Sonnini, Buffon., Ois., t. LIX, p. 55, *H. ater*, Vieill., Gal., lám. 230, Quoy y Gaim., III., lám. 34, et p. 129.(5) *H. palliatus*, Temm., Mans., t. II, p. 532, Wils., lámina 64, fig. 2.

mas largo y mas robusto que el de nuestra picaza de mar.

El *ostrero de pies blancos* (1) que Bougainville habia indicado con el nombre de *picaza de mar* en su descripcion de las islas Maluinas, fué confundido por Buffon con la especie de Europa. Se alimenta tanto de lapas como de gusanos, y corre sin cesar sobre las playas de las islas antarticas. Su cuello de un amarillo brillante, circuido de color de rosa. Por lo que respecta á su talla, y á la distribucion de los colores de su plumage, en nada difiere de la especie comun de Europa; pero su pico no es igual al de los demas ostreros, pero si redondeado, y sus pies son perfectamente blancos. Bougainville, al hablar de esta especie de ostrero, habia dicho («Viage alrededor del mundo, pág. 74»). Esta *picaza de mar* tiene el pico de un rojo de coral, y las patas blancas.

LAS ZANCUDAS (2).

Tienen el pico redondo, recto, largo, y apenas túrgido en su estremidad, los tarsos delgados y proporcionalmente muy grandes, lo que no se habia escapado á la penetracion de Plinio, el cual menciona al zancudo con el nombre de *hinsambopa* ó ave cuyos pies tienen la forma de cordon. Las zancudas son unas aves de ribera que viven solitarias en el litoral de casi todas las partes del mundo, y se alimentan de gusanillos y de moluscos. Buffon sólo conoce ó bien

(1) *Ostr. leucopus*, Less., Man., t. II, p. 304, *H. leucopus*, Garnot, Ann. sc. nat. Bull., X, 127.

(2) *Himantopus*, Briss. *macrotarius*, Lacep. *charadrius*, L.

el *zancudo de Europa* (1), cuyo diseño se ve en la lámina II. 818, y es cosmopolita.

Pero se distinguen en la actualidad algunas especies muy análogas á la que antecede, y son:

El *zancudo de América* (2), que se encuentra en el Brasil, no menos que en la Guavana, y cuyo plumaje es negro en la region superior y blanco en la inferior.

El *zancudo de cola negra* (3), que vive en el Paraguay, tiene la cabeza blanca, bien asi, como el dorso, la rabadilla y la region inferior del cuerpo, las alas y la cola, son negras como el pico, y el occipucio y los tarsos rojos.

Últimamente, el *zancudo de cola blanca* (4) fué observado en Méjico: tiene la cabeza de color negro en su parte alta, con las alas variegadas de negro y blanco. siendo la cola de este último color, el pico negro y los tarsos rojos. Mr. Temminck supone que esta ave es el individuo joven del zancudo de Europa.

LOS CATOPTROFOROS (5).

Son unos caballeros cuyo pico es bastante alto, y cuyos dedos tienen repliegues membranosos bastante anchos. La única especie vive comunmente en las ri-

(1) *H. candidus*, Bonnat., Encycl. lám. 5, fig. 4.

(2) *H. nigricollis*, Vieill. Gal., lám. 229, Encycl. t. I, p. 340, *H. brasiliensis*, Brehm. *Recurvirostra himantopus*, Wils., lám. 55, fig. 1.

(3) *H. melanurus*, Vieill. Encycl., I, 340, Azara, Apunt., t. III, p. 417.

(4) *H. leucopus*, Vieill., Encycl., I, 340, *H. mexicanus*, Brisson, V. 36, *H. longipes*, Brehm.

(5) *Catoptrophorus*, Ch. Bonap., syn., 323.

heras de los Estados Unidos y de las Antillas, presentándose algunas veces en Europa. Dicha especie es el *caballero semi-palmado* (1), que tiene blanca la rabadilla, negras las coberteras pequeñas, y la cola blanca en su base. El plumage de estío es parduzco, variegado de negro y blanco, y el cuerpo, que es blanco en su region inferior, está sembrado de negro. En invierno, el plumage es de un ceniciento claro en la region superior, y de un blanco puro en la inferior.

LOS CABALLEROS PROPIAMENTE DICHOS (2).

Tienen un pico cenceño, redondeado, puntiagudo, sólido, con la mandíbula superior un poco arqueada hacia su estremidad, y se advierte que el surco de las narices no pasa por la mitad de su longitud. Sus altas piernas comunican cierta molicie á su locomoción sobre el terreno, y las especies son difíciles de distinguir sin el auxilio de excelentes láminas, por cuanto ofrecen una analogía los matices de su plumage. Los caballeros gustan de frecuentar las playas marítimas, ó los estanques y lagunas que recorren para buscar su alimento.

Las especies que Buffon confundió con las que ha descrito ó diseñado, son las siguientes:

1.^o El *caballero de pies largos* (3) se encuentra en Thalia y en Africa, hasta el Cabo. Tienen las piernas mas altas y mas delgadas que la gambeta cuyas formas

(1) *Totanus semi-palmatus*, Temm. Wils., lám. 56, figura Encycl., lám. 71, fig. 4.

(2) *Totanus*, Cuv., de *totano*, voz veneciana aplicada á un caballero ó á un barga.

(3) *T. stagnatilis*, Bechs, Bonelli, Temm., Man., II, 647.

tiene. En estío su dorso es pardo, con manchas negras irregulares, el vientre blanco, y varias mosqueaduras pardas se divisan tanto en el cuello como en el pecho: en invierno tiene su manto de un gris uniforme, y blanca la region inferior del cuerpo: en cuanto a su cola esta cubierta de listas irregulares y paralelas.

2.^o La *becadilla de los bosques* (1) ó *silbona*, fué observada en Europa y en la América septentrional, no menos que en las Indias orientales y occidentales. Tiene siete listas negruzcas en la cola, varias manchas pálidas en el dorso, y mas anchas que con las del culi-blanco de ribera (lam. il. 843). En invierno las mosqueaduras del cuello y del pecho se destruyen casi enteramente.

3.^o El *caballero de pies cortos* (2) está esparcido en las costas de la mayor parte de las islas Molucas y Occéánicas. Nosotros lo hemos observado en Valán, Maugé lo habia matado en Timor, y por último Mrs. Guoy y Gannard lo trageron desde las islas Marianas. El plumage de estío, el cuerpo del macho se presenta listado de negro y blanco. El individuo joven tiene el vientre de este último color, y en el invierno el dorso es de un pardo gris, con la region inferior del cuerpo de un blanco puro.

La América septentrional posee caballeros que se distinguen perfectamente. Asi, pues:

4.^o El *chillon* (3) es comun en las inmediaciones de Nueva York, y frecuenta los Estados Unidos del centro, desde abril hasta setiembre, siendo su plumage de un gris pardo sembrado de negro y blanco.

(1) *Tringa glareola*, Gm. Temm., Man., II, 654.

(2) *T. brevipes*, Gal. de Paris.

(3) *T. melanoleucus*, Vieill., *Scolopax vocivera*, Wils. lámina 57, fig. 5.

5.º El *caballero de pies amarillos* (1) vive en todo el Norte del Asia septentrional, y no menos se encuentra en las Antillas que en el Brasil. Es de un pardo ceniciento sembrado de blanco y negro; su pico es negro tambien y recto, al paso que los pies son amarillos.

6.º El *solitario* (2) se encontró en Puerto-Rico, una de las antillas, bien así, como en los Estados Unidos, y su plumage, que es blanco acetinado, esta sembrado de blanco.

7.º El *tordo de agua* (3) tambien se propaga en las Antillas, aunque sirve preferentemente en las tierras árticas. Su plumage es acetinado con manchas pardas, y sus costumbres son solitarias.

Tambien la India posee un caballero muy parecido al *glotis* (4), y es de un gris pardo en la region superior del cuerpo, con estrias, tambien pardas, en la cabeza y en el cuello; el dorso está undulado como las alas de trazos y rayas de color pardo; la frente es de un blanco de nieve, así como la region inferior del cuerpo; las dos timoneras del medio son grises, pero las laterales son blancas; sin embargo, las cuatro del medio en sus dos bordes, y las demas en el costado esterno, están listadas de pardo.

Los *caballeros de cola larga* de Cuvier, ó sea los *bartramias*, se distinguen por su pico cuya longitud no iguala á la de la cabeza, presentándose algo turbido en su estremidad, y su cola, que es larga, esta cortada en cuadro.

(1) *T. flavipes*, Vieill., *Scol. flavipes*, Wils. lám. 58, figura 4.

(2) *C. chloropygius*, Vieill. *T. solitaria*, Wils., lám. 58, fig. 3.

(3) *T. macularius*, Temm. Man., II, 656, *T. macularia*, Wils., lám. 86, fig. 1.

(4) *Totanus glottoides*, Vig., Proc., I, 473.

La única especie (1) es una bastante diseminada en las Antillas, en el Brasil y en los Estados Unidos, que se presentan accidentalmente en el Norte de la Europa. Mr. Carlos Bonaparte dice que durante el estío es muy comun en la Nueva Jersey.

LOS BARGAS (2).

Todavía están mal caracterizados en la mayor parte de las obras de historia natural, y su descripción está sembrada de confusiones. Los bargas de cola negra, de cola listada y hermeja, son las especies que desde mas antiguo se conocen. Además de ellas se distinguen otras tres.

El *barga terek* (3), diseñado por Guldenstedt en las Actas de San Petersburgo (lam. 19), está diseñado en todas las costas del Asia, hasta el territorio de Diemen. Su plumage es de un gris claro en la region superior, aunque blanco puro en la inferior, y los tarsos son amarillos. Además, esta especie está perfectamente caracterizada por sus dedos que se encuentran palmados hasta la tercera parte de su longitud.

El *barga de Horsfield* (4), Mr. Sikés lo observó por espacio de muchos años en el país de los mahratas, y según parece es una especie bastante rara, aunque distinta, que tiene parda la region superior del cuerpo, y cada una de las plumas transversalmente cubiertas de líneas negras y angulosas. La region inferior

(1) *Tringa bartramia*, Wils., lám. 59, fig. 2.

(2) *Limosa*, Briss., *limicola*, Vieill. *actitis*, Illuc. *scolopax*, L.

(3) *Scolopax cinerea*, Gm. *terek*, Lath.

(4) *Limosa Horsfieldii*, Svkes, Proc., II, 463.

del cuerpo es blanca como la rabadilla, el pico y los pies son negros, y el ojo es de un rojo pardo.

El *barga glotoide* (1) está esparcido en la cordillera de los montes Himalayos, y aunque semejante al *caballero glótiis*, difiere de él de una manera bastante constante para formar una especie.

Los dos sexos no presentan ninguna diferencia, ni en cuanto á su librea, ni por lo que concierne á su talla. Esta especie, poco abundante por cierto, vive reunida en pequeñas bandadas de tres ó cuatro individuos, siendo lo más regular el encontrarlos solitarios, es decir, de uno en uno. Su grito puede espresarse por medio de las sílabas *quic, quic*, articuladas de una manera aguda. Este barga se alimenta de pececillos, de larvas, de insectos acuáticos y de moluscos univalvos.

LAS BECADAS (2).

Tan notables por su pico largo y recto, que recorre en toda su longitud el surco de las narices, y cuya estremidad es blanda y muy sensible, tienen además una cabeza comprimida lateralmente y henchidas las órbitas por grandes ojos. Sus costumbres son solitarias, selváticas, y su permanencia en los diferentes lugares varía según las diversas especies; pero prefieren los bosques húmedos, las praderías frescas y herbáceas, las orillas de los fosos, los pantanos ó las sába-

(1) *L. glottoides*, Sykes, Proc. II, 463, et 62, *totanus glottoides*, Gould., cent. of Himal birds.

(2) *Scolopax*, *L. Rusticola*, *scolopax macroramphus*, Less., Ornith., Edimb. philos. Journ., enero 1824, p. 498: sobre las emigraciones de la becada.

nas. Los sexos no difieren en cuanto al plumage, y sus especies emigran por lo regular.

-I. LAS BECADAS PROPIAMENTE DICHAS.

Constituyen cuatro especies, de las cuales la de Europa fué descrita por Buffon, y la dió á conocer en la lám. il. 885.

La *becada irlandesa* (1) ó *de sabino* se parece mucho á la especie de Java, y únicamente difiere en cuanto á sus proporciones, pues tiene á lo sumo nueve pulgadas y tres décimas. El único individuo que se conoce fué muerto en el condado de la Reina: está variegado de negro y castaño, con tintas más claras en la region inferior; tiene de color negro la parte alta de la cabeza, las espaldas y las remeras, mientras que el pico y los pies son pardos.

La *becada de los Estados Unidos* (2) es muy común en la Carolina meridional. Tiene de color negro la region superior de la cabeza, con tres listas amarillentas; la parte baja del cuerpo es de un bermejo amarillento y parda la cola.

La *becada de Java* (3), ó el *tekken* de los javaneses, vive en el lindero de los bosques montañosos,

(1) *S. sabinii*, Vigors., mag. of nat. hist. t. III, p. 29, 4830, Proc. V, 82, *S. castaneo, atroque varia subtus pallidior, pileo, humeris pteromatibus remigibusque atris rostro pedibusque fusco atris*, Vig., Trans., Linn., t. XIV, pars. III, p. 556, lám. 21, Bull., t. VII, p. 250.

(2) *Rusticola minor*, Vieill. Gal., lám. 242, *Scolopax minor*, Gm. Wils., lám. 48, fig. 2. Pennant., Artic. Zool., lám. 49, Less. Atlas, lám. 404, fig. 1.

(3) *Scolopax saturata*, Horsf. Zool., res in Java, con lám. y Trans., XIII, 494.

como á unos siete mil pies sobre el nivel del mar. Su plumage es de un leonado intenso, variegado de castaño, listado en la parte superior por medio de rayas alternas, desiguales, pardas ó leonadas, y esparcidas también en el cuello y el torax; el vientre tiene una tinta clara, pero el occipucio es parduzco.

II. LAS BECASINAS.

Se distinguen de las becadas en tener desnuda la parte baja de la pierna, las formas mas oblongas y los tarsos mas largos. Prefieren para vivir las praderías húmedas ó los pantanos.

En estos últimos años se han distinguido muchas especies, siendo la mas notable la *becasina gigante* (1), muy análoga a la *scelopax paludosa*, de la lámina il. 895. Esta especie es una cuarta parte mayor que la becada de Europa, su pico grande y vigoroso, y tiene cuatro pulgadas con diez líneas de longitud, y hasta cinco pulgadas, siendo la longitud total del ave de quince de estas. La parte alta de la cabeza se atravesada por dos fajas anchas y negras, cortadas por otras tres fajas de un bermejo muy claro, y una negra hacia uno y otro lado, entre el pico y los ojos. Todo el cuello está sembrado de manchas negras longitudinales, que ocupan menos latitud que en la especie de Cayena ó de las Sábanas. El pecho y los costados ostentan medias lunas negras sobre un fondo blanco, y la parte media del vientre es de un blanco puro, mientras que las escapulares y las alas, que son negras, están guarnecidas esteriormente de bermejo vivo, se ven teñidas en la parte terminal del mismo color,

(1) *S. gigantea*, Temm., lám. 403.

aunque blanquecino, y dejan ver algunas líneas tortuosas y bermejas muy distantes entre si. Las remeras están mezcladas ó variegadas de zigzags cenicientos; las pennas laterales de la cola son muy angostas, puntiagudas, y están listadas de blanco y ceniciento; de las cuatro del medio las dos intermedias son negras, y están guarnecidas de un ribete muy ancho, cuyo color es de un bermejo vivo jaspeado de negro; todas las coberteras son de un bermejo claro, y están sembradas de líneas tortuosas, cuyo color es de un bermejo mas oscuro.

Esta ave fué descubierta en el Brasil por Mr. Natterer, y su carne es bastante estimada.

Mr. Kaup distinguió de la becasina comun, la que denominó *muda* ó becasina de Brehm (1), el cual tiene el vientre blanco, no menos que las barbas esternas de la primera penna del ala y su cola está constituida por diez y seis timoneras, siendo su talla de doce pulgadas con una embergadura de diez y ocho; su pico tiene únicamente dos pulgadas con once líneas, y su cola dos pulgadas y ocho líneas. En cuanto á su talla guarda un intermedio entre la becada de los bosques y la gran becasina. Frecuenta las regiones mas remotas del Norte, y en Alemania solo se presenta durante el invierno. Dos individuos han sido muertos, el uno en Gotinga, y el otro en Heidelberg. Asegúrase que emprende su vuelo sin exhalar grito alguno.

Tres becasinas no conocemos, que se dicen ser nuevas. La *mula* (2) que Meisner indicó á las inmediaciones de Berna; la *drummond*, (3) que está disc-

(1) *Brehmii*, Kaup., isis, 1823, p. 1147, Bull. I, 483.

(2) Enumeracion de las aves de la Suiza, en 8.º, 56 página, Berna 1824, Bull., VIII, 103.

(3) *Drummondii*, Sw. Proc., I, 432.

minada á la inmediacion del polo Norte y en las regiones mas boreales de la América; por último, la *elegante* (1) vive en la isla de Mauricio.

III. LOS MACRORAMPHOS (2).

Ó LAS BECASINAS CABALLEROS.

Tienen las piernas desnudas y largas, siendo la única especie la *becasina puntuada* ó de *paikull* (3), que tiene una media palmadura muy perceptible entre los dedos esternos. Su plumage es ceniciento en el invierno, y bermegizo en estío, pero tiene constantemente la rabadilla blanca y manchada de negro. Esta becasina, de tránsito en el Norte de la Europa, es muy rara en los Estados Unidos.

LOS RINGUEAS (4).

Todavía están mal determinados: son unas aves de la familia de los scolopax que tienen matizado el plumage de la manera mas graciosa. Buffon diseñó muchas variedades, bien sea de edad ó de sexo, que mejor estudiadas un día, talvez den por resultado algu-

(1) *S. elegans*, Desjard. (4.º rapport. de la soc. de hist. nat.)

(2) *Macroramphus*, Leach. Ch. Bonaparte.

(3) *Scolopax grisea*, Gm. Temm. II, 679, *S. neveboracensis*, Lath. Wils., lám. 58, fig. 2. *S. paikullii*, Wils., Ornith., succ., t. II, lám. 2. *S. leucophava*, Vieill. Gall., lám. 244.

(4) *Khinchea*, Cuv. *Rostrotula*, Vieill. *Scolopax*, L.

nas especies: entre estas últimas es evidentemente nueva el *ringuea* de *Saint-Hilaire* (4).

Mr. Augusto de Saint-Hilaire es el primer viajero que remitió al Musco de Paris el *ringuea*, cuyo nombre lleva en las galerías. El individuo que nosotros hicimos diseñar, nos lo ha facilitado Mr. Conivet, y se halla en Caen formando parte de la coleccion de Mr. Pesquet-Deschamps.

Esta ave tiene siete y media pulgadas de longitud total, inclusa la del pico que es de diez y ocho lineas; sus alas son cóncavas, poco puntiagudas, y superan á la cola que es corta y cónica.

El pico es un poco corvo en su estremidad, que está dilatada, aplastada y levemente espatulada; las narices son basales, pequeñas, y están practicadas en el nacimiento de un surcolateral y mediano. Una ligera arista, llena de poros en su estremidad, se eleva en el medio de la mandibula superior, que es de un leonado pardo, lo mismo que la inferior. Los tarsos desnudos encima del talon, son largos, bastante robustos, escamosos en el acrotarso, y terminan en tres dedos anteriores, largos y cenceños, y en un pulgar pequeño y sobrepuesto. El dedo medio es el mas largo, y todos son delgados, de un negro intenso, y están guarnecidos lateralmente.

Las alas tienen sus remeras escalonadas, de las cuales la primera, la segunda y la tercera son casi iguales á las mas largas, y siendo todas de un color pardo, están salpicadas de un blanco de nieve. Una arista, de un blanco leonado en la parte superior, nace en la frente, y sigue longitudinalmente la parte alta de la cabeza hasta detrás del occipucio, sobre una placa parda aterciopelada con matices leonados. El cuello,

(4) *R. hilairea*, Less. Buill., des sc., t. XXV, p. 491; et Ross., lám. 46.

las megillas, la garganta, hasta lo alto del torax, son de un pardo fuliginoso. Dos medias lunas de un blanco de nieve se divisan en los costados mas arriba de las espaldas. El manto, el dorso y la rabadilla son de un pardo lustroso, hermiculado de trazos negros. Las coberteras alares se ven guarnecidas de bermejo vivo, y las remeras secundarias están esmaltadas de negro aterciopelado, de leonado castaño y de franjas blancas, con un espejo blanco lechoso en la mitad del ala, sobre un fondo gris de perla. El vientre es blanco, lavado de bermejo en los costados y en las coberteras inferiores de la cola.

La naturaleza de las plumas es sedosa, blanduja y suave.

Habita esta especie á las márgenes de los riachuelos, y en los lugares frescos del Brasil.

El *ringuea del Cabo* (1), al parecer de Mr. Gould, debe de formar una especie bien distinta, de la cual separa el *ringuea pintado* (2) que vive en Africa, y se encuentra tanto en la India como en la China.

LAS BECADILLAS (3).

Tienen el pico algo deprimido en su estremidad y tan largo como la cabeza. Sus formas son menos es-

(1) *R. capensis*, Shaw, ois. d'Egypte, lám. 44, fig. 2, Audouin, testo, p. 404, Gould, Proc., 1, 62.

(2) *R. picta*, Gould, Proc., 1, 62, *R. remigibus sublati extremis flavo laté 7, fasciatis intra griseo nigroque vermiculatis, interno absolute flavo fasciato; secundariorum apicibus, macula ultima facie formi pogonii externi fasciataque pogonii interni, albis.*

(3) *Calidris*, Cuv. *Tringa*, L.

Calidris ave cenicienta y manchada que, según Aristóte-

beltas que las de los bargas; sus tarsos bastante cortos, terminan en dedos levemente guarnecidos, pero sin palmadura en su base. Su pulgar es muy pequeño, y apenas suficientemente largo para tocar en tierra.

Los ornitólogos conocen ocho especies pertenecientes á este pequeño grupo, entre las cuales son mas nuevas las que vamos á describir.

1.º El *temmia* (1); ave bastante comun en Europa, es de una talla igual á la atondra de mar, y su plumage de un gris leonado, pardo en la region superior. Un collar leonado tambien se encuentra en lo alto del pecho y dibuja á modo de un pcto; por último, los pies son verdosos.

2.º El *albescence* (2) difiere del anterior por su cola, cuyas pennas están dispuestas de tal modo, que parece doblemente ahorquillada, y por un pico mas corto y mas voluminoso. Su librea de esto tiene grandes manchas negras guarnecidas de bermejizo en el cuerpo, y las partes inferiores son de este último color, bien así, como una faja que atraviesa por encima de los ojos. Esta especie, cuya longitud es de cinco pulgadas y cuatro líneas, se encuentra en las costas de la Nueva Holanda.

3.º La *becadilla pequeña* (3) que se alimenta de gusanillos ó de insectos fluviátiles, tiene el pico recto, mas corto que la cabeza, la cola doblemente ah rquillada, los tarsos negros, y de siete octavas partes de pulgada, y las pennas laterales de un ceniciento par-

les, frecuente los basques y los rios. Brisson aplicó este nombre á la becadilla grande.

(1) *Tringa temminckii*, Leisler, Temm., lám. de col. 41, fig. 4, Man., t. II, p. 622.

(2) *T. albescens*, Temm., lám. 41, fig. 2, *calidris australis*, Cuv.

(3) *T. minuta*, Leisler, Temm. Man., II, 624.

do, guarnecidas todas de blanco. Es de paso á orillas de los rios, no menos en Alemania que en Francia, y durante el otoño se encuentra en los grandes pantanos de la Holanda. Los individuos de Bengala no difieren de los de Europa.

4.^o La *becadilla ceniceña* (1), que todavía es mas pequeña que la precedente, se ha confundido con esta última. Cuatro individuos fueron muertos en las inmediaciones de Chichester. Esta ave tiene los tarsos de un pardo aceitinado, siendo la longitud de ellos de once diez y seis avos de pulgada. Frecuenta las aguas dulces, y anida a cierta distancia de las márgenes del mar, al paso que la precedente prefiere las riberas arenosas de las costas, donde se halla en compañía de los pelidnas.

Ignoramos cual pueda ser la especie descrita por el abogado Mr. Graba con el nombre de *becadilla de pico largo* (2), de la cual solo mató un individuo á orillas del Báltico, cerca de Kiel.

LAS ALONDRAS DE MAR Ó PELIDNAS (3).

Cuyo pico es un poco mas largo que la cabeza, y cuyos tarsos carecen de ribete en sus dedos, además de ser el pulgar muy pequeño, tan solo comprenden la *morenilla*, que se ve diseñada en la lámina il. 852.

(1) *T. pusilla*, Yarrell., Journ., Zool., núm. IX, 35 Bull., XIV, 416.

(2) *T. longirostra*, Isis, t. XXI, p. 407, Bull., XV, 393.

(3) *Pelidna*, Cuv. *cinclus*, Bris.

LOS CORCOLIS (1).

Solo difieren de las alondras de mar, por la curvatura ó el arco de su pico, y tienen el pulgar rudimentario. La única especie es el *corcoli* (2) diseminado en las costas de Europa, en la India y en el cabo de Buena Esperanza, siendo comun en Odesa y en Pondichery.

LOS SANDERLINGAS (3).

Otras aves de este grupo tienen el pico de la misma longitud que la cabeza, delgado y recto; los tarsos medioeres con los dedos libres, pero sin ningun vestigio de pulgar. El *sanderlinga* (4), que es la única especie del género, está diseminado en los dos mundos.

LOS ANARINCAS (5).

Forman un género muy notable, que tiene el pico bastante largo, cubierto de plumas en su base hasta

(1) *Numenius*, Lath.

(2) *Scolopax subarcuata*, Gm.

(3) *Arenaria*, Bris., Brochs. *calidris*, Illig.

(4) *C. calidris*, Gm. Vieill., Gal., lám. 234.

(5) *Anarhynchus*, Quoy, et Gaim., Ast., p. 252.

do, guarnecidas todas de blanco. Es de paso á orillas de los rios, no menos en Alemania que en Francia, y durante el otoño se encuentra en los grandes pantanos de la Holanda. Los individuos de Bengala no difieren de los de Europa.

4.^o La *becadilla cenecña* (1), que todavía es mas pequeña que la precedente, se ha confundido con esta última. Cuatro individuos fueron muertos en las inmediaciones de Chichester. Esta ave tiene los tarsos de un pardo aceitinado, siendo la longitud de ellos de once diez y seis avos de pulgada. Frecuenta las aguas dulces, y anida á cierta distancia de las márgenes del mar, al paso que la precedente prefiere las riberas arenosas de las costas, donde se halla en compañía de los pelidnas.

Ignoramos cual pueda ser la especie descrita por el abogado Mr. Graba con el nombre de *becadilla de pico largo* (2), de la cual solo mató un individuo á orillas del Báltico, cerca de Kiel.

LAS ALONDRAS DE MAR Ó PELIDNAS (3).

Cuyo pico es un poco mas largo que la cabeza, y cuyos tarsos carecen de ribete en sus dedos, además de ser el pulgar muy pequeño, tan solo comprenden la *morenilla*, que se ve diseñada en la lámina il. 852.

(1) *T. pusilla*, Yarrell., Journ., Zool., núm. IX, 35 Bull., XIV, 416.

(2) *T. longirostra*, Isis, t. XXI, p. 407, Bull., XV, 393.

(3) *Pelidna*, Cuv. *cinclus*, Bris.

LOS CORCOLIS (1).

Solo difieren de las alondras de mar, por la curvatura ó el arco de su pico, y tienen el pulgar rudimentario. La única especie es el *corcoli* (2) diseminado en las costas de Europa, en la India y en el cabo de Buena Esperanza, siendo comun en Odesa y en Pondichery.

LOS SANDERLINGAS (3).

Otras aves de este grupo tienen el pico de la misma longitud que la cabeza, delgado y recto; los tarsos medioeres con los dedos libres, pero sin ningún vestigio de pulgar. El *sanderlinga* (4), que es la única especie del género, está diseminado en los dos mundos.

LOS ANARINCAS (5).

Forman un género muy notable, que tiene el pico bastante largo, cubierto de plumas en su base hasta

(1) *Numenius*, Lath.

(2) *Scolopax subarcuata*, Gm.

(3) *Arenaria*, Bris., Brochs. *calidris*, Illig.

(4) *C. calidris*, Gm. Vieill., Gal., lám. 234.

(5) *Anarhynchus*, Quoy, et Gaim., Ast., p. 252.

cerca de las narices, las cuales son laterales, pequeñas, lineares, y cada una de ellas se ve practicada en un canal que se prolonga al lado del pico, hasta mas alla de su mitad primera. Las mandíbulas son muy agudas, están dirigidas hácia lo alto, y se desvian por un lado hácia su estremidad. Las piernas son medianas, como los tarsos, los dedos bastante largos y carecen de pulgar; las primeras falanges están unidas por una membrana, y una prolongacion de la misma guarnece la parte lateral de las demas falanges. Las alas exceden en longitud á la cola, y las remeras van haciéndose menores, á contar desde la primera, que es la mas larga de todas.

La única especie de este grupo es el *anarinca de frente blanca* (1), bastante análogo á los pluviales, pareciéndose sobre todo al sanderlinga por el aspecto, la forma, la longitud de sus pies, y hasta el color. Parece mucho á una especie de Puerto Rico que se ve en las galerías del Museo, á quien falta el pulgar como á los sanderlingas; pero ademas de esto tiene unido los dedos por una membrana. Su pico es mas largo y puntiagudo en vez de estar redondeado, formando boton en su estremidad. Las mandíbulas son muy agudas, se desvian á la derecha y se dirigen hácia lo alto como en las avocetas; una y otra están teñidas de negro, y la superior tiene, hácia ambos lados, una remera, en la cual se abren las narices. Un plumon compacto se adelanta bastante sobre la base del pico.

La region superior de la cabeza, el dorso y las alas, son de un ceniciento claro, solo la frente se ve atravesada por una faja blanca, y las grandes pennas alares son pardas. Toda la region inferior del cuerpo es de un blanco bastante puro. El ceniciento de las es-

(1) *A. frontalis*, Quoy, et Gaim., Ast., lám. 41, fig. 2, et teste, 252.

paldas se adelanta un poco de uno y otro lado, hácia el pecho, lo que indica que esta parte del cuerpo del ave puede adquirir una tinta diferente segun la edad y las estaciones. Los individuos que hemos observado varian muy poco, y el que damos á conocer en la lámina era todavía joven, y su sexo aun no estaba bien determinado.

Las alas son largas, vigorosas y puntiagudas; la remera exterior es la mas larga de todas, y las siguientes decrecen insensiblemente. Las remeras pequeñas son bastante largas y puntiagudas, y la cola, que es bastante larga, está redondeada y provista de doce pennas.

Los pies son negros, y el pulgar falta completamente; las membranas que unen á aquellos en su base se estienden hasta la primera falange, continúan á modo de una cinta sobre las partes laterales de las demas falanges. Las uñas son puntiagudas y acaneladas. La longitud total de esta especie, desde la punta del pico hasta la estremidad de la cola, es de seis pulgadas con dos lineas. La longitud del pico es de trece lineas, y la del tarso otras trece, siendo la del dedo mayor, de una pulgada.

Esta ave tiene las mismas costumbres que todas las demas de su familia; habita en las orillas cenagosas del mar, y vive á bandadas en los canales de agua salobre, próximos á la bahía de Chourake, en la Nueva Zelanda. Nuestros cazadores mataron muchas, que tenían el pico corvo en la parte superior, y desviado á la derecha; no habiéndolas podido conservar todas á causa de su mal estado, nos hemos contentado con traer sus mandíbulas para mostrar que estos órganos en el único individuo que hemos depositado en el Museo, se hallan en su estado natural, y sin haber sufrido las consecuencias de cualquiera accidente.

El nombre dado á este género recuerda la forma

muy notable del pico, sin que por otra parte sea el único en que este órgano se encuentra arqueado en la parte superior, por cuanto sabido es que esta disposición es asimismo el carácter que distingue á las avocetas y á las sanderlingas, y se encuentra igualmente en los pájaros-moscas.

LOS COMBATIENTES.

MACHETES. CUV.

La mayor parte de los ornitólogos no han separado á los combatientes de las becadillas (*tringa*), por mas que Illiger les haya dado el nombre de *actitis*, y que desde 1752 Maelring le haya aplicado la denominacion de *philamachus*. Este nombre de combatiente, que es muy comun el darle, procede del griego *μαχητις* y trae su origen de los hábitos de estas aves, pues son en extremo pendencieros: tienen el pico deprimido, y se encuentra atravesado por un surco nasal, si bien no escede á la cabeza en longitud. Su aspecto es igual al de las becadillas, y tienen la palmadura de los dedos de los pies no menos desarrollada que los caballeros y los bargas.

Solo se conoce una especie, cuyo plumage varía singularmente segun las edades, los sexos y las estaciones, y esta especie es el combatiente representado en las láminas iluminadas de Buffon con los números 305 y 306.

El *tringa gronovicensis* de Latham es un individuo joven, cuyo diseño se ve en la lám. 181 de Lewin. El *tringa equestris* es un caballero, y el *tringa littorea* el caballero variegado.

EL COMBATIENTE Ó PAVO DE MAR.

TRINGA PUGNAX. L.

El nombre de combatiente que tiene esta ave indica que sus costumbres son belicosas, y que los diversos individuos se entregan á combates encarnizados dispuestos en tropas organizadas que se preparan á la lucha con el mayor orden. Mr. Vieillot es el autor que mejor ha descrito esta ave en el tomo 34 del Diccionario de historia natural (p. 458).

El nombre de combatiente que han adoptado los naturalistas para esta especie, dice Mr. Vieillot, conviene perfectamente á unas aves que se entregan entre sí á un combate sin intervencion ajena, que se dan asaltos cuerpo á cuerpo, que se baten tambien en bandadas, entre las cuales reina una excelente organizacion, que se dirigen la una contra la otra, falanges compuestos únicamente de machos, lo que hace presumir que solo el amor es causa de sus querellas.

Las hembras esperan aparte el resultado de la batalla, y con débiles gritos inflaman el ardor de los beligerantes, viniendo á ser por último el premio de la victoria. La lucha es larga, algunas veces sangrienta, los vencidos emprenden la fuga; pero su ardor guerrero, cuyo origen es la exaltacion amorosa, renace al escuchar el grito de cualquiera hembra: olvidan entonces su derrota, y de nuevo se aprestan á la liza en caso de haber antagonistas dispuestos á trabar nuevamente la refriega.

Estos choques obstinados tienen lugar todos los

días por mañana y tarde durante los meses de abril y mayo. Los machos tienen en esta época un plumaje de guerra que les sirve de escudo, y es una especie de crin compuesta de plumas largas, ásperas y tupidas que tienen alrededor del cuello, y esta defensa la herizan cuando atacan, aunque desaparece cuando ya trascurrió la época de los amores.

Este ornato que pierden con la muda, la cual en estas aves acaece hacia fines de junio, difiere en casi todos los combatientes, pues es bermejo en unos, gris en otros, blanco en algunos, en otros de un precioso negro violáceo cambiante, interrumpido por manchas bermejas; por último, en gran parte de ellos se encuentra una mezcla de todos estos colores, siendo lo más raro que se presente de un blanco puro.

Esta librea de combate no menos varía por su forma que por sus tintas durante el periodo de su crecimiento. Además de este desarrollo momentáneo, tienen una superabundancia de moléculas orgánicas que se manifiesta por la erupción de una multitud de papilos carnosos y sanguinolentos que ocupan la parte anterior de la cabeza y el circuito del ojo.

En proporciones iguales, ninguna ave existe que tenga los testículos tan grandes: los del combatiente tienen cuando menos una pulgada de longitud y unas seis líneas de diámetro, presentándose con no menor desarrollo los demás órganos que componen el aparato genital mientras dura la estación de los amores. En cualquiera otra circunstancia no se distinguen las hembras de los machos porque estos pierden su crin, y los tubérculos encendidos que cubren su cabeza empalidecen y se obstruyen para ser reemplazados por plumas.

Los combatientes no se detienen en nuestras costas; salen de Picardía (adonde llegan en el mes de abril) con la corriente de mayo, dejándose impulsar

por los vientos del Sur y del Sudeste que los dirigen a Inglaterra, donde anidan en considerable número, y con más particularidad en el condado de Lincoln. Encuéntrase también durante la primavera en las costas de Holanda, Flandes y Alemania. Abundan considerablemente en Suecia, Islandia, Rusia y Siberia, y acontece que como estas aves llegan por lo regular en la primavera y no se ven en otoño, se ignora donde pasan el invierno. Estas aves construyen su nido sobre el terreno durante el mes de mayo, en pequeñas cavidades guarnecidas de césped en su derredor; consiste su puesta, cuya incubación dura un mes, en cuatro ó cinco huevos puntiagudos, cenicientos, y sembrados principalmente en su estremidad más gruesa, de manchas de un pardo rojizo: estos huevos constituyen un alimento muy grato, así es que en muchos países se tienen en tanta estima como los del frailecillo.

En Inglaterra se les da caza, y el pajarero acecha la ocasión en que luchan estas aves para tender su red. También en Holanda se persiguen en los meses de julio y agosto, pues su carne es muy estimada. Sin duda que debe de perder esta sus buenas cualidades durante la primavera, pues en esta época abunda en los mercados de París sin que por eso tenga un gran consumo.

Los ingleses acostumbran á cebar estas aves dándolas á comer leche con miga de pan, pero para que no susciten pendencias, forzoso es encerrarlos en un parage oscuro, pues se baten en cuanto ven la luz. La esclavitud no modifica su humor guerrero, pues si están encerradas con otras aves, las desafían á todas, y traban una lucha solo por disputarse una porcióncita de césped verde: parecen además sensibles al honor, porque nunca se muestran más animados que cuando hay espectadores.

Todo es para estos volátiles un motivo de querrela; la bebida, el alimento y hasta el cespéd es disputado y arrebatado muchas veces; el vencido vuelve á la carga, y con frecuencia sus nuevos esfuerzos son coronados por el triunfo; afortunadamente para la conservacion de la especie les otorgó la naturaleza armas bastante débiles, y por lo mismo se derriban sin hacerse daño, y sin otro percance que la pérdida de algunas plumas. Las hembras tienen una bilis guerrera, no menos pronunciada que los machos, pues una que fué observada en cautividad era un temible atleta y nunca rehusaba una provocacion. Asi, pues, no es el amor tan solo origen de sus quimeras: la insociabilidad parece constituir el fondo de su carácter, aunque casi siempre, como ya hemos insinuado, se encuentran en bandadas.

El macho es de una magnitud igual al caballero, es decir, tiene diez pulgadas con seis líneas de longitud; el pico gris, el iris color de avellana, la cabeza cubierta de mameloncitos (mas abundantes en unos que en otros), tanto en la parte superior como en la inferior del cuello, son de un violáceo oscuro, muy brillante; lo alto del dorso está cubierto de plumas negruzcas, festonadas de gris y variegadas de grandes manchas semejantes al color del cuello; la parte inferior, la rabadilla, las coberteras de las alas y las de encima de la cola son de un gris pardo; cada una de las plumas está guarnecida de una tinta mas clara, y en torno de la base del pico se ven plumitas de un blanco sucio y bermejizo; el pecho se presenta variegado de blanco, negro y violáceo, siendo el vientre blanco, lo mismo que las demas partes; las grandes coberteras y las pennas primarias de las alas son pardas, las demas de un gris pardo mas ó menos claro, y las mas próximas al cuerpo se ven atravesadas en su estremidad por listas negruzcas; las de la cola seme-

jantes, y listadas transversalmente de la misma tinta; por último, los pies se ven teñidos de gris.

Esta descripción no puede aplicarse á todos los individuos, porque la mayor parte de ellos varían de color, siendo muy raro encontrar dos completamente idénticos; en los unos el blanquecino y el bermejo reemplazan al violáceo y al negruzco, y en otros á un ceniciento amarillento, ó á un color pardo que propende á castaño.

El plumage de las hembras es mas constante, y lo que las caracteriza en la primavera es la privacion de los mamelones carnosos y de las largas plumas del cuello, que en ellas no lo son mas que las restantes. Por último, el color blanco reina en la cabeza y en la region inferior del cuerpo; la superior está variegada de blanco pardo y bermejizo, pero el blanco domina en todas.

LOS HEMIPALMAS (1).

Son unas becadillas que tienen un repliegue membranoso bastante ancho, situado en la base de los dedos, y ademas de estar dotados de un pulgar, ostentan todas las formas de los tringas propiamente tales. Las dos especies que se conoceu son de la América septentrional.

1.^o El *zancudo* (2) tiene el pico arqueado y mucho mas largo que la cabeza, los tarsos tambien muy lar-

(1) *Hemipalma*, Ch. Bonap., syn. 346.

(2) *Tringa himantopus*, Ch. Bonap., syn., esp. 245, Bull., XIII, 424.

El *tringa brevirostris* de Spix, lám. 93 del Brasil, corresponde, segun paroco, á este subgénero.

gos, los dedos medio palmados, la rabadilla blanca y atravesada por una lista negra, la cola igual y gris; las timoneras del medio mas largas, y las laterales blancas interiormente y á lo largo de su parte media, siendo su longitud total nueve pulgadas con seis líneas, ó muy poco menos. Esta nueva especie, apresada en las costas de Nueva Jersey hacia mediados de junio, es notable por las anomalías que afectan sus diferentes partes, pues en efecto participa de los numenius y los tringas, tiene gran semejanza con el cocorli de Mr. Temminck, y ademas, en cuanto á su aspecto, se parece á los caballeros.

El *combatiente semi-palmado* (1) tiene el pico mas corto que la cabeza y muy angosto, siendo negruzca su rabadilla, y las timoneras del medio mas largas que las laterales. Esta ave es muy comun en todos los estados de la Union.

EL REVUELVE-PIEDRAS (2).

STREPSILAS. ILLIG.

Lineo habia colocado el revuelve-piedras entre los tringas, de los cuales fué Brison el primero que los separó con el nombre *arenaria*, pero como este nombre de *arenaria* lo aplicó Bechstein á los sanderlingas. los mismos que Illiger denominó *calidris*, es preferible conservar el epíteto genérico de *strepsilas* que Illiger dió al revuelve-piedras en su *prodromus mammalium et avium*.

(1) *Tringa semi-palmata*, Wils., lám. 63, fig. 4. Ch. Rönnap, svn. esp. 246.

(2) *Strepsilas*, Illig. *Morinella*, Meier, *Arenaria*, Vieill.

El género *strepsilas* pertenece al orden de las zancudas longirostras de Mr. Cuvier, á las zancudas de la tribu de las tetradactilas de la familia de los *elonomas* de Mr. Vieillot, y á la segunda familia de las grallas de Mr. Temminck que le caracteriza en los términos siguientes: pico mediocre, duro en la punta, vigoroso, recto, oblongo-cónico, ligeramente arqueado en la parte superior; arista aplastada, punta recta y truncada; narices basales, laterales, largas, medio cerradas por una membrana, abiertas de parte a parte; pies mediocres, poco desnudos encima de la rodilla; tres dedos delante y uno detrás, los anteriores son unidos en su base por una ligera membrana poco sensible; alas puntiagudas, con la primera remera mas larga; uñas corvas y puntiagudas, con la intermedia dilatada en su borde interno.

«Los revuelve-piedras, dice Mr. Cuvier (reino animal, tomo I, página 492), tienen las piernas cortas lo mismo que el pico, y los dedos sin ninguna palmadura, como las becadillas propiamente tales; su pico es cónico, puntiagudo, sin depresion, compresion ni turgescencia, y la fosa nasal no pasa de su mitad.»

El nombre genérico de revuelve-piedras proviene de que el pico bastante robusto de estas aves le permite bozar las piedras que se encuentran en las playas para coger los pequeños crustáceos ó los gusanillos que debajo de aquellas se abrigan.

Por otra parte, únicamente se conoce una especie esparcida en las playas de casi todo el mundo; porque el caballero variegado de las láminas iluminadas número 300, que incluye Mr. Meyer entre los revuelve-piedras, es un combatiente en muda. Las especies variegadas de gris y de pardo de la América meridional (lám. ill. 340 y 857) son variedades de plumage de la especie común.

EL REVUELVE-PIEDRAS DE COLLAR.

STREPSILAS COLLARIS (1).

Buffon diseñó esta ave con el nombre de *coulon-chaud*, que Brisson había consagrado en su ornitología. Llámase además *bura* en Picardia, *quega washne* entre los naturales de los pueblos mas inmediatos á la bahía de Hudson, y últimamente en los Estados Unidos recibe el nombre de *horse foot* (pie de caballo).

El macho adulto tiene la frente de un blanco de nieve, bien así, como un espacio que media entre el ojo y el pico, un ancho collar que existe en la nuca, una faja longitudinal y otra trasversal en el ala, las coberteras superiores de la cola, una parte del dorso, la parte céntrica del pecho y lo restante de lo inferior del cuerpo; una faja de un negro intenso pasa por la frente, delante de los ojos, se ensancha, circuye la garganta, y forma un ancho peto en la parte anterior del cuello y á los lados del pecho. El occipucio, que es de un blanco bermejizo, está longitudinalmente listado de negro; el manto, las escapulares y las coberteras de las alas, son de un castaño bermejo muy vivo, sembrado de manchas negras irregulares: una ancha faja parda atraviesa la rabadilla; las timoneras son negras y blancas en su estremidad, á escepcion de las dos mas esternas, siendo el pico negro, el iris de este

(1) Tomm. Man., de Ornít., t. II, p. 853, *Tringa interpres*, Linn., Gm., lám. II. 856, *Morinella collaris*, Meyer.

mismo color, y los pies encarnados. Longitud total ocho pulgadas con dos ó tres líneas.

La hembra solo difiere del macho por tintas menos vivas, y sobre todo por estar en ella el color negro sustituido por el pardo.

Los hijuelos de un año no están teñidos de negro ni de bermejo castaño; la cabeza y la nuca son de un pardo ceniciento con listas pardo-oscuras, y varias manchas blancas se advierten en las partes laterales de cabeza y cuello; la parte anterior de este mismo órgano es blanquecina como la garganta, y las plumas de las partes laterales del pecho son de un pardo oscuro con la punta blanquecina; las demas partes inferiores y el dorso son de un blanco puro; la region superior de esta última parte, las escapulares y las coberteras alares son de un pardo intenso; todas las plumas están guarnecidas de un ancho feston amarillento, y la faja trasversal de la rabadilla es de un pardo intenso y se ve guarnecida de bermejo; los pies son de un rojo amarillento, y tanto el negro como el blanco se dibujan ó destacan mas regularmente á medida que el ave adelanta en años; es entonces el *coulon-chaud* de Cayena, y el *coulon-chaud* gris, lámina iluminada 340 y 837.

Los hijuelos, á la edad de un año, tienen un ancho peto ó collar en la parte anterior del cuello y á los lados del pecho; está dibujado por varias plumas negras que terminan en un feston angosto y blanquecino; las mejillas y la frente se ven puntuadas de negro sobre un fondo tambien blanquecino; la parte alta de cabeza y nuca, que son pardas, están manchadas de pardo negruzco; el dorso es negro, lo mismo que las escapulares y las coberteras de las alas; alrededor de cada una de las plumas se advierte un feston bermejo, una gran mancha negra en las pennas laterales de la cola, sin que en lo demas difiera de los adultos.

Habita esta ave en las playas de ambos continentes: en Francia es una ave de paso que vive aislada ó por pares, y que busca en los arenales los insectos pequeños, los crustaceos y algunos moluscos de no gran magnitud. La muda sólo se verifica una vez al año. Anida en el Norte, y deposita en las oquedades de las rocas tres ó cuatro huevos verduzcos ó aceitunados, con manchas pardas.

Los individuos enviados desde el Senegal y América en nada difieren de los de Europa. Mr. Vieillot erigió en especie distinta el *coulon-chaud ceniciento* (*tringa interpres*, var. A. de Lath.), y el *coulon-chaud de Cayena* (*tringa interpres*, var. B. de Lath.), cuyos diseños se ven en las laminas iluminadas 240 y 857; pero esta última no es otra cosa, segun Mr. Temminck, que un individuo joven de la especie comun.

Añadiremos no obstante una nueva especie, el *re-vuelve-piedra de cabeza negra* (1), que fué descubierto en las costas voreales y occidentales de América cuando la expedicion del capitán Bechehey. Su plumage es negro, con la parte del dorso blanca, lo mismo que la rabadilla, el vientre, la faz inferior de la cola, la estremidad de las timoneras, y dos fajas que se divisan en el ala. Su talla es de seis pulgadas y media pulgadas.

LOS FALAROPES (2).

Son unas pequeñas aves de ribera, cuyo pico es de la misma longitud que la cabeza, recto, bastante denso, ancho y un poco encorvado en su estremidad. La

(1) *S. melanocephalus*, Viz. Bull., XXI, 348.

(2) *Phalaropus*, Bris, Cuv. *cymophilus*, Vieill.

mandibula superior supera ligeramente á la inferior. Sus tarsos son mediocres, pero sus alas son tan largas como la cola.

La única especie es el *falarope lobulado* (1) que lleva diversos nombres segun los matices que presenta su plumage. Su librea de invierno es cenicienta en la region superior, blanquecina en la inferior y en la cabeza; la nuca se ve atravesada por una faja negra. Su plumage de estío es negro, flameado de leonado en la region superior, y bermejizo en la inferior; el ala es constantemente negruzca con una faja blanca. Esta especie es bastante rara, y no abandona el Norte de la Europa.

LOS EURINORINCOS (2).

Tienen un pico corto, delgado, muy aplastado, no menos deprimido, cortado en forma de espátula, ancho en su estremidad; sus tarsos son cortos, cenceños, reticulados, y están provistos de un pulgar muy pequeño, con los dedos festonados, y las alas son notablemente largas y puntiagudas. La única especie de este genero muy notable imita en pequeño á una espátula. Es una ave del círculo ártico, cuyo individuo depositado en el Museo, fué muerto en las inmediaciones de París.

(1) *Plumage de invierno: tringa lobata*, L. Gm. Ew lam. 308.

Plumage de estío: Ph. hiperboreus, Wils., lám. 73, página 44, *Phalaropus rufus*, Bechst. *tringa fulvicaria*, L. Edw., 142, *cymophilus rufus*, Vieill., Gal., lám. 270, *Ph. fulcarius*, Ch. Bonap., núm. 277.

(2) *Euryrnorchus*, Wils. Thumb., acta suécica, 4846, lám. 46.

El *eurinorinco gris* (1), de la misma talla que una alondra de mar, tiene el plumage de un gris lustroso en la region superior, y de un blanco de nieve en la inferior.

LOS LAPÍPEDOS (2).

Juntamente con un pico de caballero, quiere decir, un pico redondeado que concluye en punta delgada y cenceña, tiene dedos lobulados como los del falarope. La única especie conocida vive en la parte septentrional, tanto de Europa como de América, y Buffon la diseñó en la lámina iluminada 776 con el nombre de *falarope de Siberia* (3).

LOS HOLOPODOS (4).

Son unas aves completamente parecidas á las labípedas, pero que sin embargo tienen guarnecidos sus dedos por un simple repliegue membranoso, recto y nunca dispuesto en festones. Su pico, mas largo que la cabeza, está ligeramente arqueado en su longitud, y termina en una punta sutil, advirtiéndose que el surco nasal recorre toda su estension. Sus piernas son bastante largas, y el pulgar apenas toca en tierra por

(1) *E. griseus*, Nüls. *Platalea pygmaea*, L.

(2) *Lobipes*, Cuv.

(3) *Tringa hyperborea*, *tringa fusca*, Gm. *phalaropus hyperboreus*, Lath.

(4) *Holopodius*, Ch. Bonap. *Lopides*, Cuv.

su estremidad. Su cola es corta, cuneiforme, y sus formas son cenceñas y exiguas.

La única especie de este género es el *holópodo de Wilson* (1), que es bastante rara en el Norte de la América y en los Estados Unidos, pero que emigra y se adelanta desde Méjico hasta las márgenes de la Plata en el Paraguay. Mr. Temminck la describe en los siguientes términos:

«Este holópodo tiene en las partes laterales del cuello una ancha faja negra longitudinal que nace en la órbita de los ojos, y concluye hácia la region torácica en una gran mancha de color castaño, situada hácia la insercion de las alas. El dorso y las escapulares son de un precioso gris ceniciento con manchas grandes de color castaño. La parte alta de la cabeza y el lorum son de un gris claro; la nuca, la garganta, el vientre y el abdomen de un blanco puro, el pecho está ligeramente teñido de bermejizo, las alas y la cola de un gris pardo, el pico de negro, y los pies de verdusco.

«Los individuos que no visten todavía la librea de adulto tienen la faja longitudinal de las partes laterales del cuello salpicadas de pardo castaño; la parte anterior de este último órgano está matizada de bermejizo como el pecho. Todo el plumage de las partes superiores se presenta variegado de pardo, bermejo y ceniciento, con festones blancos.»

Los individuos jóvenes tienen un plumage gris ceniciento en la region superior (2) con manchas de

(1) *Phalaropus lobatus*, Wils., lám. 73, fig. 1. *Lopides incanus*, Jard., *Illust. Ornith.*, lám. 46. *P. wilsonii*, *sabine* Ch. Bonaparte, *Syn.* 279, *P. fimbriatus*, Temm., lám. 370, *P. frenatus*, Vieill., *Gal.*, lám. 271.

(2) *P. wilsonii*, Sabin., *Bull.*, XIII, 125, *P. fulcarius*, Ch. Bonap., *ibid.*

El *eurinorinco gris* (1), de la misma talla que una alondra de mar, tiene el plumage de un gris lustroso en la region superior, y de un blanco de nieve en la inferior.

LOS LAPÍPEDOS (2).

Juntamente con un pico de caballero, quiere decir, un pico redondeado que concluye en punta delgada y cenceña, tiene dedos lobulados como los del falarope. La única especie conocida vive en la parte septentrional, tanto de Europa como de América, y Buffon la diseñó en la lámina iluminada 776 con el nombre de *falarope de Siberia* (3).

LOS HOLOPODOS (4).

Son unas aves completamente parecidas á las labípedas, pero que sin embargo tienen guarnecidos sus dedos por un simple repliegue membranoso, recto y nunca dispuesto en festones. Su pico, mas largo que la cabeza, está ligeramente arqueado en su longitud, y termina en una punta sutil, advirtiéndose que el surco nasal recorre toda su estension. Sus piernas son bastante largas, y el pulgar apenas toca en tierra por

(1) *E. griseus*, Nüls. *Platalea pygmaea*, L.

(2) *Lobipes*, Cuv.

(3) *Tringa hyperborea*, *tringa fusca*, Gm. *phalaropus hyperboreus*, Lath.

(4) *Holopodius*, Ch. Bonap. *Lopides*, Cuv.

su estremidad. Su cola es corta, cuneiforme, y sus formas son cenceñas y exiguas.

La única especie de este género es el *holópodo de Wilson* (1), que es bastante rara en el Norte de la América y en los Estados Unidos, pero que emigra y se adelanta desde Méjico hasta las márgenes de la Plata en el Paraguay. Mr. Temminck la describe en los siguientes términos:

«Este holópodo tiene en las partes laterales del cuello una ancha faja negra longitudinal que nace en la órbita de los ojos, y concluye hácia la region torácica en una gran mancha de color castaño, situada hácia la insercion de las alas. El dorso y las escapulares son de un precioso gris ceniciento con manchas grandes de color castaño. La parte alta de la cabeza y el lorum son de un gris claro; la nuca, la garganta, el vientre y el abdomen de un blanco puro, el pecho está ligeramente teñido de bermejizo, las alas y la cola de un gris pardo, el pico de negro, y los pies de verdusco.

«Los individuos que no visten todavía la librea de adulto tienen la faja longitudinal de las partes laterales del cuello salpicadas de pardo castaño; la parte anterior de este último órgano está matizada de bermejizo como el pecho. Todo el plumage de las partes superiores se presenta variegado de pardo, bermejo y ceniciento, con festones blancos.»

Los individuos jóvenes tienen un plumage gris ceniciento en la region superior (2) con manchas de

(1) *Phalaropus lobatus*, Wils., lám. 73, fig. 1. *Lopides incanus*, Jard., *Illust. Ornith.*, lám. 46. *P. wilsonii*, *sabine* Ch. Bonaparte, *Syn.* 279, *P. fimbriatus*, Temm., lám. 370, *P. frenatus*, Vieill., *Gal.*, lám. 271.

(2) *P. wilsonii*, Sabin., *Bull.*, XIII, 125, *P. fulicarius*, Ch. Bonap., *ibid.*

color de orin en el cuello y en el dorso, mientras que la region inferior del cuerpo es blanca. El pico y los tarsos son negros, y algunas plumas de este último color aparecen en las yugulares. El individuo cuya descripción acabamos de esponer, fué muerto al Sur del Rio de la Plata.

LOS HEROLIAS (1) O FALCINELAS.

Tienen un pico mas largo que la cabeza, redondeado en su base, surcado en la parte superior, y doblado en forma de arco. Los tarsos son largos, cenceños, y carecen de pulgar. Las alas son largas, puntiagudas, y superan en longitud á la cola que es rectilínea. La única especie de este género es de la misma talla que la alondra de mar, pero parece mucho mas alta cuando está de pie: es el *eriola variegata* ó *falcinela corredor* (2) que Levaillant habia matado á orilla del rio de los Gantos, dándole el nombre de *chorlito corredor*: esta ave que habita en Africa, pasaba accidentalmente por Europa. El adulto tiene la parte alta de la cabeza y la nuca sembradas de manchas pardo cenicientas, sobre fondo gris. El dorso y las alas son de un pardo mas intenso, y en cada una de las plumas, á lo largo del tronco, se advierte una lista sutil y negruzca. Un matiz de este último color se dibuja en el puño del ala. Las remeras son negras, con los troncos blancos. La cola es igual, parda en su faz superior, y blanquecina en la inferior; en el pecho se advierten menudas estrias pardas sobre fondo

(1) *Oerolia*, Vieill. *falcinellus*, Cuv., Temm.

(2) *OE. variegata*, Vieill., Ann. de Ornith., nota O. Gal., lam. 231, *falcinellus cursorius*, Temm., lám. 340.

blanco, y los pies son pardos. Las dimensiones totales de esta ave no esceden de siete pulgadas.

El individuo joven está manchado de gris y de blanco en la region superior, y de gris con listas pardas en la parte anterior del cuello y en el pecho. El dorso y las alas son de un pardo negruzco, y cada una de las plumas está guarnecida de bermejizo. Las cejas, la garganta, la rabadilla y el vientre son de un blanco puro.

LOS IBIDORINCOS (1).

Forman un género nuevo, intermediario entre los ostreros y los curlis. Su pico es largo, corvo, cenceño, y bastante parecido al de los curlis ó el de los ibis. Las narices son laterales, longitudinales, y están totalmente cubiertas por una membrana, siendo su cuerpo cenceño y exiguo como el de las zancudas en general. Las alas, que son largas y subgraduales, tienen mas largas é iguales entre sí las remeras segunda y tercera; la primera es un poco mas corta, y las demas van decreciendo sucesivamente. Los pies, semejantes á los del ostrero, son mediocres y terminan en tres dedos, todos los cuales están guarnecidos de un repliegue membranoso, pero el interno es libre, mientras que el esterno tiene una membrana que se estienda hasta la primera falange. Las uñas son obtusas, y la cola es mediocre é igual.

La única especie de este nuevo género es el *ibidorinco de Struthers* (2), que trajo desde las montañas de la Himalaya el naturalista inglés, cuyo nombre lleva.

(1) *Ibidorhyncha*, Vie. Proc., I, 474.

(2) *Ibid. Struthersii*, Vig., *ibid.*

Es una ave de una longitud de catorce pulgadas, que tiene el cuerpo, el cuello y la frente de color gris. la region inferior blanca, y el vértice, el rostro y la garganta de color negro salpicado de blanco. Un collar estrecho y negro que se ensancha hácia la nuca, se destaca sobre el torax. La rabadilla es igualmente negra; las timoneras del medio aparecen listadas por varias fajecillas tortuosas, de un pardo oscuro, sembradas de negro en su estremidad. Las laterales están listadas de negro y blanco tan solo en su borde esterno. Ignórase de todo punto las costumbres de esta especie.

LOS CURLIS (1) Ó TORCUATOS.

Son unas aves de ribera, a las que caracteriza un pico largo, arqueado y redondeado en su longitud, cuyo pico consta de dos mandíbulas desiguales, quiere decir, que la superior escede en longitud á la inferior. Aunque por mucho tiempo se han confundido con los ibis, distingúense de estos en que siempre tienen la cabeza emplumada, mas angosta, y de forma redondeada, mientras que los ibis la tienen cuadrilátera en su base. Sus largas piernas tienen palmaduras entre los dedos, siendo su pulgar pequeño, aunque elevado y casi rudimental. Buffon dio una historia completa del *torcuato comun* que se ve diseñado en la lámina iluminada 848, y detalles bastante satisfacto-

(1) *Numenius*, Bris. *Numenius et phaeopus*, Cuv., *cantalus*, Lacep. *Scolopax* L.

Numenius, de Neomenia, luna nueva, segun Cuvier, á causa de la forma de media luna de su pico. Gessner dió al curlin el nombre de *phaeopus*, pies cenicientos.

rios acerca del *curlin* diseñado en la lámina il. 842; pero este género en estos últimos tiempos se enriqueció con especies evidentemente distintas, si bien por los matices de su plumage y por sus formas todas, se parecen á la especie conocida desde mas antiguo.

Cuvier distinguió del *curlis* de Europa muchas especies, entre otras el *curlis de manchas angostas* (1), que vive en las costas del cabo de Buena Esperanza, y cuyo plumage no difiere del que viste la especie comun. Tan solo el surco nasal es profundo, y no escede de las tres cuartas partes de la longitud del pico. Al *curlis listado de la India* (2), los indios de las inmediaciones de Pondicheri le dan el nombre de *kolulan*.

El *curlis de pico largo* (3), bastante comun en el estado de Nueva York y en todo el Norte de América, tiene en la cabeza una corona negruzca, con estrias blanquecinas, sin línea media, y su pico está profundamente arqueado.

El *curlis de la bahía de Hudson* (4), ó el *curlis* de los esquimales, esparcido en todas las partes boreales de la América, tiene el occipucio pardo y atravesado por una línea blanca al medio del cráneo, siendo su pico corto, pero muy arqueado.

El *curlis boreal* (5), ó *curlis medio-pico*, es el *chorlito campestre* de Azara (Viages, t. 2.º, pág. 270). Este *curlis* es la especie mas estendida, pues se encuentra en toda la América desde la bahía de Hud-

(1) *N. virgatus*, Cuv.

(2) *N. lineatus*, Cuv.

(3) *N. longirostris*, Wils., lám. 64, fig. 4, Ch. Bonap., Syn., p. 344.

(4) *S. borealis*, Wils., lám. 66, fig. 4.

(5) *N. borealis*, Lath. ord. *N. brevirostris*, Temm., lámina 231.

son hasta el Paraguay, y comunmente en el Brasil, y habita por lo mismo en toda la parte occidental. El occipucio, que es negruzco, se ve estriado de blanco; pero su línea media, su garganta es de un blanco puro, su plumage de un amarillo de búfalo mosqueado, y su talla de once á doce pulgadas. Este curlis viaja en bandadas de diez ó doce individuos que lanzan un débil grito al emprender el vuelo, grito que puede espresarse con las sílabas *bi, bi*: frecuenta las llanuras descubiertas secas ó húmedas, y nunca las márgenes de los rios ó de las lagunas.

El *curlis terreo* (1) se encuentra en Olaiti: tiene los pies de un gris azul, parda la region superior de la cabeza, el cuerpo de un blanco rojizo, manchado y listado de negruzco; el dorso negro, undulado de blanquecino; el pico pardo y rojizo en su base.

El *curlis de casquete negro* (2) tiene el cuerpo pardo, manchado de blanco, el vientre este último color, la parte alta de la cabeza de un pardo rojizo, con una línea blanca en su mitad, el pico negro y los pies azules. Este curlis vive en la isla de Luzon.

El *curlis de pico cenecño* (3), que se encuentra en Egipto, se adelanta algunas veces hasta el Mediodia de Europa, puesto que Mr. Savi lo observó en Toscana. Las plumas de la cabeza y del dorso son pardas con festones bermejós, las remeras son pardas tambien, y las timoneras están transversalmente listadas de pardo y blanco. La region inferior del cuerpo es de este último color, con manchitas pardas. El pico es cenecño, pardo y amarillento en la base de la mandíbula inferior. Sus pies son blancos.

(1) *N. tahitiensis*, Vieill., *S. tahitiensis*, Lath., núm. 22.

(2) *N. luzoniensis*, Lath., esp. 7.

(3) *N. tenuirostris*, Vieill., Dict., t. XIII, p. 308, Encycl., 4454.

El *curlis de vientre bermejo* (1) fue observado en las costas de San Blas, cuando la espedicion del capitán Beechev, y su talla es de catorce pulgadas y media, medida inglesa. Tiene el plumage de un bermejo palido flameado de pardo, con el veruce de este último color, atravesado por una línea media bermeja.

LOS IBIS (2).

Tienen el pico largo, arqueado, cuadrilátero en su base, en el cual se ven practicadas las narices que se prolongan por medio de un surco que reina en toda su longitud. Por último, algunas especies de ibis tienen desnudo el circuito de los ojos, o tan solo la frente, y cubierta la cabeza, lo mismo que el cuello, por una membrana desnuda. Su pulgar, que es largo, casi está articulado al nivel de los demás dedos, y toca en tierra por mucha parte de su longitud. Casi siempre los ibis ostentan libreas de vivos y preciosos colores. Frecuentan las márgenes de los rios y de los pantanos, donde hallan los insectos y moluscos que forman la base de su alimentacion: encuéntranse en todas las partes del mundo.

Si bien es cierto que Buffon conoció muchos ibis, no lo es menos que este género es uno de los que mas se han enriquecido por los descubrimientos que han practicado recientemente algunos viajeros. En las tablas iluminadas (núm. 481) se ve la cabeza del *ibis*

(1) *N. ruiventris*, Vig. Boll. XXI, 318, *N. subpallidé rufus supra brunneo notatus; vertice bruno, strig. mediana rufa, uropygio brunnescente, rostro subelongato, subcut. to.*

(2) *Ibis*, Lacep., Cuv. *tantalus*, L. *Falcinellus*, Bechst.

de Madagascar (1), magnífica y curiosa especie que el Museo de París no poseía por entero. Este ibis es el *acoho-vuetch* de los madagascadiensis, y el nombre que le dan significa *gallo de los bosques*. Ostenta su cabeza un amplio moño negro, blanco y verde dorado, el cuerpo es totalmente de un precioso castaño purpúreo, las alas son de un blanco de nieve, y los tarsos encarnados.

El ibis negro ó verde, que Buffon diseñó en la lám. il. 819, se encuentra comunmente en Sicilia, Asia, Africa y el Norte de la América. No se creía que se presentase en la parte septentrional de Europa; pero el Museo de Copenhague posee tres individuos muertos en Islandia, que, al decir de Mr. Reinhardt, en nada difieren de los que se mataron en Niza, con los cuales se han comparado.

Los ibis verdaderamente nuevos son:

EL IBIS PLOMIZO (2).

Se encuentra, tanto en el Brasil, como en el Paraguay, y Mr. Temminck lo describe en los siguientes terminos. «El grito de esta ave es fuerte y agudo: repite con frecuencia la sílaba *ta*, que retumba á lo lejos, y tal vez no sea otra la razón por que los criollos españoles de Buenos Aires le dieron del mismo modo que algunas otras especies el nombre de *mandurria*, que significa mazo de calafate, instrumento de tal modo estrepitoso, que casi ensordece y se deja oír á grandes distancias. El macho y la hembra se separan

(1) *Ibis cristatus*, L. *tantabus ibid.*, Laht.

(2) *I. plumbeus*, Temm., lám. 235, *curucau color de plomo*, Azara, t. IV, p. 249, *Ibis. caeruleus*, Vieill., Dict.

muy pocas veces, siendo muy raro que se reúnan en bandadas de cierto número de individuos. Nunca se hallan á la inmediación de las aguas, bien sea corrientes ó estancadas; pero visitan con frecuencia los terrenos arcillosos, y según se dice, no desdenan la carne muerta de los animales.

«Su talla es igual á la de una gallina de Indias. Las plumas de la nuca y del occipucio son muy angostas, puntiagudas, y tienen la longitud de tres pulgadas y media. El ave las endereza y las baja cuando está bajo el dominio del temor. La piel desnuda del ángulo del pico comunica con la desnudez que se advierte en torno del ojo. Una taja blanca, cuya latitud es de cuatro líneas, cubre la frente y se estiende hasta encima del ojo. Las demas partes del cuerpo, la cabeza y el cuello, tienen un precioso color ceniciento, azulado ó de matiz plomizo, a escepcion de las plumas de la nuca y el occipucio, cuya parte media es blanquecina. La cola, las remeras y las coberteras superiores de la parte estensa del ala son negruzcas, y las del medio grises, el iris es de color de naranja, los pies son rojizos, y el pico es negro, terminado de violeta y verduzco en su base. No se observa diferencia alguna en el plumage de ambos sexos: su longitud total es de veinte y seis á veinte y siete pulgadas.»

EL IBIS DE CUELLO ESPINOSO (1).

Es una preciosa especie, cuya descripción hizo Mr. Lafresnaye en los términos que vamos á transcribir: «Entre las zancudas, solo una especie hasta aho-

(1) *Ibis. spinicollis*, Jameson, abril de 1833, institut.,

ra nos ofrecia esta notable particularidad de poseer plumas terminadas por una expansion de la parte córnea en forma de láminas, carácter que se encuentra en otras aves pertenecientes á distintos órdenes, tales como el gallo de Sonnerat, los picotereros, y por último el paradiseo rojo en sus hebras caudales. El ibis de que tratamos en el presente artículo es, por tanto, la segunda especie del grup. De una forma igual con corta diferencia á la del ibis sagrado, tiene el pico no menos largo, pero mas cenceño y menos arqueado; las alas mas largas, y el tarso retilado como en este último, aunque mas corto. Toda la cabeza, la nuca y por delante, toda la region superior del cuello, que termina en punta angosta entre las plumas lamínicas laterales, estan desnudas, y son de color negro como en el ibis sagrado.

«Desde la nuca, el cuello está cubierto como hasta la mitad de su longitud por detrás, y hasta los dos tercios lateralmente, por plumitas cortas y ralas, en forma de moñitos de plumon, tanto negros como blancos: al acercarse á la parte media, anterior y después del cuello, terminan en láminas angostas, sutiles, largas, color de paja, y que hácia uno y otro lado vienen á cubrir dicha parte desnuda. Desde lo alto del cuello, donde tienen desde cuatro á seis líneas de largo, siempre van prolongándose hasta la parte baja, donde llegan á tener hasta dos pulgadas de longitud, sobre media línea ó poco menos de latitud: estas últimas forman por su agregado una punta que cubre el pecho á corta diferencia, como se verifica con las plumas aguzadas de la parte baja del cuello que se ven en los garzos y garzotes. Todo lo restante de este último órgano, tanto en la region superior como late-

núm. 125, p. 316, *Ib. lamellicollis*, Lafresn., Mag. de Zool., t. VI, 1836, (julio).

ralmente, y por delante hasta el pecho, es de color negro con reflejos de acero pulimentado, verde y violáceo, bien á-i, como la parte alta del ave, hasta la cola. Todas las coberteras alares y escapulares son semejantes, pero parecen estriadas trasversalmente por fajas negras. Las remeras son negras tambien en su totalidad: las secundarias, que igualan á las primarias en longitud, tienen sus barbas exteriores ligeramente festonadas. La cola, á escepcion de sus coberteras superiores, es enteramente blanca, asi como toda la region inferior del ave desde la parte baja del cuello. El pico es de un negro pardo; en las partes laterales de la mandíbula superior se advierten varias fajas sinuosas y verticales, de un blanco amarillento. La parte baja de la pierna es de un rojo acarnizado muy vivo, los tarsos son de un rojo pardo, y negros los dedos. Este ibis tiene de longitud total dos pies con cinco pulgadas, y es procedente de la Nueva Holanda, donde vive á las márgenes del rio Murray, segun Mr. Jamierson, primer autor que describió este ibis.»

EL IBIS HAJEDASH (1).

Se encuentra diseminado al Sur de Africa, y tiene los ojos circuidos por una piel desnuda de un encarnado sangainolento. La cabeza es de un gris uniforme, en tanto que el cuello, el pecho y el vientre, estan matizados de gris. Una lista blanca y angosta nace en la oreja, y descende sobre una parte del cuello. El dorso y las grandes coberteras alares son de un gris

(1) *Ib. ajedash*, Lath. *Ib. chalconoptera*, Vieill., Gal., lámina 246, *tantalus cafrensis*, Licht.

bronceado, y así la rabadilla como las tectrices superiores de la cola son de color gris con reflejos verduzcos. Las pennas alares y caudales son de un precioso color azul con cambiantes de un violáceo intenso. Tiene el pico de un encarnado de sangre en su arista, y la parte desnuda de su pierna es parda, con los tarsos y los dedos rojos. Este ibis tiene dos pies y cuatro pulgadas de longitud, y se considera no con acierto como un individuo joven de la especie siguiente.

EL CHALCÓPTERO (1).

Cuya talla es de veinte y una pulgadas, vive, según el aserto de Mr. Temminck, tanto en Chile como en algunas otras partes de la América meridional. Tiene el pico guarnecido por un feston blanco, la parte alta de la cabeza, las alas y la cola de un precioso verde metálico, que según los efectos de la luz, cambia en purpúreo y en cobre pulimentado. Un color de púrpura con matices violáceos y reflejos metalizados tiñe las plumas del manto y de la parte media del dorso. Las coberteras inferiores son de una tinta verde metálica, con matices violáceos, y una ancha faja de este precioso matiz atraviesa las alas. Toda la parte baja del cuerpo es de un castaño purpúreo, y el pico es bermejo, bien así, como la piel desnuda de los ojos.

(1) *Tantalus chalcopterus*, Temm., lám. 511, *ibis oxí-cercus*, Splx.

EL GONOCÉFALO (1).

Oriundo de la cañería, tiene el plumage de un verde cobrizo, con reflejos metalizados en la región superior del cuerpo, y las plumas piliformes de las mejillas y del cuello son de un gris blanco, con estrias de un gris leonado. El pico es cenéreo y rojo, la cola rectilínea, y las mejillas están desnudas como el circuito de los ojos, y son de color encarnado.

EL IBIS DE PICO LARGO (2).

Cual lo indica su nombre, esta ave tiene el pico muy largo: es oriunda de Méjico, y en la edad adulta tiene el dorso y las alas de un pardo fuliginoso, con algo de cobre brillante en estas últimas, mientras que todas las partes inferiores son de un blanco de nieve. Cuando joven su plumage es blanco, con mezcla de leonado ceniciento, undulado de bermejo en la cabeza y el cuello. Las alas están manchadas como el dorso, de leonado ceniciento, la cola es de un pardo fuliginoso, y las mejillas están desnudas y matizadas de bermejo pálido.

(1) *Ib. gonocephala*, Wagler, Isis, p. 759.

(2) *Ib. longirostris*, Wagler, Isis, p. 760.

EL IBIS NIPON (1).

El viajero Siebold describió esta ave en el Japon, y su nombre indigena es *toki*. Mr. Temminck la describe en los términos siguientes: «La garganta y el rostro, hasta detrás de los ojos, y mas allá del meato auditivo, están en desnudez, y la piel que cubre la parte alta de la cabeza está granulada y arrugada: estas partes desnudas ofrecen una preciosa tinta de un encarnado bermellon. El pico es violáceo, pero su punta es de un amarillo de ocre, y los pies son de un encarnado puro. El occipucio está cubierto hasta la nuca de plumas largas y puntiagudas en su estremidad. El ave puede á su alvedrio desplegar estas plumas para formar un amplio moño de un ceniciento blanquecino. Las coberteras alares, que son blancas, están lavadas de color de rosa, mientras que las pennas alares y caudales son en sus barbas de un precioso color de rosa claro, y de un anaranjado brillante en sus troncos. Las partes inferiores son de un pardo que propende á blanco, y por último su talla es de veinte y ocho pulgadas.»

EL IBIS MAMELONADO (2).

Se encuentra en Bengala y en la isla de Ceilan, siendo notable por el estado de desnudez que presen-

(1) *Ib. nippon*, Temm., lám. 581 (macho adulto).

(2) *Ib. papillosa*, Temm., lám. 304.

tan la cabeza y el cuello, a escepcion del cráneo, donde están implantadas unas papilas cartilaginosas sumamente pequeñas, que parecen formadas de tubos diáfanos, los cuales reemplazan á las plumas, y en el interior de ellos se introduce una materia colorante que los tiene de un rojo amapola de los mas resplandecientes, siendo lo restante de la cabeza de un azul vivo, y el pico verde, y los pies de un encarnado de coral. El plumage corresponde en vivacidad á los matices intensos de las partes desnudas. Las alas y la cola están variegadas de azul y verde metálico, con reflejos deslumbradores. Una faja de un blanco puro ocupa el borde superior de las alas y las grandes coberteras, asi como el resto del plumage son de un bronceado claro; últimamente, su talla es de veinte y nueve pulgadas.

EL LEUCON (1).

Se encuentra en Java, Sumatra, y una parte de las Molucas, dejándose ver que tiene una gran semejanza con el *ibis religioso*. Difiere no obstante por la forma de las pennas alares mas próximas al cuerpo, por el color de estas, y por la tinta de un negro violáceo bronceado, en que terminan todas las pennas primarias. Cuvier añade que este *ibis* tiene el pico mas largo que el religioso, que sus coberteras están menos aguzadas, y en partes variegadas de blanco; que las plumas de la parte alta del pecho son largas y puntiagudas; tiene la cabeza y el cuello de color negro, y ambas partes desprovistas de pluma.

(1) *Ib. leucon*, Temm., lám. 484, *ibis molucca*, Cav.

EL IBIS SAGRADO (1),

Ó EL ABOU-HANNES DE BRUCE.

Ha sido el objeto de un trabajo profundo que debemos á Julio César Savigny (2), y en parte se aplican á este volátil las generalidades que dió Buffon acerca del ibis de los antiguos; pero lo que este autor refiere, por lo que respecta á la misma ave, es sumamente vago.

El ibis sagrado tiene blanco el plumage, á escepcion de la cabeza y el cuello, que son de color parduzco en la region superior, y de la parte baja del dorso y las remeras, que son de un negro intenso, del mismo modo que los pies. Este ibis vive aislado ó en pequeñas bandadas de ocho ó diez individuos; su vuelo es alto, y de tiempo en tiempo exhalaba un grito bronco. Cuando se deja caer sobre los terrenos que el agua acaba de dejar en descubierto, permanece horas enteras ocupado en remover el limo con su pico. Cuando llegan al Egipto, los ibis se encaminan á los terrenos bajos que están cubiertos por las aguas, con preferencia á cualquier otro; pero cuando la inundacion hace progresos, y las aguas tienen mayor pro-

(1) *Ib. religiosa*, Cuv., revol. du globe, lám. 4 et 5. Ann. del mus. t. IV, lám. 55, Vieill., Encycl. 4444, Bruce, Voy. lam. 35, *Numenius ibis sav.*, Egypte, Ois., lám. 7, testo en 8.º, p. 397, *tantalus aethiopicus*, Lath., esp. 42.

(2) Historia natural y mitología del ibis, por Julio César Savigny, junio 1805, en 8.º

fundidad, se dirigen estas aves á otros terrenos mas elevados. Acércanse entonces á las poblaciones, y se posan en los arrozales, en los plantíos de mielga, á lo largo de los canales, y en los pequeños diques que se ponen para preservar contra las inundaciones la mayor parte de los terrenos cultivados. Cuando en seguida las aguas llegaron al término de su mayor ascenso y se retiran, tambien el ibis se retira y abandona aquellos lugares.

Es bastante comun en las inmediaciones de Damietta, y su principal alimento consiste en mariscos, pececillos é insectos acuáticos. Los egipcios le dan el nombre de *mengel* ó de *abu mengel*, que espresa la curvatura de su pico, y quiere decir *tio hocecilla*, diminutivo de hoz. En la baja Etiopía le aplican la denominacion de *abu hannes*, lo cual puede traducirse por *tio-juan*.

EL IBIS DE BENGALA (1).

Que se parece bastante al ibis leucon, difiere de este último, segun Cuvier, por sus coberteras menos puntiagudas y matizadas de color ceniza. Su plumage es blanco, aunque tiene la cabeza negra, bien así, como el pico y los pies. Esta ave vive en Bengala y en algunos otros puntos del continente de la India; tiene veinte y una pulgadas inglesas de longitud, el pico fuertemente encarnado, y el ojo pardo.

(1) *Ibis bengala*, Cuv. *ib. macei*, Wagler, *tantalus melanocephalus*, Lath., esp. 24.

EL IBIS ACEITUNADO (1).

Vive en las costas de Guinea, y tiene sesenta y siete centímetros (dos pies y ocho líneas de Francia), desde la punta del pico hasta la estremidad de la cola; el pico tiene once centímetros, la parte desnuda de la tibia tres centímetros, y el tarso siete centímetros.

Su frente está en parte cubierta por una prolongación poco dilatada de la arista de la mandíbula superior; una piel desnuda y negruzca cubre las mejillas, la región oftálmica y las sienas terminan en ángulo agudo detrás de los ojos. La región parotídea es leonada; el occipucio y la parte posterior y superior del cuello ostentan un moño de plumas largas, angostas, redondeadas en su estremidad, violáceas en la región superior, y de un pardo leonado en la inferior; la parte alta de la cabeza es pardo aceitunado, no menos que la garganta y la región superior del cuello; la inferior de este último órgano es del mismo color que el pecho, pero todas las plumas de estas partes están señaladas longitudinalmente en su parte media y guarnecidas de pardo leonado: lo alto del dorso, las escapulares, los costados y el abdomen son de un aceitunado bronceado, mientras que la parte baja del dorso y las coberteras, tanto superiores como inferiores de la cola, son de un verduzco

(1) *Ibis olivacea*, Dubas, Echo, du Monde Savant, et Hermes, núm. 84 del 5 de agosto de 1837, p. 114. Acad. de Bruselas, 3.º núm.

intenso, la cola, las remeras y las grandes coberteras de las alas son violáceas; tanto las coberteras medianas como las pequeñas, son de un verde metálico muy brillante; el pico, probablemente rojo en el ave cuando viva, es pardo rojizo, y los pies son de un pardo lívido.

EL IBIS DE CARUNCULAS (1).

Vive en la Abisinia, y tiene de notable en la parte anterior del cuello un apéndice largo, carnoso, erecto, y las plumas del occipucio forman una especie de moño. El plumage de esta ave es de un verde sucio lavado de pardo, con reflejos de malaquita ó verde de cobre, siendo el pico y los tarsos parduzcos. Todas las plumas teóricas de las alas son blancas ó están festonadas de blanco, y en su parte media flameadas de pardo.

LAS GARZAS (2).

Divididas en estos últimos tiempos en muchas tribus poco numerosas y bien distintas, tanto por sus formas generales como por sus costumbres, se han enriquecido con algunas especies raras y curiosas.

(1) *Ib. carunculata*, Ruppell., lám. 49. ®

(2) *Ardea*, L.

I. LAS GARZOTAS.

NYCTICORAS, STEPHENS.

Tienen el pico no tan largo como el de las garzas propiamente dichas, pero en cambio mas alto y mas denso. Su cuello es de mediana longitud, y de su occipucio nacen con frecuencia algunas plumas rígidas y delgadas, ó bien plumas flexibles que forman una especie de moño.

LA GARZOTA COLOR DE CANELA (1).

Que se encuentra en la Nueva Holanda, tiene la cabeza negra, el cuerpo acanelado ó bermejo blanco en la region superior, y blanco niveo en la inferior. En su edad temprana está flameado de bermejo pardo sobre un fondo bermejo claro en la region superior, pero las partes inferiores permanecen blancas.

LA GARZOTA FLAUTA DEL SOL (2).

Es una graciosa especie, á la que, si hemos de dar crédito á lo que dice Azara, los guaranis del Para-

(1) *A. caledonica*, Forster, Lath., *A. sparmannii*, Wagl., esp. 32.

(2) *A. sibilatrix*, Temm., lám. 274, Azara, Apunt. II, 356, *A. cyanocephala*, Vieill., Dict.

guay dan el nombre de *curahiremimbi*, es decir, *flauta del sol* por onomatopeya, con el silbido agradable y melancólico á la par de esta ave que los indígenas del país creen ser un indicio seguro de mudar el tiempo.

Esta garzota es bastante comun en las pompas del Brasil y del Paraguay, y vive solitaria, porque pocas veces se le encuentra ni aun en pares aislados. El macho y la hembra no difieren entre sí, se encaraman sobre los árboles para pasar la noche, y cuando vuelan, el movimiento de sus alas es mas frecuente que en las demas garzotas: prefieren para vivir las llanuras situadas a la margen de los rios. La hembra hace su puesta por el mes de enero, para lo cual construye un nido con tamaras, y despues de situarlo sobre algun arbol, deposita dos huevos de un azul celeste con grandes manchas amarillo pajizas.

Esta garzota, cuya longitud es de veinte y dos pulgadas, tiene el pico encarnado con la punta negra. La parte alta de la cabeza y las plumas aguzadas del moño son negras; las mejillas están teñidas de bermejo, pero la garganta es blanca lo mismo que la parte anterior del cuello, cuyo último órgano en lo restante de su estension, es de un amarillo canario pálido, mientras que el dorso es apizarrado. Las coberteras medianas son amarillas con estrias negras, las remeras son asimismo de color negro como los pies, y el vientre es blanco como la cola.

LA GARZOTA LINMOFILA (1).

Es muy rara en Java y parece ser de tránsito; frecuenta las orillas de los lagos y los parages acuáticos

(1) *Nycticorax limnophilus*, Temm., lám. 581.

lo mismo que la garzota de Europa, cuyas costumbres tiene. El macho y la hembra no difieren en cuanto á su plumage, y su longitud es de diez y seis pulgadas y media. Todas las plumas de la cabeza y y las de la nuca son negras, advirtiéndose á corta distancia de su estremidad una manchita blanca mas ó menos grande; otras manchas análogas están esparecidas por las plumas que cubren la parte inferior de la nuca, siendo su color de un pardo sombrío. La garganta es blanca, y todo lo restante del cuello está sembrado irregularmente de pardo, blanco y negro, con un corto número de manchas de estos últimos colores. El dorso y el manto, que son pardos, están sembrados de gotecillas blancas. Las alas están variegadas de zigzags irregulares de un amarillo rojizo ó pardo negruzco. Las grandes pennas alares, cuyo color es azulado, tienen blanca su estremidad, y las de la cola son enteramente negras. Las partes inferiores ostentan varias manchas blancas longitudinales de bastante latitud, sobre un fondo bermejizo jaspeado de pardo. La desnudez del circuito de los ojos es amarillenta, los pies de este mismo color, y el pico pardo.

LA GARZOTA DE MANILA (1).

Que trajo de este pais Mr. Lindsay, tiene la region superior del cuerpo de un bermejo castaño, y la frente, los costados, las plumas tiviales y las coberteras de las alas, de un bermejo mas pálido. La cabeza y el cuello son de color negro en su region superior, y las plumas del moño, que son largas, colgadizas, blan-

(1) *N. manillensis*, Vig., Proc., I, 98.

cas, y tienen negra su estremidad. El torax, el vientre y las plumas anales son de un blanco puro.

II. LAS PSEUDO-GARZOTAS.

Tienen el pico bastante corto, pero alto y denso, la parte baja del cuello sin plumas largas, las piernas medio desnudas, las coberteras puntiagudas y mas largas que la cola, á la cual dejan atrás.

Una linda y nueva especie es el *goisagi* (1), asi llamada en el Japon, su patria, aunque algunas veces este nombre va precedido de la voz *awo*. Frecuenta los bosques pantanosos y la orilla de las aguas dulces, tanto en las montañas como en las llanuras. Anida en los árboles de las selvas, permanece oculto por el dia, y solo por la noche va en busca de su alimento. Su talla es de veinte pulgadas, y los individuos de uno y otro sexo visten la misma librea. Los individuos jóvenes solo difieren de los adultos por tintas menos duras y manchas mas numerosas de las partes inferiores.

El *goisagi* tiene la parte alta de la cabeza y la nuca cubiertas, como el occipucio, de largas y anchas plumas que forman un amplio moño occipital, cuyas plumas, del mismo modo que las de la frente, son de un precioso bermejo purpúreo. Las megillas son de un bermejo oriniento, y la nuca de un bermejo mate, sin manchas ni listas. La garganta y la parte anterior del cuello son de una tinta cenicienta blanquecina, y tanto en esta como en aquella, se divisan amplias manchas longitudinales bermejas, negras y blancas, observándose que el color negro ocupa la parte me-

(1) *N. goisagi*, Temm., lám. 582.

día de la pluma, mientras que los dos matices negro y blanco tienen sus bordes. Las partes inferiores, incluso el torax, tienen una coloración análoga, pero poseen amplias manchas en el centro de cada una de las plumas, y los bordes de estas se hallan jaspeados de hermejo pardo y negro. Todo el dorso y las alas ofrecen una tinta castaño bermeja cubierta de estrias y de zigzags negros. Las pennas alares son de un negro ceniciento, y su extremidad de un hermejo de orin, al paso que las de la cola son de un negro azulado. El iris es rojo, y el circuito de los ojos de color gris, lo mismo que los párpados; el pico y los pies son amarillentos.

III. LOS ALCARAVANES.

BOTAURUS.

Tienen el pico agudo y bastante corto, la pierna emplumada hasta sus tres cuartas partes, y los tarsos gruesos y robustos. Las plumas del cuello son flexibles y grandes, dando á este último órgano, en su parte baja, una amplitud notable, y formando una especie de papada ó apéndice; por último, su plumaje está listado y salpicado.

Distinguese del *alcaravan comun* el *mokoko* (1), que vive en toda la parte septentrional de los Estados Unidos, y es de un amarillo ferruginoso, listado y salpicado de pardo intenso. El pecho es blanco con listas parduzcas, el sincipucio es de un negro perfecto, bien

(1) *Ardea mokoko*, Wagl. esp. 29. *Ardea minor*, Wils., lám. 63, fig. 3. *Ardea stellaris*, Var. Gm.

asi, como una mancha que ocupa las partes laterales del cuello.

IV. LOS CONDECORADOS (*Onorés*).

TYGRISOMA SW.

Tienen el pico robusto, largo y denticulado en sus bordes; las plumas de la cabeza y del cuello compactas, poco pobladas, bastante cortas, y las de la parte baja del cuello forman un apéndice de mediocre magnitud. Sus alas, que están redondeadas, tienen iguales entre sí las remeras segunda y sexta, y la tercera, cuarta y quinta, casi son iguales y muy largas. Los pies son de mediocre magnitud, los tarsos escamosos y reticulados, terminan en uñas cortas y arqueadas, siendo la cola bastante larga y rectilínea; la parte baja de la pierna se presenta desnuda.

La única especie nueva de este grupo es la *garza-facton* (1), que tiene dos pies de longitud total, incluyéndose por tanto en estas dimensiones las tres puntas con tres líneas que tiene el pico desde la frente hasta su extremidad: es robusto, está fuertemente carenado en la región superior, y las narices, de angosta cisura, se ven practicadas en una membrana que se extiende sobre las fosas nasales, que son profundas, y están abiertas en las partes laterales de dicho órgano. La mandíbula superior es negruzca, mien-

(1) *A. helionyla*, Less. Zool., de la coq., lám. 44. *A. canore brunneo, rufo lineato supra lineis nigris et fulvis infra; gula et abdomine albidis, pedibus luteis.*

tras que la inferior es córnea. Los tarsos son largos, cenceños y de un precioso amarillo; las alas son muy amplias, no menos cóncavas, apenas pasan de la rabadilla, y solo se estienden hasta la mitad de la cola, que es corta y redondeada, la membrana desnuda que guarnece los ojos es de un amarillo de canario uniforme.

Un casquete negro cubre la cabeza; todo el plumage, en la region superior, es de un pardo casi negro, mas ó menos intenso, realzado por varias listas bastante anchas, dispuestas en el sentido trasversal de las plumas y de un amarillo ferruginoso claro. Cada una de estas plumas se encuentra listada trasversalmente en sus barbas de color pardo, por tres ó cuatro lineas interrumpidas con frecuencia en su centro. blancas primero, y despues de color de orin. En el dorso y en la rabadilla, no menos que en las remeras y timoneras, dichas listas se hacen desiguales ó interrumpidas, hasta el punto de asemejarse á manchas oblongas, que pasan á ser blancas, y se presentan tígeramente teñidas de bermejizo. Tanto las alas como la cola son de color pardo en su faz inferior, y se presentan vermiculadas ó listadas de blanquecino.

Como en todas las garzas de la seccion de los alcaravanes, el faeton tiene las plumas del occipucio y de la parte posterior del cuello anchas y flexibles. de modo que forman un adorno flotante sobre esta parte.

Las megillas son pardas, y están listadas de blanco; la garganta y la barba son de un blanco puro; el cuello, en la parte anterior y en las laterales, y el pecho y la mitad del vientre, se presentan desde luego alternativamente listados de negro y blanco bermejo, por listas de la misma latitud. Despues, á medida que se estiende sobre el abdomen, el bermejo adquiere una coloracion oscura, y domina tanto mas, cuanto que el color pardo desaparece; el bajo vientre, los

costados, la region anal y las coberteras inferiores son de un color de orin muy claro.

Esta garza fué muerta por Mr. Roland á orillas de la ensenada de Dorey, en la Nueva Guinea, y los papues le dan el nombre de *mansoihema*.

V. LOS BLONGIOS.

ARDEOLA. CARLOS BONAP.

Tienen el pico delgado y largo, y un apéndice de plumas aguzadas en el buche. Su cola es corta, cónica, y la parte baja de la pierna está emplumada hasta la articulacion: por lo que respecta á sus tarsos son de mediocre magnitud, y bastante gruesos. Los blongios son unos alcaravanes en miniatura, y el tipo de esta limitada tribu, fué diseñado por Buffon en la lámina il. 323.

LA GARZA DE ALAS NEGRAS (1).

Tiene quince pulgadas inglesas de longitud, el plumage de un color de isabela pálido, mas intenso en el dorso, y mas claro en la region inferior. Las remeras y timoneras son negras como el moño. La parte posterior del cuello y las megillas son de un castaño bermejo. Las plumas del pecho son de un leonado oscuro, y están guarnecidas de amarillo. Esta

(1) *A. lepida*, Horsf. Trans., XIII, 190, *A. melanophis*, Cuv. *A. sinensis*, Gm.

ave, comun en Java, se encuentra en las inmediaciones de Pondichery, donde los indios le dan el nombre de *tagemaltean*. Mies. Quoy y Gaimard la han encontrado en las islas Marianas.

LA GARZA COLOR DE CANELA (1).

Encuétrase tambien en Java, en Pondichery y hasta en la China, segun Mr. Latham. Es de un castaño acanelado con estrias pardas en la parte anterior del cuello, y la garganta es blanca, como el bajo vientre. Su pico es amarillo, del mismo modo que los pies, y la cola mas oscura que el cuerpo.

LA GARZA PEQUEÑA (2).

Vive en los Estados Unidos y en las Antillas, y es la especie mas pequeña del género garza, pues solo tiene once pulgadas de longitud. Es de color castaño, con la region inferior del cuerpo blanca, la superior del cuello bermejiza, y los costados rojos, lo mismo que las coberturas de las alas: el sincipucio, las remeras y timoneras son de color negro.

VI. LOS CANGREJEROS.

Tienen el pico delgado, algunas plumas puntiagudas en el occipucio, desnuda la parte baja de la pierna, y los tarsos mediocres y robustos, siendo la

(1) *A. cinnamomea*, Lath., esp. 46.

(2) *A. exilis*, Wils., lám. 65, fig. 4.

cola un poco larga y de forma cuadrada. Son como los blongios de las especies mas pequeñas entre las garzas, y recuerdan en miniatura a los condecorados, siendo iguales en cuanto a sus formas.

EL CANGREJERO ESPECIOSO (1).

Oriundo de Java y semejante a la garza de Malaca, con la cual la reune Mr. Horsfield: tiene de longitud diez y ocho pulgadas, el moño blanco, el dorso negro, y el cuello amarillento en la region superior, y leonado en la inferior. El moño consta de cuatro plumas lineares, largas y pendientes, dos de las cuales son mas largas. Las plumas de la parte baja del cuello son filiformes, muy largas y pendientes, siendo el pico blanquecino en su base y negro en la punta: los muslos son de color de carne. Esta ave es el *blekko-ireng* de los javaneses.

Mr. Roux distingue del cangrejero de Coromandel de Buffon (lám. il. 940) la *garza verany* (2), especie oriunda de Provenza, que tiene desfilachadas las plumas de la parte anterior del cuello, mientras que el cangrejero indiano las tiene enteras.

EL CANGREJERO DE GRAI (3).

El coronel Sikes lo vió en el país de los mahra-tas, y su plumaje es generalmente blanco; pero el

(1) *A. speciosa*, Horsf. Trans. XIII, 489.

(2) *A. veranii*, Ornith., prov., 49 ent. Bull., XXI, 443.

(3) *A. Grayii*, Sykes, Proc., II, 458.

dorso es de un rojo pardo, mientras que la cabeza, el cuello, el torax y las escapulares son de un amarillo blanquecino sucio. Las plumas occipitales son lineares, muy blancas, y tienen la longitud de tres á cinco pulgadas. El pico, amarillento en su base, es negro en su punta, el iris de un amarillo vivo, y los tarsos de color de carne. Su longitud, inclusa la de la cola, es de diez y ocho pulgadas inglesas. El individuo joven se parece mucho al cangrejero de Malaca, de la lám. il. 914.

EL CANGREJERO DE JAVA (1).

Tiene de longitud once pulgadas, y según sir Raffles, los javaneses le dan el nombre de *hupi-upian*, y los naturales de Sumatra le aplican la denominación de *burong-puchong*. Tiene un moño azulado, el occipucio, las alas y la cola de un aceitunado brillante con reflejos metálicos. Las remeras son de color negro en su estremidad, y las plumas dorsales, que son lineares y muy largas, están variegadas de cobre y blanquecino. La base de la mandíbula inferior es blanca; una mancha negra se extiende desde el pico hasta el ojo, el pecho es blanco puro, y los muslos de un pardo rojizo.

EL CANGREJERO DE PIES AMARILLOS (2).

Esta garza es procedente de la Nueva Guinea, y sus formas recuerdan, dice Mr. Dubus, el subgénero

(1) *A. javanica*, Horsf., Trans., XIII, 489.

(2) *A. calleolata*, Dubus.

de los cangrejeros, cuyos caracteres posee en su generalidad, y entre los cuales debiera ser colocado. La descripción de esta especie la leyó Mr. Dubus en una sesión de la Academia de Bruselas.

La longitud total de esta especie, desde la punta del pico á la estremidad de la cola, es de cuarenta y ocho centímetros y medio; el pico desde la comisura hasta la punta tiene ocho centímetros y medio, y el dedo del medio, sin contar la uña, cinco centímetros.

Tiene el cuerpo generalmente negro, y el occipucio ostenta un moño de plumas largas, sutiles y pendientes. El dorso está cubierto, como las escapulares, de plumas subuladas y muy largas, pero que no llegan sin embargo á la estremidad de la cola: otras no tan largas, é igualmente subuladas, cuelgan en la base del cuello, y todas estas plumas son de un negro mas ó menos gris pulverulento. Las remeras y timoneras son negras como el pico. El espacio desnudo que media entre este y el ojo, juntamente con la parte también desnuda y casi la totalidad de los tarsos y dedos son de un amarillo de ocre.

EL CANGREJERO CABOGA (H).

Oriundo del cabo de Buena Esperanza, de la India, y hasta de Europa, vive á bandadas en el país de los mahratas, siendo su talla de diez y nueve pulgadas inglesas. Sus ojos son de un amarillo vivo, y por otra parte tiene suma analogía con el cangrejero de Mahon, cuyo diseño se ve en la lám. il. 548.

(1) *A. caboga*, Pennant. *Gibraltar heron*, Var., Lath., Hind. II, 458.

EL CANGREJERO PINTADO (1) Ó EL PUCHONG-

UDANG DE LOS HABITANTES DE SUMATRA.

Tiene diez y seis pulgadas inglesas de longitud, y su plumage es de un pardo intenso que propende á negro, con una parte de blanco y de leonado. Sus piernas son cortas como el pico, y este último es vigoroso y está teñido de grisiento.

LA GARZA NEBULOSA DE HORSFIELD (2).

Es, segun las apariencias, un cangrejero, y tiene de longitud catorce pulgadas. La region superior de su cuerpo es de un ferruginoso metalico y de un amarillo nebuloso sucio, con líneas trasversales; la region inferior es de un castaño mas claro en el cuello, y está longitudinalmente listada de leonado; el occipicio es negrozco, y tanto la cola como las remeras están teñidas de castaño.

VII. LAS GARCETAS.

GARCETTA.

Reunen á la blancura del plumage unos adornos accesorios que aparecen en el tiempo de los amores,

- (1) *A. picta*, Raffi., Cat., Trans., XIII.
(2) *A. nebulosa*, Trans., XIII, 489.

y constan de penachos descompuestos, filiformes, muy largos, implantados en la parte baja del dorso, que tambien se llaman garzotas, y de aqui viene el nombre que llevan dichas aves.

Varias plumas angostas forman tambien sobre el occipicio un moño pendiente. La mayor confusion reina en las obras de historia natural, por lo que respecta á establecer las competentes distinciones entre estas aves, que se hallan en todos los puntos del globo con modificaciones de bastante interés para que los autores pudieran decidirse á reconocer entre ellas verdaderas especies.

Buffon diseñó la garceta grande (lám. il. 925), y la pequeña (lám. il. 901). Mr. Horsfield describe con el nombre de *garceta análoga* (1) una ave de Java que recibe de los indígenas el nombre de *kuntit-chilik*. Su plumage es blanco, su moño sedoso; las plumas largas de la parte anterior del cuello son de un leonado castaño, y las plumas dorsales son filiformes; el pico es amarillo, y los pies son negrozcos.

LA GARCETA OHULA (2).

Encuétrase en la parte meridional de Chile, donde le dan el nombre de *garza blanca de la Cordillera*. Es una ave tímida que huye con empeño del hombre, así es que pocas veces se encuentra á la inmediacion de los parages poblados. Su plumage es de un blan-

(1) *A. affinis*, Trans. XIII, 489.

(2) *A. ohula*, *molina*, *peping*, Floriep's not. julio 1829, Bull. XIX, 404. *A. tota nivea*, *penis interscapularibus longissimis, colaceo; barbatus, ultra caudam propendentibus; occipite é cristato, rostro croceo, pedibus, atris.*

co de nieve, y tanto el pico como los palpebrales son de un amarillo de azafran. Las plumas interscapulares y dorsales son muy largas en su mayor parte, filiformes, y superan á la cola en una estension de cuatro pulgadas ó poco menos. La garza eriza con frecuencia sus plumas, y cuando así lo hace, describe sobre su dorso un arco de singular elegancia. Las plumas que cuelgan del torax son largas, flexibles, y el iris es de color verde. Sus dimensiones son de unos tres pies.

LA GARCETA DE PEAL (1).

Se encontró en la Florida, y sin duda debe hallarse tambien en algunas otras regiones de la América, pues tiene la mayor analogia con la garceta de este continente. Su plumage es de un blanco de nieve, el pico de color de carne, aunque negro en su punta, y un moño adorna su cabeza: tambien los músculos son de color de carne, y la parte baja de los dedos es amarilla. El adulto tiene el moño muy desarrollado, lo mismo que las plumas del torax, y las largas y filiformes que se ven implantadas en el dorso, dejan atras a la cola en longitud. En su edad temprana esta garza carece de adornos.

VIII. LAS GARZAS PROPIAMENTE DICHAS.

Tiene el occipucio cubierto de plumas puntiagudas, angostas y largas, dispuestas en moño pendiente.

(1) *A. pealii*, Ch. Bonaparte, Syn., esp. 228, Bull., XIII. 124.

te. Las plumas de la parte baja del cuello son sutiles y puntiagudas, al paso que las implantadas en la parte baja del dorso son angostas y capiláceas. El grupo de las agarinas, tiene piernas débiles, pero el de las garzas propiamente dichas las tiene bastante vigorosas.

1.º La *garza de Sumatra* (1) tiene en la cabeza un amplio moño; su cuello es muy largo, no menos angosto, y termina en un pico muy pronunciado. Su color es gris azulado con mezcla de ferruginoso, y su dorso es blanco.

2.º La *garza melanolosa* (2) se encuentra en Sumatra del mismo modo que la anterior: tiene el cuello mas corto, el pico corto tambien, el plumage castaño con manchas negras, la cola y el moño de este último color, y por último el vientre manchado de blanco, pardo y negro: en cuanto á su talla es de diez y ocho pulgadas inglesas.

3.º La *garza de garganta blanca* (3), la trajeron de las islas Marianas Mrs. Quoy y Gaimard, y del Senegal Mr. Geoffroy de Villeneuve, segun se lee en una de las etiquetas ó rótulos del Museo. Esta garza tiene el plumage de un azul casi negro y bastante uniforme, á escepcion de la parte anterior del cuello, que es de un blanco puro. Debe distinguirse de la *garza azul* descrita por Buffon y diseñada por Wilson (4), y tambien:

4.º De la *garza pizarrosa de Cayena* (5), que es

(1) *A. sumatrana*, sir Raffles, Cat. Trans., XIII.

(2) *A. melanolopha*, sir Raffles, ibid.

(3) *A. jugularis*, Forster; *A. gularis*, Nosc., Memorias de la Sociedad de historia natural, t. I, lám. 2, *A. albicollis* Vieill., Gal., lám. 283.

(4) Lám. 2, fig. 3.

(5) *A. ardesiaca*, Less., Ornit. p. 576, *A. capite, collo*, 904 Biblioteca popular. T. XXVI. 21

co de nieve, y tanto el pico como los palpebrales son de un amarillo de azafran. Las plumas interscapulares y dorsales son muy largas en su mayor parte, filiformes, y superan á la cola en una estension de cuatro pulgadas ó poco menos. La garza eriza con frecuencia sus plumas, y cuando así lo hace, describe sobre su dorso un arco de singular elegancia. Las plumas que cuelgan del torax son largas, flexibles, y el iris es de color verde. Sus dimensiones son de unos tres pies.

LA GARCETA DE PEAL (1).

Se encontró en la Florida, y sin duda debe hallarse tambien en algunas otras regiones de la América, pues tiene la mayor analogia con la garceta de este continente. Su plumage es de un blanco de nieve, el pico de color de carne, aunque negro en su punta, y un moño adorna su cabeza: tambien los músculos son de color de carne, y la parte baja de los dedos es amarilla. El adulto tiene el moño muy desarrollado, lo mismo que las plumas del torax, y las largas y filiformes que se ven implantadas en el dorso, dejan atras a la cola en longitud. En su edad temprana esta garza carece de adornos.

VIII. LAS GARZAS PROPIAMENTE DICHAS.

Tiene el occipucio cubierto de plumas puntiagudas, angostas y largas, dispuestas con moño pendiente.

(1) *A. pealii*, Ch. Bonaparte, Syn., esp. 228, Bull., XIII. 124.

te. Las plumas de la parte baja del cuello son sutiles y puntiagudas, al paso que las implantadas en la parte baja del dorso son angostas y capiláceas. El grupo de las agarinas, tiene piernas débiles, pero el de las garzas propiamente dichas las tiene bastante vigorosas.

1.^o La *garza de Sumatra* (1) tiene en la cabeza un amplio moño; su cuello es muy largo, no menos angosto, y termina en un pico muy pronunciado. Su color es gris azulado con mezcla de ferruginoso, y su dorso es blanco.

2.^o La *garza melanolosa* (2) se encuentra en Sumatra del mismo modo que la anterior: tiene el cuello mas corto, el pico corto tambien, el plumage castaño con manchas negras, la cola y el moño de este último color, y por último el vientre manchado de blanco, pardo y negro: en cuanto á su talla es de diez y ocho pulgadas inglesas.

3.^o La *garza de garganta blanca* (3), la trajeron de las islas Marianas Mrs. Quoy y Gaimard, y del Senegal Mr. Geoffroy de Villeneuve, segun se lee en una de las etiquetas ó rótulos del Museo. Esta garza tiene el plumage de un azul casi negro y bastante uniforme, á escepcion de la parte anterior del cuello, que es de un blanco puro. Debe distinguirse de la *garza azul* descrita por Buffon y diseñada por Wilson (4), y tambien:

4.^o De la *garza pizarrosa de Cayena* (5), que es

(1) *A. sumatrana*, sir Raffles, Cat. Trans., XIII.

(2) *A. melanolopha*, sir Raffles, ibid.

(3) *A. jugularis*, Frorster; *A. gularis*, Nosc., Memorias de la Sociedad de historia natural, t. I, lám. 2, *A. albicollis* Vieill., Gal., lám. 283.

(4) Lám. 2, fig. 3.

(5) *A. ardesiaca*, Less., Ornit. p. 576, *A. capite, collo*, 904 Biblioteca popular. T. XXVI. 21

de un azul pizarroso uniforme, á escepcion del cuello que presenta plumas blancas.

5.^o La garza *guarda-bueyes* (1) vive en Egipto, donde los árabes le dan el nombre de *abou ghanam*, el padre de los rebaños, nombre que los europeos establecidos en el Egipto han traducido por garza *guarda-buey*. Mr. Labillardiere trajo desde la isla de Java esta especie que se halla esparcida por todo el Africa, y no escasea en el Senegal: su principal alimento consiste en pececillos, ranas, gusanos, insectos acuáticos y mariscos. En su plumage de invierno, tanto el macho como la hembra son de un blanco puro. En su librea de primavera tiene la parte alta de la cabeza y del cuello de un bermejo intenso; la parte baja de este último y lo alto del dorso de un bermejo claro. Las plumas de estas partes presentan troncos débiles y muy largos. Las barbas son largas tambien, sutiles, ligeras y muy flexibles: lo restante del plumage es de un blanco puro, y el pico de un amarillo anaranjado como los pies. La garza blanca, cuyo diseño publicó Buffon en el número 886 de sus láminas iluminadas, se ha llegado á confundir con algunas especies muy análogas que Mr. Cuvier distinguió últimamente. Así es, que da el nombre de garza de Lesueur ó de Timor (2), á una especie de plumage blanco, y el pico de color córneo, que tiene los tarsos ceniceos y negros, y las fosas nasales muy cortas. Mr. Lesueur la trajo desde Timor.

corpore supra et infra, remigibusque rectricibus albis (mas et femina, hyemis plumarum vestite); capiteque, collo supra, pectore, dorso antico rufis, plumis laxis, angustis, pendulis longissimis cæteris partibus albis (mas et femina veris pl., vestiti.)

(1) *OEgyptian ibis*, Lath., esp. 40, *Bubuleus Egypt.*, lám. 8, fig. 1, 391.

(2) *Ardea timoriensis*, Cuv.

La garza blanca *nivea* (1) tiene el pico amarillo, los tarsos negros y delgados, y se encuentra en Pondichery. Por último, la garza *láctea* (2), sumamente parecida á la garza de Lesueur, vive en Cayena.

El Africa posee algunas garzas notables. La *goliath* (3), es una especie de gran tamaño que tiene cuatro pies con siete pulgadas de altura desde la faz y la talaria hasta la region superior de la cabeza, y se la observado en la Abisinia y en la Gambia á las inmediaciones de Galam. Su pico está ligeramente enderezado, ó arremangado, y tanto su cabeza como la region superior del cuello son de un bermejo castaño: la region anterior de esta última parte es negra y la garganta de color blanco. Su plumage es gris ceniciento, aunque tiene las partes inferiores de un precioso pardo castaño: la mandíbula inferior es amarilla y los tarsos son negros.

El *typhon* (4) vive á las márgenes del Gambia, no lejos de Galam: tiene los pies de un pardo rojizo y el pico negro, á escepcion de su base, que es amarillenta. Cuando esta ave está de pie, tiene de ocho á nueve pulgadas de altura, y en su edad adulta tiene las plumas de su moño occipital y del buche muy largas, y con puntas subuladas ó filiformes; dichas plumas son de un ceniciento oscuro, con algo de gris argentino sobre la línea media. El cuerpo es en la region superior de un ceniciento apizarrado que pasa al gris claro en la inferior. Un tallito blanco, señala el centro de las plumas de estas partes y de las remeras.

(1) *A. nivea*, Cuv.

(2) *A. lactea*, Cuv.

(3) *A. goliath*, Cretz., in Ruppell., voy. lám. 26, Temm., lám. de col. 474, (Hem.)

(4) *A. typhon*, Temm., lám. 475.

La garza de cabeza negra (1) se parece mucho á la garza cenicienta, y como ella tiene ceniciento el plumage, pero su cabeza no está totalmente teñida de negro, ni en modo alguno la parte posterior del cuello es de este último color (2). Esta garza se ha observado á las inmediaciones de Alf, en medio de los pantanos del Africa central.

El *asha* (3) es una ave bastante rara, del país de los mahratas, y al primer golpe de vista no difiere en su edad temprana de la garza acollarada ni de la azul. Su plumage es pizarreño en la region superior, aunque propende á parduzco en el dorso. La barba es de un blanco de nieve, bien así como el gáznate, una linea longitudinal que tiene sobre el cuello y la parte baja del cuerpo. El iris es amarillo, el pico de color córneo y tiene las piernas verduzcas.

El *torra* (4) ó *bughletar* de los indios de Calcuta, segun el mayor Franklin, es asimismo una de esas variedades de garza blanca, á quien hace notable la completa ausencia de apéndices filiformes en el dorso.

LAS ESPÁTULAS (5).

De las cuales Buffon solo conoció dos especies, se ha enriquecido en estos últimos tiempos con otras

(1) *A. melanocephala*, Vig., Voy. de Denham trad. t. III, p. 242, Bull. VIII, 250.

(2) *A. cinerea*, capite cristato alli parte posteriori lateribusque, regione inter humerali, remigibus reatricibusque nigris, gula colligae parte anteriore albis.

(3) *A. asha*, Sykes, Proc., II, 157.

(4) *A. torra*, Buch., Proc., I, 123, *A. egretta*, Lath., *A. alba*, Linn., Var. *A. putea*, Buch.

(5) *Platea* Briss. *platatea*, L.

dos que están bastante bien caracterizadas. En la lámina il. 405 se ve el diseño de la *espátula blanca*, y en la 165 el de la *espátula de color de rosa* ó *aiata*: de estas la primera es de Europa, y la segunda vive en toda la América meridional.

Cuvier dió el nombre de *espátula del Cabo* (1) á una especie que Buffon confundió con la espátula de Europa, de la cual se distingue en ser su plumage de un blanco puro sin ninguna mancha bermeja, en que las plumas occipitales están desilachadas y descompuestas, el pico estriado longitudinalmente de verde amarillento, y en que los tarsos son encarnados. Esta ave es bastante comun, tanto en el Cabo como en el Senegal.

La *espátula de Telfair* (2) vive en la isla de Mauricio, y su longitud total es de veinte y cinco pulgadas inglesas con seis líneas. Su blanco plumage está ligeramente lavado de color de rosa. El contorno del pico y la mandíbula superior son de color encarnado como los pies, en tanto que la mandíbula inferior es amarilla en su base y negra en lo restante de su estension.

(1) *Pl. nudifrons*, Cov. Gal., de Paris, *Pl. chlororhynchus*, Drapez, Dico. clasique d'hist. nat. Encycl., 72, fig. 2, Sonnerat. Voy. lám. 5.

(2) *Pl. telfairii*, Vig. proc., I, 41, *Pl. corpore unicolor albo rosaceo leviter tincte; regione circa rostrum mandibula superiori pedibusque rubris mandibula inferiori nigrescenti, blavifava*.

lor de plomo y los tarsos rojos, bien así como la garganta y el circuito de los ojos.

LAS CIGUEÑAS (1).

Estos grandes zancudos, que han venerado los antiguos, se enriquecieron con algunas especies nuevas debidas á los viages de personas ilustradas y estudiosas. Buffon diseñó la *cigüeña blanca* (lám. iluminada 806), la *parda* (lám. il. 399), y la *violácea* (lám. il. 906).

La *abidime* (2) que el viagero Ruppell encontró en Dongola y en la Nubia, es una preciosa especie que tiene la cabeza y el cuello de un castaño bronceado, el dorso y las alas de color pardo con brillantes reflejos purpúreos, y la region inferior del cuerpo de un blanco de nieve. Los tarsos son verdes, aunque de color encarnado en la articulacion y en los rebordes digitales. El pico es verduzco, rojo en su estrechidad, y está circuido en su base de rojo azulado.

La *maguari* (3), la *jabura* de Spis ó la *baqueri* de Azara, no ménos se halla esparcida en la Guayana que en el Brasil y en el Paraguay. Dícese que esta ave americana algunas veces se presenta en Europa puesto que se ha visto en Francia. Esta cigüeña tiene el plumage blanco, las grandes pennas de las alas y de la cola de un verde bronceado, el pico co-

(1) *Ciconia*, Briss., L.

(2) *A. abidimii*, Licht., Cat., núm. 788, cretz., Voy. de Ropp. lám. 8.

(3) *C. americana*, Briss., *C. maguari*, Temm., Vieill., Gal. lám. 234, *C. yubura*, Spix. lám. 89, *ardea maguari*, Gm. Bull., XIX, 103.

LOS ANASTOMAS Ó PICOS ABIERTOS (1).

Solo se conocen dos especies, que tienen por tipo el ave diseñada por Buffon en la lám. il. 932 con el nombre de *pico-abierto de Pondichery*.

La segunda especie es el *pico-abierto de laminas* (2) de Mr. Temminck. Esta ave, que vive en la Cafrería, y también segun se dice, en el Senegal, es de la misma talla que la cigüeña; su rostro se presenta desnudo, su plumage es totalmente de un pardo metalizado, con reflejos purpúreos; pero las plumas ofrecen una particularidad muy notable, y es la de tener en su parte terminal una paleta oblonga y negra muy brillante y análoga á la que se observa en las plumas de los picoterros; el pico, que tiene siete pulgadas de longitud es amarillo, y los pies son negros: la longitud total de esta ave es de unos tres pies.

LOS TANTALOS (3).

Son verdaderamente unas cigüeñas por lo que atañe á sus costumbres, se encaraman sobre los árboles, y habitan en los lugares inundados donde se

(1) Hians, Lacep. *Anastomus*, Illig., *ardea*, L.

(2) *Anastomus lamelligerus*, Temm., lám. 236, *Hians capensis*, Less. Man. II, 232.

(3) *Tantalus*, L.

alimentan de peces y rectiles. Buffon describió el *tántalo de festones de color de rosa*, cuyo diseño se ve en la lamina iluminada 868, y el *curicaca* de América dibujado en la lám. il. 868. Las dos especies siguientes son nuevas.

El *faunghill* (1) tiene el pico amarillo, muy largo, ligeramente arqueado en su estremidad, con un surco en las partes laterales de la mandíbula superior, surco que nace en las narices, las cuales están desnudas, abiertas de parte á parte, y son de forma ovalar. Toda la cabeza es calva, así como la parte anterior de la garganta, y la piel está teñida de rojizo anaranjado. Las dos ramas de la mandíbula inferior, están cubiertas por una prolongacion de la piel del buche, cuya parte media corresponde á una arista osea y saliente. Las plumas del cuello son cortas, apretadas; las alas son muy densas, muy anchas, y tan largas como la cola. La primera remera es mas corta que la segunda, y esta, la tercera y cuarta, son las mas largas. Las pennas secundarias son amplias, rígidas, muy anchas, y se presentan redondeadas. Las coberteras alares dorsales son muy amplias; las coberteras medianas de las alas son muy largas y se extienden hasta la cola, constituyendo una especie de adorno que solo hace parte del plumage completo. La cola es corta, rectilínea, y consta de pennas rígidas, redondeadas y anchas, que dejan atrás á las coberteras interiores de la cola. Los tarsos son excesivamente largos y proporcionalmente poco gruesos. Algunas areolas exagonales se ven esparcidas por la epidermis, y varias escamas cubren la superficie superior de la última falange. Las uñas son pequeñas, obtusas, con-

(1) *T. leucocephalus*, Lath., Vieill., Gal., lám. 247, Forster, Zool. ind., lám. 40, Encycl., lám. 66, fig. 4, Dumont, Dict. de ciencias nat. t. III, 210.

vexas, ahuecadas y están embotadas en su estremidad. La planta de los pies es granulosa.

El *jaunghill* tiene el cuello, el torax y las partes superiores del cuerpo de un blanco satinado. Las grandes coberteras uropigiales son blancas tambien, y están fuertemente lavadas de color de rosa. La region inferior del cuerpo, incluidas las largas y sedosas coberteras inferiores de la cola, son de un blanco mate, realzado por la amplia faja parda de coloracion muy oscura, que ciñe el pecho circularmente, y cada una de las plumas implantadas á los lados es larga, negra, y termina en un ribete blanco. Las alas, tanto exterior como interiormente, son en su parte superior de una tinta negra con reflejos bronceados y metalizados; pero como cada una de las plumas está guarnecida de blanco, se presentan esmaltadas de los dos colores que acabamos de citar. Las grandes coberteras alares son blancas, lo mismo que las coberteras medianas y las mas inferiores, pero tanto las mas grandes como las mas superficiales que tienen las barbas lisas, son de un carmesí muy vivo, y están festonadas de blanco puro en su estremidad, color que ofrece asimismo la parte media del ala. Las remeras, cuyo tronco es aplastado, lustroso y de extraordinaria solidez, son de un color azul casi negro con reflejos acerinos. Las timoneras son en su faz inferior negras, y en la superior negras tambien, con reflejos verdes metalizados. Los tarsos son amarillentos.

Vive esta ave en la costa de Coromandel y en la isla de Ceilan.

El *tántalo lácteo* (1) que habita en la isla de Java, se ha confundido con el *tántalo ibis*, del cual difiere, segun Mr. Temminck, por las particularidades si-

(1) *Tantalus lacteus*, lám. 352.

guientes: el tántalo lácteo es un poco menor que su congénere, tiene el pico mas corto y menos robusto, y sus narices son de forma ovoidea, mientras que estos orificios en el tántalo ibis son lineares, y están ocultos por la sustancia córnea. La desnudez en el primero comprende toda la cabeza, las mejillas, el occipucio, y hasta una parte de la nuca. En el segundo, la desnudez se estiende tan solo en la parte alta de la cabeza y una porcioncita de la region oftálmica: tiene ademas menos estension en la parte anterior del cuello que en el tántalo ibis. El plumage del adulto es del blanco mas perfecto, y aunque el tonto de la librea del tántalo del Senegal se distingue tambien por una blancura deslumbradora, las plumas de las alas están graciosamente matizadas de purpura, y todas las coberteras superiores ostentan fajas de un purpurino resplandeciente. Las coberteras inferiores son de un blanco argéntado y rojas. Los individuos jóvenes en las dos especies tienen una librea pardo mate, y solo se distinguen por la forma del pico.

Así, pues, el tántalo lácteo, de un blanco puro en la librea, tiene las grandes pennas de la cola y de las alas de un negro verdoso bronceado. Los pies son rojos como todas las partes desnudas, desnudez que en la cabeza aparece jaspeada de negro, siendo el pico de un amarillo anaranjado. El ave cuando adulta tiene treinta y seis pulgadas de longitud; los individuos jóvenes son de un pardo claro mate, y sus pies de un gris negruzco. Este tántalo vive en los pantanos y en las margenes de los rios al modo de las cigüeñas.

LOS JABIRUS (1).

De los cuales Buffon solo conoció el *tuyuyu* de América, diseñado en la lám. il. 817, se han enriquecido con dos especies nuevas oriundas del antiguo continente.

El *jabiru del Senegal* (2) tiene el cuerpo blanco y negras las plumas escapulares, bien así, como el cuello y los pies. El pico es encarnado hácia su punta, blanquecino en lo restante de su estension, con una laja de color negro hácia su parte media, y una mancha hacia uno y otro lado en el individuo joven. La cabeza, el cuello, las alas y la cola, son de un gris pardo mezclado de blanco en el dorso y en la parte baja anterior del cuello, las partes anteriores son blancas tambien. Vive esta ave en todas las regiones del Africa occidental.

El *jabiru austral* (3), que habita en la Nueva Holanda, tiene la cabeza y el cuello de un verde dorado, blanca la parte alta del vientre, y las alas, la region inferior del dorso y la cola de un negro intenso. El individuo joven tiene la cabeza y el cuello de un pardo sucio, la region superior del cuerpo parda tambien, circuida de blanco como el torax, y el bajo vientre de un blanquecino sucio.

(1) *Macteria*, L. *ciconia*, Temm.

(2) *M. senegalensis*, Lath. Vieill, Gal. lám. 250, Shaw. Trans., V, lám. 3, *ciconia ephiphiorhyncha*, Rupp., Atl. lan. 3.

(3) *M. australis*, Lath., ind. lám. 438, *ciconia australis*, Temm.

LOS MARABUS (1) Ó CIGUEÑAS CON SACO.

Por mucho tiempo se han confundido de tal modo, que su historia está muy confusa. Son unas aves cuyo pico es muy voluminoso, celular, subprismático, amplio, de base tan ancha como la cabeza, cónico, puntiagudo, comprimido lateralmente, y de bordes reentrautes y cortantes; la mandíbula superior está en carena inversa, es triangular, con la lista dorsal redondeada, y sus partes laterales deprimidas. La mandíbula superior es lisa y recta en sus bordes, con ramas separadas por una membrana, estendida mas allá de su parte media. Las narices, que carecen de surcos y de membranas, están abiertas de parte á parte en hendidura longitudinal. La cabeza se presenta desnuda como el cuello; algunos pelos ó plumas descompuestas y capiláceas cubren el occipucio o el cuello, cuya parte inferior se dilata casi siempre en una membrana saqui forme, arrugada ó velluda en su estremidad. Las alas son amplias y anchas; la cola es larga, ancha también y rectilínea. Las piernas se presentan desnudas en las tres cuartas partes de su estension; los tarsos muy largos y muy robustos, están recubiertos y protegidos por escamas en los dedos, de los cuales los tres anteriores están soldados en su base; un repuegue existe entre el medio y el estérno, que es el mayor; las uñas son largas, robustas, el pulgar es vigoroso, y descansa totalmente sobre el terreno.

(1) *Leptoptilos*, Less., Ornith. p. 583, *ciconia* Auct.

Si los marabus se distinguen de las cigüeñas por la forma de su pico, son idénticos por lo que respecta á sus hábitos y costumbres. En la India se crían en una especie de domesticidad, para obtener las graciosas y delicadas plumas conocidas en Europa con el nombre de *marabus*, y muy buscadas para adorno de las señoras. Estas plumas, que varían en longitud y en belleza según las estaciones, se ven implantadas en la rabadilla, y forman las coberteras inferiores de la cola.

Llábase *marabus* en Africa á la clase de los sacerdotes, y las aves que este nombre llevan, veneradas de los indos, también son sagradas en el concepto de los africanos que siguen la secta de Mahoma. Los marabus emigran según las estaciones, tienen un gran apetito y son muy voraces, puesto que buscan con avidez las inmundicias y las carnes en putrefacción. Son sus formas poco graciosas, y su cabeza tiene un aspecto abominable.

EL MARABU DE JAVA (1) O EL BAUGU DE LOS

JAVANESES.

Tienen el cuerpo blanco en la region inferior, y negro en la superior, con un collarín negro también en la parte baja del cuello. Un mechón de pelo negro cubre el occipucio, y el saco membranoso falta completamente, lo que basta para distinguir esta especie de las dos que siguen. Su pico es de color córneo, los tarsos se ven teñidos de negro, y la desnudez de las

(1) *Ciconia capillata*, Temm. lám. 312, *ardea dubia* Gm. *C. javanica*, Horsf., Cat. Trans., linn. t. XIII, p. 188.

megillas es violácea, lo mismo que la parte baja del cuello. Este marabu se halla con frecuencia en las playas cenagosas de las islas de Java y Sumatra.

EL MARABÚ DEL SENEGAL (1).

Parce hallarse diseminado á orillas de todos los grandes ríos de Africa, porque se encuentra en Egipto, en el Senegal y en el cabo de Buena Esperanza. Esta ave tiene cinco pies de altura cuando estiende su cuello que está desnudo y termina en un saco cónico. Algunos pelos forman un mechón en el occipucio, y la piel desnuda del cuello es rojiza. La parte baja del cuerpo es blanca, lo mismo que un reborde en las espaldas; el dorso y las alas son de un pardo verde brillante; las coberteras alares están guarnecidas de blanco puro; el pico es amarillo y los tarsos son negros.

EL MARABÚ INDIANO (2).

Fué visto en Bengala, en las inmediaciones de Calcuta y de Pondichery, no menos que en las islas de Java y Sumatra: los malayos les dan los nombres de *bangú-sula*, *buru-gaza* y *buru-kambing*. Su pico es amarillento, y sus tarsos son negros. El cuello, que se

(1) *C. crumenifera*, Cuv., Gal. de Paris, *C. argala*, Lath., esp. 8, lám. de col. 301, *Ardea dubia*, Gm., Encycl., lám. 54, fig. 4, Bull. XV, 392

(2) *C. marabou*, Temm. lám. 300, *ardea dubia*, Gm. *A. argola*, Lath., esp. 8.

presenta desnudo, ó apenas guarnecido de algunos pelos, termina en un saco largo; el reborde del manto y las partes inferiores son de un gris ceniciento, realzado algunas veces por chispas blancas; las grandes pennas son de un pardo muy oscuro.

Los indios veneran este marabú, y lo protegen por los servicios que les presta, consumiendo todos los desperdicios que á no ser así, infestarían los alrededores de su morada. Se les ve recorrer en gran número las calles de Calcuta, arrojándose con voracidad sobre todas las inmundicias que hallan al paso.

Los marabús son coléricos, y no temen defenderse contra el hombre, al que atacan con su pico vigoroso. Durante el calor del día remontan el vuelo revoloteando por los aires, y solo descienden sobre el terreno cuando aquel disminuye de intensidad. Su fuerza es bastante grande para imponer respeto á ciertas aves, aunque de mucha talla, como los buitres chouues, que delante de ellos no osan tocar á los cadáveres corrompidos, y permanecen simples espectadores de sus festines.

El marabú indiano proporciona con mas particularidad las plumas llamadas marabús grises, mientras que los marabús blancos los suministra la especie de Africa.

LAS GRULLAS (1) COMUNES (2).

DE COLLAR, Ó ANTIGONA (3) BLANCA (4) Y PARDA (5).

Son las cuatro especies de grullas propiamente dichas que Buffon describió. Los naturalistas modernos, en estos últimos años, han distinguido muchas especies bastante notables.

LA GRULLA CARUNCULADA (6).

Se encuentra en la parte meridional de Africa, y está caracterizada por dos apéndices carnosos, que desde la base del pico descienden sobre las partes laterales del cuello y están medio cubiertos de plumas: El sincipucio de esta grulla es de un color pardo muy oscuro, el cuello de un gris claro, el dorso gris ceniciento, y el vientre negro. Las coberteras de la cola son largas, negras y flotantes.

(1) *Grus, pallas, ardea* L.

(2) *G. cinerea*, lám. il. 769.

(3) *G. torquata*, lám. il. 865.

(4) *G. americana*, lám. il. 880.

(5) *G. canadensis*, Edw., lám. 133.

(6) *G. carunculata*, Temm. *ardea carunculata*, Iath. lám. 78, Vieill., Gal., pl. sin número, Encycl. lám. 53, fig. 3.

EL LEUCOGERANIO (1).

Esta esparcido en el Norte de Europa y de Asia hallandose comunmente en el Japon y en la China, bien así, como en toda la Rusia asiática. Es muy astuto, y pone centinelas en los juncos de las márgenes de los lagos y de los rios para tener conocimiento de que se acerca el hombre: con estos mismos juncos que la hembra amontona convenientemente fabrica el nido, y la puesta consiste en dos huevos cenicientos salpicados de pardo. Su plumage es generalmente de un pardo deslumbrador, realizado por la tinta negra de las remeras, y el rojo de coral de los tarsos y del pico, cuya punta es amarilla.

LA GRULLA MONGÈ (2).

Llamada *kirodsar* entre los japoneses, fué importada desde Jezo y Korea en el Japon por Mr. Siebold y Burger. Tiene el aspecto y la facies de la grulla de Europa, pero su talla es un tercio menor, y su pico proporcionalmente mas corto. La parte alta de la cabeza y de la frente son pardas; pero el rostro, hasta el tercio inferior del cuello, es de un blanco de nieve. Todo lo restante del cuerpo es de un negro pardo,

(1) *G. leucogeranos*, Pallas, Temm., lám. 467, *ardea gigantea*, Gm. Encycl., lám. 48, fig. 4.

(2) *G. monacha*, Temm., lám. 585.

LAS GRULLAS (1) COMUNES (2).

DE COLLAR, Ó ANTIGONA (3) BLANCA (4) Y PARDA (5).

Son las cuatro especies de grullas propiamente dichas que Buffon describió. Los naturalistas modernos, en estos últimos años, han distinguido muchas especies bastante notables.

LA GRULLA CARUNCULADA (6).

Se encuentra en la parte meridional de Africa, y está caracterizada por dos apéndices carnosos, que desde la base del pico descienden sobre las partes laterales del cuello y están medio cubiertos de plumas: El sincipucio de esta grulla es de un color pardo muy oscuro, el cuello de un gris claro, el dorso gris ceniciento, y el vientre negro. Las coberteras de la cola son largas, negras y flotantes.

(1) *Grus, pallas, ardea* L.

(2) *G. cinerea*, lám. il. 769.

(3) *G. torquata*, lám. il. 865.

(4) *G. americana*, lám. il. 880.

(5) *G. canadensis*, Edw., lám. 133.

(6) *G. carunculata*, Temm. *ardea carunculata*, Iath. lám. 78, Vieill., Gal., pl. sin número, Encycl. lám. 53, fig. 3.

EL LEUCOGERANIO (1).

Esta esparcido en el Norte de Europa y de Asia hallandose comunmente en el Japon y en la China, bien así, como en toda la Rusia asiática. Es muy astuto, y pone centinelas en los juncos de las márgenes de los lagos y de los rios para tener conocimiento de que se acerca el hombre: con estos mismos juncos que la hembra amontona convenientemente fabrica el nido, y la puesta consiste en dos huevos cenicientos salpicados de pardo. Su plumage es generalmente de un pardo deslumbrador, realizado por la tinta negra de las remeras, y el rojo de coral de los tarsos y del pico, cuya punta es amarilla.

LA GRULLA MONGÈ (2).

Llamada *kirodsar* entre los japoneses, fué importada desde Jezo y Korea en el Japon por Mr. Siebold y Burger. Tiene el aspecto y la facies de la grulla de Europa, pero su talla es un tercio menor, y su pico proporcionalmente mas corto. La parte alta de la cabeza y de la frente son pardas; pero el rostro, hasta el tercio inferior del cuello, es de un blanco de nieve. Todo lo restante del cuerpo es de un negro pardo,

(1) *G. leucogeranos*, Pallas, Temm., lám. 467, *ardea gigantea*, Gm. Encycl., lám. 48, fig. 4.

(2) *G. monacha*, Temm., lám. 555.

manchado de fuliginoso en las largas coberteras de la cola; por último, las plumas tibiales son cenicientas y verdosos los tarsos.

LA GRULLA DE NUCA BLANCA (1).

Es asimismo una adquisición hecha por Mr. Siebold en el Japon, si bien ya Kempfer habia hecho mencion de ella en la obra que consagró á la historia de este país. Como se verifica en las especies precedentes, as coberteras de la cola son largas y superan notablemente en longitud á esta última: estas coberteras son blondas, mientras que el cuerpo del ave es de un ceniciento claro en las alas, pardo en el vientre y en la parte anterior del cuello, cuya region dorsal es blanca, del mismo modo que la cabeza. Una piel roja guarnece los ojos, el pico es amarillo y los pies son de color de carmin.

LA GRULLA DE COLLAR NEGRO (2).

Procedente de la China, se encuentra en el Japon como los que acabamos de describir. La region superior de la cabeza está cubierta ó revestida de una piel roja guarnecida de plumitas negras, ralas y piliformes; la region superior del cuello es negra y blanca; la inferior, las escapulares y las coberteras de las alas

(1) *G. leucauchen*, Temm., lám. 449.

(2) *G. collaris*, Temm. texte de las lám. illum. *G. japonensis*, Brisson, Ornith., t. V, p. 384, Jonstan, av., p. 446.

y de la cola son blancas; pero las remeras son pardas, y el pico y los pies de un verde oscuro.

LA GRULLA DE LA CAFRERIA (1).

Esta ave, que cual lo indica su nombre, es oriunda de la parte meridional de Africa, tiene la cabeza y el cuello de un ceniciento claro, el plumage gris ceniciento, las remeras y timoneras negras, y las coberteras superiores de la cola muy largas y de un negro intenso.

LOS ANTROPOIDES (2).

Con alguna razon se han separado de las grullas, pues efectivamente difieren de ellas por una multitud de caracteres. Su pico es cónico, un poco túrgido, cuando mas, de la misma longitud que la cabeza, la cual ostenta un moño, y está completamente guarnecida de plumas lo mismo que el cuello: en este se ven implantadas algunas plumas angostas y subulares en su parte inferior como las de ciertas garzas. Su nombre significa *que remeda al hombre*: todas son del antiguo continente.

El tipo de este género es la *señorita de Numidia*, de Buffon, cuyo diseño se ve en la lám. il. 243.

Distinguese la *grulla del paraíso* (3), preciosa y

(1) *G. paradisea*, Lichit., Cat. Wag., esp. 8.

(2) *Antropoides*, Vieill.

(3) *A. stanleyanus*, Vig., Zool., Journ., II, 234, lám 8, *Grus paradisæa*, Bechst., Proc. V, 132.

linda especie de las Indias orientales, cuyo plumage es azulado con el vientre blanquecino. Una fajita leonada se dibuja detrás del ojo; las espaldas y la estremidad de las remeras, así como la cola, son de un leonado casi negro; el pico es de un rojo pálido; la cabeza tiene en las partes laterales dos largos mechones pendientes y azulados; las plumas de la cola, de las alas, de las escapulares y del pecho, terminan en punta aguda; el iris es de un pardo castaño, los tarsos son negros y tienen ocho pulgadas de longitud, mientras que la del cuerpo es de tres pies, y la de la cola nueve pulgadas.

Esta ave tiene suma analogía con la señorita, de la cual difiere en los matices del colorido y en la forma de las plumas.

La grulla pavonina (1), cuyo diseño se ve en la lám. il. 265, encuéntrase en la parte boreal y occidental de todo el Africa, y parece estar reemplazada en el Sur por el *antropoide casre* (2), que tiene las mejillas desnudas, de color de rosa en la porción superior, y blanco en la inferior; las plumas largas y pendientes del cuello aparecen sembradas de golitas azul cenicientas (3).

(1) *A. pavoninus*, Vieill., Proc., III, 418, *ardea pavonina*, L.

(2) *Ardea regularum*, Licht., *anthropoides regularum*, Gray, Proc., III, 418.

(3) Las frases atribuidas á estas dos grullas son las siguientes:

A. pavoninus, Vieill., *genis nudis superne albis inferne late roseis paleari minimo; gutturis plumis elongatis nigrescentibus.*

A. regularum; Gray, *genis nudis albis superne roseis; paleari magno gutturis plumis elongatis pendulis cerulescenti cinereis.*

LOS DROMOS.

DROMAS. PAYKULL, TEMM.

Comprenden tan solo una especie que parece haber sido primitivamente descubierta por Soli (volumen I, pág. 232) á orillas del mar Rojo. Es una ave que une al pico de los edicnemas, ó mejor de las esternas, las piernas de la umbrela y el plumage de la avoceta, participando en cierto modo del aspecto de esta última.

Sus caracteres zoológicos consisten en un pico mas largo que la cabeza, recto, deprimido, comprimido y muy vigoroso, con la base inferior sumamente dilatada, la arista débilmente inclinada hácia su estremidad, que es aguda, y no se presenta escotada; la mandíbula inferior cónica formando por debajo una arista que termina en un talon muy perceptible situado debajo de las narices; estas tienen la fosa nasal muy grande, cubierta hácia el lado y la parte inferior por una membrana, y el orificio abierto de parte á parte; los pies son largos y cenceños; el tarso, que está comprimido, presenta tres dedos delante y uno detrás articulados en el mismo plano, el posterior largo y libre, los tres de delante reunidos hasta la última articulación por una membrana notablemente recortada; las uñas son oblongas, deprimidas, y las alas medianas y puntiagudas, con las remeras primera y segunda mas largas que las restantes.

delgadas y un poco comprimidas, y la membrana de los dedos se presenta muy recortada.

EL DROMO ARDEOLA.

DROMAS ARDEOLA (1).

El dromo adulto tiene todo el plumage de un blanco perfecto, que Mr. Temminck supone teñido de color de rosa, en estado de vida. Esta ave tiene de longitud total de catorce á quince pulgadas, y vive á orillas del mar Rojo, en las costas del continente de la India, y en Bengala con mas especialidad. Los individuos jóvenes están mas ó menos teñidos de ceniciento.

La cabeza está cubierta de plumas de un blanco puro, así como el cuello, las escapulares, las coberturas de las alas, la rabadilla, la cola, y todas las partes inferiores; sobre la parte media del dorso se dibuja una placa de forma cónica, que nace en la nuca, y es de un negro lustroso, con reflejos, en el macho, y de un negro mate en la hembra; algunas de las pennas secundarias son negras ó negruzcas exteriormente, y blancas en su base y en las barbas interiores; las remeras tienen de color negro su estremidad y blancos los troncos; la cola es rectilínea, el pico negro, los pies son cenicientos, las piernas

(1) Paykull, actas de la Academia de Suecia, 1805, lámina 8, p. 183, Temm. lám. 362, *erodia amphilevis*, Salt., Viaj. á la Abisinia, ap. t. II, p. 371, Dupont., Ana. de ciencias nat., octubre 1826, p. 184, lámina 45.

LOS LEPTORINCOS (1).

Solo se conocen desde el año 1835, y la historia de la única especie de este género fué circunstancialmente escrita por el caballero B. Dubus, y así nada nos parece mas acertado que copiar testualmente las noticias suministradas por este autor. Los leptorincos, cuyo nombre procede del griego, λεπτος ceniceño, y πυγρος, pico á causa de la excesiva tenuidad del pico respectivamente á la talla de la única especie conocida, tienen por caractéres zoológicos los siguientes: el pico es muy largo, recto, ceniceño, comprimido en su base, deprimido en su estremidad, liso, y concluye en punta obtusa. Las mandíbulas están surcadas lateralmente hasta las tres cuartas partes de su longitud; las narices son longitudinales, angostas, lineares, y están practicadas en la base del surco superior; las piernas son ceniceñas, y en parte se presentan desnudas. Los pies están provistos de tarsos muy largos, muy ceniceños y reticulados; los tres dedos anteriores están reunidos por una membrana natatoria escotada en su parte media, y el pulgar falta completamente (2). Las alas, que no superan á la cola, son pun-

(1) *Leptorhynchus*, Dub., mag. de Zool., t. V, lám. 46 (1835). Memoria presentada á la academia real de Bruselas, en 17 de enero de 1835.

(2) Mr. Dubus añade por vía de nota que al examinar, con detencion, la piel armada y seca de esta ave, distinguió en la parte posterior del tarso, y un poco mas abajo del podium,

ligadas y tienen mas larga la primera remera. La cola es corta, redondeada, y está compuesta de doce umoneras. Las uñas, aunqu, cortas, estan cortadas en forma de hoz y las de los dedos del medio súbitamente arqueadas en su estremidad.

EL LEPTORINCO DE PECHO BERMEJO (1).

Este nuevo género, tiene la mayor analogia con las avocetas, juntamente con la mayor parte de sus caracteres: lo mismo que en estas últimas el pico es derecho, deprimido y liso, y los tarsos largos con los dedos palmados; tienen además las alas idénticas, la misma forma de la cola, y probablemente iguales hábitos, pero difiere esencialmente en tener el pico recto y terminado en punta aguda, y en carecer completamente de pulgar, si bien este dedo solo es rudimentario en las avocetas.

Este leporinco, que vive en las costas de la Nueva Holanda, ó mas bien en las de la Nueva Zelanda, tiene la cabeza blanca, no menos que el cuello, la parte superior del pecho, el dorso, los costados y el abdómen. Una ancha faja transversal, de color bermejo, varnecida anteriormente de negro, ocupa el centro del pecho y termina delante del pliegue del ala. La

una pequeñísima protuberancia que pudiera dar margen á creer en la existencia de algun rudimento de pulgar subcutáneo. Es probable que el leporinco en estado de vida, presente este carácter de una manera mas decidida; pero no por eso deja de ser tridactilo.

(1) *Leptorhynchus pectoralis*, Dabus, loc. cit.: *corpore albo vectore transverse rufo fasciato, fasciaque pectorali anteriorum nigra marginata abdomine nigro fuliginoso: alis fusco nigricantibus; rostro nigro; pedibus luteis.*

parte media del vientre está marcada á lo largo de un negro fuliginoso que desciende hasta la region anal.

Las grandes escapulares, las coberteras de las alas y las remeras son de un pardo negruzco intenso, las últimas pennas primarias tienen blanca su estremidad, y las secundarias son casi esclusivamente de este color. La cola es blanca, á escepcion de las cuatro timoneras del medio que son simplemente blanquecinas. El pico es negro; los pies son lividos, y la longitud total de esta ave es de treinta y nueve centímetros.

El individuo joven se distingue del adulto por el vientre, que es completamente blanco, y por su faja torácica, y de un gris apizarrado. Las alas son de un matiz pardo mas palido. Las plumas de las escapulares y las coberteras son blanquecinas, y del mismo color es la estremidad de las remeras. Iguóranse las costumbres de esta curiosa especie de zancuda.

LAS AVOCETAS (1).

Todas se parecen por una gran analogia en cuanto á su forma y colorido. Buffon solo conoció con exactitud la avoceta, cuyo diseño dió en la lámina iluminada 353, y que está esparcida por casi todas las riberas de Europa; pero actualmente se distinguen muchas otras especies, que son:

1.º La *avoceta blanca* (2), de alas negras y pies rojos, que vive en las playas de la India.

(1) *Avocetta*, Bris. *Recurvirostra*, L.

(2) *Recurvirostra alba*, Lath., 3. *R. orientalis*, Cuv. *R. leucocephala*, Vieill. Gal., lám. 272.

2.º La *avoceta de cabeza bermeja* (1) que la encuentra en el Norte de América, y principalmente en los Estados Unidos, tiene la region superior de la cabeza de un magnífico bermejo, según su nombre indica, la parte alta del cuerpo de un bermejizo claro, y el manto negro.

3.º La *avoceta del cuello castaño* (2) tiene su cabeza y el cuello de un bermejo castaño, el cuerpo de un blanco de nieve, y las escapulares negras: vive en la Nueva Holanda.

4.º La *avoceta de la California* (3), especie muy comun en San Francisco, fué observada en las costas de la América occidental del Norte, y es su longitud total de diez y ocho pulgadas inglesas. Tiene el dorso de un blanco puro, bien así, como la region inferior del cuerpo y la estremidad de las pennas alares secundarias, al paso que las remeras son negras; la cabeza, la parte baja del cuello y la cola son de un gris claro.

LOS FLAMENCOS (4).

Estas aves, notables por el rojo mas ó menos vivo que matiza de color de fuego el fondo blanco de su plumage, han sido el objeto de un artículo que resume las creencias de los antiguos por lo que atañe á la especie de Europa. Buffon en su historia del fla-

(1) *R. americana*, Lath. 2, Wils., VII, lám. 63, fig. 2, Leach., Misc., lám. 404.

(2) *R. rubricollis*, Temm., Man., t. II, p. 592.—*R.* Nueva Holanda, Vieill.

(3) *R. occidentalis*, Vig. Zool., Journ. Bull., XXI, 348.

(4) *Phœnicopterus*, L.

menco ó fenicoptero, no omitió ningun detalle histórico, y bajo este punto de vista, su descripción nada deja que desear.

Pero Buffon solo admite una especie de flamenco, al cual atribuye todos los detalles suministrados por los viajeros, y le considera como universalmente esparcido sobre el globo. Pero en la actualidad, los naturalistas se ven en la precision de reconocer muchas especies de flamencos evidentemente distintas, aunque solo difieren entre sí por matices imperceptibles á los ojos no abezados á las comparaciones habituales de los métodos de historia natural, pero especies bien distintas por lo que respecta á su patria, y en cuanto á las modificaciones fundamentales de ciertas partes de su organismo.

Mr. Geoffroy Saint-Hilaire, en una memoria inserta en el número 13 del Boletín de Ciencias, perteneciente al mes de marzo de 1798, se espresa en los siguientes términos: «El fenicoptero fué por mucho tiempo considerado como una de esas especies aisladas que tienen algunos naturalistas como producciones caprichosas, descuidadas y salidas casi informes del cincel de la naturaleza. Pero observaciones mas exactas hicieron ver que la mayor parte de estas pretendidas especies aisladas tenían parientes próximos como casi todos los animales.»

Mr. Geoffroy Saint-Hilaire admite en dicha memoria tres especies, que son: el *fenicoptero de los antiguos* (1), especie descrita por Buffon, que tiene negras las remeras y el pico amarillo en una parte de su longitud, el *fenicoptero pequeño* (2), que tiene de color negro las pennas alares y el pico, y el *fenicop-*

(1) *Ph. ruber*, Geoff. Bull., II, 98, lám. pl. 63.

(2) *Ph. minor*, ib. Temm. lám. 419, Vieill., Gal., lám. 273.

tero de Chile (1), que tiene blancas las pennas alares. Los flamencos comprenden las especies siguientes:

EL FLAMENCO PIGMEO (2).

Está esparcido en los lagos de Africa, desde el Senegal hasta el cabo de Buena Esperanza.

Este pigmeo tiene, con corta diferencia, tres pies de longitud, y las principales diferencias que ofrece con respecto á la especie de Europa, y hasta con la de América, se hacen notar en el pico. La mandíbula inferior de este es muy alta, está fuertemente arqueada, y recibe en el espacio que separan sus paredes, toda la mandíbula superior, á la que oculta totalmente de tal modo, que los bordes superiores de la inferior se elevan a la altura de la superficie plana de la inferior.

El plumage del adulto es de un color de rosa puro, sin ninguna mancha ni lista; la cabeza, el cuello, el dorso y todas las partes inferiores, son de esta preciosa tinta rosácea; las grandes coberteras de las alas y de la cola ofrecen tintas mucho mas vivas; el ala es de un color de púrpura brillante, y está guarnecida de un reborde rosáceo y vivo; la parte media de la mandíbula inferior es de un rojo anaranjado con la punta negra; los dedos, los tarsos y la membrana interdigital son de un magnífico rojo.

Los hijuelos de un año son blanquecinos con manchas pardas en la cabeza, el cuello y las coberteras de las alas: por último, el pico es negro.

(1) *Ph. chilensis*, Molina, chili, p. 222.

(2) *Ph. minor*, Geoff. Saint-Hil., loc. cit. Temm. 419, Vieill. 273. *Ph. parvus*, Vieill. An. d'Ornith., letra O.

EL FLAMENCO CON MANTO DE FUEGO (1).

Fué observado en las provincias de Buenos Aires, y de Corrientes en el Paraguay, no menos que en la Patagonia, en Cuya y en Chile, siendo comun en todos los terrenos salobres de las márgenes de Rio Negro, en Patagonia, y en las Salinas, donde se reúne en bandadas de numerosos individuos al acercarse el tiempo de la puesta.

Recibe diferentes nombres segun las diversas localidades: así es, que entre los españoles se llama *flamenco*, lo mismo que la *espátula aiataiá*, mientras que los guaranis de Corrientes le llaman *nahana*, los botocudos del Brasil *ponchen*, los araucanos del Sur, y de los pampas *coleson*, y los patagones *pana*.

Mr. de Orbigni refiere curiosas observaciones por lo que respecta á los hábitos de esta especie de flamencos.

«En medio de la *salina de Andrés Paz* descubrí en 20 de marzo de 1849 una eminencia semejante á un islote de cieno, y que parecia elevarse como cosa de un pie sobre el nivel de la salina. Pregunté acerca del particular al peon que me acompañaba, y me dijo que era un conjunto de nidos de flamencos, y como quise examinarlos, me encaminé hácia ellos andando sobre la sal. Cuanto mas me iba adelantando, mas

(1) *Ph. ignipalliatus*, Isid. Geoff. y Orb. Anales de ciencias naturales, t. XVII, Mag. de Zool. II, 1822, Bull., XIX, 144. Estudios, primera fasciula, lám. 2.

me admiraba aquella inmensa cantidad de sal que cubria mas de dos leguas cuadradas, y habia cristalizada en una costra del espesor de seis pulgadas sobre toda la superficie del agua salobre. Llegué por fin al término de mi escursión indagatoria, y no fué poca mi sorpresa al divisar mas de tres mil nidos agrupados de tal modo, que formaban un islote en medio de la sal. Cada nido, separado unas doce pulgadas de los mas inmediatos, es un cono de la altura de pie y medio, cuya parte superior se presenta truncada y concava como el fondo de un nido comun, pero sin estar tapizado de plantas: nada mas sorprendente que esta congerie de conos idénticos de todo punto y de igual altura: en muchos de estos nidos aun se encontraban huevos.

«El peon que llevaba por guia me dijo que los flamencos se reúnen anualmente en grandes bandadas para anidar en aquellos parages; que la hembra se pone à caballo sobre su nido para incubar, y que todos los años las personas que ocupan en la explotación de la salina recogen un gran número de huevos para comerlos, y apresan ademas algunos individuos jóvenes: la carne de estos últimos es, según se dice, un manjar delicado. Por mucho tiempo permanecí contemplando estos nidos, y recogiendo algunos huevos que muy bien pudieran servir para formar parte de una colección: estos huevos son verduzcos con manchas pardas, siendo sus diámetros respectivamente de once y diez y seis centímetros.»

Este flamenco, cuya longitud es de cuatro pies y una pulgada, generalmente tiene su plumage de un color de rosa pálido, pero las alas son de un rojo bermellon, y las remeras son negras; los tarsos son de un rojo pardo y de color rojo vivo en sus articulaciones. El pico es de color negro y rojo, pero el primero de estos colores ocupa mas de la mitad del pico, mien-

tras que el último solo tiñe la estremidad en el flamenco, que se encuentra en Europa.

Los individuos jóvenes tienen el plumage gris blanquecino, sembrado de manchas pardas, con algunas plumas color de rosa en las coberteras alares; el pico de matiz azulado tiene negra su estremidad, y los pies son igualmente parduzcos.

EL FLAMENCO ROJO (1).

Esparcido en el Norte de América, y descrito como especie por Catesby, fué confundido por Buffon con el flamenco del antiguo continente, difiere de él no obstante, por su plumage uniformemente rojo, y por sus pennas alares negras. Encuéntrase en toda la América intertropical, emigra hacia el Sur, pero es raro en los estados del centro de la Union.

El *flamenco chileno* (2) fué observado en estos últimos tiempos por Mr. Paeping. Tiene el cuerpo color de rosa, las tectrices anales escarlatas, y las remeras negras, mas no blancas como asegura Molina. Su pico es negro desde la punta hasta las narices, pero desde estas hasta la frente es amarillo. El ojo es de un amarillo pálido, los pies son violáceos, y de un gris purpúreo con anillos rojos, y así los dedos como la membrana que los une, son de color de sangre.

La hembra es un poco mayor que el macho, tiene el cuerpo de un blanquecino sucio, y las tectrices

(1) *Ph. ruber*, Wilson Am., Orn., t. VIII, p. 45, lám. 66. *Ph. bahamensis*, Cat., t. I, p. 73, Ch. Bonap., t. III, et. Svn., p. 348.

(2) *Ph. chilensis*, Molina, Chili, p. 222, paeping. Bull., XIX, 100.

alares de un pardo gris, ligeramente guarnecidas de color de rosa.

Quando todavía joven el macho es totalmente gris con manchas de color de rosa en las alas.

Esta ave tímida vive en grandes bandadas que emigran según las estaciones: del mismo modo que á los precedentes, los chileños le dan el nombre de *flamencos*, y se sirven de sus plumas para confeccionar las flores artificiales.

LOS COLIMBOS (1).

Que Buffon describió en su mayor parte, se han enriquecido en estos últimos años con varias especies bien distintas, que son:

EL COLIMBO DE MEGILLAS BELLAS (2).

Fué descubierto por nosotros en la vasta bahía de la Soledad (en las islas Malvinas), siendo notable por las apacibles tintas de su plumage, que es de un gris apizarrado en la region superior, y de un blanco satinado en la inferior, siendo las megillas y la frente de un gris ligero. Un mechón de plumas angostas nace detrás de cada uno de los ojos, prolongándose hácia atrás y en las partes laterales del cuello.

(1) *Colymbus*, Briss. *prodiceps*, L.

(2) *P. calipareus*, Less., Zool., de la coq., lám. 45, *P. rostrum nigro, pedibus subviridibus, fronte collo dorso uropyginoque griseo cineraceis, occipite atro; malis aureis duabus cristis corpore ante niveo et serneo.*

Un casquete de color negro vivo nace en el occipucio, y se prolonga sobre la parte posterior del cuello, y hasta la mitad. La garganta es de un gris de perla agradable, que se debilita de modo, que la parte anterior del cuello y las laterales, son de un blanco puro, así como todo lo demás de la region inferior del cuerpo. El manto y las alas son de un gris pizarroso mas oscuro, tinta que, aunque mezclada de blanco, reina también en las plumas de la rabadilla. Los tarsos, los dedos y las membranas bastante anchas que las festonan son verduzcos. El pico es corto y negro, y el iris de un encarnado extraordinariamente vivo, lo cual hizo decir al padre Pernetty: «los diamantes y los rubies no ignatan al fuego que despiden los ojos de una especie de somorgujo que se halla con bastante frecuencia á orillas del mar.»

El colimbo tiene de longitud total once pulgadas y dos ó tres líneas. Desde la frente á la punta del pico hay ocho líneas; desde el codo del ala á su estremidad cuatro pulgadas con nueve líneas, mientras que los tarsos tienen diez y siete líneas, y el dedo esterno dos pulgadas.

EL COLIMBO DE LA CONCEPCION (1).

Es de la misma talla del castaño; la cabeza, el cuello en su parte posterior, el dorso, las alas y rabadilla son de un bermejo negro-oscuro mezclado; la garganta, la faz interior de las alas, las pennas de esta parte que siguen á la sesta ó sétima, son de un blanco mate; el pecho es de un blanco sedoso, la region anterior del cuello bermeja, y esta misma parte

(1) *Podiceps chilensis*, Garnot.

alares de un pardo gris, ligeramente guarnecidas de color de rosa.

Quando todavía joven el macho es totalmente gris con manchas de color de rosa en las alas.

Esta ave tímida vive en grandes bandadas que emigran según las estaciones: del mismo modo que á los precedentes, los chileños le dan el nombre de *flamencos*, y se sirven de sus plumas para confeccionar las flores artificiales.

LOS COLIMBOS (1).

Que Buffon describió en su mayor parte, se han enriquecido en estos últimos años con varias especies bien distintas, que son:

EL COLIMBO DE MEGILLAS BELLAS (2).

Fué descubierto por nosotros en la vasta bahía de la Soledad (en las islas Malvinas), siendo notable por las apacibles tintas de su plumage, que es de un gris apizarrado en la region superior, y de un blanco satinado en la inferior, siendo las megillas y la frente de un gris ligero. Un mechón de plumas angostas nace detrás de cada uno de los ojos, prolongándose hácia atrás y en las partes laterales del cuello.

(1) *Colymbus*, Briss. *prodiceps*, L.

(2) *P. calipareus*, Less., Zool., de la coq., lám. 45, *P. rostrum nigro, pedibus subviridibus, fronte collo dorso uropygioque griseo cineraceis, occipite atro; malis aureis duabus cristis corpore ante niveo et serneo.*

Un casquete de color negro vivo nace en el occipucio, y se prolonga sobre la parte posterior del cuello, y hasta la mitad. La garganta es de un gris de perla agradable, que se debilita de modo, que la parte anterior del cuello y las laterales, son de un blanco puro, así como todo lo demás de la region inferior del cuerpo. El manto y las alas son de un gris pizarroso mas oscuro, tinta que, aunque mezclada de blanco, reina también en las plumas de la rabadilla. Los tarsos, los dedos y las membranas bastante anchas que las festonan son verduzcos. El pico es corto y negro, y el iris de un encarnado extraordinariamente vivo, lo cual hizo decir al padre Pernetty: «los diamantes y los rubies no ignatan al fuego que despiden los ojos de una especie de somorgujo que se halla con bastante frecuencia á orillas del mar.»

El colimbo tiene de longitud total once pulgadas y dos ó tres líneas. Desde la frente á la punta del pico háv ocho líneas; desde el codo del ala á su estremidad cuatro pulgadas con nueve líneas, mientras que los tarsos tienen diez y siete líneas, y el dedo esterno dos pulgadas.

EL COLIMBO DE LA CONCEPCION (1).

Es de la misma talla del castaño; la cabeza, el cuello en su parte posterior, el dorso, las alas y rabadilla son de un bermejo negro-oscuro mezclado; la garganta, la faz interior de las alas, las pennas de esta parte que siguen á la sesta ó sétima, son de un blanco mate; el pecho es de un blanco sedoso, la region anterior del cuello bermeja, y esta misma parte

(1) *Podiceps chilensis*, Garnot.

en el pecho adquiere una coloracion mas débil. Dos pinceles puntiagudos de plumas blancas y pardas se advierten en las orejas; el pico y los pies son de un pardo verduzco, y tanto los tarsos como los bordes de las palmaduras están denticulados.

Este colimbo ofrece variedades de plumage en sus diversas edades, y el macho solo difiere de la hembra por el color bermejo del pecho y del vientre.

Esta ave vive en las aguas de la bahia de la Concepcion, y Mr. de Saint-Hilaire trajo algunos individuos desde el Brasil (*Rio Grande*).

El colimbo de América (1), tambien de la magnitud del castaño, corto y de formas recogidas como él, tiene la cabeza, la parte posterior y el dorso, las alas y la rabadilla, de un bermejo negro oscuro mezclado, color que contrasta con el blanco mate que presenta en la garganta, la faz inferior de las alas, y una faja transversal que forman las pennas secundarias. El pecho es de un blanco satinado, enteramente teñido de leonado, mientras que los costados y el vientre son de un gris ceniciento sedoso. Hacia uno y otro lado de la cabeza, nace un mechón de plumas blancas y pardas, el pico y los pies son de pardo verduzco, haciéndose notar estos últimos por la sutil denticulacion de sus tarsos y de sus palmaduras. Este colimbo ofrece algunas variedades de plumage, segun las diversas edades. El macho solo difiere de la hembra en tener tanto el pecho como el vientre de color bermejo.

Esta ave es comun en la bahía de la Concepcion, y en las aguas de *Rio Grande* del Brasil.

(1) *P. americana*, Garnot.

EL COLIMBO ROLAND (1).

Se encuentra en las islas Maluinas, y fué mencionado en la relacion del viage de Bougainville, con el nombre de *somorgujo de anteojos*. Tiene el cuello, lo alto del pecho y el manto, de un pardo sumamente oscuro. Las plumas de la parte alta de la cabeza son largas, negras, y están dispuestas en forma de moño laxo que cubre el occipucio. En las partes laterales de la cabeza existen dos mechoncitos de plumas blancas, algo desviados, que resaltan sobre el color negro del moño y del cuello. La parte baja del pecho y del vientre son de color bermejo teñido de pardo. Las alas son pardas en la region superior, y blancas en la inferior, con un trazo blanco transversal sobre la tinta parda: por último, el pico es negro como los pies.

EL COLIMBO NESTOR (2).

Esta ave es procedente de la Tierra de Diemen y de la Nueva Gales meridional.

Las plumas de la cabeza son largas, sedosas, y están matizadas de blanco; la garganta es negra como el occipucio.

El cuerpo en la region superior es de un pardo

(1) *P. Rolland*, Quoy et Gaimard, Ur., lám. 36, et testo p. 433.

(2) *P. gularis*, Gould., Proc., VI, 145, 4636.

intenso, y en la inferior de un gris de plata, con matices pardos en los costados. Los tarsos son de un pardo aceitunado, y el pico es pardo, aunque de tinta mas baja en la punta.

LOS HELIORNIS (1).

Por mucho tiempo solo han constituido una especie diseñada en la lám. il. 893, con el nombre de *colimbo fulica de Surinam*. Otra ave de este género ha sido recientemente descubierta en el Senegal, y es el *heliornis de Africa* (2), cuya cabeza y parte superior del cuerpo son pardas, y este color propende á negro en la cabeza y en la region superior del cuello. Hacia una y otra parte lateral de este último órgano, así como en el dorso y en los costados, se advierten varias mosqueaduras negras. Una lista blanca que nace en el pico pasa por encima de los ojos, y desciende sobre las partes laterales del cuello y de la garganta. Las pennas de la cola son escalonadas, rígidas, y su raquis es anaranjado. El pico y los pies son rojos.

(1) *P. nestor*, ibid.

(2) *Heliornis*, Bounat. Vieill. *Plotus*, L. *Podoa*, Illig.

LIBRO DIEZ Y SIETE.

LAS AVES NADADORAS Ó PALMÍPEDAS.

Distínguense las palmípedas por sus tarsos cortos y robustos, no menos que por las membranas que unen enteramente sus dedos. No obstante, las hemipalmas, que tienen todos los caracteres de las zancudas, participan de las palmípedas por su membrana natatoria, mientras que las *dactylobas* tienen sus dedos festonados como los de las fulicas, y todos los caracteres generales de las palmípedas. Resulta, por consiguiente, según nuestros métodos, una suerte de *licatus* que no permiten establecer una coordinación absoluta, y que perjudica singularmente á las divisiones melódicas de una escala racional de los seres.

Organizadas para vivir en la superficie de los mares ó de los rios, las palmípedas tienen plumas barnizadas ó embadurnadas por un aceite secretado por las glándulas foliculares de la piel, formando así una atmósfera impermeable al cuerpo, durante su permanencia mas ó menos considerable, en el seno del agua.

Las palmípedas pueden dividirse en cuatro gru-

intenso, y en la inferior de un gris de plata, con matices pardos en los costados. Los tarsos son de un pardo aceitunado, y el pico es pardo, aunque de tinta mas baja en la punta.

LOS HELIORNIS (1).

Por mucho tiempo solo han constituido una especie diseñada en la lám. il. 893, con el nombre de *colimbo fulica de Surinam*. Otra ave de este género ha sido recientemente descubierta en el Senegal, y es el *heliornis de Africa* (2), cuya cabeza y parte superior del cuerpo son pardas, y este color propende á negro en la cabeza y en la region superior del cuello. Hacia una y otra parte lateral de este último órgano, así como en el dorso y en los costados, se advierten varias mosqueaduras negras. Una lista blanca que nace en el pico pasa por encima de los ojos, y descende sobre las partes laterales del cuello y de la garganta. Las pennas de la cola son escalonadas, rígidas, y su raquis es anaranjado. El pico y los pies son rojos.

(1) *P. nestor*, ibid.

(2) *Heliornis*, Bounat. Vieill. *Plotus*, L. *Podoa*, Illig.

LIBRO DIEZ Y SIETE.

LAS AVES NADADORAS Ó PALMÍPEDAS.

Distínguense las palmípedas por sus tarsos cortos y robustos, no menos que por las membranas que unen enteramente sus dedos. No obstante, las hemipalmas, que tienen todos los caracteres de las zancudas, participan de las palmípedas por su membrana natatoria, mientras que las *dactylobas* tienen sus dedos festonados como los de las fulicas, y todos los caracteres generales de las palmípedas. Resulta, por consiguiente, según nuestros métodos, una suerte de *licatus* que no permiten establecer una coordinación absoluta, y que perjudica singularmente á las divisiones metódicas de una escala racional de los seres.

Organizadas para vivir en la superficie de los mares ó de los rios, las palmípedas tienen plumas barnizadas ó embadurnadas por un aceite secretado por las glándulas foliculares de la piel, formando así una atmósfera impermeable al cuerpo, durante su permanencia mas ó menos considerable, en el seno del agua.

Las palmípedas pueden dividirse en cuatro gru-

pos característicos, que por ser muy naturales, fueron adoptados por casi todos los autores.

1.º Las *totipalmas*, ó aquellas que tienen un pulgar largo, pero unido por un ancho repliegue membranoso con la membrana natatoria que junta los dedos anteriores. El pico de las aves de esta sección es generalmente cónico, abovedado, y de arista dorsal, mas ó menos convexa y dilatada.

2.º Las *longipennas* ó las palmípedas de pico comprimido lateralmente, de pulgar pequeño y libre, cuyas alas muy largas y muy puntiagudas están organizadas para un vuelo poderoso.

3.º Las *lamelirostres*, cuyo pico está aplastado en el sentido trasversal, y guarnecido en sus bordes de láminas regulares.

4.º Los *braquípteros* ó *somorgujos* que pueden subdividirse en dos tribus: los *somorgujos* de pico cónico, y los *braquípteros* ó de pico comprimido lateralmente.

Estas cuatro grandes secciones son muy naturales, y forman tribus circunscritas y separadas por el conjunto de sus caracteres, aunque algunas veces se puede pasar de unas á otras por transiciones insensibles.

LAS ANHINGAS (1).

Tienen suma analogía con los heliornos, y unen á las palmípedas con las zancudas, por medio de las dactilobas. Estas aves, oriundas de las regiones mas cálidas de África y América, frecuentan las aguas dulces, donde pescan diestramente los peces de que se

(1) *Plotus*, Klein, *Anhinga*, Briss.

alimentan y permanecen encaramados sobre los árboles cuando no nadan.

Anhinga es un nombre brasileño que les dió Macgrave, y el de *plotus* ó *plantus* significa pie aplastado, nombre que dió Klein á una familia de las palmípedas.

Buffon describió y diseñó bastante mal el *anhinga de vientro negro* (1), (lám. il. 939 y 960) que se encuentra en una gran parte de la América meridional, desde el Brasil y la Guavana, hasta la Carolina del Sur; y el *anhinga de Levaillant* (2), que está diseminado en Asia y en Africa, en las islas de Java y de Sumatra.

LOS PELICANOS (3).

Son unas aves de gran tamaño, que tienen en su pico un saco de piel eminentemente dilatado, y han sido mal distinguidas entre sí. Buffon, no obstante, publicó la historia del *pelicano comun*, diseñado en la lámina iluminada 87, y la del *pelicano pardo*, cuyo individuo macho se ve representado en la lámina iluminada 276.

No podemos menos que distinguir de las precedentes las tres especies que siguen:

El *pelicano moñudo* (4) que habita en la Senegambia, tiene el occipucio cubierto de plumas angostas, largas y lanceoladas; su plumage, de un blanco puro,

(1) *P. melanogaster*, Lath. Wils., lám. 74, fig. 1, et 2, Vieill., Gal., lám. 273.

(2) *Anhinga Levaillantii*, Temm., lám. 380.

(3) *Pelicanus*, L.

(4) *P. cristatus* Less. Ornit., p. 602.

está realzado por el negro de las remeras; las plumas del cuello y del dorso son dobladas, puntiagudas. v están matizadas de una ligera tinta de azufre, y estas últimas tienen sus troncos negros; los tarsos son anaranjados. Esta especie se distingue del pelcano común por la frente, cuyas plumas tienen cortada en cuadro su parte terminal, y además de esto, por la arista de la mandíbula superior, que es angosta en su punta, y ancha en su base.

El *pelicano de anteojos* (1) procedente de los parages de la Nueva Holanda, tiene desnudo el circuito del ojo con un ribete angosto, y plumas encima de la base del pico; el plumage es blanco en general, pero las plumas que revisten el buche son anchas y amarillentas. Las coherteras medianas, y la mitad posterior de la cola son negras; los tarsos son anaranjados, pero la membrana interdígital es negra.

El *pelicano bermejizo* (2). El viajero Ruppell mató esta especie a orillas del Nilo y en el Masuach. Su plumage es blanco, pero una tinta acanelada está esparcida por el dorso; todas las plumas son angostas y lanceoladas, su bolsa membranosa está sureada de estrias verrugosas, amarillas, y es de color violáceo en su fondo; los tarsos son anaranjados.

LOS LOCOS (3).

A los que los ingleses dan el nombre de *boobies* ó *aves estupidas*, son célebres por la poca desconfianza

(1) *P. conspicillatus*, Musco de París, Temm., lám. de col. 2^a 6.

(2) *P. rufescens*, Lath. II, 584. Ruppell., Afr., lám. 24.

(3) *Sulla* Briss, *Dysporus*, Illig. *Morus*, Vieill., P., L.

que manifiestan respecto al hombre, lo cual les es fatal. Hállanse esparcidos por todos los mares sin distinción, y todas las noches se acogen á las rocas de las costas donde anidan. Su vuelo es horizontal, rápido, y cuando descubren su presa se precipitan sobre ella con la cabeza recta y las alas medio cerradas en forma de hierro de flecha. Los individuos jóvenes están abundantemente cubiertos de un espeso plumon blanco, y la librea de los adultos varia según los sexos y las estaciones.

Nosotros hemos distinguido del *loco de Bassau*, el que recibe entre los navegantes el nombre de *manga de terciopelo* (1) ó *manga do veludo* de los portugueses. Su plumage es de un blanco de nieve, pero las alas y la cola son negras. El pico es córneo, los tarsos amarillos, siendo su talla menor que la del loco de Bassau, que tiene un trazo desnudo y longitudinal debajo de la garganta, mientras que la especie a que nos referimos tiene un semicírculo de piel desnuda en el gáznate. La hembra es de color gris. Esta especie, muy común entre los trópicos, es sobre todo mas abundante en la isla de la Ascension.

El *loco pardo* (2) de la lámina iluminada 9.3, es el *zapatero* de que se habla en la mayor parte de las relaciones de los navegantes, y de Commerson entre otros.

El *gannet* de los ingleses es el loco de Bassau, y acerca de su anatomía suministró Mr. Owen excelentes detalles (3); tambien Mr. Ferray (4) nos trasmitió curiosas observaciones acerca de las costumbres de

(1) *S. dactylatra*, Less., Zool., de la Coq., testo III, 494.

(2) *S. fusca*, Vicill., Gal., 277.

(3) Proc., I, 90.

(4) Bull., Phil., enero 1826, Bull., X, 454.

esta ave, que Mr. de Blainville (1) había estudiado por lo que concierne á su organizacion.

LOS CORMORANES (2)

Tal vez son entre todas las aves aquellas cuyas especies son mas difíciles de reconocer y caracterizar, pues todas se asemejan por una gran analogia de formas y hasta de coloracion. La especie de Europa parece ser el *folacrocorax* de Aristóteles, que los celtas han traducido por *cormoran* ó *cuervo de mar*.

Los peces no tienen enemigo mas terrible que los cormoranes, los cuales vienen á bandadas en las playas, posándose sobre las rocas y hasta sobre los árboles, donde digieren su presa sin que les amedrente la presencia del hombre. Los chinos los han adiestrado para la caza, y al efecto les hacen desembuchar los peces que han deglutido. El ser estas aves bastante familiares les han valido la denominacion de *tontos* que se les da en las relaciones de algunos viajeros. La anatomia del cormoran comun ha sido objeto de algunos artículos recientes (3).

Las especies mejor caracterizadas de este género y los mas notables son:

1.º El *cormoran de Desmarest* (4), que vive en las playas de Córcega, es totalmente de un verde ne-

(1) Bull., soc., Phil., enero 1826.

(2) Carbo, Lucep. Meyer, *Phalacrocorax*, Briss. *Haliæus*, Illig. *Hydrocorax*, Vieill. *pelicanus*, L. *Haliæus*, de *alievç*, pescador.

(3) Bull., I, 279, Proc., IV, 429.

(4) Carbo Desmarestii, payreaud, Cor., Anales de ciencias naturales, agosto 1826, p. 560, Bull. XI, 302.

gruzco: tiene la cabeza desprovista de moño, ancha la membrana sub-rostral, los pies amarillos, catorce limoneras en la cola (macho), el pico cenceno, y de la longitud de dos pulgadas, siendo la longitud total de esta ave de dos pies con seis líneas.

La hembra es en la region superior de un leonado verduzco variegado de blanquecino, y el cuerpo blanco en la region inferior.

2.º El *cormoran de Gaimard* (1), Mr. Garnot lo ha descrito en los siguientes términos: su talla es un poco mas ayeulajada que la del cormoran pardo, haciéndose distinguir el que nos ocupa por el precioso color gris ceniciento de su cuerpo: en las partes laterales del cuello se advierte una faja blanca de la longitud de tres pulgadas y de cinco á seis líneas de ancho, y á causa de esta disposicion muy bien pudiera recibir esta ave el nombre de *yugular*. La rabadilla, la estremidad de las alas y la cola son pardas. El manto y las coherteras alares son de un jaspeado brillante, con los colores negro, pardo, y blanco gris satinado. La piel desnuda de los pulgares es roja como los pies, los cuales están provistos de uñas negras. El pico es amarillo; la mandíbula superior es de un pardo claro hácia su estremidad, que se presenta arqueada; el ojo de un verde de agua marina, con su circunferencia negra, contrasta admirablemente con las partes próximas. La longitud del ave es de veinte y cuatro pulgadas, la del pico tres pulgadas, la del ala nueve pulgadas con seis líneas, la de la cola cinco pulgadas, la del tarso dos pulgadas, y la del dedo exterior tres pulgadas, mas seis líneas.

(1) *Pelicanus gaimardi*, Garnot, Zool. de la Coq., lámina 18, *corpore cinereo, lateribus colli utrinque alba, facie nuda carunculata; pedibus rubris; alis posteriore caudaque brunneis; dorso, alis anteriore albis maculis; rostro luteo*, (Garnot).

Este precioso cormoran habita en las riberas de la rada del Callao, y vive preferentemente en las rocas que se hallan en torno de la isla de San Lorenzo.

3.^o El *cormoran pequeño* (1) del pastor Brehm, separado de la especie comun por este ornitologista, no es muy auténtico, y tiene las formas de esta, iguales costumbres y un plumage idéntico. Su cola, compuesta de catorce pennas, tiene ocho pulgadas de longitud. Encuéntrase en las costas de la Nueva Holanda.

4.^o El *moño grande* (2) ó *largup*, al que los groelandeses dan el nombre de *tingmik* ó *tingmirksok*, es segun Fabricio, una graciosa especie que habita en las regiones mas septentrionales. Su color es de un pardo muy oscuro con brillantes verdes, y su cabeza ostenta un moño frontal erecto: el pico es amarillento, y los pies son negros.

5.^o El *cormoran de orejas* (3), que vive en la Nueva Zelanda, donde le dan el nombre de *pa-degga-degga* tiene la mayor analogia de formas y coloracion con la especie precedente, y es de color negro con reflejos verdes, y las órbitas desnudas y teñidas de amarillo rojizo: tiene un moño erecto en la frente, estendido hasta el occipucio, y una lista blanca se encamina desde los ojos hasta las alas. Las plumas del dorso tienen en su estremidad una gotita negra, mientras que estan teñidas de ceniciento parduzco en lo restante de su estension.

6.^o El *imperial* (4) fué descubierto en las peque-

(1) *Carbo subcormoranus*, Brehm., 432k, Bull., V, 45.

(2) *C. cristatus*, Temm., lam. 322, *pelecanus cristatus*, Miller, 180, tab., 90, núm. 58, Olafsen, voy en Islande, t. II, lám. 44, Zool. arctiq., 583, tab., prad., 53.

(3) *C. auritus*, *hydrocorax dilophus*, Vieill. Gal., lámina 275.

(4) *C. imperialis*, King. Proc., I, 50.

ñas ensenadas del borde occidental del estrecho de Magallanes, por el capitan Parker-King. Su cabeza ostenta un moño; todas las partes superiores son purpúreas, y tanto las escapulares como las alas, son de color verde muy oscuro y casi negro. La cola tiene doce timoneras, y otras tantas son las remeras. La region inferior del cuerpo es de un blanco sedoso, bien asi, como una faja que se divisa en el ala y una mancha que ocupa la parte media del dorso: el pico es negro y los pies son amarillentos.

7.^o El *sarmiento* (1), que lo mismo que el precedente, vive en el estrecho de Magallanes, tiene el cuerpo en su parte superior de un negro purpurino, y blanco en la inferior, con lo alto del dorso y las alas de un verde muy oscuro. La garganta, las megillas y las tectrices de las piernas están puntuadas de blanco.

8.^o El *de cabeza roja* (2) tiene la region inferior del cuerpo, la cabeza y el cuello, de un purpurino negro, el torax y el vientre blancos, y las megillas salpicadas de este último color. El rostro, que se presenta desnudo, es de color rojo, el pico muy corto y negro: es menor su talla que la que tienen las dos especies anteriores.

El *cormoran de Bougainville* (3) vive en las costas de Chile, y en las playas de Valparaiso es donde fué muerto el individuo cuya descripcion vamos á hacer. Su talla es bastante grande, puesto que tiene dos pies y algunas pulgadas de longitud total. Su pico, bastante largo, es gris parduzco, y solo tiene de blanco anacarado su parte terminal. El circuito de los ojos se presenta desnudo, lo mismo que las megillas, la gar-

(1) *C. sarmientanus*, ibid.

(2) *C. erythrops*, ibid.

(3) *C. bougainvillii*, Less., Zool. de la Thetis, p. 311

ganta y la piel que guarnece la mandíbula inferior, piel ligeramente arrugada y teñida de encarnado, cuando el ave está viva.

Las plumas del occipucio son largas y parecen por sus proporciones formar un moñito flexible. Esta ave no tiene mas que dos colores: la cabeza, el cuello y todas las partes superiores son de color de bronce con tintas metálicas; pero lo que mejor le caracteriza es una mancha oblonga y vertical, de un blanco de nieve, que nace en la garganta, y reina en la parte anterior del cuello, estendiéndose en una longitud de doce líneas, sobre poco mas ó menos. La parte baja del cuello es tambien de un blanco puro, color que se observa ademas en todas las partes inferiores, á escepcion de los costados, que son de un verde bronceado. La coloracion bronceada de las partes inferiores cambia diversamente, segun las diversas regiones en que se halla y los efectos de la luz; los reflejos son azules en la cabeza, cuello y rabadilla, y son verdes en el dorso, no menos que las grandes coberteras y las alas. Las timoneras rígidas y escalonadas, como las de todos los cormoranes, tienen sus troncos de color córneo, y sus barbas verduzcas y festonadas de blanco. Los tarsos son amarillos y las uñas parduzcas. De las cuatro remeras primarias, que son angostas, las cuatro primeras tienen mayor longitud, siendo casi iguales entre sí.

El nombre de esta ave recuerda el de dos marinos justamente célebres en los anales de la marina francesa.

LAS FRAGATAS (1).

Estas aves se han llamado así á causa de sus formas oblongas y de la rapidez de su vuelo, por analogía con los buques de la armada que tienen el mismo nombre y son los mas veleros.

Estas *palmípedas* reunen con el pico de los cormoranes el alto vuelo y hábitos iguales á las aves de rapiña, juntamente con las alas y la cola de los milanos á quienes reemplazan en el mar; sus uñas son arqueadas, vigorosas, su vista estensa, y su vuelo es de extraordinaria potencia. Cerniéndose sin cesar sobre las grandes bahías de las regiones intertropicales, se arrojan con una energía poco comun sobre los peces que descubren, ó ahuyentan á los locos y las paviotas para hacerles soltar la presa de que estas aves quieren apoderarse. A pesar de cuanto se ha dicho, las fragatas nunca se separan de las costas á mayor distancia que veinte leguas. Nunca pescan á no ser en las radas, en los varaderos ó en medio de los archipiélagos, y donde quiera que el mar no es bastante profundo para que su masa haciéndose menos trasparente oculte los peces. En cuanto á este género de vida están en abierta oposicion con los petrelos, que nunca se muestran mas solícitos en buscar su alimento que cuando reina un tiempo horrascoso, y cuando las olas desencadenadas atraen á la superficie los pulpos y los moluscos de que se nutren con mas espe-

¶ (1) *Tachypites*, Vieill. *fregata*, Brisson, Lacep. *Halicus*, Olliv. *Pelecanus*, L. sobre la *fregata*, Vigors, Proc., I, 62.

cialidad. Asi las fragatas como los cormorancos y los pelicanos se mantienen casi esclusivamente de peces, y se posan sobre los árboles de las costas para digerir sus alimentos.

Buffon (lám. il. 964) dá acerca de la fragata todos los detalles que en su tiempo se conocian. Sabido es que tiene el plumage negro, la parte anterior de la garganta desnuda y de un rojo fúlgido. Consideráse como hembra de esta especie (1) al ave que tiene blanca la cabeza, asi como el cuello y el vientre; como machos jóvenes (2) los individuos que tienen negra la cabeza, el cuello negro tambien, y el vientre blanco; por último, se cree que son hembras jóvenes (3) los que tienen la cabeza de un bermejo vivo, como el cuello, y el cuerpo negro.

En el archipiélago de las Carolinas hemos encontrado una fragata pequeña completamente negra, y una mitad menor que la que vive en las costas del Brasil.

LOS ALBATROSES Ó ALBATROSTES (4).

Llamados tambien *carneros del Cabo* ó *navios de guerra* entre los navegantes, á causa de su talla; son unas aves palmípedas de las mas vigorosas, y hasta superan en pujanza á todas las aves terrestres, si se exceptua el condor. Su vuelo es prodigiosamente estenso, y por lo mismo pueden separarse á una gran

(1) *P. leucocephalos*, L.

(2) *P. palmerstonii*, Lath.

(3) *P. minor*, Lath.

(4) *Diomedea*, L. costumbres de los albatrostes, por Delano, Bull. XI, p. 296.

distancia de las costas. Solo habitan en los vastos mares del polo austral, fuera de los trópicos, y en el Océano Pacífico septentrional. Siempre vuelan en párajes azotados por la tempestad; su aspecto anuncia un vigor poco comun, y parece como que se complacen en medio de la tormentas; pues en ningun otro tiempo se reúnen en mayor número, ni se ocupan con mas empeño en barrer las olas y en apoderarse de los seres que el mar irritado hace subir á la superficie. En la época de los amores se dirigen hácia las costas para andar en las aisladas y mas abruptas del cabo de Buena Esperanza y de las islas antárticas.

El *albatroste* (1), representado en la lám. il. 237, es el tipo de este género; pero se distinguen en la actualidad otras cuatro especies.

El *castaña* (2) no es otra cosa, segun Mr. Temminck, que el albatroste en una de sus libreas variables de las muchas que muda, y segun este autor debe reunirse al carnero del Cabo. Este espadiceo parece sin embargo que no abandona el mar de las Indias, y tiene la cabeza, el cuello y todo el cuerpo de un pardo achocolatado, y las mejillas, la garganta y la periferia del pico, de un blanco puro. Sus alas son negras con las espaldas blancas, y el dorso, la cola y la rabadiilla, de un pardo mas ó menos intenso.

Mr. Temminck publicó excelentes diseños de cuatro especies de albatrostes evidentemente distintas, que son:

1. El *albatroste obeso* ó *de cola pequeña* (3), diseñado en la lám. il. 963, pero no descrito por Buffon. Esta ave tiene el plumage blanco amarillento, aunque de un pardo ceniciento en su edad temprana. Su pico

(1) *D. oculans*, L.

(2) *D. spadicca*, Lath.

(3) *D. brachyura*, Temm., lám. 584.

es de color de carne, y sus pies son azulados. En el Japon recibe esta especie el nombre de *garan-tsjo*; frecuenta la parte septentrional del Océano pacífico, en los surgideros del Japon y de las islas Liou-Riou.

2.º El *albatroste de cejas negras* (1) se encuentra principalmente en los mares que bañan los tres grandes promontorios, pero con mas particularidad en las inmediaciones del Cabo. Aunque se ha confundido con el *carnero (exulant)*, se distingue de él por su pico azulado y algunas veces amarillento, no menos que por la blancura de la cabeza, del cuello y de las partes inferiores. El dorso y el manto son negros como las alas. Una ceja de este último color atraviesa el ojo.

3.º El *albatroste clororinco* (2) se encuentra en los mares antárticos, y tiene el pico negro: pero su arista es de un amarillo de oro y propende al color de naranja en su estremidad. Su plumage es de un blanco de nieve, á escepcion del manto que es azulado; si bien las mejillas están lavadas de gris claro, mientras que las alas y la cola son negras como el dorso, y las patas amarillas.

4.º El *fuliginoso* (3) se encuentra en los mismos mares que los dos precedentes: su pico, bastante corto, es de un pardo azulado, y generalmente su plumage de un color ferruginoso mas oscuro en la cabeza y en las alas. La forma de su cola es aguda, y sus pies son amarillos.

LOS PETRELOS (4).

Son las aves pelagianas por escelencia; solo frecuentan las riberas al acercarse la época de la puesta

(1) *D. melanophys*, Temm., lám. 456.

(2) *D. chlororhynchos*, Lath. lám. 94, Temm. lám. 468.

(3) *D. fuliginosa*, Gm. Temm. lám. 469.

(4) *Procellaria*, L.

ó de la incubacion; casi siempre vuelan a gran distancia de las costas, durmiendo sobre el agua, y nunca son mas vivas ni muestran con mas ventaja su vuelo rápido y vigoroso que cuando brama la tempestad. Sus especies se han multiplicado estraordinariamente hácia el limite de ambos polos, y hay algunos que jamás abandonan las altas latitudes. Volando casi á flor de agua, y nunca sumergiéndose, se apoderan de los peces que constituyen su alimento. Estas aves parecen estar destinadas á poblar y animar las soledades del Océano, y algunas veces su numero es prodigioso.

Flinders refiere haber visto «una bandada de petrelos de tempestad, como de cincuenta á ochenta varas de espesor, y de trescientas vergas, cuando menos de latitud.»

Estas aves no vuelan á mucha distancia las unas de las otras, sino que por el contrario se acercan cuanto les es posible, procurando sin embargo no perjudicar al movimiento de sus alas, y por espacio de hora y media, esta bandada de petrelos continua pasando sin interrupcion con un ímpetu que apenas cedia al vuelo rápido del pichon.

Ahora bien, admitiendo que esta bandada tuviese solamente cincuenta varas de espesor y trescientas de latitud, que volase á razon de treinta millas por hora, y que cada ave ocupase un espacio de nueve varas cúbicas, el número de estos petrelos seria de ciento cincuenta y un millones quinientos mil, y exigiria setenta y cinco mil nidos, que á vara cuadrada cada uno cubrirían un terreno de mas de diez y ocho millas y media geográficas.

Los petrelos no se parecen de un modo tan absoluto, que no puedan agruparse en pequeñas tribus ó razas naturales, formando lo que los naturalistas conocen con el nombre de subgéneros. En el estado ac-

tual de nuestros conocimientos acerca de estas aves se admiten tres grupos.

I. LOS PETRELOS PROPIAMENTE DICHOS.

PROCELLAMA.

Cuyo pico tiene su mandíbula inferior recta y truncada, comprenden las mayores especies del genero, y especialmente el *quebranta-huesos*, que así le llaman los navegantes españoles.

Las especies realmente nuevas son:

1.º El *hasitata* (1), que vive en los mares de la India. Tiene el pico y el plumage blanco, a escepción del casquete del sincipucio, que es negro, bien así como el manto y las alas. La rabadilla es gris con ondulaciones pardas, y los tarsos son amarillos, pero la membrana que los une es parda.

2.º El *colombanda* (2), que se encuentra en los mares australes y en el cabo de Buena Esperanza, tiene diez pulgadas y media de longitud, y el plumage azul ceniciento claro en la region superior, con una faia mas oscura en las escapulares cuya estremidad es blanca; las partes inferiores, que son blancas tambien, están lavadas de color de rosa, y el pico y los pies son de un negro azulado con las membranas amarillentas.

(1) *P. hasitata*, Temm., lám. A16, *P. hasitata* y *leucocephala*, Forster, lám. 97, et 98.

(2) *P. turtus*, Banks., Temm., texto de las lam. de col., y *P. velox*, ibid.



El petrelo Leona.

tual de nuestros conocimientos acerca de estas aves se admiten tres grupos.

I. LOS PETRELOS PROPIAMENTE DICHOS.

PROCELLAMA.

Cuyo pico tiene su mandíbula inferior recta y truncada, comprenden las mayores especies del genero, y especialmente el *quebranta-huesos*, que así le llaman los navegantes españoles.

Las especies realmente nuevas son:

1.º El *hasitata* (1), que vive en los mares de la India. Tiene el pico y el plumage blanco, a escepción del casquete del sincipucio, que es negro, bien así como el manto y las alas. La rabadilla es gris con ondulaciones pardas, y los tarsos son amarillos, pero la membrana que los une es parda.

2.º El *colombanda* (2), que se encuentra en los mares australes y en el cabo de Buena Esperanza, tiene diez pulgadas y media de longitud, y el plumage azul ceniciento claro en la region superior, con una faia mas oscura en las escapulares cuya estremidad es blanca; las partes inferiores, que son blancas tambien, están lavadas de color de rosa, y el pico y los pies son de un negro azulado con las membranas amarillentas.

(1) *P. hasitata*, Temm., lám. A16, *P. hasitata* y *leucocephala*, Forster, lám. 97, et 98.

(2) *P. turtus*, Banks., Temm., testo de las lam. de col., y *P. velox*, *ibid.*



El petrelo Leema.

3.º El *petrelo de Lesson* (1), llamado así por el doctor Garnot, fué muerto cuando la expedición de la *Coquille*, en los parages del cabo de Hornos, por los cincuenta y dos grados de latitud Sur. Su plumage es de un gris claro lustroso en la cabeza, que pasa al pardo ceniciento en el dorso y al gris en la cola, mientras que todo el resto del plumage es de un blanco de nieve.

4.º El *hiemal* (2), ó *petrelo de invierno*, tiene el pico grueso, corto, una talla mas aventajada que el glacial, pareciéndose mucho á este último, hasta el extremo de parecer tan solo una variedad suya; lo mismo que él, se halla en los mares árticos, donde se alimenta de peces muertos ó de los moluscos que nadan en la superficie del mar. Los groelandeses cazan á este petrelo, y salan sus carnes, destinándolas para provisiones de invierno.

5.º El *fuliginoso* (3) se encontró en las costas de Otaiti, y es, como lo indica su nombre, de un pardo fuliginoso, con la cabeza, el cuello, las remeras y las timoneras de color negro, bien así como el pico y los pies, y su cola es ahorquillada. Dos variedades, la una de plumage y de edad la otra, se han establecido últimamente con nombres particulares (4).

6.º El *yelkuan* (5), así llamado por los turcos, se considera como distinto de las especies de Europa ya conocidas, y tiene gran semejanza con el petrelo oscu-

(1) *P. Lessonii* Garnot. Ann., sc. nat., t. VIII, lám. 4, Bull. X, Zool. de la Coo., t. I, p. 348.

(2) *Hiemalis*, Brehm., Ornith., 1824, Bull., X, 434.

(3) *P. fuliginosa*, Gm. Lath., ind., esp. 45.

(4) *Varietad: procellaria anjuko*, Hein. Zool., Journ., XIX. El individuo joven, Prec. Bulweri, Low., ibid.

(5) *P. yelcouan*, Acerbi, Bibl. ital., núm. 440, 294, 4827, Bull. XVI, 463.

ro; se alimenta de moluscos y gusanos, y anida en las islas de los Príncipes frente a Constantinopla, y tambien en el Mar Negro, donde se le ve volar sin interrupcion, traspasando las riberas del Bosphoro, del Hellesponto ó de la Propóntida. Su talla es de diez pulgadas sobre un pie y ocho pulgadas de envergadura. La region superior del cuerpo es de un parduzco aterciopelado, mientras que la inferior es de un blanco sedoso puro. El pico es pardo verdoso, y los tarsos son blancos con orillas negras.

7.º El *petrelo de la isla de la Desolacion* (1), es de un gris ceniciento en la region superior, y blanco en la inferior, con una faja de color negro, que es asi mismo el de la estremidad de las alas.

II. LOS TALASDROMOS PETRELOS-GOLONDRINAS

Ó AVES DE TEMPESTAD (2).

Reconócense por su pico muy corto, delgado, arqueado y comprimido lateralmente; tienen sus piernas largas, cenceñas, medio desnudas, y todos son de pequeña talla: Buffon confundió con un mismo nombre (dando una figura de la especie del mar del Sur) los detalles que corresponden á las especies siguientes:

El *petrelo de Leach* (3), esparcido en el Norte de

(1) *P. desolata*, Lath.

(2) *Thalassidroma*, Vig. Zool. Journ. VII, 405, I, 280 et 539, Bull. IV, 126, Ch. Bonap., Acad. de Philadelphia *Hydrobates*, Boié.

(3) *P. Leachii*, Temm. lám. 9, fig. 4. Act. soc. ph. P. *fuscata*, Lath., esp. 16. *P. fuliginosa* Lath.

Europa y de América, y que se adelanta hasta las costas de Francia, es de un color negro fuliginoso, y tiene su cola muy aborquillada.

El *petrelo oceánico* (1), que se ve representado en la lám. il. 993 de Buffon, es de un negro intenso, con la region anal de un blanco puro, y su cola ancha y rectilínea: encuéntrase en los mares australes.

El *petrelo fragata* (2) tiene el plumage de un pardo de nollin en la region superior, y pardo en el vientre, siendo su cola rectilínea: encuéntrase en los mares intertropicales.

El *petrelo ave de tempestad* (3), muy comun en los mares de Europa, y que Buffon describió, distingue por su plumage de un pardo ahumado, con el bajo vientre blanco, asi como las coberteras inferiores, siendo la cola mediocre é igual.

El *petrelo de manto pardo* (4), de los mares australes y de la parte meridional del territorio de Diémeu, es de color pardo, con una ceja de un blanco sin manchas, bien asi como la frente, las megillas y todas las partes inferiores. Tiene ademas un trazo negro en la region auricular.

El *petrelo de Wilson* (5), que es muy comun en todos los mares intertropicales y templados del Océano Atlántico, tiene el plumage de un pardo fuliginoso oscuro, y de un blanco de nieve las coberteras inferiores de la cola, que es igual, y no supera en longitud á las alas. Los tubos de las narices son carvos,

(1) *Th. oceanica*, Ch. Bonap., Svn., 449.

(2) *P. fregata*, Lath., esp. *hirundo americana*, Rochefort, Voy., lám. 133, p. 134.

(3) *P. pelagica*, L., lám. il. 327.

(4) *P. marina*, Lath., esp. 18, Vieill., Gal., lám. 292.

(5) *T. Wilsonii*, Ch. Bonap., syn., 367, esp. 308, Proc., *pelagica*, Wils., lám. 60, t. VII, p. 90, Ch. Bonap., Ann. Ornith. t. VIII, p. 234, lám. 9.

las piernas de la longitud de una pulgada con seis líneas, y una mancha de color amarillo se divide en la membrana de los pies.

III. LOS PUFINOS.

PUFFINUS. CUV., TROELLAS, GLOGER.

Son unos petrelos cuyo tubo nasal se abre en dos agujeros, á los que separa un tabique intermedio. Su pico es largo, y sus tarsos están emplumados hasta el talón. Encuéntrense estas aves en todos los mares, así en el Norte como en los trópicos, y en cuanto á sus costumbres no difieren de los demás petrelos.

El *leucomela* (1), ó el *chanatakamoma* de los japoneses, preséntase con frecuencia en las costas del Japon y en la bahía de Nangasaki. Es de un pardo negruzco en la region superior, y blanco en la inferior; tiene la cola larga y cónica, el pico azulado, y los pies amarillos.

El *pufino de pico cenceño* (2), procedente tambien del Japon, tiene el plumage de un pardo negruzco en la region superior, con la barba blanca, y las partes inferiores de un gris blanquecino, lavado de pardo claro: sus pies son parduzcos, y su longitudes de doce pulgadas.

El *pufino color de hollín* (3), distinguido cuidadosamente por Mr. Strikland, fué muerto en las costas de Inglaterra á consecuencia de una tempestad.

- (1) *P. leucomelas*, Temm. lám. 587.
 (3) *P. tenuirostris*, Temm. testo des lám. do col.
 (-) *Puffinus (nectris) fuliginosus*, Kuhl. Proc., II, 429.

Tiene el plumage pardo ahumado, con una tinta mas oscura en las alas, la garganta ligeramente malizada de gris, el pico unicolor, y los tarsos pardos. aunque manchados de amarillo de ocre en una parte de su estension.

LOS PROCELARIOS (1) O PRIONES.

Han sido separados de los petrelos, a quienes se parecen en conjunto, porque los bordes de sus mandíbulas están guarnecidas de numerosas lammas. La única especie que se conoce fué bien descrita por Buffon con el nombre de *petrelo azul*, que Forster le habia dado. Mr. Temminck reprodujo su descripcion en la lám. 528 de sus grabados de ornitología (2).

LOS PELECANOIDES

PUFFINOS Ó HALADROMOS (3).

Son unos palmípedos muy semejantes a los petrelos, pero que carecen de pulgar. Sus narices estan separadas en su parte media, y abiertas en el pico, pero de ningun modo en tubo como las del petrelo. Sus piernas, que son cortas, están guarnecidas de areolas. Buffon describió, siguiendo a Forster, la es-

- (1) *Pachyptila*, Illig. *Procellaria*, Forster
 (2) *Priou á bandeau*, *procellaria*, *vittata*, Gm. 1. *jors-terni*, Lath.
 (3) *Pelecanoides*. Lacép. *Haladroma*, Illig. *puffinaria* Less.

pecie tipo (1), á la que dió el nombre de *pequeño petrelo somorgujo*, y que confunde con el ave de tempestad. Este pelecanoide se encuentra al Sur de la Nueva Holanda y de la Nueva Zelanda.

También debe incluirse en este género el *petrelo berard* (2) de Mrs. Quoy y Gaimard, que se encuentra en las costas de las islas Maluinas, y tiene á lo sumo ocho pulgadas de longitud total. Es una ave de color negro, bastante puro, en la parte alta del cuerpo, y de un blanco limpio en el vientre, con las megillas blancas y los lados del pecho negruzcos. Las pennas exteriores de la cola están sutilmente guarnecidas de blanco. El pico es negro, y los pies de un gris lustroso.

El *puñuro de Garnot* (3) parece ser la tercera especie del género. Esta ave vive en grandes bandadas a lo largo de las costas del Perú, vuela medianamente bien de una manera precipitada, y como barriendo el mar, pero prefiere permanecer en reposo sobre la superficie de las aguas, y se zambulle muy frecuentemente como lo hacen los colimbos, sin duda para apoderarse de los pececillos con que se nutren.

Mr. Garnot describe el puñuro que lleva su nombre en los siguientes términos:

«El ave de que se trata parece guardar un intermedio entre los petrelos (á los que se parecen tanto en el pico como en los pies), y los colimbos cuyo aspecto tienen, acostumbrando como estos últimos á sumergirse en el agua. En atención á estas considera-

(1) *Procellaria urinatrix*, Gm.

(2) *P. Berardi*, Quoy et Gaim., Op., lám. 24, *Haladroma Berardi*, Temm., lám. 317.

(3) *Puffinura Garnotii*, Less., Zool. de la Coq., lám. 46, Man., t. II, p. 393.

ciones, me doy á entender que muy bien pudiera venirle el nombre de *colimbo-petrelo*. Habita esta ave entre Sangallan y Lima.

Esta ave, de la misma magnitud que el petrelo azul, tiene ocho pulgadas y media desde la punta del pico á la estremidad de la cola. Su plumage nada ofrece de brillante, pues el pardo negruzco de la region superior del dorso, con una tinta azul ligeramente lustrosa, y toda la parte anterior del cuerpo, de un blanco lustroso tambien, son los dos únicos colores que presenta. La faz inferior de las alas, así como los costados, son de un blanco grisiento.

La cabeza se parece bastante á la del petrelo neblógico, su pico articulado y arqueado como el de los puñinos, difiere de este género por la abertura de las narices, cuya forma se asemeja bastante á un corazon de los que se ven pintados en los naipes de Francia, y equivalen á los bastos de España entre los jugadores; un tabique redondeado separa los dos conductos nasales, cuyo color es negro; los pies son palmados, carecen de pulgar, presentan el mismo color, y estan muy inmediatos á la cola, que es intermedia entre la de los petrelos y los colimbos.

El ojo, situado un poco mas arriba del nivel de la comisura de las mandíbulas, tiene el iris de un rojo pardo. Su longitud total es de ocho pulgadas y seis líneas.

LOS LABOS (1) Ó ESTERCORARIOS.

Tienen suma analogía con las paviotas, de las cuales solo difieren por matices ligeros en algunos deta-

(1) *Lestris Illig. prædatrix*, Vieill. *Stercorarius*, Briss., *Larus*, L.

lles de su organizacion: asi es, que tienen el pico mas redondeado en su base, y las fosas nasales mas amplias y mas membranosas. Los labos voraces y desasegados, como si siempre estuviesen hambrientos, manifiestan una actividad incansable en perseguir á los locos, los cormoranes y las golondrinas de mar, a fin de hacerles desembuchar los peces antes de haberlos digerido.

Hé aqui la razon y el origen del nombre de estercorearios que por mucho tiempo se les dió, puesto que los viajeros antiguos alimentaban el error de que estas aves perseguian á otras mas débiles para alimentarse de sus escrementos, lo que de ningun modo sucede. Los labos casi nunca abandonan los mares que bañan los dos polos, y sólo accidentalmente penetran en las zonas templadas.

Buffon describió ó diseñó hasta tres labos, y como los escritores modernos admiten otros cuatro, ascienden a siete las especies conocidas. La lámina iluminada 762 representa el *labo de cola larga*; la lámina iluminada 991, el *parásito*; el *groelandio pardo* de Buffon es el *labo catarata*.

Los nuevos estercorearios son:

1.º El *pomatorino* que vive en los mares del Norte de Europa, y se presenta algunas veces en la parte septentrional de Francia por los meses de agosto y setiembre. Tiene un casquete pardo, negra la region superior del cuerpo, gris la garganta, el cuello y el *trix* de un gris pardo uniforme, y el vientre blanco.

2.º El *lesson* (1) fué encontrado por Mr. Degland en las costas de Dunkerke, y difiere de las demas especies conocidas por su talla menor, los tarsos mas

(1) *Stercorarius Lessonii*, Degland, not. p. 63.

cortos, un pico no tan largo, y un plumage que no guarda analogia con el de los demas labos.

3.º El *antártico* (1) es comun en las islas Maluinan y al Sur de la Nueva Zelanda. Tiene el pico y los tarsos negros, corta la cola y cuneiforme, el plumage pardo fuliginoso, con círculos en su parte anterior de un gris blanco, y un espejo blanco tambien ocupa el centro de las remeras.

4.º El *richardson* (2) de Mr. Swainson, descrito en la fauna boreal americana, nos es desconocido.

LAS PAVIOTAS (3),

Ó GOELANDIOS.

Son aves voraces, chillonas, muy difíciles de distinguir específicamente, y que se encuentran en todos los mares del globo á bandadas de millares de individuos. Estas paviotas tienen un plumage que varia según la edad y las estaciones, de lo que resulta una multitud de especies-puramente nominales, creadas por los naturalistas, y que exigen un estudio profundo. El alimento de estos volátiles consiste en peces que saben pescar á flor de las olas, en cadáveres flotantes sobre las aguas, y en moluscos blandos; habitan en las costas, en las lagunas de agua salada, y hasta en los rios cerca de su embocadura, anidando sin cuidado alguno sobre la arena ó en las resquebrajuras de las rocas.

(1) *Lestris carracactes*, Quoy y Gaim., Ur. lám. 38.

(2) *Larus*, L. *Larus*, *gavia et æma*, Leach.

(3) *Larus*, L. L., *gavia et æma*, Leach.

Buffon (1) ha dado el nombre de *goelandio* á las grandes especies, cuyas formas son toscas y macizas, con el pico elevado y vigoroso; conservando el de *paviotas* á las especies mas delicadas y esbeltas en sus formas, que tienen el pico mas largo y de menos elevacion en sentido vertical.

1.^o El verdadero *burgomaestre* ó *burgærmeister* (2) ha sido confundido con el goelandio de manto negro por el mismo Buffon: esta ave es comun en los mares del círculo ártico, y tiene blanco el plumage, el manto gris, y el pico amarillo.

2.^o La *paviota de cola blanca y negra* (3), cuyo plumage está variegado de blanco y pardo, ha sido observada en las costas de Bengala, y una variedad de esta especie que trajo Lesueur desde la isla Maria, tiene poco del color negro y mucho del blanco.

3.^o El *pescador* (4), que habita en los lugares cálidos del Asia, en las bocas del Ganges, en el Africa septentrional, en las costas del mar Rojo, y rara vez en

(1) Buffon ha descrito las especies siguientes:

L. il. 990, *Larus flavipes*, Temm.

L. il. 253, *L. argentatus*, Gm.

L. il. 994, *L. eburneus*.

L. il. 997, *L. camus*, L.

L. il. 387, *L. iridactylus*, L.

L. il. 969 y 970, *L. ridibundus* L.

Consúltese la noticia de W. Macgillibray sobre los goelandios ó paviotas (Mem. off. Wern. soc., t. V, part. I, p. 247. Bol., VI, p. 96 y siguientes). Edmonstone, sobre un goelandio muerto nuevamente en las islas Shetland (la misma coleccion, t. IV, p. 476, Bol., VII, 442).

El mismo autor sobre el *larus eburneus*—Bol. VII, 443.

(2) *Larus glaucus*, Gm. Naum. lám. 35.

(3) *L. leucomelas*, Vieill., Dict. *L. pacificus*, Lath., esp. 16, individuo joven.

(4) *Larus ichtyotus*, Gm., Vey., lám. 30 y 31, Lath., esp. 1, Rupp. lám. 47.

Europa, tiene la cabeza y el cuello negros, el dorso y las alas grises, las pennas primarias blancas, y las cinco exteriores terminadas de negro; su pico es rojo, pero amarillo en la punta y en la base, y en esta última se advierte una mancha parda.

4.^o La *paviota glaucoide* (1) es la tercera parte mas pequeña que el burgomaestre, y sus remeras están teñidas de un blanco puro; es ave comun en el Norte, y solo de tránsito en las costas de la Europa meridional.

5.^o La *paviota de cola negra* (2) habita en las costas del Japon y de la Corea; su cabeza, cuello y parte inferior del cuerpo son de un blanco gris, y las remeras y timoneras son negras, y están terminadas de blanco; el manto es de un gris intenso como las alas.

6.^o La *paviota de audoin* (3) tiene la cabeza, el cuello, el pecho, los costados, la region abdominal, la rabadilla y la cola, de un blanco puro; el dorso, las pennas escapulares, y los guiones son negros, y están terminados de blanco, excepto la primer remera, todas las demas, tienen una mancha blanca en la parte inferior; su pico es de color rojo con dos listas trasversales negras, los pies son de este último color, y las cejas doradas.

Este volátil vive en las costas meridionales de las islas de Cerdeña y de Corcega.

7.^o La *paviota de iris blanco* (4) tiene diez y seis pulgadas de longitud; su pico es de un color rojo de

(1) *Larus glaucoides*, Meyer, Tas'ch., t. III, p. 497.

(2) *L. melanurus*, Temm., lám. 359, Tilesius, Viag. de Krusens, lám. 57.

(3) *L. audouini*, Payr., Ann. sc. nat., 1826, p. 460, Temm. el goelandio *pairreudeau*, Vieill. Fauna francés, lámina, 472, fig. 1, Bol., XI, 302.

(4) *L. leucoptalmus*, Licht. Temm. lám. 336.

coral con la punta negra; los pies son anaranjados y el iris del ojo es de un color blanco puro; su cabeza, el rostro y la parte anterior del cuello, hasta la superior del pecho, están cubiertas por un capuchon negro, separado del color ceniciento del dorso por un medio collar blanco; la region inferior es parda, blancas la inferior y la cola, y las remeras negras. Habita esta ave en las costas del Mar Rojo.

8.^o La *paviota de capuchon negro* (1), que habita en las costas orientales de la Europa y del Asia, tiene la cabeza negra, el pico grueso y vigoroso, el manto ceniciento claro, y todas las plumas alares terminadas por un gran espacio blanco: sus pies son de color de naranja.

9.^o La *paviota de capuchon ceniciento* (2), procedente de las costas del Brasil, tiene la cabeza y la delantera del cuello de un gris delicado; su plumage es blanco, sus tarsos amarillos, sus alas y manto de un azul gris, y sus remeras negras. El individuo joven tiene algo de color bermejo en las alas.

10. La *paviota de capuchon plumizo* (3) que se encuentra en los mares de las Antillas, en las costas de las Canarias, en las de la Guavana y de los Estados Unidos, tiene la parte inferior del pico de color negro y anaranjado, la cabeza y la parte superior del cuello teñidas de negro, su plumage es blanco, con el dorso y las alas de un azul gris suave, y las remeras y timoneras negras. Los individuos jóvenes están salpicados de diferentes matices.

(1) *L. melanophalus*, Natter, Temm., Man. t. II, página 777.

(2) *L. cirrhocephalus*, Vieill., Beit., con lám. Vieill., Gal. lám. 209, *L. paliocephalus*, Lichst., Cat.

(3) *L. atricilla*, Pallas, Pet., XV, lám. 22, fig. 2, *L. ridibundus*, Wils. lám. 74, fig. 4, Bol. XXII, 428.

11. La *paviota de máscara parda* (4), que habita en el Norte de Europa, tiene la frente de un color gris moreno, una careta de un pardo claro cubre toda su cabeza; el occipucio y la garganta están teñidos de un blanco puro, y su pico, que es delgado, tiene un color pardo rojizo. Esta ave se asemeja mucho á la *paviota risueña* en su forma v aspecto, y es comun en las Orcades, en Escocia, en la bahía de Baffia y en el estrecho de Davis.

12. La *paviota de pico negro* (2), que ha sido observada en las costas de Chile, tiene la cabeza v el cuello de un gris pizarreño, el collar y las partes inferiores blancas, el dorso y las alas de un azul gris lustroso, las remeras festonadas de blanco, el pico negro, v los pies rojos.

13. La *paviota de Sabino* (3), descubierta por el viajero cuyo nombre la distingue, en la expedicion que hizo al polo el capitán Parry, tiene la cabeza y el cuello de un color gris ahumado y circuido de un collar negro; el dorso en la parte superior es blanco; el cuerpo gris en ambas regiones; la cola está un poco ahorquillada, y sus timoneras negras y terminadas de blanco como las remeras; los pies son negros, y el pico pardo, con su estremidad de un amarillo córneo.

14. La *paviota pigmea* (4) de las costas de Francia, tiene el pico negro con manchas amarillas; su cabeza y cuello son negros tambien, su plumage es de un blanco de nieve, el manto y las alas de un azul ceniciento.

(1) *L. capistratus*, Temm., Man., t. II, p. 785.

(2) *L. melanorhynchus*, Temm. lám. 804.

(3) *L. sabini*, Trans. soc. lin. XII, p. 550, Wils. Zool. il. lám. 3, *Xema sabini*, Leach., Parry, primer Viage, ap., Parry 2.^o viage, ap.

(4) *L. minutus*, Gm. Falck, viag., lám. 24, Naum., lám. 74.

ciento, las remeras pardas y la cola blanca. Los individuos muy jóvenes tienen un casquete bermejo.

Entre las especies descritas más recientemente citaremos las que siguen:

15. La *paviota Richardson* (1), también del círculo ártico, tiene el pico negro, los pies rojos, y un collar muy sutil alrededor del cuello; su plumage, en la región superior, es de un azul gris, su vientre está teñido de blanco rosado, y su cola es blanca.

16. La *paviota Jamieson* (2), traída de las costas meridionales de la Nueva Holanda por el capitán Leith, tiene el pico y los tarsos rojos, el cuerpo gris claro en la región superior y blanco de nieve en la inferior; su cola es de un color blanco puro, y sus remeras negras están anchamente terminadas de blanco.

17. La *paviota de Orbigny* (3), que ha sido grabada en la grande obra de la comisión de Egipto, tiene el plumage en la región superior de un pardo ceniciento con un baño azulado; la frente, mejillas y partes inferiores son blancas; en su cola se advierte una ligera escotadura, siendo su pico negro y los pies rojos.

18. La *paviota de Belcher* (4), procedente de las costas septentrional y occidental de la América, tiene veinte y una pulgadas inglesas de longitud, su plumage es pardo, flameado de tinta más clara en la re-

(1) *L. richardsonii*, Wils., Zool. il. lám. 8, *L. rossii*, Richards, Parry's, 2.º viage, *L. roseus*, Jardine y Selby. Ilust. lám. 44.

(2) *L. jamesonii*, Wils., Il. lám. 22, *L. catyrhynchus*, Parkins, Diar., p. 440, Mac-Gilivray, Wern., V. 247, Bol., VI, 95, *L. scoresbii*, Traill., Wern., IV, 514, Bol. VI, 94.

(3) *L. orbigny*, Aud., Egipto, lám. 9, fig. 8, texto en 8.º p. 344, Bol., XX, 448.

(4) *L. belcheri*, Vig., Zool., Diar., XV, Bol. XXI, 349.

gion inferior, las remeras y timoneras son de color negro, la rabadilla y la estremidad de las grandes pennas son blancas, y el pico es rojo, y negro en su punta (1).

LAS ESTERNAS Ó GOLONDRINAS DE MAR (2).

Viven en las costas, y reunidas en bandadas considerables se ocupan si cesaren proporcionarse el alimento, y exhalan gritos agudos y penetrantes. Las hembras de esta especie no hacen nidos, sino que abandonan su puesta en las rocas ó en las arenas de los islotes más solitarios, siendo tal su valor que para defender sus huevos ó sus hijos se reúnen en gran multitud para atacar y aun perseguir á los animales de mayor alzada que intentan arrebatarlos. Su alimento principal consiste en peces y en moluscos.

Sepáranse en la actualidad de la especie que nos ocupa los *nodis*, que tienen un pico largo y protuberante en la faz inferior, y cuya cola es de forma igual. El tipo de este grupo es el *diablotin* ó el *zapatero*, diseñado en la lám. il. 997.

Las esternas, propiamente dichas, tienen la cola ahorquillada, formas esbeltas, pico recto y nada protuberante, y alas muy largas y puntiagudas; estas comprenden en sí tres razas: las *esternas*, las *guifetas*, cuyas proporciones corpóreas son esbeltas y delgadas,

(1) Mr. Swainson menciona en su Fauna ártica los *larus zonorhynchus*, *brachirynchus*, *Francklinii Bonapartii*, que nos son desconocidos.

Véase también á Tompson, acerca del *larus argentatoides* de Sw., y á Rich., Proc. V, 83.

(2) *Sterna*, L. *Sterna* y *virgata*, Leach.

ciento, las remeras pardas y la cola blanca. Los individuos muy jóvenes tienen un casquete bermejo.

Entre las especies descritas más recientemente citaremos las que siguen:

15. La *paviota Richardson* (1), también del círculo ártico, tiene el pico negro, los pies rojos, y un collar muy sutil alrededor del cuello; su plumage, en la región superior, es de un azul gris, su vientre está teñido de blanco rosado, y su cola es blanca.

16. La *paviota Jamieson* (2), traída de las costas meridionales de la Nueva Holanda por el capitán Leith, tiene el pico y los tarsos rojos, el cuerpo gris claro en la región superior y blanco de nieve en la inferior; su cola es de un color blanco puro, y sus remeras negras están anchamente terminadas de blanco.

17. La *paviota de Orbigny* (3), que ha sido grabada en la grande obra de la comisión de Egipto, tiene el plumage en la región superior de un pardo ceniciento con un baño azulado; la frente, mejillas y partes inferiores son blancas; en su cola se advierte una ligera escotadura, siendo su pico negro y los pies rojos.

18. La *paviota de Belcher* (4), procedente de las costas septentrional y occidental de la América, tiene veinte y una pulgadas inglesas de longitud, su plumage es pardo, flameado de tinta más clara en la re-

(1) *L. richardsonii*, Wils., Zool. il. lám. 8, *L. rossii*, Richards, Parry's, 2.º viage, *L. roseus*, Jardine y Selby. Ilust. lám. 44.

(2) *L. jamesonii*, Wils., Il. lám. 22, *L. catyrhynchus*, Parkins, Diar., p. 443, Mac-Gilivray, Wern., V. 247, Bol., VI, 93, *L. scoresbii*, Traill., Wern., IV, 314, Bol. VI, 94.

(3) *L. orbignyi*, Aud., Egipto, lám. 9, fig. 8, texto en 8.º p. 344, Bol., XX, 443.

(4) *L. belcheri*, Vig., Zool., Diar., XV, Bol. XXI, 349.

gion inferior, las remeras y timoneras son de color negro, la rabadilla y la estremidad de las grandes pennas son blancas, y el pico es rojo, y negro en su punta (1).

LAS ESTERNAS Ó GOLONDRINAS DE MAR (2).

Viven en las costas, y reunidas en bandadas considerables se ocupan si cesaren proporcionarse el alimento, y exhalan gritos agudos y penetrantes. Las hembras de esta especie no hacen nidos, sino que abandonan su puesta en las rocas ó en las arenas de los islotes más solitarios, siendo tal su valor que para defender sus huevos ó sus hijos se reúnen en gran multitud para atacar y aun perseguir á los animales de mayor alzada que intentan arrebatarlos. Su alimento principal consiste en peces y en moluscos.

Sepáranse en la actualidad de la especie que nos ocupa los *nodis*, que tienen un pico largo y protuberante en la faz inferior, y cuya cola es de forma igual. El tipo de este grupo es el *diablotin* ó el *zapatero*, diseñado en la lám. il. 997.

Las esternas, propiamente dichas, tienen la cola ahorquillada, formas esbeltas, pico recto y nada protuberante, y alas muy largas y puntiagudas; estas comprenden en sí tres razas: las *esternas*, las *guifetas*, cuyas proporciones corpóreas son esbeltas y delgadas,

(1) Mr. Swainson menciona en su Fauna ártica los *larus zonorhynchus*, *brachirynchus*, *Francklinii Bonapartii*, que nos son desconocidos.

Véase también á Tompson, acerca del *larus argentatoides* de Sw., y á Rich., Proc. V, 83.

(2) *Sterna*, L. *Sterna* y *virgata*, Leach.

y por último las oceánicas, que tienen una cola corta é igual.

Algunos autores hacen á la esterna del género masculino á causa de su nombre tudesco *tern*; pero nosotros le conservamos el femenino por considerarlo mas eufónico.

Las especies mas curiosas é interesantes son:

EL NODI DE PICO CENCEÑO (1).

Es mucho mas pequeño que el verdadero nodi; su pico es recto y sutil, sus mandíbulas están un poco arqueadas hácia la parte anterior en su punta, y su cola es larga, de forma cónica, y mas corta que las alas. Este volátil tiene de diez á once pulgadas de longitud; su plumage es ceniciento pardo, y se convierte en un negro de humo sobre el vientre y el dorso, teniendo la parte superior de la cabeza de un gris blanquecino, de tinta suave, como se observa en el nodi. Ha sido descubierto en las costas occidentales de Africa, y los matices de su plumage tienen alguna analogía con los de la especie comun.

LA ESTERNA DE LOS INCAS (2).

Habita en las costas del Perú, y reúne á la elegancia de formas propia de sus congéneros, un color

(1) *S. tenuirostris*, Temm. lám. 202.

(2) *S. inca*, Less. Zool. de la Coq. lám. 47, *S. corpore fuliginoso et ardoisiaceo: duabus longissimis myrtacibus nives; extremitate rufigum alba; rostro pedibusque sanguineis.*

oscuro, pero gracioso, que hacen resaltar dos hermosos bigotes blancos, largos y libres en su estremidad, así como el rojo de carmin del pico y la tinta anaranjada de los pies.

En el mes de febrero de 1823 hicimos una escursion en la isla estéril de San Lorenzo, y en ella observamos y aun pudimos matar un considerable número de esta especie, que parece haber fijado su principal residencia en este punto, á la entrada de la inmensa bahía de Callao, cerca de Lima ó de la Ciudad de los Reyes, y desde luego el nombre que le consagramos servirá para recordar su patria. Uno de estos volátiles fué regalado al Museo en julio de 1824, por el celoso amante de la ornitología Mr. Dussumier.

La esterna de los incas tiene trece pulgadas y seis líneas de longitud total; su pico tiene dos pulgadas; sus tarsos diez líneas, y catorce el dedo medio, comprendida la uña; su cola está ahorquillada, y tiene algo menos de cinco pulgadas de longitud, y una menos que las alas.

El pico es vigoroso y de un rojo de carmin sumamente vivo; los tarsos y la membrana de los dedos son de color de naranja, al paso que las uñas son negras, y la del medio túrgida en la parte interior, hallándose la comisura del pico ribeteada de una piel desnuda, y teñida de un hermoso amarillo limon.

El color general de su plumage es un moreno pizarreño compacto, mas claro en la rabadilla y mezclado de algunas manchas leonadas ó grises en el pecho y vientre; las plumas de la parte superior de la cabeza son tambien de color mas oscuro, el iris es gris, y dos bigotes de un blanco muy puro nacen en la base del pico, y pasando por debajo del ojo terminan en las partes laterales del cuello en cuatro ó seis plumas de mayor longitud, sueltas y agradablemente contorneadas.

Las pennas alares son de un pardo oscurísimo, y como las grandes coberteras están terminadas por un ribete blanco, el reborde inferior del ala está guarnecido de plumas grises, salpicadas de pardo, y las pennas de la cola son de color pizarreño en la faz superior con los troncos pardos, y en la inferior cenicientas, con la parte del tronco blanca.

LA ESTERNA DE NUCA NEGRA (1).

Tiene de trece á catorce pulgadas de longitud, y su plumage es de un ceniciento muy claro en el dorso y las alas, y blanco en todo lo demás del cuerpo, excepto la parte inferior del occipucio, que es de un negro intenso circuido por dos listas del mismo color que atraviesan los ojos; la primera remera tiene las barbas exteriores teñidas de un hermoso negro, que es el color de los pies y el pico, y su cola está muy ahorquillada. Este volátil se encuentra en las costas de las islas Célebes y en la mayor parte de las Molucas.

LA ESTERNA ARGENTADA (2).

Bastante parecida á la *esterna minuta*, de la cual se diferencia por sus mayores proporciones, tiene los pies y el pico amarillos, con la punta de este último negra; su frente es blanca, no menos que la region inferior; la parte superior de su cabeza y cuello son de color negro, y las alas y cola de un gris argentado. Habita en las costas del Brasil.

(1) *S. melanauchen*, Temm., lám. 427.

(2) *S. argentea*, Wied., it., t. I, p. 94.

LA ESTERNA DE VIENTRE NEGRO (1).

Procedente de las costas de Ceylan, de Java y del continente de la India: tiene la region inferior negra, las megillas, el dorso, la garganta, las alas y la cola de un ceniciento blanco sedoso, y el pico y los pies amarillos.

LA ESTERNA BLANCA (2).

Del mar del Sur y de las Indias, es como lo indica su nombre, generalmente de un blanco puro, con el pico y los pies negros.

LA ESTERNA DE BOUGAL (3).

Es blanca con el manto gris de perla y un casquete negro; su pico es de este último color, y sus tarsos amarillos. Habita, así en los varaderos de Bengala, como en las costas de Europa.

(1) *S. melanogaster*, Temm., lám. 434, Horsf. Catálogo Trans. XIII.

(2) *S. alba*, Sparm., Carls., lám. 41.

(3) *S. bougalii*, Mont., Vieill., Gal., lám. 240.

LA ESTERNA DE CAYENA (1).

Ha sido presentada por Buffon en la lám. iluminada 988. Mr. Carlos Bonaparte la ha descrito con la librea de invierno, en cuya estacion su plumage es blanco y negro el occipucio, mientras que en el estio tiene la parte superior de la cabeza enteramente negra.

LA VELOZ (2).

Tiene mucha semejanza con la precedente; pero vive en las costas del Mar Rojo. Este volátil tiene los pies negros, el pico amarillo teñido de verdoso en su base, y plumage blanco con el occipucio negro, y todo lo demás de un blanco nevado, excepto el dorso, las alas y la cola, que son de un gris oscuro.

LA AFINIS (3).

Muy semejante también a la que precede, y que como ella habita en las costas del Mar Rojo: tiene el pico amarillo, la cabeza negra, el cuello y las partes

(1) *S. cayana*, Lath., esp. 2, Bol. X, 400.

(2) *S. velox*, Ruppell, lám. 13.

(3) *S. affinis*, Ruppell, lám. 14.

inferiores de un blanco puro, el dorso, las remeras y las timoneras de un ceniciento argentado, y los pies negros: su longitud total es solo de once pulgadas y seis líneas, mientras que la anterior tiene quince pulgadas.

LA ESTERNA DE NITZSCHII (1).

Es muy parecida á la esterna conocida por los franceses con el nombre de *pierre-garin* (St. hirundo); pero tiene las alas cortas y el pulgar de doble longitud: su pico vsus pies son de color rojo, su frente, cabeza y nuca negras, el dorso, las alas y la cola de un gris argentado, el bigote, el rostro y todas las partes inferiores de color blanco, y la cola de un gris argentino y terminada de negro. Esta especie vive en Europa.

LA SEENA (2).

De las costas mahratas; se parece al *afinis* de Ruppell; pero su talla es mas pequeña; tiene el cuerpo en la region superior de color de ceniza, con la frente, el vértice y el occipucio de un negro lustroso muy intenso, y en su region inferior es blanca con los costados teñidos de ceniciento, y blancas también las timoneras laterales. Esta ave tiene el iris pardo bermejo, el pico robusto y de color amarillo y los pies rojos. Mr. Stephens ha descrito la esterna inglesa de Montaigu con el nombre de *virulva* de Inglaterra (3).

(1) *S. nitzchii*, Kuop., Isis, 1824, p. 453, Bol. VII, 254.

(2) *S. scena*, Sykes, Proc., II, 474.

(3) *Virulva anglica*, Stephens, XIII, 474, *Sterna an-*

LOS RINCOPE, CORTADORES DE AGUA

Ó PICO-TIJERAS (1).

Durante mucho tiempo solo han comprendido una especie, cual es el pico-tijeras de toda la América tórrida y templada, diseñada en la lám. il. 357. Monsieur Spix ha descrito otras dos, cuya existencia es todavía dudosa (2); y por último, Mr. Ruppell ha dado á conocer el *rincope de pico amarillo* (3) de las costas del Senegal y de la Abisinia; el pico de este último es sumamente delgado y de un color rojo de coral, lo mismo que sus pies: tiene la cabeza negra, y el cuerpo en la region superior pardo, y blanco en la inferior.

LOS FAETONES, FAETONTES

Ó RABIBORCADOS.

No se han enriquecido con ninguna nueva particularidad.

glica, Mont. Dicc. Ornít. S. *aranea*, Wils., Am., VIII, lám. 72, fig. 2.

(1) *Rhyncops*, L.

(2) *R. cinerescens*, y *brevirostris*, Av., Brass., lám. 402 y 103.

(3) *L. flavirostris*, Vieill., Gal., lám. 294, *R. orientalis*, Ruppell, lám. 24.

LOS CEREOPSIS (1).

Son una especie de ocas, á que distingue suficientemente un pico en extremo corto, vigoroso, obtuso, casi tan alto en su base como largo en el todo, y cubierto de una cera que se estiende hacia la punta que está abovedada y como truncada. Sus narices son muy grandes y están perforadas hacia la parte media del pico y completamente abiertas. Sus pies están terminados por una palpadura muy recortada; el pulgar está mas elevado, y sus alas casi tan largas como la cola tienen la primera remera algo mas corta que las que la siguen. La única especie de este género es el *cereopus ceniciento* (2), cuyas formas son las de la oca; pero sus pies son mas largos, y tienen desnuda una parte del muslo sobre la rabadilla. La frente de este volátil está cubierta por una piel arrugada y de color amarillento; la parte superior de su cabeza es de un blanco puro, y todo lo demas del plumage es de un ceniciento subido con ondas en el dorso de una tinta cenicienta bermejiza, estando marcadas las coberturas alares con una mancha redondeada negra; las remeras son de este último color y la cola de un pardo oscuro. El tarso y la parte del muslo que está desnuda son casi en su totalidad de un amarillento anaranjado; pero sus dedos son negros, asi como la membrana que los une. Esta ave tiene de dos y medio á tres

(1) *Cereopsis*, Lath.

(2) *C. Novæ Hollandiæ*, Lath. Syn., lám. 438, Proc., I, 26, Temm., lám. 206, *C. cinereus*, Vieill., Gal., lám. 284.

pies de longitud, y habita en la bahía de la Esperanza, y en una parte de las costas meridionales de la Nueva Holanda.

LOS BERNACHOS Ó BERNICLAS (1).

Se han enriquecido con dos especies notables.

La oca *antártica* (2), de cuya hembra ha hecho mencion por primera vez Sparmann, publicando de ella un diseño en la segunda fascicula, lám. 37 del *Museum Carlsonianum*. Lo que hay de cierto es, que la descripción de ella que dió trazada en estilo lineano, es bastante incompleta para hacer dudar hasta de la identidad de nuestra ave, con la que él indica ser la hembra de la oca de las regiones australes. Sonnini ha venido á embrollar despues de un modo absoluto la sinonimia de estas especies.

La oca antártica es mucho menos comun en las islas Maluinas que la oca de alas blancas, que al parecer es allí un ave sedentaria, y vive en bandadas numerosas, del mismo modo que nuestros gansos domésticos, mientras que por el contrario la oca antártica no es allí mas que un ave de tránsito, y habita principalmente en las islas de la estremidad Sur de la America; por otra parte sus costumbres son solitarias, y nunca se la encuentra sino por pares en las costas, donde busca los moluscos marinos y las ovas de que se alimenta, razon por la cual su carne tiene un tifo

(1) *Chenopsis*, Steph. *Bernicla*, Vig.

(2) *Anser antarcticus*, Vieill. *Zool. de la Coq.* lám. 50, fem. *Anas antarctica*, Gm.. *Syst. nat.* sp. 57, *Antarctic goose*. Forst, segundo viag. de Cook, Lath., *Sist. Ornit.* sp. 8, Outarde, Pernetty, viag. á las islas Mal., t. II, p. 13.

ú olor detestable que la hace de muy mal sabor, mientras que la oca de alas blancas ó magallánica, es de un sabor exquisito, y se asemeja completamente á nuestra oca comun, pues solo come yerbas ú otros alimentos que no le dan ningun sabor desagradable.

El macho de la oca antártica tiene el plumage de una blancura resplandeciente, y el pico y los pies de un amarillo vivo; la hembra por el contrario, ofrece una mezcla muy variada, del color blanco, unido á tintas oscuras, lo que sin embargo contribuye á que presente una librea bastante agradable á la vista.

Esta especie es de una talla igual á la del ganso ú oca doméstica, y su longitud total es como de dos pies, desde la estremidad del pico hasta la de la cola.

El pico y los pies de este volátil son de un color amarillo anaranjado; su frente, mejillas y garganta están teñidas de un pardo muy oscuro con mallas delicadissimas, formadas por listas blancas; este color oscuro adquiere mas intensidad en la parte anterior del cuello, y se hace tanto mas vivo, cuanto se acerca mas á los costados en la parte anterior; toda la parte superior de la cabeza está dominada por un casquete bermejo, y todas las plumas, que son negras desde la parte superior del pecho, tienen al través dos ó tres franjas blancas, que ensanchándose forman, tanto sobre esta parte, como en toda la region inferior, un campo negro, graciosamente listado de blanco por partes iguales; el bajo vientre, el dorso, la rabadilla y todas las pennas de la cola sin escepcion, tienen un color blanco de nieve; el muñon y las coberteras medianas de las alas son tambien de este último matiz, con su parte media marcada por un ancho lunar de un verde metálico, cuyos bordes son de un pardo sumamente oscuro; la parte superior del dorso, y las coberteras alares en toda su longitud, son de un mo-

reno oscuro, hallándose teñidas las grandes pennas en toda su estension de un negro vivo, y observándose un tubérculo rojizo en la parte interior del codo de cada ala.

Esta especie no llegó á las islas Maluinas hasta algunos días antes de salir nosotros (hácia el 10 de diciembre poco mas ó menos), lo que hace sospechar que viene del territorio de los Estados Unidos y de las costas del estrecho de Magallanes, mientras dura el estio en estos climas, para volver en marzo, época en que principia el otoño. Si la oca magallánica es poco desconfiada, esta por el contrario, parece serlo estremadamente. Bougainville hace mencion de ella en la pág. 66 de su viage, dándola el nombre de *avutarda*.

El *bernacho de las islas Sandwich* participa de los cercopis y de los bernachos; su plumage es pardo negruzco, con algunas tintas mas claras en la region inferior y en el borde de las plumas; su cuello es blanquecino; su garganta negra, color que se estiende tambien á cubrir la faz y la parte superior de la cabeza, y de que está formada una lista longitudinal que lleva en la nuca, siendo su bajo vientre blanco. Esta ave se encuentra mas comunmente en Owhyhi.

LAS OCAS Ó GANSOS,

Solo será preciso describir dos especies de un modo detallado, la *oca de Gambia*, comun en el territorio africano, que parece constituir el eslabon que une á las ocas con los cisnes, y que ha sido confundida por Buffon con una variedad de la oca de Egipto, diseñada en la lám. il. 982, y sobre la cual Brisson y Vieillot se han equivocado del mismo modo.

La oca de Gambia tiene el pico de color rojo, su plumage, en la region superior es verde broncino, con el vientre y la parte que circuye la faz de un blanco gris sucio, los tarsos altos y vigorosos, y espolones en las alas. Es ave bastante comun en el Senegal, y con frecuencia se la ha conducido viva á Europa.

La otra especie es la *oca sencilla*, descubierta por el capitán King en el estrecho de Magallanes. El macho de esta especie es de color blanco, con la cola, las espaldas y las remeras negras, bien asi como el dorso y algunas listas del mismo color sobre la nuca; su pico es negro tambien, y sus tarsos amarillentos. La hembra tiene la cabeza y el cuello blanco, la parte superior del dorso y la inferior del cuerpo blancas tambien, pero con listas negras; la parte inferior del dorso, las remeras y las timoneras son del color de estas listas; adviértese un lunar blanco en medio de cada ala, y sus tarsos son de estremada longitud.

LOS CISNES.

Célebres por la belleza de sus formas, y por la gracia con que nadan en las aguas dulces de los estanques, se han enriquecido en la Nueva Holanda con una especie enteramente negra.

EL CISNE DE PICO ROJO.

Diseñado por Buffon en la lám. il. 913, se diferencia mucho del *cisne silvestre*, que no solo forma una verdadera especie, sino que hasta estos últimos años se ha confundido con otra llamada por Mr. Yar-

rell, *cisne de Bewick*. El cisne silvestre puede reconocerse por su pico casi cilíndrico y de color negro, excepto en las partes laterales, hasta pasar de las narices, y en la base, que son de color amarillo. Su cuerpo es blanco, su cola tiene veinte timoneras, y sus pies son negros. El cisne de Bewick por el contrario, aunque tiene también el pico semi-cilíndrico, este es de color anaranjado en su base, su cuerpo es blanco con los pies negros como el anterior, pero solo tiene en la cola diez y ocho timoneras.

Mr. Yarrell ha estudiado cinco individuos de esta especie, traídos para vender al mercado de Londres en el invierno de 1828 á 1829. Su traquearteria forma en el esternon una asa mucho más desarrollada que en las demás especies.

EL CISNE AMERICANO Ó DE LA PLATA (1).

Tiene el cuerpo en ambas regiones de un blanco luciente, con la cabeza negra, así como la mitad superior del cuello, siendo su pico rojo y semi-cilíndrico. Este volátil se encuentra en las Malvinas, en el estrecho de Magallanes, en Chile y en las riberas de la Plata.

EL CISNE ANATOIDES (2).

Encontrado por el capitán King en los golfos de la estremidad meridional de la América, tiene el plu-

(1) *A. melanocorynphus*, Molina, Chile, 207, *A. nigricollis*, Vieill.

(2) *Cygnus anatoides*, Vig. Proc.; I, 45, *Amer coscoroba*, Molina, Chile, 312, *Oca blanca*, Azara, IV, 325.

mage de color blanco, la estremidad de las remeras primarias negras, los pies rojos, no menos que el pico que es ancho, está deprimido y carece de tubérculos.

EL CISNE NEGRO (1).

Procedente del Sur de la Nueva Holanda, habita con especialidad en el territorio de Diemen: este cisne es algo mayor que el común, y todo su plumaje es negro, excepto las seis primeras remeras, que son blancas; el pico y la piel desnuda que cubre su base, son de un rojo carmin sumamente oscuro, sobre el cual resalta una lista blanca de bastante anchura que corta horizontalmente la mandíbula superior por la parte de arriba. (lám. 48, fig. 1.)

LOS HIDROBATES (2).

Son anades, cuyo pulgar está festonado por un ancho repliegue membranoso; una papada ó harba carnosa pende de la mandíbula inferior del macho, y su pico es corto, está deprimido y se dilata hácia las partes laterales. La especie tipo, ó el *hidrobate de napada* (3), es un ave poco común que se hace notar por

(1) *C. atratus*, Vieill., Encicl., Gal., lám. 286, *Anas atrata* Lath., *Anas plutonia*, Shaw, Misc., t. III, lám. 408, Labillard., Viag. á la investigación de la Perusa, lám. en negro.

(2) *Hydrobates*, Temm., lám. il.

(3) *H. lobatus*, Temm., lám. 406. *Anas lobata*, Shaw, Misc., lám. 255.

su plumage en extremo luciente, y por tener las plumas de la cola muy subuladas, ásperas y elásticas, y las alas cortas, proporcionalmente al volumen del cuerpo. El macho de esta especie tiene bajo la parte desnuda de la barba una ancha membrana flotante, que se asemeja á un pergamino; las plumas de su cabeza y cuello son largas, lisas y negras, y las partes laterales de este último están listadas sin regularidad de negro y blanco mate. Toda la parte superior del cuerpo, el pecho, el dorso y los costados, son de un pardo negruzco lustroso, irregularmente jaspeado de grecas blanquecinas. Todo su vientre está cubierto de plumas pardas en su base y blancas en su estremidad, y sus alas y pies son negros. Su longitud total es de dos pies y seis pulgadas.

La hembra, de talla algo mas pequeña, está jaspeada de blanco con mas regularidad, y las partes laterales de su cuello son de un pardo clarísimo, y están manchadas de moreno leonado, observándose al mismo tiempo que carece de la barba carnuda. Los machos jóvenes se asemejan á la hembra, y se los distingue por una ligera papada ó por el repliegue membranoso que tienen debajo de la barba. Esta especie habita en la Australia, y el individuo á que nos referimos fué muerto en los alrededores del Puerto del Rey Jorge, al Sur de la Nueva Holanda.

LOS ÁNADES Ó PATOS (1).

Constituyen una familia tan numerosa, que ha sido necesario subdividirla en una multitud de tribus

(1) *Anas*, L. *histrionicus*, *platypus*, *micropterus*, *tador-
na*, *mareca*, *clangula*, *querquedula*, etc. etc.

diversas. Sin embargo, las especies nuevas no son tan variadas como podía suponerse, y las mas notables son:

EL ÁNADE RADJAH (1).

Del tamaño de un ánade comun, es bastante parecido al miluino. Su cabeza, cuello, pecho, abdomen, muñon de la espalda, y estremidad de las coberteras alares, son de una resplandeciente blancura, con lo demas del plumage de un color pardo negruzco, algo mas oscuro en el manto. Obsérvase sobre la parte media de su pecho una lista parda, algo interrumpida en su centro, que pasando por encima del muñon de la espalda, va á perderse, ó mejor dicho, á confundirse con la tinta negra del dorso. El color blanco de las plumas que cubren las partes anteriores de las alas, está tambien atravesado por una lista festonada y negra, resaltando en la parte media del ala un lunar de un verde brillante metálico, dominado por otro segundo lunar de un pardo castaño purpúreo. Adviértese tambien que algunas de las plumas de la parte inferior de la cola están estriadas de gris y de blanco, y que sus alas de diez pulgadas y media de longitud, están provistas de un espoloncito; su cola es corta.

Este ánade tiene sus piernas bastante largas, sus pies y pico son de color rojo, y el dedo posterior está ligeramente palmado. El tarso tiene dos pulgadas de longitud, su pico es aplastado, como el del miluino,

(1) *Aradjah*, Less. y Garn., *Zool. de la Coq.* lám. 49, *Capite, colle, pectore, abdomine anteriore parte alarum, extremitate tectricibus albis, aliis partibus subnigris; virescente speculo insuper alas.*

su plumage en extremo luciente, y por tener las plumas de la cola muy subuladas, ásperas y elásticas, y las alas cortas, proporcionalmente al volumen del cuerpo. El macho de esta especie tiene bajo la parte desnuda de la barba una ancha membrana flotante, que se asemeja á un pergamino; las plumas de su cabeza y cuello son largas, lisas y negras, y las partes laterales de este último están listadas sin regularidad de negro y blanco mate. Toda la parte superior del cuerpo, el pecho, el dorso y los costados, son de un pardo negruzco lustroso, irregularmente jaspeado de grecas blanquecinas. Todo su vientre está cubierto de plumas pardas en su base y blancas en su estremidad, y sus alas y pies son negros. Su longitud total es de dos pies y seis pulgadas.

La hembra, de talla algo mas pequeña, está jaspeada de blanco con mas regularidad, y las partes laterales de su cuello son de un pardo clarísimo, y están manchadas de moreno leonado, observándose al mismo tiempo que carece de la barba carnuda. Los machos jóvenes se asemejan á la hembra, y se los distingue por una ligera papada ó por el repliegue membranoso que tienen debajo de la barba. Esta especie habita en la Australia, y el individuo á que nos referimos fué muerto en los alrededores del Puerto del Rey Jorge, al Sur de la Nueva Holanda.

LOS ÁNADES Ó PATOS (1).

Constituyen una familia tan numerosa, que ha sido necesario subdividirla en una multitud de tribus

(1) *Anas*, L. *histrionicus*, *platypus*, *micropterus*, *tador-na*, *mareca*, *clangula*, *querquedula*, etc. etc.

diversas. Sin embargo, las especies nuevas no son tan variadas como podía suponerse, y las mas notables son:

EL ÁNADE RADJAH (1).

Del tamaño de un ánade comun, es bastante parecido al mituino. Su cabeza, cuello, pecho, abdomen, muñon de la espalda, y estremidad de las coberteras alares, son de una resplandeciente blancura, con lo demas del plumage de un color pardo negruzco, algo mas oscuro en el manto. Obsérvase sobre la parte media de su pecho una lista parda, algo interrumpida en su centro, que pasando por encima del muñon de la espalda, va á perderse, ó mejor dicho, á confundirse con la tinta negra del dorso. El color blanco de las plumas que cubren las partes anteriores de las alas, está tambien atravesado por una lista festonada y negra, resaltando en la parte media del ala un lunar de un verde brillante metálico, dominado por otro segundo lunar de un pardo castaño purpúreo. Adviértese tambien que algunas de las plumas de la parte inferior de la cola están estriadas de gris y de blanco, y que sus alas de diez pulgadas y media de longitud, están provistas de un espoloncito; su cola es corta.

Este ánade tiene sus piernas bastante largas, sus pies y pico son de color rojo, y el dedo posterior está ligeramente palmado. El tarso tiene dos pulgadas de longitud, su pico es aplastado, como el del mituino,

(1) *Aradjah*, Less. y Garn., *Zool. de la Coq.* lám. 49, *Capite, colle, pectore, abdomine anteriore parte alarum, extremitate tectricibus albis, aliis partibus subnigris; virescente speculo insuper alas.*

y de la longitud de dos pulgadas; su segunda remera es la mas larga de todas, teniendo diez pennas primarias que disminuyen de magnitud hasta la última. La longitud total del ave es de un pie y cuatro pulgadas. De ella somos deudores á la bondadosa amistad de Mr. de Blois, y su especie habita en las lagunas de Buru.

EL ANADE-PICAZA DE PIES SEMIPALMADOS (1).

Procedente de la Nueva Holanda, ha sido descrito por Mr. Cuvier en estos términos: «Su pico es tan largo como su cabeza; su anchura y espesor en la base son iguales con poca diferencia, y están comprendidas dos veces y media en su longitud; las laminillas de sus bordes son poco salientes, bastante delicadas, y se ocultan del todo cuando aquel se cierra, sin que en ellas se observe diente alguno como en muchasocas; el dorso del pico tiene una carena algo redondeada, cerca de la cual se hallan las narices, practicadas hacia el tercio de su longitud mas próximo á la base; una uña córnea, oval, convexa, lisa, y en extremo encorvada hacia abajo, ocupa toda la anchura de la estremidad anterior, y una parte correspondiente de la mandíbula inferior es tambien córnea; pero el resto de las dos mandíbulas está cubierto por una piel de color pardo que adquiere mas espesor, y toma una tinta amarilla hacia la base del pico, de donde nace una ancha franja que se estiende por cada lado hasta llegar al ojo. Su cabeza, cuello, y una parte de lo mas elevado del dorso, tienen las plumas de un negro algo

(1) *A. melanoleuca*, Lath. Cuv. (Memorias del Museo, año 7.º cuaderno XI, p.º 343, lám. 19), Bol. XIII, 436.

pardo; las escapulares son blancas, y de este mismo color es la parte del dorso, que está entre el nacimiento de las alas. Este dorso tiene tambien algo de color pardo; pero la rabadilla es blanca, así como el pecho, el vientre, las coberteras superiores é inferiores de la cola, y la parte de las pequeñas coberteras exteriores del ala, que está cubierta por las escapulares en el estado de reposo. Tanto las pequeñas como las grandes coberteras inferiores, son blancas; todo el resto del ala está teñido de negro, si se exceptúa algun poco de blanco, que se nota sobre las plumas del ala bastarda, y la estremidad de las grandes coberteras mas próximas al cuerpo; las pennas de la cola, y las plumas de los muslos, son igualmente negras; como la tercera parte de la tibia se halla cubierta de una piel desnuda con pequeñas escamas, así como el tarso en toda su estension, la base de los dedos, y la membrana que une los tres anteriores, membrana que por otra parte es sumamente corta, y solo llega á la tercera parte de su longitud, estando como las dos terceras partes de cada dedo, guarnecidas en la faz superior de láminas trasversales; sus uñas son arqueadas y de mediana fuerza, y el pulgar carece de membrana que lo ensanche.

Las piernas de esta ave son bastante mas largas que las de los ánades y cisnes, y tanto en esto como en el pico, al que mas se asemeja es al *anas artoarea* de las Antillas.

Su longitud total es de dos pies y dos pulgadas, y habita en Puerto Jackson, de donde Mr. Beesseuil lo ha traído.

EL ÁNADE DE ALAS CORTAS (1).

Tan comun en las islas Maluinas, es el ave descrita por Cook con el nombre de *race-horse* caballo de carrera, y que Forster reconoció un ánade. Buffon reasumió las descripciones de estos dos célebres viajeros, y le ha colocado á continuacion de los mancos.

EL MICROPTERO DE LA PATAGONIA (2).

Descubierto por el capitán King en la costa occidental del estrecho de Magallanes, se asemeja mucho al precedente, pero es de menor talla. Su plumage es de un gris plumizo en la region superior, y tiene la garganta y las plumas escapulares hermejas; el vientre blanco, y sobre el ojo un lunar de este mismo color, y el pico pardo verdoso.

(1) *A. brachyptera* y *cinerea*, Lath. Quoy y Gaim., Vr., lám. 79 *Micropterus brachypterus*, Less. Ornith. p. 636.

(2) *Micropterus patachonicus*, Viz., Proc. I. 45.

EL EIDER DE LEISLER (1).

Es bastante parecido al éider comun (2), pero se diferencia de él por su talla, por la forma de su pico por su color negro y blanco, por la curvatura de las

(1) *Platipus leisleri*, Brehm., Ornith., 1824, Bol. X, 451.

(2) *Costumbres del ánade salvaje silvestre, (eider) (*)*— La temperatura en extremo benigna de los dos inviernos que á este han precedido, ha llegado á interrumpir casi del todo el arribo y tránsito de las aves palmipedas del Norte en nuestros climas; por el contrario en el año presente, desde los primeros dias de noviembre, y á causa del viento Nordeste que ha soplado seis ó siete dias, y por consecuencia cerca de un mes antes de las grandes heladas que acabamos de sufrir, se han visto pasar continas bandadas de cras. y de ánares silvestres. Aunque este excesivo tránsito de especies habitualmente viageras, fuese ya el indicio de un invierno mas rigoroso que los dos anteriores, la aparicion de una bandada de ánares eideres en nuestro territorio, por la misma época, me indujo á creer que el feto seria extraordinario porque esta especie de plumon tan precioso, que habita en los mares glaciales, se presenta rara vez en nuestras costas, y solo cuando los frios son tan grandes en los lugares árticos, que los obligan á abandonar aquellas latitudes para dirigirse hácia el Sur.

Los primeros individuos de esta especie que he visto matar en este país fué al principio del invierno de 1830, y desde este invierno rigoroso hasta el presente, no he tenido noticia de que se haya muerto ninguno de ellos, ni aun se haya presentado en nuestros mercados de Caen, y Bayeux.

(*) Por T. de La Fresnaye, *Eco del Mundo sabio*, núm. 2, del 10 de enero de 1836, p. 5.

penas posteriores del ala en el macho viejo, y en fin, por el plumage de la garganta y del cuello del indivi-

El individuo que yo poseo está vivo, despues de haber pasado cerca de dos meses, y ha observado en el alcañón particularidad... que bien merecen interesar á los ornitologistas, y creo por otra parte deber referir estos detalles minuciosos en la apariencia, pero de los cuales se pueden deducir algunas consecuencias verosímiles.

En el mes de noviembre un mes por consecuencia antes de la helada, me fué presentado este volátil por un aldeano, que lo había arrancado de las garras de un ave de rapiña, de que se defendía valerosamente. Este aldeano me refirió, que una bandada como de una veintena de estas aves, había pasado por un terrero próximo á esta ciudad, llamado los Montes de Evreux, lugar que todos los años es frecuentado por algunos halcones peregrinos (*Falco peregrinus*) en el doble tránsito de la primavera y otoño. En el tiempo de Luis XV, y Luis XVI, cuando la halconería contaba en Francia mayor número de aficionados, dos halcones del país cogían en esta parage todos los años algunos de estos halcones que conducían en seguida á Versalles, tan pronto como principiaban las cazas de volatería, lo que hace muy probable que la que el aldeano vió arrojarse sobre la bandada de éideres, fuese una de estas aves valerosas, por la cual espantados los ánades se dispersaron, precipitándose en un vallecillo al pie de la colina, buscando un refugio en las malezas y zarzales mas próximos.

Uno de estos volátiles fué el único que procuró escapar por la rapidez de su vuelo, pero el halcón (y no hay duda que debió de suceder así) siguió persiguiéndolo, y despues de haberlo fatigado, escanándosele en muchas ocasiones, logró por fin derribarlo como á media legua del lugar en que había principado el ataque. Nada hay que extrañar en esta prolongada lucha si se atiende á la magnitud de los éideres, casi igual á la de una caza silvestre, y que escede en una tercera parte á la del halcón hambra.

Quando se me entregó el individuo, de que hice mención, le observé en la parte anterior del cuello una profunda herida, que se lo dejaba ver al descubierto, y otra no menos

duo joven. Su pico algo corto, es solamente elevado en su base, y se interna bastante en la frente por medio de dos ramas algo protuberantes. El gancho de su

considerable detrás de la nuca, las cuales me hicieron temer que no podría salvarlo. Bebió en muchas veces consecutivas un poco de agua que le ofrecí, y como no quisiese comer ni pan mojado ni cebada, puse en el agua algunas porcioncitas de carne cruda, de las cuales probó, concluyendo por cozerlas con ahinco. Entouces pude observar que durante siete ú ocho dias la voracidad de esta ave era tan prodigiosa, que apenas podia satisfacerla, aunque le daba de comer carne ó pescado tres ó cuatro veces al dia. Quando entraba yo en el departamento que le había destinado, tanto llegó á familiarizarse, que me salía al encuentro para recibir de mi mano los trozos de carne que le llevaba, y que engullia en el espacio de muy pocos segundos. Insensiblemente se fué acostumbrando á comer cebada, alimento que mas tarde le llegó á ser grato, y en muchas ocasiones me causó asombro el oírle respirar con una especie de silbido semejante al de una persona asmática; pero no tardé en observar que esta respiracion dificultosa procedía de la gran tension del buche que entonces estaba demasiado lleno de alimentos.

Segun mi juicio, desde luego puede deducirse de estos diferentes hechos que la aparicion de los éideres en nuestro país es un indicio seguro de un invierno rigoroso; además que la voracidad de estas aves á su llegada, proviene seguramente de que hacen, casi sin descansar, la enorme travesía de los mares glaciales hasta nuestras regiones, continuando su vuelo de dia y de noche, como las ocas silvestres; y por último, que su grande familiaridad es una prueba mas de que por lo comun las especies silvestres se asustan tanto menos de la presencia del hombre, y se hacen tanto mas familiares, cuanto mas salvajes y desiertos son los países de que proceden. No habiendo llegado á conocer, como sucede á las aves de nuestros países civilizados, que su mayor enemigo es el hombre, no temen su presencia y se domestican en poco tiempo, al paso que nuestras especies silvestres indigenas, como la perdiz, la garza, la paloma zorita, y otras que nunca salen de las cercanías de nuestros lugares populosos, con-

estreñidad apenas es perceptible. Este volátil frecuenta las costas de la Groenlandia, se alimenta de testáceos que encuentra alrededor de las rocas, y tiene las costumbres del éider comun.

servan aun en cautividad su carácter extraordinariamente selvático, es decir, arisco ó uraño.

Obsérvase que solo algunos individuos jóvenes de la especie que nos ocupa, son los que llegan de cuando en cuando á presentarse en nuestro pais, y que jamás se ha visto ningún adulto. Se preguntará naturalmente cual puede ser la causa, y por qué razon estas aves acostumbradas á vivir entre los hielos del polo, y que solo en el mar encuentran su alimento, que consiste en mariscos bivalvos y pececillos, abandonan precipitadamente aquellos lugares, cuando en ellos se hace sentir un frio mas intenso. Casi es una verdad reconocida, que las emigraciones de los volátiles tienen principalmente su origen en la dificultad de encontrar su ordinario alimento; todos los insectívoros abandonan nuestros paises, tan pronto como en ellos disminuyen los insectos y se dirigen á otros lugares donde pueden encontrarlos en abundancia.

Del enfriamiento súbito de los mares árticos, causado por la aparicion de los numerosos carámbanos, que cubren su superficie en algunos inviernos, como el de 1830 y el actual, dan una prueba irrefragable los once buques balleneros ingleses que han sido sorprendidos últimamente y rodeados por los hielos, siendo por lo mismo muy probable, que entonces todos los moluscos y otros mariscos delicados, alimento habitual de los éideres se hayan sumido á grandes profundidades, y estas aves hambrientas, acosadas por la escasez de alimentos, y contrariadas tal vez por la aparicion de esa inmensa cantidad de carámbanos, se decidan á abandonar los lugares donde les falta la subsistencia, dirigiéndose con un vuelo sostenido y fácil hácia el Sur, sin detenerse hasta haber llegado á grande distancia del punto de su partida.

Todos los individuos viejos y ya experimentados se detienen probablemente, donde el mar tranquilo y sin hielo, les ofrece nuevamente el sustento, al paso que entre los jóvenes solo algunas bandadas que se aventuran mas que las otras, ó que son impelidas por recios vientos, son las que si-

EL CLANGULA DE BARROW (1).

Ha sido indicado por Mrs. Swainson y Richardson, como perteneciente á la fauna boreal americana. Su descripcion no ha sido todavía publicada.

guen su vuelo hasta nuestras costas, donde llegan como descarriadas, y probablemente estenuadas de hambre y de cansancio.

La última consecuencia que se puede deducir de la escasa familiaridad de los éideres y de la facilidad con que se acostumbran á alimentarse de granos (el miu no come en la actualidad mas que cebada) y que acaso seria muy fácil, con algunos cuidados, aclimatar en Francia esta especie preciosa; siendo ademas indudable que las aves procedentes de los paises frios se acostumbran mas fácilmente al clima de los paises templados que las originarias de las regiones tórridas. Por otra parte, las aves acuáticas colocadas cerca de una corriente, ó de algun lugar en que el agua no escasea, tienen espeditos los medios de refrescarse sin cesar, cuando el calor de la temperatura les incomoda.

Asi pues, creo que muchas éideres libres en un recinto algo solitario, donde hubiese verdor y á la vez alguna corriente de agua, no solo vivirian en él fácilmente, sino que acaso concluirian por reproducirse. Yo he llegado á obtener en un lugar semejante de una pareja de ocas silvestres (*Anas segetum*, L.) algunos polluelos que la madre habia sacado á luz sin la menor desconfianza, y conservo todavía en él dos ánades *pileps* y dos silbadores apareados.

Si yo tuviese la suerte de adquirir todavía uno ó dos éideres vivos, es decir, una pareja, creo firmemente que obtendria un próspero resultado.

(1) *Clangula barrowi*. Swaius., Proc., 1, 432.

EL ÁNADE LADORNOIDES (1).

Es procedente de la Nueva Holanda, y habita también en el cabo de Buena Esperanza. Su cabeza y cuello son de un verde aurífero, y este último tiene circuida su parte inferior por un collar blanco, debajo del cual principia un ancho peto de color bermejo que domina sobre la parte superior del dorso y sobre el torax; en lo restante de su dorso y esternon están teñidos de verde, y la mitad superior del ala es de color blanco. Esta ave se asemeja mucho al kasarka de Bengala.

EL SILBADOR AWSURI (2).

Habita, al parecer, en el país de los mahratas, no menos que en Bengala, en Java y en Africa. Su plumaje es pardo sumamente oscuro, con una especie de viso amarillo, y las plumas escapulares y dorsales tienen su estremidad parduzca. Las pequeñas coberteras de las alas y la faz superior de la cola, son de un castaño oscuro; atraviesa el vértice una lista parda que resalta sobre el fondo parduzco claro de la cabeza, tinta que se estienda también sobre el cuello

(1) *Anas tadarnoides*, W. Jard. lám. 62. Lath., X, 306, Anade Kasarka, *Anas rutila*, Pallas, Temm. Man., 312, Lafresn., Mag. de Zool., t. V, lám. 36, *A. Kasarka*, Gm.

(2) *Mareca awsuree*, Vig., Proc., I, 45.

y el torax. El vientre y la rabadilla son de un ferruginoso oscuro, un blanco sucio cubre la barba y las coberteras inferiores, y el pico y los pies son negros. Esta ave es común en el país de los mahratas, donde vive en bandadas de muchos individuos.

EL ÁNADE DE CHILOE (1).

Tiene la frente, las mejillas, el vientre, la rabadilla y las espaldas de color blanco; la nuca, el cuello, la parte inferior del dorso, las remeras primarias y la cola de una tinta morena; el dorso, en su parte alta, y el torax, están listados de pardo y blanco; las remeras secundarias son de un negro brillante, y las plumas escapulares están listadas de blanco; tienen los costados de color bermejo, y una lista de un verde purpúreo sobre los ojos.

EL ÁNADE DEL ESTRECHO DE MAGALLANES (2).

Tiene la región superior del cuerpo de color de canela con listas en el cuello y manchas negras en el torax y el dorso; las partes inferiores están listadas de negro y blanco, el sincipucio es verdinegro, y lleva en las alas un lunar verde algo purpúreo.

(1) *Anas chilensis*, Vig., Proc., I, 45.

(2) *A. fretensis*, Vig., Proc., I, 45.

EL ÁNADE METOPIAS (1).

Es bastante raro en el territorio de Chile, donde se le da el nombre de *pato non cresta*; su cuello es de color negro con reflejos purpúreos; su vientre y dorso tienen delicadas listas onduladas de color negro y ceniciento; sus remeras son blancas con la estremidad negra, tiene la frente desnuda y teñida su piel de un rojo de sangre; su pico es de color de violeta y sus pies son amarillos.

EL ÁNADE SILBADOR (2).

Bastante común en Chile, donde lleva el nombre de *pato real* y su carne es muy estimada; tiene el tórax, el vientre y la region anal de color blanco, y las plumas del cuello con lunares negros. Su rostro es blanco, y la parte superior de su cabeza negra, con reflejos violáceos y de un negro luciente; tiene las plumas festonadas de blanco; sus remeras son negruzcas, y su pico y sus pies son negros.

Mr. Carlos Bonaparte ha distinguido del morillon de Europa, un ánade de la América septentrional, á que da el nombre de *morillon de collar negro* (3) con un

(1) *A. metopias*, Poep., Bol. XIX, 403.

(2) *A. sibilatrix*, Poep., Bol. XIX, 403.

(3) *A. nifitorques*, Cacl. Bonap., Ac., Phil., núm. de mayo de 1824. Bol. IV, 428.

collar ferruginoso. Mr. Vigors ha dado algunos nuevos detalles sobre la *sarcela de la Siberia* (1), que se ha presentado en las costas de Inglaterra, y Mr. de la Fresnave, dice tambien haber encontrado en las costas de Normandia un individuo de la *sarcela de China* (2) que se encontraba allí como descarriada, y que probablemente se habria escapado de algun buque del Havre.

Por último, Mr. Vigors ha descrito como nueva una especie de *pilet* (3) de las costas de la California, cuyo plumage es bermejo pálido sobre la cabeza, el cuerpo y la cola; esta última oculada de pardo, con las megillas blancas, y del mismo color la garganta y la parte inferior del cuello; sus alas son pardas con cuatro listas relumbrantes, la primera y cuarta bermejas, la segunda de un azul claro, y negra la tercera. Su talla es de veinte y una pulgadas.

EL ÁNADE DE PICO ANGOSTO (4).

Es algo mayor que la *sarcela*, á la cual se parece mucho en el aspecto, pero se distingue de sus congéneres por su pico estrecho y largo.

Las plumas de la parte superior de la cabeza y del cuello son blancas, con una lista de color gri-

(1) *A. gloeitans*, Pallas, Ac., Stokl., lám. 33. fig. 4, Bol. VII, 251.

(2) Bol. XIV, p. 118.

(3) *A. urophasianus*, Vig., Zool., Diar. Bol. XXI, 349.

(4) *A. angustirostris*, Menclrie, Cal. Caucaso. *Albescens, capite colloque longitudinaliter, fusco-maculosis dorso fusco cinereo, pennis albo terminatis; pectore abdomineque leviter rufo-coloratis; rostro angusto, elongato, pedibusque alerimis.*

siento hacia su parte media; en los machos esta lista es mas ancha, y su conjunto forma un capuchon parduzco que cubre los ojos y se termina en punta hacia la nuca; todo lo demas de la region superior del cuerpo es de un pardo gris bastante claro, con la estremidad de las plumas blanca; toda la region inferior es blanca tambien con una lista bermejiza, sobre todo en el pecho y en los costados del vientre.

En la hembra apenas se distingue el color bermejizo, y el macho tiene ademas los troncos de las plumas del pecho pardos, y en los costados algunas franjas trasversales poco pronunciadas. El iris es pardo tambien, y los pies y el pico son de un color negro intenso.

Mr. Menetries mató un individuo de esta especie en un lago salobre cerca de Leukoran á fines del mes de mayo, y volviendo un mes despues de su viage á las montañas de Talyche, no pudo volver á encontrarla.

LOS HARLAS (1) O MERGOS.

Tienen los hábitos y costumbres de los ánades, y Buffon ha descrito la *pieta* ó *picaza de mar* (l. il. 449 y 450), el harla ó mergo de Virginia, que se encuentra tambien en Europa (2) (l. il. 935 y 936), el *harla moñudo* (l. il. 207), y el harla ó mergo *comun* (lámina iluminada 951).

Dos nuevas especies hay que añadir á las que an-

(1) *Mergus*, L. Detalles acerca de los harles, Wils., Bol., VII, 443.

(2) . Selby, Bol. XXVII, 490.

teceden: el *anatario* (1) que Mr. Cimberk considera como el lazo que une á los clangulas (anas clangula) y al harla albino (*mergus albellus*) y que es notable por la estrechez de su pico; y el *moñito* (2) descubierto por Mr. Delalande en el Brasil, y que tiene sobre el occipucio un moño espeso, como lo indica su nombre. Esta ave es de color de pizatra en la region superior y blanca en la inferior, con algunas manchas en los costados.

LOS URIAS (3) O GUILLAMOTES.

Constituyen un género, cuyas especies aun no han llegado á ser bien diferenciadas. Buffon solo ha conocido el *gran guillemot*, diseñado en la l. il. 903, por que el ave á que da el nombre de *pequeño guillemot* ó paloma de Groenlandia (l. il. 917) es el tipo del género *cephus* ú *mergulus* de los nomenclatores contemporáneos.

Distingúense en la actualidad: el *guillemot de Franck* (4), ave que tiene la region superior negra, el torax y el vientre blancos con una lista de este mismo color al traves del ala; encuéntrase en las costas de las islas Aleutianas, y en la bahía de Baffin.

El *guillemot de espejo* (5) que tiene el plumage negro con un lunar blanco en el ala, aunque existen de

(1) *M. anatarius*, Em., Isis, 4331 lám. 3. Bol., XXVII, 494.

(2) *M. brasiliensis*, Vieill., Gal., lám. 203, Encicl., lámina, 236, fig. 3.

(3) *Uria*, Briss.

(4) *U. franckii*, Leach., *U. Brunisichii*, Sabine, Choris, Viag., lám. 24.

(5) *U. grylle*, Lath. Vieill., Gal., lám. 261, Choris, viag. lám. 22.

él algunas variedades, cuyo plumage está manchado de negro y blanco, con la region inferior blanca también en la librea de invierno. Este volátil se encuentra en los surgideros de Terranova, de las Hebridas y de San Pedro de Miguelon.

El *guillemot de párpados blancos* (1), que tiene la cabeza y el cuello negros, un círculo blanco de nieve al rededor del ojo con una lista del mismo color, que nace en el ángulo esterno de la órbita y descende á las partes laterales del cuello; su region inferior es enteramente blanca. Este volátil habita en todos los países del círculo ártico, y se encuentra no menos en Terranova que en las islas Aleutianas.

El *guillemot de pico pequeño* (2) ha sido encontrado en las costas de la California; su longitud total es de nueve pulgadas; su pico es corto y delgado, como lo indica su nombre, y su plumage es de color pardo gris en la region superior, con la cabeza y el dorso manchados de blanco; las partes inferiores son de este último color, pero están listadas de pardo, y la cola es blanca también con las dos timoneras medianas negras.

El *guillemot wizusuma* (3) es una linda especie descubierta en las costas de Corea y del Japon. En este último país recibe el nombre de *wizusuma* que Mr. Temminck le ha conservado. Su pico es pardo rojizo y su frente está dominada por un elegante moño formado de plumas angostas y negras, de cuyo color son también el rostro, la barba y las partes laterales del cuello; la parte superior de la cabeza es de un

(1) *U. lacrimans*, La Pyl., Gal de Paris, Choris, viac. lám. 23.

(2) *U. brevirostris*, Vig. Zool. Diar. núm. 48, Bol. XXI, 319.

(3) *U. wimizusume*, Temm., lám. 379.

hermejo gris; el dorso, las alas, la cola y los costados son de un azul pizarreño, y la region inferior, partiendo desde la barba, es blanca con un viso de color de rosa.

LOS SINTLIBORANFOS (1).

Solo comprenden una especie, que es el *alca caduco* (2) de las costas de Kamschatka, cuyo plumage es enteramente negro, excepto el vientre que es blanco, así como las plumas estrechas y lineales que parten del occipucio.

LOS ESTARICOS (3) O FALERIS.

Tienen el pico cónico, con la arista de la mandíbula superior obtusa y turgesciente en la parte inferior. La única especie de este género es el *estario cristatela*, comun en el Norte del Océano Pacífico, y en los archipiélagos de las Kouriles y de las islas Aleutianas, así como en el Sur de las costas de la Siberia. Esta ave acuática, que es del tamaño de una codorniz, tiene seis á ocho plumas sencillas que nacen de la frente y están inclinadas hácia la punta del pico, cuya comisura, así como los lados de la cabeza están rodeados de pelos sutiles; su cuerpo, en la region

(1) *Synthliboramphus*, Brandt.

(2) *S. antiquus*, Brandt, Alq. lám. 8, *Alca antiqua*, Gm. Lath. *U. senicula*, Pallas, Fauna rossica, lám. 83, página 367.

(3) *Phaleris*, Temm. *Alca*, Vieill.

él algunas variedades, cuyo plumage está manchado de negro y blanco, con la region inferior blanca también en la librea de invierno. Este volátil se encuentra en los surgideros de Terranova, de las Hebridas y de San Pedro de Miguelon.

El *guillemot de párpados blancos* (1), que tiene la cabeza y el cuello negros, un círculo blanco de nieve al rededor del ojo con una lista del mismo color, que nace en el ángulo esterno de la órbita y descende á las partes laterales del cuello; su region inferior es enteramente blanca. Este volátil habita en todos los países del círculo ártico, y se encuentra no menos en Terranova que en las islas Aleutianas.

El *guillemot de pico pequeño* (2) ha sido encontrado en las costas de la California; su longitud total es de nueve pulgadas; su pico es corto y delgado, como lo indica su nombre, y su plumage es de color pardo gris en la region superior, con la cabeza y el dorso manchados de blanco; las partes inferiores son de este último color, pero están listadas de pardo, y la cola es blanca también con las dos timoneras medianas negras.

El *guillemot wizusuma* (3) es una linda especie descubierta en las costas de Corea y del Japon. En este último país recibe el nombre de *wizusuma* que Mr. Temminck le ha conservado. Su pico es pardo rojizo y su frente está dominada por un elegante moño formado de plumas angostas y negras, de cuyo color son también el rostro, la barba y las partes laterales del cuello; la parte superior de la cabeza es de un

(1) *U. lacrimans*, La Pyl., Gal de Paris, Choris, viac. lám. 23.

(2) *U. brevirostris*, Vig. Zool. Diar. núm. 48, Bol. XXI, 319.

(3) *U. wimizusume*, Temm., lám. 379.

hermejo gris; el dorso, las alas, la cola y los costados son de un azul pizarreño, y la region inferior, partiendo desde la barba, es blanca con un viso de color de rosa.

LOS SINTLIBORANFOS (1).

Solo comprenden una especie, que es el *alca caduco* (2) de las costas de Kamschatka, cuyo plumage es enteramente negro, excepto el vientre que es blanco, así como las plumas estrechas y lineales que parten del occipucio.

LOS ESTARICOS (3) O FALERIS.

Tienen el pico cónico, con la arista de la mandíbula superior obtusa y turgesciente en la parte inferior. La única especie de este género es el *estario cristatela*, comun en el Norte del Océano Pacífico, y en los archipiélagos de las Kouriles y de las islas Aleutianas, así como en el Sur de las costas de la Siberia. Esta ave acuática, que es del tamaño de una codorniz, tiene seis á ocho plumas sencillas que nacen de la frente y están inclinadas hácia la punta del pico, cuya comisura, así como los lados de la cabeza están rodeados de pelos sutiles; su cuerpo, en la region

(1) *Synthliboramphus*, Brandt.

(2) *S. antiquus*, Brandt, Alq. lám. 8, *Alca antiqua*, Gm. Lath. *U. senicula*, Pallas, Fauna rossica, lám. 83, página 367.

(3) *Phaleris*, Temm. *Alca*, Vieill.

superior, es de un pardo sumamente oscuro que se convierte en color de pizarra sobre el pecho y la parte superior del vientre, y en la region anal pasa á amarillo leonado. Los pies son rojizos (l. 49, fig. 2).

LOS SOMBRIOS (1).

Se diferencian de los estaricos por su pico comprimido, aplastado y discoideo. La única especie de este género es el *papagayo de mar* (2), aunque el verdadero nombre con que esta especie es conocida en Kamschatka por los rusos allí establecidos, es el de *starik*, que significa *anciano*.

Este volátil vive en el mar, reuniéndose en numerosas bandadas, y durante las tempestades se oculta en las sinuosidades de las rocas; es excesivamente confiado, y su carne negra y poco delicada. La hembra pone algunos huevos de un color blanco sucio con pintitas leonadas ó pardas; cada hembra pone tan solo un huevo hácia mediados de junio y lo abandona sin cuidado en la arena ó sobre las rocas. Esta ave es de color pardo sobre la cabeza, el cuello y la region superior, con algunas plumas blancas á los lados del cuello; las partes inferiores son blanquecinas, su pico rojo en su base, amarillo en la punta, y sus tarsos son de un amarillo rojo.

(1) *Ombria*, Eschsch., Zool. alt., lám. 17.

(2) *O. psittacula*, Eschs., lám. 18, *Phaleris psittacula*, Temm. *Alca psittacula*, Pallas, lám. 2, fig. 4, *A. psittacula* y *tetracula*, alh., lám. 95, fig. 2 y 3.

LOS VERMIRINCOS (1).

Constituyen un nuevo género que solo comprende una especie rara, descrita primitivamente con el nombre de *falaris cerorinca*, aunque Mr. Carlos Bonaparte se ha propuesto darle ahora la nueva denominacion que se lee en el encabezamiento.

Los vermirincos, pues, deben colocarse no lejos de los estaricos, en el orden de los palmípedos. Sus caracteres son un pico mas corto que la cabeza, sumamente comprimido á los lados en toda su longitud, mas largo que alto, en extremo liso, de base desnuda y cubierto por una membrana callosa, dominada por un largo apéndice, obtuso, de naturaleza córnea, que se eleva verticalmente; mandíbulas corvas y ligeramente escoladas en su estremidad, con la inferior angulosa por debajo, aguzada y surcada por dos ranuras laterales, lineales y de mucha profundidad; sus bordes son agudos, pero los de la mandíbula superior están dilatados, y los de la inferior son de forma arqueada; las narices, situadas mas debajo de la membrana callosa de la base del pico, son laterales, largas, lineales, abiertas, muy perceptibles y casi estan obstruidas por una membrana; lengua corta, sutil, deprimida y bifida en su punta; cabeza globulosa; orbitas cubiertas de plumas; ojos pequenos, cuello grueso y corto; cuerpo rollizo; pies colocados muy hácia la parte posterior; tarsos medianamente com-

(1) *Cerorhyncha*, Carl. Bonap., Syn., p. 427.

primidos, una tercera parte mas cortos que el dedo medio y muy arrugados en la parte posterior; dedos largos, cenceños y lisos, con el de enmedio mas largo que los demas, y el interno mas corto y de la longitud del tarso; membrana interdigital, entera y de mediana anchura; uñas comprimidas, corvas y aguzadas, con la del medio mas ancha, dilatada y aguda en su borde interno; alas cortas, sutiles, algo puntiagudas y de remeras embotadas, de las cuales la primera es algo mas larga y muy cortas las tres siguientes; cola corta tambien, muy redondeada y formada de catorce timoneras.

Mr. Carlos Bonaparte ha publicado los caracteres de este género en el tomo II, de los Annales del Liceo de historia natural de Nueva York, p. 427, y cree que la especie que lo compone, tiene los mismos hábitos que los estarcicos del género *phalaris*, y que su plumage experimenta los mismos cambios. Debe clasificarse entre este último género y los *mormones*.

El vermírncico habita los mares situados entre la América y el Asia, y hasta ahora solo se ha encontrado en la costa Noroeste de América.

EL VERMIRINCO OCCIDENTAL.

CERORHYNCA OCCIDENTALIS (1).

Tienen el plumage negro en la region superior y blanco en la inferior; su pico es amarillento, y su comisura y un circulo al rededor de los ojos están guardados de plumas blancas.

(1) Carl. Bonap., *Ann. Lyc. de Nueva York*, t. II, p. 428, *Phalaris cerorhynca*, *id. Zool., Diar.* t. III, p. 53.

La especie tipo está diseñada en el Atlas de Eschscholtz, lám. 42, con el nombre de *quimerina cornuda* (1), y se encuentra en la costa Noroeste de la América, y en las del Kamschatka.

LOS PAPAGAYOS DE MAR (2).

Han sido descritos por Buffon, y las dos especies estan diseñadas en las lám. il. 761 y 270. Pallas ha añadido algunos detalles interesantes a la historia del *papagayo maritimo del Kamschatka* (3) (lam. 30, figura 1).

Este volátil permanece algunas veces muchísimo tiempo en la mar, y aunque vuela bastante bien, no por eso deja de posarse á cortos intervalos sobre las rocas ó pequeñas islas. Su alimento consiste en crustaceos y en pequeños moluscos, y ningun dia deja de venir a tierra para pasar la noche. La hembra y el macho son monogamos, y practican en las playas unas excavaciones profundas donde se retiran para cuidar de su progenitura. La hembra solo pone un huevo de forma oblonga y de un sabor exquisito, siendo su yema del mas vivo color de naranja, y de un tamaño desproporcionado á la talla del ave. En efecto, este huevo por su magnitud, ocupa un término medio entre los de los ánades y los de las ocas.

(1) *Cerorhyncha occidentalis*, Carl. Bonap., *Syn.* página 428, *Less. Dict. sc. nat.* t. LXVII, p. 334, *Chimerina cornuta*, Eschs., lám. 42.

(2) *Fratercula*, Vieill. *Alca*, L.

(3) *Alca cirrhata*, Gm. lám. il. 764, *Bol.* XXI, 349, *Encicl.*, lám. 10, fig. 4, y lám. 11, fig. 4, Pallas. *Fasc. 5*, página 7, lám. 1, *Fratercula cirrhata*, Vieill., I, 226.

Los rusos establecidos en Kamschatka dan á este papagayo de mar, el nombre de *kara*, mientras que los habitantes de aquella península le llaman *tschelata*, y los habitantes de las Kourilas *etubirga*. Este volátil habita unicamente la parte septentrional del Océano Pacifico, y es aproximadamente de la talla del papagayo marítimo de Europa. El plumage es enteramente negro, y las partes laterales de su cabeza son blancas, así como un círculo que tiene alrededor de los ojos, detrás de los cuales nacen en cada lado dos mechones de plumas, que se inclinan con mucha gracia hácia la parte posterior del cuello; estas plumas son largas, están desordenadas, y tienen un hermoso color amarillo. Sus alas son negras con festones blancos, su cola, compuesta de diez y seis timoneras es corta, igual y de color negro, y sus pies son de un rojo brillante.

Mr. Leache ha dado el nombre de *papagayo glacial* (1) á una especie muy parecida al papagayo marítimo de Europa; pero aunque su plumage es semejante en todo al de esta ave, se diferencia por un pico mas elevado, con la mandíbula inferior muy arqueada, así como por el lugar de donde procede, porque se le encuentra solo en el Norte de América.

LOS MANCOS (2).

Fueron conocidos por Buffon en su mayor parte, pero el capitán Delano, en su viage impreso en Bos-

(1) *Mormon glacialis*. Leach.

(2) *Aptenodytes*, Cuv. Nuevos detalles sobre sus costumbres, *Vol. XI*, 297. El *aptenodytes patachoni-clus*, *Iloc.*, IV., 34, V, 132. sobre el *A. chilensis*, *Bol. XIX*, 402.

ton en 1817 (un tomo en 8.^o), dio acerca de las costumbres de estas aves algunos detalles curiosos. Así se espresa este viajero: «Como la manera con que estas aves hacen sus nidos y empollan sus huevos en lo que nosotros llamamos *rookeries* ó campos, es una cosa notable y rara, y puede interesar bastante á los lectores, voy á tratar de describirla.

«Cuando llegan a un campo, eligen un terreno situado á orillas del mar, tan nivelado y desprovisto de piedras como les es posible hallarlo; reparten luego la tierra en cuadros, cruzando las líneas en ángulos rectos, con la misma exactitud que pudiera verificarlo un agrimensor, y formando estos cuadros justamente de la anchura necesaria para el nido, dejando sendas entre uno y otro. Quitan todas las piedras que pueden encontrar ó arrancar en el terreno y las depositan fuera de la senda ó paseo exterior, que comunmente tiene de diez á doce pies de anchura, formando una especie de cerco en tres de sus lados y dejando el cuarto abierto, que es el que está mas cerca del mar. El paseo exterior del perímetro del campo, está tan al nivel y dispuesto tan regularmente, que resulta no menos cómodo para el tránsito como las aceras de nuestras ciudades: este terreno ocupa con frecuencia de tres á cuatro acres (1); pero los hay de menor estension. Después de haber preparado su campo, estas aves escogen un cuadro cada una para su nido, y toman posesion de él. Todas las diferentes especies que anidan en los *rookeries*, excepto los albatrostes, cuidan su nidada como una familia, y son regidos por unas mismas leyes. Jamas se apartan de su nido ni por un instante hasta tanto que sus hijuelos están en disposicion de andar-

(1) Cierta medida de tierra que se usa en Francia y contiene 60 perchas, y cada una de estas 18 ó 20, y hasta 22 pies cuadrados.

se á sí mismos; el macho permanece cerca del nido, mientras que la hembra está en él, y cuando esta va á retirarse, el macho se coloca tan pronto como ella le hace lugar, porque si dejasen descubiertos sus huevos, los vecinos mas próximos se los arrebatarían, y el pingüin, rey de estas aves, sería el primero en cometer estos robos, y nunca perdería la ocasión de apoderarse de los que se encontraran cerca de él. Algunas veces sucede también que cuando los polluelos han salido á luz, se encuentran por la razón antes enunciada tres ó cuatro especies de aves en un mismo nido.

«Es una cosa digna de notar el instinto que preside á todos los movimientos de estas aves; se las ve dar la vuelta al paseo en filas de cuatro, seis y mas pares, al modo que lo efectúan los militares en una parada, mientras que el campo ó rookeri, parece estar en un continuo movimiento, saliendo unas y dirigiéndose otras al través de las calles para buscar á su pareja. Es increíble, hasta no verle, todo lo que hacen, y la regularidad con que lo ejecutan, cuando se fija la consideración en que todo está hecho por una especie de animales que no son de un rango mas distinguido que los demas volátiles. Como allí no existe nada que sea capaz de hacerles daño, ni tienen por qué esparzarse se encuentran en gran número en estos rookeries, y todas estas especies estraen su alimento del mar.

«En las Malvinas se encuentran tres especies de pingüines: El *king* (*aptenodytes patagonica*), el *macarron* (*aptenodytes chrysocoma*) y el *jackass* (*aptenodytes demersa*). El pingüino rey es tan grande como una oca, y anda empinado, proyectándose sus patas directamente hacia la parte exterior y posterior, manteniéndose del todo rectos, de modo que á cierta distancia se asemeja á un hombre. Este volátil, tiene el vientre blanco, su cabeza y pico son casi negros, con

las mandíbulas piramidales y puntiagudas en su estrechidad; tiene encima de los ojos pequeñas franjas de plumas rojas á modo de cejas que caen sobre el cuello en la longitud de dos pulgadas, y dan al ave una hermosísima presencia.

«El pingüino macarron tiene á lo mas las dos terceras partes de la talla del primero, y aunque igual en las formas, su color es algo diferente, pues tiene mas blanco al rededor de la garganta, y en lugar de las plumas rojas que el otro lleva sobre los ojos, este presenta cierto número de fibras ó plumas que se asemejan á los largos pelos que los gatos tienen al rededor de la boca, semejantes á los macarrones de donde su nombre se deriva. Estas dos especies ponen sus huevos sobre la tierra, en los rookeries.

«El pingüino jackass, cuyo nombre recibio por el ruido que hace, no es tan bello como las otras dos especies. Su canto no se diferencia mucho del rebuzno de los asnos, y aunque tampoco hay gran diferencia en la talla, ni en el color del último que acabamos de describir, no obstante es algo mas pequeño. Viene á tierra para hacer su nido y poner sus huevos, y escava algunos agujeros debajo de las espadañas y en todo terreno desprovisto de piedras, eligiendo ordinariamente la ladera de un monte donde no haya espadañas que encontrar encima. Macho y hembra vuelven á tierra al oscurecer, y cuando ha cerrado la noche exhalan el mas desagradable rebuzno que se puede imaginar. Todas estas especies carecen de alas, y sus pequeñas nadaderas ó aletas los ayudan solo á volverse y á nadar.»

EL MANCO PEQUEÑO (1).

Que hemos diseñado con vista de un individuo traído de la Nueva Zelanda por Mrs. Quoy y Gaimard (l. 50, fig. 2), tiene la cabeza, el cuello y el dorso, pardos, teñidos con una tinta de plomo; sus aletas son pardas y están festonadas de blanco, su region inferior es de un blanco satinado, su pico negro y sus pies rojizos.

(1) *Aptenodytes minor*, Lath., esp. 9, Encicl., lám. 17, fig. 1.

FIN DEL TOMO VEINTE Y SEIS.

INDICE

	PAGS.
Los Tuís.	5
Los Caicas:	6
Los Tavnas ó Crikes.	7
Los Jacos, Vazas y Titis.	8
Los Maximilianos.	9
Los Paletas.	10
Las Cotorras australes.	11
Los Pezoporos.	14
Las Cotorras-laticaudas.	15
Los Tricoglosos.	21
Las Brotogeras.	23
Las Cotorras americanas.	24
Las Cotorras.	25
Los Curucús.	28
Los Anies.	39
Los Malcohas:	41
Los Curols ó Vorudrius.	43
El Vorudriu curol.	id.
El Vorudriu cromb.	46
Los Cucales, Cuclillo-alondras.	47
Los Cuas ó Culicus:	51
Los Calobates.	56

EL MANCO PEQUEÑO (1).

Que hemos diseñado con vista de un individuo traído de la Nueva Zelanda por Mrs. Quoy y Gaimard (l. 50, fig. 2), tiene la cabeza, el cuello y el dorso, pardos, teñidos con una tinta de plomo; sus aletas son pardas y están festonadas de blanco, su region inferior es de un blanco satinado, su pico negro y sus pies rojizos.

(1) *Aptenodytes minor*, Lath., esp. 9, Encicl., lám. 17, fig. 1.

FIN DEL TOMO VEINTE Y SEIS.

INDICE

	PAGS.
Los Tuís.	5
Los Caicas:	6
Los Tavnas ó Crikes.	7
Los Jacos, Vazas y Titis.	8
Los Maximilianos.	9
Los Paletas.	10
Las Cotorras australes.	11
Los Pezoporos.	14
Las Cotorras-laticaudas.	15
Los Tricoglosos.	21
Las Brotogeras.	23
Las Cotorras americanas.	24
Las Cotorras.	25
Los Curucús.	28
Los Anies.	39
Los Malcohas:	41
Los Curols ó Vorudrius.	43
El Vorudriu curol.	id.
El Vorudriu cromb.	46
Los Cucales, Cuclillo-alondras.	47
Los Cuas ó Culicus:	51
Los Calobates.	56

Los Tacos.	58
Los Guiras.	61
Los Cuclillos.	62
Los Cuclillos propiamente tales.	63
Los Edolios.	65
Los Cuclillos pico-gruesos	66
Los Surniculus, Surnicucillos.	67
Los Calcitas ó los Cuclillos.	71
El Cuclillo de Klaas.	73
El Cuclillo cobrizo.	id.
El Cuclillo resplandeciente.	74
El Calcita.	75
El Calcopetra.	id.
Los Indicadores.	76
El Gran indicador.	78
El Indicador pequeño.	80
El Indicador de Levaillant.	81
El Indicador de pico blanco.	id.
El Indicador sendo-picabuey.	82
Los Barbuclillos.	83
Los Barbicanes.	85
Los Verdaderos Barbudos.	88
Los Barbiones.	95
Los Barbuéricos.	97
Los Cucopicos.	98
Los Tamatias.	101
Los Picos.	103
Los Picoides.	104
Los Colaptos.	105
Los Astenuros.	106
Los Picos propiamente tales.	id.
Los Picos de Europa.	107
Los Picos africanos.	id.
Los Picos asiáticos.	109
Los Picos americanos.	120
Los Picumnos.	131

Los Piculos.	133
El Piculo de copepe.	134
Los Torcecuellos.	136
Los Jacamares.	137
Los Abejarucos.	139
Los Alcemeropes.	143
Los Burlones.	144
Los Rinopomastos.	145
Los Alciones.	146
Los Ceix.	148
El Ceix purpúreo.	149
El Ceix azul.	150
El Meniting.	151
El Ceix solitario.	152
El Ceix pulgarcillo.	153
Los Martin-pescadores.	154
El Martin-pescador de las Molucas.	155
El Martin-pescador errante.	156
Los Tanisipteros.	161
Los Simas.	163
El Sima toroloro.	164
Los Melidores.	165
Los Chucalciones.	167
Los Martin-cazadores.	168
Los Modiranfos.	177
El Todiranfo sagrado.	179
El Toridanfo-dios.	180
Los Tedios.	181

LIBRO DIEZ Y SEIS.

Las Aves ribereñas ó Zancudas.	186
Las Fulicas ó Zarcetas.	187
Los Porfiriones, Talevas, Calamones ó Pollas sultanas.	id.

Las Gallinulas.	494
Los Rascones.	492
Los Prozanás.	495
Los Jacanas.	202
Los Giarolas.	207
Las Avesfrias.	209
La Avesfria pluvial.	210
El Avesfria moñuda.	213
La Avesfria de Cayena.	216
El Avesfria armada de casquete blanco.	217
El Avesfria de la Luisiana.	218
El Avesfria de Goa.	219
El Avesfria del Senegal.	220
El Avesfria de Chile.	221
El Avesfria de franja.	222
El Avesfria de cejas.	223
El Avesfria de la Nueva Holanda.	224
El Avesfria de cabeza blanca.	225
El Avesfria de Villoteau.	id.
El Avesfria armada de casquete blanco.	226
El Avesfria golondrina.	227
Los Pluviales.	id.
El Pluvial sombrío.	228
El Pluvial de collar interrumpido.	229
El Pluvial enmascarado.	230
El Pluvial de rostro circuido.	231
El Pluvial de Wilson.	id.
El Pluvial pastor.	232
El Pluvial de doble collar.	233
El Pluvial pardo.	234
El Pluvial de brida.	id.
El Pluvial gris salpicado.	235
El Pluvial de Taiti.	id.
El Pluvial de Leschenault.	236
El Pluvial de Tartaria.	id.
El Pluvial solitario.	237

El Pluvial de las Filipinas.	id.
El Pluvial de Egipto con collar.	238
El Pluvial con collar de la Jamaica.	id.
El Pluvial salpicado.	239
El Pluvial de Siberia.	id.
El Pluvial mongol.	240
El Pluvial de vientre blanco.	id.
El Pluvial de collar negro.	241
El Pluvial de la Nueva Zelanda.	242
El Pluvial negruzco.	id.
El Pluvial rojizo.	243
El Pluvial tricolor.	id.
El Pluvial de pecho listado.	244
El Pluvial de luto.	245
El Pluvial de rostro negro.	id.
El Pluvial de muceta.	246
El Pluvial de pecho rojo.	247
El Pluvial de Culanda.	id.
El Pluvial de cuello rojo.	248
El Pluvial de cabeza negra.	id.
El Pluvial de casquete rojo.	249
El Pluvial picaza.	250
El Pluvial pequeño.	251
El Melanóptero.	id.
El Culi-blanco.	id.
El Hiaticuloide.	252
El Nesogalo.	id.
Los Edicnemas.	253
Los Burrinos.	254
Los Esacos.	id.
Los Ostreros.	255
Las Zancudas.	256
Los Catoptróforos.	257
Los Caballeros propiamente dichos.	258
Los Bargas.	261
Las Becadas.	262

Las Becadas propiamente dichas.	263
Las Becasinas.. . . .	264
Los Macroramphos.	266
Los Ringueas.	id.
Las Becadillas.	268
Las Alondras de mar ó Pelidnas.	270
Los Corcolis.	274
Los Sanderlingas.. . . .	id.
Los Anarincas.	id.
Los Combatientes.	274
El Combatiente ó Pavo de mar.	275
Los Hemipalmas.	279
El Revuelve-piedras.	280
El Revuelve-piedras de collar.	282
Los Falaropes.	284
Los Eurinorincos.. . . .	285
Los Lapipedos.	286
Los Holópodos.	id.
Los Herolias ó Falcinelas.	288
Los Ibirdorincos.	289
Los Curlis ó Torcuatos.	290
Los Ibis.. . . .	293
El Ibis plumizo.	294
El Ibis de cuello espinoso.	295
El Ibis hajedash.	297
El Chalcoptero.	298
El Gonocéfalo.. . . .	299
El Ibis de pico largo.	id.
El Ibis nipon.	300
El Ibis mamelonado.	id.
El Leucon.. . . .	304
El Ibis sagrado.	302
El Ibis de Bengala.	303
El Ibis aceitunado.	304
El Ibis de carúnculas.	305
Las Garzas.. . . .	id.

Las Garzotas.	306
La Garzota color de canela.. . . .	id.
La Garzota flauta del Sol.	id.
La Garzota limnofila.. . . .	307
La Garzota de Manila.	308
Las Pseudo-garzotas.	309
Los Alcaravanes	310
Los Condecorados.	311
Los Blongios.	313
La Garza de alas negras.	id.
La Garza color de canela.	314
La Garza pequeña.	id.
Los Cangrejeros	id.
El Cangrejero especioso.	315
El Cangrejero de Grai.	id.
El Cangrejero de Java.	316
El Cangrejero de pies amarillos.	id.
El Cangrejero caboga.	317
El Cangrejero pintado.	318
La Garza nebulosa de Horsfield.	id.
Las Garcetas.	id.
La Garceta ohula.	319
La Garceta de Peal.	320
Las Garzas propiamente dichas.	id.
Las Espátulas.	324
Las Cigüeñas.	326
Los Anastomas ó picos abiertos.	327
Los Tántalos.	id.
Los Jabirus.	331
Los Marabus ó Cigüeñas con saco.	332
El Marabu de Java ó el Baugu de los javaneses.	333
El Marabu del Senegal.	334
El Marabu indiano.	id.
Las Grullas comunes.	336
La Grulla carunculada.	id.
El Leucogeranio	337

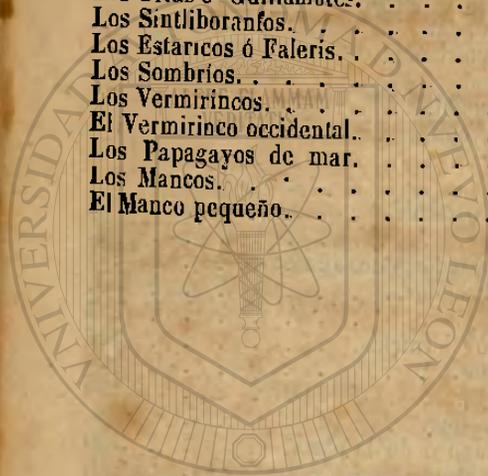
La Grulla monge.	337
La Grulla de nuca blanca.	338
La Grulla de collar negro.	id.
La Grulla de la Cafrería.	339
Los Antropoides.	id.
Los Dromos.	341
El Dromo ardeola.	342
Los Leptorincos.	343
El Leptorinco de pecho bermejo.	344
Las Avocetas.	345
Los Flamencos.	346
El Flamenco pigmeo.	348
El Flamenco con manto de fuego.	349
El Flamenco rojo.	351
Los Colimbos.	352
El Colimbo de megillas bellas.	id.
El Colimbo de la Concepcion.	353
El Colimbo Rotand.	355
El Colimbo Nestor.	id.
Los Iliornis.	356

LIBRO DIEZ Y SIETE.

Las Aves nadadoras ó palmípedas.	357
Las Anhingas.	358
Los Pelicanos.	359
Los Locos.	360
Los Cormoranes.	362
Las Fragatas.	367
Los Albatroses ó Albatrostes.	368
Los Petrelos.	370
Los Petrelos propiamente dichos.	372
Los Talasdromos petrelos-golondrinas.	374
Los Puffinos.	376

Los Procelarios ó Priones.	377
Los Pelecanoides.	id.
Los Labos ó Estercorarios.	379
Las Paviotas.	381
Las Esternas ó Golondrinas de mar.	387
El Nodi de pico cenceño.	388
La Esterna de los Incas.	id.
La Esterna de nuca negra.	390
La Esterna argentada.	id.
La Esterna de vientre negro.	391
La Esterna blanca.	id.
La Esterna de Bougal.	id.
La Esterna de Cayena.	392
La Veloz.	id.
La Afinis.	id.
La Esterna de Nitzschii.	393
La Seena.	id.
Los Rincopes, corladores de agua.	394
Los Factones, ó Factontes.	id.
Los Cereopsis.	395
Los Bernachos ó Berniclas.	396
Las Ocas ó Gansos.	398
Los Cisnes.	399
•El Cisne de pico rojo.	id.
El Cisne americano ó de la plaza.	400
El Cisne anatoides.	id.
El Cisne negro.	401
Los Hidrobates.	id.
Los Anades ó Patos.	402
El Anade radjah.	403
El Anade picaza de pies semipalmados.	404
El Anade de alas cortas.	406
El Microptero de la Patagonia.	id.
El Eider de Leisler.	407
El Clángula de Barrow.	411
El Anade ladornoides.	412

El Silbador awsuri.	id.
El Anade de Chiloé.	413
El Anade del estrecho de Magallanes.	id.
El Anade metopias.	414
El Anade silbador.	id.
El Anade de pico angosto.	415
Los Harlas ó Mergos.	416
Los Urias ó Guillamotes.	417
Los Sintliboranfos.	419
Los Estaricos ó Faleris.	id.
Los Sombríos.	420
Los Vermirincos.	421
El Vermirincó occidental.	422
Los Papagayos de mar.	423
Los Mancos.	424
El Manco pequeño.	428



PLANTILLA

PARA LA COLOCACION DE LAS LAMINAS DEL TOMO 26 DE
BUFFON, NOVENO DE LOS COMPLEMENTOS.

	PÁGS
El Petreló Lesson.	372

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS





NUEVA
BIBLIOTECA