

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, asi 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 coordinacion 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 Africa 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 vientre negro* (1), (lám. il. 959 y 960) que se encuentra en una gran parte de la América meridional, desde el Brasil y la Guayana, 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 PELÍCANOS (3).

Son unas aves de gran tamaño, que tienen en su pico un saco de piel eminentemente dilatable, 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. 278.

(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 delgadas, puntiagudas, y están matizadas de una ligera tinta de azufre, y estas últimas tienen sus troncos negros; los tarsos son anaranjados. Esta especie se distingue del pelicano común por la frente, cuyas plumas tienen cortada en cuadro su parte terminal, y además de esto, por la anista 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 coberteras 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 viagero Ruppell mató esta especie á 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 surcada 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 estúpidas*, son célebres por la poca desconfianza

(1) *P. conspicillatus*, Musco de París, Temm., lám. de col. 276.

(2) *P. rufescens*, Lath. II, 584. Ruppell., Afr., lám. 21.

(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 distincion, 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 varía 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 á 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 973, 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): también Mr. Ferray (4) nos trasmitió curiosas observaciones acerca de las costumbres de

(1) *S. dactylatra*, Less., Zool., de la Coq., testo III, 434.

(2) *S. fusca*, Vieill., 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 analogía 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 anatomía 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*, Lacep. Meyer, *Phalacrocorax*, Briss. *Halicus*, Illig. *Hydrocorax*, Vieill. *pelicanus*, L. *Halicus*, de *αλιευς*, 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 timoneras en la cola (macho), el pico cenecio, 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 verdusco 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 ayentajada que la del cormoran pardo, haciéndose distinguir el que nos ocupa por el precioso color gris cenecio 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 coberteras 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 circuito negro, 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 48, *corpore cinereo, lateribus colli utinque 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 *tingmirksoak*, 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 están teñidas de ceniciento parduzco en lo restante de su estension.

6.º El *imperial* (4) fué descubierto en las peque-

(1) *Carbo subcormoranus*, Brehm., 1824, Bull., V, 45.

(2) *C. cristatus*, Temm., lám. 322, *pelecanus cristatus*, Miller, 1850, fab., 90, núm. 58, Olafsen, voy en Islande, t. II, lám. 44, Zool. arctiq., 583, fab., prod., 33.

(3) *C. auritus; hydrocorax dilophus*, Vieill. Gal., lámina 275.

(4) *C. imperialis*, King. Proc., I, 50.

ñas enseñadas 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 divide 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. 331

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* reúnen 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 milano 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 borrascoso, 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. *Halieus*, Illig. *Pelecanus*, L. sobre la *fregata*, Vigers, Proc., I, 62.

cialidad. Asi las fragatas como los cormoranes 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 *navíos 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 parages 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 anidar 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 megillas, 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 rabadilla, de un pardo mas ó menos intenso.

Mr. Temminck publicó excelentes diseños de cuatro especies de albatrostes evidentemente distintas, que son:

1.º 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. exulans*, L.

(2) *D. spadicca*, Lath.

(3) *D. brachyura*, Temm., lám. 554.

es de color de carne, y sus pies son azulados. En el Japon recibe esta especie el nombre de *garan-tsjo*; frecuente 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 megillas 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 excelencia; 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 á 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 límite 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 cubririan 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.

PROCELLARIA.

Cuyo pico tiene su mandíbula inferior recta y truncada, comprenden las mayores especies del género, y especialmente el *quebranta-huesos*, que así le llaman los navegantes españoles.

Las especies realmente nuevas son:

1.º El *hasitat* (1), que vive en los mares de la India. Tiene el pico y el plumage blanco, á 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 faja 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. 416, *P. hasitata* y *leucocephala*, Forster, lám. 97, et 98.

(2) *P. turtus*, Banks., Temm., testo de las lám. de col., y *P. velox*, ibid.



El petrelo Lesson.