

REVISTA DE BIOLOGÍA MARINA

(Rev. Biol. Mar.)

Publicada por la Estación de Biología Marina de la Universidad de Chile

Valparaíso, Enero de 1949

VERTEBRADOS MARINOS CHILENOS.

PARMENIO YAÑEZ A.

II.—AVES (*)

Primera Parte.

SUMARIO:	Pag.
1. — Introducción	183
2. — Las aves marinas	184
3. — Clasificación ecológica de las aves marinas	186
4. — Breves consideraciones sobre nomenclatura	187
5. — Morfología externa de las aves	188
6. — Agradecimientos	191
7. — Estudio sistemático	192
I. Orden Falconiformes	194
II. Orden Passeriformes	197
III. Orden Coraciiformes	201
IV. Orden Ciconiiformes	202
V. Orden Charadriiformes	203

1.—Introducción

La materia de que me ocuparé hoy, gracias a la benevolencia de Uds., es la continuación de la tratada con anterioridad, en una de nuestras sesiones del año pasado, bajo el título de *Mamíferos marinos chilenos*. Este trabajo tendrá el mismo carácter de aquel: una lista sistemática de especies, indicando para cada una de ellas su nombre o nombres vulgares, su distribución y algunas características que permitan reconocerlas a distancia, a fin de dar a los aficionados a la historia natural, la posibilidad de hacer observaciones ecológicas, que publicadas o comunicadas a sociedades científicas como la nuestra, serán siempre de apreciable valor para el conocimiento, hoy tan limitado, de la biología de nuestras especies.

*) La parte general de este trabajo fué leída, a principios de este año, en la Sociedad Científica de Valparaíso.

El tema de hoy, tiene tal vez mayor interés que el anterior, pues muchas de las especies que consideraremos viven en contacto directo con nosotros, a lo largo de la costa, y pueden por ello, ser estudiadas sin grandes dificultades, en tanto que casi todos los mamíferos marinos requieren para su observación largos viajes, o por lo menos prolongadas y, a veces, fatigosas excursiones mar afuera.

Como me parece innecesario ocuparme de asuntos metodológicos, por haberlo hecho ya al tratar los mamíferos, sólo diré que el principal instrumento de trabajo para la observación ornitológica será un par de prismáticos livianos, de regular aumento, campo amplio y enfoque central, que permita encontrar rápidamente el ave observada, sobre todo durante el vuelo, y seguirla con facilidad en sus movimientos.

Muy útil será también disponer de una buena máquina fotográfica, provista de un teleobjetivo, apropiado para obtener buenas fotografías de las especies vivas y en su medio natural, pues éstas constituyen una documentación científica que complementa y acrecienta el valor de las observaciones.

2.—Las aves marinas

La delimitación de nuestro actual tema presenta dificultades que no existen al considerar los mamíferos marinos, pues no cabe duda alguna respecto a las especies que deben incluirse en este bien definido grupo ecológico, constituido por animales cuyas actividades se realizan total o preferentemente en el mar. En las aves, por el contrario, no es posible aplicar este criterio, pues tendríamos que dejar de lado multitud de especies, cuya vida está claramente ligada al mar, pero en las que la mayor parte o la totalidad de su vida, se desarrolla en las tierras litorales.

El ornitólogo inglés Alexander, autor de la práctica e interesantísima obra *Birds of the Ocean*, adopta el criterio indicado para definir los mamíferos marinos; considera como aves marinas sólo las que viven principalmente en el mar, y no se ocupa de las de las playas, entre las que toma en cuenta únicamente a los falaropos (*Phalaropodidae*), porque a veces, durante sus migraciones, se posan sobre las olas, a gran distancia de la costa. Este criterio se debe, por lo demás, al objeto de la obra, que está destinada al reconocimiento de todas las especies que el navegante pueda encontrar durante sus viajes. Quiero reconocer aquí mi deuda con esta obra, que su autor califica de *A Handbook for Voyagers*, y cuya lectura y uso me han inducido a llevar a cabo el presente trabajo, y el que ya he leído ante Uds., sobre los *Mamíferos Marinos*.

Un concepto más amplio de las aves marinas tiene el ornitólogo norteamericano Murphy, autor de la importantísima obra

«*Oceanic Birds of South America*». Considera en ella todas las especies relacionadas con las costas y mares, desde los albatroses (*Diomedidae*) hasta los pilpilenes (*Haematopodidae*), es decir, desde las aves propiamente oceánicas hasta las que no van en el mar más allá de la zona de las mareas.

A pesar de su considerable amplitud, el criterio de Murphy necesita ser ensanchado desde el punto de vista de la Biología Marina, que considera que la vida del mar se extiende hasta la *zona de las mareas*, que es la faja de costa que el mar cubre y descubre sucesivamente, en las altas y bajas mareas. Numerosas aves viven a expensas de las especies propias de esta zona, o de los despojos que el mar arroja sobre ella, y entran, por lo tanto, a formar parte, en mayor o menor grado, del biociclo marino. De acuerdo con este criterio, *consideraremos marinas todas las aves que viven en el mar, a partir de la zona de las mareas, y obtienen su subsistencia, directa o indirectamente, de él.*

Las características de nuestra dilatada costa, y el clima de nuestro país, determinan condiciones especiales que complican aún más el problema de que me ocupo, y aumentan el número de especies que viven habitualmente en las playas a expensas del mar, y que, por lo tanto, se deben considerar en este trabajo, aunque su medio normal sea la tierra o las riberas de ríos y lagos. Así por ejemplo en el norte del país, en que el desierto hace imposible la vida en la mayor parte de las tierras, las rapaces que se alimentan de carroñas abundan en las playas y viven de los despojos que arroja el mar, o de las aves marinas que anidan en las costas. Así pasa con el cóndor, que, siendo ave de alta cordillera, baja a las playas y ataca a las aves guaneras, por lo que hay que cazarlos para evitar los perjuicios que causan. Igual ocurre con los jotes, que pululan en los puertos del norte, en donde se les vé comer, además de carroñas, peces, huevos, etc.

En el sur, lo despedazado de la costa, con sus estuarios, canales y fiordos, hace que los límites entre el mar y la tierra, y entre aguas dulces y saladas, sean muy imprecisos, y ello trae consecuencia que muchas aves que más al norte son esencialmente terrestres, abundan en las playas de Magallanes y Tierra del Fuego, como sucede con el tiuque, el colegial, el queltehue, la petaquita y otros.

Mucho mayor es el número de especies de agua dulce, acuáticas o limícolas en el norte y centro del país, que en el sur, penetran al mar y viven en las playas, estuarios y canales. Entre éstas recordaremos la huala, los cisnes y varias especies de patos.

Como mi objeto es proporcionar datos que permitan identificar a distancia las aves marinas chilenas, será necesario considerar todas las especies que el estudioso pueda encontrar en viajes por las playas y mares de nuestro país, y por lo tanto, habrá que

incorporar en la lista numerosas especies, que la mayoría de las gentes consideran propias de las tierras y aguas interiores.

3.—Clasificación ecológica de las aves marinas.

Aunque en este trabajo seguiré un orden sistemático, partiendo de los grupos cuya vida es menos dependiente del mar hasta terminar con los que presentan en mayor grado esta dependencia, creo necesario establecer previamente para una mejor comprensión de este orden, una *clasificación ecológica* de las especies, o sea, constituir grupos según el medio en que se las encuentra habitualmente.

Como se puede advertir fácilmente, las relaciones de las aves con el mar, aún en las mejor adaptadas a este género de vida, son menores que las que presentan los *Cetacea*, y a lo más igualan la adaptación lograda por los *Pinnipedia*; pues los *pingüinos* (*Sphenisciformes*) que son indiscutiblemente los mejor adaptados a la vida marina, no superan en ésto a las focas. Por otra parte, todas las aves marinas necesitan de la tierra para reproducirse, cosa que es innecesaria a los *Cetacea*, que, como sabemos, se han independizado totalmente de la tierra, pero no del medio aéreo.

Tomando en cuenta las características más importantes de la vida de las aves marinas, y en especial los lugares en que buscan su alimento, podemos distinguir fundamentalmente tres grupos:

1.—**Aves litorales.** (1)—Buscan su alimento en tierra, en la zona de las mareas, tanto en las playas como en los roqueríos, penetrando sólo excepcionalmente en el mar. Son susceptibles de dividirse en tres subgrupos, según el grado de su dependencia de la zona de las mareas:

a) *visitantes accidentales*, habitualmente propios de las tierras interiores.

b) *visitantes cotidianos*, que vienen durante la baja marea y vuelan después hacia el interior.

c) *aves litorales propiamente dichas*, que sólo viven en las playas.

2.—**Aves costeras.**—Viven en la costa y buscan su alimento pescando en el mar. Son las aves marinas más conocidas, porque nunca se alejan de la vista de tierra. Se las puede dividir en dos grupos:

a) *malas voladoras o voladoras mediocres*, que siempre pescan en la vecindad de la costa.

¹⁾ Empleó esta denominación dando a la palabra litoral su sentido estricto, conforme a la voz latina *littoralis*, propio de la ribera del mar, aunque en español designamos con ella tanto la ribera como el margen adyacente del mar. Por este motivo, y para evitar la imprecisión, habría que dar a este grupo ecológico una denominación técnica, y podría llamársele *aves egiallicas*, del griego *aigialós*, la ribera del mar.

b) *buenas voladoras*, que se alejan mar afuera, persiguiendo los cardúmenes que nadan sobre toda la extensión de la meseta continental.

3.—*Aves pelágicas u oceánicas*.—Grandes voladoras, que pasan la mayor parte de su vida en alta mar, y llegan muy pocas veces a la vista de tierra, salvo en la época de reproducción.

Sin embargo, en las regiones magallánica y antártica, se acercan habitualmente a las costas, y penetran a los estrechos y canales, donde es posible observar las especies pelágicas comunes en esas latitudes.

No está demás advertir que la sistemática sólo puede seguir de lejos la clasificación mencionada, ya que los órdenes considerados abarcan familias propias de distintos grupos ecológicos. Así, por ejemplo, el orden *Charadriiformes*, cuyos representantes son en su mayor parte aves litorales, contiene el suborden *Lari*, formado casi totalmente por aves costeras, como las gaviotas y las golondrinas de mar. Del mismo modo, el orden *Pelecaniformes* está constituido por familias de aves costeras, (pelicanos, cormoranos, piqueros) y por familias de aves oceánicas (rabijuncos, rabihoceados).

Tanto en la distribución de los órdenes como de las familias, seguiré el orden ya indicado de la menor a la mayor dependencia del mar, ajustándome, al mismo tiempo, a las relaciones morfológicas de los grupos sistemáticos.

4.—Breves consideraciones sobre nomenclatura.

Antes de iniciar el estudio sistemático de las aves que pueblan nuestras costas y mares, quiero advertir que en él me he desentendido deliberadamente de la nomenclatura trinomial, tan cara a los ornitólogos, y especialmente a los de la escuela norteamericana.

Considero que la Sistemática es sólo un método científico cuyo objeto, en último término, es permitir reconocer con exactitud los seres que nos rodean, y por ello, necesita ser lo más sencilla posible, tanto en sus procedimientos como en sus resultados. Este punto de vista no está reñido en absoluto con la utilización para el establecimiento y la ordenación de sus categorías, de todos los datos que puedan proporcionarle las diversas ciencias biológicas en que ella se apoya (morfología, fisiología, embriología, filogenia, ecología, biogeografía, etc.).

Los sistemáticos, cuanto más especializados son, olvidan de ordinario esta finalidad general de su trabajo, y no contentos con crear, a menudo sin fundamentación atendible, nuevas categorías y nuevas y nuevas especies, que hacen del sistema de las faunas, selvas inextricables, aumentan esta confusión estableciendo por todas partes, subespecies, y empleando para denominarlas la nomenclatura trinomial, que a veces, en atención a las normas dadas por los

Congresos Internacionales de Zoología, alcanzan la gracia de una jergonza infantil. Así pasa, por ejemplo, con nuestra *Diuca diuca diuca* (Molina, 1782), a la que debe darse una denominación trinomial para distinguirla de una raza de diucas del norte (*Diuca diuca crassirostris* Hellmayr, 1932), que no se distingue sino por ser levemente más grande, y por tener el pico ligeramente más largo y grueso. En todo lo demás ambas supuestas variedades son idénticas.

Nuestro conocido tijuque (*Milvago chimango* Vieillot, 1816), vive desde Atacama a Magallanes, y no se advierte en él diferencias apreciables en toda su extensa área, sino es un color algo más oscuro en los individuos de las regiones lluviosas. Esta modificación de colorido ha bastado para describir dos subespecies, una típica que viviría de Bío-Bío al norte (*Milvago chimango chimango* Vieillot), y una austral (*Milvago chimango temucoensis* (W. L. Sclater, 1918), propia de la región austral.

Sin embargo el Dr. Rudolfo A. Philippi B., prestigioso Jefe de la Sección Ornitológica del Museo Nacional, me ha comunicado verbalmente, que en la región alta y seca de Aysén, los tijuques son de color claro, debiendo ser —por tratarse de la variedad austral— de color oscuro. Por lo demás, es sabido que el ambiente húmedo provoca un oscurecimiento del plumaje, y el ambiente seco, por el contrario, lo aclara.

Es natural, que dentro de las extensas áreas que habitan las especies aviarias, se presenten muy variadas condiciones de medio, y que a ellas correspondan variaciones coromórficas, especialmente del colorido y del tamaño.

Me parece justificado considerar todas las variaciones coromórficas en el estudio monográfico de una especie, y establecer en tales trabajos todas las subespecies, variedades o razas que se juzgue conveniente, pero no el introducirlas en el sistema, que con ello sólo gana en imponencia, sin obtener ventaja práctica alguna.

Por carecer en la mayoría de los casos de real fundamento biológico, por no tener utilidad práctica, por hacer más difícil de lo que es naturalmente el manejo del Sistema, y por parecerme del todo innecesaria, no he tomado en cuenta en este trabajo la nomenclatura trinomial, que crece con el vigor de una maleza en el ya demasiado denso bosque de la Sistemática actual.

5.—Morfología externa de las aves.

Sin un conocimiento previo de la morfología externa de las aves, y de la terminología empleada para describirla, no es posible usar las Claves, ni tampoco confirmar las determinaciones mediante las características específicas correspondientes. Por estas razones, y para ahorrar a las personas no interiorizadas en estos estudios, las

consultas indispensables, daré a continuación algunos de los datos morfológicos más importantes para la clasificación.

Los caracteres externos más empleados para la distinción de las especies aviarias son el colorido del plumaje en las diversas regiones, la conformación del pico, de las patas, de las alas y de la cola, y las medidas y proporciones del cuerpo y de sus más importantes partes visibles.

La cabeza presenta en su parte media la *frente*, adelante y por encima del pico; la *coronilla* o *vertex* que es la porción más alta, y la *nuca* u *occipucio*, atrás. A los lados, en torno a los ojos, la *región orbitaria*, las *bridas*, por delante de ellos, las *mejillas*, por debajo, y la *región ocular*, por detrás. Encima de los ojos, se destaca a menudo por su colorido, una raya que lleva el nombre de *línea superciliar*, y a veces una arista sobresaliente, el *arco superciliar*.

El cuello, comprendido entre la cabeza y el tronco, presenta una porción dorsal o *cerviz*, dos porciones laterales y una anterior, cuya parte más alta recibe el nombre de *garganta* y corresponde, bajo la mandíbula, al *mentón*.

La parte superior y media del tronco constituye el *dorso*, que termina en la *rabadilla*, situada en la base de la cola. A los lados, bajo las alas, quedan los *flancos*, y la parte ventral se divide en dos regiones sensiblemente iguales, la *pechuga* o *pecho* adelante, y el *vientre* o *abdomen* atrás.

El pico está constituido por dos partes articuladas entre sí, de las cuales la superior recibe el nombre de *maxila*, y la inferior, el de *mandíbula*. Ambas partes están cubiertas por una envoltura córnea, la *ranfoteca*. El pico se denomina *sencillo* cuando cada parte está envuelta por una sola pieza, y *compuesto*, cuando son visibles en él varias piezas soldadas.

En algunas aves, la base del pico está recubierta por una piel blanda denominada *cera*, que a menudo tiene un color diferente de la ranfoteca.

Para describir la estructura y características del pico, debemos considerar la nomenclatura de sus partes; la *base*, la *punta*, o *apex*, los *bordes*, el *culmen*, o arista dorsal de la maxila, y el *gonio*, o arista ventral de la mandíbula. No es necesario detenerse a considerar las variadas formas que presenta y la terminología correspondiente, y sólo me referiré a la longitud, que ordinariamente se compara con la de la cabeza, y según ello se le denomina *corto*, cuando su largura es menor; *mediano*, cuando es igual; *largo*, cuando es mayor, y *muy largo*, cuando supera en más de dos veces la longitud de la cabeza.

Los miembros posteriores o patas están constituidos por tres porciones: una oculta, el *muslo*, y dos visibles, la *pierna* y el *pie*, unidas por la articulación *tibio-tarsina*, que recibe ordinariamente

el nombre de *talón*. El pié, a su vez, está constituido por el *tarso*, que corresponde a la fusión de los huesos del tarso y del metatarso, y los *dedos*, que ordinariamente son cuatro, uno posterior o *pulgar* y tres anteriores que se denominan *externo*, *medio* e *interno*. (1)

Para comprender el aspecto exterior del ala hay que referirse previamente a su estructura y al plumaje en general.

El ala es homóloga al miembro anterior de los restantes vertebrados tetrápodos, y está constituida por tres segmentos, cuya orientación en el reposo es la siguiente: el brazo dirigido hacia atrás, el antebrazo, hacia adelante, y la mano, hacia atrás. La articulación de esta última con el antebrazo forma la *flexura* o *ángulo del ala* que es la porción más manifiesta de ella.

El plumaje está constituido por tres elementos; las *pennas* o plumas propiamente dichas, las *plúmulas* que constituyen el *plumón* de los polluelos, y revisten el cuerpo de los adultos por debajo de las plumas, y las *filoplumas*, muy pequeñas y con aspecto de pelos. No hay que confundir estas últimas con las *vibrisas* o plumas en forma de cerdas, que se observan en la base del pico o sobre las patas en algunas especies.

De las diversas clases de plumas, nos interesan especialmente las *pennas* que se dividen a su vez en *coberteras* o *tecrices*, que cubren el contorno del cuerpo, en *remeras* o *remiges*, insertas en el borde posterior de las alas, y en *timoneras* o *rectrices*, que constituyen la cola.

Las *remiges* forman la mayor parte de la superficie del ala, y se dividen en *primarias* y *secundarias*, según se inserten sobre la mano y el antebrazo respectivamente. El ala está revestida por las *coberteras superiores e inferiores*; de éstas las más aparentes son las superiores, que se disponen en tres series; *las grandes coberteras*, que cubren la base de las *remiges*, las *medianas* que cubren la base de las grandes, y las *pequeñas* que ocupan el resto del ala. El brazo está cubierto por las *coberteras escapulares* que se confunden con las plumas del dorso.

La cola está formada por las *rectrices* revestidas en su base por las *coberteras supra e infracaudales*. Presenta como formas fundamentales: la *cola cuadrada* o *truncada*, cuyo borde posterior es recto; la *cola escotada*, con borde posterior cóncavo; la *cola redondeada*, de borde posterior convexo; la *cola cuneiforme* o *graduada* con las *rectrices medianas* más largas, y la *cola ahorquillada*, con las *rectrices externas* mucho más largas que las medianas.

Para completar lo referente al plumaje conviene recordar algunas características aparentes y, por lo tanto, de importancia

1) A menudo se usa numerar los dedos, dando el 1 al pulgar, el 2 al interno, etc.

para nuestros fines. En la mayoría de las especies hay una diferencia de colorido entre las partes ventrales y las dorsales, que se denominan respectivamente *partes altas o superiores* y *bajas o inferiores*. La porción más extensa de las partes altas es el *manto*, nombre que se dá al conjunto formado por las plumas del dorso y las coberteras superiores de las alas.

Algunas aves presentan modificaciones de determinadas rectrices que se desarrollan más que las vecinas, constituyendo adornos, particularmente en la cabeza o el cuello. Tales son los *moños* formados por plumas más desarrolladas que las vecinas en la coronilla o la nuca, los *penachos*, situados en la parte alta o lateral de la cabeza, y constituídos por plumas finas y alargadas, los *collares* etc.

Finalmente consideraremos las principales medidas, que se toman con un compás y que son las siguientes:

a) el *largo total* que se mide en el ave extendida sobre el dorso, pero no estirada, desde la punta del pico hasta el extremo de la cola.

b) el *largo del ala*, tomado sobre el ala plegada, desde la flexura hasta el extremo de la primaria más larga.

c) el *largo del pico*, medido sobre el culmen, desde la frente hasta el apex.

d) el *largo del tarso*, medido desde la parte posterior del talón a la base del dedo medio.

e) el *largo de la cola*, tomado desde la raíz de las rectrices hasta el extremo distal de la más larga de ellas.

Se toman habitualmente otras medidas, como el largo del dedo medio, el de las uñas, la distancia entre la punta de las alas y la de la cola, etc., pero no son de interés para nosotros en esta oportunidad.

6.—Agradecimientos.

Antes de iniciar el estudio especial de nuestras diferentes aves marinas, quiero expresar aquí mis cordiales agradecimientos a mi respetado colega y amigo, Dr. Rodulfo A. Philippi Bañados, por las facilidades que me dió para el estudio de la valiosa Colección de Aves Chilenas del Museo Nacional de Santiago, y para la consulta de las publicaciones ornitológicas de la Sección a su cargo.

En dicha colección están representadas casi todas las especies consideradas en el presente trabajo, y la mayor parte de las figuras que lo acompañan las he tomado directamente de los especímenes allí conservados; otras han sido dibujadas utilizando ejemplares vivos o recién muertos.

También debo al Dr. Philippi datos e indicaciones que han sido de gran valor para la realización de mi trabajo, y cuya importancia me complazco en reconocer.

7.—Estudio sistemático.

De acuerdo con el criterio expresado anteriormente para definir las aves marinas, diez órdenes de la Clase *Aves* tienen representantes que viven en el mar y obtienen allí su subsistencia, de manera transitoria o permanente.

La disposición de los órdenes, atendiendo a la progresiva dependencia del medio marino y a las relaciones morfológicas, es la siguiente:

- I.—*Falconiformes*,
- II.—*Passeriformes*,
- III.—*Coraciiformes*,
- IV.—*Ciconiformes*,
- V.—*Charadriiformes*,
- VI.—*Anseriformes*,
- VII.—*Pelecaniformes*,
- VIII.—*Procellariiformes*,
- IX.—*Colymbiformes*, y
- X.—*Sphenisciformes*.

Esta lista termina con los órdenes *Colymbiformes* y *Sphenisciformes*, constituídos por las aves mejor adaptadas a la vida acuática, y al mismo tiempo las más arcaicas de todas. Les sigue *Procellariiformes*, enteramente pelágicas, y vecinas de las anteriores, ya que según Fürbringer, serían de una estirpe común.

Pelecaniformes y *Anseriformes* son grupos enteramente acuáticos, los primeros marinos y los otros de agua dulce, en cambio *Charadriiformes*, tiene ya formas acuáticas y terrestres, pero estas últimas son litorales, tanto marinas como de agua dulce. Los *Ciconiformes* son en su mayoría litorales de agua dulce, y sólo algunas especies son visitantes accidentales o cotidianos del mar.

De los tres órdenes restantes, *Coraciiformes* y *Passeriformes*, tienen especies exclusiva o preferentemente del litoral marino, y *Falconiformes*, sólo visitantes accidentales de dicho litoral.

Clave de los órdenes de aves marinas.

- A 1.—Alas normales, provistas de rémiges y coberteras.
- B 1.—Piernas emplumadas en toda su longitud, incluso el talón.
- C 1.—Cera en la base del pico, que es fuerte, cortante y ganchudo en la punta; garras bien desarrolladas.
- Orden Falconiformes**
- C 2.—Sin cera en la base del pico, que es de formas variadas y no ganchudo en la punta; uñas agudas, bien desarrolladas, pero nó en forma de garras.

D 1.—Pico corto o mediano, patas medianas y dedos anteriores libres.

Orden Passeriformes

D 2.—Pico cónico, largo, recio y a veces extraordinariamente desarrollado; patas cortas, y dos de los dedos anteriores soldados en su base.

Orden Coraciiformes

B 2.—Piernas desnudas en su extremidad distal, o a lo menos con el talón descubierto. (1)

E 1.—Patas largas o medianas. (2)

F 1.—Aves grandes con pies provistos de pulgar bien desarrollado, y pico largo y robusto.

Orden Ciconiformes

F 2.—Aves pequeñas o a lo más medianas con pulgar rudimentario o ausente.

Orden Charadriiformes

E 2.—Patas cortas.

G 1.—Insertas en el tercio medio del cuerpo; alas y cola bien desarrolladas.

H 1.—Pico ancho, deprimido, con laminillas en los bordes y uña en la extremidad.

Orden Anseriformes

H 2.—Pico no deprimido ni ensanchado.

I 1.—Pico sencillo y sin tubos nasales; todos los dedos unidos por una membrana natatoria.

Orden Pelecaniformes

I 2.—Pico compuesto, ganchudo y provisto de tubos nasales.

Orden Procellariiformes

G 2.—Insertas en la extremidad posterior del cuerpo; alas reducidas y cola rudimentaria o nula.

Orden Colymbiformes

A 2.—Alas transformadas en aletas y cubiertas de pequeñas plumas que semejan escamas.

Orden Sphenisciformes

1) Hay algunas excepciones, como la del suborden *Fregatae*, que siendo aves pelágicas, no ofrecen ninguna dificultad.

2) Hacen excepción las familias *Thinocoridae* y *Chionidae* (pág. 212) que, careciendo de membranas natatorias, no pueden confundirse con aves del grupo E 2, pues éstas en su totalidad poseen pies palmeados o a lo menos fisopalmeados.

I.—ORDEN FALCONIFORMES

Sin. *Accipitres* o *Accipitriformes*

Lo forman las antiguas rapaces, de las que han sido segregadas las formas nocturnas para constituir el orden *Strigiformes* y figura en esta lista, aunque está constituido por aves terrestres, a causa de que varios representantes suyos se encuentran constantemente en las riberas del mar, y se alimentan de seres o despojos marinos.

Suborden CATHARTAE

Constituido por los buitres americanos, aves carnívoras de gran tamaño, con cabeza desnuda o cubierta sólo de plumón, pico fuerte, curvo y romo, y garras obtusas y tan poco encorvadas que casi no merecen este nombre.

Habitualmente se alimentan de animales muertos y sólo atacan a los vivos cuando son pequeños o están muy enfermos.

Familia CATHARTIDAE

Es la única del suborden, y tiene, por ende, sus características.

Género *Vultur*, Linné.

Basado en nuestro cóndor (*V. gryphus* L.), habitante de la cordillera que en Perú y en el norte de Chile, desciende hasta la costa, donde no es raro verle, posado en la parte más eminente de los peñascos e islotes. Devora los cadáveres de mamíferos marinos arrojados a la playa, y ataca a los guanayes y pichones, por lo que en el Perú se le considera un ave dañina para las guaneras.

No hay dificultad en reconocerlo. Su gran tamaño, su plumaje negro y su blanco collar son característicos. El macho lleva en la cabeza una cresta y carúnculas, de que carece la hembra.

Género *Cathartes* Illiger, 1811.

A lo largo de todo nuestro país vive el jote (*C. aura* L.), que se presenta en gran número en las playas del norte, y se alimenta de toda clase de despojos de animales marinos, incluso peces y huevos de aves que roba cuando puede de los nidos.

También se le puede encontrar en las costas del sur, especialmente en la región magallánica, donde frecuenta las loberías y consume los excrementos frescos de los lobos marinos.

Es un poco mayor que una gallina y se le reconoce por su plumaje negro, y su cabeza desnuda y de color rojo violáceo.

Género *Coragyps* Geoffroy Saint-Hilaire, 1853.

Raras veces, y en escaso número, suele encontrarse en las playas el gallinazo (*C. atratus* Bechstein, 1793), cuya área se extiende por el sur hasta Chiloé. Se parece mucho a la especie anterior; pero se diferencia en la cabeza que es de color negruzco.

SUB-ORDEN FALCONES

Son las rapaces diurnas típicas y se distinguen por tener la cabeza emplumada⁽¹⁾, los ojos hundidos bajo arcos superciliares salientes, el pico muy encorvado, cortante y agudo y las garras retráctiles, curvas y afiladas.

Familia FALCONIDAE

Es muy rica en especies, y abarca la mayor parte de las rapaces diurnas. Comprende varias subfamilias, de las que nos interesa una sola.

Sub-familia POLYBORINAE

Presentan las bridas y el contorno de los ojos desnudos (Fig. 25), y por sus hábitos, son como intermedios entre las cartártidas y las falcónidas. Como aquellas se alimentan de animales muertos, pero además de pequeños vertebrados, insectos, gusanos y aún sustancias vegetales.

Género *Milvago* Spix, 1824.

Comunmente se encuentra en las playas y sobre todo en las del sur, el tiuque (*M. chimango* (Vieillot, 1816), que se caracteriza por su tamaño mediano (40 cm. de largo), su color pardo oscuro en las partes superiores y pardo ceniciento en las inferiores. En los flancos y en la cola, alternan rayas transversales, castañas o pardas, con estrechas zonas claras. Cola y tarsos, más bien largos; pico amarillo pálido y pies plumizos, con porciones amarillentas.



Fig. 25.—*Milvago chimango* (Vieillot)

Género *Phalco*boenus D'Orbigny, 1834

En la parte más austral de Tierra del Fuego e islas vecinas, se encuentra *P. australis* (Gmelin, 1788) que hace la limpieza de las playas. Se parece a nuestro tiuque; pero es más grande.

¹⁾ Salvo los buitres del Viejo Mundo.

Color negro, con el pecho y la punta de la cola blancos, y el vientre, piernas y márgenes de las alas, pardo canela.

Género *Polyborus* Vieillot, 1816

En Tierra del Fuego se encuentra también a orillas del mar el traro (*P. plancus* Miller, 1777), de color parecido al del tuique; pero que se reconoce fácilmente por su mayor tamaño, por un moño negro, que levanta o baja a voluntad, y por las partes desnudas de la cabeza de color rojo. Conviene advertir que el color del plumaje y de las partes desnudas es muy variable.

Familia PANDIONIDAE

Aves cosmopolitas, más abundantes en el hemisferio norte, parecidas a las águilas y adaptadas a la captura de peces, que constituyen su principal alimento.

Género *Pandion* Savigny, 1809

Tanto en el interior del país, como pescando en el mar, se ha observado algunas veces al águila marina o pescadora (*P. haliaetus* (L)), ave grande (60 cm. de largo), de tarsos parcialmente emplumados, dorso pardo oscuro, vientre blanco, pico negro y pies gris-azulados. Se la puede reconocer fácilmente cuando pesca, pues lo hace lanzándose de golpe al agua, y hundiéndose en ella para subir inmediatamente con el pez capturado en las garras.

Anida en Norte América, desde Alaska a Méjico, y durante el invierno boreal, vuela hacia el sur, alcanzando en Chile durante el verano, hasta la latitud del seno de Reloncaví.

Clave de Falconiformes visitantes del litoral chileno

A 1.—Cabeza desnuda o a lo menos cubierta de plumón.

Suborden Cathartae

B 1.—Con collar blanco.

Vultur griphus

B 2.—Sin collar.

C 1.—Cabeza de color rojo violáceo.

Cathartes aura

C 2.—Cabeza negruzca.

Coragyps atratus

A 2.—Cabeza emplumada.

Suborden Falcones

D 1.—Bridas, región orbitaria y tarsos desnudos.

Tamaño mediano, tarsos largos.

E 1.—Color pardo, más oscuro en el dorso.

F 1.—Con un moño negro.

Polyborus plancus

F 2.—Sin moño.

Milvago chimango

E 2.—Color negro, con el pecho blanco.

Phalcooboenus australis

D 2.—Bridas, región orbitaria y tarsos emplumados.

Tamaño grande, tarsos cortos.

Pandion haliaetus

II.—ORDEN PASSERIFORMES

Algunas especies de este orden de aves terrestres frecuentan habitualmente las orillas del mar, en donde integran el grupo de las *aves litorales*.

Atendiendo a caracteres anatómicos, y siguiendo los puntos de vista de Fürbringer y Gadow, se le divide habitualmente en cuatro subórdenes, de los que sólo nos interesan dos.

SUB-ORDEN TYRANNI

Sin. *Clamatores*

Este gran grupo, casi exclusivamente americano, comprende unas 2000 especies, y se define por caracteres anatómicos, especialmente de la siringe y de sus músculos.

Su aspecto exterior y su modo de vida son muy variables, y sólo tienen de común el que no cantan, sino que gritan, de lo que deriva el nombre de gritadores o clamadores que también se les dá.

Familia FURNARIIDAE

Pajarillos insectívoros de tamaño pequeño, alas cortas, cola larga y colores por lo general sombríos.

Su aspecto y costumbres son muy variados, y sólo tienen como rasgo definido el escutelado de los tarsos que es de tipo *endaspídino* (1) o sea con escudos que envuelven circularmente el tarso, y cuyos extremos se tocan por la cara externa formando una *gotera* (2).

Género Cinclodes, Gray, 1840

Se les denomina vulgarmente *churretes* o *molineros* y su tamaño fluctúa entre el de una diuca y el de un tordo. Son aves adaptadas a la vida húmica, que viven cerca del agua, en donde encuentran los insectos, crustáceos y gusanos de que se alimentan. Es característica su gran movilidad; no se están nunca quietos, agitan a cada paso las alas y la cola, lanzando de tiempo en tiempo, un pequeño grito característico.

Tres especies pueden encontrarse a lo largo de la costa.

El *churrete grande* o *costero* (*C. nigrofumosus* Lafresnaye et d'Orbigny, 1838), que vive exclusivamente entre las rocas, en la zona de las mareas, desde Arica hasta Valdivia. Se distingue por su

1) Con los escudos por dentro del tarso, del gr. *endon*, dentro, *aspis*, *áspidos*, esouodo.

2) Este carácter es común con la familia *Dendrocalaptidae*, no representada en Chile, y en la que a menudo se incluye *Furnaridae*, como una subfamilia.

tamaño que es casi el de un tordo, y por su color pardo muy oscuro, con una mancha roja en las alas. El mentón y la parte superior de la garganta son blancos, y una raya también blanca, va del ojo al occipucio.

El churrete común (*C. patagonicus*, Gmelin, 1789), cuya área se extiende desde Aconcagua al sur, es más abundante en las playas de la región de los canales y en Tierra del Fuego. Se caracteriza por su plumaje más claro que el anterior, por su menor tamaño, y por una raya superciliar blanca, que va de la frente al occipucio y se destaca sobre el negro de la cabeza.

El churrete chico (*C. oustaleti* Scott, 1900), es el más pequeño y su tamaño no pasa del de una diuca. Se le encuentra desde Antofagasta al Cabo de Hornos, y también en Juan Fernández. Su colorido es semejante al de la especie anterior, pero se distingue de ella por su tamaño y por carecer de la raya superciliar.

Familia TYRANNIDAE

Pajarillos propios de América, medianos o pequeños, con pico bien desarrollado, comunmente ganchudo en la extremidad, y provisto de cerdas en las comisuras. El plumaje es por lo general, sombrío, gris negro u oliváceo, y los tarsos, de tipo *exaspidino* (1), o sea envueltos por escudos cuyos extremos quedan en la cara interna, donde dejan una línea desnuda.

Género *Lessonia* Swainson, 1832

Nos interesa una sola especie, el colegial (*Lessonia rufa* Gmelin, 1789), que se encuentra en el litoral desde el río Copiapó hasta Tierra del Fuego, donde se le puede ver por parejas entre las rocas o en las dunas cerca de las desembocaduras de los ríos. Su tamaño es algo menor que el de un chincol, y el macho se reconoce sin dificultad por su color enteramente negro, sobre el que resalta en el dorso una mancha pardo rojiza. La hembra presenta las partes superiores café, y las inferiores cenicientas con un leve tono castaño.

Género *Muscisaxicola* Lafresnaye et d'Orbigny, 1837

Desde Llanquihue a Tierra del Fuego se encuentra en primavera y verano el tontito o animita (*M. macloviana* Garnot, 1826), especie que a pesar de ser terrestre, se ha adaptado en la región de los canales al medio marino, y busca a menudo los pequeños crustáceos de que se alimenta, entre las masas flotantes de huiros. En otoño emigra en bandadas hacia el norte y alcanza hasta el Perú.

Tiene el tamaño de una diuca, los tarsos largos, las alas largas y puntiagudas, y el plumaje gris claro en las partes inferior-

1) Con los escudos por fuera, del gr. *exo*, fuera y *aspis*, escudo.

res y gris oscuro en las superiores. La parte alta de la cabeza es café oscura, y las supra caudales, negras. Una mancha pardo rojiza se destaca en el mentón.

SUB-ORDEN P A S S E R E S

Sin. *Oscines*

Es el más rico en especies y se caracteriza por algunas estructuras anatómicas que no interesa consignar dada la índole de este trabajo, como tampoco interesan, por no poderlos apreciar a distancia, algunos caracteres externos que los definen y que se refieren al número de rémiges y rectrices y a la escutelación de los tarsos que es de tipo *ocreado* ⁽¹⁾, o sea con escudos sólo en la cara anterior, siendo lisas las laterales que se unen formando una arista posterior muy marcada. Son los verdaderos pájaros cantores, y por ésto el suborden se denomina también *Oscines*, nombre que se aplica en latín a las aves que dan augurios con su canto.

Familia HIRUNDINIDAE

Está constituida por las golondrinas, aves pequeñas y cosmopolitas, que se ven casi constantemente volando, y sólo se posan junto a sus nidos o en los alambres, pues en tierra apenas son capaces de caminar.

Es fácil reconocerlas por sus alas muy desarrolladas, largas, y puntudas, su cuello corto y su cabeza redonda terminada en un pico muy breve, deprimido y hendido hasta los ojos.

Género *Pygochelidon* Baird, 1865

En toda la costa, hasta Tierra del Fuego, es posible ver volando a poca altura sobre el agua de las pequeñas ensenadas, a la golondrina de rabadilla negra (*P. cyanoleuca* Vieillot, 1817), que durante los meses de invierno emigra al norte del país.

Se la reconoce sin dificultad por su coloración doble: partes superiores azul-oscuras con visos metálicos, e inferiores, blancas, desde el mentón hasta la cola, que, como las alas, es negro parduzca.

Género *Iridoprogne* Coues, 1878

Dentro de su área, de Atacama a Tierra del Fuego, puede verse revoloteando en las playas vecinas a sitios poblados, a la golondrina de rabadilla blanca (*I. leucopyga* Meyen, 1834), muy parecida en tamaño y colorido a la anterior; pero de la que se distingue fácilmente, por la mancha blanca muy visible que ésta lleva en la rabadilla.

¹⁾ Lat. *ocrea*, armadura que cubría la parte anterior de la pierna.

Familia PLOCEIDAE

Pajarillos de talla pequeña, muy vecinos a *Fringilidae*, familia a que pertenecen la diuca, el chincol, el jilguero, etc. y que se distinguen de éstos por algunos caracteres anatómicos, y, biológicamente, por la mucho mayor perfección de sus nidos.

Género *Passer* Brisson, 1760

Representado por el gorrión (*P. domesticus* (L)), introducido de Europa hace unos 50 años, y extendido hoy de Arica a Tierra del Fuego. Aunque es ave terrestre, se le ve constantemente en las playas y roqueríos vecinos a casas o poblaciones, haciéndose por ello necesario considerarla entre nuestras aves litorales. En los machos la coronilla y la nuca son grises, los lados de la cabeza, blanquicosos, y las bridas, mentón, garganta y parte anterior del cuello, negros. Encima del ángulo anterior del ojo hay una manchita blanca; el pico es negro y las patas grisáceas. Las hembras no tienen la garganta negra, y presentan una mancha pardo-amarillenta que va desde el ojo a la nuca.

Clave de Passeriformes litorales o visitantes del litoral.

A 1.—Cola larga y ahorquillada; alas muy largas que sobrepasan la extremidad de la cola.

B 1.—Partes altas enteramente oscuras.

Pygochelidon cyanoleuca

B 2.—Partes altas con una mancha blanca en la rabadilla.

Iridoprogne leucopyga

A 2.—Cola cuadrada o a lo más escotada; alas que no alcanzan la extremidad de la cola.

C 1.—Alas que no sobrepasan la mitad basal de la cola.

D 1.—Pico largo y ligeramente encorvado.

E 1.—Con una línea superciliar blanca, que va de la frente al occipucio.

F 1.—Con una mancha roja en las alas.

Cinclodes nigrofumosus

F 2.—Sin mancha roja en las alas.

Cinclodes patagonicus

E 2.—Sin línea superciliar. *Cinclodes oustaleti*

D 2.—Pico cónico y muy corto. *Passer domesticus*

C 2.—Alas que alcanzan a la mitad distal de la cola.

G 1.—Con marcado dimorfismo sexual. Macho enteramente negro con una mancha rojiza en el dorso. Hembra café, con las partes bajas más claras y el dorso rojizo.

Lessonia rufa

G 2.—Sin dimorfismo sexual. Color gris oscuro en las partes altas y claro en las bajas. Una mancha pardo rojiza en el mentón.

Muscisaxicola macloviana

III.—ORDEN C O R A C I I F O R M E S ⁽¹⁾

Aves de aspecto y morfología diferente, que tienen de común sus patas cortas, su pico duro, sólido y en algunos casos muy desarrollado, y su plumaje duro y a veces brillantemente coloreado. Su régimen es esencialmente carnívoro y sus presas de todas clases.

Nos interesa sólo uno de sus cuatro subórdenes, que, por lo demás, es el único representado en nuestra fauna.

SUB-ORDEN A L C E D I N E S

Cabeza grande con pico robusto y cónico, alas y cola cortas, y plumaje de colores brillantes en que resaltan el verde, el rojo, el azul, el amarillo o el negro.

Familia ALCEDINIDAE

Reciben el nombre de martín-pescadores, y se distinguen por su hermoso plumaje duro y lustroso, por sus patas, alas y cola cortas, y especialmente por su cabeza grande y su gran pico, cónico y puntiagudo. (Fig. 26).

Viven ordinariamente solitarios a orillas del agua, en donde, trepados en una rama o en una piedra, acechan el paso de un pez para lanzarse como flecha sobre él. Su vuelo es breve, recto y veloz, y casi siempre rasante sobre el agua.

Género *Ceryle* Boie, 1828

A lo largo de todos los canales hasta Tierra del Fuego, se puede ver pescando a nuestro martín-pescador (*C. torquata* L.) una de las especies más grandes de la familia; alcanza 45 cm. de largo y ha merecido que se establezca para ella el subgénero *Megaceryle* Kaup, 1848.

Presenta un marcado dimorfismo sexual; en el macho las partes superiores son de color gris azulado



Fig. 26 — *Ceryle torquata* L.

¹⁾ Considero este orden en sentido restringido, pues a menudo se le da mayor amplitud, y se incluyen en él aves como los carpinteros, las gallinas ciegas, las rapaces nocturnas, etc.

con pintas blancas, y las inferiores pardo-rojizas, con el mentón, garganta y lados del cuello blancos. En la hembra, en cambio, el pecho es gris, con una pequeña porción roja en el abdomen.

IV.—ORDEN CICONIFORMES (1)

Aves por lo general grandes, con patas largas y desnudas hasta muy por encima del talón; pies con cuatro dedos; alas bien desarrolladas y aptas para el vuelo, y pico largo, robusto y de bordes duros y cortantes.

Son semi-acuáticas, viven en el borde de aguas tranquilas o en lugares pantanosos, su régimen es carnívoro y algunas especies devoran carroñas.

SUB-ORDEN ARDEAE

Con cuello largo y flexible, y pico recto y puntiagudo.

Familia ARDEIDAE

Pico delgado, largo y comprimido, cuerpo relativamente pequeño en relación con la longitud del cuello y de las patas. Plumaje abundante que a veces se adorna con plumas suplementarias, durante el período nupcial.

Género *Nycticorax* Forster, 1817

A él pertenece nuestro huairavo (*N. nycticorax* (L)), ave cosmopolita que a menudo llega hasta el mar al anochecer, y busca

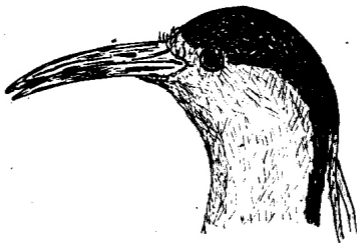


Fig. 27 — *Nycticorax nycticorax* (L.)

(1) Tomo este orden en sentido restringido, pues algunos autores fundados en datos anatómicos, incluyen en él, como un suborden, a los *Pelicaniformes*.

peces en las aguas someras de la zona de las mareas, prefiriendo las pequeñas ensenadas abrigadas y rocosas, donde no es raro encontrarlo en las primeras horas de la mañana.

Alcanza unos 50 cm. de largo; tiene las alas largas, la cola corta y las patas grandes. El pico, largo, grueso y ligeramente encorvado, es de color negro, con la base amarilla. El plumaje es oscuro con visos verdosos en las partes altas, y blanco en las bajas. Son características dos o tres plumas blancas y filiformes que caen, desde la nuca a los lados del cuello. (Fig. 27).

V.—ORDEN CHARADRIIFORMES

Orden muy heterogéneo y de límites inseguros, que comprende aves, de condiciones biológicas y aspecto muy diversos, y que sólo coinciden en algunos caracteres anatómicos.

SUB-ORDEN CHARADRII

Sin. *Limicolae*

Pequeñas zancudas que se encuentran por toda la tierra, particularmente en los sitios húmedos y pantanosos.

Se caracterizan por su pico sencillo, sus piernas de longitud variable, desnudas hasta la extremidad inferior de la tibia, sus alas largas y puntudas, y su plumaje duro y apretado, de color pardo o gris con adición de porciones blancas.

Son muy buenos voladores, que andan y corren bien, pero habitualmente no nadan ni se posan en los árboles.

Familia HAEMATOPODIDAE

Comprende un sólo género:

Género *Haematopus* Linné

Aves cosmopolitas del tamaño de una paloma, llamadas comúnmente ostreros y también pilpilenes. Viven siempre a orillas del mar, y se alimentan principalmente de lapas y otros moluscos que desprenden de las rocas o extraen de la arena. Es característico su fuerte pico más largo que la cabeza, ligeramente arqueado hacia arriba y comprimido en forma de lámina en su porción distal. (Fig. 128).

La cabeza es grande, las alas largas y puntiagudas y la cola mediana; los tarsos son medianos y robustos, y el pie carece de pulgar.

A lo largo de toda nuestra costa, desde el Cabo de Hornos hasta Arica, puede encontrarse el pilpilén negro (*H. ater*. Vieillot et Oudart, 1825), enteramente negro y con las patas y el pico rojos. (1)



Fig. 28 — *Haematopus ater*.
Vieillot et Oudart.

Desde Chiloé al norte se vé, comúnmente en pequeñas bandadas, el pilpilén overo (*H. atralegus* L.), que tiene el pecho y el abdomen blancos, y las partes superiores oscuras, con la cabeza y cuello negros, y las patas y el pico amarillos.

En la región austral, desde Chiloé a Tierra del Fuego, e islas vecinas, vive el pilpilén de patas blancas (*H. leucopodus* Garnot, 1826), especie de color parecido a la anterior, pero con patas blancas, pico rojo y color negro extendido hasta el pecho.

Familia CHARADRIIDAE

Es la típica del orden y también la más rica en especies, por lo que se la divide en varias subfamilias, de las que nos interesan las siguientes:

Sub-familia VANELLINAE

Género *Belonopterus* Reichenbach, 1852.

En todos los terrenos húmedos del país, y en las playas de los canales del sur, se encuentran bandadas de nuestro queltehue (*B. chilensis* (Molina, 1872) (2) que es una de nuestras aves más conocidas. La distinguen su vivo colorido, su tamaño mediano, y los gritos característicos con que recibe a todos los que se le acercan.

El pico es más corto que la cabeza; las alas, largas y puntudas y provistas de un espolón; la cola mediana; las piernas relativamente largas, delgadas y con la tibia desnuda en gran parte, y el pié provisto de un diminuto pulgar. El plumaje es gris parduzco



Fig. 29
Belonopterus chilensis Mol.

(1) Presenta variaciones en la intensidad del color del pico y especialmente de las patas; algunos ejemplares tienen las patas amarillas o de color rosa pálido, casi blanco.

(2) *Parra chilensis* Molina, 1782, es un nombre perfectamente identificable, a pesar de los defectos de la descripción, y tiene prioridad sobre *Parra cayenensis* Gmelin, 1789.

con visos bronceados en las partes altas, y blanco en las bridas, el vientre y la punta de la cola. Las grandes coberteras de las alas son rojas, las pequeñas, verdes, y en la cabeza presenta un diminuto moño negro. Muy aparente es el negro de la frente, que se prolonga hacia abajo en una banda que recorre la parte anterior del cuello y se extiende en una gran mancha sobre el pecho. Pico rojo con la punta negra, y patas rojas.

Sub-familia CHARADRIINAE

Género *Charadrius* Linné

Aves con tamaño y aspecto de pajarillos; pero inconfundibles con éstos por sus patas largas, de tibias parcialmente desnudas y sus pies carentes de pulgar.

Desde Coquimbo hasta Tierra del Fuego se encuentra el angelito (*Ch. jalklandicus* Latham, 1790), que anida en la región austral, y emigra en el verano hacia el norte. De hábitos solitarios, corre sin cesar en las playas, lanzando un gritito característico. Su tamaño es algo mayor que el de una diuca, y se le reconoce por su cabeza de color pardo rojizo en la nuca y coronilla, y blanco en la frente, las mejillas y la garganta; una ancha banda negra se extiende por encima de la frente, delante de los ojos, se prolonga en una línea superciliar, baja a los lados del cuello y se confunde con un collar negro bastante ancho. El dorso, las coberteras de las alas y la cola son gris parduzcos; el pecho y abdomen son blancos, y están separados por una ancha faja negra que forma un segundo collar. Pico negro y patas pardo rojizas.

Común en las costas, desde Chiloé al norte es el pollito nevado (*Ch. alexandrinus* L.), que vive en pequeñas bandadas, y debe su nombre vulgar a su tamaño y a su grito que recuerda el piar de los pollitos. Es de colores parecidos al anterior; pero se diferencia por ser algo más pequeño, por tener tanto las patas como el pico negros, y por presentar a la altura de la garganta un collar que no se une en la parte media, de modo que las partes inferiores son casi totalmente blancas. La coronilla es negra; hay una línea superciliar blanca, y una mancha negra se extiende desde la parte posterior de los ojos hasta los lados del cuello.

Desde Concepción al norte, puede encontrarse *Ch. collaris* Vieillot, 1818, especie de América tropical, cuya área se extiende desde México al sur. Presenta la frente, garganta y partes inferiores blancas, y el dorso y las alas parduzcos. Se caracteriza por un collar negro y por una banda rojiza que bordea lo blanco de las partes laterales del cuello y se extiende hasta la nuca, cuya parte anterior es negra. Las patas son anaranjadas y el pico, negro.

Otra especie de chorlito que puede encontrarse en nuestras costas durante la primavera y el verano, es *Ch. hiaticula* L. (= *Ch.*

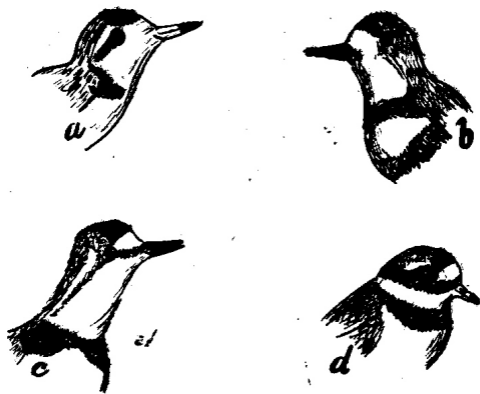


Fig. 30 — *Charadrius* chilenos. a) *Ch. alexandrinus* L.; b) *Ch. falklandicus* Lath.; c) *Ch. collaris* Vieill.; d) *Ch. hiaticula* L.
(dibujado según Evans).

semipalmatus Bonaparte, 1825). Anida en las costas árticas de Norteamérica y Europa, y emigra hacia el sur durante el invierno, alcanzando los ejemplares americanos, por el lado del Pacífico, hasta la latitud de Puerto Montt. Este chorlito es algo mayor que los anteriores, y se distingue por su collar constituido de una banda blanca superior, y otra negra inferior. Una mancha negra se extiende desde las bridas y la parte alta de la frente hasta detrás del ojo y delimita netamente por arriba la banda blanca del collar. En la parte baja de la frente, se destaca sobre el negro una mancha blanca. El pico, amárillo como las patas, tiene la extremidad negra.

Género *Oreopholus* Jardine et Selby, 1835

Parecido al anterior en su plumaje y en carecer de pulgar, pero reconocible por su tamaño mayor, sus tarsos más largos, su pico delgado de longitud igual a la cabeza. Una sola especie, el pollo de campo o pachurra (*O. ruficollis* (Wagler, 1829), ave de cordillera que desciende en invierno a las tierras bajas y en el sur, especialmente en la región magallánica, frecuenta las playas en parejas o en reducidos grupos.

Presenta las partes superiores de color gris parduzco, con estrías negras longitudinales; la frente roja, y las partes anteriores y laterales del cuello de color pardo rojizo claro. Las partes bajas del cuerpo son claras, y en el vientre, por delante de las piernas, se destaca una gran mancha negra triangular de base anterior. El pico es negro y las patas, amarillas.

Género *Zonibyx* Reichenbach, 1852

Como el anterior, formó parte del gran género *Charadrius*; pero posee pulgar y su tamaño es el de un chorlo grande. Está representado por una sola especie, el pollo negro (*Z. modestus* (Lichtenstein, 1823) que pasa la primavera y el verano en Magallanes y Tierra del Fuego, donde frecuenta las playas, y riberas de ríos y lagunas. En otoño emigra hacia el norte llegando en Chile hasta Atacama, y por el lado del Atlántico, hasta el sur del Brasil. Durante esta época su plumaje presenta el colorido de invierno, gris en las partes altas, y blanco o castaño pálido en las bajas; pero en septiembre, de regreso a las regiones australes, toma el colorido nupcial, mucho más vivo: cabeza gris muy oscura, con frente y líneas superciliares blancas, y pecho pardo rojizo, separado por una faja negra del blanco del abdomen. El pico, corto y cilíndrico, es negro, y los tarsos, grises, a veces con tonos amarillo verdosos.

Familia ESCOLOPACIDAE

Aves medianas de bonitas formas, que viven a orillas del agua o en lugares pantanosos y se alimentan de insectos, moluscos y gusanos.

La cabeza es de tamaño mediano con bóveda muy convexa, el pico largo, delgado y cilíndrico, por lo general de mayor longitud que la cabeza, y revestido en su mitad basal de una membrana blanca. La maxila está recorrida en su mayor parte por un surco en que se abren como hendiduras los orificios nasales.

Las alas, largas y puntiagudas, alcanzan por lo general el extremo de la breve cola; las piernas se presentan ordinariamente desnudas en su mitad inferior, y los pies conformados de variada manera presentan un pulgar pequeño o ausente.

Sub-familia TRINGINAE

Género *Numenius* Brisson, 1760

Pico muy largo, delgado, cilíndrico y encorvado hacia abajo; ordinariamente de mayor longitud que el tarso, y dos o tres veces tan largo como la cabeza. Pie provisto de un pequeño pulgar; tar-

esos cubiertos adelante de escudos transversales y reticulados atrás; piernas desnudas en su porción inferior.

Dos especies llegan por la costa, a comienzos del verano, desde Alaska y Canadá, para regresar al norte a mediados de otoño. Ambas reciben el nombre de zarapitos o perdices de mar, nombre que alude al color y al hecho de que lanzan un grito antes de huir, volando en dirección al mar. Una de ellas, el zarapito común (*N. phaeopus* (L.) = *N. hudsonicus* Latham, 1790), abunda y se extiende hasta Chiloé, y accidentalmente hasta Tierra del Fuego. Es un ave grande, de hasta 43 cm. de longitud; color pardo claro con tupidas pintas pardo oscuras, en las partes altas, y blanco amarillento con finas estrías pardas en las inferiores. La cabeza presenta una línea clara mediana bordeada a cada lado por una ancha banda parda.



Fig. 31
Numenius phaeopus (L.)

La otra especie, el zarapito esquimal (*N. borealis* (J. R. Forster, 1772) está casi extinguida, y es poco probable encontrarla. Se parece mucho en el colorido a la anterior, pero tiene el pico proporcionalmente más corto, y es más pequeña.

Género *Limosa* Brisson, 1760

Pico recto, muy largo, dos o tres veces tan largo como la cabeza, pero más corto que el tarso y con la punta ligeramente encorvada hacia arriba. (Fig. 32) Tarsos largos, con escudos transversales adelante y atrás, y piernas con su mitad inferior desnuda.

Durante el verano se encuentra en Magallanes y Tierra del Fuego el caicayén o becasina de mar (*L. haemastica* (L.) = *L. hudsonica* (Latham, 1790), que se reproduce en las costas árticas de Norteamérica, desde Alaska hasta la Bahía de Hudson, y emigra al sur por la costa oriental de Sudamérica, por lo que es raro verla en Chile Central. Es un ave algo mayor que un queltehue, pero con las patas y el pico mucho más largos. Presenta la cola y la rabadilla negras, y el resto del cuerpo pardo rojizo con manchas y estrías negras.



Fig. 32
Limosa haemastica (L.)

Género *Catoptrophorus* Bonaparte, 1827

Dedos anteriores unidos en su base por una membrana, pulgar presente, y pico recto, fuerte y mucho más largo que la cabeza. (Fig. 33).

Durante el verano es común en las playas de Tarapacá *C. semipalmatus* (Gmelin, 1789), ave de tamaño grande entre las de su grupo, que se presenta en nuestro país con plumaje de invierno: partes superiores pardo grisáceas e inferiores blancas; cola blanca con una mancha gris central, y alas con una raya blanca que abarca las secundarias y la base de las primarias. El pico y las patas, negruzcos. Anida en las regiones templadas de Norteamérica y durante el invierno boreal emigra hacia el sur, llegando hasta nuestro país ejemplares de la vertiente pacífica.



Fig. 33 — *Catoptrophorus semipalmatus* (Gm.)

Sub-familia ARENARIINAE

Género *Aphriza* Audubon, 1839

Monotípico; parecido a *Charadrius*; pero con un pequeño pulgar, y alas muy largas y puntudas. A lo largo de toda la costa, hasta Magallanes, puede encontrarse durante el verano el vuelve piedras (*A. virgata*, (Gmelin, 1789), que anida en las montañas de Alaska central y emigra en invierno por la costa del Pacífico hacia el sur. Tiene más o menos el tamaño de un tordo, es de color gris parduzco en las partes altas, y blanco puro, con finas estrías negras en las bajas. Maxila negra con una especie de pequeña uña en la punta, y mandíbula amarilla con el extremo distal negro; patas cenicientas y uñas negras.

Género *Arenaria* Brisson, 1760

Tamaño algo menor que el de una tenca. Pico ligeramente arqueado hacia arriba, puntudo, algo comprimido, y no más largo que la cabeza. Alas puntudas, cola redondeada, pulgar presente.

A lo largo de la costa, en la zona de las mareas se puede encontrar durante el verano al pollo de mar o revuelve piedras (*A. interpres* (L), que anida en todas las costas árticas, y emigra en invierno hacia el sur. La población norteamericana llega por la costa del Pacífico hasta la latitud de la Mocha.

Se le reconoce en su cabeza con coronilla bermeja y dibujos blancos y negros, y en la amplia mancha negra que ocupa las partes

anterior y laterales del cuello. El cuerpo es pardo rojizo con manchas negras en las partes superiores, y blanco en las inferiores. El pico es negro y los pies, anaranjados.

Sub-familia EROLIINAE

Género *Crocethia* Billberg, 1828

Sin. *Calidris* Illiger, 1811 (not Merrem, 1804)

Con una sola especie, *C. alba* (Pallas, 1764, = *Tringa arenaria* Linné, 1766), avecita del tamaño de una diuca, que anida en las costas árticas y emigra hacia el sur en agosto y septiembre, para visitar las playas australes de Sud América, Sud Africa, Australia e islas de la Polinesia, y regresar en mayo a sus tierras nativas.

En nuestro país recibe el nombre de pollito de mar, y se la encuentra, de noviembre a marzo, hasta la latitud de Chiloé. En pequeños grupos frecuenta las playas arenosas y sigue el movimiento de las olas para capturar los moluscos y crustáceos de que se alimenta. Se caracteriza por su pico recto y tan largo como la cabeza, su cola mediana, hasta cuyo extremo alcanzan las largas alas, sus piernas desnudas en la extremidad inferior y sus tarsos largos, delgados y sin pulgar.

Durante su permanencia en las regiones australes lleva su plumaje pálido de verano, que hace de él la más blanca de todas las avecillas que pueblan las playas; partes superiores grises con estrías más oscuras y pintas blancas en las alas; partes inferiores blancas, pico y pies negros.

Género *Erolia* Vieillot, 1816

(Sin. *Pisobia* Billberg, 1828)

Aves pequeñas, más o menos como un chincol, denominadas entre nosotros pollitos de mar, por su tamaño y por el hábito de vivir en parvadas. Se caracterizan por el pico fino, recto o levemente encorvado hacia abajo, y más o menos tan largo como la cabeza; patas delgadas, con las piernas en parte desnudas, los dedos enteramente libres y un pequeño pulgar alto.

Dos especies llegan en primavera a la región central de nuestro país, alcanzan hasta la latitud de Valdivia, y permanecen desde Agosto a Abril, época en que inician su vuelta a las costas árticas de Siberia, Alaska y Canadá, en donde se reproducen. La mayor de ellas, el pollito negro (*E. melanotos* (Vieillot, 1819), alcanza hasta 23 cm. de largo, tiene el pico de la longitud de la cabeza, y presenta las partes superiores, la garganta y el pecho de color negro parduzco, y las inferiores, blancas, así como, el mentón,

y una clara línea superciliar. El tono pardo es más acentuado en el joven. Las patas y el pico son amarillos.

La otra especie, *E. bairdii* (Coues, 1861), es más pequeña, tiene el pico manifiestamente más largo que la cabeza, y el plumaje es gris en las partes altas, garganta y pecho, y blanco en el vientre. Una línea superciliar blanca se extiende desde la base del pico hasta detrás del ojo. Pico y patas negros.

Una tercera especie, el pollito de vega (*E. fuscicollis* (Vieillot, 1819), anida también en las costas árticas de Alaska y Canadá, y emigra en invierno por el lado Atlántico de Sud América, llegando hasta el Cabo de Hornos. En Magallanes y Tierra del Fuego es común encontrarla en las playas; se parece en el colorido a la especie anterior; pero, se distingue por tener la rabadilla blanca y el pico más corto.

Familia PHALAROPODIDAE

Aves migradoras que anidan en la zona ártica, y que se caracterizan por su pico recto y delgado, y por sus pies con dedos bordeados de membranas lobuladas, y provistos de un pequeño pulgar alto. Pueden nadar bien, y lo hacen a menudo. Las hembras son más grandes y más brillantemente coloreadas que los machos, a los que corresponde hacer el nido, incubar los huevos y cuidar la prole.

Género *Phalaropus* Brisson, 1760

Sin. *Crymophilus* Vieillot, 1816

Con los dedos anteriores unidos en su base por la membrana bordante; pico largo, delgado y deprimido en la base.

Durante el verano se vé en escaso número el falaropo (*Ph. fulicarius* (L), que anida en las costas árticas de Siberia, Norte América e Islandia, desde donde emigra en invierno a las costas de Sud América, Africa, Arabia, India y Nueva Zelanda. Ave pequeña, de 20 cm. de largo y patas medianas, que entre nosotros se presenta con plumaje de invierno; partes superiores grises; partes inferiores, frente y lados de la cabeza y del cuello, blancos. Una banda negra pasa por los ojos y se extiende hasta la parte posterior de la cabeza; el pico es rojo amarillento en la base y moreno en la punta; las patas cenicientas, con un tono verdoso.

Género *Steganopus* Vieillot, 1819

Dedos del pié libres hasta la base, y pico delgado, débil y de igual largo que el tarso. Una sola especie, el falaropo de Wilson (*S. tricolor* Vieillot, 1819. = *Phalaropus wilsoni* Sabine, 1823),

que anida en la parte occidental de Canadá y Estados Unidos, y emigra en invierno a Chile y Patagonia. Durante la primavera y el verano pueden verse algunos ejemplares en nuestras costas centrales; es una ave ligeramente menor que la anterior, que nos visita con su plumaje de invierno; partes superiores grises, y frente lados de la cabeza y partes inferiores blancas; una banda negra parte desde los ojos y se extiende hasta la porción lateral del cuello. Pico y patas de color oliváceo. El nombre específico, tricolor, corresponde a la hembra, que además de los colores del macho, presenta la parte antero-posterior bermeja y una mancha del mismo color en torno a los ojos. Este color se acentúa en el plumaje de bodas y forma además, una banda al lado del cuello y otra sobre las alas.

Familia THINOCORIDAE

Aves de posición sistemática algo indecisa; por su género de vida tienen algo de Caradriformes, pero su aspecto recuerda el de las Galliformes. La talla es mediana, el pico corto y cónico, las alas largas y puntudas, la cola corta y redondeada, los tarsos cortos y los pies con dedos libres y pulgar presente.

Género *Thinocorus* Eschscholtz, 1829

Aves cordilleranas que viven en la región de la puna, desde el Ecuador al sur. Durante el invierno descienden a las tierras bajas, y en el sur, especialmente en Magallanes y Tierra del Fuego, frecuentan las playas.

La pétaquita o cojón (*T. orbignyana* J. Geoffroy Saint Hilaire et Lesson, 1831), tiene unos 23 cm. de largo y se reconoce por sus partes altas pardo-oscuros, con dibujos angulares negros y amarillos; frente, cejas y parte anterior del cuello grises; garganta y mentón blancos con margen negro, y pecho y abdomen blanco amarillento; sobre el pecho se destaca una banda transversal negra. El pico es blanquizco y las patas de color pardo rojizo.

La perdicita (*T. rumicivorus* Eschscholtz, 1829), es más pequeña que la anterior y con igual colorido en las partes altas, pero el vientre es blanco puro, y del margen negro que rodea la mancha blanca del mentón y la garganta, parte hacia abajo una línea negra que se prolonga hasta la pechuga, donde termina en una banda transversal negra, que se destaca sobre un fondo gris amarillento.

Familia CHIONIDAE

Aves litorales propias de las regiones antárticas, cuyo aspecto recuerda a la vez, a las palomas y a las gallinas; pero que estructuralmente son afines a los pilpilenes.

Se caracterizan por su pico corto, cónico y robusto, envuelto en su parte basal por una especie de vaina córnea, bajo la cual se abren los orificios nasales, y por una serie de carúnculas desnudas y poco eminentes, desarrolladas en la raíz del pico, sobre la frente y las bridas, hasta detrás de los ojos.

Las alas cortas, sobrepasan la mitad de la cola, y los tarsos, también cortos, están cubiertos por pequeños escudos córneos y terminan en un pié con dedos largos, unidos en su base por una membrana, y provisto de un pulgar pequeño y alto.

Género *Chionis* G. R. Forster, 1788

Sin. *Vaginalis* Gmelin, 1789

En invierno se encuentra en las islas australes de Tierra del Fuego y aún a lo largo del Estrecho de Magallanes, la paloma antártica (*Ch. alba* (Gmelin, 1789), abundante en los ruqueríos de pingüinos en la Antártida chilena.

Tiene el tamaño de una polla joven; plumaje enteramente blanco; pico amarillo con su porción distal parda o negruzca y la proximal, verde grisácea; las carúnculas más desarrolladas en el macho, son amarillas o rosadas, y las patas grises, con los dedos y uñas negros.

Son aves omnívoras que viven en pequeños grupos, y ordinariamente se las vé paradas en una pata sobre las rocas, enteramente inmóviles y con «actitud de estatuas». Aunque parecen de hábitos enteramente terrestres, nadan bien y vuelan a la manera de las palomas, pudiendo cruzar sin dificultad el mar de Drake, y alejarse cientos de millas de las costas.

SUB-ORDEN L A R I

Estructuralmente muy afines al suborden anterior; pero con pies palmeados y hábitos esencialmente acuáticos y marinos. Pico sencillo con orificios nasales visibles; tarsos medianos, con pulgar corto y elevado, plumaje abundante y denso; cola ordinariamente larga y alas siempre largas y puntudas.

Antes se las reunía con patos, gansos, albatroses y petreles, en el orden de las *Palmípedas*, dentro del cual constituían el suborden de las *Longipennes*, pero difieren mucho de los primeros por su aspecto, y de los otros, por la estructura de su pico.

Familia STERCORARIIDAE

Aves grandes de color oscuro, con pico fuerte, ganchudo y provisto en su base de unas láminas blandas denominadas «cera» y bajo los cuales se abren los orificios nasales. Las alas son largas,

la cola generalmente corta y las patas fuertes, cortas y terminadas en uñas grandes, encorvadas y cortantes como garras.

En sus actividades y comportamiento parecen aves de rapiña, y se alimentan arrebatándoles sus presas a otras aves marinas, o devorando, pequeños animales, huevos y carroñas, que destrozan con el pico y sostienen con las patas.

Género *Catharacta* Brunnich, 1764

Sin. *Lestris* Illiger, 1811

Megalestris Bonaparte, 1856

A lo largo de todas nuestras costas y en la Antártida se encuentran el saltador, peuce de mar o skua (*C. skua* Brunnich, 1764), ave del tamaño de una gallina y de color pardo oscuro, con estrías blanquizas en el cuello y castañas en el vientre; patas y pico negros.

Vive principalmente en tierra a orillas del mar, nada poco y ataca a las aves marinas zambullidoras, hasta arrebatárles sus presas. En la Antártida devora carroñas y huevos, y también polluelos y pequeñas aves marinas. (1)

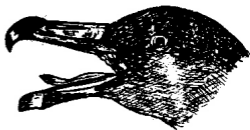


Fig. 34
Catharacta skua Brunnich.

Género *Stercorarius* Brisson, 1760

Parecidos a los skúas, pero más esbeltos, de menor talla y cola cuneiforme. Su tamaño no pasa del de un tiiuque, y por sus hábitos corresponderían, entre las rapaces, a los halcones.

Dos especies se ven durante los veranos en los mares chilenos, tanto cerca de la playa como en alta mar., La más común es el saltador chico (*S. parasiticus* (L), que anida en las costas árticas y en invierno emigra hacia el sur, llegando en Chile hasta Magallanes. Su colorido, igual en ambos sexos, presenta una fase clara y

(1) Se han descrito varias especies de este género, una del Atlántico del Norte y otras del sur del hemisferio austral. Morfológicamente parecen constituir una sola, que sería la única ave bipolar, y tendría varias subespecies, que según Murphy (pág. 1006) podrían considerarse como especies y reducirse a las cuatro siguientes:

a) una del Atlántico del norte (*C. skua* Brunnich, 1764).
b) otra de las costas sudamericanas (*C. chilensis* Bonaparte, 1857).
c) otra subantártica (*C. antarctica* Lesson, 1831), y
d) otra de las altas latitudes antárticas (*C. maccormicki* Saunders, 1893). Se distinguirían entre sí por el tamaño, y variaciones en la intensidad del colorido del plumaje, que no justificarian la aceptación de tantas especies, asunto que hoy aun está en estudio.

otra oscura. Durante la primera la cabeza es negra en la coronilla, las partes altas gris parduzcas, los lados de la cabeza y del cuello amarillo pajizos, el mentón y la garganta blancos, y el vientre y las coberteras inferiores de las alas y de la cola, pardo cenicientas. En la fase oscura es todo de color gris parduzco, salvo el cuello que es de color amarillo pajizo. El pico es parduzco y las patas, negras. Los jóvenes presentan un plumaje con manchas y estrías pardas.

La otra especie, el saltador chico de cola larga (*S. longicaudus* Vieillot, 1819), es más pequeño que el anterior y debe su nombre a su cola larga con las plumas centrales muy prolongadas y puntudas. El colorido es igual en ambos sexos: las partes superiores negro parduzcas, los lados de la cabeza y del cuello amarillo claros, y las coberteras inferiores, el pecho y el abdomen, pardo cenicientos. Pico amarillo con la punta negra, patas gris azulejas con las puntas de los dedos y de la membrana natatoria, negros. Los jóvenes no tienen prolongadas las plumas centrales de la cola, son de color pardo ceniciento con manchas amarillas en las partes altas, y blanco grisáceo, con rayas pardas, en las bajas.

Como la especie anterior, anida en las costas árticas y emigra hacia el sur, alcanzando en nuestros mares hasta las regiones subantárticas. Se acerca poco a la costa y se le vé más en alta mar.

Familia LARIDAE

Con el aspecto de las anteriores, pero con pico sencillo y sin cera, y uñas débiles. Comprenden tres subfamilias.

Sub-familia STERNINAE

Aves pequeñas, de formas finas, pico derecho, delgado y puntiagudo, con la maxila y la mandíbula iguales; alas muy largas puntudas y cola ahorquillada, patas cortas y pies pequeños provistos de pulgar.

Reciben, por su aspecto, el nombre de golondrinas de mar; vuelan constantemente, nadan poco, y en tierra, andan con dificultad, por sus breves patas; descansan y duermen sobre los arrecifes, y se alimentan de pequeños animales pelágicos que cogen al vuelo, y de peces que capturan, lanzándose de cabeza al agua, en una breve zambullida.

Género *Chlidonias* Rafinesque, 1822

Sin. *Hydrochelidon* Boie, 1822

En los lagos y regiones pantanosas del norte de Europa y Norteamérica anida *Ch. nigra* (L), una de las especies más pequeñas de la sub-familia, que durante el invierno emigra hacia la América

del Sur; pero sólo algunos ejemplares llegan ocasionalmente a Chile. Para vivir prefiere las aguas dulces vecinas al mar, pero cuando, en sus migraciones, vuela sobre éste, se comporta en todo como las especies marinas.

Se la reconoce por sus pequeñas dimensiones, por su pico corto y por su cola corta y muy escotada, pero no ahorquillada. El color es igual en ambos sexos, y durante la época de migración no justifica el nombre específico, pues es gris oscuro en la coronilla, nuca y partes altas, blanco con pintas grises en los lados de la cabeza y cuello, y enteramente blanco en el pecho, abdomen y coberteras inferiores de las alas y cola. Los pies son pardo purpúreos y el pico, negro.

Género *Sterna* L.

Sin. *Thalasseus* Boie, 1822

Pico fino, puntiagudo y comprimido lateralmente; de la longitud de la cabeza o algo mayor. Cola ahorquillada y larga, a lo menos tanto como la mitad de la longitud del ala, que es siempre muy larga y puntiaguda. Piernas parcialmente desnudas, pulgar corto, membranas interdigitales escotadas y uñas largas, agudas y encorvadas. Colorido igual en ambos sexos.

Siete especies representan el género en los mares chilenos, siendo el chirro o chibrillo (*S. hirundinacea* Lesson, 1831), la más conocida. Es también la más grande, alcanza unos 40 cm. de longitud, y se distingue por su pico largo, algo corvo, y de color rojo, igual que las patas y los pies. Durante el verano presenta coronilla, bridas y nuca de color negro, bordeado por una línea blanca que parte de las comisuras; garganta, cuello, manto y pecho, gris perla pálido que pasa a blanco en el abdomen, la rabadilla y la cola. En invierno el plumaje es más claro, especialmente en las partes bajas, y la frente y la coronilla son blancas con manchas negras. Los jóvenes tienen un color semejante al del adulto en el invierno, pero con el manto rayado de pardo negruzco y blanco, las patas anaranjadas y el pico negruzco.

Anida a fines de la primavera, en Patagonia y Tierra del Fuego, formando grandes colonias; durante el invierno emigra hacia el norte llegando, por el lado del Pacífico, hasta el norte del Perú.

Bastante conocida es también el piquerito (*S. trudeaui* Audubon, 1838), que reside en ambas costas sudamericanas, desde Magallanes hasta la latitud de Curicó, llegando durante el invierno

hasta Arica y Río de Janeiro. Es de tamaño mediano (35 cm. de largo), y se caracteriza por su cabeza blanca con una raya negra en verano y gris en invierno, que pasa por los ojos. El pecho, el abdomen y las partes superiores son grises y la rabadilla y las plumas exteriores de la cola, casi blancas. Los pies son anaranjados y el pico, amarillo con una ancha banda negra cerca de la extremidad distal.



Fig. 35
Sterna trudeausi Audubon

Los jóvenes tienen la coronilla grisácea, el manto moteado de pardo, los pies amarillos y el pico oscuro con la base amarillenta.

Desde Iquique al norte se encuentra el chirrín o golondrina peruana (*S. lorata* Philippi et Landbeck, 1861), cuya área se extiende hasta el Golfo de Guayaquil. Es la más pequeña de nuestras especies, su largo es sólo de unos

25 cm. y se caracteriza por su color gris pizarra, más pálido en el pecho y en el abdomen, y por el blanco de la garganta y de la porción anterior de la cabeza, sobre el que se destaca una raya negra que atraviesa las bridas desde la base de la maxila, hasta los ojos y se confunde hacia atrás con el negro intenso de la coronilla y de la nuca. Pico gris amarillento con la porción superior



Fig. 36
Sterna lorata Phil. et Landb.

y distal negruzca; piernas y pies amarillo rojizos, con uñas negras.

En las islas e islotes de los mares tropicales y subtropicales, anida formando grandes colonias la golondrina tiznada (*S. fuscata* (L)), que por aislamiento presenta numerosas variedades. La de nuestros mares anida en las islas Desventuradas, y se la encuentra en los mares vecinos a estas islas y a las de Juan Fernández, alcanzando raras veces hasta la costa chileno-peruana. De tamaño bastante grande, presenta color pardo-negruzco en las partes altas y gris claro en el abdomen y coberteras inferiores de la cola; la garganta y el pecho son blancos, así como una ancha banda que ocupa la frente y termina en los ojos; la coronilla y la nuca son negras, y una ancha raya del mismo color se extiende desde el pico a los ojos. Los pies y el pico son negros, con un leve tinte rojizo.

Los jóvenes son pardo oscuro con manchas blancas en las partes altas y pardo claro en las bajas.

Por accidente suele verse en nuestras costas la golondrina polar (*S. paradisea* Pontoppidan, 1763), especie circumpolar que anida en las costas árticas y emigra en invierno para veranear en

la extremidad austral de Sud América y en la Antártida. Durante su migración a lo largo de ambas costas americanas, se mantiene a gran distancia de tierra, y es raro observarla a menos de 40 ó 50 km. de la costa.

Es de tamaño grande entre sus congéneres, y se la distingue por su color casi enteramente gris, por su cola ahorquillada con las plumas exteriores muy largas, y por sus patas y pico pequeños y enteramente rojos. Las partes superiores de la cabeza son negras y bordeadas a ambos lados por una raya blanca, color que toman, durante la migración al sur, la frente y la coronilla.

El joven tiene el manto moteado de pardo ceniciento, los pies amarillos y el pico del mismo color, pero con la punta roja; más tarde los pies y el pico se ponen negros antes de alcanzar el colorido rojo de los adultos.



Fig. 37
Sterna paradisea
Pontoppidan

En las islas Shetland del Sur, y en todas las islas sub-antárticas, vive la golondrina coluda (*S. vittata* Gmelin, 1789), muy parecida a nuestro chibrillo, tanto que hasta hace poco se consideró que el área de esta última se extendía hasta la Antártida. Ambas especies se parecen en el colorido y en el tamaño, pero difieren en la longitud de la cola, que en *S. vittata* es tan larga y profundamente ahorquillada, que se acerca mucho a la golondrina polar, de la que se distingue por su mayor tamaño y su plumaje más oscuro.

De vez en cuando se ha observado, en verano, en nuestras costas la golondrina elegante (*S. elegans* Gambel, 1848), que anida en Baja California y Sonora, y emigra, durante el invierno, por la costa del Pacífico, llegando en verano hasta la latitud de Valdivia. Sus características más sobresalientes son un pequeño moño nucal ⁽¹⁾, su largo y delgado pico rojo-anaranjado y sus patas negras. La coronilla, el moño, la nuca, el contorno de los ojos, los auriculares y la parte posterior del cuello son negros; la frente, las bridas, el mentón, y todas las partes inferiores, blancas immaculadas, y las partes altas, gris plateadas. Durante la migración, blanquea un poco la coronilla, y aparece con pintas oscuras.

Los jóvenes presentan, estrías negras en la frente, la coronilla casi blanca y las partes superiores con manchas oscuras; el pico es negruzco y más corto que el del adulto.

(1) La presencia de este moño es el carácter más destacado del género *Thalasseus* Boie, cuya aceptación no se justifica.

En los pequeños islotes vecinos a la extremidad SO de la Isla de Pascua, anida *S. lunata* Peale, 1848, que es propia de las islas del Pacífico tropical, y era el pájaro manutara, ave sagrada de los antiguos pascuenses. Es de tamaño mediano y presenta la frente blanca, la parte alta de la cabeza y la nuca negras, y una raya del mismo color que va del pico a los ojos. El dorso, las alas y la cola son gris parduzcos, las partes inferiores blancas y los pies y el pico, negro-rojizos.

Género *Larosterna* Blyth, 1849

Sin. *Naenia* Boie, 1844 (not Stephen, 1829)

Inca Jardine, 1850 (not Lepeletier et Serville, 1825)

Representado por una sola especie, la monja (*L. inca* Lesson et Garnot, 1827), propia de la Corriente del Perú; su área se extiende desde el sur de Ecuador hasta Corral; pero es común sólo de Coquimbo al norte. Se diferencia de las especies del género anterior, por su cola menos profundamente ahorquillada y por su pico fuerte, algo curvo.

Tiene el tamaño de las golondrinas de mar grandes, y el color es gris pizarra, más oscuro en la parte alta de la cabeza y en el extremo de las alas, y más claro en la garganta. Una raya blanca, formada por plumas largas, parte de las comisuras del pico, pasa bajo los ojos y descende en forma de un fino penacho, de los lados de la cabeza hasta la parte alta del cuello, en donde termina incurvándose hacia atrás y dando a la cabeza la apariencia de estar cubierta por una toca monjil. El pico y las patas son rojos.

Los jóvenes tienen color parduzco, pañas y pico pardo rojizos, y las rayas que parten del pico, grisáceas.

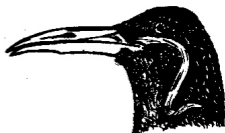


Fig. 38
Larosterna inca
Lesson et Garnot

Género *Procelsterna* Lafresnaye, 1842

Patas y dedos muy largos, cola ahorquillada; pero con las rectrices externas más cortas que las siguientes. En las islas del Pacífico sub-tropical, y entre éstas, Pascua y San Ambrosio y San Félix, vive la golondrina de mar chica (*P. albivitta* Bonaparte, 1856), pequeña (27 cm. de largo) y las partes inferiores, cabeza y cuello, blancos; el manto gris claro, y las alas y cola también grises, pero algo más oscuras. Un fino margen negro en torno a la parte anterior del ojo, y el pico y los pies negros, con membranas natatorias anaranjadas, completan las características más sobresalientes de la especie.

Género *Anolis* Stephens, 1826

Cola escotada, con las rectrices del 3.º o 4.º pares más largas que las restantes; pico fuerte, más largo que la cabeza y algo curvo, y pulgar largo y delgado. Propio de los mares tropicales y subtropicales. En Pascua, Sala y Gómez y San Ambrosio y San Félix, se encuentra el nodi o golondrina tonta (*A. stolidus* (L)), llamada así, por su vuelo torpe y lento, que permite poco menos que cazarla a mano, cuando se posa en los barcos. Mide alrededor de 40 cm. de largo, es de color pardo oscuro, con la parte alta de la cabeza gris y las remiges primarias y la cola casi negras. La frente es blanca, y una banda negra va de los ojos al pico. Este es negro y los pies son pardos con las membranas natatorias amarillas.

Género *Gygis* Wagler, 1832

Pico derecho o ligeramente arqueado hacia arriba; membranas interdigitales escotadas; tarsos sin escudos córneos y dedos muy delgados, con el mediano particularmente largo y la última falange libre. El plumaje es blanco puro, y la cola ahorquillada; pero con las rectrices exteriores más cortas.

En Pascua, Sala y Gómez y San Ambrosio y San Félix se puede encontrar la pequeña (30 cm. de largo) y bella golondrina blanca (*G. alba* Sparrman, 1786), que tiene un delgado anillo negro en torno a los ojos, el pico negro con la base azulada, y los pies negros o azul pálido, con las membranas natatorias blancas o amarillas.

Sub-familia RHINCHOPINAE

Semejante a la anterior, en especial por las alas muy largas y la cola ahorquillada, pero diferente por la peculiar forma del pico, que es de mayor longitud que la cabeza, presenta la maxila más corta que la mandíbula, y ambas tan comprimidas, que semejan hojas de tijeras.

Género *Rhynchops* L.

Constituye por sí sólo la sub-familia, y la estructura del pico lo hace inconfundible. Pasan la mayor parte del tiempo volando con gran destreza a ras del agua, tanto de mar como dulce, y llevando hundida la punta de la mandíbula, de manera que todo pez o animalillo que la toca asciende por ella y es devorado.

En ambas Américas vive el rayador (*R. nigra* L.), llamado así por la estela que deja su pico cuando vuela sobre el agua. En

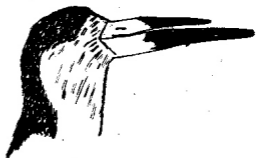


Fig. 39 — *Rhynchops nigra* L.

nuestro país es escaso, pero se le puede encontrar cerca de la costa, durante el verano, desde Tarapacá a Chiloé. Tiene el tamaño de una golondrina de mar grande, es de color negro en las partes altas y blanco, en las inferiores, con los pies rojos y el pico amarillo en la base y negro en la punta.

Sub-familia LARINAE

Pico sencillo y más o menos comprimido; con ángulo mentoniano marcado y maxila ligeramente más larga que la mandíbula, y con la punta un poco encorvada. Alas largas y puntiagudas; cola por lo general truncada; piernas desnudas en su extremidad inferior, tarsos medianos con escudos delanteros y pulgar muy corto o ausente.

Reciben en conjunto el nombre de gaviotas, y son para las gentes de tierra las más conocidas de las aves marinas, pues viven constantemente en las vecindades de la costa, y abundan en puertos y caletas pesqueras, donde se alimentan de toda presa animal, viva o muerta.

Son aves cosmopolitas y gregarias, que viven en las costas de todos los mares, y algunas de cuyas especies son migratorias o viven en aguas interiores.

Género *Larus* L.

Es el género típico de la familia, y se le reconoce por su cola de borde posterior recto o levemente escotado, por su pico fuerte y dos o tres veces más largo que alto, y por sus pies con dedos anteriores largos y enteramente palmeados. El color, igual en ambos sexos, es en la mayoría de los adultos, blanco en las partes inferiores y gris en las superiores, con las rémiges negras y pintadas de blanco. Los jóvenes son de color pardo moteado de blanco, o a la inversa.

La especie más común en toda la costa, desde el Perú hasta las islas Shetland Australes, es la gaviota grande (*L. dominicanus* Lichtenstein, 1823), especie circumpolar del hemisferio sur, ⁽¹⁾ que alcanza cerca de los 60 cm. de largo, y es la más grande de todas nuestras gaviotas. Se la reconoce por tener el dorso y las alas de color negro apizarrado, y la cabeza, las partes inferiores, y la cola blancas. El pico es amarillo, con una mancha roja en la extremidad

(1) Es muy afín a la *gaviota gigante* (*L. marinus* L.) especie circumpolar del hemisferio norte; pero ésta es más grande que la nuestra (alcanza hasta 75 cm. de largo), tiene las patas color carne, y la cabeza con rayas oscuras en invierno.

distal de la mandíbula; y las piernas y los pies verdosos. El joven tiene el pico negro y los pies parduzcos, hasta su primer invierno, y el pico amarillo y los pies verdosos, en el segundo. Durante el tercero, las alas y el dorso son negros, pero todavía quedan plumas oscuras en las partes blancas, que desaparecen sólo en el cuarto año de vida.

Otra especie común es la garuma o gaviota ploma (*L. modestus* Tschudi, 1843), propia de las costas occidentales de Sud América, desde Ecuador a Valdivia. Anida tierra adentro, hasta unos 100 km. de la costa desde Iquique al norte, y se la vé en grupos en las playas arenosas, siguiendo el ir y venir de las olas, para capturar los pequeños crustáceos que constituyen su principal alimento. Es más pequeña que la especie anterior (de poco más de 40 cm. de largo), con plumaje en su mayor parte plomo. La cara es blanca en verano y parda en invierno; las alas, el pico y los pies negros. El joven tiene el color pardo característico, con las alas y la cola pardo negruzcas, y el pico y los pies negros.

Desde Coquimbo hasta la costa del Perú, vive el gaviotín (*L. belcheri* Vigors, 1829) algo mayor que la garuma, con manto pardo negruzco y cola negra, con la base y la punta blancas. La cabeza es pardo oscura hasta debajo de los ojos en invierno y blanca en verano; las partes inferiores son blancas, y las patas y el pico amarillos, pero este último presenta una banda transversal negra, y la punta roja. El joven es pardo oscuro con pintas blancas, con las alas y la cola casi negras y las partes inferiores pardo claro; pies y pico rojo pálido.



Fig. 40

Larus belcheri Vigors

Durante el invierno desciende hasta las costas del norte de Chile y del Perú la gaviota cordillerana (*L. serranus* Tschudi, 1844), que se reproduce en los lagos y lagunas de la alta cordillera, desde el Ecuador hasta Coquimbo. Se la reconoce por su pico y patas rojo-oscuras. Durante el verano la cabeza es enteramente negra, y blanca, en invierno; el manto es gris perla pálido, las rémiges primarias negras con manchas blancas, subterminales las tres primeras, y el cuello, las partes bajas y la cola, blancos. El joven presenta el pico y los pies pardos, y la cola con una banda negruzca subterminal.

En toda la costa, desde Arica al Cabo de Hornos, se encuentra el cáhuil de cabeza parda (*L. maculipennis* Lichtenstein, 1823 = *L. glaucodes* Meyen, 1834), muy semejante en colorido a la anterior; pero más pequeña (no llega a 40 cm. de largo), con las partes inferiores ordinariamente rosadas, y rémiges primarias exteriores con

las puntas blancas. En invierno la cabeza es blanca, con una mancha oscura en la nuca, y los pies más claros. (1)

También recibe el nombre de cáhuil (*L. pipixcan* Wagler, 1831), especie migratoria que anida en Canadá y Estados Unidos, y emigra al sur durante el invierno, principalmente a lo largo de la costa del Pacífico, alcanzando hasta la latitud de la isla Mocha. Durante el verano se la puede ver en buen número, en nuestros puertos del centro y norte, confundida con gaviotas de otras especies. Se la reconoce por ser la más pequeña de todas, — mide unos 35 cm. de largo —, y por presentar la frente y la coronilla negras, color que durante el verano boreal se extiende a toda la cabeza. Las partes inferiores y la cola son blancas, el manto gris-azulejo y las rémiges externas con las puntas blancas y una mancha negra sub-terminal. Pies pardo rojizos y pico negro, que toma el color de los pies, durante el período de reproducción. El joven de color pardo grisáceo en las partes altas, y blanco en las bajas; la cola es gris pálida con una banda negruzca subterminal, la cabeza presenta la frente blanca y la coronilla y los lados oscuros, los pies y el pico son parduzcos.

Género *Leucophaeus* Bruch, 1853

Se distingue del anterior por el pico muy corto y alto, por las patas fuertes y por las membranas natatorias escotadas y extendidas al pulgar. Es un género monotípico, cuyo único representante es la gaviotilla (*L. scoresbii* (Traill, 1923), especie que anida en la región magallánica, y cuya área se extiende, por nuestra costa, hasta la latitud de la Isla Mocha, y por la argentina, hasta el Golfo de San Jorge. Es una gaviota mediana, de más o menos 45 cm. de largo, con cabeza gris pálida en verano y más oscura en invierno, cuello y partes inferiores de color gris claro, manto negro-apizarrado, cola blanca y pies y pico rojos. El joven es pardo oscuro en el dorso, pardo claro en la cabeza, cuello y parte alta del pecho, y blanco amarillento en el resto del pecho y abdomen; la cola es blanca con una raya negra subterminal, los pies parduzcos, y el pico rosado en la base y negro en la punta.



Fig. 41
Leucophaeus scoresbii Traill

(1) Esta especie presenta tan pocas diferencias con la eurasiática *L. ridibundus* L., que debería colocarse en sinonimia, si no fuera por la independencia completa de sus áreas, pues la nuestra es exclusivamente de ambas costas de la extremidad austral de Sud América, desde los 20° de lat. S.

Clave de Charadriformes litorales y costeros

I.—Con pies no palmeados.

Sub-orden CHARADRII

II.—Con pies palmeados.

Sub-orden LARI

I.—SUB-ORDEN CHARADRII

A 1.—Sin pulgar.

B 1.—Tamaño de una paloma; pico largo, robusto y comprimido en la punta.

C 1.—De color enteramente negro. *Haematopus ater*

C 2.—De color negro y blanco.

D 1.—Con pecho y abdomen blancos; patas y pico amarillos. *Haematopus ostralegus*D 2.—Con sólo el abdomen blanco; patas blancas y pico rojo. *Haematopus leucopodus*

B 2.—Tamaño y aspecto de pajarillos; pico corto o mediano.

E 1.—Pico corto.

F 1.—Con un solo collar.

G 1.—Collar negro.

H 1.—Collar completo; pico negro y patas anaranjadas.

Charadrius collaris

H 2.—Collar incompleto; patas y picos negros.

*Charadrius alexandrinus*G 2.—Collar blanco arriba y negro abajo; patas y pico amarillos. *Ch. hiaticula*

F 2.—Con dos collares, uno en el cuello y otro en el pecho; pico negro y patas rojizas.

Ch. falklandicus

E 2.—Pico mediano, de color negro.

I 1.—Partes superiores gris claras e inferiores blancas; pies negros.

Crocethia alba

I 2.—Partes superiores gris parduzcas e inferiores claras, frente y porciones anterior y laterales del cuello, rojizas; pies amarillos.

Oreopholus ruficollis

A 2.—Con pulgar.

J 1.—Pico corto o mediano.

K 1.—Pico corto.

L 1.—Pico cónico y tarsos cortos.

M 1.—Color enteramente blanco.

Chionis alba

M 2.—Color parduzco con dibujos angulares negros en las partes altas.

G. *Thinocorus*

N 1.—Con una banda negra a lo largo de la parte anterior del cuello.

T. *rumicivorus*

N 2.—Sin banda negra.

T. *orbignyanus*

L 2.—Pico más o menos cilíndrico y tarsos largos.

Ñ 1.—Con moño diminuto y colores vivos (gris bronceado, negro, blanco, verde y rojo).

Belonopterus chilensis

Ñ 2.—Sin moño y colores apagados, oscuro arriba y blanco abajo.

O 1.—Arriba pardo rojizo con manchas negras; una gran mancha negra en las partes anterior y laterales del cuello.

Arenaria interpres

O 2.—Arriba gris. En verano, pecho pardo rojizo separado por una banda negra del abdomen blanco

Zonibyx modestus

K 1.—Pico mediano.

P 1.—Pico recto, fuerte y de color negro; plumaje gris arriba, y blanco con estrías negras abajo.

Aphriza virgata

P 2.—Pico fino y levemente encorvado hacia abajo.

G. *Erolia*

Q 1.—Partes superiores negro parduzcas e inferiores, blancas. Patas y pico amarillos.

E. melanotus

Q 2.—Partes superiores, garganta y pecho grises. Patas y pico negros.

R 1.—Con rabadilla blanca.

E. fuscicollis

R 2.—Sin rabadilla blanca.

E. bairdii

J 2.—Pico largo o muy largo.

S 1.—Pico largo, delgado y recto; dedos bordeados por una membrana lobulada. Tamaño pequeño.

T 1.—Con los dedos unidos en la base; banda negra que pasa sobre los ojos, del pico a la nuca.

Phalaropus fulicarius

- T 2.—Dedos independientes en la base; banda negra que pasa sobre los ojos, del pico a los lados del cuello. *Steganopus tricolor*
- S 2.—Pico muy largo. Tamaño grande.
- U 1.—Pico encorvado y fino.
- V 1.—Pico encorvado hacia abajo.
Numenius phaeopus
- V 2.—Pico ligeramente encorvado hacia arriba en la punta. *Limosa haemastica*
- U 2.—Pico recto y recio; una raya blanca en las alas. *Catoptrophorus semipalmatus*

II.—SUB-ORDEN L A R I

- A 1.—Pico ganchudo, fuerte y con cera en la base; patas cortas, robustas y con garras. **STERCORARIDAE**
- B 1.—Plumaje pardo oscuro con estrías blancas en el cuello; pico y patas negros. Tamaño grande. *Catharacta skua*
- B 2.—Plumaje gris parduzco, con la porción anterior del cuello clara. Tamaño pequeño.
- C 1.—Cola con las rectrices centrales prolongadas.
Stercorarius longicaudus
- C 2.—Cola sin las rectrices centrales prolongadas.
Stercorarius parasiticus
- A 2.—Pico no ganchudo y sin cera en la base. **LARIDAE**
- D 1.—Cola generalmente larga y ahorquillada o profundamente escotada; alas muy largas.
- E 1.—Pico fino, puntiagudo y mandíbulas iguales. **STERNINAE**
- F 1.—Pico rojo o amarillo.
- G 1.—Pico rojo.
- H 1.—Patas rojas. Color principalmente gris.
- I 1.—Cola muy larga.
- J 1.—Rabadilla y cola grises
Sterna paradisea
- J 2.—Rabadilla y cola blancas. *Sterna vittata*
- I 2.—Cola no particularmente larga.
- K 1.—Cola escotada y gris; dos penachos blancos bajo los ojos.
Larosterna inca
- K 2.—Cola ahorquillada y blanca. *Sterna hirundinacea*

H 2.—Patas negras; un diminuto moño negro.

Sterna elegans

G 2.—Pico amarillo con porciones negras.

L 1.—Cabeza blanca con sólo una raya negra o gris a través de los ojos; pico con una banda negra cerca de la punta, patas anaranjadas.

Sterna trudeaui

L 2.—Cabeza blanca sólo en su parte anterior; el resto negro; pico con la parte alta y la punta negras, patas amarillo-rojizas.

Sterna lorata

F 2.—Pico negro.

M 1.—Plumaje blanco.

Gigis alba

M 2.—Plumaje pardo o gris.

N 1.—Color pardo oscuro en las partes altas; frente blanca.

Ñ 1.—Pies pardos y membranas natatorias amarillas.

Anous stolidus

Ñ 2.—Pies completamente negros

Sterna fuscata

N 2.—Color gris en las partes altas y blanco en las bajas.

O 1.—Con cabeza y cuello blancos; membranas natatorias amarillas.

Procelsterna albivitta

O 2.—Con la coronilla y la nuca negras.

P 1.—Pico corto y cola corta y escotada.

Chlidonias nigra

P 2.—Pico largo y cola larga y ahorquillada.

Sterna lunata

E 2.—Pico largo, muy comprimido y mandíbula considerablemente más larga que la maxila.

RHYNCHOPINAE

Rhynchops nigra

D 2.—Cola mediana ordinariamente truncada, a veces escotada; alas largas, pico alto y comprimido, con la mandíbula ligeramente más larga que la mandíbula y ángulo mentoniano marcado. **LARINAE** (1)

Q 1.—Pico y patas del mismo color.

R 1.—Pico y patas rojos.

S 1.—Pico y patas de color rojo vivo; manto negro apizarrado y partes inferiores grises; pico corto y alto.

Leucophaeus scoresbii

S 2.—Pico y patas de color rojo oscuro; manto gris-perla pálido.

T 1.—Con las partes inferiores blancas

Larus serranus

T 2.—Con las partes inferiores rosadas

Larus maculipennis

R 2.—Pico y patas negros; color casi totalmente plomo.

Larus modestus

R 3.—Pico y patas amarillos; manto pardo negruzco y cola negra con la base y la punta blancas.

Larus belcheri

Q 2.—Pico y patas de distinto color; partes inferiores y cola blancas.

U 1.—Pico amarillo y patas verdes. Tamaño grande, manto negro apizarrado y cabeza blanca.

Larus dominicanus

U 2.—Pico negro y patas pardo rojizas. Tamaño pequeño, manto gris azulejo, frente y coronilla negras.

Larus pipixcan

(Continuará en el próximo número)

(1) Esta clave se refiere sólo a los adultos, que ordinariamente son acompañados de jóvenes, cuyas características se indican sumariamente en el texto para cada especie.