

# Las PALMÍPEDAS CHILENAS

POR

**Cárlos Samuel Reed**

Ayudante del Laboratorio de Investigaciones Bacteriológicas  
de Concepcion

**Caractéres.**—«*Aves acuáticas con las patas situadas a menudo mui hácia atras i con los dedos palmados.*» (CLAUS)

El cuerpo de estas aves es siempre adaptado para la vida acuática, i está protegido por un plumaje doble. Tienen glándulas que producen aceites que ellas mismas se distribuyen por el plumaje i debido a eso la cubierta queda impermeable al agua.

La forma del pico es sumamente variada; puede ser aplastado (Patos), casi cilíndrico (Tubinares), mui largo (Alcatraces) o mui corto (Berniclas) i de varias otras formas.

Los dedos de los piés pueden estar totalmente unidos (Phalacrocorax), puede haber uno libre (Anser) o pueden estar casi completamente libres (Podiceps).

Los pollos de algunas especies de aves palmípedas son autó-fagos (Patos) i los de otras son insesores (Pelícanos).

Algunas especies vuelan mui bien i otras son sin alas (porque éstas están trasformadas en aletas).

Chile es mui rico en aves palmípedas; en los lagos de las

altas cordilleras, en los ríos i en el mar hai hermosos pájaros de este Orden.

Vamos a dar noticias acerca de las principales especies:

### El Cisne de cuello negro. (*Cygnus nigricollis*)

El Cisne es hoy día una ave algo rara en el país a causa de que se le caza para vender su cuero. Hemos vistos enormes cantidades de cueros de cisnes que han sido cazados en el lago Budi i traídos a Concepción para venderlos a los esportadores de pieles.

GAY dice: «Este Cisne es muy común en la América meridional i sobre todo en La Plata, donde se comercia con su pellejo. Se encuentra en los lagos i llanos de la cordillera de Chile: sólo puede huir en el agua; así los paisanos suelen matarlos a palos cuando los encuentran en tierra. Hace su nido en las islas móviles de Tagua-Tagua, etc., no mal construido, en el que pone seis o siete huevos de color blanco sucio, dos o tres veces mayores que los del pavo, de buen gusto i que se venden en los mercados; sus hijuelos salen cubiertos de plumas blancas i sólo después de un mes muestran lo negro del pescuezo.»

Seguramente Gay estudió a los Cisnes sólo en la época de la muda del plumaje porque sólo en ese tiempo (primavera) son incapaces de volar debido a la ausencia de las plumas grandes de las alas. En el tiempo en que los cisnes están con su plumaje de invierno son sumamente voladores.

Estas aves tienen fama de ser muy comedoras de huevos de peces; comen también pasto, insectos, etc.

Además del Cisne de cuello negro hai otro que es enteramente blanco i que tiene ligeras diferencias estructurales con él; este es el Coscoroba (*Coscoroba candida*). Esta especie es más frecuente en Magallanes que en el resto del país. Hemos visto cazar un ejemplar en una laguna de la provincia de Colchagua, hace unos catorce años.

## Los Canquenes i Peuquenes (*Jenero Bernicla*)

Las especies chilenas de este jénero son conocidas vulgarmente con los nombres de Peuquenes, Gansillos, Canquenes i Cagües.

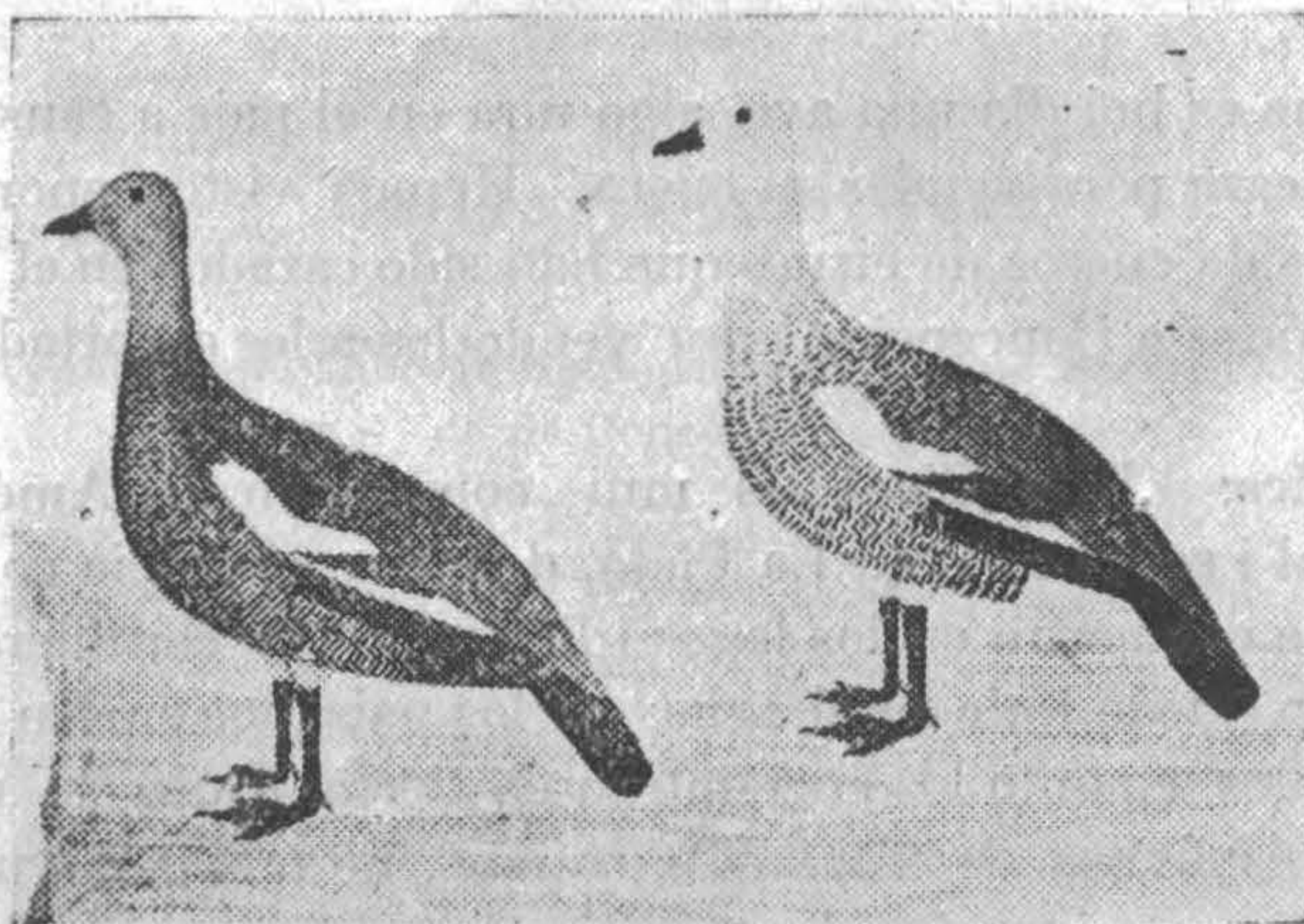


FIG. 1.—GANSILLOS CHILENOS, MACHO I HEMBRA (*Bernicla dispar*, segun el Dr. R. A. PHILIPPI, An. Mus. Nac.)

Hai en el pais por lo ménos las cuatro especies que siguen: *Bernicla poliocephala*, Canquen o Peuquen mui frecuente en las provincias al sur de Concepcion;

*Bernicla dispar*, Gansillo de las provincias del sur;

*Bernicla melanoptera*, Peuquen, se encuentra, aunque rara vez, en todo el pais;

*Bernicla antarctica*, Piuquen o Cagüe del archipiélago de Chonos.

La especie mas frecuente en la provincia de Concepcion es el Canquen (*Bernicla poliocephala*).

El Canquen se alimenta principalmente con pasto i en cierta época del año llega a ocasionar algun daño en las sementeras de trigo. Durante el verano permanece en las partes pantanosas de las cordilleras, pero en el invierno se viene a los

llanos. No hemos visto sus nidos, pero nos han asegurado que son hechos con las plumas de plumon amasadas de un modo especial hasta dejarlas formando una especie de sombrero con la concavidad hácia arriba.

El Canquen es estimado como ave de caza, su carne, aunque algo aceitosa, es buena cuando está bien guisada; el peso de un Canquen es alrededor de kgr. 0,98.

El color del plumaje es bien distinto entre los individuos jóvenes i los adultos i tambien lo es el plumaje de invierno con el de verano.

### Los patos silvestres chilenos

La avifauna chilena es mui rica en patos, hai por lo ménos unas dieziocho especies, i todas ellas son mui estimadas como aves de caza.

La distribucion jeográfica de estas aves es mui estensa, algunas especies habitan en toda la América; llegan a ser aves casi cosmopolitas.

Vamos a dar primeramente una lista de las principales especies i despues daremos datos acerca de algunas en particular.

*Dafila spinicauda*, el pato jergon grande o pato castellano, como lo llaman en el sur.

*Dafila bahamensis*, el pato gargantillo.

*Mareca sibilatrix*, el pato silbador o pato real.

*Spatula platalea*, el pato cuchara o de pico ancho.

*Erismatura ferruginea*, el pato tripóco, pato-bola o pato-rana.

*Merganetta armata*, el pato-cortacorrientes o pato cordillerano.

*Tachyeres cinereus*, el pato quetru o pato vapor.

*Querquedula puma*, un pato de Tarapacá.

*Querquedula oxyptera*, id. id.

*Querquedula versicolor*, el pato capuchino.

*Querquedula flavirostris*, el patito jergon o pato chico de rio.

*Querquedula cyanoptera*, el pato colorado o pato de alas azules.

*Heteronetta melanocephala*, el pato de cabeza negra o pato rinconero.

*Dendrocyna fulva*, pato sin nombre vulgar, se ha cazado algunos ejemplares en Paine (1) (*Provincia de O'Higgins*).

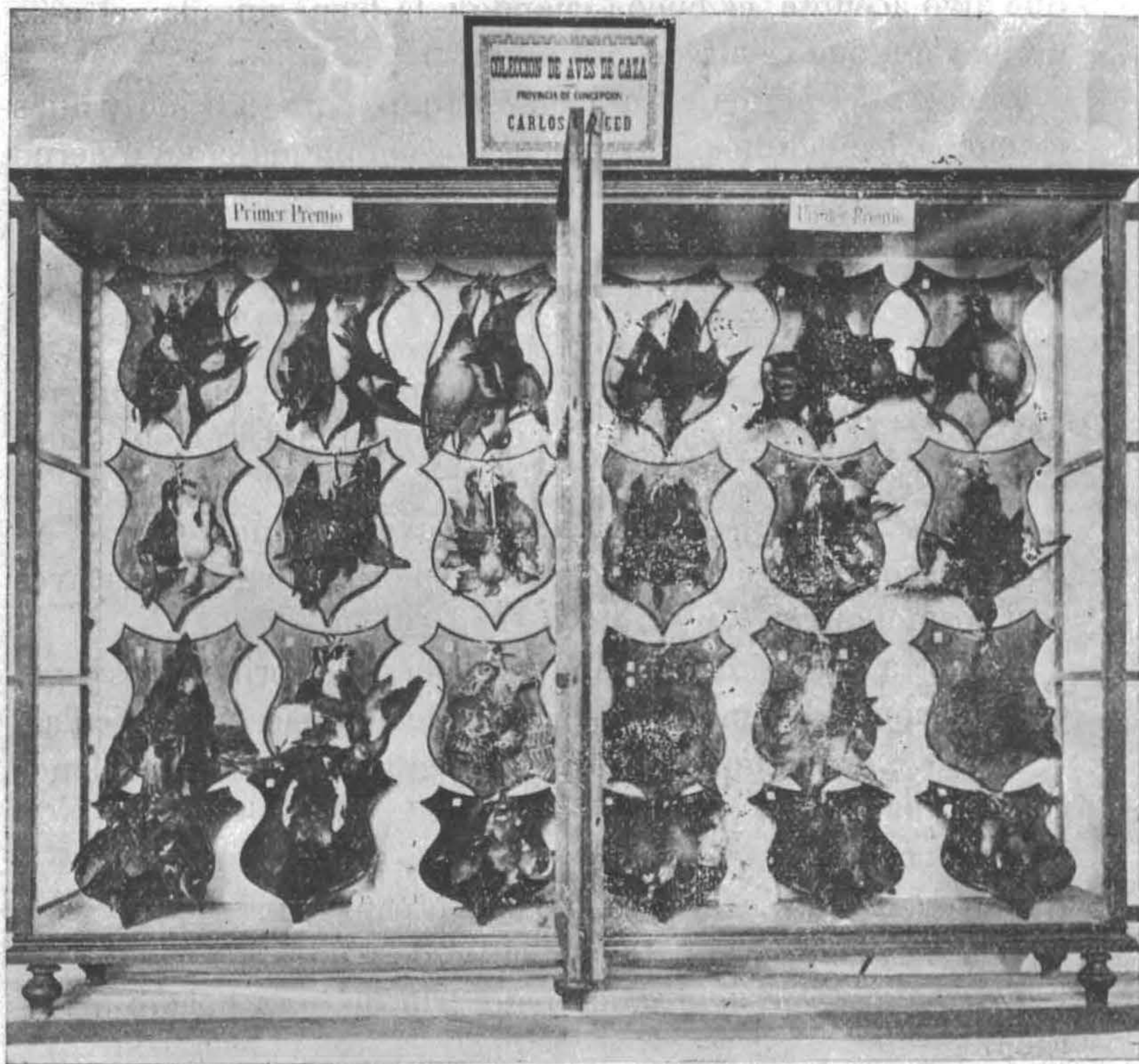


FIG. 2.—UNA PEQUEÑA PARTE DEL MATERIAL QUE NOS HA SERVIDO PARA HACER ESTUDIOS DE ORNITOLOGIA ECONOMICA

Cuando preparábamos nuestra Memoria sobre las aves de Concepcion, alcanzamos a reunir diez especies de patos silvestres cazados en la provincia. Estos ejemplares que nos sirvieron de material de estudio fueron presentados a la Exposicion, jun-

(1) *E. C. Reed*. Catálogo de las aves chilenas.

to con la Memoria, i hoi dia están en una sala de la Escuela Agrícola de Concepcion. Damos un fotograbado que muestra como se exhibieron formando coleccion con otras aves cazadas tambien en la misma provincia.

### **El pato jergon grande (*Dafila spinicauda*)**

Es esta la especie de pato mas común en todas las lagunas, vegas i rios del pais. Normalmente viven formando grandes bandadas. Hemos tenido oportunidad de observar mui bien a estas aves; frecuentan mas las orillas de las lagunas i rios que el interior de ellos i buscan sus alimentos enterrando el pico en el barro del mismo modo que los patos domésticos. Comen granos, animalitos i pasto.

Jeneralmente no duermen en los mismos sitios en que pasan el dia; hemos visto enormes bandadas de estos patos que durante el dia pasaban en las orillas del Cachapoal i al anocheecer se trasladaban a una laguna distante mas de dos leguas. Estos viajes los hacian volando a una regular altura, en línea recta i con gran velocidad.

Para anidar escojen los matorrales i rejiones pastosas en las proximidades del agua; hacen un nido en el suelo, éste nido es sumamente rudimentario pero mui cómodo por que la hembra antes de la puesta se arranca pelusas del plumon para cubrir sus huevos i hacer mas blando el nido. Esto lo hacen tambien muchas otras aves acuáticas i tiene mucha impotancia, pues es sabido que el plumaje de estas aves es—debido a las dos capas de plumas i al aceite con que está cubierta la capa esterna—impermeable al agua i mui seguramente será tambien no buena conductora de calor e impediria la irradiacion del calor de la madre sobre los huevos durante el período de la incubacion.

La hembra pone hasta doce huevos blancos, de mas o menos cuatro centímetros en su mayor largo i mui suaves al tacto. La empolladura dura veintitres a veinticinco dias, segun hemos podido averiguar empleando gallinas. Los pollitos son mui intelijentes para cazar insectos, principalmente dípteros

acuáticos. Durante los primeros cinco días apenas comen otra cosa sino insectos i otros pequeños evertibrados.

El peso, por término medio, de estas aves cuando adultos es de kgr. 0,80 i la carne es sumamente estimada por su buen sabor.

En cautividad se domestican mui fácilmente, hemos criado varios ejemplares, aprovechando huevos encontrados en el campo.

La otra especie del jénero *Dafila* es de costumbres semejantes, pero nunca se presenta en tan gran número en nuestros rios i lagunas.

### El Pato-rana (*Erismatura ferruginea*)

Este pato casi no vuela, al ménos no lo hemos visto hacerlo; vive constantemente en las vegas i lagunas, escojiendo como residencia esas partes en donde las aguas se encuentran cubiertas de plantas nadadoras. El cuerpo de este pato es casi esférico i su plumaje de color rojizo oscuro.

Cuando se ve perseguido, huye sumerjiéndose en el agua i apareciendo cautelosamente a unos metros de distancia.

Su alimento lo constituyen ciertas plantas acuáticas i tambien algunos pequeños evertibrados. Durante el dia permanece flotando, mas bien que nadando, por sobre la superficie del agua i parece sumido en un letargo; pero por la noche despliega alguna actividad.

Hace un nido mui rudimentario entre las plantas palustres i pone hasta ocho huevos blancos de mas o ménos cinco i medio centímetros en su mayor largo; estos huevos llaman la atencion por la asperidad de su cáscara, que no guarda armonía con la suavidad de la cáscara de los huevos de los demas patos.

Los pollos del pato-rana son de color mui oscuro i uniforme i parecen bolitas cuando nadan al lado de la madre.

La carne de este pato es de mui mala calidad i tiene un sabor desagradable.

Nos parece que la causa por qué esta especie de pato nunca

alcanza a predominar en los lagos i sólo se puede encontrar en parejas aisladas, es su poca adaptacion para el vuelo, que le impide librarse así de sus enemigos naturales.

### **El Pato colorado** (*Querquedula cyanoptera*)

El nombre vulgar con que se conoce a esta especie viene bien sólo tratándose del macho, porque él está cubierto de plumas casi rojas; pero es un nombre mui inadecuado si se atiende al color de la hembra, pues ella es mas bien de color terroso.

Esta especie presenta un bonito ejemplo de dimorfismo sexual. Tiene costumbres semejantes a las del pato jergon grande i la hemos observado formando parte de las bandadas de patos de esa especie. En el verano se remonta hasta los lagos de las altas cordilleras. Anida entre las hierbas cercanas a las aguas i pone hasta doce huevos. Comienza a anidar en la primera quincena de Agosto.

De costumbres mui semejantes son las otras especies del jénero *Querquedula* que hemos mencionado ántes.

### **El Pato corta-corrientes** (*Merganetta armata*)

Este pato es indudablemente el mas interesante de todos los patos chilenos.

Habita los rios mas correntosos del pais; lo hemos observado en los rios Cachapoal, Claro, de las Leñas, de los Cipreses i otros.

Por lo jeneral se le puede ver aparecer por entre las espumas que levantan los torrentes de agua i pararse en alguna piedra de esas que quedan, con su parte superior descubierta, en medio de los rios.

Al menor asomo de peligro se arroja al agua i casi siempre huye nadando contra la corriente, algunas veces a flor de agua i otras veces sumerjiéndose.

Es algo que causa la mas grande admiracion ver cómo este pato puede remontar las corrientes mas fuertes de los rios. Al-



gunas veces huye volando, pero no vuela alto sino que arrastrándose casi al nivel del agua.

Una particularidad en la estructura de esta ave es la de tener,



FIG. 3.—EL PATO CORTA-CORRIENTES

(Seg. Porter, «Memor. de Zoolojia»)

en, en ámbos sexos, un cuernecito en cada ala; de ahí le viene el nombre de *armata*, que quiere decir armado.

En el macho predomina el color blanco i en la hembra el rojizo.

Su réjimen alimenticio es misto: come vegetales i pequeños animalitos.

Anida en las riberas.

El Museo de Concepcion posee ejemplares adultos

de esta especie, que han sido cazados en el rio Andalien, casi en su desembocadura misma, i tambien un ejemplar cazado en el rio Chivilingo, en el departamento de Lautaro.

### El Pato real (*Mareca sibilatrix*)

Este pato es, por su plumaje, el mas hermoso de los patos chilenos. Nunca forma grandes bandadas, cuando mas viven dos docenas de ejemplares juntos. Frecuenta las lagunas i vegas, pero pocas veces los rios.

Su grito se asemeja a un silbido, es por eso que tambien se llama «pato silbador».

Sus hábitos son mui semejantes con los de la especie de los jéneros *Dafila* i *Querquedula*; su carne es sabrosa i su cuerpo, cuando adulto, pesa alrededor de kgrs. 0,825.

En cautividad se domestica mui fácilmente.

### El Pato cuchara (*Spatula platalea*)

Este pato debe su nombre vulgar a la forma de su pico, que es mui ancho en su punta; rara vez se encuentra esta especie i

nunca formando bandadas; uno o dos pares a la vez cuando mucho.

Su carne es mas o ménos igual en calidad i sabor a la de la especie anterior i el peso de su cuerpo es sólo unos treinta o cuarenta gramos menor.

Las demas especies de patos que hemos mencionado tienen, con pequeñas diferencias, costumbres mui semejantes a las del pato jergon.

El Quetru (*Tachyres cinereus*) es de tamaño mui superior al de los demas patos i sus costumbres son tambien diferentes.

Hemos cazado este pato en la desembocadura del Bio-Bio, pero no siempre se encuentra allí, es mas bien una ave de la rejion austral del pais.

La carne del Quetru es poco estimada a causa de su mal olor. Parece que éste es al pescado con que se alimenta.

### Las Gaviotas chilenas

En nuestro largo litoral viven varias especies de aves de la familia de las gaviotas (LARIDÆ); algunas son conocidas con el nombre de gaviotas i otras con el de golondrinas de mar, cagüil, gaviotillas, etc.

Las principales de estas especies,—segun el *Catálogo de Aves Chilenas* que hemos citado en el presente trabajo,—son éstas:

*Larus dominicanus*, la gaviota grande comun en nuestros puertos.

*Larus belcheri*, vulgarmente gaviota.

*Larus modestus*, vulgarmente gaviota.

*Larus scoresbii*, gaviota de los mares australes.

*Larus franklini*, gaviotilla que suele encontrarse algunas veces en el pais.

*Larus serranus*, gaviota que suele llegar hasta los lagos cordilleranos.

*Larus glaucodes*, gaviotilla chica o caguil mui frecuente en nuestras costas.

*Larus cirrocephalus*, gaviota que se ha encontrado en Tarapacá.

*Stercorarius chilensis*, gaviota salteadora.

*Hydrochelidon nigra*, sin nombre local.

*Sterna fullinosa*

*Sterna elegans*

*Sterna exilis*

*Sterna hirundinacea*

*Sterna trudeauii*

} Estas cinco especies de aves marinas son conocidas con el nombre vulgar de golondrinas de mar.

*Rhynchops melanura*, conocida con el nombre de rayador.

*Nænia inca*, monja.

*Anous cinereus*, sin nombre vulgar. Un ejemplar de esta especie fué cazado cerca de la Isla de San Ambrosio el año 1879 (1).

De las dieziocho especies de *Láridos* que hemos mencionado, varias son mui popularmente conocidas porque nunca faltan en las bahías de nuestros puertos.

Vamos a dar algunas noticias relacionadas con la:

### **Gaviota grande** (*Larus dominicanus*)

Esta es una de las gaviotas que mas frecuenta nuestras costas. Los ejemplares adultos son blancos, pero con la espalda negra, i antes de llegar a este estado son de un color café claro.

La gaviota grande es una ave que vuela mui bien, nada como un pato, i en el agua, de poca profundidad, camina como una ave de ribera.

Hemos visto a esta gaviota volar mui despacio, como a treinta metros sobre el agua, observando atentamente para abajo hasta divisar algo que pueda servirle de alimento i entónces se ha dejado caer en direccion perpendicular para atrapar el objeto deseado. Come con igual placer peces vivos como cadáveres en putrefaccion; vive jeneralmente formando bandadas i en los puertos, gracias a la prohibicion de cazar que rije en ellos; estas bandadas suelen llegar hasta los muelles

(1) Proc. Zool. Soc. 1881, páj. 16.

mismos i pararse sobre las embarcaciones o entre ellas. Mientras vuelan gritan de continuo, i este grito tiene un timbre especial cuando se prepara algun aguacero.

En la cautividad se domestica mui fácilmente i llega a familiarizarse con sus cuidadores mejor que una gallina.

Anida sobre las rocas en las islas i en las costas, pone hasta unos seis huevos de color café oscuro salpicado de negro i algo mayores en tamaño que los de gallina; los pollos son autófagos i en su primera edad están cubiertos de pelusas de color plomo claro. En las costas de Talcahuano comienzan a anidar en el mes de Noviembre.

Todas las especies de gaviotas tienen hábitos semejantes hasta cierto punto i tambien el área de distribucion por el mundo es, en casi todas la especies, mui estensa. Son aves casi cosmopolitas, principalmente la gaviota grande, pues esta especie habita no sólo los mares americanos sino que tambien los del Asia, de Europa, de Africa i de Oceanía.

Las costumbres de estas aves han sido mui estudiadas i algunos naturalistas amenos, como Brehm, tratan, con lujo de detalles, sobre algunas especies.

### Los Pájaros-niños chilenos

Con el nombre vulgar de *pájaros niños* se conocen en Chile a los representantes del orden de los impenes (IMPENNES). Algunos naturalistas, *mas toóricos que prácticos*, han querido decir que en el país hai un buen número de especies de aves de este orden; sin embargo hemos podido observar que por lo ménos tres de esas especies no son otra cosa que individuos de una sola especie que han sido cazados en diversas edades i épocas. La mejor prueba de esto es que un mismo individuo criado en cautividad ha tenido el plumaje i la forma de pico de por lo ménos tres de las supuestas especies.

Las especies aceptadas como chilenas son éstas:

*Spheniscus humboldti*, el pájaro-niño mas comun.

*Spheniscus magellanicus*, pájaro niño del Estrecho de Magallanes.

*Phygosceles tenuatus*, pájaro niño del Estrecho de Magallanes.

*Eudyptes chrysocumus*, pájaro niño del Estrecho de Magallanes.

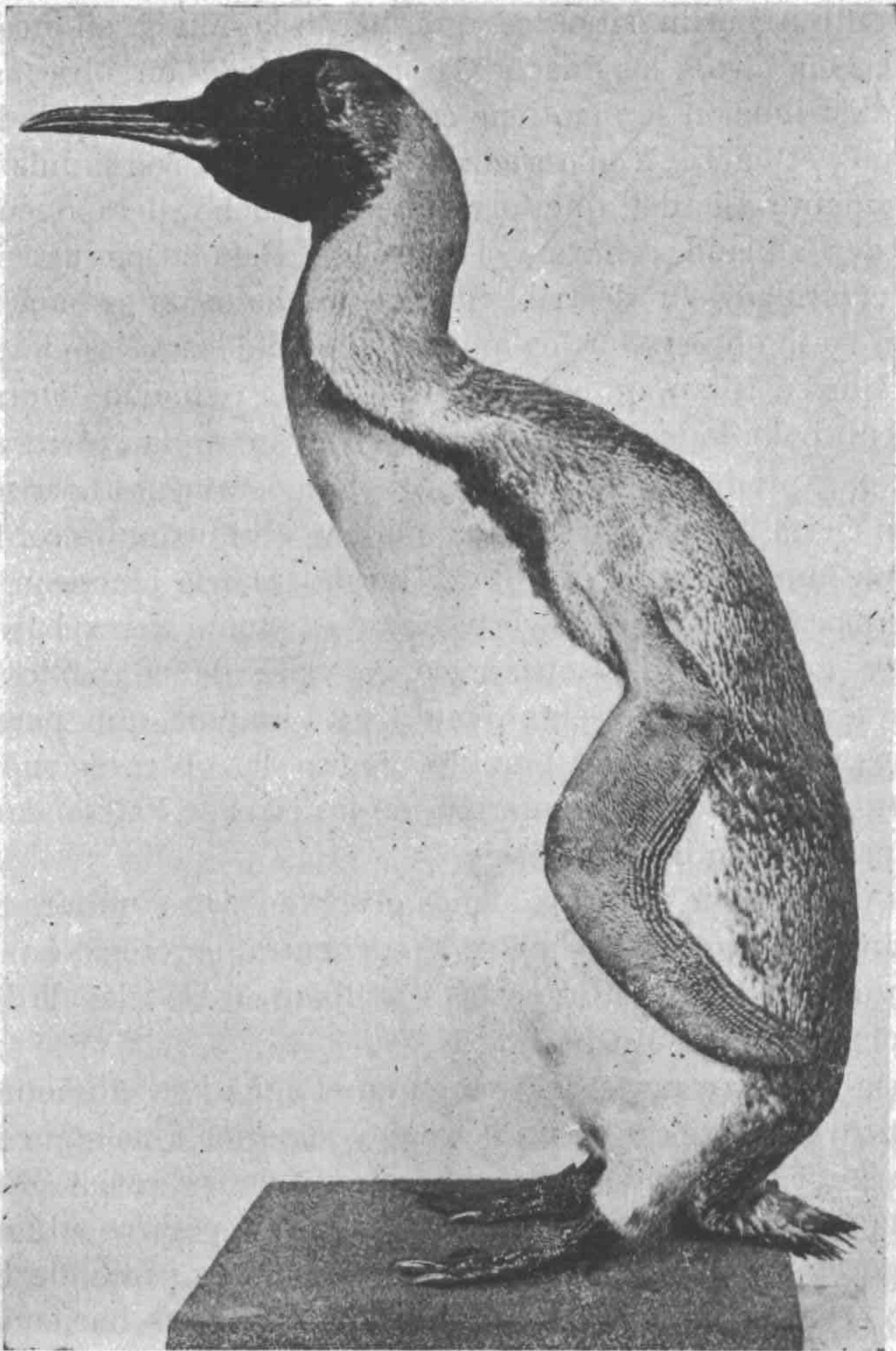
«Brehm, tratando de los pájaros-niños, en jeneral, dice:

«Los esfeníscidos pueden compararse con los delfines; no sólo llevan un jénero de vida idéntico, sino que se asemejan a estos cetáceos tambien por sus movimientos, i algunas especies pequeñas se confunden con ciertas especies de esta familia. La conformacion de su cuerpo les señala el mar por patria, i se ajitan en el mismo con incomparable destreza. Gracias al peso i espesura de su plumaje nadan, segun observa Gould, a mucha profundidad asomando tan sólo la cabeza i el cuello: raras veces el dorso. Su fuerza en la natacion sub-acuática es admirable. Al efecto mueven simultáneamente las alas i las patas i nadan con tal fuerza que dominan con la mayor facilidad las olas del mar irritado, sumerjiéndose i asomando aun durante las mas impetuosas tormentas.»

«Los esfeníscidos necesitan una gran parte del año para reproducirse, i lo singular es que, durante el período de la cría, viven en tierra tambien las aves que todavía no son aptas para la reproduccion. Comparecen en una época mui determinada en los sitios donde suelen anidar; segun Abott en las islas de Falkland, hácia últimos de Setiembre, en los islotes mas tarde o mas temprano, i desde entónces empieza para ellos una vida verdaderamente mui ajitada. Bennett, quien visitó las islas de Macquarie en el Sur del Océano Pacífico (1), hace una viva descripcion de esta vida. «La multitud de esfeníscidos, dice, que se reunen en un sitio, es sumamente grande, i parece del todo imposible calcular cuantos estarán reunidos poco mas o ménos, porque dia i noche abordan sin interrupcion de 30,000 a 40,000 ejemplares i otros tantos se arrojan al agua. Los que están en tierra, que, constituyen aun un ejército mui numeroso, están dispuestos como un rejimiento de soldados, i no sólo en séries, sino tambien segun la edad. Los jóvenes se

---

(1) Lat. 54°50', Lonj. E. 159°.



EL PINGÜEN REAL O PÁJARO NIÑO DEL ESTRECHO.

(Seg. *Porter*, «Memorandum de Zoolojía»)

encuentran en un sitio, los que hacen la muda en otro, las cluecas en otro, i los machos libres tambien en otra parte. Esta distribucion se mantiene con tanto vigor, que el Eudipto que no pertenezca a una sociedad, no se admite en la misma.» El teniente Liardet, que permaneció mucho tiempo en las islas de Falkland, confirma el relato de Bennett en todas sus particularidades, i describe la sorprendente impresion que hacen en el observador los movimientos de los miles de estas aves que se ajitan apiñadas en un espacio reducido. Durante el crepúsculo de las tardes hermosas levantan la voz i gritan sin cesar, produciendo una música verdaderamente horrisona, que a cierta distancia tiene analogía con el murmullo confuso de una inmensa muchedumbre. Durante la cría practican verdaderos caminos entre la yerba desde el agua a tierra, barriendo los guijarros i las sustancias vejetales de tal modo, que estos senderos se presentan tan lisos i limpios que parecen hechos por la mano del hombre. Segun las observaciones de Abott, estos senderos se internan en las islas de Falkland, mas de una milla en la tierra firme.»

La especie que nosotros hemos observado, es el pájaro-niño comun (*Sph. humboldti*) que se le encuentra, en crecido número, en casi todas nuestras costas i tambien en las islas de Juan Fernández, de las Mocha i otras.

Pasa la mayor parte del tiempo en el agua i su alimento lo constituyen los peces de un largo no superior a veinte centímetros. Se muestra sumamente diestro en pescarlos. En la Caleta de San Vicente los pescadores cazan pájaros niños en las redes que usan para pescar i aprovechan la carne de ellos como cebo en sus anzuelos, i el cuero lo estraen haciéndoles una incision en el dorso i lo venden en las peleterías.

Este pájaro-niño anida en cuevas en los barrancos a las orillas del mar i ámbos padres se ocupan en incubar los huevos.

Hemos visto ejempleres criados desde mui pequeños en cautividad; se han amansado perfectamente i hasta han dado pruebas de conocer a sus cuidadores.

### Las Fardelas (*Jénero Puffinus*)

Estas aves son lijeramente semejantes a las gaviotas, pero sobre su pico muestran unos tubos que las gaviotas no tienen. Estos tubos son los respiraderos que se alargan por sobre el pico. Los ornitólogos han formado un órden especial para las aves que presentan esta peculiaridad, que denominan TUBINARES.

Las fardelas son aves exclusivamente marinas i piscívoras. Viven formando inmensas bandadas que viajan siguiendo a las sardinas (peces del jénero *Engraulis*). Hemos estudiado algo de las costumbres de dos especies de fardelas (*Puffinus griseus* i *P. creatopus*) que en algunas ocasiones llegan por millares a la caleta de San Vicente, en la provincia de Concepcion. La llegada de estas aves corresponde siempre con la de las sardinas que suele suceder en los meses de Octubre i Febrero de cada año.

Las fardelas vuelan a cierta altura sobre el agua i de repente se dejan caer perpendicularmente sobre los cardúmenes de sardinas i pescan una, se la tragan i hacen lo mismo otra vez hasta satisfacer su apetito; estas aves son tan glotonas que en algunas ocasiones desprecian los peligros por comer. El 15 de Noviembre de 1904 llegó a San Vicente i a sus alrededores una enorme cantidad de fardelas de las dos especies que hemos mencionado, i no sólo se arrojaban sobre las sardinas sino que tambien sobre las redes i los espineles, que los pescadores tenían tendidos i colgados en la playa, procurando comerse las carnazas de ellos; este atrevimiento costó mui caro a las fardelas, pues mas de un ciento de ellas quedó en las redes. Abrimos—con el fin de averiguar qué habian comido i de preparar sus pieles—unos 67 ejemplares i todos habian comido solamente sardinas; algunos ejemplares tenían hasta quince sardinas injeridas.

La carne de las fardelas es de mal olor i mui aceitosa.

Estas aves anidan en cuevas.



### Otros Tubinares chilenos

En nuestros mares hai varias especies de aves de estructura semejante a las fardelas; algunas de estas especies son notables por su tamaño. Entre éstas están el Albatrós i el Pájaro carnero.

Damos a continuacion una lista de las principales especies:

*Diomedea exulans*, el Pájaro carnero blanco o albatrós. Esta es seguramente una de las aves de mayor talla entre las acuáticas. Vive jeneralmente en bandadas, nada mui bien i su vuelo es notable porque casi no aletea, parece que el viento la lleva con rapidez por el espacio. Hemos examinado ejemplares cazados en la costa de Talcahuano, pero hoi no son abundantes. Se alimenta con pescados. Anida en las islas e islotes.

*Diomedea melanophrys*, el lagarton, ave de los mares de Magallanes.

*Procellaria gracilis*

*Procellaria nercis*

*Fregetta grallaria*

*Fregetta melanogastra*

*Majaqueus æquinoctialis*

Estas cinco especies de aves marinas figuran en la lista de aves chilenas i han sido cazadas en nuestros mares, pero no hemos tenido oportunidad de estudiar sus costumbres.

*Thalassœca glacialisoides*. Petrol de las tempestades. Esta ave, esclusivamente marina, ha sido encontrada el año 1905 a grandes distancias de la costa en diferentes puntos del pais i por diversas personas en una misma época. Don Federico Videla, entusiasta colector de aves e insectos la encontró en los alrededores de la estacion de Los Lirios; don Meliton Echeverría recojió varios ejemplares en su fundo en el departamento de Lautaro, un señor de San Felipe recojió esa ave en dicha ciudad i nosotros la encontramos en el cerro del Caracol de Concepcion. Todos los ejemplares fueron recojidos en el suelo

unos agonizantes i otros muertos (1). Este hecho nos llamó mucho la atencion i de las investigaciones que hicimos sacamos en limpio que en esos dias hubo un fuerte temporal en nuestras costas i seguramente millares de estas aves se internaron en tierra i volaron hasta que, estenuadas por la falta de alimento, caian al suelo para no pararse mas. Como en el interior estas aves son desconocidas para la jeneralidad de las personas, las jentes recojian por curiosidad los ejemplares caidos.

Hai en el pais otra especie del mismo jénero, la *Th. antarctica*, otras especies que sólo conocemos por haberlas visto en colecciones o por haber leído descripciones de ellas:

*Ossifraga gigantea*. Quebranta-huesos de Magallanes.

<i>Estrelata defilippiana</i> ..	} Aves de los alrededores de las islas de Juan Fernández.
<i>Estrelata neglecta</i> .....	
<i>Estrelata externa</i> .....	

*Daption capensis*, el procelario del cabo o tablero de damas.

Vive en alta mar. Esta ave sigue a los barcos para recojer los desperdicios de alimentos que botan de ellos al agua.

*Pelecanoides garnoti*, pato yunco, ave que habita en las costas, al norte de Valparaíso, pero que suele llegar mas al sur.

En el mes de Diciembre de 1907 se encontró en el interior de la provincia de Cautin un ejemplar de pato yunco i fué remitido como obsequio al Museo de Concepcion por el señor Aristides de la Cruz.

### El Pelicano o Alcatraz (*Pelecanus Molinae*)

El pelicano llama la atencion por su enorme pico i por la bolsa que le cuelga abajo de él. Esta ave es exclusivamente ictiófaga; la hemos observado pescando su presa, lo que hace

(1) El Museo de Concepcion posee los ejemplares a que nos referimos. El Museo de Valparaíso recibió a principios de 1905 un ejemplar de una avecita nunca vista en San Felipe i que envió de obsequio al Establecimiento el señor Intendente de Aconcagua. El profesor Porter refirió dicha ave a la especie *Thalassæca glacialisoides* (Smith), segun nos escribia el 26 de Marzo del mismo año.

dejándose caer desde cierta altura sobre los grupos de peces; algunas veces al caer se sumerje completamente en el agua i aparece un poco distante del punto donde cayó i vuela para dejarse caer otra vez.

Nos han dicho que tambien pesca nadando con el pico bajo el agua, pero no le hemos visto hacer esto.

Un naturalista ingles, Mr. Wood, dice que los pelícanos usan la bolsa que les cuelga bajo el pico como acuario para guardar peces vivos cuando ya se han satisfecho de comer. Algunos pescadores nos han asegurado que cuando tienen nido con crias, acarrean el alimento para sus pollos, dentro de esa bolsa.

Los pelícanos nadan i vuelan admirablemente, pero en tierra son mui torpes para caminar. Frecuentan las costas i se les puede observar tambien en los peñascos, en la desembocadura de los rios.

Sus polluelos salen del huevo enteramente cubiertos de plumas blancas i son insesores.

El pelícano habita en todo nuestro litoral pero, segun parece, en invierno se repliega al norte i es allá en toda época mas abundante.

Es posible que haya dos especies de pelícanos en el pais: la otra seria el *P. fuscus*.

La piel del pelícano, cuando está con su plumaje de invierno, es mui estimada en la industria de la peletería.

### Los Cuervos chilenos (*Phalacrocorax*)

Todos los representantes chilenos de los Falacrocorácidos (PHALACROCORACIDÆ) son conocidos vulgarmente en Chile con el nombre de «cuervos», pero ademas tienen otros nombres locales.

Las especies mas conocidas son éstas:

*Phalacrocorax brasilianus*, cuervo negro o pato yeco.

*Phalacrocorax gaimardi*, cuervo plomo o pato lile.

*Phalacrocorax bougainvillei*, cuervo.

*Phalacrocorax imperialis*, cuervo real.

*Phalacrocorax magellanicus*, cuervo de Magallanes.

Todos estos pájaros viven formando grandes bandadas, que durante el día pasan en el mar, en los lagos o en los ríos buscándose el alimento i por la noche acuden a dormir sobre los árboles.

Algunas especies anidan en los bosques de las costas.

Estas aves son sumamente perjudiciales a la pesquería, pues destruyen diariamente enormes cantidades de peces.

La carne de ellas no es aprovechable como alimento i tiene un olor muy desagradable. Los cuervos concurren con sus excrementos a la formación de guaneras en el norte.

La especie *brasilianus* suele internarse hasta las lagunas de las cordilleras i es por desgracia para los peces, muy frecuente en nuestros ríos. Hemos visto un ejemplar de esta especie que se dejaba caer a una lagunita en el patio de la Escuela Agrícola de Concepción, para pescar, sin asustarse de los edificios ni de las personas.

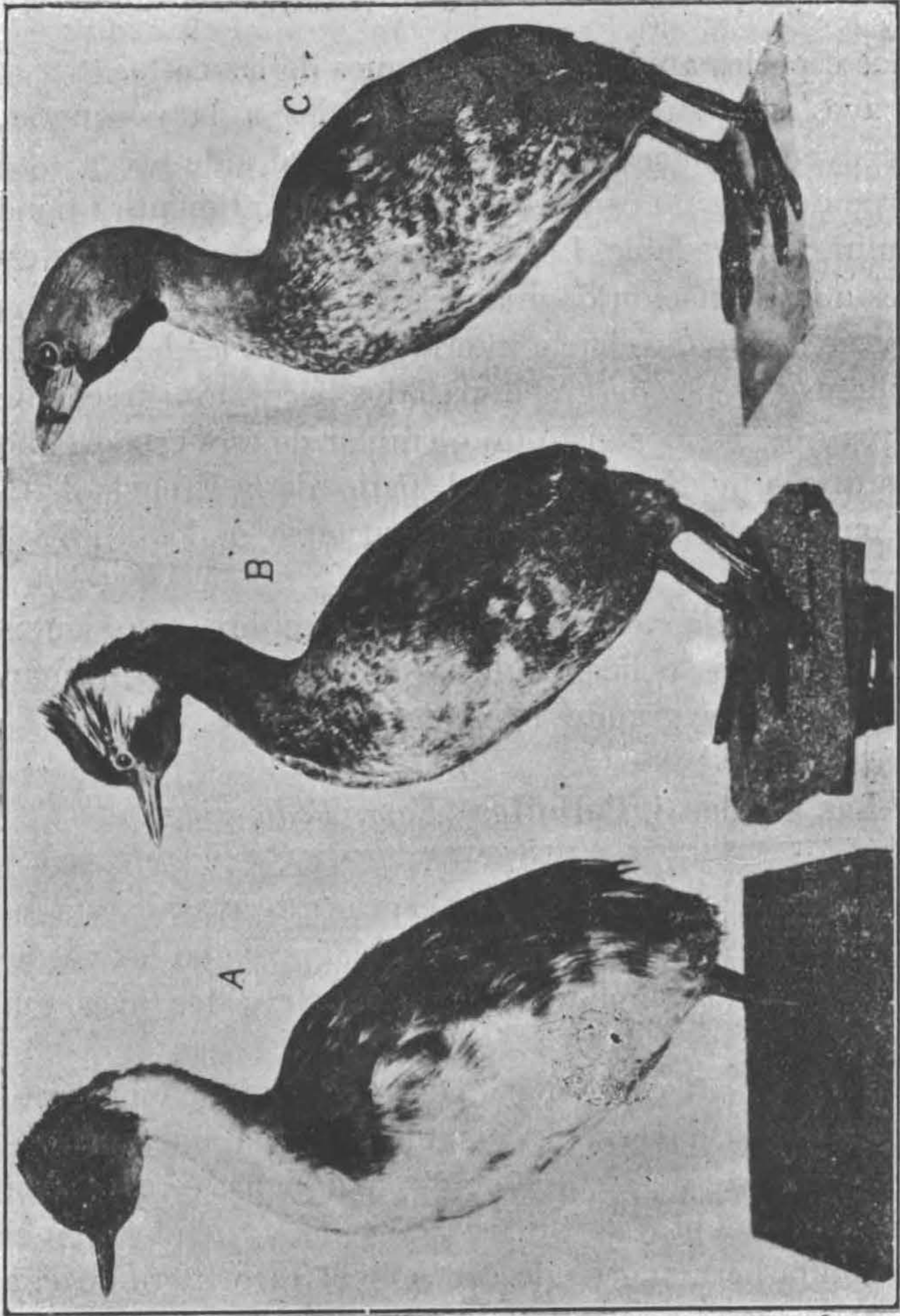
Los piqueros (*Sula variegata*) tienen costumbres semejantes en algo a las de los pelícanos i a los de los cuervos i forman generalmente juntos, grandes bandadas.

### Las Gualas i Pollollos (*Fam. Podicipidæ*)

En Chile hai por lo ménos cuatro especies de aves de esta familia (*Podicipidæ*) que habitan en las lagunas, en las vegas, en algunos ríos i dos de ellas hasta en el mar; estas aves son las siguientes:

*Æchmophorus major*, la Guala, e; la especie de mayor tamaño entre las cuatro, vive perfectamente en las lagunas, permanece la mayor parte del tiempo dentro del agua, se alimenta de vegetales i animalitos acuáticos; huye sumerjiéndose en el agua i se oculta permaneciendo con sólo el pico fuera de ella i el resto del cuerpo escondido algo bajo del agua i entre las plantas flotantes. Anida entre los pajonales. Su carne es de mala calidad.

El señor J. E. Lemurs, nos remitió un ejemplar adulto i un pollito cazado en su fundo «Valle Hermoso» el 10 de Enero



A, *Podiceps calipareus*; B, *Podiceps rollandi*; C, *Podilymbus*.  
(Del Memorandum de Zoología por C. E. PORTER).

de este año. Este fundo está en Ñuble. Junto con el ejemplar nos envió la siguiente anotacion «Cuando nada lleva sus pollos debajo de las alas i tambien cuando permanece sumerjida.»

*Podiceps caliparæus*, Pollollo blanco, chalupita o pimpollo de mar, de costumbres mui semejantes con la especie anterior. Esta especie se encuentra en el mar i en las lagunas cordilleranas. Su cuerpo, cuando adulta, pesa kgr. 0,47; su carne es verdaderamente mala porque tiene mal olor i mui aceitosa.

*Podiceps rollandi*, el Pollollo comun o pimpollito de las vegas es mui comun en todo el pais.

*Podilymbus anctarcticus*, el picurio, distribuido como la especie anterior.

Las cuatro especies anidan entre los pajonales, tienen pollos autófagos i éstos suelen descansar sobre el dorso de sus padres mientras ellos nadan, por eso es que en los campos tambien les dan el nombre de *chalupas*. Ninguna de estas especies es mui apta para volar, porque las alas son mui cortas; pero hemos visto volar, en la noche, a una guala.

Todas estas aves son tan listas para sumerjirse al menor peligro que es bien dificil cazarlas; parece que en el momento mismo en que se les dispara el tiro, ellas se esconden.

Seguramente estas aves son perjudiciales a la crianza de peces.

Los cueros de gualas son mui estimados en las peleterías, sobre todo cuando han sido estraídos haciendo la incision en el dorso.

CONCEPCION, 3 de Febrero de 1908.

