

ZOOLOGÍA. Sobre los gansos chilenos, por don Rodolfo A. Philippi i don Luis Landbeck.—Comunicacion de los mismos a la Facultad de Ciencias Físicas.

En la grande estension de Chile desde el Trópico hasta Cabo de Hornos hai una zona que corresponde por su temperatura a la Europa boreal, es decir, que tiene una temperatura tan baja, como la que agrada a los gansos. Siendo que circunstancias parecidas jeneran productos parecidos, es mui natural que Chile posea mas especies de gansos que los otros paises de Sud-América, i como las altas cordilleras gozan de condiciones climáticas análogas a las llanuras de latitudes superiores, salvo la disminucion de la presion atmosférica, no es de maravillarse si encontramos tambien gansos en las elevadas cumbres andinas. Pero es singular que todas estas especies pertenecen al mismo jénero de los modernos, al de *Bernacho*, *Bernicla* Steph., [1] faltando a la América del Sur el jénero *Anser*, *Ganso*, propiamente dicho, al cual pertenece la especie jeneralmente domesticada.

El célebre ornitólogo de Bremen, el señor Hartlaub, ha dado en el periódico *Naumannia* del año 1853 una lista de los pájaros que consideraba entónces como indudablemente chilenos, i menciona en ella solamente dos gansos, *Chloephaga magellanica* Gm. i *Bernicla melanoptera* Eyt. En el Viaje del Beagle, Ornitología por John Gould se hace mencion de las especies siguientes: 1.º *Anser melanopterus* Eytou; 2.º *Chloephaga magellanica* Eytou; 3.º *Bernicla antarctica* Steph. i no se habla ni del *Gansillo* ni del *Cinquen*.

El señor Cassin en la U. S. Naval Astron. Exped. menciona tres gansos chilenos: *Bernicla antarctica* Gm., *B. magellanica* Gm. i *B. melanoptera* Eyt., i el señor Desmurs en la obra de Gay describe las cuatro especies siguientes: *Bernicla melanoptera*, *B. magellanica*, *B. inornata* i *B. antarctica*.

Es cierto que Chile posee cuatro especies, pero probaremos que entre ellas no existe ni la *Bernicla magellanica*, ni la *B. inornata*. Ha habido tanta confusion en la descripcion de los gansos sud-americanos, que creemos útil dar las descripciones de las cuatro especies, que el Museo de Santiago posee en los dos sexos i en el plumaje adulto, recomendando al mismo tiem-

(1) Notaremos sin embargo que para el señor Eytou, el Piuquen es un *Anser*, el Cague una *Bernicla*, i el ganso magellánico una *Chloephaga*.

que hai dos especies boreales i andinas, i dos especies australes que no pasan a las altas cordilleras, que en dos especies las hembras son parecidas a los machos, miéntras en las dos otras la diferencia entre los dos sexos es tan grande que se tomarian fácilmente por especies distintas, en fin que las alas de las cuatro especies son tan parecidas en su estructura i color que no suministran caractéres distintivos, i que omitiremos de hablar de ellas en la diagnosis. En las cuatro especies las alas tienen un espolon corto i obtuso en la dobladura de las alas.

I *Bernicla melanoptera* Eyton.—Blanco, la parte superior del dorso i los hombros manchados de largos lunares negros *longitudinales*; el pico i las patas rojos.

Otis chilensis.—Molina Saggio sulla storia naturale del Chili. p. 260.

Anser melanopterus Eyton.—Monogr. Anat. 1838. p. 93.

— *melanopterus* Gould.—Voyage of the Beagle Birds. 1841 p. 134 tab. 50.

— *anticola* Tschudi. Conspectus avium nr. 342.

— *montanus* Tschudi. Wieg. Arch. 1843, p. 390.

Bernicla melanoptera.—Desmurs. Gay hist. de Chile. Zool 1847 l. p. 443.

	piés	pulg.	lin.
<i>Piuquen</i> de los chilenos, <i>Huacha</i> de los peruanos.			
Longitud total del macho.	2	6	"
“ del pico.	“	1	8
Altura del pico.	“	1	“
Ancho del pico.	“	“	11
Longitud de la cola.	“	6	“
Estension de las alas.	5	“	“
Longitud del ala desde su dobladura hasta su punta.	1	6	“
Longitud del tarso.	“	2	10
“ del dedo exterior.	“	2	10
“ “ “ mediano.	“	3	“
“ “ “ interior.	“	2	4
“ “ “ posterior.	“	1	“

El pico es de un rojo de cinabrio claro con su uña negra; la parte desnuda del pié de un cinabrio vivo i las uñas igualmente negras, el iris de un pardo gris. Todo el pájaro es blanco con escepcion de las partes siguientes de domesticar estas aves bonitas, que serian un verdadero adorno de nuestros corrales.

Antes de pasar a la descripcion detallada de cada especie observaremos: La alita del pulgar, las diez remijas primarias, las seis u ocho últimas, las cubiertas grandes i la cola son de color negro con visos metálicos verdes; las cubiertas anteriores de las remijas secundarias forman un hermo-

ésimo espejo de un color purpúreo metálico, las escapularias pequeñas son blancas con un ancho lunar negro, que se estiende aun mas en las escapularias grandes, hasta que las últimas i mayores de éstas muestran el color de las remijas posteriores. En la dobladura de la ala hai un espolon obtuso o mas bien un tuberculo desnudo que sirva talvez para pelear o para ayudar a trepar.

El macho i la hembra no se diferencian casi nada en el color, pero la hembra es notablemente mas pequeña i tiene la alita espuria blanca. Inmediatamente despues del cambio de las plumas el pecho muestra, sobre todo en las hembras, una coloracion sucia de un gris parduzco, de modo que parece como ensuciada por agua barrosa, pero esto se debe al borde de las plumas, i mas tarde cuando éste se ha gastado el pecho se muestra de un blanco puro.

Aun los pollos adultos son mui parecidos a sus padres; el macho tiene la alita espuria negra i las cubiertas mayores de las remijas primarias son del mismo color con manchas blancas en las puntas; en los dos sexos el espejo es mas pequeño i ménos reluciente, el pico es de un pardo negruzco con viso rojo i las patas de un rojo sombrío con uñas grises. Los pollitos vestidos de plumon no mas son mui bonitos. El pico i los piés son negros i el primero tiene una mancha colorada en la mandíbula inferior; la planta del pié es naranjada, i el iris de un gris oscuro. Toda la avecita es blanca, tirando al amarillo en los lados del pescuezo i del dorso. Una faja negra principia en la frente i se estiende por el cogote i el dorso hasta la cola, siendo ya mas ancha ya mas angosta; es angosta en la frente, mas ancha en el vértice, se énsancha en la parte inferior del cuello mostrando dos puntas; en la parte superior del dorso es mui ancha i se estiende lateralmente sobre la mitad del ancho de la ala, se encoje ántes de la cola que es enteramente negra por encima. Una faja negra cubre tambien la parte posterior de la pata hasta la articulacion del tarso. En fin hai una manchita negra en la rejion de la oreja.

Ejemplares del Perú no se diferencian en nada de los chilenos.

El señor de Tschudi dice en su *Fauna* peruana, páj. 309: "Los indios llaman este ganso *Huachua*. Vive por pares en la alta cordillera, sobre todo en los parajes pantanosos de la rejion de la puna, comiendo las gramas cortas que crescono allí. Tomando los pollos se puede domesticar, pero no multiplica en la domesticidad. En el estado de libertad la hembra pone cuatro huevos, i hace su nido en peñascos parados por lo comun cerca de un riachuelo. Cuando los pollos se hallan en estado de volar la hembra los bota del nido, i los que no tienen todavía fuerzas suficientes para volar mueren comunmente estrellándose contra las peñas. La carne de la *Huachua* es de un rojo oscuro i dura, i solo cociéndola' despues que se ha dejado algun tiempo enterrada se pone blanda i sabrosa."

Parece que este ganso no se halla en las partes australes de Chile, i si se halla en Valdivia es solo uno que otro individuo estraviado, pero no cabe duda que se halla con frecuencia desde las provincias centrales de Chile hasta el Perú. En el norte habita en verano las rejiones elevadas de la cordillera hasta 16,000 piés sobre el nivel del mar, en Chile se encuentra en la misma época del año al rededor de las muchas pequeñas lagunas andinas hasta unos 10,000 piés de elevacion, a donde lo hemos podido observar empollando. Vive solamente por pares i probablemente nunca en bandadas mayores. Despues de haber educado sus hijos descende en las vegas de la llanura i vive en tiempo de invierno por lo comun por familias al rededor de las pequeñas lagunas comiendo las gramas que suele haber en tales lugares. Es mui comun en Chile i por eso tantas lagunas de la cordillera se llaman *Lagunas de los Piuquenes*.

Tocante su modo de propagar creemos que el señor de Tschudi ha jado demasiado crédito a las narraciones de los indios del Perú. No es probable que un ganso alimente sus pollos del buche como lo hacen las aves de rapiña, las palomas, diucas, etc., i eso seria necesario, si los pollos quedasen en el nido hasta poder volar, es decir, unas ocho a diez semanas. Parece imposible para los padres recojer tanto alimento para nudrir sus hijos. pues que este consiste en pastito que es preciso cortar hojita por hojita de modo que los gansos tienen bastante que hacer para alimentarse ellos mismos, i finalmente seria sumamente extraño, si los padres botaren sus hijos grandes del nido a la época cuando ya pudieren volar. Nuestras propias observaciones, que están conformes con las de cazadores fidedignos de la cordillera, nos han hecho ver lo siguiente. El Piuquen aparece en noviembre o diciembre segun el tiempo por pares, en la alta cordillera, a donde hai lagunas con orillas pedregosas, rodeadas de un cesped espeso de gramas cortas, aunque haya todavía una que otra mancha de nieve; la hembra escoje entre las piedras de la orilla un lugar cómodo, lo limpia i forma un nido en él poco hondo de pequeños palitos i pajitas de grama, que cubre despues de plumas, que saca de su pecho i de su vientre. En este nido blando i caliente pone ocho a diez huevos (i no solo cuatro como dice Tschudi), que son blancos, parecidos a los de los otros gansos. Probablemente la hembra los empolla sola. Cuando los pollos han salido del huevo i sienten la necesidad de comer, entónces caminan a las orillas cubiertas de pasto, o cuando se ofrecen obstáculos mayores para sus fuerzas débiles montan, segun el dicho de los cazadores, en el dorso de sus padres i se dejan llevar por ellos. No hemos visto este modo de transporte pero no seria imposible que fuese así en los primeros dias. Se observan caminitos que conducen de los lugares de pasteo a los nidos, i que son bastante trillados, i por eso nos parece probable que los padres i los hijos pasan la noche en el nido blando i caliente i que toman siempre el mismo camino cuando sa-

len en la mañana al pastero i cuando vuelven al nido en la noche. Cuando los pollos están mas grandes i bien emplumados ya no vuelven al nido, en el cual no caberian tampoco mas, se quedan en compañía de sus padres sea en el agua sea en la orilla, i vuelan de una laguna a otra, volviendo sin embargo la noche a su lugar natal.

El tiempo de empollar no es el mismo en todos los años, pues que depende de la temperatura, de las nevazones, etc. Asi hallamos p. e. en la misma laguna de los Piuquenes en el Valle largo i en una elevacion de como 10,000 piés al principio de febrero de 1861 pollos medio adultos que el dia 13 de marzo apénas se diferenciaban de sus padres, i en la misma época del año corriente los ocho pollos del mismo par habian apénas salido de sus huevos.

La caza de los Piuquenes no ofrece dificultad cuando las lagunas son pequeñas de modo que el tiro alcanza de una orilla a otra, i cuando no han sido cazados todavía. En este último caso es mui difícil tirarlos porque no se dejan aproximar. En las lagunas grandes buscan el centro a donde no alcanza la municion cuando ven al cazador.

Siendo su carne bastante mala los Piuquenes no se suelen cazar.

Varias personas han tenido Piuquenes domesticados en los corrales pero no han empollado en la cautividad.

2 *Bernicla dispar* Ph. et L.—Macho. Pico i patas negros; parte inferior del cuerpo blanca escamada de negro.

Hembra. Pico negro; patas rojas; parte inferior del cuerpo gris, escamada de negro.

Bernicla magellanica.—Cabanis United States Naval Astr. Exped. vol. II p. 201. lám. 24. macho i hembra non *B. magellanica* Gm. Lesson, etc.

El *Gansillo* de los chilenos.

	piés	pulg.	lín.
Lonjitud total del macho.....	2	6	7
Lonjitud del pico.....	"	1	"
Anchura " ".....	"	"	10
Altura " ".....	"	"	11
Lonjitud de la cola.....	"	6	6
" de la ala, desde la dobladura hasta la punta.....	1	4	6
" del tarso.....	"	3	5
" del dedo exterior con su uña.....	"	2	8
" del dedo mediano.....	"	3	3
" del dedo interior.....	"	2	4
" del dedo posterior.....	"	"	10

La hembra es mas corta de 4 pulgadas, i la lonjitud de su ala desde la dobladura es solo de 1 pié, 2 pulg. 10 lín.

Los dos sexos se diferencian tanto en su color i su dibujo que se tomarían fácilmente por dos especies distintas.

Macho viejo en invierno.—El pico i los piés son de un negro reluciente i lo mismo las uñas; el iris es de un pardo oscuro. La cabeza, el pescuezo, la parte superior del dorso, las espaldas, todas las pequeñas cubiertas superiores de la ala i las cubiertas inferiores de la misma a excepcion de las últimas cuatro o cinco, todas las remijias del segundo orden, el dorso inferior, el obispillo, las cubiertas superiores de la cola, las rectrices exteriores, el plumaje de la tibia, i toda la parte inferior son blancas, pero muestran en la parte posterior del cuello fajas ondeadas trasversales de color gris, i en el dorso posterior, las espaldas, el pecho, la rejion estomacal, el vientre i los flancos tienen fajas ondeadas mas anchas i muy negras, de modo que estas partes parecen como escamadas, i que solo la parte mediana del vientre, i la rejion anal i las cubiertas inferiores de la cola se presentan de un blanco puro. Las cubiertas mayores de la ala son de un pardo con lustro de raso i tienen visos hermosos metálicos purpúreos; su punta tiene un borde ancho blanco. La ala espúrea, las remijias primarias, sus cubiertas mayores son de un pardo gris con visos bronceados. El mismo color tiene la cola a excepcion de las plumas exteriores que son enteramente blancas, o por lo ménos blancas en la barba interior. Las plumas mayores de la espalda i las últimas remijias secundarias son de color gris con viso verdoso metálico.

Hembra vieja en invierno.—El pico es negro con un matiz rojizo en su base, los piés son de un rojo de minio con uñas negras. La cabeza i el pescuezo son de un pardo gris, el pecho, la rejion estomacal, los flancos, el vientre, la rejion anal i las cubiertas inferiores de la cola son negras atravesadas de fajas angostas morenas, que pasan al blanquisco en el vientre i al blanco puro en la rejion anal. Las plumas de las tibias muestran igualmente fajas negras que alternan con blancas. Toda la parte superior del cuerpo es de un gris parduzco con viso metálico. En la parte superior del dorso se ven una o dos fajas trasversales oscuras delante de las fajas angostas morenas. La parte inferior del dorso, el obispillo, la cola i sus cubiertas superiores son negras con viso metálico verde. La ala es la misma como en el macho.

No sabemos como esta ave se muestra en verano, pero a juzgar por las plumas viejas i gastadas de un ejemplar del Museo no parece diferenciarse mucho del plumaje de invierno; notamos solo que las plumas de la rejion anal i las cubiertas inferiores de la cola son blancas atravesada de rayitas morenuzcas i puntuadas del mismo color.

Tampoco podemos decir algo del plumaje de los pollos.

Parece que este bonito ganso no se estiende por una comarca tan vasta como el Piuquen, i parece confinado a las provincias centrales de Chile.

hasta el Biobío. Hace su nido a orilla de las lagunas de la cordillera v. gr de la de Cauquenes en compañía del flamenco i de otras aves acuáticas, pero baja al mismo tiempo con los Piuquenes a las vegas para pastear en ellas i se ve entónces con frecuencia en grandes bandadas.

No podemos decir nada sobre su reproducción, pero el Museo posee su huevo. Este tiene 2 pulgadas 9 líneas de largo, i pulgada 11 líneas de grueso, es de una forma aovada regular algo puntiaguda en las dos estremidades; la cáscara es de un grano sumamente fino con poros apénas perceptibles, con poco lustre i de un blanco de leche; es bastante trasparente, i su superficie interior amarilla.

Es fácil domesticar al Gansillo i sabemos que ha vivido años en la domesticidad en un huerto de Santiago pero sin reproducirse.

Es singular que esta ave haya escapado a la atención de los naturalistas. El señor Cassin dá una buena figura del macho i de la hembra en la obra citada arriba, pero la toma equivocadamente por la *B. magellanica* o *leucoptera*, de la cual se diferencia muchísimo en los dos sexos. Dice L. C.: "Gansillo. Comun en Chile aunque probablemente solo durante sus migraciones. (Parece, pues, creer que viene de Magallanes lo que es mui falso). Los ejemplares de la coleccion tienen el letrero "del interior". Las hembras todas de la coleccion se diferencian del mismo modo de los machos. Un ejemplar, que creemos ser un macho nuevo, tiene el pecho i los flancos rayados de un negro parduzco como la parte superior del cuerpo."

Bernicla leucoptera Gm.

No estará de mas decir algunas palabras sobre este ganso, aunque talvez no pertenezca a la Fauna chilena. En esta especie los dos sexos son igualmente mui distintos, como el *Cigue* i el *Gansillo*, de modo que los naturalistas los han descrito como dos especies distintas: La *B. leucoptera* es el macho, i la *B. magellanica* es la hembra. La primera está figurada en "le Règne Animal, etc. par. G. Cuvier, édition accompagnée de planches gravées." pl. 96 segun un ejemplar del Museo de Paris, i comparando esta figura con la que Cassin dá de nuestro Gansillo, se ve a primera vista una diferencia tan grande, que no se puede comprender su equivocacion de haber tomado el Gansillo por la *Bernicla magellanica*.

Los señores Lesson i Garnot han podido estudiar detenidamente esta especie de las islas Malvinas, i en el Voyage autour du monde de la Coquille zool. 1826, dicen p. 735, lo que sigue: "*Bernicla leucoptera* o *magellanica* vive en grandes bandadas que gustan tenerse en las lagunitas. Matamos un número enorme de ellas, i encontramos su carne deliciosa.— El macho de esta especie es mas grande que la hembra; su plumaje es de un blanco puro, pero el dorso i las cubiertas de las alas son de color gris

escamadas de negro. La hembra al contrario, de estatura mas cenceña, tiene la cabeza i el pescuezo de un castaño vivo, el cuerpo gris i el pecho escamado de pardo (o castaño). El iris es tambien de este color". Los autores no dicen nada del color del pico i de las patas.

El señor Desmurs, que ha trabajado la ornitología en la historia de Chile por don Claudio Gay, se contenta con copiar estas pocas palabras p. 443, i el señor Gay agrega, que los gansos magelánicos se llaman *Cunquenes*, que abundan en Cailoé, etc., tomando equivocadamente la especie que sigue por la *B. magellanica*.

El señor Darwin (*Zoology of the Voyage of H. M. S. Beagle Ornithology* p. 134) dice así: Se hallan en la Tierra del Fuego i en las Maluinas, i son mui comunes en las últimas. Viven por pares o en pequeñas bandadas en el interior de las islas i se hallan raras veces o nunca en la orilla del mar i aun raramente cerca las lagunas de agua dulce. Los marineros los llaman *Upland-geese*, *gansos de tierra*. Creo que esta ave no emigra de las Maluinas; hace su nido en las islitas que rodean las islas principales.

Bernicla chiloensis Ph.

El pico es negro; la cabeza i la parte superior del pescuezo de color *ceniciento*, la parte inferior del pescuezo, el pecho i las cubiertas inferiores de la cola, bermejos; las patas negras i naranjadas.

Los dos sexos son casi iguales.

Cunquen de los chilenos.

	pulg.	lín.	piés
Longitud total del macho.....	6	2	1
Longitud del pico.....	5	"	1
Altitud del pico.....	9	"	"
Anchura del mismo.....	9	"	"
Longitud de la cola.....	"	"	5
Estension de las alas.....	"	4	"
Longitud de la ala desde su dobladura hasta la punta...	6	1	1
Longitud del tarso.....	"	2	6
“ del dedo exterior.....	"	2	"
“ del dedo mediano.....	"	2	3
“ del dedo interior.....	"	1	7
“ del dedo posterior.....	"	"	8

Descripcion del macho.

El pico es mas pequeño que en las otras especies, de un negro reluciente. El iris es pardo, el tarso reticulado negro en su parte anterior, como los dedos i la membrana natatoria; la parte exterior i posterior del tarso i la parte exterior del dedo exterior son de un hermoso naranjado; las uñas son

negras. La cabeza i la parte superior del pescuezo son de color ceniciento, la frente blanca como los alrededores del ojo, i este color blanco pasa insensiblemente al gris del occiput; las plumas de la nuca son alargadas i tiran al bermejo. La parte inferior del pescuezo i el pecho son de un color bermejo mui vivo i hermoso i atravesadas arriba i abajo por una que otro faja negra. El dorso i la capa como las últimas cuatro remijias son de un gris parduzco, i las plumas de las espaldas tienen sus bordes blanquizcos, i ántes del borde una fajita ondeada angosta negra. La parte inferior del dorso, el obispillo i la cola son negras con visos metálicos verdes. La ala es blanca a excepcion de las remijias i cubiertas mayores. La ala espuria i las diez remijias del primer órden, de las cuales la segunda es la mas larga, son de un negro que tira al gris; las once remijias del segundo órden son de un blanco de nieve, las cubiertas de las remijias del primer órden son de un negro que tira al verde, i las cubiertas de las otras remijias de un negro verde con lustre de raso de seda i con visos metálicos produciendo un hermoso espejo. Toda la parte inferior de la ala es blanca a excepcion de las diez remijias del primer órden que son negras. La parte inferior del cuerpo es blanca i muestra en los lados bonitas fajas negras, transversales. Las plumas de la pierna son blancas en su lado interior i anterior, negras en la parte posterior i exterior. Las plumas de la rejion anal i las cubiertas de la cola son bermejas bordadas, de negro en el lado.

La hembra es mucho mas chica que el macho, pues mide solo 1 pié 10 pulgadas, pero su plumaje se diferencia únicamente del macho, por tener fajas negras en el pecho, la parte superior del dorso, las espaldas i la parte inferior del pescuezo, las que faltan en el macho.

Parece que el plumaje no varia con las estaciones del año; ejemplares cazados en febrero, abril i noviembre son perfectamente iguales. En los pájaros nuevos las fajas transversales negras son mas numerosas i mas anchas, por lo demas no hai diferencia.

Los dos sexos tienen en la traquearteria una vejiga membranacea trasparente, del tamaño de una nuez.

Esta especie es mui comun en Chiloé, a donde se ve con frecuencia domesticada. Se conoce con el nombre de *Canquén*, i por eso creemos que se refiere a esta especie lo que el señor Gay dice p. 444 bajo el nombre erróneo de *Bernicla magellanica*. Sus palabras son: "Los Canquenos se hallan en el Estrecho de Magallanes [eso es posible pero nosotros lo dudamos mucho pues que no tenemos datos seguros de este hecho Ph. et L.] i van a veces hácia el norte hasta el rio Rapel. Abundan en Chiloé, i se ven velar en bandadas de mas de ciento. Se alimentan de yerba: dañan mucho a los trigos cuando estan verdes, i aun comen los granos. La hembra es algo mas pequeña que el macho, pone diez a quince huevos en la orilla de los lagos entre los juncos o gramas, iguales a los de las gallinas, mui

buscados por los labradores para reunirlos a los de esta cuando empollan, los polluelos que produce los cuida i protege la gallina como los suyos, pero estos los persiguen algunas veces. Tambien se crian dichas aves en muchas casas, no solo por la elegancia de su forma i plumaje, sino mas aun por su excelente carne; las alimentan con trigo, mas a causa de su pico no son tan diestras como los pollos, i recojen pocos granos; asi estan obligados a recurrir a la yerba la que picotean todo el dia. Cuando se enfadan echan la cabeza i el pescuezo atras, gritando debilmente i repetidas veces pió, pió. Seria una ave mui útil para los corrales, pues se domestica fácilmente, i es tan poco tímida, que aun en los campos se puede acercarse a ella.”

Este ganso, que es sin duda el mas hermoso de los chilenos, se muestra aun en la provincia de Valdivia, pero solo de vez en cuando; hemos visto ejemplares desde febrero hasta abril cerca de la ciudad, es mas frecuente en las vegas del interior de la provincia sobre todo en el invierno. Daña a las siembras de trigo i de avena.

El señor don Carlos Segeth ha tenido Canquenes domesticados durante muchos años, i se han multiplicado en la domesticidad; son mui mansos i poco tímidos, como lo observó bien el señor Gay.

Sus huevos se parecen a los de la especie anterior, tienen 3 pulgadas de largo, 2 de grueso, son de una forma aovada mui regular, su cáscara es de un grano mui fino, de poco lustre, i de un blanco que tira un tanto al azul.

No comprendemos como esta especie haya podido escapar a las investigaciones del señor Darwin, pero en la *Zoology of H. M. S. Beagle* no se hace mencion ninguna del Canquen.

Hemos visto que el señor Gay confunde el *Canquen* con la *B. magellanica*, aunque baste una lectura rápida de las descripciones dadas de los dos sexos por los señores Lesson i Garnot para conocer luego que es sumamente distinta. Su colaborador, el señor Desmurs, comete otro error no menos grave, pues describe la hembra del Canquen bajo el nombre de *Bernicla inornata* King. Leemos en la obra de Gay p. 445. “King descubrió el macho de esta especie en el estrecho de Magallanes, i la hembra la hemos traído de Chile, cuya descripcion damos.” Habiendo quedado la hembra de la *B. inornata* desconocida al señor King, ¿cómo supo el señor Desmurs, que la hembra traída de Chile por el señor Gay era la de esta especie? Era una suposicion mui gratuita, i, como hemos visto, mui errónea.

Bernicla inornata King.—De esta ave no existe mas que la descripcion mui corta del señor King, traducida en la obra de Gay, que damos a continuacion.

“Macho adulto. Blanco, manchado de negro en la nuca, la parte superior del dorso i en toda la longitud de los flancos, donde este color toma

la forma de grandes escamas; la inferior del dorso tambien negra; remigias á rectrices de un negro con visos metálicos verdosos; las cubiertas alares i la estremidad de las remigias secundarias blancas rodeando un lunar con visos bronceados." Longit total 3 *pulgadas!* [Es un error de imprenta fatal, imposible de corregir para el que no tiene el orijinal a la vista]. Toda la descripcion está perfectamente conforme con la descripcion de la *B. magellanica* macho, dada por Lesson i con la figura dada en la obra citada de Cuvier, a excepcion de las manchas de la nuca. Talvez era un individuo nuevo, que el señor King tomó por especie nueva. En la Zoology of the voyage of H. M. S. Beagle. Birds no se menciona esta especie.

El señor Gay describe nuestra *B. chilensis* como la hembra de esta especie mui problemática.

Bernicla antarctica. Steph. [a]

Patas amarillas, dorso, obispillo, cola, vientre, rejion anal i piernas blancas. La hembra negra escamada de blanca en la mayor parte de su cuerpo.

Anas hybrida Mol. Saggio sulla stor. nat. etc. 1782 Cague.

Anas antarctica Gm. Syst. nat. I. p. 505. 1788.

Anser antarcticus Lesson i Gar. Voy. de la Coq. tab. 50 la hembra.

Bernicla antarctica Gay. p. 443.

— — — — — Cassin in United States Na. Exp. p. 200 tab. XXIII los dos sexos.

Anas ganta Forst. Descr. anim. 1844 p. 336.

Macho azullo.

	piés.	pul.	lín.
Lonjitud total.....	2	5	"
Lonjitud del pico.....	"	1	7
Altitud de pico.....	"	"	10
Anchura del mismo.....	"	"	9
Lonjitud de la cola.....	"	5	6
" de la ala desde su dobladura hasta la punta	1	2	"
" del tarso.....	"	2	8
" del dedo exterior.....	"	2	9
" del dedo mediano.....	"	3	1
" del dedo interior.....	"	2	3

El pico es en la vida de un color rojo que tira al negro, la pata naranjada, las uñas azulejas, el iris de un pardo oscuro, i todas las plumas de un blanco de nieve.

La hembra es mui diferente, es mas pequeña, i mide 3 pulgadas de ménos

[a] Nos parece que la especie se debe llamar *Bernicla hybrida*, habiendo sido descrita seis años ántes de Gm. por Molina de un modo bastante bueno.

en la longitud total. El pico es naranjado, el iris i las patas del mismo color como en el macho, los párpados blancos. La parte superior de la cabeza hasta la nuca es de un gris claro parduzco; en la frente que es un poco mas morena muestra líneas i rayitas ondeadas transversales. Lo demas de la cabeza, la barba, garganta, todo el pescuezo, la parte superior del dorso, el pecho, la rejion estomacal i flancos son de un negro terciopelado, atravesado en la cara i la parte anterior del pescuezo de líneas ondeadas blancas, que se ensanchan mas i mas en el pecho, la rejion estomacal i los flancos, adonde forman fajas de una pulgada de ancho; cada pluma suele tener tres de estas fajas blancas. Todas las cubiertas menores, las remijias de segundo orden a excepcion de las últimas, el vientre, la rejion anal, las cubiertas inferiores de la cola, casi todo el dorso i el plumaje de las pier-nas son de un blanco de nieve. Las escapularias, las últimas remijias del segundo orden, i todas las remijias del primer orden i las cubiertas de estas son de un pardo de hollin, mientras las cubiertas de las remijias del segundo orden son de un negro de raso con visos metálicos verdes mui hermosos.

Este ganso que muestra tanta diferencia en los dos sexos, i que se conoce desde muchísimo tiempo es propiamente una especie antártica, pero hace viajes mui largos a las comarcas mas templadas del norte en invierno.

Los señores Lesson i Garnot dicen (*Voyage autour du monde de la Coquille Zool. 1826 p. 735*): “El *Anser antárticus* llegó a las Maluinas solamente pocos dias ántes de nuestra salida cerca del 10 de diciembre, lo que supone que viene de Staatenland i de las riveras del Estrecho durante el *verano* de estos parajes, para partir en marzo e. d. en el tiempo que corresponde al principio del otoño.” El señor Gay dice, p. 443. l. c.: “se encuentra en la extremidad sur de América i de paso en las islas Maluinas por el *invierno* [los señores Lesson et Garnot, que han visto arri-var los *Cagnes* en diciembre en las Maluinas dicen el contrario Ph. et. L.] i en las orillas del Estrecho de Magallanes por el *verano*. Es solitaria, recelosa, i se alimenta de moluscos marinos i de *Fucos*, por lo que su carne es detestable i de un gusto pésimo.”

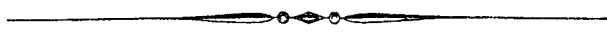
Hemos visto un par domesticado en Ancud, pero no sabemos si se reproduce en la domesticidad.

Tenemos los huevos del *Cague* hallados en Magallanes. Su longitud es de 2 pulgadas 3 líneas, su grosor de 1 pulgada 11 líneas, su forma un poco mas globosa que la de los huevos de las otras especies. Su cáscara es de un grano mui fino, i de poco lustre.

Este ganso suele mostrarse en el puerto de Corral, cerca de Valdivia, i cerca de Aricque en la misma provincia, durante el invierno. Varias veces hemos querido cazarlos pero eran mui recelosos, no se dejaban aproximar

en el bote, i se mantenian en tanta distancia de las orillas que era imposible tirarles.

Darwin dice de esta especie *Zoology of the Voyage of H. M. S. Beagle Ornithology* p. 134: "este ganso es comun en la Tierra del Fuego, en las Malvinas i la costa occidental de América hasta Chiloé. Los marineros lo llaman *Rock-goose*, *Ganso de roca*, porque vive exclusivamente en las partes peñascosas de la costa. En los canales profundos i retirados de la Tierra del Fuego es comun ver al macho blanco como la nieve, parado en un peñasco distante, acompañado de su conyuge obscura:



ZOOLOGÍA. Descripción de una nueva especie de pato del Perú, por don Rodolfo A. Philippi i don Luis Landbeck.—Comunicacion de los mismos a la Facultad de Ciencias Físicas.

Querquedula angustirostris Ph. et L.—Parecida a la *Qu. creccoides*, pero con el pico mas largo i cenceño, amarillo con una faja negra en el dorso, con las alas mas largas i su espejo mayor.

Dimensiones de la.....	<i>Qu. angustirostris.</i>	<i>Qu. creccoides.</i>
Longitud total.....	1 pié. 5 pul. 6 lín.	1 pié. 4 pul. 6 lín.
“ del pico.....	“ 1 8	“ 1 6
Anchura del pico.....	“ “ 6	“ “ 7
Altura del pico.....	“ “ 6½	“ “ 8
Longitud de la cola.....	“ 3 “	“ 3 “
“ de la ala desde su dobla- dura.....	“ 8 8	“ 7 6
“ del tarso.....	“ 1 5	“ 1 3
“ del dedo interior con la uña “	“ 1 5	“ 1 3½
“ “ mediano..... “	“ 1 9	“ 1 8
“ “ exterior..... “	“ 1 7	“ 1 7
“ “ posterior..... “	“ “ 6½	“ “ 5
“ del espejo verde de la ala.. “	“ 3 “	“ 1 11

El pico es mui cenceño, bastante aplastado en su parte anterior pero su dorso se eleva desde los respiraderos aunque ménos que en la *Qu. creccoides*; es amarillo con el dorso negro i este color negro es bien limitado, la uña del pico i su borde anterior son igualmente negros. El pico inferior es amarillo con la punta negruzca. El iris es de un pardo oscuro. El pico de color aceituno i la membrana natatoria de color gris. La cabeza i la parte