



Contribuciones al Estudio de las Aves Chilenas



Familia: PHALACROCORACIDAE

Yecos, Liles i Cormoranes

(Continuacion)

El pico es de mediana longitud, algo delgado pero sin embargo fuerte i derecho; el dorso redondeado i algo cóncavo, en la punta encorvado en forma de gancho o poco arqueado; el saco de la garganta superior rudimentario; los respiraderos nasales lineares, situados en la base en una especie de surco; la cabeza pequeña, adelante deprimida, pero además mas o menos redondeada i poco comprimida en los lados; el loro, la rejion orbital i la membrana entre las dos espigas de la mandíbula inferior desnudos; el pescuezo alargado, delgado i muy poco comprimido en los lados; el cuerpo prolongado i cilíndrico, pero sin embargo robusto; las alas largas, poco puntiagudas, tienen once remijas primarias, de las cuales la segunda o la tercera son las mas largas, los tallos de las remijas son fuertes i elás-

ticos; la cola redondeada o en forma de cuña, mas o ménos de tamaño regular, corta o alargada, consta de doce a catorce rectrices que tienen los tallos deprimidos, ensanchados, duros pero siempre flexibles, las barbas anchas i unidas; las piernas emplumadas hasta la articulacion del tarso; los tarsos cortos, mui comprimidos en los lados i reticulados; los dedos largos, el dedo posterior articulado en el lado interior del tarso pero en el mismo plano de los demas dedos i dirijido hácia adelante; el dedo exterior mas largo que todos, los cuatro dedos reunidos por una membrana natatoria; las uñas poco encorvadas, de mediana longitud, la del dedo mediano en el borde interior ensanchada i provista de dientecitos en forma de láminas.

El plumaje se compone en la cara superior del ave de plumas cortas i lisas mui comprimidas i en forma de escamas, puestas una sobre otras como las tejas de un techo; las de la cara inferior son lisas, algo arqueadas, sedosas i fibrosas; los colores dominantes de esta familia son: negro, café i blanco, algunos tienen un bello viso metálico azul, verdoso, bronceado i purpúreo.

El esqueleto representa en jeneral las particularidades de todos los *Steganopodes*, pero los huesos son en la menor parte neumáticos i mucho mas compactos que en las otras familias; el cráneo ancho, los huesos frontales deprimidos, el tabique entre las órbitas completamente agujereado, tiene un hueso piramidal de forma triangular que se dirije horizontalmente hácia atras; la columna vertebral posee veinte vértebras cervicales, ocho dorsales i siete caudales; el esternon es largo i ancho.

La lengua es estraordinariamente angosta i corta; las bronquias de regular anchura; el estómago delgado con músculos algo membranosos, la epidérmis interior lisa i blanda; los intestinos mui largos i regularmente anchos; el rectum chico.

Los representantes de esta familia son todos aves mui perjudiciales i por eso mui mal queridos; se les encuentra en las orillas del mar, de los rios, de las lagunas i en los pantanos; algunas especies se internan a veces hasta la cordillera, otras no se alejan de la ribera del mar; ordinariamente emigran segun la estadía del año; vuelan mui bien i rápidamente, aunque parece que se cansan con facilidad de volar, porque les gusta

buscar luego un paraje para sentarse; andan con cierta pesadez balanceándose, pero sin embargo se mueven perfectamente en las ramas de los árboles; su verdadero elemento para vivir es el agua en la que se mueven con una verdadera maestría, ya nadando en la superficie con el cuerpo sumerjido teniendo solamente el pezcueso fuera del agua o enteramente bajo la superficie, avanzando así un buen trecho i demorándose bastante rato para tomar aire i ordinariamente aparecen mui distante del lugar donde se sumerjió; el carácter de ellos es sobre todo astuto, maligno, hipócrita; agredidos se defienden con mucho valor dando fuertes picotazos, pero tambien son cautos e inteligentes; no rechazan la compañía, pero tampoco andan en bandadas; viven en buena armonía con sus conyéneres; se alimentan solamente de pescados que persiguen con una voracidad extraordinaria, entónces se les ve moverse con una agilidad estramada, nadan dejando la cabeza i una parte del pescuezo fuera del agua, miran a todos lados i desaparecen mui luego repentinamente para aparecer pronto otra vez; en la persecucion de los peces son mui tenaces i recorren distancias relativamente grandes bajo el agua ántes de abandonar la presa en que se habian fijado; no se cansan de devorar pescados, i como la farinje es mui dilatada, hacen desaparecer los pescados con suma lijereza; cuando están cansados se paran encima de las piedras sobresalientes, pero no por mucho tiempo, porque como la digestion la efectúan mui lijeramente, luego sienten la necesidad de buscar nuevos alimentos; en las rejiones habitadas son mui perjudiciales, i conviene estinguirlas, por los grandes daños que causan a la pesqueria no trayendo otro beneficio que la acumulacion de guano que no conserva proporcion alguna con los perjuicios enormes que ocasionan destruyendo la cria de los peces; anidan en colonias encima de los árboles o en los huecos de las rocas; hacen el nido de ramitas i barro, depositando los huevos a veces en el barro i las suciedades; la hembra pone de dos a cuatro huevos de color azulados o verdosos con una capa calcárea, blanda, blanca, que se pone mui luego amarillosa i verdosa por las suciedades; el macho i la hembra empollan los huevos con mucha constancia i los defienden con fuertes picotazos prefiriendo muchas veces mas bien morir ántes que aban-

donarlos; los hijuelos nacen casi desnudos, pero muy luego se visten de un plumon de color café o negruzco; los padres les llevan tanto alimento que no alcanzan a devorarlo, descomponiéndose los restos e infectando junto con los escrementos todo el vecindario, secándose así los árboles en que anidan; aguardan el nido mucho tiempo, apenas pueden alimentarse por sí mismo son abandonados por los padres.

Esta familia se halla esparcida en todo el globo, pero los representantes son mas abundantes cerca de las rejiones árticas; se conocen dos jéneros con treinta i cinco especies; en nuestro pais tenemos cinco distintas clases pertenecientes al mismo jénero *Phalacrocorax*.

Jénero PHALACROCORAX.—Brisson

Diagnósis:

Rostrum mediocre, rectum, lateribus compressum, culmine rotundum, margine sinuatum, apice incurvum; nares basales, lineares, in sulco sitae; mento nudo; remiga secunda longiore; cauda mediocri, rotundata.

El pico es de mediana longitud o poco prolongado, derecho comprimido en los lados, el dorso redondeado, el márgen doblado hácia adentro, la punta encorvada en forma de gancho; los respiraderos nasales situados en la base, lineares i medios ocultos en el surco de la mandíbula superior; el loro, la rejion orbital i el saco entre las espigas de la mandíbula inferior desnudos; las alas algo puntiagudas, la segunda remijia supera a todos; la cola de mediana longitud, redondeada o en forma de cuña; los tarsos muy cortos, reticulados; los dedos largos i las uñas mediócrees.

Especie I. PHALACROCORAX CIRRHATUS.—Gray

Nombre vulgar: *Lile (imperial)*

Syn.

- Carbo albiventer. Lesson.
 " imperialis. Brandt.
 " leucotis. Lesson.
 " purpurascens. Brandt.
 Graculus albiventer. Philippi.
 " carunculatus. Schlegel.
 " cirrhatus. Gray.
 " elegans. Philippi.
 " purpurascens. Gray.
 Hypoleucus carunculatus. Gray.
 " nycthemerus. Reichenbach.
 Leucocarbo carunculatus. Bonaparte.
 " purpurascens. Bonaparte.
 Pelecanus carunculatus. Gmelin.
 " cirrhatus. Gmelin.
 Phalacrocorax atriceps. King.
 " carunculatus. Bonaparte.
 " imperialis. King.
 " nycthemerus. Cabanis.
 " sarmientanus. King.
 Urile carunculatus. Bonaparte.
 " purpurascens. Bonaparte.

Diagnósis:

Phalacrocorax fronte, loro mentoque viridescente nudis; regione orbitale coerulea; capite, crista dorso colli et corpore nigris metallice coeruleo splendentibus; medio corporis macula blanca; scapularibus, tectricibus medianis et majoribus superioribus alarum remigiisque secundariis nigris metallice viridescente splendentibus; tectricibus radii albis; remigiis primariis rectricibusque nigrescentibus; subtus albo; lateribus femuris exterioreque tibiarum coeruleo metallice splendentibus.

Juv. sine crista; supra fusco brunneo; remigiis reatricibusque nigrescentibus; subtus albo; lateribus ventris exterioreque tibiarum nigrescentibus.

Medidas

1)	Largo total.....	76,5	a	84	cm.
1 ^a)	" de la cabeza.....	5	"	6	"
2)	" del pico.....	8,4	"	9,1	"
3)	Alto " en la base.....	2,5	"	2,9	"
4)	Ancho " " "	2,8	"	3,2	"
5)	Largo de las alas.....	29,5	"	31,6	"
6)	" de la cola	13,8	"	15,5	"
7)	" del tarso... ..	5,9	"	6,4	"
8)	" del dedo posterior.....	3,3	"	3,6	"
8 ^a)	" de la uña del dedo posterior.	1	"	1,15	"
9)	" del dedo exterior	9,5	"	10,4	"
10)	" " mediano.....	7,2	"	8,1	"
10 ^a)	" de la uña del dedo mediano.	1,2	"	1,4	"
11)	" del dedo interior.....	5	"	5,6	"

El Lile (imperial) tiene once remijias primarias, de las cuales la segunda es la mas larga; veinte remijias secundarias i doce retrices.

La frente, el loro, la rejion orbital i la garganta son desnudos i de una piel verdosa finamente carunculada i granulada; el contorno de los párpados tambien desnudo pero de color azul; la cabeza superior tiene una cresta de plumas delgadas que se arquean hácia arriba i que alcanzan a cinco o seis centímetros de largo; el color de la cabeza superior, de la cresta, del dorso, del pescuezo i del cuerpo delantero i del cuerpo posterior, negro con un bello viso metálico azul-marino purpúreo; en el medio del dorso del cuerpo hai una mancha blanca en forma de una faja trasversal; los lados del cuerpo delantero, los hombrillos, las tectrices superiores alares, con escepcion de las tectrices menores del antebrazo, que son blancas, las remijias se-

cundarias en el tejido exterior i las tectrices superiores de la cola, negros con un lindo viso metálico verdoso; las remijias primarias, el tejido interior de las remijias secundarias i las rectrices negruzcas; los tallos de las últimas hácia la base blancas; la cara inferior del ave i los costados del pescuezo blanco de nieve lustroso; la cara exterior de las piernas (fémur i tibia), negra con un bello viso metálico azul marino purpúreo; la cara inferior de las alas brúnea negruzca; la de la cola un poco mas cenicienta que la superior; el pico i las patas córneas, la membrana natatoria amarillenta anaranjada i los ojos oscuros negruzcos.

El *macho* i la *hembra* no se distinguen en el color de las plumas.

El *ave nueva* no tiene cresta alguna; el color de la cabeza superior, del dorso del pescuezo, del cuerpo delantero, de los hombrillos i de las tectrices superiores de las alas, es un brúneo oscuro i parduzco, cada pluma hácia la punta en el borde un poco mas pálida i desteñida; el cuerpo posterior brúneo-negruzco; las remijias i las rectrices negruzcas; la cara inferior del ave i los costados del pescuezo blanco de nieve; los costados de las piernas (fémur i tibia) negros; la cara inferior de las alas i de la cola teñidas algo cenicientas.

El Lile (imperial) prefiere la cercanía de la mar, sobre todo los canales del estrecho; no es comun sino mas bien algo escaso en nuestro pais; en jeneral pasa la vida de todos los representantes de la familia, pero no se aleja de la mar; no es tan feroz i voraz como las especies mas comunes i como habita las rejiones ménos pobladas no se hace sentir tanto los daños que causa; anidan en cuevas cercanas a la orilla del mar en los lugares mas apartados de las habitaciones humanas; la hembra pone de dos a tres huevos azulados-verdosos cubiertos de una capa cretácea, su largo es de 6,5 cm. i el ancho de 4,3 cm.

Habitan el sur de Chile, Chiloé, el Estrecho de Magallanes i la Tierra del Fuego.

Varietades: El viso metálico de la cara superior del ave es mas azul-marino o mas purpúreo (var. *purpurascens.*), el del costado del cuerpo i de las alas mas verdoso o mas bronceado; los costados del cuerpo delantero i el ángulo del ala varían

de negro azul-marino purpúreo a verdoso bronceado. El color del ave nueva (var. *Graculus albiventer*. Philippi) varía de brúneo a parduzco con bordados mas brúneos pálidos o mas amarillentos; despues de cambiar las plumas por segunda vez tiene un color negro en la cara superior i en los lados de las piernas, blanco en la cara inferior i en la faja trasversal del cuerpo superior, pero carece todavía de la cresta; solamente las aves mui adultas tienen el color del plumaje completo.

Especie 2. PHALACROCORAX MAGELLANICUS.—Gray

Nombre vulgar: *Lile del sur*

Syn:

Carbo leucotis. Cuvier.
Graculus magellanicus. Gray.
Hypoleucus magellanicus. Gray.
Leucocarbo magellanicus. Bonaparte.
Pelecanus magellanicus. Gmelin.
Phalacrocorax erythroptus. King.
Phalacrocorax gracilis. Philippi.
Uribe magellanicus. Bonaparte.

Diagnósis:

Phalacrocorax capite, collo, corpore superiore posteriore lateribusque tibiae et femuris nigris coeruleo obscure metallicis splendidibus; corpore antico, scapularibus, alula, tectricibus superioribus alarum textoque exteriori remigiarum secundarum nigris viridescente metallice splendidibus; gula et corpore inferiore albis.

Fem. masc. similare; gula nigra coerulea obscura metallice splendente.

Juv. supra subtusque fusco nigrescente; gula alba aut nigra.

Medidas

1) Largo total.....	68,8	a	69,5	cm.
1 ^a) " de la cabeza	4,5	"	5	"
2) " del pico.....	7,1	"	7,5	"
3) Alto " en la base.....	1,7	"	2	"
4) Ancho " " "	1,9	"	2,1	"
5) Largo de las alas.....	25,5	"	27	"
6) " de la cola	14,5	"	16	"
7) " del tarso.....	4,9	"	5,2	"
8) " del dedo posterior.....	3	"	3,15	"
8 ^a) " de la uña del dedo posterior.	0,9	"	1	"
9) " del dedo esterior.....	8,2	"	8,4	"
10) " " mediano	6,8	"	7	"
10 ^a) " de la uña del dedo mediano.	1,2	"	1,3	"
11) " del dedo interior.....	4,8	"	5	"

El Lile del sur tiene once remijias primarias, de las cuales la segunda es la mas larga: veintidos remijias secundarias i doce rectrices.

El Loro, el contorno de los párpados i el espacio entre las dos espigas de la mandíbula inferior desnudo granulado i amarillo anaranjado; la cabeza i el pescuezo, negro-azulado purpúreo metálico; en la ceja, en los lados de la cabeza i en la nuca hai plumas largas delgaditas, fibrosas blancas; la cresta es mui poco desarrollada; el cuerpo superior delantero, los hombrillos, las tectrices superiores alares, la alita i el tejido esterior de las remijias secundarias negras con un bello viso verdoso metálico; todo lo demas del cuerpo superior i la cara esterior de las piernas, negro con un viso azul-marino metálico, de las últimas tambien salen algunas pocas plumas finas fibrosas, largas i blancas; las remijias i las rectrices negras; la garganta en el macho blanca, en la hembra negra con un viso metálico azul-marino, el cuerpo inferior blanco de nieve lustrado; la cara inferior de las alas brúnea-negrucza, las tectrices inferiores alares un poco mas oscuras con un lijero viso metálico, azulado hácia la punta

de las plumas; la cara inferior de la cola un poco mas pálida que la superior; el pico córneo oscuro hácia la punta mas pálido; las patas negras i los ojos colorados.

El *ave nueva* (*Phalacrocorax gracilis*. Philippi.) tiene el color de la cara superior pardo-negruczo; el cuerpo delantero i los hombrillos mas parduzco, cada pluma en el borde o hácia la punta un poco destefiida o mas oscura; la garganta en el macho blanca i oscura negruzca en la hembra como toda la cara inferior del ave; el pico mas corto que en el ave adulta i un poco mas pálido.

El Lile del sur es bastante comun en el sur, sobre todo en la provincia de Llanquihue i en los canales de Chiloé; todo el día pasa pescando i moviéndose con mucha ajilidad, no se cansa de devorar i perseguir los pescados, siendo mui tenaces para alcanzar a su presa i no abandonándola sino despues de haber recorrido un espacio bastante largo; raramente se vé uno solo, mas frecuentemente andan de a parcos o de a cuatro o seis, mezclándose tambien con los Yecos comunes; anidan en los huecos de las rocas o encima de los árboles; la hembra pone de tres a cuatro huevos azulados-verdosos, cubiertos de una capa cretácea, el largo tiene 5,3 cm. i el ancho 3,5 cm.; los pollos se visten de un plumon negro i guardan el nido mucho tiempo.

Habita el sur de Chile, desde la provincia de Valdivia hasta la Tierra del Fuego, las islas Malvinas i las islas de Fakland.

Variedades. Solamente las aves mui adultas tienen los visos metálicos completos, las otras tienen un plumaje algo distinto del ave enteramente nueva i del adulta; siendo mas o ménos el siguiente: el color de la cara superior, pardo brúneo-negruczo; el cuerpo delantero i los hombrillos mas brúneos, cada pluma del cuerpo delantero bordada mas negruzca i cercada, finamente pálida; en el pescuezo con poco viso metálico azulado-marino, las alas con un lijero lustre verdoso metálico; las plumas de los hombrillos hácia la punta, mas brúneas; la garganta en el macho, blanca; el vientre salpicado de bruno i mezclado con plumas blancas, que con el tiempo abundan mas i mas; la parte posterior del cuerpo inferior, negruzca algo verdosa brillante. metálica. Además, varia poco en el color, solamente el viso metálico azulado, o el verdoso abunda un poco mas que de

costumbre, i sobre todo el viso azulado suele tener un lijero tinte purpúreo.

Especie 3. PHALACROCORAX GAIMARDI.—Garnot

Nombre vulgar: *Lile comun* o *Sato Lirio*

Syn:

Carbo gaimardi. Lesson.
 " gracilis. Meyen.
 Graculus brasilianus gracilis. Bonaparte.
 " gaimardi. Gray.
 Haliacus gaimardi. Tschudi.
 Hypoleucus gaimardi. Reichenbach.
 Pelecanus gaimardi. Garnot.
 Phalacrocorax cirriger. King.
 Stricticarbo gaimardi. Bonaparte.

Diagnósis:

Phalacrocorax cinereus brunneus, plumis dorsi tectricibusque superioribus alarum cinereis albidis nigro marginatis; lateribus colli macula magna alba; remigiis réctricibusque nigrescentibus; rostro pedibusque aurantiis.

Juv. supra brunnea fusco plumis brunneo aut flavescente marginatis; remigiis rectricibusque nigrescentibus; lateribus colli cum aut sine macula alba; gula alba; subtus cinerescente flavescente brunneo; tibia femureque lateraliter brunneis nigrescentibus.

Medidas

1) Largo total.....	69,5	a	72,5	cm.
1 ^a) " de la cabeza.....	4,8	"	5	"
2) " del pico.....	7,8	"	8,4	"
3) Alto " en la base.....	1,7	"	2	"
4) Ancho " " ".....	2,7	"	3	"

5)	Largo de las alas.....	25,5	a	26,7	cm.
6)	" de la cola.....	10,4	"	11,8	"
7)	" del tarso.....	4,65	"	5,2	"
8)	" del dedo posterior.....	2,4	"	2,6	"
8 ^a)	" de la uña del dedo posterior.	0,7	"	0,8	"
9)	" del dedo exterior	9,1	"	9,4	"
10)	" " mediano	6,9	"	7,2	"
10 ^a)	" de la uña del dedo mediano.	1,25	"	1,4	"
11)	" del dedo interior.....	4,6	"	4,7	"

El Lile comun tiene once remijias primarias, de las cuales la segunda es la mas larga; veintidos remijias secundarias i doce rectrices; la cola es corta i mui cuneada.

El loro, en la membrana entre las dos espigas de la mandíbula inferior, amarillento, la cabeza i el pescuezo es ceniciento brúneo; en cada lado del pescuezo hai una mancha blanca alargada lonjitudinalmente al largo del pescuezo; el cuerpo delantero superior, los hombrillos i las tectrices superiores de las alas se componen de plumas anchas escamadas sobrepuestas como las tejas de un techo, cada pluma en la base brúnea-negruczca, hácia la punta blanca cenicienta bordada de negro limpio; lo demas del cuerpo superior, de plumas medias deshiladas i lisas de color negruzco-brúneo; las remijias i las rectrices, negruzcas; la cara inferior del ave cenicienta-parda pero mas pálida que la cara superior; la cara inferior de las alas cenicienta parduzca-brúnea; las tectrices inferiores de la cola un poco mas oscuros que la cara inferior del ave; la cara inferior de la cola mas pálida que la superior; el pico i las patas de un amarillo anaranjado i los ojos rojizos.

El macho i la hembra no difieren en el color de las plumas.

El ave nueva tiene el color de la cara superior brúneo-parduzco; cada pluma del dorso superior, en la punta bordada brúnea; los hombrillos i las tectrices superiores de las alas hácia la punta desteñidas amarillentas; las remijias i las rectrices negruzcas, los tallos de las remijias primarias brúnos-oscuros; la garganta blanca; en los lados del pescuezo una mancha blanca alargada, que mui bien puede faltar tambien; el pescuezo infe-

rrior brúneo-ceniciento; el cuerpo inferior ceniciento amarillo-brúneo; el costado exterior de las piernas (tibia i fémur) i las tectrices inferiores de la cola brúneo-negrusco; la cara inferior de las alas parduzca-brúnea; la de la cola igual a la superior; el pico, las patas i los ojos rojizos anaranjados.

El Lile comun habita solamente las orillas del mar, no alejándose nunca de la costa; en las costumbres no varía mucho de las de sus conyéneres; se alimenta de todas clases de pescados, los que persigue bajo la superficie del agua; hace el nido en las cruces de las ramas de los árboles o en cuevas de la orilla del mar, de ramas secas i barro; la hembra pone de dos a tres huevos azulados-verdosos, cubiertos con una capa cretácea blanca, el largo es de 5,5 cm. i el ancho de 3,65 cm.

Habita Perú i Chile; es mas comun en las provincias centrales, pero existe desde Chiloé hasta el norte, solamente es mas escaso que los anteriores.

Variedades. El color jeneral varía de brúneo a ceniciento plateado, de un tinte mas oscuro o mas pálido, pero no cambia en el color de las plumas.

El ave jóven tiene a veces un aspecto jeneral que se asemeja mucho al del ave adulta, pero con la garganta largamente blanca; el pescuezo sin manchas blancas; los hombrillos negruscos; el cuerpo superior i las alas del color del adulto solo un poquito mas pálido i lijeramente teñido en parte algo amarillento; la cara inferior del ave igual al de la adulta, pero el vientre i el abdómen mas blanquizco i los lados exteriores de las piernas (tibia i fémur) cenicientos-parduzcos; el pico i las patas negruscas.

Observaciones.—Un individuo de este último aspecto fué cazado en Febrero del año 1893 en la costa de Matanzas, de la provincia Colchagua, por el preparador del Museo Nacional don Zacarias Vergara, i clasificado por el señor doctor R. A. Philippi como *Phalacrocorax brasiliensis*.

No entiendo cómo ha podido confundir un ave cenicienta con una especie cuyas plumas son negras con un viso metálico azulado.

Especie 4. PHALACROCORAX BRASILIANUS.—Gmelin.

Nombre vulgar: *Yeco comun, Pato Yeco, Cuervo marino i Pato del diablo*

Syn:

Carbo brasilianus. Spix Avium.

" dilophus. Swainson.

" graculus. Temminck.

" mystacalis. Lesson.

Graculus brasilianus. Gray.

" mystacalis. Gray.

Haliaëus brasilianus. Burmeister.

Haliæus brasilianus. Lichtenstein.

Pelecanus vigua. Vieillot.

Phalacrocorax niger. King.

Procellaria brasiliensis. Gmelin.

Puffinus brasiliensis. Brisson.

Diagnósis:

Phalacrocorax niger coeruleo metallice splendens; parte plumosa facieis inferioris linea alba marginata; corpore antico scapularibus tectricibusque superioribus alarum fuscis brunneis cinerescens, pileis margineque nigris coeruleo metallice splendentibus, remigiis tectricibusque nigris, bis metallici aeneo splendentibus; veste nuptiali regione superciliari tibiisque punctis albis, regione auriculari colloque disperse plumis albis filiformibus.

Juv. brunneo fusco nigrescente; corpore antico, scapularibus tectricibusque alarum margine pileisque nigris; remigiis tectricibusque ad apicem pallidioribus; corpore superiore parum metallice splendente.

Medidas

1)	Largo total.....	73,5	a	76	cm.
2)	" del pico.....	7,8	"	8	"
3)	Alto del pico en la base.....	1,6	"	1,9	"
4)	Ancho.....	2,5	"	2,9	"
5)	Largo de las alas.....	27	"	28	"
6)	" de la cola.....	16	"	18,5	"
7)	" del tarso.....	5	"	5,3	"
8)	" del dedo posterior.....	3,4	"	3,7	"
8 ^a)	" de la uña del dedo posterior....	0,95	"	1,15	"
9)	" del dedo exterior.....	7,8	"	8,6	"
10)	" " " mediano.....	6,5	"	6,7	"
10 ^a)	" de la uña del dedo mediano....	1,2	"	1,35	"
11)	" del dedo interior.....	4,8	"	5	"

El Yeco comun tiene once remijias primarias, de las cuales la segunda es la mas larga: veinte remijias secundarias i doce rectrices; la cola es casi graduada.

El color jeneral del ave es negro con un viso azul marino metálico; la rejion entre las dos espigas de la mandíbula inferior i la base del pico, desnudos, de una piel algo granulada amarillenta, que está debajo cercada con plumas chicas, blancas; las plumas del costado del cuerpo delantero, de los hombros i las tectrices superiores de las alas, pardas brúneas, algo cenicientas; los tallos i los bordes de las plumas negras azuladas metálicas, las remijias negruzcas, las remijias secundarias en el tejido exterior bordadas finamente de negro, los tallos negros, las rectrices negras con poco viso metálico azulado o bronceado i en la punta siempre algo gastadas; la cara inferior de las remijias i de las rectrices un poco mas cenicienta i pálida que la superior; las tectrices inferiores de las alas negras con un viso metálico azulado; el pico córneo; las patas negras i los ojos verdosos.

En el tiempo de los amores, la frente, el loro, la rejion superciliar i los lados de las piernas están sembrados de puntitas blancas; la rejion del oido tiene plumas alargadas fibrosas e hi-

losas blancas, como tambien algunas esparcidas en los costados del pescuezo.

El *macho* i la *hembra* tienen el mismo color de plumas.

El *ave nueva* se distingue bastante: la cabeza superior i el dorso del pescuezo es brúneo ceniciento pardusco; el cuerpo superior brúneo pardusco; las plumas del costado del cuerpo delantero, los hombrillos i las tectrices superiores de las alas bordadas negruzcas, los tallos del mismo color, las tectrices superiores alares algo empolvadas cenicientas; las remijias brúneas negruzcas, en la punta finamente desteñidas pálidas; la cola, en la punta negruzca desteñida parda; toda la parte superior del cuerpo tiene un lijero lustre metálico; el borde de la garganta superior donde empiezan las plumas, blanquizco; toda la cara inferior del ave, brúnea negruzca, mas brúnea en el pescuezo i en el pecho i mas negra en el abdómen i en los lados de las piernas.

El Yeco comun es por su abundancia el mas perjudicial de todos, se le encuentra en todas las provincias de la República, en las orillas del mar i tambien en las lagunas hasta de la mas alta cordillera, habiéndose cazado varias veces ejemplares en alturas mayores de 2,000 metros; es de carácter mui vivo i astuto; todo el dia pasa pescando i es increíble la tenacidad con que persigue los peces i la cantidad enorme que alcanza a devorar en un solo dia; es uno de los mayores enemigos que tiene nuestra pesquería i conviene extinguirlo donde se le encuentre; anida en los árboles en colonias bastante numerosas, haciendo tanto daño con las suciedades, que secan los árboles i se hace casi imposible el tráfico en estas rejiones; en algunas provincias se le caza en el tiempo en que anidan, pero no se le persigue todavia con el rigor merecido. La hembra pone de tres a cuatro huevos verdosos cubiertos de una capa blanca cretácea; el largo es de 5,8 cm. i el ancho de 3,8 cm. La hembra i el macho cuidan los huevos; son mui celosos, i aunque se acerque alguién, no se levantan del nido o no se alejan mucho, siendo fácil entónces cazarlos en gran número. Los hijuelos salen mas o ménos despues de los primeros quince dias de la puesta; luego se visten de un plumon brúneo negruzco, i cuando ya pueden alimentarse solos, los abandonan sus padres.

Habitan las Guayanas, Brasil, Perú, Argentina i Chile.

Varietades. El ave adulta no varía casi en nada en el color de las plumas, limitándose solamente al cambio del plumaje del ave nueva al del ave adulta, siendo entónces: la cara superior del ave parduzca negruzca; los hombrillos i los costados del cuerpo delantero negros en el bordo i tallo de las plumas, las remijias negruzcas i las rectrices negras.

Observaciones.—Esta ave fué encontrada por muchos viajeros del Perú en las orillas de las lagunas bastante retiradas de la costa.

Especie 5. PHALACROCORAX ALBIGULA.—v. Tschudi

Nombre vulgar: *Yeco del norte.*

Syn:

- Carbo albigula. Brandt.
- " bougainvillei. Lesson.
- Graculus albigula. von Tschudi.
- " bougainvillei. Gray.
- Haliaeüs albigula. von Tschudi.
- Hypoleucus bougainvillei. Bonaparte.
- Leucocarbo bougainvillei. Bonaparte.
- Phalacrocorax bougainvillei. Slater.
- " brasilianus. Philippi.
- Urile bougainvillei. Bonaparte.

Diagnósis:

Phalacrocorax olivaceo ater viride splendens; scapularibus tectricibusque superioribus alarum nigro marginatis; gula pectore abdomineque albis; cauda brevi cuneata nigra; rostro flavescente.

Juv. brunneo fusco nigrescente; corpore antico, scapularibus tectricibusque alarum margine nigris; corpore superiore parum olivaceo viridi splendente; collo inferiore brunnescente albido; pectore obscuriore; ventre albido; abdomine hypochondriisque brunneis nigrescentibus; tectricibus inferioribus caudae et regione exteriori tibiae femurisque nigrescentibus.

Medidas

1) Largo total.....	76	a	82	cm.
1 ^a) " de la cabeza.....	5	"	6	"
2) " del pico.....	8,6	"	9,7	"
3) Alto " " en la base.....	2,6	"	2,8	"
4) Ancho " " " " "	2,7	"	3,1	"
5) Largo de las alas.....	29	"	31	"
6) " " la cola.....	12	"	13	"
7) " del tarso.....	6	"	6,5	"
8) " " dedo posterior.....	3,4	"	3,5	"
8 ^a) " de la uña del dedo posterior...	1	"	1,1	"
9) " del dedo exterior.....	9	"	9,2	"
10) " " " mediano.....	7,3	"	7,8	"
10 ^a) " de la uña del dedo mediano...	1	"	1,1	"
11) " del dedo interior.....	5	"	5,5	"

El Yeco del norte tiene once remijias primarias, de las cuales la segunda es la mas larga; veinte remijias secundarias i doce rectrices; la cola es bastante cuneada.

La frente, el loro, la rejion orbital i la garganta superior desnudo, de una piel granulada amarillenta; la cabeza i el cuello, negro con un viso verde olivado metálico; las plumas de la nuca tienen en el medio una mancha color mate, o son enteramente teñidas; el cuerpo delantero, los hombrillos i las tectrices superiores de las alas, negruzcas con un lijero tinte olivado brúneo con poco lustre verdoso, cada pluma enteramente cercada negra; el dorso posterior i la rabadilla negruzca, cada pluma hácia la punta una mancha verdosa metálica; las remijias primarias negras, las remijias secundarias del color del dorso; la cola corta i de color negruzco; el medio de la garganta, el pecho i el abdómen blancos; los costados del pecho i del abdómen son del color del dorso; los lados exteriores de las piernas (tibia i fémur) i del vientre posterior negros con un bello viso verdoso metálico; las tectrices inferiores de la cola negras; la cara inferior de las alas i de la cola un poco mas pálidas que la superior; las tectrices inferiores de las alas negruzcas; el pico i las patas córneas amarillentas i los ojos brúneos oscuros.

El macho i la hembra tienen el mismo color de plumas.

El ave nueva es en la cabeza superior i en el dorso del pescuezo brúneo ceniciento oscuro; el cuerpo superior brúneo negruzco; las plumas del costado del cuerpo delantero, los hombros i las tectrices superiores alares bordados negruzcos; las tectrices superiores alares algo mas cenicientas; las remijias brúneas negruzcas en la punta finamente cercadas, mas pálidas; las rectrices negruzcas; todo lo superior i los costados del cuerpo con un lijero viso olivado metálico; el pescuezo inferior ceniciento brúneo pálido; el pecho delantero mas oscuro i brúneo pardusco; el pecho posterior i el medio del vientre blanco; los costados del vientre i el abdómen brúneo negruzco; las tectrices inferiores de la cola i los costados exteriores de las piernas (tibia i fémur) negruzcos; los últimos mas oscuros; el pico amarillento córneo, en el dorso negruzco; las patas negras i los ojos color de café claro.

El Yeco del norte se encuentra en las orillas del mar; pasa la vida de los otros representantes de la familia i es, como ellos, un ave mui perjudicial para la pesca. La hembra pone de tres a cuatro huevos verdosos, cubiertos con una capa cretácea; el largo es de 6,3 cm. i el ancho de 4,15 cm.

Habita solamente las provincias del norte de Chile, pasando raramente, en el verano, hasta las provincias centrales. Es mas comun en el Perú.

Variedades. No contando con el cambio del plumaje del ave nueva al del ave adulta, no varía casi en nada en el color de plumas.

Observaciones.—En el Museo Nacional tenemos dos ejemplares nuevos de esta especie que fueron cazados en la provincia Santiago en Setiembre de 1861, siendo uno macho i el otro hembra. Los dos individuos han sido clasificados por el Dr. R. A. Philippi como aves nuevas de *Graculus brasilianus*. Gray.

FEDERICO ALBERT

(Continuara)

