



## Contribuciones al Estudio de las Aves Chilenas

(Continuación)

### Familia: MNIOTILTIDAE

*Monjitas americanas*

El pico es fino, delgado, algo cónico, en la base un poco deprimido, en jeneral en la mitad de su largo lijeramente comprimido, el dorso es derecho en la base i algo arqueado en la punta, la mandíbula inferior asciende un poco hasta la punta; los respiraderos nasales están lateralmente situados en la base; la barba jeneralmente corta i poco desarrollada; la cabeza redonda, el cuerpo ovalado; las alas de mediana lonjitud o algo alargadas, son agudas, la primera remijia un poco mas corta o de igual largo que la segunda que es la mas larga; la cola mediocre, mas corta que las alas, redondeada, cortada derecha o escotada; los tarsos de regular tamaño o algo prolongados; las uñas débiles-i curvas.

El plumaje es blando i sedoso, de colores vivos, dominando el blanco, amarillo, brúneo, verdoso, olivado i negro.

La anatomía no tiene particularidades sobresalientes, siendo mas o ménos la de todos los pajarillos cantores.

Los representantes de esta familia se encuentran en las selvas, en los matorrales, en las vegas, en los juncales i cañaverales; se deslizan con mayor facilidad en el ramaje mas tupido, i saltan de rama en rama con mucha agilidad para recojer los insectos de que se alimentan; la voz es suave, melodiosa i muí agradable al oído, perteneciendo todos a los verdaderos cantores, i por eso son muí queridos en el campo, como tambien por su gran utilidad para la destruccion de los insectos; con las otras aves viven en buena armonía; la hembra i el macho cuidan el nido alternativamente, el que construyen muí artísticamente; la hembra pone de cuatro a seis huevos.

Habitan solamente la América, se conocen como ciento veinte especies, de las cuales en Chile tenemos una sola que es *Dendroëca striata*.

---

### Jénero. DENDROËCA.—Agassiz

#### Diagnósis.

Rostrum conicum tenue, altitudine minore quam latitudine, depressum ad basim, in dimidia compressum, culmine ad basim rectum, ad apicem curvatum, margine mandibulae superioris incurvatum, mandibula inferiore leviter convexum ascendente; pileis brevibus; alis longis, acutis, secunda remigia longiore; cauda parum rotundata aut emarginata; tarsi longis majoribus quam digito mediano; hic longiore quam halluce.

---

El pico es cónico, delgado, mas ancho que alto, deprimido hácia la base, en el medio comprimido, el dorso derecho en la base, en la punta curvo, el márjen de la mandíbula superior está doblado hácia el interior, la mandíbula inferior lijeramente arqueada i ascendiente a la punta; la barba corta i escasa; las alas largas, puntiagudas, la segunda remijia es la mas larga, la cola algo redondeada o el márjen un poco escotado; los tarsos largos superan el tamaño del dedo mediano, que es mas largo que el dedo posterior.

---

---

Especie. *DENDROËCA STRIATA*.—Forster

Nombre vulgar: *Monjila americana*

Syn:

- Mniotilta striata*. Gray.  
 " *atricapilla*. Gray.  
*Muscicapa striata*. Forster.  
*Motacilla striata*. Gmelin.  
*Sylvia striata*. Latham.  
*Sylvicola striata*. Swainson.  
*Rhimamphus striatus*. Cabanis.  
*Anthus breviunguis*. Pelzeln.  
*Dendroica striatus*. (sic) Gundlack.  
 " *pinus*. Cones.  
 " *striata*. Baird.  
 " *atricapilla* Philippi.
- 

Diagnósis:

*Dendroëca* supra nigra, plumis singulis colli albo, dorsi lateribus olivaceo viridescente, uropygii tectricibusque superioribus caudae cinerescente viridescente late marginatis; alis caudaque nigrescentibus, remigiis texto exteriori albo limbatis, tectricibus majoribus medianisque superioribus alarum ad apicem albis; rectricibus exterioribus penultimis ad apicem triangulare albis; subtus alba; lateribus gulae fascia nigra; hypochondriis late nigro striatis.

*Fem.* capite dorso concolore; collo cinerescente lavato; loro vittaque superciliari pallide flavescente olivaceo; subtus albida, flavescente olivacea tincta.

*Juv.* similis fem., supra plumis singulis flavescente olivaceo marginatis; abdomine tectricibusque inferioribus caudae albis.

---

*Medidas*

1) Largo total.....	12,5	a	13,4	cm.
1ª) " de la cabeza.....	1,55	"	1,7	"
2) " del pico.....	1,85	"	1,95	"
3) Alto " " en la base.....	0,4	"	"	"
4) Ancho " " " ".....	0,5	"	"	"
5) Largo de las alas.....	6,6	"	7,4	"
6) " " la cola.....	4,4	"	5	"
7) " del tarso.....	1,9	"	2,1	"
8) " " dedo posterior.....	0,9	"	0,95	"
8ª) " de la uña del dedo posterior	0,5	"	"	"
9) " del dedo exterior.....	1	"	1,1	"
10) " " " mediano.....	1,2	"	1,35	"
10ª) " de la uña del dedo mediano	0,4	"	0,45	"
11) " del dedo interior.....	0,8	"	0,9	"

La Monjita americana tiene nueve remijias primarias, de las cuales la segunda es la mas larga; nueve remijias secundarias i doce rectrices.

El color de la cara superior es negro, las plumas del pescuezo bordadas blancas, las de los lados del cuerpo olivadas verdosas, las de la rabadilla i de las tectrices superiores de la cola anchamente bordadas cenicientas verdosas; las alas i la cola son negruzcas, las remijias primarias en el márjen exterior olivadas, las remijias secundarias anchamente bordadas cenicientas; las tectrices menores superiores de las alas negras cercadas cenicientas; las tectrices medianas i mayores superiores alares en la punta blancas de nieve; las rectrices exteriores con una mancha blanca triangular cerca de la punta del tejido interior que se reduce a una ancha franja en las rectrices siguientes; las mejillas i las cubiertas del oído blancas, toda la cara inferior del ave blanca; de las dos espigas de la mandíbula inferior empieza una faja negra que se ensancha en los lados de la garganta inferior i se une con los costados del pescuezo, que es sembrado con rayitas negras, como tambien los costados del cuerpo que además están lijeraente lavados con brúneo olivado; la cara

inferior de las alas i de la cola es mas blanquizca i cenicienta que la superior i las tectrices inferiores de las alas son casi enteramente blancas; el pico córneo pálido; las patas amarillas rosadas i los ojos negruzcos.

La *hembra* tiene el color de la cabeza exactamente igual al del dorso; el loro i la ceja pálido olivado amarillento; las mejillas i las cubiertas del oido blanquizcas cenicientas; el pescuezo mas ceniciento; las tectrices medianas i mayores superiores alares negruzcas bordadas de olivado, las puntas de las plumas blancas lijeramente lavadas de olivado; la cara inferior del ave blanquizca sucia teñida con amarillo olivado; las tectrices inferiores de las alas cenicientas blanquizcas teñidas olivado.

El *ave nueva* se parece mucho a la hembra, pero es mas amarilla en el tinte jeneral; la ceja i las mejillas mas olivado amarillo; las tectrices medianas i mayores superiores de las alas en la punta enteramente blancas; la cara inferior del ave es mas pálida que la de la hembra i en el abdómen i en las tectrices inferiores de la cola blanca de nieve.

La Monjita americana se encuentra en los bosques o en las orillas de ellos, salta de rama en rama para buscar los insectos que habitan las hojas o que andan sobre la corteza; es mui ájil; de carácter modesto; viven de a pares, en el invierno pasa mas al norte en países mas cálidos; solamente en el verano baja hasta la provincia de Valdivia; en nuestro país es mui escaso; hacen los nidos de pasto i hojas secas; la hembra pone de dos a tres huevos.

Habita América del Norte, la isla de Cuba, las islas Bahamas, las Guayanas, Brasil, Colombia, Bolivia i Chile.

---

### Familia: TROGLODYTIDAE

*Cheranes i Reyzeuelos*

---

El pico es corto o de mediana longitud, débil, comprimido en los lados, hácia la punta en forma de alesna, el dorso mui poco encorvado; la comisura sin barba alguna; los respiraderos nasales basales, laterales delgados, en forma de grietas i medio cu-

biertos por una membrana algo abovedada; la cabeza redonda; el pescuezo un poco corto; el cuerpo ovalado aunque con el plumaje tupido aparece grueso i corto; las alas son cortas redondeadas, hácia el medio cóncavas, tienen diez remijas primarias, de las cuales la cuarta i la quinta son por lo comun las mas largas; la cola es corta o mediocre, en forma de cuña o bastante redondeada; los tarsos prolongados o mediocres, bastante débiles i cubiertos adelante por escudos; los dedos i las uñas mas o ménos cortos, las últimas algo encorvadas.

El plumaje es blando, mui tupido lo que hace aparecer el cuerpo de algunos redondo como una bola; el color dominante de las plumas es pardo, rojizo i brúneo con líneas, fajitas i rayitas transversales mas oscuras o completamente negras.

La anatomía no presenta particularidades familiares sobresalientes; siendo la de la jeneralidad de los pajarillos cantores.

Los chercanes son aves mui útiles que se encuentran en los bosques i en los matorrales, prefiriendo los terrenos donde cambian árboles i arbustos con pequeños prados, cerca de una corriente; entran tambien en los huertos i jardines i se acercan con gusto a las moradas del hombre, entrando hasta en las mismas poblaciones; el carácter de ellos es mui alegre, vivo i confiado; el vuelo imperfecto i corto, las alas no les bastan para recorrer distancias grandes, teniendo necesidad de reposar luego, pero son mui aptos para volar en el ramaje de los árboles i de los arbustos; saltan de rama en rama con mucha certeza i ajilidad i aun en tierra mas saltan que andan moviendo la cabeza continuamente a todos lados para observar el vecindario; se alimentan de insectos, arañas, gusanillos i bayas: siempre viven de a pares; construyen el nido en los árboles, arbustos, debajo del tejado, encima de las vigas o en algun escondite parecido; varias especies no hacen mas que un nido que les sirve entónces solamente para dormir; forman los nidos de pastito seco i lo tapizan en el interior con lana i otras sustancias blandas; la hembra pone de cuatro a seis huevos de colores pálidos con pintitas mas oscuras sembradas en toda la superficie; ordinariamente ponen dos veces al año; la hembra i el macho cuidan los hijuelos con el mayor cariño i celo.

Habitan casi todo el globo, pero son mas abundantes en Eu-

ropa, Asia i América. Se conocen 140 especies que se dividen en diez i ocho jéneros, de las cuales en nuestro país tenemos dos con un representante cada uno.

### Jénero I. TROGLODYTES.—Vieillot

#### Diagnósis.

Rostrum fere caput coaequale, gracile tenue, culmine parum arcuato et subulato; nares basales; lingua longa, ad apicem pincelata; alis brevibus rotundatis, remigiis primariis curvatis, remigia prima multum brevior, quarta et quinta longioribus; cauda brevi, cuneata rotundata; tarsi mediocribus; digito mediano parvo brevior quam tarso; unguibus mediocribus lateribus compressis.

El pico es casi tan largo como la cabeza, débil, delgado, en forma de alesna hácia la punta, el dorso poco arqueado i con un canto longitudinal; los respiraderos están situados en el último extremo de la base; la lengua es larga i en la punta provista de pocos pelos en forma de pincel; las alas son cortas, redondeadas, las remijas primarias arqueadas como un sable, la primera remija mucho mas corta que las otras, la cuarta i la quinta las mas largas de todas; la cola corta, redondeada, se asemeja a una cuña; los tarsos de mediana longitud; el dedo mediano un poco mas corto que el tarso: las uñas mediocres i comprimidas en los lados.

#### Especie I. TROGLODYTES HORNENSIS.—Lesson

Nombre vulgar: *Chercan de las vegas*, o *Chircan de las vegas*

#### Syn:

- Troglodytes magellanicus. Gould.  
 " pallida. d'Orbigny.  
 " rosaceus. Lesson.  
 " hortensis. Gray.  
 " musculus. Naumann.  
 " furvus. Lichtenstein.

- Troglodytes platensis. d'Orbigny.  
 "           aequinoctialis. Gray.  
 Thryothorus aequinoctialis. Swainson.  
 "           platensis. Neuwied.  
 Hylemathrous furvus. Cabanis.  
 "           hornensis. Cabanis.

Diagnósis:

Troglodytes supra cinerescens brunneus, ad uropygium rufescente brunneus; alis fuscis brunneis, remigiis in texto exteriore pallide brunneis rufescentibus, fusce fasciolatis; cauda brunnea rufescente, rectricibus fusce fasciolatis: gula pectoreque albidis; ventre abdomineque pallide brunneis rufescentibus; rectricibus inferioribus caudae albis rufescente fasciatis.

*Medidas*

1)	Largo total.....	11,3	a	11,7	cm.
1 <sup>a</sup> )	" de la cabeza .....	1,65	"	1,7	"
2)	" del pico .....	1,58	"	1,65	"
3)	alto " " en la base.....	0,4			"
4)	ancho " " " " .....	0,6			"
5)	largo de las alas. ....	5,1	"	5,3	"
6)	" " la cola.....	4,6	"	4,8	"
7)	" del tarso.....	1,9	"	2,1	"
8)	" " dedo posterior....	1,3	"	1,4	"
8 <sup>a</sup> )	" de la uña del dedo posterior.....	0,45			"
9)	" del dedo exterior.....	1,1	"	1,2	"
10)	" " " mediano.....	1,6	"	1,7	"
10 <sup>a</sup> )	" de la uña del dedo mediano.....	0,4			"
11)	" del dedo interior.....	1	"	1,1	"

El Chercan de las vegas tiene diez remijias primarias, de las cuales la cuarta i la quinta son las mas largas; nueve remijias secundarias i doce rectrices.

El color de la cara superior es un brúneo, mas ceniciento en la cabeza superior, algo rojizo en el cuerpo i mas rojizo en la rabadilla; las alas son pardas brúneas, las remijias primarias bordadas en el tejido exterior de un rojizo pálido brúneo con manchitas pardas oscuras en forma de fajitas, las remijias secundarias bordadas del mismo modo pero mucho mas anchamente i las vendas oscuras mas pronunciadas, las últimas remijias secundarias enteramente cercadas de brúneo i vendadas pardas oscuras; la cola brúnea rojiza, las rectrices vendadas pardas i las dos rectrices medianas pardas oscuras; los lados del pescuezo mas pálidos que el pescuezo superior; la garganta i el pecho blanquizco sucio; el vientre i el abdómen rojizo brúneo pálido; las tectrices inferiores de la cola blancas vendadas de rojizo; la cara inferior de las alas cenicienta parda i en el tejido interior mas blanquizas; la cara inferior de la cola rojiza cenicienta pálida; el pico i las patas córneas claras; los ojos parduscos negruzcos.

*Macho i hembra* tienen el mismo color de plumas.

El *Chercan de las vegas* se encuentra, como ya lo indica el nombre, con mas frecuencia donde hai vegas, en los totorales o matorrales, a orillas de los bosques húmedos, pero tambien entra en los huertos húmedos i se acerca a las casas; corre por el suelo rejistrando las plantas, trepa en los tallos de la totora i del junco para recojer los insectos que le sirven de alimento; su carácter es vivo, siempre alegre i mui ágil, moviendo la cabeza a todos lados; hacen el nido, segun el vecindario, de totora i pasto seco tapizándolo en el interior con sustancias blandas, como plumas, lana, etc.; esconden el nido tan bien que es difícil encontrarlo; la hembra pone de cuatro a ocho huevos blanquizcos rosados con manchitas pardas brúneas rojas sembrado en toda la superficie, el tamaño es de 1,3 cm. de largo i de 0,7 cm. de ancho; macho i hembra empollan los huevos con el mayor celo.

Habitan la Patagonia, Chile, siendo mas comun en las provincias centrales, Bolivia i Brasil.

*Varietades.* El color jeneral varía de un brúneo claro a brúneo rojizo i ceniciento; las alas pardas brúneas o parduscas; las vendas de las remijias i rectrices mas pálidas o mas parduscas,

las rectrices rojizas o amarillentas brúneas; la cara inferior del ave mas pálida o mas oscura con un tinto rojizo o amarillento brúneo; las tectrices inferiores de la cola blancas con vendas rojizas, rojizo con vendas blanquizcas o enteramente rojizas.

*Observaciones.* El célebre ornitólogo Mstr. R. Bowdler Sharpe toda via trae las dos antiguas especies *Troglodytes musculus*, Nauman i *Troglodytes hornensis*, Lesson, separado, pero ya indica que a su parecer hai que unirlas, porque las diferencias son demasiado pequeñas i no constantes. Yo me adhiero a su opinion, i ya las uní porque, como lo demuestra la descripción anterior, los representantes de nuestro pais forman mas o ménos un hábito entremedio de las dos descripciones del Brasil i de la Patagonia.

## Jénero II. CISTOTHORUS.—Gould

### Diagnósis:

Rostrum brevius quam caput, gracile, tenue, culmine parum arcuato; alis brevibus, obtusis, tertia, quarta et quinta remigia longioribus; cauda brevi, cuneata; tarsi parum prolongatis; digito mediano digito posteriore coequalibus; ungue hallucis fere dimidia digiti.

El pico es mas corto que la cabeza, delgado, endeble i casi tan alto como ancho en la base, el dorso lijeramente arqueado; las alas cortas, obtusas, la tercera, cuarta i quinta remijas son las mas largas de todas; la cola corta i tiene casi el mismo largo que las alas, en forma de cuña hácia la punta; los tarsos poco prolongados; el dedo mediano casi de la misma lonjitud del dedo posterior; las uñas de los dedos delanteros son chicas, poco arqueadas, la del dedo posterior es mucho mas larga i ocupa casi la mitad de todo el largo del dedo.

### Especie 2. CISTOTHORUS PLATENSIS.—Latham

Nombre vulgar: *Chercan, Chircan, Chelcan i Chedquen*

### Syn.

*Troglodytes platensis.* Vieillot.  
*Thryothorus platensis.* Hartlaub  
 " *eidouxi.* Bonaparte.

*Cistothorus fasciolatus*. Burmeister.  
*Hylemathrous platensis*. Prinz Max.

### Diagnósis.

*Cistothorus* supra flavescente rufescente brunneus, plumis singulis lateribus nigro marginatis, et quae sunt corporis praeterea ad apicem albis; alis brunneis, in texto exteriori nigrescente fasciolatis, cauda colore dorsi, rectricibus nigro fasciatis; gula alba; pectore, ventre, abdomineque pallide flavescens rufescens; tectricibus inferioribus caudae pallide rufescens brunneis ad apicem albis, pileis medio nigris.

### Medidas

1) Largo total.....	11	a 11,4	cm.
1 <sup>a</sup> ) " de la cabeza.....	1,8	" 1,9	"
2) " del pico.....	1,3	" 1,4	"
3) Alto " " en la base.....	0,4	" "	"
4) Ancho " " " " ".....	0,45	" "	"
5) Largo de las alas.....	4,6	" 4,9	"
6) " " la cola.....	4,3	" 4,9	"
7) " del tarso.....	1,7	" 1,9	"
8) " " dedo posterior.....	1,2	" 1,3	"
8 <sup>a</sup> ) " de la uña del dedo posterior.....	0,55	" 0,6	"
9) " del dedo exterior.....	1	" 1,05	"
10) " " " mediano.....	1,3	" 1,4	"
10 <sup>a</sup> ) " de la uña del dedo mediano.....	0,3	" 0,35	"
11) " del dedo interior.....	0,9	" 1	"

El Chercan comun tiene diez remijas primarias, de las cuales la tercera, cuarta i quinta son las mas largas, nueve remijas secundarias i doce rectrices.

El color de la cara superior del ave es brúneo amarillento rojizo, cada pluma en los lados bordada negra i las del cuerpo,

además, hácia la punta blancas; las alas brúneas, las remijias en el tejido exterior mas rojizas, amarillentas i vendadas de negro, las últimas remijias secundarias son brúneas rojizas i enteramente vendadas negras; la cola del color del dorso, las rectrices vendadas negras i las dos rectrices medianas un poco mas oscuras que las otras; la garganta blanca; el pecho, el vientre i el abdómen amarillento rojizo, el vientre un poco mas pálido en el medio; los costados del cuerpo amarillento rojizo brúneo; las tectrices inferiores de la cola rojizas brúneas, cada pluma hácia la punta blanca i los tallos en el medio de su largo negros; la cara inferior de las alas cenicienta parda; las tectrices inferiores de las mismas blanquizas cenicientas sucias; la cara inferior de la cola mas rojiza i blanquiza como la superior; el pico córneo claro; las patas pálidas amarillentas i los ojos negruzcos.

*Macho i hembra* no se distinguen en el color de las plumas.

El Chercan comun es un ave mui útil, de un carácter contento, alegre, vivo, confiado i al mismo tiempo mui observador del vecindario; con escepcion de los campos llanos i secos, se le encuentra en todas partes, desde la costa hasta la cordillera, en rejiones deshabitadas i pobladas, pero le gusta la vecindad del hombre, las poblaciones i entra hasta en las mismas casas sin temor alguno, solamente cuando lo espantan no vuelve mas i se pone mui desconfiado; vuela distancias cortas, describiendo siempre una pequeña curva hácia abajo i moviendo las alas con mucha lijereza; en tierra mas salta que anda, avanzando constantemente con pequeños saltitos i mirando a todos lados; su canto es bonito, de notas mui seguidas i agudas; se alimenta de toda clase de insectos i animalillos, anida, segun el terreno que habita, en los árboles, arbustos, pasto alto, bajo el tejado, en las vigas, etc., i como su paradero es tan variado tambien la hechura del nido cambia mucho segun el material que encuentra para hacerlo, pero siempre trata de formarlo en armonía con el vecindario para esconderlo mejor; la hembra pone de cuatro a seis huevos rosados salpicados con manchitas rojas parduscas, que son mas abundantes en la parte gruesa, el tamaño es de 1,2 cm. de largo i de 0,65 cm. de ancho; el macho i la hembra empollan los huevos alternativamente i cuidan los hijuelos con mucho celo

Habitan la Patagonia, las islas de Falkland, la Argentina i Chile.

*Varietades:* No varía mucho en el color de las plumas, el tinte jeneral suele ser mas oscuro o un poco mas pálido que lo indicado en la descripción, solo la cabeza superior es a veces algo mas oscura cuando las vendas laterales de las plumas son mas anchas, i el pescuezo puede ser un poco mas pálido que el color uniforme del cuerpo superior; influye aquí, como en otras aves que habitan rejiones variadas, tambien, el paradero del individuo.

---

### **Familia: PELECANIDAE**

*Peñcanos i Alcatrazes*

---

El pico es mui grande; la mandíbula superior mui larga, completamente aplanada i de una anchura bastante igual desde la base hasta la punta, que es redondeada, el dorso del pico está mui visible en toda la longitud de la mandíbula superior, en la base está redondeado o abovedado, en la punta forma un gancho mui pronunciado que encaja en una escotadura de la mandíbula inferior, en el interior del paladar i en los lados tiene unas protuberancias longitudinales donde encajan los bordes del saco; la mandíbula inferior se compone de las dos ramas maxilares que son mui débiles, delgadas, elásticas i que solamente en la punta están unidas; entre ellas se estiende un saco ancho membranoso i arrugado, que es mui dilatable. Los respiraderos nasales son mui chicos, lineares i casi ocultos de la cánula que se forma en los lados del dorso. La cabeza en comparacion con el pico, pequeña, el alrededor de los ojos i la garganta desnudos; el cuello largo i algo delgado; el cuerpo grande, se acerca a una forma cilíndrica; los tarsos cortos i robustos; los dedos mui largos, unidos por grandes membranas natatorias, el dedo posterior dirigido hácia adentro i tambien unido con los dedos anteriores por una membrana natatoria; las alas grandes i anchas, tienen once remijias primarias, la segunda, tercera i cuarta son las mas largas, las remijias secundarias tienen casi el

mismo largo que las primarias; la cola corta, ancha i redondeada, consta de 20 a 24 rectrices.

El plumaje es liso pero récio, adelgazándose cada pluma hácia la punta, en el centro del pecho es casi completamente fibroso, en el occipucio i en la nuca se prolonga regularmente en forma de moño; en los colores dominan el blanco, ceniciento, bruno, amarillento i el negro.

Hembra i macho no difieren en el color de las plumas, solamente el ave nueva tiene un tinte variado.

El cráneo es ancho, abovedado; el hueso frontal ancho, las apófisis mastoideas chicas: las prominencias musculosas del occipucio medianamente desarrolladas; la pared divisoria de los ojos huesosa; el agujero occipital cuadrado. La columna vertebral tiene diezisiete vértebras cervicales, seis dorsales i siete caudales; sobre todo las vértebras cervicales son mui anchas i neumáticas. Los huesos de las alas son anchos; el hueso palatino confuso con el esfenoides i mui neumático, como en jeneral todos los huesos del esqueleto. El esternon corto, ancho, casi cuadrado, adelante un poco sobresaliente i detras lijeramente escotado, el omóplato angosto, la horquilla reunida con el esternon por una membrana huesosa.

La lengua corta, redondeada, rudimentaria, en parte cubierta de la mucosa bocal; el esófago mui ensanchado, como tambien el buche mui desarrollado; las bronquias derechas; el estómago algo membranoso, los músculos poco desarrollados; los intestinos largos; el ciego rudimentario; tienen una hiel regularmente formada; como los huecos de los huesos así tambien la piel puede llenarse con aire.

Los Pelícanos son aves mui perjudiciales a la pesca por la mucha cantidad de pescados que alcanzan a devorar en un solo dia; se les encuentra a orillas del mar, en las islas, en los rios, en los lagos i en los pantanos; siempre viven en bandadas de centenares de individuos, sobre todo en África, que de acuerdo entre sí pescan en compañía formando círculos estensos que poco a poco van achicando, o en pantanos o rios formando dos hileras en los extremos, que lentamente se van acercando, de esta manera alcanzan a destruir una cantidad inmensa de peces; acostumbran ir a la caza por la mañana i cuando están comple-

tamente llenos se reúnen en los bancos de arena o encima de rocas para entregarse a la digestión i limpiar i aceitar su plumaje, lo que por el gran porte del pico i su forma les cuesta mucho trabajo; también suelen descansar en la yerba i encima de los árboles aunque no con tanta frecuencia i no todas las especies; en la tarde vuelven a la pesca, para ir en seguida a los lugares donde acostumbran dormir, como por ejemplo en islotes o bancos de arena algo apartados; al volar doblan el pescuezo en forma de una S i agitan las alas mui fuerte hasta que se separan de la superficie del agua; el vuelo es recto, mui rápido i constante, pudiendo recorrer distancias enormes en poco tiempo; nadan mui bien en el agua, pero no pueden sumergirse mucho por el aire que tienen debajo de la cutis i que forma del cuerpo una especie de balsa, recojen su alimento nadando. El largo del pescuezo i del pico les ayuda mucho para recoger los peces bajo la superficie, mui raramente se dejan caer volando sobre su presa; en tierra andan despacio, pero firme, enderezando i levantando el pescuezo, con el pico dirigido hácia abajo i balanceándose un poco, a veces les gusta andar durante un espacio relativamente grande; la piel de los alcatraces sirve para forrar monturas, hacer manguitos i boas, adornar sombreros de señoras, etc., por eso se les caza mucho i se han puesto mui lobos en nuestra costa, pero no se sacará nunca un provecho de estas aves que pueda contrapesar el daño que causan, por eso no conviene proteger la especie de manera alguna; hacen los nidos de juncos i totoras; la hembra pone de dos a tres huevos blancos, alargados, en ámbos extremos igualmente delgados i cubiertos con una capa calcárea; los hijuelos, que son al principio ciegos, tienen un plumon abundante que es blanco i de color de café; aguardan el nido mucho tiempo; los padres no se cansan de llevarles pescados en la bolsa del pico, que los depositan a orillas del nido i cuyos restos putrefactos junto con los excrementos líquidos inundan las vecindades.

Habitan las rejiones tropicales i templadas; los representantes de esta familia pertenecen a un solo género (*Pelecanus*), que tiene como diez distintas especies de las cuales tenemos dos en nuestro país.

## Jénero. PELECANUS.—Linné

### Diagnósis.

Rostrum longissimum, latum, depressum, apice unguiculatum, dorso lateraliter acaniculatum; gula saccata; nares lineares, basales, longitudinales, occultae in canula culminis; alis elongatis; cauda brevi lata rotundata; tarsi brevibus, robustis, reticulatis; digitis longis, squamatis, ungue digiti mediani margine interiore extensa ac resecante.

El pico es muy largo, ancho, deprimido, en la punta se eleva un gancho en forma de uña bastante grande; el dorso del pico en los lados visiblemente apartado por una especie de grieta en la cual están situados longitudinalmente en la base los respiraderos nasales, que son lineares i están medio ocultos; entre los dos ganchos de la mandíbula inferior i en la garganta se estiende un saco muy dilatable; las alas alargadas, en la punta agudas; la cola corta, ancha i redondeada; los tarsos cortos, robustos i reticulados; los dedos largos, en la cara superior cubiertos de escamas; la uña del dedo mediano está en el borde ensanchada i cortante.

### Especie I. PELECANUS MOLINAE.—Gray

Nombre vulgar: *Pellicano comun, o Alcatraz comun*

### Syn:

- Onocrotalus mexicano. Ray.
- "    dentatus    "
- "    thagus. Bonaparte.
- Leptopelecanus molinae. Gray.
- Pelecanus thagus. Molina.
- "    thajus (sic.). Tschudi.
- "    fuscus. Taczanowski.
- "    nigricollis. Philippi.

### Diagnósis:

Pelecanus capite, crista, colloque albo, corpore superiore plumis albis lateribus nigro marginatis; scapularibus albis, cine-

rescentibus, margine lateribus nigris; remigibus primariis nigrescentibus, pileis ad basim dilutioribus albidis; remigiis secundariis rectricibusque texto exteriori cineresciente albidis, pileis textoque interiore nigrescentibus fuscis; tectricibus medianis superioribus alarum albidis cinerescens; subtus nigrescente, pectore abdomineque medio dilutioribus, plumis singulis totis in medio albo listatis.

*Juv:* Sine crista; capite colloque fusco brunneo; dorso obscuriore in lateribus, in medio pallidiore, plumis singulis albidis griscentibus ad apicem marginatis; tectricibus superioribus alarum fuscis brunneis ad apicem albido marginatis; tectricibus superioribus caudae albis, in medio fusce tinctis; remigiis primariis nigris, pileis ad basim albidis, remigiis secundariis fuscis texto interiore prope pileis nigrescentibus; subtus albo.

### Medidas

1) Largo total.....	167	a	183	cm.
1 <sup>a</sup> ) " de la cabeza.....	7,8	"	9	"
2) " del pico.....	40,5	"	43	"
3) Alto " " en la base.....	5,6	"	5,8	"
4) Ancho " " " " ".....	5,5	"	6	"
5) Largo de las alas.....	66	"	67	"
6) " de la cola.....	16	"	17,5	"
7) " del tarso.....	10,2	"	10,4	"
8) " " dedo posterior.....	5,8	"	6,1	"
8 <sup>a</sup> ) " de la uña del dedo posterior.....	1,5	"	1,7	"
9) " del dedo exterior.....	12,5	"	13,4	"
10) " " dedo mediano.....	13,8	"	14,5	"
10 <sup>a</sup> ) " de la uña del dedo mediano.....	1,6	"	1,8	"
11) " del dedo interior.....	9,7	"	9,9	"

El Pelicano comun tiene once remijas primarias de las cuales la tercera i la cuarta son las mas largas; veinte remijas secundarias i veinticuatro rectrices.

El pico es amarillo, en la punta córneo; la piel de los lados de la cara desnuda, adelante del pescuezo i del saco de la garganta es verdosa; pequeñas carúnculas en forma de hojitas se estiran desde la base de la arista hasta el párpado superior del ojo; la cabeza i el pescuezo blanco, de plumas anchas i mas alargadas en el occipucio que forman una especie de cresta corta, las plumas de la frente i del principio de la garganta tienen un ligero tinte amarillo de paja; el cuerpo superior blanco i cada pluma en los lados bordada negra; los escapularios blancos cenicientos, en los bordes de los lados negros; las remijias primarias negruzcas, los tallos hácia la base mas pálidos i al fin blanquizcos; las remijias secundarias, las tectrices superiores mayores alares i las rectrices en el tejido exterior cenicientas blanquizcas, los tallos i el tejido interior pardo negruzco, las tectrices medianas superiores de las alas cenicientas blanquizcas, las menores lanceoladas, blancas en los lados cercadas de una línea negruzca que se prolonga hasta cerca de la punta; el color de la cara inferior del ave es negruzco; pero en el medio del pecho i del abdómen mas pálido, cada pluma tiene en el medio una ancha lista blanca; la cara inferior de las alas i de la cola es mas pálida que la superior; las patas olivadas negruzcas; los ojos blancos.

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

El *ave nueva* (*Pelecanus nigricollis*, Philippi.), no tiene cresta alguna; la cabeza i el cuello pardo brúneo; el cuerpo superior del mismo color, mas oscuro en los lados i mas pálido en el medio, cada pluma bordada hácia la punta cenicienta blanquizca, hácia la rabadilla son las puntas mas largas i mas blancas; las tectrices superiores de la cola blancas, en el medio teñidas pardas; las tectrices superiores de las alas, todas pardas brúneas, en la punta bordadas blanco; las remijias primarias negras, los tallos hácia la base blanquizcos; las remijias secundarias pardas brúneas, en el tejido del medio a lo largo del tallo negruzcas; la cara inferior del ave enteramente blanca de nieve; las tectrices inferiores medianas alares blancas; la cara inferior de las alas i de la cola es mas cenicienta que la superior; el pico blanquizco ceniciento verdoso i las patas olivadas amarillosas.

El Pelicano comun se encuentra tanto en los rios i lagunas como tambien en las orillas del mar i de las islas, en el sur es mas escaso que en el norte; emigra en el verano mas al sur i se retira en el invierno mas al norte; siempre anda en bandadas de a quince o veinte ejemplares que nada i pescan juntos; el carácter de él es mui cauteloso i dificilmente deja al hombre acercarse a una distancia favorable para cazarle, ademas es un ave mui pacifica que no pelea con sus conjéneres; el perjuicio que causa a la pesca es bastante considerable porque devoran una cantidad enorme de pescados que agarran sumerjiendo el pico i el pescuezo debajo del agua, levantando en seguida la cabeza con el pico para echarlo al saco de la garganta de donde pasa al estómago; la vida de él es en lo demás la de toda la familia; anida en los islotes o en los bancos de arena algo apartados del tráfico; hacen nidos mui mal contruidos de yerbas, junco i totora; la hembra pone de dos a tres huevos blancos azulejos que tienen una capa blanca calcárea sobrepuesta, el largo de los huevos es de 9 cm., i el ancho de 6 cm.; cuando nacen los pollos se ocupan los padres de buscarles alimento que llevan en el saco del pico i lo arrojan al lado de los nidos; siempre les llevan mas comida que lo necesario i así se amontonan los restos de pescados podridos que junto con los excrementos de las mismas aves exhalan un olor mui fétido i hacen el terreno resbaloso.

Habita Chile, Perú i Bolivia.

*Varietades:* El Pelicano varia solamente en el plumaje segun la edad del individuo de los colores del ave nueva a los de la adulta. El plumon pardo brúneo del pescuezo del ave jóven se convierte mas tarde en plumas un poco mas pálidas que tienen manchas blancas sembradas en todo el largo del pescuezo, que abundan hasta que no queda ninguna pluma mas oscura.

*Observaciones.* He estudiado detenidamente el ejemplar que sirvió al Sr. Dr. R. A. Philippi de base para establecer la nueva especie *Pelecanus nigricollis* i he encontrado que además de tener exactamente los colores de *Pelecanus molinae juvenis* todavia conserva en el plumon oscuro del pescuezo como en muchas plumas de todo el plumaje, los tallos débiles i sobresalientes que tienen todas las

aves nuevas de este grupo; no contando con eso, que las plumas son todas mucho mas anchas que las de un ave adulta, por eso esta especie no tiene razon de existir,

---

Especie 2. PELECANUS FUSCUS —Linné

Nombre vulgar: *Pelicano (del norte), o Alcatraz (del norte)*

Syn:

Onocrotalus fuscus. Bonaparte.  
 " hernandezi. Wagler.  
 Pelecanus carolinensis. Gmelin.  
 " molinae. Taczanowski.

Diagnósis:

Pelecanus capite superiore, genis, et fascia margine lateribus colli albis flavescentibus; crista alba, nigro marginata; nucha et collo nigro, in lateribus subtus marginis et lateribus nuchae macula alba; dorso albo plumis singulis nigro marginatis; scapularibus cinerescente albidis; remigiis primariis nigris, pileis ad basim albis; remigiis secundariis tectricibusque majoribus schistaceo cinerescente in texto exteriori, texto interiori nigrescentibus; rectricibus cinerescensibus interiore longitudinaliter nigrescentibus; subtus nigro plumis singulis late albis striatis.

*Juv.* Capite colloque brunneo fusco, margine membranae nudaе albo; dorso brunneo fusco plumis singulis albide striatis; tectricibus superioribus alarum fuscis, majoribus brunneis ad apicem albidis; remigiis primariis nigrescentibus; remigiis secundariis rectricibusque texto exteriori partim cinerescensibus, interiore fuscis, pileis nigris; subtus albo, pectore ventreque varie brunneis, albo striatis.

---

*Medidas*

1)	Largo total.....	130	a	158,5	cm.
1 <sup>a</sup> )	" de la cabeza.....	6,5	"	8	"
2)	" del pico.....	34	"	40,5	"
3)	Alto " " en la base...	5,5	"	5,75	"
4)	Ancho " " " " .....	5,5	"	5,8	"
5)	Largo de las alas.....	61	"	63,5	"
6)	" " la cola.....	17	"	17,5	"
7)	" del tarso.....	6,7	"	10	"
8)	" " dedo posterior...	4,9	"	5,3	"
8 <sup>a</sup> )	" de la uña del dedo posterior.....	1,4	"	1,6	"
9)	" del dedo exterior.....	11,9	"	12,2	"
10)	" " " mediano....	12	"	13	"
10 <sup>a</sup> )	" de la uña del dedo me- diano.....	1,85	"	2,3	"
11)	" del dedo interior.....	8,9	"	9,1	"

El Pelicano (del norte) tiene once remijas primarias, de las cuales la segunda i la tercera son las mas largas; veinte remijas secundarias i veinticuatro rectrices.

El loro i el delantero de las mejillas desnudas son de una piel negra arrugada; los lados de la frente entre el ojo i la base del pico están cubiertos longitudinalmente de tubérculos córneos que forman un grupo bastante serrado, el espacio entre estos dos grupos está sembrado de arrugas ménos gruesas; la membrana de la garganta amarilla anaranjada atravesada longitudinalmente por rayas negras arrugadas; la cabeza superior, las mejillas i una faja angosta que borda la parte emplumada de los costados del pescuezo, blanco, mas amarillento en la vecindad del pico; del occipucio sale una cresta de plumas blancas finamente bordadas negras que alcanzan a un largo de siete i medio centímetros; la nuca, el dorso i los costados del pescuezo, negro aterciopelado; una mancha blanca en los costados de la nuca i otra bajo el borde blanco en la parte delantera del pescuezo; el cuerpo superior blanco i cada pluma bor-

dada negra, pero acercándose a la cola el negro es mas i mas finamente dibujado; las espaldillas cenicientas blanquizas; las remijias primarias negras, los tallos hácia la base blancos, algo amarillentos; las remijias secundarias i las tectrices mayores superiores de las alas cenicientas schistáceo en el tejido exterior, negruzcas en el tejido interior; las tectrices menores i medianas superiores de las alas del color del dorso; las rectrices cenicientas i en el interior longitudinal del tallo negruzcas; el color de la cara inferior del ave es negro, cada pluma anchamente rayada de blanco; la cara inferior de las alas i la cola un poco mas blanquiza que la superior; en la base i en el dorso amarillo anaranjado, en los costados de la mitad posterior rojo cinabra, en lo demas blanquizo amarillento; las patas negras; las uñas córneas oscuras i los ojos brúneos.

El *macho* i la *hembra* tienen mas o ménos el mismo color de las plumas.

El *ave nueva* es en la cabeza i en el pescuezo pardusco brúneo, el borde del saco desnudo de la garganta i de la parte desnuda de la cabeza blanco; el dorso brúneo pardo, cada pluma con una raya pálida blanquiza en el medio; las tectrices menores superiores de las alas pardas, las tectrices mayores de las mismas brúneas, hácia la punta blancas; las remijias primarias negruzcas; las remijias secundarias i las rectrices en el tejido exterior en parte ceniciento, en el tejido interior pardusco, los tallos de las plumas negruzcos; las espaldillas brúneas i hácia la base blancas; el color de la cara inferior del cuerpo es un blanco de nieve, solamente el pecho i el vientre sembrado con plumas brúneas con una raya blanca en el medio; el pico amarillento, en los bordes de las mandíbulas rojo; las patas brúneas parduscas.

El Pelicano del norte es mucho mas escaso que el anterior i hasta aquí no se le ha encontrado mas al sur de las provincias centrales; en las provincias del norte se le ve con mas frecuencia, pero nunca en tan grandes bandadas como en Méjico i en los Estados Unidos; pasa por lo jeneral la vida comun de los otros representantes de la familia; se le ve en las orillas del mar, en las desembocaduras de los rios i en las lagunas cercanas de la costa, pára con mas frecuencia que el anterior en las

copas de los árboles, donde tambien hace su nido mui mal construido; la hembra pone de dos a tres huevos blancos de una cáscara gruesa i de 8 cm. de largo i 5,4 cm. de ancho.

Habita los Estados Unidos, Méjico, Colombia, Ecuador, Perú i el norte i centro de Chile.

*Varietades.*— El color de las plumas no varía casi nada fuera del cambio de plumaje del ave nueva al ave adulta.

*Observaciones:* El ornitólogo Ladislao Taczanowski trae en su obra *Ornithologie du Pérou* bajo el nombre *Pelecanus fuscus* la descripción exacta de la especie *Pelecanus molinae*, como tambien los sinónimos de la misma, pero como pasa lo mismo en la descripción i en los sinónimos de la especie *Pelecanus molinae* que es la del *Pelecanus fuscus* hai que suponer que es un simple error de pluma eu poner los títulos de cada artículo; es una lástima que haya dado lugar a otros autores a copiar este error sin fijarse en la descripción del ave de los autores que indica la tabla de los sinónimos; es cierto que las descripciones de Linné i Molina son demasiado rudimentarias, pero las láminas de Bonaterre i otros dejan el caso sin duda alguna.

### Familia: PHAETHONTIDAE

Aves tropicales o Rabos de junco

El pico derecho, puntiagudo, tiene el mismo largo que la cabeza, en los lados comprimido, el dorso del pico lijeraente arqueado, el márgen de las mandíbulas doblado hácia adentro i finamente endentado; los respiraderos nasales situados lateralmente en la base del pico, algo lineares, alargados pero bien visibles; la cabeza chica; el pescuezo mas bien corto; el cuerpo ovalado, algo recojido, de tamaño regular; las alas largas puntiagudas, las remijias secundarias mucho mas cortas que las primarias; la cola en forma de una cuña larga se compone de doce a catorce rectrices, las dos medianas son mui prolongadas superando el largo de todo el otro cuerpo, el tejido es ancho en la base, acortándose poco a poco llega a ser mui rudimentario, siendo en la última parte de las plumas tan pegado que casi no se distingue del tallo; los tarsos cortos i débiles; los cuatro de-

dos unidos por una membrana natatoria, el dedo posterior un poco dirigido hácia adelante.

El plumaje se compone de plumas pequeñas compactas i de colores claros mui finos, domina el blanco sobre todo, rosado i negro.

El esqueleto i los órganos interiores presentan en jeneral los caracteres de todos los Steganopodes; tiene quince vértebras cervicales; las puntas basales de las coracoideas se cruzan; la lengua es mas desarrollada que en las otras familias; el esófago no tan ancho; i el ciego ménos desarrollado i casi sin funciones.

Las Aves tropicales son mui aptas para volar i recorren distancias enormes en poco tiempo; se les ve cerca de la costa o de las islas, solo cuando la mar está mui poco ajitada suelen alejarse mas al interior del océano; raramente pegan al aire con las alas, deslizándose con suma facilidad a alturas bastante elevadas, aunque volando derecho se mantienen en una altura mas o ménos de quince a veinte metros sobre el nivel del mar, pero cuando pescan describen espirales cuyo diámetro se abre mas i mas en la altura, achicándose poco a poco a medida como van bajando, i casi encima de las olas se las ve un momento completamente paradas en el aire sin dar golpes con las alas, en seguida se las ve deslizarse repentinamente a otras rejiones elevándose a las alturas mas acostumbradas; cuando observa un pez en la superficie del agua se deja caer verticalmente sobre él i con tanta fuerza que se sumerje enteramente con el cuerpo en el agua, costándole mas tarde para salir; ordinariamente se le ve solo en el aire, mui raramente se le encuentra parado en las rocas de las islas, anida en las islas deshabitadas en las hendiduras del suelo sin hacer lecho alguno para el huevo, en las islas habitadas o en la costa prefiere las grietas o cuevitas de las rocas; la hembra pone un solo huevo algo redondeado de color pálido de barro con un tinte rosado o violado i con manchitas de otro color mas oscuro; los pollucos tienen el plumon blanco de nieve i mui tupido; guardan el nido mucho tiempo.

Las dos plumas largas de la cola son mui buscadas i se pagan bien en el comercio por su belleza, prestando así el ave una utilidad aunque por su alimento es mas bien perjudicial.

Esta familia no tiene mas que tres representantes, que perte-

necen a un solo género i que habitan todos los mares tropicales, aunque visitan con su vuelo tambien las rejiones mas temperadas. En Chile no tenemos ninguna que viva constantemente en nuestra costa, solamente una especie suele visitar nuestro mar del norte en el tiempo de verano.

### Jénero. PHAËTHON - Linné

Diagnósis:

Rostrum robustum, rectum, culmine leviter arcuatum, lateribus compressum, apice acutum, margine denticulatum, longitudine capitis aequale; nares basales, laterales, distinctae; alis longis acutis; cauda elongata, cuneata, duabus rectricibus medianis longissimis, texto brevissimo; tarsi brevissimis, minoribus quam digito mediano, gracilibus; digitis longis; membrana natatoria inter digitum posteriorem et digitum anteriorem angusta.

El pico es robusto, derecho, el dorso lijeramente arqueado, los lados algo comprimidos, la punta aguda, el márgen provisto de una especie de dientecillos, el largo es igual al de la cabeza; los respiraderos nasales, basales, laterales i se distinguen perfectamente; las alas largas, puntiagudas; la cola prolongada en forma de cuña, de donde salen las dos rectrices medianas que son larguísimas, el tejido de éstas es mui corto; los tarsos chicos, delgados, mas cortos que el dedo mediano; los dedos largos; la membrana natatoria entre el dedo posterior i el dedo interior es angosta; las uñas son de mediana longitud.

Especie. PHAËTHON AETHEREUS.—Linné

Nombre vulgar: *Ave tropical*, o *Rabo de junco*

Syn:

Phaëthon melanorhynchus. Gmelin.

" flavirostris. Baird.

" catesbyi. Brandt.

Tropicophilus aethereus. Reichenbach.

Lepturus aethereus. Brisson.

## Diagnósis:

*Phaëthon albus sericeus*; vitta superciliari a basi rostri ad occiput nigra; quinque primis remigiis primariis texto exteriori, scapularibus majoribus, remigibusque secundariis ultimis, nigris, his albo ad apicem marginatis; duabus rectricibus medianis parum splendente roseis, pileis caudae ad basim nigris; rostro rufo; pedibus flavis; membrana natatoria nigra.

*Juv.* plumis singulis dorsi, scapularibus, tectricibusque inferioribus caudae nigro undulatis; rostro fusco.

## Medidas

1) Largo total.....	70	a	100	cm.
1. <sup>a</sup> ) " de la cabeza.....	8	"	8,2	"
2) " del pico.....	7,5	"	8,2	"
3) Alto del pico en la base.....	2,5	"	2,6	"
4) Ancho " " " " ".....	2,4	"	2,5	"
5) Largo de las alas.....	30	"	32	"
6) " " la cola.....	50	"	75	"
7) " del tarso.....	2,6	"	2,7	"
8) " " dedo posterior.....	3	"	3,5	"
8 <sup>a</sup> ) " de la uña del dedo posterior.....	0,45	"	0,5	"
9) " del dedo exterior.....	3,1	"	3,2	"
10) " " " mediano.....	3,4	"	3,5	"
10 <sup>a</sup> ) " de la uña del dedo mediano.....	0,8	"	0,9	"
11) " del dedo interior.....	3,1	"	3,2	"

El Ave tropical tiene once remijias primarias, de las cuales la segunda es la mas larga; veinte i cuatro remijias secundarias i doce rectrices.

Todo el ave es de un color blanco sedoso; desde la base del pico empieza una ceja ancha i negra que se estrecha hácia la cabeza posterior, en la cual algunas plumas casi se juntan con las del otro lado; las primeras cuatro o cinco remijias primarias en el tejido exterior negras, las últimas remijias secundarias i

las plumas grandes del hombro negras, las últimas remijias bordadas blanco acercándose a la punta; las dos rectrices medianas teñidas de un bello sonrosado, los tallos de toda la cola hacia la base negros; el pico color rojo de coral; las patas amarillas, la membrana natatoria negra i los ojos pardos.

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

El *ave joven* se distingue del adulto por las plumas del dorso, de los hombrillos i de las tectrices inferiores de la cola, que son ondulados de negro i el pico que es pardo oscuro.

El ave tropical es una de las mas lindas que posee la mar; el vuelo es mui rápido, recorre centenares de millas en línea recta con suma facilidad i aunque las alas parecen débiles sabe mantenerse mui bien contra los vientos fuertes, no se cansa de volar i mui raramente se le ve descansando encima de una roca o encima de un palo mayor de un buque, cuando no le molestan suele acompañar el buque durante largo rato, pero ordinariamente se le ve volando deslizándose i revoloteando alrededor de un buque, sosteniéndose a veces en el aire sin hacer el menor movimiento i con las plumas largas de la cola separadas unas de otras; se alimentan de peces i jibias que cazan cuando están cerca de la superficie del agua, cerrando las alas i apretándolas en los costados del cuerpo se deja caer de cierta altura como una flecha sobre su presa i con tanta vehemencia que se sumerge en el agua enteramente, demorándose a veces bastante para volver a la superficie; en los dias de poco viento se aleja mucho de la costa i de las islas; anida en las islas mas solitarias en las hendiduras del suelo, en cuevitas i en grietas; la hembra pone un solo huevo blanco poco ceniciento con un viso sonrosado i con manchas lacres brúneas pálidas, el largo del huevo es de 5,5 cm. i el ancho de 3,7 cm.; el macho i la hembra empollan los huevos i cuando sale él los dos se empeñan en buscar alimento para él i lo defienden con fuertes picotazos contra cualquiera que se acerca; el pollo tiene el plumon tan blanco, tupido i largo, que mas bien parece una bola para empolvar; despues de algunos meses salen las plumas del ave nueva; al segundo o tercer año se prolongan las rectrices medianas, que son mui estimadas; como no es tan fácil de conseguir estas plumas, buscan el lugar donde la hembra puso el huevo para agarrar los padres

vivos i arrancarles las dos plumas i dejar las aves volar otra vez.

Habita la parte tropical de los océanos Pacífico, Índico i Atlántico i solo viene a visitar las rejiones del norte i centro de nuestro país.

*Varietades.*—Esta ave no varía casi nada en el color de las plumas, no contando con las diferencias producidas por la edad.

*Observaciones:* En varias ocasiones se ha dicho que el Ave tropical pertenece a la fauna chilena, pero yo me habria quedado dudando cuando no hubiera tenido ocasion de observarle hasta en la altura de Valparaiso, donde le ví volar pescando a una distancia de mas o ménos ocho millas de la punta Curaumilla, el 22 de Noviembre del 98 como a las cinco del día. Durante largo rato estuvo revoloteando cerca del buque i sentí no haber llevado una escopeta para cazar.

---

### Familia: ARDEIDAE

Cucas, Garzas, Huairavos, Garzetas, etc.

---

Pico mucho mas largo que la cabeza, derecho, bastante fuerte, comprimido en los lados, dorso redondeado, aplanado hácia la base, de una masa mui dura en el márjen, el que es afilado, cortante, en parte endentado i poco doblado hácia el interior; los respiraderos nasales ovalados, alargados, jeneralmente abiertos sin tabique nasal; cabeza chica, estrecha i aplanada; el loro i la rejion del ojo desnudos; el pescuezo mui largo, delgado i comprimido en los lados; el cuerpo prolongado, recojido en los costados, las alas alargadas, anchas i obtusas, se componen de once remijias primarias i de diez i seis a veinte i cuatro remijias secundarias; la cola corta, algo redondeada o cuadrada, consta de diez a doce rectrices, las piernas largas medio desnudas; los tarsos bastante largos, adelante cubiertos de medios anillos o de escudos, detrás reticulados; los dedos largos i delgados, el dedo exterior i el dedo mediano unidos por una pequeña membrana, el dedo posterior colocado en la misma altura como los dedos anteriores; la uña del dedo mediano en el borde interior ensanchado i provisto con dienteclillos.

El plumaje es blando i mui flexible; las plumas del occipu-

cio, de los hombrillos i las últimas del pescuezo jeneralmente mui prolongadas i deshiladas, son de una finura hermosa, por eso se usan con frecuencia para adornos de sombreros i hasta de alhajas, por esta causa tienen mui buen precio en el comercio; el color del plumaje es principalmente blanco, ménos común se ve negro, amarillo, brúneo i ceniciento.

Los dos sexos jeneralmente no difieren en el color de las plumas, solo el ave nueva se distingue, ya sea por la falta de las plumas alargadas en la nuca, los hombrillos i en el pescuezo o por los colores mui distintos de todo el plumaje.

La mayor particularidad del esqueleto de las garzas existe en los huesos delgados i prolongados que lo componen, sobre todo las vértebras del pescuezo, las costillas, las patas i las alas; el cráneo es bajo, poco convexo i deprimido, la cresta occipital mui elevada, el agujero occipital mui abierto, el hueso lagrimal grande, el hueso entre las órbitas en el medio bastante agujereado; la columna vertebral tiene de diez i siete a veinte vértebras cervicales, de ocho a nueve dorsales unidas una con la otra, i de siete a nueve coxíjeas; los tres primeros pares de costillas son falsas; el esternon delgado, prolongado cuadrangularmente, la quilla alta i arqueada; la horquilla angosta i poco separada; los omóplatos estrechos, puntiagudos i encorvados.

La lengua mui larga, delgada, blanda i con bordes cortantes; el syrinx tiene solamente un par de músculos, las branquias hacen ántes de entrar a la cueva del tórax algunas vueltas; no tienen buche pero el esófago forma con el ventrículo subcenturiado i el estómago una especie de bolsa prolongada; el estómago se compone de músculos membranosos; el ciego i la hiel son poco desarrollados i a veces no tienen funciones.

Las garzas se encuentran a orillas de los rios i de las lagunas, algunas prefieren los pantanos i otras la orilla del mar, se las ve en las partes descubiertas como tambien en bosques espesos, pero siempre buscan la humedad; de carácter odioso, malignas i vengativas, temen a los sercs mayores i se alejan de ellos a mucha distancia, pero con los animales de menor tamaño son feroces, sanguinarias i observan su presa como los gatos; sus movimientos, que por el hábito del cuerpo podrian ser graciosos, son grotescos, estravagantes i a veces bastante feos; vue-

lan jeneralmente poco espacio, pero tambien pueden recorrer distancias mui grandes, volando doblan el pescuezo sobre el dorso del cuerpo i acuestan el pico con la cabeza encima, estirando las patas hácia atras i azotan el aire mui seguido con las alas; pueden elevarse a bastante altura, cuando cambian de residencia; andan poco, con trancos largos i despacios, como si reflexionaran donde poner los piés, cuando andan pescando en los pantanos o a orillas de una laguna doblan el pescuezo sobre el dorso i cuando ven una presa bastante cerca lanzan el pico con la rapidez de un rayo sobre el animal; ordinariamente se las ve con el pescuezo levantado dirijido un poco hácia adelante i el pico en línea horizontal, moviendo solo los ojos para observar el vecindario; cuando quieren descansar levantan una de las patas apoyándose en la otra i cuando ésta se cansa la cambian; tambien nadan pero sumamente mal, haciendo una figura mui ridícula; no viven en bandadas, aunque suelen hacer los nidos en colonias, sino que se pára una bastante distante de la otra; se alimentan principalmente de peces pero tambien devoran insectos, crustáceos, moluscos, lagartijas, avecillas i pequeños mamíferos; para la pesca son aves mui perjudiciales i las que no traen un lucro por sus bellas plumas conviene mas bien estinguirlas, porque es mucha la cantidad de peces chicos que destruyen; anidan en los árboles a mayor o menor altura, el nido es mui grande pero de una hechura lijera i tosca, raramente se encuentra un nido solo, porque por lo jeneral son grandes colonias que se estienden en todo el vecindario, i ahí hai que buscarlas para cazarlas; la hembra pone de tres a seis huevos azulejos o blancos mui calcáreos; solamente la hembra cubre los huevos i el macho la alimenta en toda esta época. Los hijuelos aguardan el nido mucho tiempo i solamente lo abandonan para hacer los primeros ensayos para volar.

Habitan todo el mundo, pero son mas comunes en las rejiones mas calientes; se conoce mas o ménos sesenta especies, pertenecientes a ocho jéneros, en Chile tenemos tres jéneros de esta familia, en conjunto con cinco representantes.

## Jénero I. ARDEA.—Linné

### Diagnósis:

Rostrum multo capite longius, rectum, acutum, basi crassum; nares in sulco laterali sitae; remigia prima et quinta aequalibus; duodecim rectricibus; tarsi gracilibus; plumis nuchae colloque inferiore multum prolongatis.

El pico es mucho mas largo que la cabeza, derecho, puntiagudo, en la base grueso, la comisura ancha, los respiraderos nasales situados lateralmente en la base en una especie de surco que empieza desde la frente i es visible hasta la punta del pico; las alas obtusas, convexas, la primera remigia del mismo largo que la quinta, la segunda hasta la cuarta, son las mas largas; la cola corta consta de doce rectrices; las piernas por la mitad desnudas; los tarsos delgados i prolongados; las plumas de la nuca i de la parte inferior alargadas i hácia la punta deshiladas; algunas especies tienen tambien las plumas de los hombros bastante alargadas, las que a veces sobrepasan el largo de la cola.

### Especie I. ARDEA COCOI.—Linné

Nombre vulgar: *Cuca*, *Maguari* o *Coicoi*

### Syn:

- Ardea major. Molina.
- " palliata. Illiger.
- " maguari. Spix Avium.
- " plumbea. Merrem.
- " caerulescens. Vieillot.
- " socio. Vieillot.
- " cayanensis. Brisson.
- " cristata. Brisson.

### Diagnósis:

Ardea capite superiore nuchaque nigra; plumis mediis frontis albis; lateribus capitis colloque albis, collo inferiore longitu-

dinaliter nigro striato, plumis ultimis colli longis; corpore superiore alisque cinerescens, plumis ad apicem albis, pileis nigrescentibus; alula remigiisque primariis nigris, remigiis secundariis fuscis, ultimis caudaque cinerescens, pileis nigris; tectricibus majoribus superioribus alarum texto exteriore albidis, texto interiore cinerescens\* fuscis; subtus nigra; medio pectoris, tectricibus inferioribus caudae, tibiisque albis.

*Fem.* fronte nigra; pectoris, ventris, abdominisque medio albo.

*Juv.* capite superiore nigrescente fusco; mento albo; collo cinerescens apicibus plumarum albide fasciatis; corpore superiore cinerescens brunnescente; tectricibus minoribus superioribus alarum ad apicem rufescente flavescens fasciatis, medianis, majoribusque ad apicem macula alba; subtus alba, plumis lateraliter nigrescentibus fuscis marginatis.

### Medidas

1) Largo total.....	118	a	133	cm.
1 <sup>a</sup> ) " de la cabeza.....	8	"	9	"
2) " del pico.....	18,3	"	19,4	"
3) Alto " en la base.....	3,7	"	3,9	"
4) Ancho " " " " ".....	3,1	"	3,6	"
5) Largo de las alas.....	51	"	52	"
6) " " la cola.....	19	"	20,4	"
7) " del tarso.....	19,3	"	20,3	"
8) " " dedo posterior.....	6,3	"	6,7	"
8 <sup>a</sup> ) " de la uña del dedo poste- rior.....	2	"	2,3	"
9) " del dedo exterior.....	9,5	"	10,3	"
10) " " " mediano.....	11,6	"	12,4	"
10 <sup>a</sup> ) " de la uña del dedo mediano	1,6	"	1,8	"
11) " del dedo interior.....	8,6	"	9,3	"

La Cuca tiene once remijias primarias, de las cuales la tercera i cuarta son las mas largas; diez i ocho remijias secundarias i doce rectrices.

La cabeza superior i la nuca negras, ésta con pocas plumas

alargadas que alcanzan a veinte centímetros i medio; en la frente hai longitudinalmente una lista de plumas blancas; los lados de la cabeza i el pescuezo blanco, en el medio de la cara inferior de éste una lista longitudinal de rayas negras que se estiende desde la garganta superior hasta cerca del fin del pescuezo, donde hai plumas largas, delgadas i blancas que alcanzan de veinte i seis a veinte i ocho centímetros; la cara superior del cuerpo i de las alas es de un ceniciento de perla i cada pluma termina blanca i delgada, los tallos son oscuros brúneos negruzcos; la alita i las remijias primarias negras, las primeras remijias secundarias parduscas, las últimas i la cola cenicientas, los tallos negros; las tectrices mayores superiores de las alas en el tejido exterior blanquizas, en el tejido interior cenicientas parduscas; la cara inferior del ave negra; el medio del pecho, las tectrices inferiores de la cola i las piernas blancas; la cara inferior de las alas parda cenicienta; el borde del ala blanco; las tectrices inferiores de las alas i las plumas debajo de las alas cenicientas; la cara inferior de la cola es mas blanquizca que la superior; el pico amarillento, en el dorso de la mandíbula superior algo córneo oscuro; las patas negras; los ojos amarillos.

*La hembra* tiene la frente completamente negra; el pecho, el vientre i el abdómen son en el medio completamente blanco; además posee los colores del macho.

El *ave nueva* tiene la cabeza superior pardusca negruzca con plumas anchas i largas, sin tener el moño largo del adulto; la garganta superior blanca; el pescuezo ceniciento lavado con brúneo, cada pluma en la punta vendada blanquizca; la lista longitudinal del pescuezo inferior de rayitas parduscas, en la última parte del pescuezo faltan las plumas largas; el cuerpo superior ceniciento brúneo; los hombrillos cenicientos, los tallos negros; las remijias negras empolvadas azulaje, las últimas remijias secundarias son mas cenicientas i los tallos negros; las tectrices menores superiores de las alas cenicientas i en la punta vendadas rojizas amarillentas: las tectrices medianas i mayores superiores alares tambien cenicientas pero con una mancha blanca en la punta; la cola cenicienta, los tallos negros; la cara inferior del ave blanca, cada pluma en los costados anchamente bordada negruzca brúnea con escepcion del medio del pecho en

el macho i del medio de toda la cara inferior en la hembra; las tectrices inferiores de la cola, las piernas i el borde de las alas blanco; la cara inferior de las alas i las plumas debajo de las alas mas ceniciento que la cara superior; la cara inferior de la cola blanquizca cenicienta; la mandíbula superior negra, la inferior amarilla; las patas negruzcas.

La Cuca es algo escasa, pero se le encuentra tanto en el norte como en el sur; frecuentes las lagunas cercanas de la mar i en el sur sobre todo los canales de Chiloé i Magallanes; es mui tímida i dificilmente deja a uno acercarse lo suficiente para cazarla; pasa la vida jeneral de todas las aves de esta familia, i como es tan destructora de los peces, sin prestar servicio alguno, conviene de estinguirla donde se le encuentre; para los pescadores es un ave de mal agüero; la hembra pone de tres a seis huevos azules verdosos de 6.6 cm. de largo i de 4.8 cm. de ancho.

Habita la América meridional i austral.

*Varietades.* Fuera de los cambios de colores del ave nueva al ave adulta, no varía casi en nada en el tinte, solamente se ve algunos un poco mas oscuros i otros un poco mas pálidos.

---

Especie 2. ARDEA EGRETTA —Gmelin

Nombre vulgar: *Garza grande, Garza plateada, Garza noble o Guacara*

---

Syn:

- Ardea galathea. Molina.
- " leuce. Illiger.
- " americana. Audubon.
- " brasiliensis. Brisson.
- " candida. Brisson.
- " alba. Temmink.
- " flavirostris. Wagler.
- " modesta. Gray.
- " magnifica. Verreaux.
- Egretta syrmatophora. Bonaparte.
- " flavirostris. Bonaparte.
- " modesta. Bonaparte.
- " leuce. Bonaparte.
- " americana. Swainson.

- Herodias egretta. Gray.  
 " syrmatophora. Gould.  
 " flavirostris. Gray.  
 " modesta. Gray.  
 " alba. Brehm.

## Diagnósis:

Ardea unicolor candida; rostro aurantio flavo; pedibus cinerescens nigris; occipite parum cristato; collo infimi plumis elongatis; tergi plumis longissimis caudae apicem transcendentibus.

*Juv.* sine plumis elongatis occipitis, colli, tergigue.

*Medidas*

1) Largo total.....	98	a	117	cm.
2) " del pico.....	13,4	"	14,5	"
3) Alto " " en la base.....	2,5	"	2,8	"
4) Ancho " " " " ".....	22,1	"	2,3	"
5) Largo de las alas.....	39	"	43,5	"
6) " " la cola.....	14,4	"	17,7	"
7) " del tarso.....	13,1	"	15	"
8) " " dedo posterior.....	5	"	5,7	"
8. <sup>a</sup> ) " de la uña del dedo posterior.....	1,7	"	2,2	"
9) " del dedo exterior.....	7,7	"	9	"
10) " " " mediano.....	9,5	"	10,9	"
10. <sup>a</sup> ) " de la uña del dedo mediano.....	1,2	"	1,8	"
11) " del dedo interior.....	6,9	"	7,8	"

La Garza grande tiene once remijas primarias, de las cuales la segunda es la mas larga; diez i ocho remijas secundarias i doce rectrices.

El color es uniforme: un blanco de nieve; el pico amarillo anaranjado, en la base algo verdoso, el dorso de la mandíbula superior hácia la punta córneo; la cútis desnuda del loro ama-

rillo verdosa; las patas negras, en la parte delantera algo cenicientas; los dedos negruzcos, brúncos; las plumas del occipucio algo alargadas en forma de moño; las últimas del cuello inferior prolongadas i medio deshiladas; de los hombrillos i de la espalda salen plumas preciosas, enteramente hiladas, cuyo largo alcanza hasta cuarenta i seis centímetros i que superan las últimas puntas de la cola por trece centímetros.

*Macho i hembra* no se distinguen en el color del plumaje.

El *ave nueva* tiene el pico enteramente amarillo, solo en la base es tambien verdoso; las patas son negras; las plumas hermosas prolongadas del occipucio del cuello i de la espalda le faltan por completo.

La Garza grande prefiere los pantanos, las orillas de las lagunas i de los riachuelos, principalmente cuando están bordados con totoras i plantas acuáticas que le facilitan para esconderse; ántes mui comun se ha hecho ya mucho mas escasa por la persecucion sin perdon que la hacen los cazadores para obtener sus plumas preciosas; se alimenta de peces, crustáceos, insectos, lagartos i animalillos pequeños i aunque es perjudicial para la pesca, no conviene que los cazadores la concluyan; sus movimientos son algo extravagantes i puede pasar mucho rato en posiciones a veces raras i a veces ridículas; por la belleza de sus plumas la mantienen tambien domesticada, pero cuando carece de la humedad i de un alimento apropiado, no vive mucho tiempo; anida en el suelo o en los arbustos bajos; la hembra pone de tres a cinco huevos azulados de 5,5 cm. de largo i de 4 cm. de ancho.

Habita: Asia, Africa, el centro i sur de Europa i América.

*Variedades.*—No varía en el color de las plumas.

---

Especie 3. ARDEA CANDIDISSIMA.—Gmelin

Nombre vulgar: *Garza chica, Garceta i Tula*

---

Syn:

- Ardea nivea. Jacquin.  
 " alba minor. Bartram.  
 " thula. Molina.

- Ardea ohula. Gmelin.  
 " carolinensis. Wilson.  
 " lactea. Lesson.  
 Garzetta candidissima. Bonaparte.  
 " ohula. Bonaparte.  
 Egretta candidissima. Swainson.  
 " nivea. Cavanis.  
 Herodias candidissima. Gray.

## Diagnósis:

Ardea candidissima; crista occipitis colloque infimi plumis multum elongatis sericeis; tergo plumis pendulis caudae apicem vix transcendentibus apice sursum arcuato flexis; rostro pedibusque nigris.

*Juv.* sine ornamento plumis elongatis; mandibula inferiore flavescente albescente.

*Medidas*

1) Largo total.....	52,5 a 61	cm.
1 <sup>a</sup> ) " de la cabeza.....	3,4 "	3,5 "
2) " del pico.....	8,1 "	9,2 "
3) Alto " " en la base.....	1,5 "	2 "
4) Ancho " " " " ".....	1,3 "	2 "
5) Largo de las alas.....	24,5 "	27,5 "
6) " " la cola.....	8,2 "	10,3 "
7) " del tarso.....	7,8 "	9,7 "
8) " " dedo posterior.....	3,6 "	4 "
8 <sup>a</sup> ) " de la uña del dedo posterior.....	1,4 "	1,6 "
9) " del dedo interior.....	5,4 "	6 "
10) " " " mediano.....	6,4 "	6,9 "
10 <sup>a</sup> ) " de la uña del dedo mediano.....	1,1 "	1,2 "
11) " del dedo interior.....	5 "	5,4 "

La Garza chica tiene once remijas primarias, de las cuales la segunda es la mas larga; diez i seis remijas secundarias i doce rectrices.

El color del ave es enteramente blanco de nieve; en el occipucio hai un moño de plumas fibrosas que cuelgan algo desordenadamente por abajo i que alcanzan mas o ménos a un largo de diez centímetros; las últimas plumas del cuello inferior son mui alargadas, hilosas i su tallo se arquea hácia la punta un poco en direccion adelante, su largo puede llegar a quince centímetros; de los hombrillos i de la espalda salen unas plumas mui lindas, hiladas finamente, i el tallo en la estremidad arqueado hácia arriba, no llegan mas allá de la cola por la curva graciosa que describen, pero sin embargo son de un tamaño no despreciable de veinte a veintiun centímetros; el pico es negro, la mandíbula superior en la base algo amarillenta; el cútis del loro desnudo, amarillento; las patas negras, los dedos mas claros; los ojos amarillos.

Los dos sexos no se distinguen en el color de las plumas, pero la hembra es en tamaño talvez un poco menor que el macho.

El *ave nueva* no tiene las plumas hermosas alargadas en el occipucio, en el pescuezo i en la espalda; la mandíbula inferior es blanquizca amarillenta i solamente hácia la punta córnea negruzca.

La Garza chica es mucho mas graciosa que sus conyéneres, aunque tambien usa posiciones a veces mui singulares, se ve mas bonita por la proporcion mas armónica del pescuezo i de la talla, como por sus patas no tan escesivamente largas; el carácter de ella es mas dócil que las anteriores, como tambien el porte del pico no le admite pescar tantos peces, quedando reducida a individuos mas chicos; fuera de pescados se alimenta todavía de insectos, crustáceos i animalillos chicos, se la ve constantemente en los pantanos ya tupidos con plantas acuáticas o casi enteramente llanos, no falta tampoco en las orillas de las vertientes i de las lagunas aunque sean salobres; no es tan tímida como la anterior i deja acercarse al hombre mucho mas, no alejándose mucho hasta que nota que la persiguen; su vuelo i andar es mas perfecto que el de la garza grande, pero ade-

más pasa la misma vida de toda la familia; anida en los árboles, raramente se encuentra un nido solo, jeneralmente hai muchos nidos en el mismo sitio; el nido es mal hecho, de ramitas juntas donde se cruzan dos ramas i muchas veces se traslucen; la hembra pone de tres a cuatro huevos azulados de 4,2 cm. de largo i de 3,1 cm. de ancho; la hembra empolla los huevos sola i cuando la espantan vuelve mui luego al nido; los hijuelos no se cansan de pedir alimento a los padres, oyéndose constantemente su grito «kekekek»; solamente cuando ya saben volar los padres los abandonan. Las plumas de esta garza tambien son mui estimadas como adorno.

Habitan el centro i sur de América.

*Varietades:* No varían en el color de las plumas.

## Jénero II. ARDETTA.—Gray

Diagnósis:

Rostrum multum longius quam caput; collo brevisculo, crasulo; corpore compresso; plumis scapularibus integris; rectricibus decem; tarsi brevioribus quam digito mediano; digito interno longiore quam digito externo.

El pico es mucho mas largo que la cabeza; el pescuezo relativamente corto i grueso; el cuerpo bastante comprimido en los lados; las plumas de los hombrillos i de la espalda de un tejido ordinario i tupido; la cola cuadrada consta de diez rectrices; las piernas casi enteramente vestidas de plumas; los tarsos mas cortos que el dedo mediano; el dedo interior es mas corto que el dedo exterior.

Especie 4. ARDETTA EXILIS.—Gmelin

Nombre vulgar: *Garza amarilla*, o *Huedavo chico*

Syn:

*Ardetta punctata*. Gray.

*Ardeola exilis*. Bonaparte.

*Butor exilis*. Swainson.

## Diagnósis:

*Ardetta capite colloque superiore rufescente cinerescente brunneo, medio capitis nucaque nigro; dorso flavescente rufescente, plumis singulis nigrescente listatis, lateribus dorsi texto exteriori brunneis flavescente circumdatis; uropygio brunneo; scapularibus nigris albo marginatis; remigiis alulaque fuscis apice rufis cinerescens; tectricibus minoribus superioribus alarum rufis brunneis, medianis majoribusque flavescentibus rufescentibus in dimidia rufo brunneo listatis; rectricibus nigris cinerescente flavescente marginatis; mento flavescente rufescente et albido; collo inferiore concolore plumis texto exteriori albis, pileis nigrescentibus; corpore inferiore albo; hypochondriis flavescentibus rufescentibus, pileis nigrescentibus; tibiis externo rufescentibus interno flavescentibus.*

*Fem.* plumis frontalibus et capitis superioris rufo brunneo marginatis; plumis pectoris nigris flavescente albide marginatis; tectricibus medianis superioribus alarum texto exteriori albis, majoribus albido flavescente fasciatis.

*Juv.* masc. et fem. similis nerum obscuriore.

## Medidas

1) Largo total.....	34	a	36	cm.
1 <sup>a</sup> ) " de la cabeza.....	2,5	"	2,8	"
2) " del pico.....	6,3	"	6,6	"
3) Alto " " en la base.....	1,1	"	1,2	"
4) Ancho " " " " ".....	1,15	"	1,3	"
5) Largo de las alas.....	12,5	"	13,6	"
6) " " la cola.....	5,4	"	6,1	"
7) " del tarso.....	4,3	"	4,5	"
8) " " dedo posterior.....	3	"	3,2	"
8 <sup>a</sup> ) " de la uña del dedo posterior.....	1,45	"	1,55	"
9) " del dedo exterior.....	4	"	4,2	"
10) " " dedo mediano.....	5,1	"	5,3	"
10 <sup>a</sup> ) " de la uña del dedo mediano.....	1,3	"	1,4	"
11) " del dedo interior.....	4,3	"	4,6	"

La Garza amarilla tiene once remijias primarias, de las cuales la segunda es la mas larga; diez i seis remijias secundarias i diez rectrices.

La cabeza i el pescuezo superior rojizo ceniciento brúneo, desde la base del pico hasta la nuca se halla una lista negra sobre la cabeza superior i acaba en un moño de tres centímetros de largo; el dorso amarillo rojizo i cada pluma en el medio con una raya longitudinal negruzca, las plumas en los lados del dorso en el borde exterior anchamente brúneas i cercadas amarillentas rojizas i el borde hácia la punta blanquizco; la rabadilla, brúnea, está escondida debajo de las plumas largas del dorso; los hombrillos negros, cada pluma en el tejido exterior bordada finamente de amarillo i anchamente cercado blanco, las últimas plumas mas grandes anchamente bordadas amarillas en los lados; las remijias i la alita pardas, en la punta con una venda ancha roja cenicienta, la primera remijia primaria en el borde exterior blanquizca; las tectrices menores superiores de las alas rojas brúneas, las medianas i las mayores amarillas rojizas cenicientas, las últimas en el medio rayadas rojas brúneas; el borde de las alas blanco; la cola negra i cada pluma bordada cenicienta rojiza amarillenta, la garganta superior en el medio amarillenta rojiza, en los costados blanca; la cara inferior del pescuezo del mismo color pero cada pluma en el costado del tejido exterior blanca i los tallos negruzcos; el pecho, el vientre i el abdómen blanco; las plumas del costado del cuerpo amarillentas rojizas, los tallos negros i con una raya interior brúnea pardusca; las piernas en el lado exterior rojizas, en el lado interior amarillentas; la cara inferior de las alas cenicienta pardusca pálida, en la punta de las remijias roja cenicienta pálida; las tectrices inferiores de las alas, blancas, las medianas amarillentas; las tectrices inferiores de la cola amarillentas cenicientas; la cara inferior de la cola es mas pálida que la superior; el pico tiene la mandíbula superior hácia la punta i en el dorso negruzco, en los costados, en la base i la mandíbula inferior amarillenta; las patas negras córneas, los ojos amarillos.

La hembra tiene las plumas de la frente i de la lista negra de la cabeza superior bordadas de rojo brúneo; las plumas del pecho negros i en el borde amarillentas blanquizcas; las tectrices

medianas superiores de las alas en el tejido exterior bordadas blancas; las tectrices mayores superiores vendadas blancuzcas amarillentas sucias, el aspecto jeneral es talvez un poquito mas oscuro que el macho.

El *ave nueva* es parecida a las anteriores pero de un tinte poco mas oscuro.

La Garza amarilla pasa siempre escondida entre las plantas de las vegas, de los pantanos o de las orillas de las lagunas i de los rios, por eso cuesta mucho verla; el lugar tan favorecido que elije para su residencia le ayuda mucho para pescar su alimento que consiste en pecesitos chicos, ranas i sapitos pequeños; e insectos acuáticos; como el pico es chico ella no causa daños de consideracion a la piscicultura; casi todo el dia se sitúa en el mismo paraje, pasando tambien la siesta allá, solo de noche se aleja a distancias mayores; su vuelo es corto, aunque no se cansa de volar cuando se muda de una rejion a otra; en tierra anda un poco mas lijero que las anteriores; parada encoje i dobla el pescuezo sobre el dorso soltando un poco las plumas así parece algo mas voluminoso de lo que es; como las otras garzas lanza el pico con suma rapidez sobre el animal que quiere agarrar, o cuando quiere defenderse de otro, se pára en una pierna levantando la otra, endereza el pescuezo con todo su largo dirijiéndolo un poco hácia adelante i permaneciendo así durante largo rato; anida en los árboles i en los arbustos; forma el nido de ramitas i totora, pero hecho mui lijeramente; la hembra pone de cuatro a cinco huevos azulejos verdosos de 3,6 cm. de largo i de 2,7 cm. de ancho.

Habita América del norte, centro i sur.

*Varietades.* Los colores son un poco mas encendidos o apagados, de un tinto algo mas oscuro o mas pálido, pero por lo jeneral no existen otras variaciones que las producidas por el sexo i la edad del ave.

### Jénero III. NYCTICORAX.—Stephens

Diagnósis:

Rostrum parum longius quam caput, robustum, ad basim cras-

sum, culmine leviter arcuatum, apice emarginatum; tarso digito mediano coaequali; occipiti quatuor plumis elongatis.

El pico es un poco mas largo que la cabeza, robusto, grueso en la base, el dorso lijeramente arqueado, hácia la punta un poco escotado; la segunda i la tercera remijias son las mas largas; los tarsos robustos, casi del mismo largo que el dedo mediano, adelante cubiertos de dos líneas de placas hexágonas; del occipucio salen cuatro plumas prolongadas filiformes.

Especie 5. **NYCTICORAX GRISEUS.**—Strickland

Nombre vulgar: *Huairavo, Huedavo o Huaravo*

Syn:

*Ardea grisea*. Linné.

- " *nycticorax*. Linné.
- " *naevia*. Boddaert.
- " *gardeni*. Gmelin.
- " *maculata*. Gmelin.
- " *jamaicensis*. Gmelin.
- " *badia*. Gmelin.
- " *hoactli*. Gmelin.
- " *hohua*. Gmelin.
- " *cianocephala*. Molina.
- " *kwakwa*. Gmelin.
- " *tayazuquirá*. Vieillot.
- " *obscura*. Lichtenstein.
- " *discors*. Nuttall.

*Botaurus naevius*. Brisson.

- " *americanus*. Bonaparte.
- " *nycticorax*. Bonaparte.

*Nycticorax europaeus*. Stephens.

- " *ardeola*. Temminck.
- " *jardeni*. Schomburgk.
- " *nycticorax*. Brehm.
- " *orientalis*. Brehm.
- " *badius*. Brehm.

- Nycticorax meridionalis. Brehm.  
 " gardeni. Gundlach.  
 " vulgaris. Ord.  
 " americanus. Bonaparte.  
 " naevius. Gray.  
 " obscurus. Bonaparte.  
 Nyctiardea europaea. Swainson.  
 " gardeni. Baird.  
 Nyctirodius nycticorax. Macgillivray.

### Diagnósis:

Nycticorax fronte loroque albo; capite superiore nuchaque nigris, metallice viridescente splendentibus; quatuor plumis elongatis nuchae albis; collo et corpore posteriore grisescentibus alis caudaque obscurioribus; dorso antico scapularibusque nigris metallice viridescente splendentibus; gula, ano, basique tectricium inferiorum caudae albis; corpori inferiore pallidior quam superiore.

*Juv.* capite colloque nigris, plumis flavescente rufescente striatis; dorso brunneo rufescente plumis ad apicem nigro fasciatis; scapularibus brunneis rufescentibus plumis apice macula alba hic nigrescente circumdata; remigiis texto exteriori brunneis purpureis apicibus macula alba etiam nigrescente circumdata, texto interiore grisescente; tectricibus superioribus alarum brunneis fuscis ad apicem albide striatis; cauda fusca brunnea; gula alba parum nigrescente striata; corpore inferiore brunneo nigrescente plumis late albo striatis.

### Medidas

1) Largo total.....	57	a	63	cm.
1ª) " de la cabeza.....	6	"	7	"
2) " del pico.....	9	"	9,5	"
3) Alto " " en la base.....	2,4	"	2,6	"
4) Ancho " " " " ".....	2,5	"	2,7	"
5) Largo de las alas.....	31,5	"	33,5	"
6) " " la cola.....	11,5	"	13,9	"

7)	Largo del tarso.....	8,2	a	9	cm.
8)	" " dedo posterior.....	4	"	4,4	"
8 <sup>a</sup> )	" de la uña del dedo poste- rior.....	1,6	"	1,8	"
9)	" del dedo exterior.....	7,6	"	7,8	"
10)	" " " mediano.....	8	"	8,6	"
10 <sup>a</sup> )	" de la uña del dedo me- diano.....	1,3	"	1,5	"
11)	" del dedo interior.....	6,1	"	6,3	"

El Huaravo tiene once remijias primarias, de las cuales la segunda i la tercera son las mas largas, diez i seis remijias secundarias i doce rectrices.

La frente i la parte emplumada del lorum blanca; la cabeza superior i la nuca negra con un bello viso verdoso metálico; de la nuca salen cuatro plumas blancas, delgadas, filiformes que alcanzan a 21 centímetros; el pescuezo i el dorso posterior ceniciento lavado lijeramente con brúneo, el color del pescuezo un poco mas pálido que el del dorso; las alas i la cola del mismo color pero mas oscuro; el dorso delantero i los hombrillos negros con un bello viso verdoso metálico; el borde del ala i del tejido exterior de la primera remijia primaria blanco; la garganta, el ano i las tectrices inferiores de la cola en la base, blanco; todo lo demas de la cara inferior del ave es del color jeneral pero mucho mas pálido; la cara inferior de las alas i de la cola es mas clara i blanquizca que la superior; el pico córneo oscuro, en la base algo amarillo; las patas negruzcas verdosas amarillosas; los ojos sanguíneos rojos.

El *macho* i la *hembra* tienen mas o ménos el mismo color de las plumas.

El *ave nueva* tiene la cabeza i el pescuezo negros, las plumas delgadas i rayadas en el medio de amarillo rojizo; el dorso brúneo rojizo, cada pluma hácia la punta vendada negra; las tectrices superiores de la cola del mismo color pero en la punta mas pálidas; los hombrillos brúneos rojizos i en la punta una mancha blanca que es cercada de negruzco; las remijias en el tejido exterior brúneas purpúreas, cada una tiene en la punta una man-

cha blanca que es cercada de un tinto mas oscuro, el tejido interior de las remijias un poco mas plumizo; las tectrices superiores de las alas parduscas, hácia la punta rayadas blanquizas; la cola parda brúnea; la garganta blanca con pocas rayas negruzcas; la cara inferior del ave brúnea negruzca, cada pluma en el medio rayada anchamente de blanco; los costado del pescuezco i del cuerpo son mas amarillosos; las tectrices inferiores de la cola mas pálidas; la cara inferior de la cola i de las alas es mas cenicienta que la superior; las tectrices inferiores de las alas i las plumas debajo de las alas tienen el mismo color de toda la cara inferior; el borde, la mandíbula superior i los costados de la mandíbula inferior son amarillentas.

El Huaravo prefiere los pantanos, las orillas de las lagunas i rios cerca de los bosques i solamente por casualidad se halla en parajes desprovistos de árboles; en el dia pasa descansando i durmiendo, sentado en las ramas de los árboles i entónces hace una figura mui torpe i estúpida, deja a uno acercarse bastante para cazarle i ya muerto cae con un *huaravo* o *huairavo* al suelo, por eso le dieron tambien este nombre; su grito es generalmente *koao*, *koau*, i *koëi*; en la tarde cambia el huaravo por completo, entónces es cauteloso, vivaz, activo i feroz; pesca como las otras garzas i se alimenta como ellas sobre todo de pescados, moluscos, crustáceos, pero tambien de avecillas nuevas i animalillos pequeños; es mui perjudicial para la pesca por la cantidad de pescados que puede tragar en un solo dia; aunque le gusta tambien pelear con sus compañeros, demostrando entónces una actitud parecida a los yecos, es mucho mas sociable que los otros en lugares donde pueden vivir sin ser molestados; se ve muchas veces bandadas de esta ave i los nidos en los árboles forman verdaderas colonias; no acostumbra los pasos largos de las garzas sino mas cortos i lijeros; vuela azotando al aire rápidamente con las alas i de cuando en cuando se va a parajes mas lejanos; despierto teme mucho al hombre i se aleja cuando lo divisa; en los árboles trepa perfectamente i no le gusta tanto las posiciones estravagantes como a las otras: hace el nido de ramas i hojas de cañas; la hembra pone de cuatro a cinco huevos verdosos de 5,5 cm. de largo i de 4 centímetros de ancho; cuando la hembra empolla los huevos, el macho le trae

alimentos, i cuando salen los hijuelos les llevan mucho mas pescados que los que pueden consumir, formándose entónces al rededor de los nidos una masa de sustancias podridas; las plumas largas son bastante estimadas en el comercio i se usan para adornos de sombreros.

Habitan Europa, Asia, Africa i América.

*Variedades.* El color de la cara superior es mas cenicienta o mas brúnea, de un tinto mas oscuro o mas claro; la cara inferior del cuerpo un poco mas pálida que la superior, o teñida de un amarillo rojo pálido, o tambien enteramente blanca; el viso verdoso a verdoso azulado de las plumas de la cabeza superior, de la nuca del dorso anterior i de los hombrillos aparece solo en los individuos completamente adultos, los otros tienen solamente un color negruzco.

El *ave nueva* tambien varía de un tinto mas oscuro i vivo a uno mas pálido i apagado; las tectrices superiores de las alas son en la punta rayadas de blanco o de amarillo; i ademas varía el aspecto jeneral del ave segun como un bordado sea mas ancho que el otro.

*Observaciones.* Creo completamente innecesario comprobar la identidad de *Nycticorax griseus* con *Nycticorax obscurus*, Bonaparte, porque tambien en Europa se ve las mismas diferencias segun el paraje que habitan. Justamente la variedad de los tintes dió lugar a esta infinidad de sinónimos.

FEDERICO ALBERT

Fin del primer tomo