



Contribucion al Estudio de las Aves Chilenas

(Continuacion)

Familia CICONIIDAE

Cigüeñas i Pillos

El pico es bastante largo, derecho, cónico o en forma de cuña, algunas veces arqueado hácia arriba o por lo ménos asciende la mandíbula inferior hácia la punta; siempre comprimido de los lados sobre todo en la punta, pero bastante grueso en la base; la cabeza mas o ménos redonda i comprimida de los lados; el pescuezo largo i arqueado; el cuerpo prolongado algo comprimido en los costados; las alas largas i anchas, poseen de once a doce remijias primarias de las cuales la tercera o la cuarta es la mas larga; la cola corta redondeada o escotada se compone de doce rectrices; los tarsos mui altos; las piernas medias desplumadas; los dedos relativamente cortos i el posterior articulado un poco mas alto que los otros; los dedos anteriores unidos por una membrana que ocupa la mitad de la primera falanje del dedo exterior i mediano, pero que es mucho

menor entre el dedo mediano e interior; las uñas gruesas, tableadas, corvadas, en la punta redondeadas i en parte escotadas en los costados.

El contorno de los ojos, la base del pico, parte de la frente, las mejillas i la garganta ordinariamente desnudos.

Las plumas de la cabeza i del cuello son cortas, redondeadas o lanceoladas; las del cuerpo grandes, compactas, fuertes i lisas. El color del plumaje se compone de blanco, color café i negro. En algunas partes, sobre todo en las alas i en la cola suele tener cierto lustre o viso metálico.

El esqueleto se compone en gran parte de huesos neumáticos pero sin embargo es bastante fuerte i sólido. El cráneo abultado i redondeado; la pared divisoria de los ojos completamente huesosa. La columna vertebral se compone de diez i siete vértebras cervicales, que son bastante prolongadas i no tienen una espina interna, siete vértebras dorsales que son separadas entre sí, con escepcion de las últimas, i siete caudales. El esternon es cuadrilátero, la espina interna falta por completo pero posee una espina estérna bastante desarrollada.

La lengua es bastante rudimentaria, no guarda proporcion alguna con el largo del pico i es de forma mas o ménos triangular. El syrinx carece de músculos; el esófago es mas o ménos ensanchado i se distingue en algunas especies poco del buche; el ciego existe todavía pero no tiene funciones; el vómer es completo; las glándulas de la cola emplumadas.

El macho i la hembra se distinguen por el tamaño pero el plumaje es el mismo i solo las aves nuevas se diferien en el color de las plumas que son ordinariamente mas oscuras que en los ejemplares adultos.

Los representantes de esta familia son jeneralmente aves mui útiles que destruyen los animalillos perjudiciales, pero hai algunas especies que conviene conservar entre las aves dañinas porque se comen hasta los huevos i las crias de los pajarillos útiles.

Se las encuentra en las orillas de las lagunas, los esteros i riachuelos, en las vegas i en todos lugares húmedos. Siempre frecuentan el agua dulce i solamente admiten el agua que no sea demasiado salobre. Emigran segun la estadia del año i ani-

dan en las rejiones un poco mas frias. Vuelan con el pescuezo i las patas bien estiradas que es bastante característico para esta familia, pero recorren distancias mui grandes. El vuelo mismo es tranquilo, algo majestuoso, describen arcos, círculos i espirales. Para volar léjos se elevan a bastante altura, pero en el vecindario no se levantan mucho. Volando pegan el aire maquinamente con las alas deslizándose algun trecho para empezar otra vez de mover las alas. Andan con gravedad i despacio, algo majestuoso i con bastante firmeza. Se paran tambien en las copas de los árboles o en los techos de las casas pero con mas frecuencia se las ve paradas en el plano. El carácter es pacífico sobre todo entre sí i los conyéneres pero no toleran nada de ellos. Contra el hombre se portan mas o ménos indiferentes i solo en partes donde se ven mas protegidos i favorecidos se domestican un poco, pero siempre conservan la libertad de obrar para sí mismo; agredidos o heridos son enemigos terribles que cargan hasta con el hombre i sus picotazos son verdaderamente temibles. Ordinariamente se les ve solas, paradas en las orillas de una vertiente o laguna, pero viven en pares i en el tiempo de las emigraciones se juntan a grandes bandadas, que hacen sus viajes juntos, sirviendo una de guía i las otras la siguen en forma de un triángulo. Habiendo volado un buen trecho queda el guía de un lado un poco atras i avanza el de la otra fila hasta que descansó el primero un poco. Mucho les gusta andar en agua de poca profundidad, donde tambien aguaitan a los sapitos, pescaditos, culebritas, ratoncitos i otros animalillos que les sirven de alimento. Otros prefieren mas bien las lagartijas, lauchas, los huevos de otras aves, i los pequeñuelos de las aves que anidan en la tierra. Algunas se alimentan de caracoles sin concha, de lombrices de tierra i no rehusan los insectos. Bota los restos indijeribles de su alimento por el pico en forma de una bola como las lechuzas. Parado en las vegas se le ve con el pescuezo casi derecho un poco arqueado en forma de una S i con una pata levantada, en que posesion puede permanecer durante horas enteras. Cuando ve una presa se lanza con el pico sobre ella con la rapidez de las garzas. No tiene voz pero acostumbra con frecuencia un cierto castaño de las mandíbulas, pegando una contra la otra, lo que suena

bastante fuerte. Anidan, en las copas de los árboles o encima de los techos de las casas i vuelven durante muchos años al mismo nido, refaccionándolo cada primavera. Lo construyen de ramas i lo tapizan en el interior con sustancias mas blandas. La hembra pone de dos a cinco huevos grandes que son mas o ménos blancos i sin mancha alguna. Despues de 25 o 35 dias salen los hijuelos cubiertos de un plumon bastante tupido i de color mas o ménos ceniciento. Toca sobre todo a la hembra de cuidar los huevos i los hijuelos i el macho no se cansa de llevarles alimento i hacerles cariño. Despues enseñan a los chicos a volar i cuando ellos ya son bastante diestros, en el tiempo del otoño entónces se reunen en grandes bandadas para volar a parajes mas cálidos.

Las cigüeñas se han conquistado la amistad de todo el mundo, sobre todo en Persia, Turquía i Africa del norte porque destruye muchos reptiles dañinos. En Europa era un significativo de felicidad i de proteccion contra los relámpagos cuando un par de cigüeñas hace su nido sobre el techo de una casa. Por eso en muchas partes del campo ponen hoy dia todavía una rueda vieja de carreta sobre el techo para indicar a las cigüeñas de hacer su nido en este punto.

Habitan todo el globo pero son mas comunes en el mundo viejo; se conoce seis jéneros con mas o ménos quince especies. En Chile tenemos un solo jénero con una sola especie que es *Euxenura maguari*.

Jénero. EUXENURA.—Baird.

Diagnósis:

Rostrum longum, rectum, conicum robustum, latere compressum, culmine ad apicem parum curvatum; mandíbula inferiore ascendente; nares longitudinales, in surco sittae, lineares, apertae; alis mediocribus, subobtusis; cauda brevi, paulum forficata; tectricibus inferioribus caudae rotundatis et majoribus quam cauda; tarsis longis fortibus; unguibus planatis, rotundatis.

El pico es largo, derecho, grueso en la base, cónico hacia la punta, robusto, de los lados comprimido, el dorso acercándose a la punta algo arqueado, la mandíbula inferior asciende un poco hacia arriba. Los respiraderos nasales son longitudinales, lineares i abiertos en una hendidura a lo largo del pico; las alas de mediana longitud i algo obtusas; la cola corta un poco cortada como tijera, las tectrices inferiores de la cola son redondeadas i superan en algo el largo de la cola; los tarsos largos i fuertes; las uñas aplanadas, algo abovedadas i redondeadas.

Especie: **EUXENURA MAGUARI.**—Gmelin

Nombre vulgar: *Cigüeña, Pillo o Pillu*

Syn:

Ardea maguari. Gmelin.

" *pillui.* Molina.

Ciconia americana. Brisson.

" *jabiru.* Spix Avium.

" *maguari.* Temmink.

Diagnósis:

Euxenura alba; scapularibus, remigiis rectricibusque nigris viridescence metallice splendentibus; tectricibus majoribus superioribus alarum nigris fuscis; mento regioneque oculari nudis flavescente rubris; rostro pedibusque item.

Juv. alba, nigrescente aspersa, corpore posteriore superiore nigrescente brunneo; uropygio tectricibus superioribus medianis et minoribus nigrescente aspersis; scapularibus, remigiis rectricibusque nigris non metallice splendentibus; rostro pedibusque obscurioribus nigrescentibus.

Medidas

1)	Largo total.....	130	a	139	cm.
2)	" del pico.....	21	"	35,5	"
3)	Alto " " en la base.....	4,8	"	5	"
4)	Ancho " " " " ".....	3,4	"	3,5	"

5)	Largo de las alas.....	58	a	63	cm.
6)	" " la cola.....	21,5	"	24,5	"
7)	" del tarso.....	24,5	"	32	"
8)	" " dedo posterior.....	4,5	"	5	"
8 ^a)	" de la uña del dedo posterior....	1,3	"	1,5	"
9)	" del dedo exterior.....	8,5	"	8,7	"
10)	" " " mediano.....	10,5	"	11,2	"
10 ^a)	" de la uña del dedo mediano....	1,2	"	1,4	"
11)	" del dedo interior.....	7,6	"	7,8	"

La cigüeña tiene doce remijias primarias; diez i seis hasta venticuatro remijias secundarias i doce rectrices.

El color jeneral del ave es blanco; los hombrillos, las remijias i las rectrices negro con un viso metálico verdoso; las tectrices mayores superiores de las alas negras parduscas, las demas blancas; la garganta superior i la rejion delantera de los ojos desnuda i de color colorado algo amarillento; el pico en la primera mitad colorado i hácia la base mas amarillento; las patas coloradas; las uñas negras i los ojos color de café.

El macho i la hembra tienen el mismo color de las plumas, pero el macho es jeneralmente de talla mayor que la hembra.

El ave joven es de color jeneral blanco; la cabeza i el cuello como a veces tambien todo el cuerpo chapeado con plumas negruzcas o parduscas; las plumas del dorso posterior negruzcas brúneas oscuras; la rabadilla i las tectrices superiores menores i medianas de las alas sembrado de plumas negruzcas; el hombrillo, las remijias i las rectrices negras pero sin el bonito viso metálico; el pico i las patas negruzcas.

La Cigüeña habita las orillas de las lagunas i de las vertientes; es un ave bastante escasa en nuestro pais; no se le encuentra sino en las provincias del sur i mui pocas veces en las provincias centrales. No es tan cautivo que la Cigüeña europea i vive mas bien alejado de las habitaciones. Ordinariamente se la ve sola en la orilla de alguna laguna parada en una pata i mirando si no se acerca una presa. Se alimenta de sapitos, culebras, pescaditos, lombrices, crustáceos, insectos, ratas i otros animalillos. Cuando ve una culebra lanza el pico unas dos o tres veces sobre ella, atravesándola por completo con el pico i

cuando está convencido que ella está muerta, entónces la levanta con el pico i la deja caer adentro, la traga poco a poco moviendo las mandíbulas constantemente i en seguida deja oír un castaño ligero del pico. Cuando la víctima le descubre con anticipacion i quiere huir ligero, detras de él entónces empieza un saltar de ámbas partes, volando la Cigüeña a medias hasta que alcanza a pegarle un picotazo. Cuando pasa contento deja oír a veces un castaño mui fuerte i prolongado. Anida en las copas de los árboles, hace el nido de ramas cubriéndolo en el interior con sustancias mas blandas. La hembra pone de dos a cuatro huevos blanquizcos de 7 cm. de largo i de 4,6 cm. de ancho. Despues de tres o cuatro semanas salen los polluelos que son cuidados mui cariñosamente por los padres que no se cansan en buscarles alimentos. Es mui interesante observar como los padres enseñan a los hijuelos de que manera deben volar. Cuando ya lo saben bien entónces se reunen en bandadas para ir mas al norte donde se reparten en las orillas de las aguas i llevan una vida mui solitaria hasta que la primavera las invita a buscar los nidos que han dejado en el sur. La Cigüeña nuestra es un ave útil que nos libra de muchos animalillos que nos causan daño o nos molestan.

Habita Chile, Argentina, Uruguai, Paraguai i Brasil.

Variedades.—Fuera de las diversidades producidas por la edad se nota que los hombrillos, las remijias i las rectrices varían en el brillo metálico de verdoso a azulado.

Familia: IBIDAE.

Ibises, Bandurrias i Galleretas

El pico es largo, delgado i arqueado, la mandíbula superior posee un surco en los costados que atraviesa todo el largo de ella, la base del pico gruesa pero acercándose a la punta es bastante débil i flexible; los respiraderos nasales son ovalados, abiertos i situados en la base del pico; la cabeza chica redondeada; el pescuezo largo i arqueado en forma de S; el cuerpo algo prolongado i cilíndrico; las alas son grandes, anchas i re-

dondeadas, poseen once remijias primarias de las cuales la segunda i la tercera son las mas largas; la cola es corta, un poco redondeada o ligeramente escotada, se compone siempre de doce rectrices; los tarsos de mediana longitud o algo altos i fuertes; los dedos largos i los tres anteriores en la base reunidos por una membrana; las uñas aceradas, asurcadas, arqueadas.

El cráneo es sólido con escepcion de las mandíbulas que son algo débiles; la mandíbula superior jeneralmente un poco mas larga que la inferior; las fosas orbitales son separadas por un tabique completamente huesoso; las fosas temporales poco pronunciadas; los huesos frontales anchos i altos. La columna vertebral se compone de diez i siete vértebras cervicales, siete a ocho dorsales i siete caudales.

El esternon poco voluminoso posee dos escotaduras en cada lado del borde posterior que son mas o ménos del mismo tamaño; todo el esqueleto es mas o ménos neumático.

La lengua es pequeña, mas o ménos rudimentaria, de forma triangular i ancha; el estómago bastante musculoso; el ciego mui corto i rudimentario; los músculos de las piernas completos.

La frente, las mejillas, la garganta ordinariamente desnudo a veces toda la cabeza i el pescuezo. El plumaje es compacto i prolongado, a veces tienen en algunas partes las plumas mui largas; los colores del plumaje son mui variables i cambian tambien segun la edad del año.

El macho i la hembra tienen el mismo color de las plumas o difieren mui poco, pero las aves nuevas se distinguen bastante.

Los representantes de esta familia son aves útiles, mui pacíficas, que frecuentan los pantanos, las orillas de las vertientes, las lagunas i todos otros lugares húmedos; algunos viven mas en la costa o en la misma orilla de la mar i otros prefieren la cercanía de la cordillera o las mesetas pantanosas de las montañas. En el aspecto se parecen mucho a los Zarapitos pero se distinguen bastante de ellos por sus distintos usos i costumbres. Vuelan bien pegando el aire muchas veces con las alas i en seguida se deslizan durante un buen trecho, tambien describen arcos i círculos.

Cuando vuelan por distancias mas grandes mudándose de un lugar a otro entónces no forman los triángulos como las otras

aves sino uno va en pos del otro. Andan con cierta gravedad i majestuosidad pero nunca por mucho tiempo, mas les gusta andar en las aguas de poca profundidad i a veces se meten adentro hasta el mismo vientre.

Descansan en las ramas sobresalientes de los árboles. En el invierno pasan mas al norte, pero en la primavera se reunen en bandadas grandes para emigrar mas al sur i hacer allá sus nidos. El carácter de ellos es mui sociable, viven en paz no solamente entre sí sino tambien con sus conyéneres las garzas, cigüeñas i flamencos i mui bien se puede domesticarlas i tenerlas entre las aves de la casa. Todo el dia pasan recojiendo pequeños crustáceos, insectos, sapitos, reptiles, peces, moluscos, vermes i otros animalillos acuáticos. Anidan en las copas de los árboles; hacen el nido de ramas que tapizan en el interior con sustancias mas blandas; a veces se apoderan de los nidos de otras aves que han sido abandonados por ellas i los modifican a su gusto. La hembra pone de tres a seis huevos verdoñosos o azuleros, pero de un solo color.

Los hijuelos, que guardan el nido mucho tiempo, tienen un plumon corto, bastante tupido, de color gris o blanquizco. Los padres los cuidan con mucho celo i se apuran para llevarles alimentos.

Habitan todo el globo, pero principalmente las rejiones cálidas. Se conoce veinte i tres especies pertenecientes a cinco jéneros. En Chile tenemos dos especies que corresponden a otros tantos jéneros.

Jénero I. PLEGADIS.—Kaup.

Diagnósis:

Rostrum longum, arcuatum, tenue, apice rotundato et obtuso basi robusto; nares basales, oblongae, in sulco sitae apertae et membrana marginatae, alis longis; cauda breviter parum rotundata; tarsi scutellatis; ungues digito mediano margine inferiore denticulata; regione oculo mentoque nudis.

El pico es largo, arqueado, delgado, el corte trasversal mas o

ménos redondo, la punta redondeada i obtusa, la base gruesa i robusta; los respiraderos nasales situados en el surco de la mandíbula cerca de la base, oblongos i bordados de una membrana; las alas largas i anchas i cubren casi la cola hasta el extremo; la cola corta un poco redondeada; los tarsos de mediana longitud, delante cubiertos de escudos i detras reticulados; la uña del dedo mediano posee dientecillos en el borde interior; la rejion de los ojos hasta la base del pico i la garganta superior desnudos.

Especie I. PLEGADIS GUARAUNA.—Linné

Nombre vulgar: *Cuervo*, *Gallereta* o *Chorlito*

Syn:

- Eudocimus falcinellus. Pucherane.
- " guarauná. Pucherane.
- Falcinellus bengalis. Bonaparte.
- " falcinellus. Gray.
- " guarauna. Gray.
- " igneus. Gray.
- " mexicanus. Bonaparte.
- " ordi. Bonaparte.
- " peregrinus. Bonaparte.
- Ibis castanea. Brehm.
- " chalconoptera. Temmink.
- " cuprea. Brehm.
- " falcinellus. Fleming.
- " guarauna. Latham.
- " ignea. Leach.
- " mexicana. Bonaparte.
- " ordi. Bonaparte.
- Ibis peregrina. Müller.
- " sacra. Temmink.
- Numenius castaneus. Brisson.
- " chilii. Vieillot.
- " guarauna. Latham.
- " igneus. Gmelin.

Numenius	viridis. Brisson.
Plegadis	falcinellus. Kaup.
"	peregrinus. Kaup.
Scolopax	guarauna. Linné.
Tantalides	falcinellus. Wagler.
"	guarauna. Wagler.
Tantalus	bengalensis. Lichtenstein.
"	falcinellus. Linné.
"	igneus. Gmelin.
"	mexicanus. Gmelin.
"	niger. Gmelin.
"	viridis. Gmelin.
Tringa	autumnalis. Hasselquist.

Diagnósis.

Plegadis regione oculari mentoque viridesciente nudis plumis albidis marginatis, his fuscis circumdatis; capite superiore purpureo violaceo metallice splendente; collo parteque corporis superioris castaneis; corpore superiore scapularibus rectricibusque viridis coeruleis metallice splendentibus; remigiis viridesciente aeratis metallice splendentibus; tectricibus minoribus superioribus alarum cinnamomeis; corpore inferiore castaneo cinnamomeo; annulo tectricibusque inferioribus caudae nigris parum viridesciente metallice splendentibus.

Medidas

1) Largo total.....	53	a	65	cm.
1ª) " de la cabeza.....	4	"	4,7	"
2) " del pico.....	9,4	"	12,4	"
3) Alto " " en la base.....	1,5	"	1,7	"
4) Ancho " " " " ".....	1,4	"	1,6	"
5) Largo de las alas.....	25	"	28	"
6) " " la cola.....	8,3	"	9,5	"
7) " del tarso.....	7,8	"	9,5	"
8) " " dedo posterior.....	3,4	"	3,9	"
8ª) " de la uña del dedo posterior.....	1,3	"	1,4	"

9)	Largo del dedo exterior.....	5,7	a	6,1	cm.
10)	" " dedo mediano.....	6,1	"	7,4	"
10 ^a)	" de la uña del dedo mediano.....	1,5	"	1,6	"
11)	" del dedo interior... ..	5,3	"	6,2	"

El cuervo tiene once remijias primarias de las cuales la segunda i la tercera son las mas largas; quince remijias secundarias i doce rectrices.

La base del pico, el contorno de los párpados, el ángulo delantero del ojo i la garganta superior desnuda, de color verdoso, el márjen de esta rejion desnuda está bordado con plumas blanquizas que son cercadas de pardo brúneo; la cabeza superior color de bronce violado purpúreo metálico; el pescuezo i la parte delantera del cuerpo superior castaño, que es un poco mas oscuro en el dorso; el cuerpo superior, los hombrillos i la cola verde azulada con visos metálicos, cada pluma bordada finamente mas oscura; las remijias primarias i las primeras remijias secundarias verdes bronceados, amarillos metálicos; las últimas remijias secundarias i las tectrices mayores i medianas superiores de las alas brillan verde purpúreo azulado metálico, los tallos de las remijias son completamente negras; las tectrices menores superiores de las alas acaneladas castañas; el ano i las tectrices inferiores de la cola negro con un lijero viso metálico verdoso azulado; la cara inferior de las alas brilla de colores verdes purpúreos metálicos; las plumas bajo las alas son violadas metálicas; el pico negruzco algo purpúreo en el dorso i en los costados; las patas córneas negruzcas; los ojo purpúreos parduscos.

El macho i la hembra no se distinguen en el color de las plumas, pero es mas chica.

El ave nueva tiene el pico mucho mas corto que el ave adulta; cabeza i pescuezo con rayitas longitudinales pardos negruzcos, cada pluma bordada blanquiza; el cuerpo superior i los hombrillos ceniciento oscuro; las remijias i las rectrices negro lustroso pero sin viso metálico; la cara inferior del pescuezo, el pecho, vientre i los costados del cuerpo de un pardo ceniciento.

La Gallereta o Cuervo se encuentra en las orillas de los rios

i de las lagunas, sobre todo en los pantanos a los lados de los rios i que son inundadas frecuentemente. Se la ve tanto en la costa a orillas de los lugares húmedos, como tambien en el interior del país. Viven en bandadas i cambian de domicilio segun la estadía del año, pasan el verano mas al sur i el invierno mas al norte. Anda despacio, con los pasos bien medidos, el cuello arqueado en forma de S, el pico con direccion a la tierra i el cuerpo adelante un poco levantado. Vuelan bien pegando el aire unas cuantas veces con las alas i deslizándose un trecho en seguida para volver a agitar las alas; cuando vuelan en bandadas se elevan primeramente como una masa irregular, cada una por su cuenta, pero luego forman una especie de ángulo que no avanza siempre con la punta aguda hácia adelante, sino varía, pasamui continuamente, adelanta el ala izquierda o la derecha del ángulo. Cada línea de éste parece una continuacion de cuerpos con alas tan apretadas acostumbran volar en conjunto aunque estien den el pescuezo i las patas como las garzas cuando se mueven en el aire. Descansan en las ramas de las copas de los árboles donde tambien acostumbran a dormir. El carácter es suave, bastante tímido i prudente; mui luego se acostumbran a distinguir las personas ofensivas de las indiferentes. Se alimentan de insectos, gusanos, larvas, moluscos, pequeños reptiles, crustáceos, pejecillos i otros animalillos acuáticos. Siempre pasan mirando en los pantanos si descubren una presa i cuando está al alcance de ella lanzan el pico con rapidez sobre ella; a veces entra hasta el vientre en el agua para observar si no pasa algun pejecillo, sobre todo en la primavera cuando existe una inmensidad de crianza de pescados. Por la destruccion de los pejecillos no es del todo un ave recomendable, pero en jeneral es mas bien útil que perjudicial. Hacen el nido de ramitas i cañitas i lo cubren en el interior con sustancias mas blandas; la hembra pone de tres a cuatro huevos verdosos azulejos que son algo prolongados i tienen 4,7 a 5,4 cm. de largo i 3,4 a 3,7 cm. de ancho. Los padres cuidan los hijuelos con mucho celo.

Habitan mas o ménos todo el mundo i suelen emigrar de un país al otro.

Variedades. La Gallereta es una de las aves que mas varían en el color de las plumas, ya sea por la edad o por la estadía del

año. El traje mas bonito poseen en el tiempo de los amores i el ménos lustroso en los meses del invierno. En Chile tenemos mas o ménos las siguientes variedades: Toda la cabeza i el pescuezo puede componerse de plumas brúneas o negruzcas bordadas blancas o cenicientas. La primera parte del cuerpo superior es a veces de color violado metálico; los visos metálicos del cuerpo superior i de las tectrices superiores e inferiores de las alas, las rectrices i sus tectrices cambian entre los colores: purpúreo, violado, azulado, verdoso i bronceado; de cuando en cuando se encuentran ejemplares que tienen estas partes mas brúneas o negruzcas con pocos visos metálicos aunque son completamente adultos. La cara inferior del cuerpo varía de castaño a bruno pardusco i pardusco i tiene pocos visos violados lustrosos. Mui escasos son los ejemplares completamente blancos. La diferencia tan grande de los colores ha dado lugar a esta infinidad de sinónimos que teníamos ocasion de ver en las pájinas anteriores.

Jénero II. THERISTICUS.—Wagler.

Diagnósis.

Rostrum longum, arcuatum, apice obtusum; loro et saltem stria utrinque ad latus gulae nuda; alis longis; cauda elongata, parum cuneata; tibiis fere integre plumis vestitis; tarsis squamatis; digitis ad basim membrana natatoria unitis.

El pico es largo, arqueado, en la punta delgada i obtuso, en la base mas robusto, el diámetro mas o ménos redondo; el loro, el contorno de los párpados i una faja longitudinal en los lados de la garganta superior desnuda; las alas largas i anchas; la cola algo prolongada i se asemeja un poco a una cuña; los tibios casi por completo vestidos de plumas; los tarsos delante cubiertos de escamas irregulares, detras reticulados; los dedos en la base unidos por una membrana natatoria.

Especie 2. *THERISTICUS CAUDATUS*.—BoddaertNombre vulgar: *Bandurria*, *Raqui* e *Ibis*

Syn:

Geronticus albigollis. von Pelzeln.

" caudatus. Gray.

" melanopsis. Gray.

Ibis albigollis. Prinz Wied.

" caudatus. Boddaert.

" grisea. Vieillot.

" griseus. Gmelin.

" melanopsis. Vieillot.

" melanops. Forster.

Tantalus melanopsis. Gmelin.

Theristicus albigollis. Wagler.

" melanopsis. Wagler.

Diagnósis.

Theristicus parte nuda nigra; capite superiore rufescente; collo albo; collari superiori rufescente; corpore superiore fusco cinerescente, plumis singulis ad apicem fuscis, cinerescente marginatis; corpore posteriore obscuriore et viridescente metallice splendente; remigiis rectricibusque nigris viridescente metallice splendente; tectricibus superioribus alarum dorso concoloribus verum pallidioribus quasi albidis; mento albo; collari inferiore fusco; pectore ventrequ albidis; hypochondriis corporeque posteriore nigris parum viridescente splendentibus.

Juv. cinerescente unicolor; rostrum multo brevior.

Medidas

1) Largo total.....	70	a	76	cm.
1 ^a) " de la cabeza.....	5,8	"	5,8	"
2) " del pico.....	10,7	"	15,2	"
3) Alto " " en la base...	1,9	"	2,3	"
4) Ancho " " " " "	2	"	2,2	"

5) Largo de las alas	39	a 39,8	cm.
6) " " la cola.....	15	" 19	"
7) " del tarso.....	6,5	" 8	"
8) " " dedo posterior	2,7	" 3,1	"
8 ^a) " de la uña del dedo posterior.....	0,8	" 1	"
9) " del dedo exterior.....	4,9	" 5	"
10) " " " mediano.....	6	" 6,2	"
10 ^a) " de la uña del dedo mediano... ..	1,25	" 1,5	"
11) " del dedo interior.....	4,5	" 4,7	"

La Bandurria tiene once remijias primarias, de las cuales la segunda i la tercera son las mas largas; quince o diez i seis remijias secundarias i doce rectrices.

La parte nuda de la cabeza es negra i en la base del pico un poco carunculada; la cabeza superior i parte del dorso del pescuezo rojizo; el pescuezo mismo blanco; el collar superior rojizo; el dorso del cuerpo pardo ceniciento, cada pluma hácia la punta pardo oscura bordada cenicienta; los tallos de las plumas negruzcas; el cuerpo posterior, la rabadilla i las tectrices superiores de la cola casi negro con un viso metálico verdoso; las remijias i las rectrices negras con un brillo metálico verdoso; las tectrices superiores de las alas son del color del dorso delantero pero mas cenicientas blanquizas sobre todo las tectrices mayores que son casi enteramente blancas; la garganta superior es blanca; el pescuezo inferior mas pálido que el superior, acercándose al pecho se tiñe rojizo; el collar inferior de color pardo; el pecho i el vientre delantero son blancos; los costados del cuerpo, el bajo vientre, el ano, las tectrices inferiores de la cola i las piernas son de un color negro lustroso con un ligero viso verdoso metálico; la cara inferior de las alas i de la cola tienen el mismo color; el pico i las patas son negros, los ojos purpúreos.

El *macho* i la *hembra* no se distinguen en el color de las plumas, pero la hembra es un poco mas chica.

El *ave nueva* tiene el pico mucho mas corto que el adulto; viste primero un plumon ceniciento que es bastante corto i tupido; mas aparecen plumas cenicientas i poco a poco va asemejándose al ave adulta; lo último que recibe son los visos metálicos:

La Bandurria se encuentra en todos lugares húmedos inundados, principalmente en las orillas de las lagunas i vertientes o en las vegas estensas donde es difícil perseguirla. Se la ve desde el vecindario de la costa hasta la mas alta cordillera i algunos ejemplares han sido cazados en alturas de mas de 4,000 metros. Habita tanto el norte como el sur de la República, pero cambia de estacion segun la temporada del año; cuando se mudan de una parte a la otra se reunen en bandadas de corto número i vuelan como la especie anterior. Anda con un paso grave algo majestuoso i bien mesurado; el vuelo es gracioso i al elevarse a mayores alturas describen arcos i círculos; descansan en las ramas de los árboles que están en un terreno anegado i anidan en los mismos parajes. Se alimentan sobre todo de insectos pero tambien de otros animalillos pequeños. El carácter es pacífico, tranquilo i novedoso; de esta última particularidad se valen los cazadores para cazar un buen número. Hacen el nido de ramas i cañas que cubren en el interior con sustancias mas blandas. La hembra pone de tres a cuatro huevos verdosos azulados de 6,8 cm. de largo i de 3,5 cm. de ancho. Las Bandurrias son aves útiles que conviene cuidar por la destruccion de insectos dañinos como la langosta de tierra.

Habitan la América meridional i del sur pero no son muy comunes en las provincias del norte de Chile.

Variedades.—La cabeza superior es mas rojizo o mas roja acanelada; el pescuezo blanco o algo rojizo; tambien se encuentran ejemplares que tienen el cuerpo superior mas unicolor ya sea pardusco o ceniciento. La parte posterior del cuerpo superior varía de negruzco a pardo oscuro, con poco viso metálico; el pescuezo inferior es a veces completamente blanco; el pecho varía entre blanco i rojizo; el vientre es de color blanco o negro. Algunos individuos tienen en la cabeza superior i en el pescuezo rayitas pardas longitudinales esparcidas que son distribuidas muy irregularmente. La garganta superior posee en los costados una faja desnuda que suele unirse con la del otro lado dejando así en la base del pico una mancha de plumas blancas.

Familia: PLATALEIDAE*Espátulas o Planetas*

El pico es largo, derecho, muy ancho i completamente tableado en la punta, presentando una figura parecida a una cuchara, la mandíbula superior posee un surco que empieza de la base del pico, pasa por los respiraderos nasales i da vuelta en cierta distancia del borde del pico hasta la misma punta, que es un poco ganchuda; la base misma del pico es bastante gruesa, alta i robusta pero hacia la punta se hace mas i mas débil. Los respiraderos nasales son mas o menos ovales, abiertos en el surco i bordados por una especie de membrana blanda; la cabeza es relativamente chica i comprimida por los lados; el pescuezo largo arqueado en forma de S; el cuerpo prolongado i mas o menos cilíndrico; las alas son bastante grandes, anchas, algo agudas en la punta i cubren la cola por completo, las alas tienen once remijas primarias, de las cuales la segunda es generalmente la mas larga; la cola corta, algo redondeada; los tarsos altos, fuertes i reticulados; los dedos son largos i los tres anteriores están reunidos hasta la segunda falange por una membrana natatoria que es bastante escotada; las uñas robustas i arqueadas.

La anatomía es mas o menos la misma de la familia anterior, solamente las fosas temporales son menos pronunciadas todavía.

La cabeza i el pescuezo son por parte o enteramente desnudos.

El plumaje es compacto i tiene a veces en algunas partes plumas mas prolongadas; los colores reinantes son: blanco, rosado i purpúreo i negro.

El macho i la hembra tienen el mismo color de las plumas, pero la última es de menor tamaño. Las aves nuevas poseen siempre un traje mas pálido.

Los individuos que forman esta familia establecen mas o menos un intermedio entre los *Ibidae* i *Phoenicopteridae* i aunque tienen casi la misma anatomía que los *Ibidae* no me parece

prudente unirlos con ellos por las diferencias grandes del pico, de las patas i por las membranas natatorias mas desarrolladas, Tambien varian un poco en las costumbres porque les gusta entrar mas en el agua i suelen divertirse nadando, pero siempre no pasa de cierto gusto especial que se dan con eso.

Frecuentan las orillas de las lagunas i rios como tambien todos los lugares húmedos anegados; se les encuentra tanto en las cercanías de la costa, como en el interior i en la cordillera. El vuelo es perfecto i gracioso, al volar tienden el pescuezo i las patas como los *Ibidae* a los cuales recuerdan mucho en sus movimientos i costumbres porque andan con pasos mesurados; descansan sobre las ramas de las copas de los árboles anegados, donde tambien hacen el nido; emigran en el tiempo del invierno a otros parajes mas cálidos, reuniéndose en bandadas; se alimentan de insectos, peces, moluscos i otros animalillos i hacen el nido de ramitas.

La hembra pone de dos a cuatro huevos blanquizcos con manchitas de gris, amarillo o rojizo. Los hijuelos guardan el nido durante mucho tiempo i los padres los tratan con un cariño verdaderamente ejemplar. Aun cuando ya son bastante grandes, no pierden los padres ocasion alguna para demostrarles una atencion. Los representantes de esta familia son mas bien aves útiles que perjudiciales, pero sin embargo tendrán que sufrir tambien algunos de los pecesitos.

Están esparcidos en todo el mundo pero son mas comunes en los paises mas cálidos. Se conoce dos jéneros con cinco especies. En Chile no tenemos mas que un solo representante, que es *Ajaja rosea*.

Jénero: AJAJA.—Reichenbach.

Diagnósis.

Rostrum longissimum, multum depressum, ad apicem dilatatum, mandibula superiore longitudinaliter surcata, margine interiore denticulatum, maxillae ad basim ossiforme squamatae; fronte, capite superiore mentoque nudis; alis longis, remigia secunda longiore; cauda brevi; tarsi robustis reticulatis.

El pico es mui largo, bastante deprimido, en la punta ensanchado, la mandíbula superior tiene un surco que corre paralelo al borde, el márgen interior del pico provisto de dientecillos, las dos mandíbulas hácia la base cubiertas de escamas irregulares huesosas; la frente, la cabeza superior, el loro, el contorno de los párpados i la garganta superior desnuda; las alas largas, la segunda remijia es la mas larga; la cola corta; los tarsos robustos reticulados; el dedo posterior articulado un poco mas arriba que los otros.

Especie. AJAJA ROSEA.—Reichenbach

Nombre vulgar: *Espátula, Planeta, Cuchareta i Chauquen*

Syn:

Ardea rosea. Barr.

Platalea ajaja. Linné.

Platea coccinea. Brisson.

" *incarnata*. Sloane.

" *rosea*. Brisson.

Diagnósis.

Ajaja capite colloque alba; corpore superiore roseo; tectricibus superioribus caudae purpureis incarnatis; rectricibus ochraceis pileis roseis; alis roseis pileis incarnatis; tectricibus medianis superioribus alarum purpureis incarnatis; plumis ultimis colli inferioris longis et incarnatis; pectore albo; ventre hypochondriisque roseis; tectricibus inferioribus caudae purpureis incarnatis.

Medidas

1) Largo total.....	78	a	82	cm.
1 ^a) " de la cabeza.....	4,7	"	4,9	"
2) " del pico.....	14,7	"	18,2	"
3) Alto " " en la base.....	2,4	"	2,8	"
3 ^a) " " " " el medio.....	0,8	"	0,9	"
3 ^b) " " " " la punta.....	0,5	"	0,7	"

4) Ancho del pico en la base.....	2,9	a	3	cm.
4 ^a) " " " " el medio.....	2	"	2,1	"
4 ^b) " " " " la punta.....	4,9	"	5,2	"
5) Largo de las alas	38	"	39	"
6) " " la cola.....	10,5	"	11	"
7) " del tarso.....	9,6	"	10,7	"
8) " " dedo posterior.....	4,7	"	4,8	"
8 ^a) " de la uña del dedo posterior	1,2	"	1,3	"
9) " del dedo exterior.	7,6	"	8,2	"
10) " " " mediano.....	8,6	"	9,1	"
10 ^a) " de la uña del dedo mediano.....	1,2	"	1,3	"
11) " del dedo interior.....	6,2	"	7,1	"

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

La parte desnuda de la cabeza i del pescuezo es anaranjada sucia hácia las orejas i el occipucio mas negruzca; el pescuezo i la parte delantera del cuerpo superior blanco; el pescuezo tiene cerca de la nuca una lista longitudinal de plumas blancas bordadas rosadas; el cuerpo superior de un rosado que es mas intensivo hácia la parte posterior del cuerpo; las tectrices superiores de la cola purpúreas encarnadas lustrosas; las rectrices amarillas cenicientas, mas rosadas en el tejido interior, los tallos rosados; las alas rosadas, los tallos mas purpúreos; las tectrices medianas superiores alares purpúreas encarnadas lustrosas; la cara inferior del pescuezo blanca hácia el pecho con una lista longitudinal de plumas mas largas, medias deshiladas i arqueadas de color purpúreo encarnado; en los costados del pecho, cerca de la doblez del ala, amarillento ceniciento; el pecho blanco; el vientre i los costados del cuerpo rosados; las tectrices inferiores de la cola purpúreas encarnadas lustrosas; la cara inferior de las alas i de la cola rosada, los tallos mas blanquizcos; el pico anaranjado mezclado con córneo i negruzco; las patas negruzcas mezclado con rosado vivo; los ojos purpúreos.

El macho i la hembra tienen el mismo color de las plumas, pero la última es de un tamaño mucho menor que el macho.

El ave de mediana edad carece: de las escamas huesosas en la

El pico es mui largo, bastante deprimido, en la punta ensanchado, la mandíbula superior tiene un surco que corre paralelo al borde, el márgen interior del pico provisto de dientecillos, las dos mandíbulas hácia la base cubiertas de escamas irregulares huesosas; la frente, la cabeza superior, el loro, el contorno de los párpados i la garganta superior desnuda; las alas largas, la segunda remijia es la mas larga; la cola corta; los tarsos robustos reticulados; el dedo posterior articulado un poco mas arriba que los otros.

Especie. AJAJA ROSEA.—Reichenbach

Nombre vulgar: *Espátula, Planeta, Cuchareta i Cheuquen*

Syn:

Ardea rosea. Barr.

Platalea ajaja. Linné.

Platea coccinea. Brisson.

" *incarnata.* Sloane.

" *rosea.* Brisson.

Diagnósis.

Ajaja capite colloque alba; corpore superiore roseo; tectricibus superioribus caudae purpureis incarnatis; rectricibus ochraceis pileis roseis; alis roseis pileis incarnatis; tectricibus medianis superioribus alarum purpureis incarnatis; plumis ultimis colli inferioris longis et incarnatis; pectore albo; ventre hypochondriisque roseis; tectricibus inferioribus caudae purpureis incarnatis.

Medidas

1) Largo total.....	78	a	82	cm.
1 ^a) " de la cabeza.....	4,7	"	4,9	"
2) " del pico.....	14,7	"	18,2	"
3) Alto " " en la base.....	2,4	"	2,8	"
3 ^a) " " " " el medio.....	0,8	"	0,9	"
3 ^b) " " " " la punta.....	0,5	"	0,7	"

4) Ancho del pico en la base.....	2,9	a	3	cm.
4 ^a) " " " " el medio.....	2	"	2,1	"
4 ^b) " " " " la punta.....	4,9	"	5,2	"
5) Largo de las alas	38	"	39	"
6) " " la cola.....	10,5	"	11	"
7) " del tarso.....	9,6	"	10,7	"
8) " " dedo posterior.....	4,7	"	4,8	"
8 ^a) " de la uña del dedo posterior	1,2	"	1,3	"
9) " del dedo exterior.	7,6	"	8,2	"
10) " " " mediano.....	8,6	"	9,1	"
10 ^a) " de la uña del dedo mediano.....	1,2	"	1,3	"
11) " del dedo interior.....	6,2	"	7,1	"

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

La parte desnuda de la cabeza i del pescuezo es anaranjada sucia hácia las orejas i el occipucio mas negruzca; el pescuezo i la parte delantera del cuerpo superior blanco; el pescuezo tiene cerca de la nuca una lista longitudinal de plumas blancas bordadas rosadas; el cuerpo superior de un rosado que es mas intensivo hácia la parte posterior del cuerpo; las tectrices superiores de la cola purpúreas encarnadas lustrosas; las rectrices amarillas cenicientas, mas rosadas en el tejido interior, los tallos rosados; las alas rosadas, los tallos mas purpúreos; las tectrices medianas superiores alares purpúreas encarnadas lustrosas; la cara inferior del pescuezo blanca hácia el pecho con una lista longitudinal de plumas mas largas, medias deshiladas i arqueadas de color purpúreo encarnado; en los costados del pecho, cerca de la doblez del ala, amarillento ceniciento; el pecho blanco; el vientre i los costados del cuerpo rosados; las tectrices inferiores de la cola purpúreas encarnadas lustrosas; la cara inferior de las alas i de la cola rosada, los tallos mas blanquizcos; el pico anaranjado mezclado con córneo i negruzco; las patas negruzcas mezclado con rosado vivo; los ojos purpúreos.

El *macho* i la *hembra* tienen el mismo color de las plumas, pero la última es de un tamaño mucho menor que el macho.

El *ave de mediana edad* carece: de las escamas huesosas en la

parte gruesa del pico; además tiene en lugar de los colores púrpuro, encarnado i amarillento ceniciento un tinte rosado. La alita i las remijas primarias son en parte manchadas con negro.

El *ave nueva* tiene el pico mucho mas corto que el anterior; toda el ave es blanca, solamente la alita i las remijas primarias son en parte negras. El pico es amarillento i las patas son negras.

La Planeta se encuentra en todas partes donde hai agua o humedad, pero es mui escaso en nuestro pais; solamente en las provincias del norte dicen que es mas comun. Se la ve tanto en las cercanías de la costa, como en el interior i en la alta cordillera. Esta ave es mui tímida, pacífica, cariñosa i alegre. Con facilidad se mezcla con los conyéneres i entre sí se tratan con mucho cariño, nunca se le ha visto pelear con otro de la misma especie ni en los tiempos de los celos. Viven en pares, pero se reunen en bandadas de corto número cuando quieren emigrar a otros parajes o acompañan a sus conyéneres en las travesías. Sus movimientos, usos i costumbres son las de toda la familia; se alimenta principalmente de pejecillos e insectos, pero no desprecia tampoco otros animalillos acuáticos i de las tierras húmedas. Anidan en las copas de los árboles o en las partes frondosas de las orillas del agua. Hacen el nido de ramitas i cañas i lo tapizan en el interior con hojas secas i junco. La hembra pone de dos a tres huevos blanquizcos con manchas amarillentas rojizas sucias; el tamaño es de 7,5 cm. de largo i de 4 cm. de ancho. Los padres tratan los hijuelos con estremo cariño i no se cansan en buscarles alimentos. Los hijuelos son mui graciosos i da gusto mirar los movimientos de ellos. Sin duda es la Planeta una de las aves mas hermosas i pacíficas de nuestro suelo.

Habita toda la América, pero es bastante escaso en nuestro pais.

Variedades.—Esta ave no varía en el color de las plumas, con escepcion de los cambios que orijnan las diferentes edades.

FEDERICO ALBERT.

(Continuad.).

