



Contribuciones al Estudio de las Aves Chilenas

— 53 —

(Continuacion)

Familia: FALCONIDAE

Halcones, Aguilucho, Gavilanes, Cernicalos, etc.

El pico es corto i robusto, mas alto en la raiz, i jeneralmente comprimido por los costados; la mandíbula superior alargada casi desde la base encorvada, hácia la punta ganchuda, frecuentemente armada en el borde con una especie de diente, la mandíbula superior pasa sobre la inferior, es redondeada i tiene los bordes afilados i cortantes, los respiraderos nasales estan situados en la membrana cerea, ovaes o redondeados, i la muserula no está interrumpida. La cabeza raramente larga, siempre mas o ménos ensanchada de los costados, i algo aplanada arriba, enteramente emplumada, i solo una parte de las mejillas puede ser mas desnuda; los ojos en extremo vivos, algo grandes, el párpado superior poco hinchado, tieso i sobresaliente; la abertura de las orejas de un tamaño medio i de forma simple; el pescuezo mas bien corto que largo. Las alas son ordinariamente un poco largas, anchas, puntiagudas i se componen de

once remijias primarias, de las cuales la segunda hasta la cuarta pueden ser las mas largas, i de doce a dieziseis remijias secundarias, la cola es mas o ménos larga, redondeada, graduada o cortada en rectángulo, i se forma de doce rectrices.

Los tarsos son comunmente mas largos que el dedo mediano i en jeneral robustos, cubiertos de plumas hasta la rodilla, pero mas frecuentemente descubiertos, escudados i reticulados; la planta del pié es grande i carnosa; los dedos de mediana longitud, fuertes i escamados; las uñas gruesas, firmes, ganchosas, pueden ser levantadas para clavar con ellas i se pueden doblar tanto que quedan completamente bajo la primera falanxe.

La mayor parte de los huesos del esqueleto son neumáticos, las vértebras casi tan anchas como altas i la columna vertebral se compone de catorce cervicales, de siete a diez dorsales, de diez a catorce sacras i coxíjeas, i de siete a nueve caudales. El esternon es siempre adelante mas estrecho que en la parte posterior, a veces casi cuadrado, la quilla alta i detras abovedada, la parte posterior del esternon tiene en los costados una especie de apófisis. Los huesos de los tarsos son algo aplanados i provistos de una especie de puente huesoso bajo la cual pasan los tendones.

La lengua es larga, por delante redondeada, asemejándose a una cuchara i por detras se hallan protuberancias en forma de dientes; el esófago es ancho i se dilata a una clase de buche; el estómago largo, i algo membranoso; los intestinos cortos raramente anchos o mui largos i delgados.

Los *machos* de esta familia de aves son siempre mas chicos que las *hembras* i se distinguen ordinariamente en el color del plumaje. Este es comunmente récio i ríjido, solo en partes sedoso, i de color café, bruno, negro, pardo, rojizo, ceniciento, amarillento i blanco, ya sea vendado, rayado, o bordado en parte de uno u otro de estos colores.

El *ave nueva* aguarda en el nido mucho tiempo i los dibujos de la cara inferior tienen jeneralmente rayas en el medio de las plumas, que conservan durante dos o tres años hasta que cambian el color del plumaje por el de las aves adultas.

Hacen sus nidos en la copa de los árboles, encima de rocas inaccesibles, o en la tierra; lo forman de ramitas delgadas, pre-

sentando la superficie un plano con una hendidura en el medio, pero tambien buscan por parte los nidos hechos por otros para instalarse en ellos o les sirve de base para construir el nido propio. La hembra pone de dos a seis huevos ovalados o redondeados, la cáscara es algo trasparente de un grano grueso i duro, de color blanco, pálido, azulejo, dibujada con manchitas i pintitas amarillentas, brúneas, verdosas o negruzcas.

El aspecto de los representantes de esta familia es jeneralmente notable e imperioso por las curvas hermosas del cuerpo, la postura tan derecha, el brillo de los ojos, la seguridad i la nobleza para moverse. Su carácter es la personificacion de la audacia, ajilidad, lijereza, pero tambien de la ferocidad i crueldad. Su vuelo es talvez el mas rápido de todas las aves, moviéndose jeneralmente en curvas o espirales, elevándose a bastante altura para observar mejor lo que pasa en la tierra; en el suelo se mueven con torpeza i aun no son mui aptos para andar en las ramas de los árboles; se alimentan de mamíferos chicos, aves, lagartijas, ranas, culebras i peces, que agarran vivos con pocas escepciones; siempre cazan de dia, en distintas maneras, algunos se dejan caer de mucha altura cerrando las alas en su mayor parte i atracándolas en línea horizontal al cuerpo, le dan la direccion que desean, i dejándose caer como un rayo sobre su presa, algunas veces lo hacen con tanta violencia que se estrellan contra el suelo; otros alucinan i atolondran sus víctimas préviamente, describiendo círculos en la altura i bajándose poco a poco en las curvas de una espiral, hasta que se dejan caer sobre su presa; pero siempre agarran los animales con las patas clavándolos con las uñas, fuertes i agudas, estrangulándolos i despedazándolos con los dedos; persiguen su víctima tanto tiempo como puede volar, correr o nadar, i habiéndola agarrado una vez, ya no la suelta, pero habiendo faltado en la direccion del primer ataque no la persiguen mas; raras veces matan su presa con un picotazo, mas bien empiezan a comérsela por las partes blandas sin fijarse si todavia está viva o no detrozándola en seguida i devorando hasta el pelo, las plumas las escamas i hasta los huesos chicos; parece que todo eso forma una parte necesaria para la dijestion porque se mueren dándoles solamente carne; hecha la dijestion espelan por su

pico los restos de las plumas etc. en forma de bola; tienen tanta facilidad para decir que todo el día pasan cazando, detrozando i comiendo; así se puede calcular la utilidad de algunos que limpian los campos de los roedores perjudiciales, como el daño enorme que causan otros destruyendo un inmenso número de pájaros útiles.

Se les encuentra desde la mar hasta la cordillera alta, en terrenos áridos como en férciles, en los montes i en los potreros, pero en jeneral son mas numerosos en campos abiertos que en las montañas, segun el alimento que acostumbran. Se conoce mas de setenta jéneros con mas o ménos 350 especies, que se distribuyen sobre todas las rejiones de la tierra i de las cuales tenemos en Chile 16 especies residentes que pertenecen a 11 jéneros distintos.

Jénero I. CIRCUS.—Lacepède

Diagnósis:

Caput disco faciali strigum fere ad exemplar distinctum; rostrum tenue, compressum; cera pilosa; nares oblongae, longitudinales; cauda elongata; tarso nudo, gracili, scutellato.

El pico es algo chico i alargado, relativamente débil, delgado, encorvado desde la base, comprimido lateralmente, el márgen de la mandíbula superior tiene una protuberancia parecida a un diente obtuso; la membrana cérea ancha i de los costados cubierta de una barba tiesa que dirige hácia adelante; los respiraderos nasales son longitudinales, ovalados, oblongos i algo ocultos por los pelos de la barba; la cabeza rodeada de un disco de plumas; las alas largas i agudas alcanzan casi a la punta de la cola, las remijas se encuentran en número de doce; la cola es alargada i un poco redondeada; los tarsos delgados, alargados son mucho mas largos que el dedo mediano, nudos, adelante cubiertos de escudos i detras reticulados; el dedo exterior i el mediano estan en la primera falanje unidos por una pequeña membrana; la uña del dedo mediano está en el lado interior un poco ensanchado.

Especie I. *CIRCUS CINEREUS*.—Vieillot
 Nombre vulgar: *Varil, Vari, Barril, Nebli* i *Nublina*

Syn:

Circus acoli.—Kaup.
 " *campestris*.—Vieillot.
 " *histriornicus*.—Lesson.
 " *poliopterus*.—Tschudi.
Falco acoli.—Shaw.
 " *frenatus*.—Illiger.
 " *histriornicus*.—Quoy et Gaimard.
Strigiceps acoli.—Kaup.
 " *cinereus*.—Gray.
 " *histriornicus*.—Bonaparte.

Diagnósis:

Circus cinereus; abdomine, tibiis subcaudalibusque rufo alboque transfasciatis; rectricibus fasciis nigris.

Medidas

1)	Largo total.....	47	a	54	cm.
1 ^a)	" de la cabeza.....	3,4	"	4	"
2)	" del pico.....	2,6	"	2,9	"
3)	Alto " " en la base.....	1,3	"	1,9	"
4)	Ancho " " " " ".....	1,9	"	2,2	"
5)	Largo de las alas.....	33	"	38	"
6)	" " la cola.....	21	"	24,5	"
7)	" del tarso.....	6,7	"	7,5	"
8)	" " dedo posterior.....	2,9	"	3,4	"
8 ^a)	" de la uña del dedo posterior.....	1,6	"	2	"
9)	" del dedo exterior.....	3	"	3,3	"
9 ^a)	" de la uña del dedo exterior.....	1,25	"	1,45	"
10)	" del dedo mediano.....	4	"	4,6	"

10ª)	Largo de la uña del dedo me-			
	diano.....	1,5	a	1,7 cm.
11)	" del dedo interior.....	3,1	"	3,5 "
11ª)	" de la uña del dedo interior.	1,7	"	1,9 "

El Varil tiene la cabeza superior cenicienta; el pescuezo un poco mas bruno; el dorso ceniciento pardusco; las tectrices superiores de la cola blancas; las primeras cuatro remijias primarias cenicientas en el tejido exterior i negras en el interior, pero hácia la base son blancas; las últimas remijias primarias i las remijias secundarias son cenicientas, hácia la punta negruzcas i bordadas finamente blanquizcas, el borde del tejido interior es anchamente blanco con dos o tres vendas negruzcas interrumpidas, los tallos parduscos; las tectrices superiores de las alas son del color del dorso, pero las mayores i medianas en la punta bordadas blanquizcas, los tallos parduscos; la cola es cenicienta i posee hácia la punta una faja negruzca, la punta de las rectrices bordada blanquizca, el tejido interior, con escepcion de las dos medianas, es descolorido i hácia el borde blanco con cuatro o cinco fajas negruzcas. El contorno de los ojos i la base del pico es de color blanquizco; la garganta i el pecho superior de un ceniciento limpio, las plumas del último estan atravesadas con vendas blancas; el pecho inferior, el vientre, abdomen, las tectrices inferiores de la cola, los costados del cuerpo i las piernas son de un acanelado vendado con blanco; la cara inferior de las alas es blanca, la punta de las remijias negruzca; la cara inferior de la cola blanca con mas o ménos 5 vendas negruzcas; los ojos color café; las patas son de color amarillo; el pico córneo oscuro.

La *hembra*, que es de un tamaño mucho mayor que el macho, tiene la cabeza i el pescuezo bruno negruzco, cada pluma de la cabeza lateralmente bordada rojiza, las de la nuca son bordadas blanquizcas; el dorso es de un bruno negruzco, i cada pluma en la punta bordada de rojizo bruno; las tectrices superiores de la cola blancas; las remijias cenicientas algo brunas, con cuatro o cinco vendas negruzcas, de las cuales la última es bastante ancha, la punta es bordada blanquizca i el tejido interior de las remijias está hácia la base descolorido i blanco; las

tectrices mayores i medianas superiores alares son brunas parduscas i tienen en los lados una mancha rojiza blanquizca i en la punta un borde blanquizco; las tectrices menores superiores alares brunas negruzcas bordadas rojizas; las dos rectrices medianas cenicientas atravesadas con siete vendas negruzcas de las cuales la última es bastante ancha, la punta bordada blanquizca; las otras rectrices son mas descoloridas, rojizas i blanquizcas sobre todo en el tejido interior; la base del pico i debajo de los ojos blanquizco; la orilla del disco (o collar) bruna pardusca, cada pluma bordada blanquizca; el pescuezo bruno pardusco i cada pluma posee en los costados una mancha blanca transversal; el pecho, el vientre, abdomen i las piernas de un color rojizo bruno vendado blanco; las tectrices inferiores de la cola tienen el mismo dibujo, pero el color rojizo bruno es mas pálido; la cara inferior de las alas blanca con vendas negruzcas; la cara inferior de la cola blanca con vendas parduscas negruzcas; el pico i las uñas córneo oscuro; las patas son amarillas.

El *ave nueva* tiene la cabeza i el pescuezo superior bruno negruzco, cada pluma de la cabeza lateralmente bordada bruna rojiza, de la nuca bordada blanquizca rojiza; el cuerpo superior bruno negruzco, cada pluma en la punta bordada bruna rojiza; las tectrices superiores de la cola blancas; las remijias brunas parduscas atravesadas de vendas negruzcas, el color de las remijias es mas negruzco hácia la punta i mas desteñido hácia la base i en el tejido interior, la punta de las remijias es bordada de blanquizco, los tallos son pálidos; las tectrices mayores i medianas superiores alares, son brunas parduscas, la punta bordada de blanquizco rojizo i cada pluma posee en los lados una mancha rojiza que es mas blanquizca en el tejido interior; las tectrices menores superiores de las alas, brunas parduscas i bordadas de rojizo; las dos rectrices medianas son brunas parduscas con cinco fajas negruzcas i bordadas en la punta rojizo; las otras rectrices estan descoloridas hácia el borde del tejido interior i el número de las fajas disminuye, las rectrices exteriores son mas rojizas brunas i blanquizcas sobre todo en el tejido interior i hácia la base; las fajas son brunas parduscas; las plumas debajo de los ojos, de la base del pico i del disco (o collar) son brunas parduscas bordadas lateralmente de blanquizco; el pes-

cuezo i el pecho es bruno pardusco i cada pluma en los lados bordada blanca; el vientre, abdómen i las piernas blanco, con rayas anchas brunas rojizas; las tectrices inferiores de la cola blancas con fajas rojizas brunas pálidas; la cara inferior de las alas blanquizca i cenicienta con fajas parduscas negruzcas; las tectrices inferiores de las alas rojizas brunas con fajas i bordes blancos; las plumas debajo de las alas rojizas, brunas con manchas blancas en los lados; la cara inferior de la cola es blanquizca con fajas parduscas.

El Varil se encuentra desde la cordillera hasta la mar i desde el territorio de Magallanes hasta el último extremo norte de la república; prefiere los terrenos planos donde tiene mas probabilidad de obtener el alimento suficiente. Todos sus movimientos son majestuosos; anda con cierta gracia i gravedad en el suelo; se eleva a mucha altura para observar el vecindario i parece estar inmóvil en un solo punto; de repente desciende; vuela en línea recta i se deja caer al suelo para agarrar una presa; otras veces se va con rapidez detras de los pajarillos i los acomete en el vuelo. Se alimenta de pajarillos, lauchas, moluscos e insectos que mata con las uñas afiladas de sus garras, i los devora en el mismo sitio. Suele posarse en las piedras grandes o rocas de las partes planas i se eleva por el menor ruido extraño para posarse distante del lugar anterior. Hace el nido de pastos i ramitas secas en las partes escondidas del terreno; la hembra pone de cuatro a cinco huevos blancos con manchitas rojas oscuras esparcidas; poseen un largo de 4,9 centímetros por un ancho de 3,5 centímetros.

Habita Chile, Patagonia, Argentina, Uruguay, Paraguai, el sur de Brasil, Bolivia i Perú.

Variedades. Se encuentran ejemplares mas ocuros o mas claros i cenicientos que los machos. Las vendas de la cara inferior del cuerpo se estienden hasta la mitad del pecho o lo dejan completamente libre i de un color ceniciento limpio. Con frecuencia se ve hembras de un color jeneral mas parduscas i otras mas brunas i rojizas.

Especie II. *CIRCUS MACROPTERUS*.— Vieillot.Nombre vulgar: *Penco Neble*

Sinónimos:

Aquila maculosa. Vieillot
Buteo macropterus. d'Obigny.
Circus albicollis. Vieillot.
 " *leucophrys*. Vieillot.
 " *maculosus*. Vieillot.
 " *megaspilus*. Gould.
 " *palustris*. Philippi.
 " *superciliosus*. Lesson.
Falco palustris. Prinz Wied.
Spisacircus macropterus. Gray.

Diagnósis:

Circus nigra brunneus; fronte, superciliis mentoque albidis; circulo faciali albo fuscoque varia; alis caudaque cinerescens; tectricibus inferioribus caudae tibiisque brunneis.

Medidas

1)	Largo total.....	53,5	a	59,5	cm.
1 ^a)	" de la cabeza.....	4,5	"	4,9	"
2)	" del pico.....	3,9	"	4	"
3)	Alto " " en la base.....	2,2	"	2,3	"
4)	Ancho " " ".....	2,6	"	2,8	"
5)	Largo de las alas.....	44	"	46	"
6)	" " la cola.....	27	"	28	"
7)	" del tarso.....	9,2	"	9,5	"
8)	" " dedo posterior.....	4,5	"	5,3	"
8 ^a)	" de la uña del dedo posterior.....	2,3	"	2,7	"
9)	" del dedo exterior.....	4,2	"	4,5	"
9 ^a)	" de la uña del dedo exterior.....	1,6	"	1,8	"

10)	Largo del dedo mediano.	6	a	6,7	cm.
10 ^a)	" de la uña del dedo me- diano.....	2,1	"	2,3	"
11)	" del dedo interior.....	4,8	"	5,1	"
11 ^a)	" de la uña del dedo inte- rior.....	2,4	"	2,6	"

El Peuco Neble tiene la cabeza superior negruzca, cada pluma en los costados bordada rojiza bruna; el pescuezo i el dorso pardusco negruzco; las tectrices superiores de la cola rojizas brunas con un borde negruzco i otro blanquizco en la punta i manchas blancas en el medio de los lados; las alas negruzcas, las remijias cenicientas en el tejido exterior con fajas negruzcas i en la punta bordadas blanquizcas, con escepcion de las cuatro primeras; las dos retrices medianas son cenicientas con fajas negruzcas, las otras un poco mas desteñidas en el tejido interior i mas rojizas i blanquizcas; la base del pico, el contorno i la garganta superior blanquizca; el pescuezo, pecho, vientre, abdómen i los costados del cuerpo bruno pardusco negruzco, un poco mas pálido que el cuerpo superior; las piernas i las tectrices inferiores de la cola son mas brunas, las últimas algo manchadas de blanco; la cara inferior de las alas es blanquizca cenicienta con vendas negruzcas; las tectrices inferiores de las alas negruzcas; la cara inferior de la cola blanquizca en parte teñido algo rojizo i con muchas vendas negruzcas; el pico i las uñas son córneas negruzcas; las patas amarillas.

La hembra tiene la cabeza superior negruzca i cada pluma bordada finamente de rojizo bruno en los lados, la nuca del mismo color pero los bordes son blancos; el pescuezo es negro; el dorso negruzco pardusco; las tectrices superiores de la cola blancas hácia la punta con una venda trasversal i delgada que es negruzca; las remijias primarias cenicientas brunas en el tejido exterior, un poco mas brunas en el tejido interior i vendado de negruzco, la última venda en la punta es mas ancha i bordada finamente de blanquizco; las tectrices superiores alares i las plumas de los hombros tienen el color del dorso, pero las tectrices mayores sup. al. poseen en la punta una venda negruzca; las dos retrices medianas son cenicientas con fajas negruz-

cas i en la punta bordadas blancas, las otras rectrices mas descoloridas, sobre todo en el tejido interior i hácia la base donde son blancas i rojizas. La base del pico i el contorno de los ojos blanquizco amarillento, el disco (o collar) negruzco bruno i cada pluma anchamente bordada de blanco, sobre todo en la garganta; los costados del pescuezo negruzco, bruno pardusco i cada pluma bordada de un blanco ancho; el pecho es blanco, cada pluma rayada negruzca; el vientre i abdómen i los costados del cuerpo de un blanco amarillento con rayas negruzcas que terminan en una mancha negruzca; las tectrices inferiores de la cola son blanquizas amarillas i poseen hácia la punta una mancha pardusca; las piernas son blancas; la cara inferior de las alas es cenicienta blanquizca con vendas negruzcas; las tectrices inferiores de las alas son rojizas amarillentas vendadas negruzcas; la cara inferior de la cola es blanca con vendas negruzcas.

El *ave nueva* tiene la cabeza superior negruzca bruna, cada pluma en los costados bordados finamente de rojizo bruno, las de la nuca anchamente de rojizo amarillento; el pescuezo es negruzco bruno; el dorso bruno pardusco negruzco, cada pluma en la punta bordada roja bruna; las tectrices superiores de la cola son blancas; las alas negruzcas parduscas brunas, las remijias primarias vendadas negruzcas, en la punta bordadas blanquizas i hácia la base descoloridas; las remijias secundarias son brunas parduscas, las puntas bordadas de rojizo blanquizco; las tectrices superiores de las alas brunas negruzcas i cada pluma en la punta bordada rojiza bruna pálida; las dos rectrices medianas son brunas negruzcas con fajas negras i en la punta bordadas de rojizo bruno, las otras rectrices son algo descoloridas i rojizas, mas blanquizas hácia la base, sobre todo en el tejido interior; el contorno de los ojos, la base del pico i el disco (o collar) es amarillo sucio; el borde de las orejas i los lados del pescuezo son de bruno negruzco; el pescuezo, pecho, vientre, abdómen i los costados del cuerpo son amarillos rojizos pálidos rayados con bruno negruzco; las tectrices inferiores de la cola i las piernas amarillas rojizas pálidas; la cara inferior de las alas teñida blanquizca, cenicienta i pardusca con vendas parduscas negruzcas; las tectrices inferiores alares bru-

nas negruzcas bordadas rojizas brunas; la cara inferior de la cola es blanquizca cenicienta rojiza con fajas brunas parduscas negruzcas.

El Peuco Neble es mucho ménos comun que el anterior, pero se encuentra desde la cordillera hasta la costa; prefiere las partes planas vegasas, las orillas de las vertientes i la costa. Pasa mas o ménos la vida del anterior. Su vuelo es elegante, se desliza en el aire casi sin mover las alas, agarra su presa tanto en el vuelo como en tierra firme, pero se posa tambien en los ganchos de los arbustos i árboles i en los postes del telégrafo. Se alimenta de toda clase de animales chicos, que mata apretándolos e hiriéndolos con las uñas i se los traga en el mismo punto donde los encontró. Es bastante astuto, pero huye la cercanía del hombre. La hembra pone de cuatro a cinco huevos blanquizcos con manchitas rojas brunas. El largo de estos es de 5, 3 centímetros por un ancho de 3, 8 cm.

Habita todas las rejiones de América del Sur.

Variedades. Hai aves que carecen de los bordes de las plumas de la cabeza superior. El color jeneral es mas negro o bruno en la cara superior de la hembra i en todo el cuerpo del macho. La hembra tiene la cara inferior del cuerpo mas blanca o mas amarilla rojiza i los dibujos de las plumas suelen desaparecer en algunas partes para dar lugar a un colorido mas uniforme.

Jénero II. BUTEO.—Cuvier.

Diagnósis:

Rostrum subito incurvum, margine flexuosum, culmine crassum; capite, loro piloso; nares semi rotundae, apertae; alis elongatis, remigia tertia aut quarta longiore; tarsi robustis, antice persaepe squammatis.

El pico es bastante arqueado desde su base, la arista redondeada i el márjen ondulado forma casi dos dientes obtusos; el espacio entre la base del pico i los ojos está cubierto de pelos; los respiraderos nasales son medios redondos, partidos en la

cera i abiertos; las alas alargadas llegan casi a la punta de la cola, la primera remijia es bastante acortada i la tercera o cuarta es la mas larga; la cola de regular tamaño o mas bien larga tiene las puntas mas o ménos cortadas parejas, los tarsos largos robustos tienen escamas adelante i atras, pero las primeras son mas largas i gruesas, los lados reticulados; el dedo exterior i e mediano son en la base unidos por una membrana; la uña de l dedo mediano está en el borde interior ensanchada i afilada.

Especie 3. BUTEO ERYTHRONOTUS.—Gould.

Nombre vulgar: *Aguilucho comun* o *Nancu*

Sinónimos:

- Astur polyosoma. Cuvier.
 Aquila braccata. Meyen.
 Buteo albigula. Philippi.
 " braccatus. von Pelzeln.
 " elegans. Philippi.
 " polyosoma. Schlegel.
 " tricolor. d'Orbigny.
 " unicolor. d'Orbigny.
 " varius. Gould.
 " ventralis L. Philippi.
 Falco polyosoma. Quoy et Gaimard.
 Haliaëtus erythronotus. King.
 Hypomorphus leucurus. Lafresnay.
 Poecilopternis erythronotus. Kaup.
 Trachytriorchis erythronotus. Bonaparte.

Diagnósis:

Buteo supra cinerescente; cauda tectricibusque superioribus caudae albis nigro fasciatis; remigiis nigrescentibus fuscis; subtus albo.

Fem. masculino similari; colari superiore, scapularibus, interscapularibus, lateribusque pectoris rufescente brunneo.

Juv. supra nigrescente; rufo, flavo et brunneo variegata; sub-

tus flavescente rufescente aut albido; pectore fusce striato; corpore posteriore brunneo, rufo, flavescente et albido fasciato; cauda fusca brunnea, nigrescente fasciata.

Medidas

1) Largo total.....	47	a	50	cm.
1ª) " de la cabeza.....	4,2	"	4,5	"
2) " del pico.....	3,5	"	3,8	"
3) Alto " " en la base.....	1,8	"	2,2	"
4) Ancho " " " " ".....	3	"	3,5	"
5) Largo de las alas.....	37	"	39	"
6) " " la cola.....	19	"	21	"
7) " del tarso.....	7,8	"	8,5	"
8) " " dedo posterior.....	4	"	4,3	"
8ª) " de la uña del dedo posterior.	2,2	"	2,4	"
9) " del dedo exterior.....	3,6	"	4	"
9ª) " de la uña del dedo exterior....	1,5	"	1,6	"
10) " del dedo mediano.....	4,8	"	5	"
10ª) " de la uña del dedo mediano..	1,9	"	2	"
11) " del dedo interior.....	4	"	4,5	"
11ª) " de la uña del dedo interior..	2,3	"	2,4	"

El Aguilucho comun tiene la cabeza superior, el pescuezo, los hombros i el dorso ceniciento azulado lustroso; los tallos de las plumas mas oscuros; las tectrices superiores de la cola blancas i vendadas negruzcas; las remijias primarias negruzcas, mas pálidas i vendadas negruzcas en el tejido interior; las remijias secundarias parduscas algo brunas vendadas mas oscuras, la punta está bordada de blanquiço; las tectices superiores de las alas poseen el color del dorso pero son mas oscuras; las tectrices mayores superiores alares son lijeramente vendadas mas oscuras; toda la cara inferior del ave es blanca; la cola blanca atravesada de fajas onduladas angostas parduscas i hácia la punta de una venda ancha i negra; los costados del cuerpo i las piernas atraviesan líneas onduladas parduscas; la cara inferior de las alas hácia la punta de las remijias es negruzca; hácia la base blanca; las tectrices inferiores de las alas atraviesan líneas

onduladas parduscas; la cara inferior de la cola blanca i hácia la punta hai una venda ancha negruzca; el pico i las uñas son negras córneas, las patas córneas claras amarillentas.

La *hembra*, que es de una talla mucho mayor que el macho, tiene la cabeza superior cenicienta pero mas bruna que el macho, el pescuezo, los hombros i las plumas entre los hombros acanelados; el dorso pardusco con manchas amarillas i rojizas; las tectrices superiores de la cola blancas, atravesadas de vendas finas onduladas negruzcas parduscas; las remijias primarias negruzcas enpolvadas cenicientas, con vendas negruzcas i las puntas bordadas blanquizas; hácia la base i el tejido interior blancas chapeadas i vendadas parduscas negruzcas; las remijias secundarias son brunas parduscas, vendadas negruzcas parduscas, en las puntas bordadas blanquizas, en la base i el tejido interior blancas jaspeadas i vendadas brunas parduscas; las tectrices superiores de las alas son parduscas negruzcas lijeramente enpolvadas cenicientas; la cola es blanca atravesada de fajas onduladas angostas i parduscas i hácia la punta de una venda ancha i negra; toda la cara inferior del ave es blanca; los lados del pecho acanelado; el vientre, abdomen, los costados del cuerpo, las tectrices inferiores de la cola i las piernas atravesado de fajas o líneas onduladas angostas i parduscas; la cara inferior de las alas es blanca; las tectrices inferiores de las alas son vendadas parduscas negruzcas, la punta de las remijias primarias negruzcas; la cara inferior de la cola es blanca hácia la punta con una ancha venda negruzca; el pico i las uñas negras; las patas amarillentas córneas.

El *ave nueva* (*Buteo ventralis* núm. I.—*Philippi* i *Buteo albigula* i elegans.—*Philippi*.) tiene la cabeza superior negra, cada pluma lateralmente bordada amarilla rojiza en la cabeza superior, mas roja en la nuca i mas amarilla en los costados de la cara; el pescuezo i la parte entre los hombros es negro, cada pluma bordada roja bruna; los hombros i el dorso negro con manchas i bordes de rojo, bruno i amarillento; las tectrices de la cola son jeneralmente blancas con vendas i manchas pardas, brunas, rojas i amarillentas; las remijias primarias pardas, negruzcas, en el tejido interior hácia la base blancas, en la punta bordadas blanquizas; las remijias secundarias i las tectrices

mayores superiores de las alas son del mismo color pero mas brunas i atravesadas de lijeras vendas negruzcas; las tectrices medianas i menores superiores de las alas mas o ménos del color del dorso pero mas oscuros; las dos rectrices medianas son brunas parduscas, atravesadas de muchas vendas negruzcas; las otras rectrices tienen el tejido interior descolorido i blanco; desde la comisura del pico hasta debajo de los ojos, se estiende una faja negra; la garganta es blanca con lijeras rayas negras; el pecho mas amarillento rojo con rayas negruzcas brunas, las plumas del costado del pecho son mas bien manchadas con bruno; el vientre i el abdómen atravesado de fajas brunas, rojas, blancas i amarillentas blanquizcas; las tectrices inferiores de la cola amarillentas blanquizcas con pocas vendas pardas brunas; las piernas amarillas con muchas líneas o vendas onduladas angostas brunas rojas; la cara inferior de las alas es blanca, la punta de las remijias negruzca, las remijias secundarias vendadas pardas, las tectrices inferiores de las alas vendadas pardas negruzcas i amarillentas; la cara inferior de la cola es blanquizca; el pico i las uñas son negras; las patas córneas pálidas.

El Aguilucho comun se encuentra desde el territorio de Magallanes hasta Arica i desde la costa hasta la cordillera; se le ve tanto en los planes desiertos como tambien en los bosques tupidos, pero parece que prefiere las partes pradosas mezcladas con matorrales frondosas. Su vuelo es silencioso, majestuoso i se desliza en el aire largo rato sin mover las alas. En los campos abiertos se posa en las piedras, rocas o los postes del telégrafo, pero tambien le he visto descansar en las ramas gruesas i sobresalientes de los arbustos i árboles. Se alimenta de pajarillos, lagartijas i lauchas, pero tambien suele recojer algunos pejecillos. Es ménos frecuente que se dedique a la pesca, pero sin embargo lo he podido observar personalmente. Agarra su presa en el vuelo, empieza a despedazarla volando i concluye de devorarla posado en una rama o roca. Es por la mañana i en la tarde cuando revela mas ajilidad i pasa el resto del dia sentado observando el vecindario i solo se aleja cuando divisa una presa o se acerca alguna persona. La hembra i el macho no estan nunca distantes uno del

otro i cazando uno de los dos se puede tener la seguridad de obtener tambien el compañero. Hacen el nido en las partes elevadas i frondosas; la hembra pone de 2 a 3 huevos blanquizcos de 5,6 cm. de largo i de 4,1 cm. de ancho.

Habita América del Sur.

Varietades. El macho i la hembra adulta varian jeneralmente poco. El color de la parte superior del ave es ceniciento mezclado con blanquizco, azulado, bruno o pardusco. El color castaño de la hembra se estiende mas o ménos i el tinte varía de castaño a acanelado. Las líneas pardas onduladas que atraviesan la cara inferior del cuerpo son mas anchas, mas delgadas, ménos visibles o desaparecen por completo. El *ave nueva* cambia mucho en el color de su plumaje, por ejemplo: en el cuerpo superior de pardo bruno a negruzco, en el inferior de blanco a amarillento rojizo. Las vendas, fajitas, rayas; manchas i bordes varian de color i de rejion, lo que hace sumamente difícil distinguir las aves nuevas de las tres especies de *Buteo* que tenemos.

Observaciones. Las especies *Buteo albigula*.—*Philippi*, i *Buteo elegans*.—*Philippi* son dos aves nuevas cuya descripcion corresponde al ave nueva de *Buteo erythronotus*, pero las medidas indicadas del último se parecen a un ave nueva de *Buteo swainsoni*.—*Bonaparte*. Aun que he tenido todo el material orijinal a mi disposicion me ha sido sumamente difícil encontrar los ejemplares de que trata el trabajo publicado en los *Anales de la Universidad*, 1899. Tom. CIII, páj. 664 i 669, porque las descripciones dadas son demasiado jenerales i discutibles, como tambien las medidas i me he demorado bastante para clasificar los ejemplares orijinales que le han servido para describir las últimas ocho especies nuevas.

Especie 4. BUTEO OBSOLETUS.—Gmelin

Nombre vulgar: *Aguilucho negro.*

Sinónimos:

- Buteo albicaudatus. Sciater.
 " ater. Philippi.
 " bairdii. Hoy.
 " harlani. Bryant.
 " insignatus. Cassin.
 " machronychus. Philippi.
 " oxypterus. Cassin.
 " pictus. Philippi.
 " swainsoni. Bonaparte.
 " ventralis II. Philippi.
 " vulgaris. Sw. i Rich.
 Buteola insignata. Bonaparte.
 Craxirex bairdi. Gray.
 " montanus. Gray.
 Falco buteo. Audubon.
 " obsoletus. Gmelin.

Diagnósis:

Buteo parum metallice splendente; toto fusco brunneo; cauda nigrescente fasciata; alis nigrescentibus; digitis longis.

Fem. similari.

Juv. supra brunneo nigrescente; tectricibus superioribus caudae rufis fusce et albo variegatis; cauda brunnea rufo maculata et fusce fasciata; gula alba nigrescente striata; pectore brunneo fusco; corpore posteriore albo, rufo, bruno et fusce fasciato aut variegato.

Medidas

1) Largo total.....	53	a	61,5	cm.
1 ^a) " de la cabeza.....	4,8	"	5,8	"
2) " del pico.....	4	"	4,5	"
3) Alto " " en la base.....	2,1	"	2,3	"
4) Ancho " " "	3,2	"	3,3	"

5)	Largo de las alas.....	35	a	40	cm.
6)	" " la cola.....	21,5	"	23,5	"
7)	" del tarso.....	8,5	"	9	"
8)	" " dedo posterior.....	5,6	"	5,8	"
8 ^a)	" de la uña del dedo posterior..	3,2	"	3,6	"
9)	" del dedo exterior.....	4,4	"	5	"
9 ^a)	" de la uña del dedo exterior...	2	"	2,2	"
10)	" del dedo mediano.....	6,5	"	7,1	"
10 ^a)	" de la uña del dedo mediano..	2,5	"	2,8	"
11)	" del dedo interior.....	5	"	6	"
11 ^a)	" de la uña del dedo interior...	2,9	"	3,4	"

El Aguilucho negro posee en todo el cuerpo un ligero viso metálico purpúreo bronceado; el color jeneral bruno pardusco, cada pluma mas oscura hácia la punta i bordada enteramente mas oscura; la cola bruna tiene muchas vendas mas oscuras; las primeras remijias primarias negras, el tejido interior mas pálidas i vendado negruzco; las otras remijias primarias i secundarias son brunas negruzcas parduscas i mas pálidas i vendadas en el tejido interior; las tectrices inferiores de la cola de un color mas claro que el cuerpo inferior; la cara inferior de las alas es cenicienta blanquizca, hácia la punta negruzca; las tectrices inferiores de las alas brunas parduscas; la cara inferior de la cola blanquizca sucia; el pico i las uñas son negras; las patas amarillentas córneas.

La *hembra* es de una talla mucho mayor; el color jeneral bruno pardusco con visos metálicos, cada pluma mas oscura hácia la punta i en el borde; las plumas de los lados de la cabeza lateralmente bordadas amarillentas brunas; las tectrices superiores de la cola poseen en los lados ciertos lunares blancos; las primeras remijias primarias son negras i las otras mas brunas parduscas, el tejido interior de todas mas pálido i vendado oscuro; la cara inferior del ave tiene los bordes de las plumas mas amarillentas brunas i hácia la cola mas blanquizas; las tectrices inferiores de la cola con vendas blanquizas; la cara inferior de la cola blanquizca i se ve traslucir las vendas pardas; todo lo demas es igual al macho.

El *ave nueva*, *Buteo pictus*.—Philippi, *Buteo machronychus*

i *Buteo ventralis* II.—Philippi, tiene la cara superior del ave con un lijero viso metálico bronceado; toda la cara superior del ave bruna pardusca negruzca; las plumas de la base del pico bordadas blancas; las de la cabeza i de los hombros en el borde un poco mas pálidas; las tectrices superiores de la cola rojas acaneladas con vendas parduscas i manchas blancas; las primeras remijias primarias negras, en el tejido interior i hácia la base manchadas i vendadas parduscas; las otras remijias mas brunas en el tejido exterior con vendas negruzcas poco visibles, en el tejido interior mas blanquizas manchadas i vendadas parduscas, en la punta pálidas blanquizas; las tectrices superiores de las alas brunas negruzcas; las rectrices brunas manchadas rojas sobre todo en el tejido interior i enteramente atravesadas con muchas vendas oscuras, hácia la punta hai una ancha faja negra; la punta bordada blanquizca; la garganta superior blanca con rayas parduscas negruzcas que forman en el medio una especie de pera pardusca negruzca; el pescuezo i el pecho superior bruno pardusco, los tallos un poco mas oscuros, los bordes mas pálidos; el pecho inferior, vientre i abdómen es una mezcla de rayas i manchas brunas parduscas, manchas rojizas i bordes blancos, que es mas oscura en el pecho i mas blanca en el abdómen; las tectrices inferiores de la cola son blancas con vendas brunas rojizas; las piernas rojizas brunas con vendas pardas brunas i bordes blanquizcos; la cara inferior de las alas blanquizca con lijeros dibujos cenicientos, la punta negra, las tectrices inferiores de las alas vendadas parduscas; la cara inferior de la cola es blanquizca con ligeras manchas rojizas i cenicientas.

El Aguilucho negro se encuentra en todo el pais, pero es mucho mas escaso que el anterior. Prefiere los terrenos cubiertos con arbustos i árboles a los bosques estensos. Sus costumbres son parecidas al anterior, pero no se alimenta de peces i prefiere los pajarillos a todo otro alimento. Anida en las partes frondosas de las copas de los árboles donde construye un lecho de ramas con un poco de pasto seco; la hembra pone de dos a tres huevos pálidos, casi blancos de 6,5 cm. de largo i de 5 cm. de ancho. Emigran en el verano al sur i en el invierno mas al norte.

Habita el norte i sur de América.

Varietades. Las aves adultas se diferencian relativamente poco en el color del plumaje. Hai ejemplares mas negros i otros mas brunos; tambien suelen tener ciertos dibujos i bordes que les han quedado de la juventud. El ave nueva es uno de los mas difíciles para describir, porque no hai dos enteramente iguales. La cara superior del ave cambia segun la abundancia de las plumas bordadas i de las manchas.

En la cara inferior del ave reina la anarquía mas completa de los dibujos; he visto ejemplares abajo blancos con manchas rayas i vendas pardas, pero tambien hai otros que son mas rojos brunos o amarillentos, con rayas negruzcas en el pecho i manchas i vendas pardas, brunas i rojizas en el cuerpo posterior.

Observaciones.—Es mui difícil encontrar dos ejemplares de las aves nuevas que tengan el mismo color de las plumas i por eso se esplica que el señor Dr. R. A. Philippi dió un nombre diferente a cada una de éstas. La hembra del *Buteo ater* tiene, segun el señor Philippi, la garganta blanca i el *Buteo pictus*—Philippi la nuca i el occiput blanco, pero el exámen de las aves orijinales demuestra que estas plumas estan solamente en la base blancas, como en todos los *Buteos*, i a causa de la falta de varias plumas aparece el color blanco en la superficie.

Especie 5. BUTEO ALBICAUDATUS.—Vieillot.

Nombre vulgar: *Aguliucho rojo*

Sinónimos:

- Aquila coliblanca.—Azara.
- Buteo aethiops.—Philippi.
- " albicauda.—Lesson.
- " erythronotus.—Philippi.
- " leucurus.—Lafresnaye.
- " melanostethos.—Philippi.
- " melanostethus.—Philippi.
- " poecilogaster.—Philippi.
- " poliosoma.—Philippi.

- Buteo pterocles. — Sclater.
 " tricolor. — Hartlaubius.
 " ventralis III. — Philippi.
 Falco pterocles. — Temminck.
 Spizaetus leucurus. — Vieillot.
 Tachytriorchis pterocles. — Kaup.

Diagnósis:

Buteo fusco nigrescente metallice splendente; loro albo; collo interscapulariisque rufescente tinctis; tectricibus superioribus caudae albide variegatis; alis fuscis partim obscuriore fasciatis; cauda alba fusce fasciata; subtus pallidior; pectore ventreque rufo tincto.

Fem. similari; collo posteriore dorsoque rufo brunnescente; ventre abdomineque rufo brunnescente maculato; tectricibus inferioribus caudae albis fusce fasciatis.

Juv. dorso brunnescente, rufescente et fusce, flavescente variegato; cauda cinerescente brunnea fusce fasciata; gula pectoreque albidis fusce striatis; corpore posteriore rufescente, brunneo albido et flavescente variegato.

Medidas

1) Largo total.....	53	a	57	cm.
1a) " de la cabeza.....	4,3	"	4,5	"
2) " del pico.....	3,7	"	4,2	"
3) Alto " " en la base....	2,1	"	2,2	"
4) Ancho " " " " "	2,8	"	3,1	"
5) Largo de las alas.....	40	"	43	"
6) " " la cola.....	22	"	25	"
7) " del tarso.....	8,5	"	9,2	"
8) " " dedo posterior...	4	"	4,5	"
8a) " de la uña del dedo posterior.....	2,4	"	2,5	"
9) " del dedo exterior....	3,3	"	3,5	"
9a) " de la uña del dedo es- terior.....	1,5	"	1,6	"

vendas negruzcas, en la punta desteñidas blanquizas, el tejido interior desteñado i hácia el borde i la base blanco; las tectrices mayores superiores de las alas son parecidas a las remijias secundarias, pero tienen la punta negruzca, las tectrices medianas i menores son uniformes negruzcas parduscas; las rectrices blancas con fajas angostas onduladas parduscas i poseen hácia la punta una venda ancha negra; la garganta es pardusca; el pecho mas negruzco; el vientre, abdómen i los costados del cuerpo ceniciento manchado de acanelado pardusco i blanquizco; las tectrices inferiores de la cola blancas con vendas angostas onduladas i manchitas parduscas; las piernas pardas con vendas parduscas negruzcas; la cara inferior de las alas es negruzca, en el medio blanca con vendas angostas negruzcas parduscas; las tectrices inferiores de las alas son blancas con vendas i manchas negruzcas parduscas; las tectrices medianas i menores inferiores alares parduscas con vendas blanquizas i negruzcas; la cara inferior de la cola es blanca, hácia la punta tiene una venda ancha pardusca negruzca; el pico i las uñas son córneas negras; los dedos i los tarsos amarillentos.

El ave nueva *Buteo melanostethos*.—*Philippi*, *Buteo poecilogaster* i *aethiops*.—*Philippi*, i *Buteo ventralis* N.º III.—*Philippi* tiene la base del pico blanca; la cabeza superior negruzca pardusca bruna; los lados de la cabeza bordados de amarillo rojizo i blanco; el pescuezo, las plumas entre los hombros i los hombros bruno rojo con manchas parduscas, amarillentas i rojizas sobre todo los hombros; el dorso negruzco pardusco bruno con lunares rojos amarillentos i bordes acanelados; las tectrices superiores de la cola son acaneladas i blancas con vendas parduscas; las primeras remijias primarias negruzcas, mas pálidas en el tejido interior, vendadas mas oscuras i en la base son de color blanco; las otras remijias mas pálidas i enteramente vendadas; las tectrices superiores alares brunas negruzcas con manchas, bordes i lunares de rojizo i amarillento sucio; la cola es bruna cenicienta pardusca con muchas vendas negruzcas; desde la comisura del pico hasta debajo de los ojos se estienden unos mostachos negros; la garganta superior es blanca rayada de negro i tiene en el medio una especie de pera negra; el pecho es blanco amarillento con rayas brunas parduscas i en los cos-

tados mas uniforme bruno pardusco; el vientre rojizo bruno con lunares blancos; el abdómen, las piernas i las tectrices inferiores de la cola son blancas amarillentas bordadas rojizas brunas; la cara inferior de las alas blanca, hácia la punta negruzca, las remijias vendadas parduscas: las tectrices inferiores de las alas amarillentas rojizas bordadas i manchadas rojas, brunas i parduscas; la cara inferior de la cola es blanquizca i se ve traslucir vendas cenicientas.

El Aguilucho rojo es mas escaso aun que el anterior, pero se encuentra en todas las rejiones del pais desde el extremo sur hasta el extremo norte. Pasa mas o ménos la vida de los anteriores; se elevan a mucha altura cuando quieren hacer viajes mas largos; prefieren las partes frondosas de los bosques donde anidan en las alturas de los arbustos o árboles; siempre viven en pares, pero para emigrar se juntan en número de seis a ocho. Parece que estas aves efectúan viajes desde el estrecho de Magallanes hasta el norte de América del Sur i suelen pasar la cordillera. El alimento preferido de éstos son las aves chicas pero por falta de otras presas se contentan con cualquier ser pequeño. La hembra pone dos huevos blanquizcos con un lijero lavado verdoso; el largo es de 6 cm. i el ancho de 4,6 cm.

Habitan el norte i sur de América.

Varietades.—Esta especie cambia mucho en el color de su plumaje, segun la edad que posee i tambien segun las rejiones que habita.

En los bosques son jeneralmente mas oscuros i lustrosos i en los campos abiertos mas empolvados. El color acanelado se estiende a veces bastante en el dorso superior i otras veces es mas reducido. El macho medio adulto suele carecer del color acanelado; las hembras tienen los bordes, manchas i fajas de otros colores mas o ménos pronunciado. El ave nueva cambia demasiado en el color, segun como uno u otro tinte domine; algunas veces está mas bien manchado i jaspeado i otras veces abunda lo bórdado i vendado.

Observaciones.—El señor doctor R. A. Philippi dice en los ANALES DE LA UNIVERSIDAD Tomo CIII, (páj. 666 en 1899) de su *Buteo poecilogaster* lo siguiente: "nuca blanca estriada de negro, i mas tarde el cuello blanco, la garganta estriada de negro" lo que se deduce, como

en la especie anterior, de la falta de varias plumas i de la particularidad que solo en la última parte de su longitud son teñidas de bruno negruzco. Mas abajo dice el señor Philippi de la misma especie: «cola escotada en arco» lo que se comprende examinando el ave que le ha servido de orijinal i que está mudando las plumas de la cola. La especie *Buteo aethiops*. Philippi, es un ejemplar hembra medio adulto que todavía no alcanza a teñirse por completo.

Despues de un exámen prolijo que he efectuado de las descripciones de las especies: *Buteo borealis*.—*Gmelin*, *Buteo montanus*.—*Cassin*, *Buteo latissimus*.—*Wilson* i *Buteo pennsylvanicus*.—*Bonaparte*, me parece que todas estas aves son talvez meras diferencias de la edad i del sexo de nuestro *Buteo albicaudatus*.—*Vieillot*, o simples variedades climáticas de él. No tenia las descripciones i los ejemplares orijinales de estos autores a mi disposicion, por eso llamo la atencion de mis colegas en Europa a este tema i espero que este modesto trabajo les ayudará en algo para hacer luz en esta materia,

Jénero III. ANTENOR.—Ridgw

Diagnósis:

Rostrum *Buteo* similare, basi rectum; nares rotundatae; ala brevi, remiga quarta, et quinta longioribus; cauda longa; tarsis longis.

Este jénero es muy parecido al anterior, pero se distingue por el pico mas derecho en la base, ménos robusto i alto i el márgen ménos ondulado; los respiraderos nasales son redondeados; el pico es en la juventud arqueado, mas puntiagudo i mas bajo; las alas se acaban mucho ántes de la punta de la cola i tienen la cuarta o quinta remija de mayor longitud; la cola larga i un poco redondeada; los tarsos altos; el dedo posterior del mismo largo que el dedo exterior; la uña del dedo mediano un poco ensanchada en el borde interior. El macho i la hembra tienen el mismo color del plumaje.

Especie 6. ANTENOR UNICINCTUS.—Temmink

Nombre vulgar: *Peuco*

Sinónimos:

- Astur unicinctus.—Cuvier.
 Asturina unicincta.—Kaup.
 Buteo harrisii.—Bonaparte.
 " unicinctus.—Gray.
 Kraxirex gallapagoensis.—Gould.
 " harrisii.—Cones.
 " unicinctus.—Bonaparte.
 Erythrocnema unicincta.—Sharpe.
 Falco harrisii.—Audubon.
 " unicinctus.—Temmink.
 Hypomorphnus unicinctus.—Tschudi.
 Morphnus unicinctus.—Cassin.
 Nisus unicinctus.—Lesson.
 Polyborus taeniurus.—Cabanis.
 Spizageranus unicinctus.—Kaup.
 Urubitinga unicincta.—de Lafresnaye.

Diagnósis:

Antenor nigro brunneo, pileo nuchaque obscurioribus; tectricibus alarum superioribus et inferioribus tibiisque rufis; cauda nigra; rectricibus basi et apice tectricibusque superioribus et inferioribus albis.

Medidas

1) Largo total.....	50	a	58	cm.
1.ª) " de la cabeza.....	4,2	"	4,7	"
2) " del pico.....	3,5	"	3,8	"
3) Alto " " en la base.....	2,2	"	2,4	"
4) Ancho " " " " ".....	3	"	3,2	"

5)	Largo de las alas.....	32,5	a	35	cm.
6)	" " la cola.....	22,5	"	26,5	"
7)	" del tarso.....	8	"	8,4	"
8)	" " dedo posterior.....	4,5	"	5,2	"
8 ^a)	" de la uña del dedo posterior.....	2,1	"	3	"
9)	" del dedo exterior.....	3,9	"	4,5	"
9 ^a)	" de la uña del dedo exterior.....	1,5	"	1,8	"
10)	" del dedo mediano.....	5,3	"	6,2	"
10 ^a)	" de la uña del dedo mediano.....	2	"	2,2	"
11)	" del dedo interior.....	4,4	"	5,3	"
11 ^a)	" de la uña del dedo interior.....	2,5	"	2,8	"

El Peuco tiene todo el cuerpo lustrado metálico bronceado; el color jeneral bruno pardusco mas negruzco en el dorso; las plumas de la base del pico i de la garganta lateralmente bordadas blancas; los lados de la cabeza i la nuca bordadas amarillas rojas; en los hombros bordados pálido i en parte acanelado; la rabadilla bordada acanelada; las tectrices superiores de la cola blanca; los tallos de algunas oscuros; las remijias primarias negruzcas empolvadas cenicientas, el tejido interior es mas pálido, vendado negro, i la base blanca; las remijias secundarias son mas brunas parduscas i la punta bordada blanquizca; las tectrices mayores i medianas superiores de las alas en los lados anchamente bordadas acaneladas; las tectrices menores son enteramente acaneladas; las dos rectrices medianas negras con una faja blanca en la punta, las otras rectrices en el tejido interior desteñidas, manchadas i vendadas parduscas negruzcas, hácia la base blancas; la cara inferior del ave tiene las plumas lijeraente bordadas amarillas rojizas o blancas; el abdómen con vendas o lunares blancos; las tectrices inferiores de la cola blancas; las piernas rojizas amarillas blanquizcas con vendas rojizas brunas; la cara inferior de las alas blanca vendada i manchada pardusca; las tectrices inferiores de las alas son acaneladas, en parte vendadas blancas i parduscas; la

cara inferior de la cola es pardusca con manchas blancas, en la punta hai una venda ancha blanca; el pico i las patas son córneas; los ojos color de café.

La *hembra* es de una talla mucho mayor, pero el color del plumaje es el mismo del macho; talvez tiene las partes acaneladas de un tinte mas vivo.

El *ave nueva* posee la cara superior del cuerpo bruna pardusca; la base del pico i la garganta blanca con rayas parduscas; la ceja amarillenta rojiza; los lados de la cabeza i la nuca lateralmente bordados de amarillento rojo; los bordes del dorso anterior del mismo color, pero mas delgados; el dorso posterior bordado mas rojo bruno; las tectrices superiores de la cola blanquizas amarillentas, los tallos parduscos, las remijias i la alita son brunas parduscas vendadas negruzcas, en el tejido interior hácia la base blancas, en la punta bordadas blanquizas rojizas; las tectrices superiores de las alas brunas parduscas, vendadas, manchadas de rojizo bruno i amarillento; la cola es bruna pardusca con muchas vendas ondulosas negruzcas, la punta en el borde rojiza blanca; el tejido interior de las tectrices mas blanco i rojizo; la cara inferior del ave es en el pecho amarillenta rojiza, color que se empalidece a blanco hasta llegar a las tectrices inferiores de la cola; cada pluma posee en el medio de la punta una mancha bruna pardusca que se achica notablemente acercándose a la cola; las piernas son blanquizas con líneas atravesadas onduladas brunas parduscas; la cara inferior de las alas es blanca; las remijias son hácia la punta vendadas parduscas negruzcas; las tectrices inferiores alares bordadas de rojizo bruno i amarillento; la cara inferior de la cola es blanca, atravesada de vendas parduscas i teñida en parte de rojizo; el pico córneo; las patas amarillentas.

El Peuco es bastante comun en todo el pais. Se le encuentra en todas las rejiones donde hai agua corriente o humedad i prefiere los lugares mezclados con matorrales de la costa; su vuelo es mui perfecto, pero algo despacioso i no se aleja mucho, pero cuando observa algo estraño que le causa temor, entónce desaparece rápidamente. Se alimenta con preferencia de aves nuevas, pajarillos i mamíferos chicos pero no rehuza los reptiles, peces i hasta los insectos; en los gallineros i palomares suele

causar muchos daños, por eso es muy mal querido entre la jente del campo. Jeneralmente pasa solo i se une con la hembra en el tiempo de los celos; hacen el nido en las partes altas de los árboles i lo construyen de ramas gruesas, sobre las cuales descansan otras mas finas. La hembra pone de cuatro a cinco huevos blanquizcos de 5,4 a 5,8 cm. de largo i de 4 a 4,2 cm. de ancho. El macho i la hembra defienden los hijuelos con bastante valor.

Habita el norte i sur de América.

Varietades. Hai aves adultas que son mas oscuras que los colores indicados i los bordes son mas blanquizcos, amarillentos, rojizos, rojos i brunos o faltan casi por completo; el dorso es a veces tambien bordado acanelado. El ave nueva varia mucho en el color de las plumas i casi no hai reglas fijas, pero mas o ménos se encuentran todos los intermedios de los tintes indicados en el plumaje.

Jénero IV. GERANOÆTUS.—Kaup

Diagnósis:

Rostrum rectum ad apicem incurvum, acutissimum; naribus ovalatis; alis caudae ad apicem extensis, remigii tertia longiore; cauda brevi, cuneiforme.

El pico se asemeja al del jénero anterior, pero es mucho mas alto i prolongado; el márjen de la mandibula superior tiene una sola encorvadura; los respiraderos nasales son ovalados o elípticos; las alas puntiagudas exceden la punta de la cola bastante, de manera que la última está media escondida; los tarsos son altos, adelante provistos de escamas en forma de escudos i atras reticulados; los dedos todos de diversos tamaños; la uña del dedo mediano tiene el borde interior ensanchado. El macho i la hembra tienen el mismo color de las plumas.

Especie 7. GERANOÆTUS MELANOLEUCUS.—Vieillot

Nombre vulgar: *Aguila o Calquin*

Sinónimos:

- Aquila parda. — Azara.
 Asturina melanoleuca. — Schlegel.
 Buteo aguya. — Cabanis.
 " melanoleucus. — Philippi.
 Cuncuma aguya. — Gray.
 Falco aguya. — Temmink.
 Geranoaëtus aguya. — Bonaparte.
 Haliaëtus aguya. — Cuvier.
 « melanoleucus. — d'Orbigny.
 Heteroaëtus melanoleucus. — Kaup.
 Pontoaëtus melanoleucus. — Gray.
 Spizaëtus fuscescens. — Vieillot.
 :: melanoleucus. — Vieillot.

Diagnósis:

Geranoaëtus fusco ardesiacus; pectore albo maculato; alis nigro fasciatis; abdomine subcaudalibusque albis, fusco transverse lineatis; tectricibus inferioribus caudae nigrescentibus, albido transfasciatis; cauda nigra.

Medidas

1) Largo total.....	65	a	77	cm.
1ª) " de la cabeza.....	6	"	5,2	"
2) " del pico.....	6	"	6,3	"
3) Alto " " en la base.....	2,7	"	2,9	"
4) Ancho " " " " "	4,7	"	5,2	"
5) Largo de las alas.....	49	"	57	"
6) " " la cola	23	"	26	"
7) " del tarso.....	10,8	"	11	"
8) " " dedo posterior.....	6	"	6,4	"

8ª)	Largo de la uña del dedo posterior.	3,5	a	3,6	cm.
9)	" del dedo exterior	5,3	"	5,8	"
9ª)	" de la uña del dedo este- rior.....	2,2		2,3	"
10)	" del dedo mediano.....	7,5	"	8,2	"
10ª)	" de la uña del dedo mediano.	2,8	"	3	"
11.)	" del dedo interior.....	5,5	"	6,5	"
11ª)	" de la uña del dedo interior	3		3,5	

El Aguila tiene las plumas de la base del pico blanquizas, los tallos negruzcos; toda la cara superior del ave negra lustrosa metálica; las puntas de las plumas del pescuezo blancas; las remijias i las tectrices mayores superiores de las alas brunas negruzcas vendadas negras i empolvadas cenicientas, hácia la punta negra, la punta misma blanquizca; las tectrices medianas i menores superiores de las alas son blanquizas cenicientas vendadas negruzcas, los tallos negruzcos; la cola es negra, en la punta bordada blanca; la garganta i el pescuezo blanquizco cenicientos con los tallos oscuros, sobre todo en la punta; el pescuezo inferior i el pecho superior negro con las puntas blancas de las plumas; el pecho inferior, el vientre, abdómen i las piernas son blancas, atravesadas de muchas líneas ondulosas parduscas; las tectrices inferiores de la cola blancas con vendas negruzcas; la cara inferior de las alas es parda con vendas negruzcas; las tectrices inferiores de las alas blancas i vendadas parduscas; la cara inferior de la cola un poco mas pálida que la superior; el pico i las patas son córneas; los ojos parduscos negruzcos.

La *hembra* es mucho mas grande que el macho, pero posee el mismo color del plumaje.

El *ave nueva* tiene la cabeza superior i el pescuezo bruno negruzco, cada pluma lateralmente bordada rojiza amarillenta; los hombros brunos parduscos; el dorso jaspeado de bruno negruzco, rojizo i amarillento sucio; las remijias cenicientas parduscas vendadas de negruzco, hácia la punta negras; las tectrices superiores de las alas brunas negruzcas, las tectrices medianas i menores superiores vendadas de amarillo rojizo i bordadas blanquizas; la cola es bruna cenicienta, jaspeada negruzca; los

lados de la cabeza son amarillos rojizos con rayitas negruzcas; la garganta bruna pardusca i cada pluma bordada amarillenta rojiza; el pescuezo, pecho i el vientre tienen cada pluma en la base blanca, en el medio rojiza amarilla i en la punta bruna pardusca; el abdómen, las tectrices inferiores de la cola i las piernas son amarillas rojas vendadas parduscas brunas; la cara inferior de las alas es cenicienta pardusca, jaspeada i vendada de pardusco negruzco; la punta de las alas negruzca; las tectrices inferiores alares son amarillas rojizas i vendadas parduscas; la cara inferior de la cola cenicienta rojiza blanquizca, jaspeada i vendada de bruno pardusco ceniciento, la punta teñida mas uniforme i oscura; el pico i las patas son córneas.

El Aguila se encuentra en las partes rocallosas i montañosas del país. No es comun, pero mas frecuente en la cordillera i sobre todo en el territorio de Magallanes. Sus costumbres difieren de los Aguiluchos; su vuelo es alto, bastante lijero i majestuoso, describe círculos i espirales para observar la tierra i cuando divisa alguna presa, se deja caer como una flecha sobre ésta i la aprieta con sus garras agudas i cortantes. Jeneralmente destroza su presa en el mismo sitio, pero cuando se cree poco segura la lleva a una roca sobresaliente o encima de los ganchos secos de los árboles. Estos mismos lugares le sirven tambien para reposar; entónces sube las alas, encoje el pescuezo i parece así a un bulto grueso. Por la mañana i en la tarde sale a cazar i recorre a veces distancias grandes en busca de aves de un tamaño mediano, roedores chicos i animales nuevos de que se alimenta. Como es tan grande i feroz acomete tambien a los corderitos recién nacidos i daña así a las crianzas de los agricultores; por eso conviene destruirla i con razon pagan en algunas partes un premio por cada ejemplar muerto. Cuando se mata uno, conviene esperar algun tiempo, porque siempre viven en pares i el otro viene despues para buscar donde se ha quedado su compañero. Anidan en lo alto de los árboles o de las rocas; construyen el nido de ramas gruesas i otras mas delgadas encima; la hembra pone dos huevos blancos con manchitas mas oscuras; el largo es de 6,7 a 7,1 cm. i el ancho de 5,2 a 5,4 cm. Los padres cuidan a los hijuelos con el mayor celo i rechazan cualquiera agresion con mucho ímpetu.

Habita el sur i una parte del norte de América.

Variedades.—Lo jaspeado blanco del pescuezo de los adultos se extiende a veces tambien sobre la rabadilla i las tectrices superiores de la cola; las vendas negruzcas de las tectrices medianas i menores superiores de las alas i lo blanquizco ceniciento se extiende a veces tambien sobre los hombros. El ave nueva varía mucho en el color del plumaje i se puede distinguir ejemplares mas negruzcos o mas rojizos i amarillentos. Lo mismo los bordes, las rayas, vendas i lo jaspeado no ocupa siempre exactamente los sitios indicados i puede ser un poco modificado.

Jénero V. HARPYHALIAETUS.—Lafresnaye

Diagnósis:

Rostrum simile Buteo ad basim rectum, prolongatum, margine quasi rectum, apice arcuatum, lateribus minus compressum; alis excedentibus caudae, remigia tertia longiore, cauda recisa recta; tarso brevi, robusto, reticulato unguibus aequalibus.

El pico se parece en algo al Buteo, pero la base es mas derecha i prolongada, el márjen de la mandíbula es apénas un poco ondulado, los dedos son ménos comprimidos i mas bien un poco abovedados; los respiraderos son elípticos; las alas exceden en mucho a la cola i tienen la tercera remijia mas larga; la cola es cortada derecha; los tarsos cortos, mui gruesos i reticulados, tienen la lonjitud del dedo mediano; todos los dedos son libres en la base i el dedo posterior posee el mismo largo del dedo interior; las uñas son comprimidas lateralmente, arqueadas como un medio círculo i la del dedo mediano tiene el borde interior cortante; todas las uñas poseen el mismo largo.

Especie 8. HARPYHALIAETUS CORONATUS.—Vieillot

Nombre vulgar: *Figargo, Buzo, o Aguila pescador*

Sinónimos:

- Aquila coronada.—Azara.
 " sellowi.—Prinz Wied.
 Asturina azarae.—Kaups.
 " coronata.—Schlegel.
 Chrysaetus azarae.—Kaup.
 " coronatus.—Bonaparte.
 Circaetus coronatus.—Cuvier.
 " solitarius.—Cabanis.
 Falco coronatus.—Temmink.
 Haliaetus unifasciatus.—Gray.
 Harpyia coronata.—Vieillot.
 Thrasaetus coronata.—Bonaparte.
 Urubitornis solitaria.—Sclater.

Diagnósis:

Harpyhaliaetus occipite pennis elongatis cristato; corpore supra brunneo fusco cinereo, subtus albo; remigiis primariis nigris, externe cinereis; subalaribus cinereis albo striatis; cauda nigra, fascia lata mediana alba.

Medidas

1) Largo total.....	73	a	83	cm.
1*) " de la cabeza.....	5,1	"	5,3	"
2) " del pico.....	4,2	"	4,4	"
3) Alto " " en la base.....	2,2	"	2,4	"
4) Ancho " " " " " "	3,2	"	3,4	"
5) Largo de las alas.....	51	"	56	"
6) " " la cola.....	22	"	33	"
7) " " del tarso.....	6,5	"	7	"
8) " del dedo posterior.....	5	"	5,3	"

8ª)	Largo de la uña del dedo posterior.	3	a	3,2	cm.
9)	" del dedo exterior.....	5,5	"	5,8	"
9ª)	" de la uña del dedo exterior...	3	"	3,2	"
10)	" del dedo mediano.....	6,5	"	7	"
10ª)	" de la uña del dedo mediano...	3	"	3,2	"
11)	" del dedo interior.....	5	"	5,3	"
11ª)	" de la uña del dedo interior...	3	"	3,2	"

El Aguila pescador tiene el color jeneral del cuerpo superior bruno pardusco, algo ceniciento; cada pluma finisimamente bordada pálida; la cabeza superior i en los lados de la nuca cada pluma bordada lateralmente blanquizca; la cresta se compone de plumas mas largas i mas oscuras; las tectrices superiores de las alas i las puntas de las remijias son mas negras; el tejido interior de las remijias es vendado i jaspeado blanco hácia la base; la cola negra, en el medio vendada anchamente de blanco; las puntas de las rectrices blancas; la cara inferior del ave es blanca; el pecho rayado bruno pardusco; la cara inferior de las alas blanquizca con vendas i manchitas cenicientas parduscas las tectrices inferiores de las alas son parduscas vendadas i jaspeadas blanquizcas sucias i amarillentas; la cara inferior de la cola es cenicienta pardusca con una ancha venda blanca en el medio; el pico i las uñas negras; las patas cenicientas córneas.

La *hembra* tiene mas o ménos el mismo color de las plumas, pero es mucho mas grande.

El *ave nueva* posee un color jeneral bruno negruzco con bordes amarillentos rojos, que son mas anchos en los lados de la cabeza i en la nuca, los tallos mas oscuros; los hombros bordados rojos acanelados; las remijias primarias cenicientas con manchas brunas, hácia la punta negras; las remijias secundarias brunas jaspeadas parduscas, el tejido interior en la base amarillento rojizo jaspeado bruno; la cola bruna negruzca con vendas mas pálidas, que son en el tejido interior blancas manchadas; el pecho bordado amarillento; el abdómen bordado anchamente de amarillento rojizo; las tectrices inferiores de la cola amarillentas con manchas brunas; la cara inferior de las alas i de

la cola es mucho mas pálida i blanquizca que la superior; las tectrices inferiores de la alas brunas manchadas amarillentas rojizas.

El Aguila pescador es bastante escaso en nuestro país i se le encuentra en las cercanías de las aguas i de la costa. Durante mucho rato se lleva parado en una rama seca de un árbol o en una roca elevada, pero tambien hace sus escursiones describiendo círculos i arcos en el aire. De repente se deja caer sobre algun pez que agarra con sus dedos largos, le clava las uñas largas i arqueadas en los costados i lo lleva a la orilla o encima de un gancho seco de un árbol para devorarlo. Se dice que se alimenta tambien de mamíferos i animales chicos, pero no he podido comprobarlo. Por la destruccion de los peces es muy odiado de los habitantes i conviene que se le estinga por completo. Anidan en las copas de los árboles.

Habita América del sur.

Varietades.—Las aves adultas conservan a veces uno que otro color de las aves nuevas i se hace mas difícil su clasificacion. Por ejemplo el famoso ornithólogo don Ladislao Tacsanowski cita un ejemplar que ya tiene la cresta; i sin embargo, es completamente bruna cenicienta en la cara inferior del cuerpo. Las aves nuevas varían bastante en el color de las plumas i se ve ejemplares con los bordes i vendas mas blancas o mas brunas rojas que otros.

Observaciones.—El Museo Nacional de Santiago posee un ejemplar que ya tiene el plumaje de un ave adulta; solo le falta la cresta i la cola conserva todavía el aspecto de un ejemplar que aun está desarrollándose.

Jénero VI. ACCIPITER.—Brisson

Diagnósis:

Rostrum breve, ab ortu inflexum, lateribus compressum, margine mandibulae dilatato; nares rotundatae; alis brevibus; remigia quarta longiore; cauda longa, rotundata; tarso, nudo, gracili, elongato.

El pico es corto, arqueado desde la base, de los lados comprimido; el márgen de la mandíbula superior un poco ensanchado i posee una sola encorvadura; los respiraderos nasales son redondeados; las alas son cortas, llegan hasta la punta de las tectrices inferiores de la cola i tienen la cuarta remijia mas larga que las otras; la cola es larga i un poco cortada redonda; los tarsos nudos, largos i delgados, estan adelante i atras cubiertos de una sola placa i en los lados reticulados; el dedo exterior i el mediano estan en la base unidos por una membrana; el dedo exterior tiene el mismo largo que el dedo interior.

Especie 9. ACCIPITER PILEATUS.—Temmink

Nombre vulgar: *Peruquito*

Sinónimos:

- Accipiter chilensis.—Philippi.
 " mexicanus.—Swainson.
 Astur cooperi.—Bonaparte.
 Cooperastur chilensis.—Bonaparte.
 " pileatus.—Bonaparte.
 Falco beskii.—Lichtenstein.
 " cooperi.—Bonaparte.
 " pileatus.—Temmink.
 " stanleyi.—Audubon.
 Micrastur cooperi.—von Pelzeln.
 " guerilla.—Taczanowski.
 Nisus chilensis.—Giebel.
 " cooperi.—Schlegel.
 " pileatus.—Lesson.

Diagnósis:

Accipiter supra nigrescente; remigiis nigro fasciatis; cauda fusca nigro 5 fasciata; gula alba; corpore inferiore cinerescente coerulescente, rufescente brunneo tincto, albo et fusco variegato; subcaudalibus albis; tibiis rufis.

Medidas

1)	Largo total.....	43	a	48,5	cm.
1 ^a)	" de la cabeza.....	3,8	"	4	"
2)	" del pico.....	2,5	"	2,6	"
3)	Alto " " en la base.....	1,7	"	1,8	"
4)	Ancho " " " " ".....	2,1	"	2,2	"
5)	Largo de las alas.....	24	"	26	"
6)	" " la cola.....	19	"	21,5	"
7)	" del tarso.....	6,9	"	7,4	"
8)	" " dedo posterior....	3,9	"	4,2	"
8 ^a)	" de la uña del dedo pos- terior.....	2	"	2,2	"
9)	" del dedo exterior.....	3,8	"	4	"
9 ^a)	" de la uña del dedo es- terior.....	1,4	"	1,6	"
10)	" del dedo mediano.....	5,3	"	5,7	"
10 ^a)	" de la uña del dedo me- diano.....	1,5	"	1,8	"
11)	" del dedo interior.....	3,8	"	4	"
11 ^a)	" de la uña del dedo in- terior.....	2	"	2,1	"

El Peuquito tiene la cara superior del cuerpo negra lustrosa parecida a la pizarra i mas pardusca i algo bruna hácia la cola i en las alas; los bordes de las plumas un poquito mas pálidas u oscuras; las remijias vendadas negruzcas i en la base desteñidas blancas; la cola pardusca con cuatro o cinco vendas negruzcas; la garganta blanca, los tallos oscuros; el pecho, vientre i el abdómen ceniciento apizarrado, algo teñido de rojo bruno i jaspeado o vendado blanco i pardo; los tallos son oscuros; las tectrices inferiores de la cola son blancas; las piernas acaneladas; la cara inferior de las alas es parda vendada de blanquizco; las tectrices inferiores de las alas son rojizas acaneladas, algo chapeadas de pardusco; las plumas debajo de las alas acaneladas; la cara inferior de la cola es blanquizca vendada negruzca; el pico i las patas córneas oscuras.

La hembra difiere del macho solamente por su tamaño mucho mayor.

El *ave nueva* es algo lustroso metálico en el dorso i tiene la cabeza superior negruzca, cada pluma lateralmente bordada rojiza; las de los lados de la cabeza i de la nuca bordadas amarillentas rojizas i blancas; el dorso, las alas i la cola son de un bruno pardusco negruzco; cada pluma bordada en la punta de blanquizco; la cola posee cuatro o cinco fajas negruzcas; la garganta es blanca, lijeramente rayada pardusca; el pescuezo, pecho, vientre i abdómen tienen un blanco rayado anchamente con bruno pardusco negruzco; las tectrices inferiores de la cola son blancas; las piernas blancas vendadas o jaspeadas de pardusco; la cara inferior de las alas es mas pálida que la superior i vendada blanca; las tectrices inferiores de las alas son amarillas, jaspedas de bruno pardusco; la cara inferior de la cola es blanca con vendas parduscas brunas; el pico córneo; las patas amarillas.

El *peuquito* es mui comun en el pais; se le encuentra tanto en la cordillera como en la costa i baja al sur hasta el territorio de Magallanes. No tenemos un ave mas rapaz, mas astuto, mas audaz i mas ágil que éste. Su vuelo es perfectísimo; con suma facilidad se desliza en el aire i sube a mucha altura, luego se baja hasta rayar el suelo con la punta de las alas; sin moverlas se mantiene durante dos hasta cinco minutos en una altura de dos a tres metros en el mismo punto, como si estuviera colgado en el aire, mueve las alas con la rapidez de un moscardon i sin embargo no avanza ni retrocede un centímetro aunque el viento sopie mui fuerte; de repente se lanza, con la rapidez de una flecha, a otra rejion i el ave que necesitaba tanto aleteo para mantenerse en un solo punto, se alejó como un rayo sin mover una pluma de las alas.

Cada vez que veo un *Peuquito* le admiro por el arte con que vuela; no hai obstáculo ni dificultad para él; el viento i la calma no le importan, no describe solamente círculos i arcos, sino hace tambien ángulos en el mismo vuelo; tanto al aire libre como en los ramajes de los árboles se mueve con facilidad. Su astucia, audacia i rapacidad no tiene casi límite, porque se mete en los

palomares i entre las gallinas para llevarse los pollitos, aun al lado de las casas.

Parece que ni al hombre le teme mucho, porque una vez en Chiloé observé a un Peuquito en un campo despejado que no se incomodaba con mi presencia; me acerqué a él, se alejó unos pocos metros i siguió parándose en el aire i observando el vecindario. Varias veces repetí esta táctica hasta que llegó mi compañero con la escopeta i lo maté. Se alimenta de pajarillos, aves nuevas i mamíferos chicos. Anidan en la copa de los árboles, hacen el nido de ramitas i lo tapizan encima con hojas i plumas. La hembra pone de 3 a 4 huevos blancos que tienen un largo de 4,5 cm. por un ancho de 3,7 centímetros.

Habita el centro i sur de América.

Varietades.—Las aves adultas son a veces mas brunas, a veces mas negras azulado de pizarra; algunas tienen vendas en la cara inferior del cuerpo i otros lunares o parecen mas bien jaspeado de distintos colores sobre un fondo teñido disparejo de ceniciento i rojizo.

Las aves nuevas varían mucho mas en el color i en los dibujos, que es difícil determinar una descripción que valga para todos. Por ejemplo, las plumas del dorso se ven bordadas o jaspeadas de blanquizo i tienen la punta blanca, amarillenta o roja bruna, i la cara inferior del ave es blanca o rojiza i los dibujos son mas o ménos pronunciados.

Observaciones.—Esta diversidad de los colores me ha hecho dudar muchas veces si se trata verdaderamente de una nueva especie chilena o de una simple variedad de *Accipiter cooperi*. Bonaparte, pero al fin me he convencido que se trata de la especie descrita antiguamente bajo el nombre: *Falco pileatus*.—*Temm*, i que se debe considerar al *Accipiter chilensis*.—*Philippi*, como un simple sinónimo del anterior.

Antes de concluir debo llamar la atención que el célebre ornithólogo señor Sclater no hace figurar ninguna clase de *Accipiter* en su magnífica obra, *Argentine Ornithology* i sin embargo he encontrado varias veces esta especie al pié de los Andes de la Arjentina.

Jénero VII. FALCO.—Linné.

Diagnósis:

Rostrum, robustum, latum a basi inflexum, culmine rotundatum, margine dentatum; nares rotundatae oblongae; alis longis, secunda remigia longiore; cauda rotundata; tarsis scutellatis, brevioribus quam digito mediano; digitis anticis membranae unitis.

El pico es robusto, ancho, grueso, arqueado desde la base, el dorso redondeado, el márgen provisto de un diente agudo; los respiraderos nasales son redondeados, algo ovalados; las alas largas alcanzan hasta la punta de la cola, la segunda remijia es la mas larga; la cola algo redondeada; los tarsos delgados son mas cortos que el dedo mediano, adelante cubiertos de escudos chicos i otros reticulados; todos los dedos anteriores son en la base unidos por una membrana; las uñas arqueadas son mui firmes i agudas.

Especie 10. FALCO PEREGRINUS.—Linné.

Nombre vulgar: *Halcon viajero*.

Sinónimos:

- Falco abietinus. Bechstein
- " anatum. Bonaparte.
- " ater. Gmelin.
- " atriceps. Hume.
- " calidus. Latham.
- " cassini. Sharpe.
- " comunis. Gmelin.
- " cornicum. Brehm.
- " gentilis. Wilson.
- " gibbesus. Gmelin.
- " griseiventris. Brehm.
- " hornotinus. Gmelin.
- " leucogenys. Brehm.

- Falco lunulatus*. Daudin.
 " *macropus*. Swainson.
 " *melanogenys*. Gould.
 " *micrurus*. Hodgson.
 " *minor*. Bonaparte.
 " *nigriceps*. Cassin.
 " *orientalis*. Gmelin.
 " *radama*. Hartlaub.
Rhynchodon peregrinus.

Diagnósis:

Falco supra nigricans, dorso tectricibusque alarum et caudae cinereo transfasciatis; subtus rufescens, gula pectoreque supero immaculatis, pectore infero striis tenuissimis nigris; abdomine, tibiis subcaudalibusque nigro transfasciatis; remigiis primariis externe nigricantibus, cinereo indistincte fasciatis; cauda nigro cinereoque transfasciata, rectricibus rufescente terminatis.

Medidas

1) Largo total.....	44	a	51,5	cm.
1 ^a) " de la cabeza.....	4,4	"	4,6	"
2) " del pico.....	3	"	3,3	"
3) Alto " " en la base.....	1,8	"	2,2	"
4) Ancho " " " " " "	2,9	"	3,2	"
5) Largo de las alas.....	29	"	36,5	"
6) " " la cola	15,5	"	19,5	"
7) " del tarso.....	4,8	"	5	"
8) " " dedo posterior.....	3,5	"	4,1	"
8 ^a) " de la uña del dedo posterior..	1,8	"	2,5	"
9) " del dedo exterior.....	4,2	"	5,1	"
9 ^a) " de la uña del dedo exterior...	1,5	"	2	"
10) " del dedo mediano.....	5,6	"	6,8	"
10 ^a) " de la uña del dedo mediano..	1,7	"	2,2	"
11) " del dedo interior.....	4	"	4,8	"
11 ^a) " de la uña del dedo interior..	1,8	"	2,3	"

El Halcon viajero tiene la cabeza i el pescuezo negruzco; el dorso ceniciento oscuro con vendas i tallos negruzcos, el conjunto hácia la cola mas ceniciento; las remijias primarias negruzcas con vendas de un ceniciento empolvado; el tejido interior mas blanquizco con vendas i manchas oscuras: las remijias secundarias cenicientas parduscas vendadas parduscas negruzcas; las tectrices superiores de las alas negruzcas i las mayores i medianas bordadas i vendadas de ceniciento; la cola cenicienta con vendas negruzcas, las puntas blanquizcas rojizas; la cara inferior del ave i los lados del pescuezo blanquizco; el pecho inferior tiene los tallos negros; el vientre, abdómen i las tectrices inferiores de la cola vendadas negruzcas; la cara inferior de las alas i de la cola blanquizca con vendas pálidas parduscas; las remijias primarias hácia la punta parduscas; las tectrices inferiores de las alas blancas con vendas negras; el pico es en la base amarillo, hácia la punta negro; las patas son amarillas.

La *hembra* es de una talla mucho mayor que el macho, pero tiene el mismo color de las plumas.

El *ave nueva* posee la frente blanquizca; la cabeza negruzca; la nuca manchada rojiza; el dorso bruno negruzco, cada pluma bordada mas pálida; la rabadilla i las tectrices superiores de la cola casi vendadas rojizas; las alas negruzcas; las remijias finamente bordadas mas pálidas, el tejido interior de las remijias vendado rojizo; la cola bruna negruzca vendada rojiza; la cara inferior del ave i los lados del pescuezo blancos amarillentos; el pecho, vientre, abdómen, las piernas i las tectrices inferiores de la cola rayado de negruzco; la cara inferior de las alas i de la cola pardusca pálida, vendada rojiza; las patas son mas córneas amarillentas.

El Halcon viajero habita todas las rejiones; por suerte no es mui comun, porque es una de las aves mas perjudiciales. Su carácter es astuto, atrevido, sangriento, tenaz i cruel. Casi todos los volátiles los acomete en el vuelo, aun que sean de mayor talla que él i una vez muertos los lleva a un lugar descubierto para comérselos i en caso que sean demasiado grandes los devora en el mismo sitio, donde los despluma i los despedaza.

Su vuelo es mui perfecto i rápido, se eleva a mucha altura i

se deja caer de repente; otras veces raya casi el suelo con las puntas de las alas. Cuando ataca a un volátil se deja caer con mucho ímpetu i cuando la presa estaba muy cerca del suelo suelen a veces estrellarse contra la tierra, tal es la furia con que los acometen. Todas las aves tratan de esconderse cuando le divisan. Jeneralmente viven en pares i suelen mudarse de una rejion a la otra. Cuando emigran recorren grandes distancias, por eso se han esparcido en todo el orbe. Reposa en los ganchos de los árboles o en los puntos elevados; entónces tiene el pescuezo encojido i la cabeza parece descansar sobre los hombros, pero los ojos brillan i observan todo el vecindario. Anidan en la copa de los árboles, donde construyen un nido de ramitas; la hembra pone de tres a cuatro huevos blanquizcos de 4,7 cm. de largo i de 3,8 cm. de ancho.

Habitan todo el orbe.

Variedades.—Como ya indica el gran número de los sinónimos, varía mucho en el color de las plumas. Hai ejemplares mas negros, otros pálidos; algunos blancos i otros rojizos. Las vendas, bordes i rayas suelen ser anchas, delgadas o faltan por completo. Se ve que así es fácil creer que se trata de una infinidad de especies, pero no hai regla fija i se encuentran todos los intermedios de los diferentes colores i dibujos.

Especie II. **FALCO FUSCOAERULESCENS.**—Vieillot

Nombre vulgar: *Halcon comun o Peráiguero*

Sinónimos:

Aesalon femoralis.—Kaup.

Falco femoralis.—Temminck.

„ *thoracicus.*—Lichtenstein.

Hypotriorchis aurantius.—Herrmann

„ *femoralis.*—Gray.

Diagnósis:

Falco supra plumbeo ardesiacus; superciliis latissimis in nucham protractis rufis; subtus fulvo rufescens, abdomine medio

tibiisque saturatoribus, lateribus abdominis nigricantibus albo transfasciatis; mystace suboculari ardesiaco; cauda nigricante fasciis transversalibus limboque terminali albis.

Medidas

1) Largo total.....	40 a	44	cm.
1 ^a) " de la cabeza.....	3,5	" 4	"
2) " del pico.....	2,6	" 2,8	"
3) Alto " " en la base.....	1,7	" 1,8	"
4) Ancho " " " "	2,6	" 2,9	"
5) Largo de las alas... ..	26	" 30	"
6) " " la cola.....	17	" 19	"
7) " del tarso... ..	4,7	" 5,2	"
8) " " dedo posterior.....	2,5	" 2,8	"
8 ^a) " de la uña del dedo posterior.....	1,3	" 1,7	"
9) " del dedo exterior.....	3,4	" 3,8	"
9 ^a) " de la uña del dedo exterior.....	1,2	" 1,4	"
10) " del dedo mediano.....	4,8	" 5,2	"
10 ^a) " de la uña del dedo mediano.....	1,4	" 1,6	"
11) " del dedo interior.....	3,2	" 3,5	"
11 ^a) " de la uña del dedo interior.....	1,4	" 1,6	"

El Perdiguero tiene la cabeza superior negra; la ceja blanquizca rojiza prolongada hasta el occiput; el dorso bruno negruzco empolvado ceniciento, algo azulejo; las tectrices superiores de la cola i la cola cenicienta pardusca negruzca, bordada i vendada de blanco; las alas cenicientas azulejas i negruzcas; las puntas bordadas blancas, el tejido interior vendado blanco; la garganta, los lados del pescuezo i el pecho blanco amarillento, el pecho rayado negruzco; desde la comisura del pico se estiende una tira negra hácia los lados de la cabeza; el vientre i los costados del cuerpo son negros, cada pluma es bordada

blanca; el abdómen, las tectrices inferiores de la cola i las piernas rojizas; la cara inferior de las alas i de la cola es mas pálida i pardusca que la superior i posee vendas blancas; el pico en la base amarillo, hácia la punta negra; las patas amarillas.

La *hembra* se distingue del macho por su mayor tamaño.

El *ave nueva* tiene la frente blanquizca; la ceja blanquizca amarillenta, prolongada hasta la nuca i en el occiput algunas manchas rojizas; el cuerpo superior bruno pardusco, las plumas del dorso i de las alas bordadas amarillentas; las remijias brunas oscuras, en el tejido interior mas pálidas i vendadas rojas; la cola bruna cenicienta casi vendada de rojizo, la punta bordada rojiza; la cara inferior del ave blanca amarillenta; todo el cuerpo inferior, con escepcion de la garganta, posee rayas brunas negruzcas que son mas grandes i gruesas hácia la cola; los lados del pescuezo blanquizcos i desde la comisura se estiende una tira bruna negruzca hácia los lados; la cara inferior de las alas i de la cola es mucho mas blanquizca que la superior; las tectrices inferiores de las alas brunas manchadas blanquizcas amarillentas; las patas amarillentas córneas.

El Perdiguero es ménos comun que el anterior, pero se halla en todo el pais, tanto en la costa, como en el interior i la cordillera. Sus costumbres se parecen mucho a la especie anterior, pero como es de una talla mas pequeña, prefiere las aves de menor tamaño. Las que le gustan mucho son las perdices, por eso se les ha dado el nombre de "Perdiguero". Es un ave mui perjudicial i conviene matarlo donde se le encuentre, porque despedaza mas aves que las que es capaz de consumir, por satisfacer su gusto de destruccion. La hembra pone de 2 a 5 huevos brunos rojos con manchas oscuras, de 4,3 cm. de largo i de 3,5 cm. de ancho.

Habita el centro i sur de América.

Varietades. Esta especie varia bastante en el tinte de su plumaje i se puede decir que el color bruno ceniciento cambia en negro; el blanco en rojo i el amarillo en blanco. Los deslindes de los colores suelen variar tambien mui seguido, lo mismo que los bordes, vendas i manchas.

Jénero VIII. TINNUNCULUS.—Vieillot.

Diagnósis:

Rostrum breve, a basi inflexum, culmine rotundatum, margine acuto dentatum; nares rotundatae oblongae; alis mediocribus, remigia secunda et tertia longioribus; tarsis longioribus quam digito mediano; digitis non unitis.

El pico es corto, desde la base arqueado, el dorso redondeado, el márjen posee hácia la punta un diente agudo que entra en una escotadura de la mandíbula inferior; los respiraderos nasales son redondeados ovalados; las alas de mediana longitud no llegan a la punta de la cola, la segunda i la tercera remijia son las mas largas; los tarsos mas largos que el dedo mediano, delante cubiertos de escudos exagonales, detras reticulados; el dedo exterior i el interior tienen la misma longitud; todos los dedos son libres en la base; la uña del dedo mediano está en el borde interior un poco ensanchada.

Especie 12. TINNUNCULUS CINNAMOMINUS.—Swainson.

Nombre vulgar: *Cernicalo*

Sinónimos:

- Bidens dominicensis.—Spix Avium.
- " sparverius.—Spix Avium.
- Cerchneis sparverius.—Boie.
- " cinnamomina.—Taczanowski.
- Falco caribaeorum.—Gmelin.
- " cinnamomeus.—Swainson.
- " dominicensis.—Gmelin.
- " fraseri.—Bonaparte.
- " gracilis.—Swainson.
- " isabellinus.—Swainson.
- " mercurialis.—Prinz Paul.
- " noveboracensis.—Gmelin.
- " plumbiceps.—Prinz Paul.
- " sparverius.—Linné.
- " sparveroides.—Vigors.

Hypotriorchis ferrugineus.—Saussure.

Poecilornis cinnamomea.—Gray.

" *dominicensis*.—Gray.

" *sparverius*.—Kaup.

Tinnunculus cinnamomeus.—Gray.

" *dominicensis*.—Cabanis.

" *sparverius*.—Kaup,

" *sparveroides*.—Kaup.

Diagnósis:

Tinnunculus pileo alisque cyaneo plumbeis, his nigro maculatis; dorso scapularibusque rufis, postice nigro plus aut minus transverse striatis; subtus isabellina, pectore rufescente, hypochondriis nigro maculatis; lateribus capitis fulvo albidis, mystace suboculari et fascia postauriculari nigris; remigiis primariis nigris; cauda rufa, fascia ante apicali nigra.

Medidas

1) Largo total.....	28	a 31,5 cm.
1 ^a) " de la cabeza.....	2,9	" 3,1 "
2) " del pico.....	1,8	" 1,9 "
3) Alto " " en la base.....	1,3	" 1,4 "
4) Ancho " " " ".....	1,8	" 1,9 "
5) Largo de las alas.....	18,5	" 20,5 "
6) " " la cola.....	13,5	" 14 "
7) " del tarso.....	3,5	" 3,7 "
8) " " dedo posterior.....	1,7	" 1,9 "
8 ^a) " de la uña del dedo posterior.....	0,9	" 1 "
9) " del dedo exterior.....	2	" 2,2 "
9 ^a) " de la uña del dedo exterior.....	0,8	" 0,9 "
10) " del dedo mediano.....	2,8	" 3 "
10 ^a) " de la uña del dedo mediano.....	0,9	" 1 "
11) " del dedo interior.....	2	" 2,2 "
11 ^a) " de la uña del dedo interior.....	0,9	" 1 "

El Cernícalo tiene la cabeza superior cenicienta azulada, algo oscura; los tallos negruzcos; el occiput i el medio de la parte superior del pescuezo mas negruzco; los lados del pescuezo superior rojizo con una tira longitudinal negra; la mejilla blanquizca; debajo de los ojos empieza otra tira negra; el pescuezo posterior i el dorso rojo bruno; el pescuezo posterior, los hombros i los interscapularios con vendas negras; las remijias negras, en el tejido interior vendadas blancas, el borde finamente bordado mas pálido; las remijias secundarias son hácia la punta cenicientas azuladas; las tectrices superiores de las alas cenicientas azuladas con manchas negras; la cola es roja bruna en la punta vendada negra i bordada blanca; las rectrices exteriores son en el tejido exterior blancas; la garganta blanca; el pecho rojizo, los tallos negruzcos; el vientre i el abdómen blanco amarillento; poseen manchas redondeadas negras; las piernas, el ano i las tectrices inferiores de la cola son blanquizcos; la cara inferior de las remijias parda con vendas blancas; las tectrices inferiores de las alas blancas con vendas negras; la cara inferior de la cola es blanquizca rojiza con vendas negras, la punta bordada blanca; el pico es córneo oscuro; las patas son amarillentas córneas.

La hembra i el ave nueva tienen la cabeza i el pescuezo superior un poco manchado rojo bruno, el pescuezo, cuerpo superior, la cola i las tectrices superiores de las alas rojo bruno con vendas tupidas parduscas negruzcas; las dos rectrices exteriores blanquizcas en el tejido exterior; las remijias parduscas negruzcas, la punta bordada blanquizca, el tejido interior vendado rojizo, las remijias secundarias manchadas de rojo bruno en el tejido exterior; el cuerpo inferior del ave es blanco amarillento; el pecho, vientre i los costados del cuerpo rayado de bruno; la cara inferior de las alas pardusca vendada de blanco; las tectrices inferiores de las alas son blancas i vendadas de bruno; la cara inferior de la cola es blanquizca rojiza con muchas vendas pardas.

El Cernícalo se encuentra en todas las rejiones del país desde el extremo sur hasta el norte; se acerca hasta la orilla del mar i sube hasta las cumbres de la cordillera. Persigue con preferencia los pajarillos, por eso se acerca hasta las vecinda-

des de los pueblos i no teme mucho al hombre confiándose en su destreza para volar. En jeneral pasa mas o ménos la vida de los anteriores, pero no vuela tan léjos i le gusta mucho reposar en los árboles o rocas vecinas para volar a la próxima elevacion. Se alimenta no solo de pájaros sino tambien de roedores chicos, lagartijas e insectos grandes, por eso no se le puede considerar tan perjudicial como sus conyéneres. Anida en los huecos de las murallas o rocas; la hembra pone de tres a cuatro huevos blancos de 3,5 cm. de largo i de 2,8 cm. de ancho.

Habita el centro i sur de América i se halla tambien en la isla de Juan Fernández.

Varietades. Como en las especies anteriores, varia el blanco en rojizo oscuro, el bruno en negro i las vendas, rayas i bordes aumentan o disminuyen. El pecho carece a veces por completo de los tallos oscuros i las rectrices exteriores tienen con frecuencia los indicios de otras dos o tres vendas mas.

Jénero IX. ELANUS.—Savigny

Diagnósis:

Rostrum breve, basi crassum, in reliquo compressum, apice acutum; nares latae, subovales; alis longissimis, acutis, ultra caudae finem extensae, remigia secunda longiore; cauda parum forficata aut gradata; tarso brevi, reticulato, semilanato.

El pico es corto, algo comprimido; el dorso arqueado desde la base, el márjen lijeramente curvado, sin diente alguno; la punta del pico aguda; los respiraderos nasales son anchos, mas o ménos ovalados; las alas largas i agudas sobrepasan la punta de la cola i la segunda remijia es la mas larga; la cola es un poco ahorquillada o graduada; los tarsos tienen el mismo largo que el dedo mediano i son reticulados; los dedos todos libres; el dedo posterior tiene el mismo largo que el interior; la uña del dedo mediano está en el borde interior, un poco ensanchada. El macho i la hembra tienen el mismo color de plumaje.

Especie 13. ELANUS LEUCURUS.—Vieillot

Nombre vulgar: *Bailarina*.

Sinónimos:

Elanoides leucurus.—Bonn. et Vieillot

Elanus dispar.—Cuvier.

Falco dispar.—Temminck.

" melanopterus.—Bonaparte.

Gampsonyx leucurus.—Kaup.

Milvus dispar.—Lesson.

" leucurus.—Vieillot.

Diagnósis:

Elanus supra cinereus; subtus albo niveus; macula circumulari tectricibusque minoribus alarum nigerrimis; cauda alba, duobus reetricibus medianis cinereis.

Medidas

1) Largo total.....	39 a 42 cm.
1 ^a) " de la cabeza.....	3,6 " 3,8 "
2) " del pico.....	3,1 " 3,3 "
3) Alto " " en la base.....	1,2 " 1,3 "
4) Ancho " " " ".....	3,1 " 3,3 "
5) Largo de las alas.....	28 " 31 "
6) " " la cola.....	17 " 20 "
7) " del tarso.....	3,3 " 3,5 "
8) " " dedo posterior.....	2,5 " 2,6 "
8 ^a) " de la uña del dedo posterior...	1,4 " 1,5 "
9) " del dedo exterior.....	2,2 " 2,3 "
9 ^a) " de la uña del dedo exterior....	1 " 1,1 "
10) " del dedo mediano.....	3,3 " 3,4 "
10 ^a) " de la uña del dedo mediano....	1,3 " 1,4 "
11) " del dedo interior.....	2,5 " 2,6 "
11 ^a) " de la uña del dedo interior....	1,5 " 1,6 "

El Bailarin posee la frente blanca; el contorno de los ojos negros; la cabeza superior i el pescuezo blanquizco ceniciento; el dorso ceniciento; las alas i las tectrices mayores superiores cenicientas azuladas; las remijias hácia la punta mas pardas; los tallos oscuros, la punta bordada blanca; las remijias secundarias en el tejido interior blancas; las tectrices medianas i menores superiores de las alas son negras lustrosas; la cola es blanquizca cenicienta, hácia la punta en parte vendada parda; la cara inferior del ave blanca de nieve; la cara inferior de las alas blanca i en el dobléz una mancha negruzca; las primeras remijias primarias son hácia la punta parduscas; la cara inferior de la cola blanca; el pico i las uñas negras; las patas son amarillas.

La *hembra* tiene mas o ménos el mismo color de las plumas, pero es un poco mas grande que el macho.

El *ave nueva* se distingue por la cabeza superior rayada bruna oscura; el cuerpo superior teñido bruno i las plumas bordadas blanquizcas; la cola mas cenicienta; las tectrices medianas superiores de las alas bordadas blancas; el pecho i el vientre manchado rojizo bruno sucio; las patas son mas córneas pálidas.

El Bailarin se encuentra en todo el país, pero es bastante escaso; solo en los llanos de la cordillera es mas comun. Prefiere los prados donde existen bastante pajarillos i *Perdices* que son su principal alimento. Su vuelo es gracioso, tranquilo i silencioso, describe curvas i arcos, se eleva a mucha altura i baja casi al mismo suelo. Muchas veces se le ve aleteando en el mismo punto sin avanzar ni retroceder (por eso le han dado el nombre de Bailarin), de esta altura observa el vecindario i de repente se deja caer sobre su presa. Se alimenta de roedores chicos, avecillas i toda clase de animales de pequeño porte. Raramente se posa i elije para este objeto las puntas de los árboles o de las rocas, pero luego se eleva otra vez. Vive en pares i a veces se encuentran algunos en la misma rejion. Anidan en las copas de los árboles, donde construyen un nido de ramas secas juntadas con poco arte; la hembra pone de tres a cuatro huevos amarillentos con manchas mas oscuras i terrosas, el largo es de 4,4 cm. por un ancho de 3,6 cm.

Habita Chile, la Patagonia, Arjentina i el sur de Bolivia.

Varietades.—Esta ave varía mui poco en el color de las plumas i no he visto otras diferencias que ejemplares mas cenicientos azulados i oscuros i otros casi blancos, sin tomar en cuenta los cambios que sufre por la edad.

Jénero X. MILVAGO.—Spix Avium

Diagnósis:

Rostrum robustum, basi quasi rectum, lateribus compressum, convexum, apice acutum; margine curvatum membrana cerea pilosa; nares rotundatae; facie nuda; tarso digito mediano vix longiore; digito mediano et exteriori ad basim membranae unitis; digito interiori et exteriori aequalibus; alis longis, remigia tertia et quarta longioribus; cauda rotundata.

El pico es robusto, casi recto en la base, de lados comprimidos, el márjen un poco curvado, la punta aguda, el dorso mucho ménos arqueado que en los jéneros anteriores; los respiraderos nasales redondeados; la membrana cérea cubierta de pelos; la cara hasta los ojos desnuda; las alas largas llegan hasta la punta de la cola, la tercera i cuarta remijia son las mas largas, la cola redondeada; los tarsos un poco mas largos que el dedo mediano, delante i atras cubiertos de escamas i en los lados reticulados; el dedo interior i el exterior tienen el mismo largo; el dedo mediano i el exterior estan en la base unidos por una membrana; las uñas son poco arqueadas i la del dedo mediano apénas ensanchada.

Especie 14. MILVAGO CHIMANGO.—Vieillot

Nombre vulgar: *Tiuque comin*, *Chiuquet* o *Garrapata*

Sinónimos:

Aquila pezopora.—Meyen.

Caracara chimango.—Philippi.

Haliaëtus chimango.—Lesson.

- Ibycter chimango.—Kaup.
 Milvago hyperstictus.—Gould.
 pezoporus.—Darwin.
 Polyborus chimango.—Vieillot.

Diagnósis:

Milvago supra brunneus, plumis margine pallidior; subtus fulvus brunnescente varius; fascia frontali superciliisque nigricantibus; gula, tectricibusque caudae superioribus et inferioribus albis; remigiis primariis et cauda basi pallidis, subtiliter brunneo vermiculatis; fascia extrema caudali brunnea margine albo.

Medidas

1) Largo total.....	40	a	42	cm.
1 ^a) " de la cabeza.....	3,5	"	4,1	"
2) " del pico.....	2,7	"	3	"
3) Alto " " en la base.....	1,4	"	1,55	"
4) Ancho " " ".....	1,9	"	2	"
5) Largo de las alas.....	30	"	31	"
6) " " la cola.....	17,5	"	18,5	"
7) " del tarso.....	6	"	6,2	"
8) " " dedo posterior.....	2,5	"	2,7	"
8 ^a) " de la uña del dedo posterior...	1,4	"	1,5	"
9) " del dedo exterior.....	3	"	3,2	"
9 ^a) " de la uña del dedo exterior..	1	"	1,2	"
10) " del dedo mediano.....	4,5	"	4,7	"
10 ^a) " de la uña del dedo mediano.	1,4	"	1,5	"
11) " del dedo interior.....	3	"	3,2	"
11 ^a) " de la uña del dedo interior..	1,5	"	1,6	"

El Tiuque comun tiene la cabeza superior i el bruno algo lavado de purpúreo, los bordes de las plumas cenicientas brunas, los tallos oscuros; el dorso, los hombros, los interscapulares i las tectrices superiores de las alas brunos, algo purpúreos en la base i las puntas cenicientas sucias; las tectrices superiores de la cola blancas, en parte vendadas brunas; las remijias

primarias brunas negruzcas con un lijero viso purpúreo, hácia la base blancas marmoladas o vermiculadas con bruno i pardusco; los tallos blancos; las remijias secundarias i la alita bruno oscuro con un lijero viso bronceado, la punta bordada blanquizca, el tejido interior vendado amarillo rojizo; la cola cenicienta algo bruna, vermiculada de bruno pardusco, hácia la punta uniforme bruna pardusca, la punta bordada blanca, los tallos blancos; los lados de la cabeza son cenicientos amarillentos; la garganta blanquizca; la cara inferior del cuerpo amarillenta bruna, cada piuma hácia la punta algo cenicienta blanquizca; el vientre i el abdómen son mas cenicientos blanquizcos i un poco vendados de bruno ceniciento; la última parte del abdómen, el ano, las tectrices inferiores de la cola i las piernas blanquizco ceniciento amarillo; la cara inferior de las remijias es parda bruna, en el medio blanquizca marmolada de bruno pardusco, hácia la base de color amarillo rojizo i lijeramente vendado bruno pálido; las tectrices mayores inferiores de las alas son amarillas rojizas vendadas brunas oscuras; las tectrices medianas i menores brunas oscuras vendadas amarillas rojizas; la cara inferior de la cola es blanquizca sucia vendada bruna cenicienta, hácia la punta negruzca i la última bordada blanca; el pico amarillo; las patas son córneas negruzcas; los ojos color de café.

La *hembra* posee el mismo color del plumaje i se distingue solo por su tamaño un poco mayor.

El *ave nueva* se parece mucho al macho adulto, pero tiene el color jeneral mas rojizo amarillento i las puntas de las plumas blancas; las alas i la cola son mas rojizas i todos los otros dibujos se ven mas confundidos i ménos separados.

El Tiuque común se encuentra en todas las rejiones desde el norte hasta el sur i desde la cordillera hasta el mar, pero es mas frecuente en la costa i en el interior del pais. No poseen la ajilidad de las especies anteriores, pero son tambien bastante lijeros, astutos i voraces. Jeneralmente no vuelan por grandes distancias, ni se elevan mucho, ni avanzan con rapidez, pero en un momento dado pueden demostrar todas las costumbres de los anteriores. Les gusta mas bien el reposo i secundan a los Yecos en sus costumbres, sobre todo en el sur del pais. Como éstos

aman la vecindad de las casas, limpian las calles i las playas del mar de las basuras en putrefaccion, pasan todo el día posados en las elevaciones que se presentan i apenas divisan una presa se avalanzan sobre ella i no se alejan hasta que la tienen completamente devorada. Donde hai muchos desperdicios se juntan en grandes bandadas i se pelean las presas; cuando uno se acerca se elevan, pero no se alejan mucho i vuelven luego al lugar donde estaban ántes. En las partes donde hai muchos desperdicios reemplazan a los Yecos como policía de aseo i son bastante asquerosos por los tantos insectos parásitos que conservan. En los campos limpios hacen un papel mui importante i son un beneficio mui grande para la agricultura, porque recojen todas las larvas i animalitos que descubre el arado. Algunos hacendados que reconocen el gran beneficio que aportan prohíben por eso bajo multas a los inquilinos que maten una sola de estas aves útiles. En los campos descubiertos i sin cultivo se les ve parados en las piedras u otras elevaciones, mirando con atencion todo el vecindario i limpiándolo de roedores chicos, lagartijas, insectos grandes, etc., pero tambien acometen a las avecillas i hai personas que aseguran que tambien se llevan los pollos recién nacidos de las gallinas, lo que no he observado todavía. En todo caso es un ave mui útil i conviene protegerle en lugar de perseguirlo. Anidan en las partes frondosas de los árboles i arbustos, al principio de la primavera; construyen el nido de ramitas finas, espinudas i las unen de una manera poco provisoria. La hembra pone de cuatro a seis huevos rojizos brunos pálidos con manchas oscuras mas verdosas; el largo es de 4,4 a 4,8 centímetros por un ancho de 3,4 a 3,8 cm. El macho i la hembra cuidan a los hijuelos, que nacen con un plumon blanquizco i adquieren poco a poco el color de los adultos.

Habita la Patagonia, Tierra del Fuego, Chile, Argentina, Perú, Bolivia i el sur del Brasil.

Varietades. Hai ejemplares mas oscuros i otros mas pálidos, pero jeneralmente no se ve la diversidad de colores de las especies anteriores. De vez en cuando se hallan ejemplares overos i albinos.

Especie 15. MILVAGO MEGALOPTERUS.—Meyen

Nombre vulgar: *Tiuque de la cordillera, Kuarahaan o Aloi*

Sinónimos:

- Aquila megaloptera.—Meyen
 Caracara montanus.—Philippi.
 Ibycter " —Kaup.
 Milvago albogularis.—Gould.
 " carunculata.—Sclater.
 " crassirostris.—von Pelzeln.
 " montanus.—Darwin.
 Phalcobaenus corunculatus.—Desmurs.
 " megalopterus.—Bonaparte.
 " montanus.—d'Orbigny.
 Polyborus albogularis.—Gould.
 " megalopterus.—Schlegel.
 " montanus.—Burmeister.

Diagnósis:

Milvago coracino niger; plumis pilei crispatis; ventre, tibiis, tectricibus caudae superioribus et inferioribus, subalaribus fasciaque terminali caudae candidis.

Medidas

1) Largo total.....	54	a 58	cm.
1ª) " de la cabeza.....	4,5	" 4,6	"
2) " del pico.....	3,9	" 4,3	"
3) Alto " " en la base.....	2,1	" 2,2	"
4) Ancho " " " " "	2,5	" 2,6	"
5) Largo de las alas.....	38	" 41	"
6) " " la cola.....	21,5	" 24	"
7) " del tarso.....	7,5	" 8,3	"
8) " " dedo posterior.....	3,9	" 4,3	"
8ª) " de la uña del dedo posterior..	2,1	" 2,4	"
9) " del dedo exterior.....	4,1	" 4,3	"

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

El Tiuque de la cordillera tiene un color jeneral negro, lustroso metálico azulado i un lijero viso purpureado; las plumas de la cabeza superior i del occiput un poco erizadas en forma de cresta; las tectrices superiores de la cola, el borde de las alas i la punta de las remijias blanco; la punta de las rectrices posee una venda blanca; el vientre, abdómen, las tectrices inferiores de la cola i las piernas son blancas; la cara inferior de las alas i de la cola es más pálida que la superior; las tectrices inferiores de las alas blancas; el pico en la base negro, hácia la punta amarillento; la patas son amarillas; los ojos brunos oscuros.

La *hembra* es un poco mas grande, pero no se distingue en el color de las plumas.

El *ave nueva* tiene un color jeneral, de bruno ceniciento i amarillento; los tallos de las plumas son negras, los borde mas amarillentos cenicientos; la cabeza carece de la cresta; las mejillas son un poco mas oscuras; las tectrices superiores de la cola blanquizcas sucias; las rectrices en el medio i en el tejido interior mas amarillentas; las remijias primarias hácia la base i en el tejido interior blanquizcas sucias; las remijias secundarias poseen un lijero viso metálico purpúreo; las tectrices mayores superiores de las alas son en la punta blancas; la garganta es un poco mas cenicienta que el cuerpo inferior, el abdómen i las piernas manchadas de blanquizco sucio amarillento ceniciento; el ano i las tectrices inferiores de la cola amarillentas cenicientas blanquizcas; la cara inferior de las remijias es parda bruna con un brillo dorado metálico, la base amarillenta sucia; las tectrices inferiores de las alas del color del dorso, pero las puntas amarillas sucias; la cara inferior de la cola amarillenta rojiza sucia.

El Tiuque de la cordillera forma un intermedio entre el Tiuque comun i el Traro, todo el aspecto de él se asemeja, por la

cresta de la cabeza, los tarsos un poco mas largos que el Tiuque i el pico algo mas robusto, pero las distinciones jenéricas son las del Milvago. Al contrario de la especie anterior no se le encuentra nunca en las orillas del mar i raras veces en el interior del país; le gustan mas bien las rejiones solitarias de la cordillera donde sube hasta mas de 3,000 metros sobre el nivel del mar. Es bastante escaso en los llanos, pero mas frecuente en las partes montañosas i rocallosas, sobre todo en las provincias australes. Su modo de vivir se parece al Tiuque comun, porque devora tambien los animales muertos i medio putrefactos, pero no se acerca a las casas i huye mas bien la presencia del hombre. Cuando sufre hambre acomete a las aves chicas i toda clase de animalillos, pero por lo jeneral se contenta con los animales muertos. Se posa en las piedras sobresalientes para observar el vecindario i anda con frecuencia en la tierra. Su marcha es lenta i de cierta gravedad, pero debe ejercer esta costumbre con frecuencia, porque se hallan ejemplares con las uñas bastante gastadas. Se le ve jeneralmente solo o a lo sumo algunos cuatro o cinco individuos en la misma rejion, a causa de su poca sociabilidad i no es raro verle disputar una presa con otros ejemplares de la misma especie. Anida en los huecos de las rocas donde forma un nido de mala construccion. La hembra pone de tres a cuatro huevos pálidos con manchas brunas rojas.

Habita la Tierra del Fuego, Patagonia, Chile, Perú i Bolivia.

Varietades. No varia mucho en el color de las plumas, pero se ve ejemplares que tienen las plumas del pecho terminadas de blanco i otros que tienen los costados del cuerpo negro hasta la raiz de la cola. El plumaje de las aves nuevas cambia poco a poco en el de las adultas empezando las plumas de teñirse de negro en las vecindades de los tallos, lo que les da un aspecto de un rayado de negro.

Jénero XI. POLYBORUS.—Vieillot

Diagnósis:

Rostrum robustum, basi quasi rectum lateribus compressum,

margine quasi rectum, membrana cerea paulum pilosa; nares ellipticae; alis longis tertia et quarta remigia longioribus; tarsi longis, squammatis lateribus reticulatis; digitis anticis membranae unitis; digito posteriore et interiore aequalibus.

El pico es mas robusto i alto que en el jénero anterior, de los lados bastante comprimido, en la base casi recto, la punta mas ganchuda; los respiraderos nasales son elípticos abiertos diagonalmente; la garganta nuda; las alas no alcanzan a llegar a la punta de la cola; los tarsos son mucho mas largos que el dedo mediano; los dedos anteriores en la base unidos por una membrana; el dedo posterior tiene la longitud del dedo interior; las uñas son mas largas i rectas que el jénero anterior. En todo lo demas se parece al jénero *Milvago*.

Especie 16. *POLYBORUS THARUS*.—Molina

Nombre vulgar: *Traro*

Sinónimos:

- Aquila cheriway*.—Meyen.
Caracara vulgaris.—Lesson.
Circaetus brasiliensis.—Cuvier.
Falco brasiliensis.—Gmelin.
 " *cheriway*.—Lichtenstein.
 " *plancus*.—Miller.
 " *tharus*.—Molina.
Pandion caracara.—Gray.
Polyborus auduboni.—Cassin.
 " *brasiliensis*.—Swainson.
 " *caracara*.—Spix *Avium*.
 " *cheriway*.—Vieillot.
 " *vulgaris*.—Vieillot.
Vultur cheriway.—Latham.
 " *plancus*.—Latham.

Diagnósis:

Polyborus pileo, corpore et alis nigro-brunneus; genis gulaque nudis rubris; collo toto isabellino; pectore sordide isabellino brunneoque transfasciato; tectricibus caudae superioribus et inferioribus albidis, cauda isabellina albida, brunneo transverse fasciolata, zona extrema fusco brunnea; remigibus basi albido variegatis.

Medidas

1) Largo total.....	60	a	65	cm.
1. ^a) " de la cabeza.....	5,5	"	6	"
2) " del pico.....	4,6	"	5	"
3) Alto " " en la base.....	2,7	"	2,8	"
4) Ancho " " " " ".....	2,8	"	2,9	"
5) Largo de las alas.....	44	"	46	"
6) " " la cola.....	24,5	"	25,5	"
7) " del tarso.....	10	"	10,3	"
8) " " dedo posterior.....	4,4	"	4,7	"
8. ^a) " de la uña del dedo posterior.....	2,5	"	2,8	"
9) " del dedo exterior.....	5,2	"	5,5	"
9. ^a) " de la uña del dedo exterior.....	2	"	2,1	"
10) " del dedo mediano.....	6,7	"	7,3	"
10. ^a) " de la uña del dedo mediano.....	2,4	"	2,6	"
11) " del dedo interior.....	4,9	"	5,4	"
11. ^a) " de la uña del dedo interior.....	2,6	"	2,9	"

El Traro tiene la cabeza superior negra, las plumas un poco alargadas i elevadas en forma de una cresta; el pescuezo de plumas angostas amarillentas blanquizas i en lo superior del pescuezo estan vendadas negruzcas brunas; la parte nuda de la cabeza purpúrea colorada; los hombros i los intercapularios brunos negruzcos con vendas blancas; el cuerpo superior, la rabadila i las tectrices superiores de la cola blancas vendadas

pardas; la punta de la cola anchamente vendada negruzca; las remijias primarias son en la punta negruzcas, en la base i en el tejido interior blancas vendadas parduscas; las remijias secundarias negruzcas i en el tejido interior vendadas blancas: las tectrices superiores de las alas brunas negruzcas bordadas mas pálidas i en parte vendadas blancas; la garganta i el pescuezo blancos; el pecho es bruno oscuro con vendas blancas; el vientre i el abdómen bruno negruzco, cada pluma bordada pálida; las tectrices inferiores de la cola blancas vendadas de pardo; la cara inferior de las alas pardusca negruzca, las primeras remijias primarias en el medio blancas, las últimas remijias secundarias vendadas blancas; la cara inferior de la cola es blanca con vendas pálidas pardas, la punta parda bruna; el pico amarillento; las patas son córneas oscuras.

La *hembra* posee mas o ménos el mismo color, pero es un poco mas grande.

El *ave nueva* tiene la cabeza superior bruna negruzca; las mejillas amarillentas cenicientas; el pescuezo superior blanquizco, los tallos brunos negruzcos; los hombros i los interscapularios brunos algo vendados de blanquizco amarillento sucio; el cuerpo superior pardo pálido con vendas blancas; las alas i la cola son mas pálidas i brunas que en el ave adulta i las plumas de las alas bordadas cenicientas; la garganta es amarillenta cenicienta; el pecho i el vientre bruno oscuro manchado o anchamente rayado de blanquizco amarillento ceniciento; el abdómen bruno oscuro vendado de bruno ceniciento; las tectrices inferiores de la cola son blancas vendadas pardas; las piernas brunas oscuras bordadas amarillentas; la cara inferior de las alas bruna pardusca, las primeras remijias primarias en el medio blancas vendadas pardas, las últimas remijias secundarias i las tectrices inferiores de las alas vendadas rojizas; la cara inferior de la cola es blanquizca cenicienta i los dibujos de la cara superior traslucen un poco.

El Traro es un ave mui comun en todas las rejiones del pais; se le encuentra tanto en la costa como tambien en la cordillera donde sube a alturas respetables de mas de 4,000 metros. Su carácter es algo tímido i se aleja cuando no se encuentra mui segura.

Su vuelo es despacio, algo pesado, pero sabe manejar bien sus alas cuando se presenta la oportunidad. Se le ve generalmente reposando en las ramas sobresalientes de los árboles o encima de otros puntos elevados; de allí observa el vecindario i apenas divisá alguna presa se abalanza sobre ella. Marcha con gravedad i se fija donde va a poner los pies. Se disputa el alimento con frecuencia con los Jotes o Tiuques i sale siempre victorioso de estas peleas, gracias a sus garras fuertes i a la robustez de su pico. Se alimenta jeneralmente de desperdicios, pero el hambre le obliga tambien a agarrar toda clase de animales chicos. Anida en las partes frondosas de los árboles donde construye un nido de ramas revestido en el interior con sustancias algo mas blandas; la hembra pone de 4 a 5 huevos pálidos con manchas mas oscuras.

Varietades.— El color del plumaje varía mui poco en esta especie.

FEDERICO ALBERT,

Jefe de la Sección de Ensayos
Zoológicos i Botánicos del Ministerio de
Industria.

(Continuará)

