

ZOOLOGÍA. *Contribuciones a la ornitología de Chile, por el doctor R. A. Philippi i Luis Landbeck.*—Comunicacion de los mismos a la Facultad de Ciencias Físicas en 1864.

Pteroptochus castaneus.

Carácter distintivo de la especie. La cara, los lados de la cabeza, encima i debajo de los ojos, la barba, la garganta i el pecho son un castaño uniforme.

	Pulg.	lin.
Longitud total.....	9	6
„ del pico.....	„	10
Altura del pico.....	„	4
Anchura del mismo.....	„	4
Longitud de la cola.....	3	..
„ de la ala desde su dobladura.....	3	7
„ del tarso.....	1	7
„ del dedo exterior sin la uña.....	„	11
„ de su uña.....	„	7
„ del dedo mediano sin la uña.....	1	1
„ del dedo interior sin la uña.....	„	10
„ de su uña como la del dedo mediano....	„	7
„ del dedo posterior.....	„	8
„ de su uña.....	„	10

La parte superior del cuerpo es de un pardo gris, que tira al aceituno; la frente hasta el vértice, una faja del ancho de 3 líneas sobre el ojo hasta la nuca, la barba, garganta, el pecho son de un castaño intenso, lo demas de la parte inferior del cuerpo de un pardo gris con algunas pintas en la punta de las plumas. Las plumas de la rejion ventral tienen delante de la punta, que es de un blanco sucio que tira al orin, un lunar redondo oscuro; algunas tienen tambien el borde exterior mas oscuro, de modo que hacen un dibujo bonito. Las plumas de los lados del cuerpo tienen primero una faja negra, despues una bermeja que tira a orin, despues otra vez una negra, i al fin un borde blanco en la punta. Las plumas anales i las cubiertas inferiores caudales, tienen casi el mismo dibujo; pero sus barbas son mas flojas como lana. Las alas i la cola son del color del dorso, pero tienen anchos bordes color de orin, de modo que estas partes parecen ser mas bermejas. Las cubiertas superiores de la cola i las plumas del obispillo son de un pardo que tira al orin; la cara inferior de la ala es de un pardo gris. Las plumas de la pierna son de un pardo bermejo; el pico i la parte desnuda de las piernas son negras. La cola se compone de catorce plumas como en el Pt. Tarnii. El pico es derecho, cónico, mui comprimido delante de los respiraderos. Las patas son medianamente robustas; las uñas poco encorvadas, anchas, mui redondas en la punta, pardas.

Descubrimos esta ave en diciembre de 1860 en la hacienda de la Puerta en la provincia de Colchagua, en una elevacion de como 5,000 pies sobre

el nivel del mar. Vivía en una quebrada angosta, en que corría un arroyo alimentado por los vecinos depósitos de nieve, i en la cual se habia desarrollado en consecuencia de la humedad i de la sombra una lozana vegetación, sobre todo de helechos. Su voz se parece mucho a la del *Tarnii*. Sus uñas gastadas indican que vive con mas frecuencia en los peñascos i en el suelo duro que en árboles i arbustos.

Nunca le hemos hallado en la provincia de Valdivia i parece ser en las provincias centrales el representante del *Pt. Tarnii*, tan comun en esa rejion. Se parece a éste muchísimo en su forma, tamaño i en el color sombrio, sin embargo se diferencia tanto en la repartición de los matices que es imposible confundir ambas especies. El *Pt. Tarnii* tiene la parte superior de la cabeza de un bermejo vivo, el occipucio i todo el cuello hasta el pecho de un gris de pizarra i el dorso de un gris negruzco.

De las Alondras Chilenas.

Segun nuestras observaciones, que abrazan ahora un gran número de años, Chile posee tres especies de avecillas, que pertenecen a la gran familia de las Alondras, pero no al jénero Alondra como lo limitan los ornitólogos modernos.

El señor Desmurs describe en la parte ornitológica de la obra de Gay Zool. vol. 1 p. 286 i 287 dos especies de *Certhilauda* d'Orb. de las cuales podemos identificar una no mas, siendo que la descripción de la otra, la *C. nigrofasciata* Lafresn., es mui insuficiente.

Certhilauda cunicularia. Lafr.

Geositta cunicularia Bonap. Consp. I. 215.—Caban. Mus. Hem II 22 85.—*Alauda cunicularia* Vieill. Enc. méth. Orn. 323.—*Geositta anthoides* Swains. two. Cent. 328. 129.—*Certhilauda cunicularia* Lafr. en d'Orb. Voy. Am. mér. IV. v. 3 p. 358. 288. t 43 f. 1.—Alondra minera. Azara Apunt. II. 13. n. 148.—*Certhilauda cunicularia* Gay hist. fis. etc. de Chile Zool. I. p. 286.—*Geositta cunicularia* Burm. Reise in die Laplata-Staaten II, 465. 91.

Nombre vulgar en Chile: *Caminero*, *Caminante*,

Carácter distintivo de la especie. El pecho es de un blanco sucio con rayitas longitudinales negras; barba exterior de la pluma exterior de la cola, blanca; barba interior de la misma de un rojizo que tira al orin.

	Pulg.	lin.
Longitud total.....	6	"
" del pico.....	"	8
" de la cola.....	1	9
Longitud de la ala desde su dobladura.....	3	3
" de la tibia.....	1	"
" del tarso.....	"	10
" del dedo mediano.....	"	8
" " interior.....	"	5
" " exterior.....	"	6
" " posterior.....	"	6

Las alas terminan una pulgada ántes de la punta de la cola.

El pico es suavemente encorvado hácia abajo; la mandíbula superior es negra, la mitad basal de la mandíbula inferior color de carne, la otra mitad negra. La pierna es de un moreno negruzco, la planta del pié blanquizca, la iris de un moreno gris oscuro i no roja como la pinta d'Orbigny. La parte superior del cuerpo es de un gris moreno, una faja bastante ancha de un blanco sucio se estiende desde la base del pico hasta la nuca; los alrededores de los ojos, el freno i la parte anterior de la rejion auricular son tambien de un blanco sucio, i todas las plumas de la cabeza tienen una mancha oscura en el medio; las plumas de la nuca i del dorso tienen sus bordes mas pálidos. El fondo del color de la ala es un moreno negruzco, pero la barba inferior del mayor número de las remijias es bermeja, i el mismo color adorna la mitad basal i la barba exterior de las remijias secundarias, lo que produce un lunar bermejo en la ala. Todas las cubiertas i las últimas tres remijias tienen bordes anchos de un blanco morenuzco. La cola es de un moreno negruzco, pero la parte basal de las plumas es de un bermejo de orin. La barba exterior de la pluma exterior es enteramente blanca, la de las siguientes solamente en parte blanca; el borde de la punta de todas las plumas de la cola es de un pardo blanquizco. Las cubiertas superiores de la cola son bermejas; las cubiertas alares inferiores son de un hermoso blanco rojizo o mas bien que tira al orin. Toda la parte inferior del cuerpo es de un blanco morenuzco, con rayitas negruzcas a los lados de la garganta i con rayas mas grandes en el pecho; los lados del pecho son del color del dorso; las últimas cubiertas inferiores de la cola tienen tambien una raya oscura. Las plumas de la pierna tienen el mismo color que el vientre.

Ambos sexos tienen el mismo plumaje, ni hai diferencia entre el plumaje de invierno i verano; el último solamente es mas gastado. Los pichoncitos tienen un plumon ceniciento, mas tarde el pájaro jóven se parece mucho a las alondras de Europa, es mas manchado que el adulto i muestra sobre las alas fajas trasversales claras i oscuras.

D'Orbigay dice l. c. lo que sigue: "Cette espèce s'est montrée à nous dans la république Argentine, aux environs de Buenos Ayres, de San Pedro, de Maldonado; en Patagonie sur les bords du Rio-Negro, et ensuite, sous les tropiques, sur les plateaux des cordillères, qui correspondent par leur élévation, près de la Paz, à Cochabamba, et au sommet des cordillères en Bolivie, c'est-à-dire en latitude du 33° au 43° degré, et en élévation sous les tropiques de 3500 à 4500 mètres au dessus du niveau de la mer. Elle se tient dans les plaines, i mène le même genre de vie que l'*Alauda cristata* en Europe auprès des habitations et des lieux cultivés etc. et a, jusqu'à un certain point, le même chant. Elle se perche quelquefois sur les maisons.—Elle niche à terre; son nid est formé de tiges de Graminées artistement contournées.

Hasta ahora hemos hallado esta especie de alondra solo en las provincias centrales, es decir Colchagua, Santiago i Aconcagua. Es casi seguro que se estiende mucho al norte. No sabemos si se encuentra mas al sur, porque no estamos bien seguros si la hemos visto en los llanos de Valdivia. En Chile no se eleva en la alta Cordillera, (adonde viven otras especies,) vive en los cerros anchos al pié de esta grande sierra, en el inmenso llano a su pié, en los lugares áridos de la costa, desde Llico hasta Illapel. Es tambien mui comun cerca de Mendoza en la pampa hasta el pié de la Sierra. Los ejemplares mendocinos traídos en enero que hemos visto tienen el plumaje mui gastado i pálido.

Es un pajarito poco desconfiado, mui vivo que corre i vuela mucho, se estira, se inclina con frecuencia, de donde le viene el nombre de *Agachadera*, mueve la cola de arriba abajo i grita mucho. Jamas hemos oido de él un canto parecido al de la Alondra; lo único que hemos oido se puede espresar por las palabras "trii tiiitirii", que profiere por lo comun volando. En su voz, su apariencia, i en el color de sus huevos se parece talvez mas a las *Upucerthias* que a las Alondras. Se alimenta de insectos i de granos que busca en la tierra, sobre todo en los caminos.

Es mui singular que esta pequeña avecilla haga un agujero cilíndrico en la tierra de dos a tres piés de largo, en cuyo extremo forma un nido bastante bien trabajado con pajas, pelos, etc. Pone cuatro o cinco huevos de una pulgada de largo sobre 9 lin. de grueso, que son blancos, mui lustrosos, i tienen muchos poros sumamente pequeños. En diciembre de 1863 hallamos en un cerro bastante elevado cerca de Illapel entre grandes quiscos i peñascos un nido de este *Caminante*, en una tierra arcillosa tan dura, que no nos fue posible ensanchar la abertura con la palita de hierro que sirve para sacar plantas con la raíz. Parece que el pájaro hace el nido con su pico, pues que las uñas son débiles para semejante trabajo.

El Museo Nacional posee un pájaro del Perú matado en julio de 1853 en Putre, en una elevacion de 10,000 piés sobre el nivel del mar, que tiene mucha semejanza con el *Caminante*, diferenciándose sin embargo tanto en algunos puntos, que no podemos considerarlo como una simple variedad climática; lo tomamos por especie i le damos el nombre de su descubridor, el señor Froben de Tacna, que una muerte prematura ha arrebatado a la ciencia.

***Certhilauda Frobeni* nob.**

Carácter distintivo de la especie. La pluma exterior de la cola es enteramente blanca a excepcion de una mancha oscura delante de la punta.

	Pulg.	lín.
Longitud total.....	6	7
„ del pico.....	;	7½
„ de la cola.....	2	„
„ de la ala desde la dobladura hasta la punta.	3	7
„ del tarso.....	„	10
„ del dedo mediano.....	„	7½
„ „ posterior.....	„	6

El pico tiene la misma forma i el mismo color que en la especie antecedente, pero es algo mas débil, sobre todo mas angosto i talvez un poco mas encorvado. El iris es moreno; las piernas de un moreno negruzco. El color i el dibujo del plumaje es en jeneral el mismo, pero es mas pálido. Todo lo que en la *C. cunicularia* es blanquizco se muestra en el pajarito peruano de un blanco mui puro, señaladamente la garganta, el vientre, las cubiertas inferiores de la cola; las manchas o mas bien rayitas del pecho son de un pardo claro en lugar de ser de un moreno oscuro negruzco; el color bermejo de las alas ocupa mas lugar, sobre todo en las cubiertas mayores i en el borde de la última remijia. Pero la diferencia mas marcada se halla en la cola. En la *C. cunicularia* la mitad basal de la cola es de un bermejo de orin, i solo la barba exterior de la pluma exterior es blanca; en la *C. Frobeni* la mitad basal de la cola es blanca i la pluma exterior blanca en ambas barbas, a excepcion de un lunar pardo delante de la punta en la barba interior, i el color blanco de la mitad basal de las demas plumas pasa paulatinamente por una especie de faja bermeja al color pardo negruzco de la mitad terminal. Las cubiertas superiores de la cola mas largas son igualmente blancas. No sabemos nada sobre el modo de vivir de este pajarito.

3. *Certhilauda isabellina*. Ph. et L.

Carácter distintivo de la especie: El pico es tan largo como el tarso, encorvado; el pecho sin pintas; la parte basal de la cola de un blanco sucio que tira al color de orin.

Descripcion del macho viejo en plumaje de primavera :

	Pulg.	lín.
Longitud total.....	7	6
„ del pico.....	„	9
Anchura del pico.....	„	3½
Altura id.	„	3
Longitud de la cola.....	3	6
Estension de una extremidad de la ala hasta la otra, 1 pié	2	„
Longitud del tarso.....	„	9
„ del dedo exterior.....	„	7
„ „ mediano.....	„	9
„ „ interior.....	„	6
„ „ posterior.....	„	9

Las alas terminan 6 líneas antes de la punta de la cola. El pico es de un negro azulejo, solo la mitad basilar de la mandíbula inferior es blanquizca es suavemente encorvado, i se parece al pico de los zorzales. La iris es parda; la pierna i las uñas son de un pardo negruzco, i los pequeños escudillos de los dedos son blanquizcos. El parpado i una faja longitudinal sobre cada ojo son blanquizcos. La parte superior del pajarito es de un gris amarillento, mas oscuro en la cabeza, adonde cada pluma tiene una rayita negra, mas pálido casi amarillento en los lados del pescuezo. Las remijias primarias i secundarias son bermejas con una ancha faja negra ante el borde de la punta que es claro, de modo que se muestra una ancha faja negra sobre la punta de la ala cuando esta se estiende. La barba exterior del mayor número es de un color que pasa del bermejo al negro, i este matiz es sobre todo notable en las cuatro primeras i las seis últimas remijias; estas tienen a mas un borde ancho amarillento. Las cubiertas de las remijias del primer orden son de un bermejo gris i tienen la punta anchamente negra; la ala espuria tiene el mismo color; las cubiertas mayores de la ala son tambien de un gris bermejo, las del segundo orden tienen un ancho borde mas claro. Toda la cara inferior de la ala es de un hermoso bermejo claro, i deja traslucir el color negro de la punta de las remijias. Las cubiertas superiores de la cola son blancas con viso bermejo. La cola es de un blanco algo bermejo en su mitad basal, i la barba exterior de la pluma exterior es de un blanco puro; la mitad apical es de un negro parduzco; este matiz se estiende mas en las dos plumas medianas, hasta llegar a las puntas de las cubiertas, i menos en las exteriores hasta ocupar solo el espacio de 4 líneas en la barba interior de la pluma exterior. — Toda la parte inferior de la avecilla es de un color entre blanco i bermejo, mas claro en la garganta i las cubiertas inferiores de la cola, mas oscuro en los lados del cuerpo. Las plumas de la pierna tienen el mismo color que el vientre.

DESCRIPCION DEL PÁJARO JÓVEN.

El pico es mucho mas corto, ménos encorvado que el del pájaro adulto, i la base de la mandíbula inferior es casi amarilla. Las patas son mas claras. Toda la parte superior del cuerpo i los lados del pescuezo son de un pardo gris que tira al bermejo, con manchas cenicientas en la cabeza a modo de escamas, las cubiertas superiores de la cola son blancas, lo que es mas notable cuando vuela. Todas las remijias son de un hermoso bermejo en la barba interior, pero este color termina con una línea encorvada a la distancia de 6 a 8 lín. de la punta, que es negra con un ancho borde de un color blanquizco que tira al bermejo. La barba exterior de las cuatro primeras remijias es negra, la de las otras de un gris que tira al color de orin. El mismo color tienen el mayor número de las cubiertas. Las remijias pos

teriores i las cubiertas medianas tienen bordes mui anchos de un bermejo claro. Las plumas del pulgar i las cubiertas del primer órden son negras con bordes claros. La cola muestra los mismos colores que la del pájaro adulto.—La parte inferior es de un blanco sucio rojizo; los lados i una ancha faja que atraviesa el pecho son mas oscuros, mas parduzcos. La cara inferior de la ala es de un rojizo claro i reluciente, con una faja negruzca producida por las extremidades negras de las remijas.

El macho i la hembra no se diferencian en nada al exterior, i no hai tampoco diferencia sensible entre el plumaje de invierno i el plumaje de verano; el primero tiene solo las barbillas del borde de las plumas un poco mas largas.

Hasta ahora hemos hallado este pájaro solo en la cordillera de la provincia de Santiago, en el Valle largo, los Piuquenes, etc. en una elevacion de 7 a 10,000 piés sobre el nivel del mar. Se ve en los declives suaves cubiertos de desmontes, pero tambien entre los riscos, en cuyas cimas se pone con frecuencia. Es tambien un pájaro mui inquieto, mui griton, que corre i vuela continuamente, i tan poco desconfiado, que es fácil matarlo. Por sus modales i su voz se asemeja mas a las Alondras verdaderas que la *C. cunicularia*, sobre todo por su modo de andar i de volar. Hace su nido en agujeros de los peñascos i en la tierra del mismo modo como la *C. cunicularia*, i pone igualmente huevos blancos, pero mas grandes. En Febrero hallamos los pichones ya adultos i los viejos mudando las plumas.

Geobamon, Cabanis.

Jerman Burmeister (actualmente Director del Museo público de Buenos Aires) describe en el segundo volumen de su viaje en la república Argentina (*Reise in die Laplata-Staaten*) p. 493 bajo el nombre de *Geobamon rufipennis* un pajarito mui aliado a las *Certhilaudas*, pero distinto por el pico mas corto, mas grueso, i derecho. Traducimos su descripcion para comparar con ella un pájaro chileno que creemos nuevo para la ciencia.

“*Geobamon*, Cabanis.”

“Forma del cuerpo como en el jénero antecedente (*Geositta* Swains. o *Certhilanda Lafren*) pero el pico *mucho mas corto*, perfectamente derecho, grueso—subulado, un poco comprimido i con la punta roma. Alas bastante largas, la primera remijia algo mas corta, la segunda mui poco mas corta (que la tercera); cola corta, truncada, todas sus plumas de igual longitud; patas cortas, mediocrementemente robustas; la planta cubierta de pequeños escuditos planos; los dedos medianamente largos, el posterior grande con una uña medianamente larga, algo encorvada.”

G. rufipennis Burm. Cabanis Journ. Ornith. VIII. p. 249. Cerca de Paraná, no mui raro, vive en el suelo en la pampa abierta, como la Alondra

—Es un poco mas grande que la *Alauda cristata*; el plumaje del dorso es de un pardo gris que tira al rojizo; el freno, el borde de los ojos, los carrillos i la parte inferior del cuerpo blancos, el pecho con un tinte gris amarillento. Remijias de un moreno negruzco; barba interior bermeja, tambien la punta i el borde basal de la barba exterior de un bermejo claro ferruginoso; cola de un hermoso bermejo ferruginoso con una faja ancha negra ántes de la extremidad. Pico negro, base de la mandíbula inferior i patas de un pardo gris amarillento. Iris parda. Lonj. total 7 pulg., de la abertura del pico 6 lin., de la ala 4 pulg., de la cola 2 pulg., del tarso 9 lin., del dedo superior con su uña 7 lin.”

Poseemos el pajarito chileno mentado al principio de este artículo desde muchos años, i lo habíamos considerado igualmente como tipo de un nuevo jénero, al que habíamos dado el nombre de *Saxilauda* por la semejanza que tiene así con las *Saxícolas* como con las *Alaudás*, llamando la especie *Saxilauda fasciata* en el Museo, pero no habíamos publicado la descripción por haber querido observar su modo de vivir.—No dudando ahora que nuestro pájaro ha de ser del mismo jénero que el descrito por Burmeister adoptamos el nombre jenérico de Cabanis, pero ampliamos sus caracteres como sigue: Pico aleznado, suavemente acuminado; mandíbula superior algo encorvada, sobrepasando algo la mandíbula inferior i formando un ganchito; dorso del pico redondeado, i terminado hácia la frente con un listón algo elevado; respiraderos en la base del pico en una hendidura longitudinal cubiertos de plumitas. Delante de los respiraderos es mas alto que ancho, despues es al contrario. Su longitud es menor que la cabeza. El ojo es pequeño. El tarso es reticulado en la parte dorsal, tan largo como el dedo mediano con su uña, bastante robusto. El dedo mediano está unido al exterior hasta la primera articulacion. La parte anterior del tarso i la superior de los dedos está cubierta de escudillos robustos. Las uñas de los dedos anteriores son poco encorvadas, la del posterior grande, mui encorvada. Las alas son largas i cubren las dos terceras partes de la cola, i las remijias posteriores cubren las dos terceras partes de las anteriores. La segunda i la tercera remijia son las mas largas de todas e iguales entre sí. Todas las remijias son mui anchas i hasta la cuarta un poco escotadas en su barba exterior. La cola es bastante corta, i consta de doce plumas anchas; es apenas escotada.

Geothlypis fasciatus, Ph. et Landb.

Carácter distintivo. Casi todas las remijias i rectrices, de un bermejo vivo con una ancha faja negra en la estremidad.

	Puig	lin.
Longitud total.....	6	6
Longitud del pico.....	"	7
Altitud del mismo.....	"	2½
Anchura del pico.....	"	3
Longitud de la cola.....	3	"
Extension de las alas tendidas.....	1 pié	"
Distancia de la punta de la ala hasta la de la cola.....	"	9
Longitud de la ala desde su dobladura.....	3	11
„ del tarso.....	"	11
„ del dedo mediano con su uña.....	"	10½
„ del dedo interior.....	"	6
„ del dedo exterior.....	"	8½
„ del dedo posterior.....	"	8
„ de la uña del posterior sola.....	"	6

El pico es negro, mas claro, parduzco en la base de la mandíbula inferior.

El tarso i los dedos son azulejos, mas oscuros en las articulaciones, las uñas son negras; el iris de un pardo oscuro. Una línea blanquizca se estiene desde la base del pico por encima del ojo hasta la nuca, ensanchándose detras del ojo hasta el ancho de dos líneas. El párpado tiene plumitas blancas. Delante del ojo hai una manchita gris i debajo una blanca. La rejion auricular es parda i mas oscura en la parte superior. Toda la parte superior del cuerpo, la cabeza, nuca, lomo, espaldas i obispillo son de un gris pardo, que tira en la nuca i el obispillo algo al bermejo. Las cubiertas todas de la ala tienen el mismo color, pero el borde de la punta es claro. Todas las remijas—a excepcion de las dos primeras i de la última—son de un bermejo intenso en aquella parte que no es visible en la ala doblada, es decir en la barba interior i solo en las siete remijas primeras la barba exterior muestra el mismo matiz en su base. Lo demas de las remijas es negro, siendo el color negro mas ancho en la punta i limitado por un borde de un blanco rojizo. La cola muestra casi los mismos matices: la parte escondida debajo las cubierta que son mui largas, casi las dos terceras partes de su longitud es bermeja, lo restante negro, con un borde angosto rojizo. Todas las cubiertas inferiores de la ala son bermejas. La barba i una parte de la garganta son blanquizcas; los lados del pescuezo i el pecho son amarillentos i cada pluma bordada de gris; en lo demas la parte inferior del cuerpo es de un color claro entre rojizo i amarillento, que pasa a los lados i en las cubiertas inferiores de la cola al bermejo; las últimas tienen anchos bordes mas claros. Tal es el plumaje de invierno.

El plumaje de verano es algo diferente habiéndose gastado las puntas de las plumas. Todo el lado superior del cuerpo es de un pardo mas oscuro, mas claro en la nuca i en el obispillo. La última remija es de un pardo negro en la barba exterior, bermeja en la interior, la penúltima tiene el mismo color pero un borde ancho de un gris rojizo. Lo demas de la ala tiene el mismo color como en el invierno con la excepcion de faltar los bor-

des claros en las cubiertas de modo que el color tira mas a un pardo gris sucio. La parte inferior es de un rojizo claro sucio, mas oscuro, algo bermejo en el pecho i mucho mas todavia en los lados i debajo de la ala. No se ve nada de las puntas grises de las plumas del pecho; la barba i la raya encima del ojo son de un blanco mas sucio.

Mas grande es la diferencia en el plumaje del pájaro jóven. El pico es mas bien gris, i la base de la mandíbula inferior de color de carne. La iris es de un pardo gris, las patas de un gris claro i las uñas un tantito mas oscuras. Toda la parte superior del cuerpo es de un gris rojizo, mas claro en la nuca i el obispillo. En las alas i la cola predomina el color bermejo i cubre casi enteramente el matiz oscuro que se ve en el pájaro adulto. Los bordes bermejos de las cubiertas i de las últimas remijias son tan anchos que ocupan casi toda la pluma; las puntas de las grandes remijias i de las rectrices son igualmente mui anchas i bermejas, pero este color es netamente limitado. La raya encima del ojo, los alrededores del ojo, los lados del cuello, toda la parte inferior del cuerpo son de un color uniforme, rojizo, sucio, mas claro que en el pájaro adulto que tira al bermejo en los lados i al blanco en la barba. El plumaje de la tibia es como el del vientre.

Lafresnaye describe en el Magaz. Zool. 1836, p. 6, bajo el nombre de *Certhilauda nigrofasciata* un pájaro que debe ser mui parecido al nuestro, Desmurs reproduce esta descripcion en la zoolojia chilena de don Claudio Gay. Sin embargo, muestra diferencias demasiado grandes para poderlo considerar como idéntico.

Dice Desmurs en Gay, Zool. vol. I, p. 287: "*Certhilauda nigrofasciata* Lafr. C. fusco brunneo (*) pectore nigro maculato, supercilliis albidis; remigiibus secundariis fulvis nigrofasciatis; cauda fulvo nigroque semipartita. —Esta especie tiene la mayor afinidad de forma i de colores con la precedente, pero es mas encorvada (¿qué quiere decir esto?) i regordeta, i se hace notar por la cola corta de un flavo claro en su base hasta la mitad de su longitud i ménos brúneo en el resto, por su pico delgado i amarillo en la base de la mandíbula inferior, i por su pecho manchado de negro; las cejas blanquizcas prolongándose hasta la nuca; las remijias secundarias flavas, rayadas de negro; las patas negras, i la uña posterior corta, levemente arqueada. —Longitud total 7 pulgadas i nueve líneas." —La hemos hallado muchas veces en las provincias del sur de Chile.

Nuestro pájaro se diferencia del descrito por Desmurs.

- 1) por su tamaño, porque mide solo 6 pulgadas i media, mientras la *Certhilauda nigrofasciata* tiene 7 i tres cuartos.
- 2) por las faltas de las manchas negras en el pecho; nuestra especie mues-

(*) Debe ser: fusco brunnea.

tra solamente *jaspeaduras* grises en el plumaje de invierno. las que faltan enteramente en verano.

- 3) por tener el pico mas grueso, i la mandíbula inferior sin mancha amarilla en su base.
- 4) por la uña del dedo posterior que es larga i bastante encorvada.

Debemos confesar, que no conocemos ningun pájaro chileno que corresponda a la descripción de la *C. nigrofasciata*.

Nuestro *Geobaron fasciatus* habita en verano las bajas cordilleras de las provincias de Santiago i Colchagua en una elevacion de 5—9000 piés sobre el nivel del mar en las faldas pedregosas cubiertas de arbustos. Es comun v. gr. en las cordilleras de la Dehesa, de la Yerba-loca, en el cajon de Maipú, la hacienda de la Puerta etc. Corre a modo de las *Alondras* i *Saxícolas* en la tierra, inclina muchas veces la cabeza, mueve la cola de arriba abajo, tremola con las alas. A veces se cuelga en peñascos perpendiculares i se pone con frecuencia en las pequeñas prominencias de éstos. Con motivo de sus muchas inclinaciones ha recibido por los campesinos el nombre de *Agachadera*. Canta mucho durante el tiempo de la incubacion, ya volando ya sentado encima de los peñascos.

Hace su nido en los peñascos i en agujeros de la tierra con bastante arte, de pajas, pelos i plumas, i pone cuatro o cinco huevos bastante grandes, de un blanco puro, que tienen la cáscara mui lustrosa i delgada.

En verano vive casi exclusivamente de insectos, sin omitir las semillitas, pero en invierno cuando la nieve cubre de una capa espesa la cordillera i lo obliga a descender en lugares mas bajos, i cuando escasean mucho los insectos se alimenta de semillas. Aparece por lo comun en el mes de mayo en el cerro de Prado, el Cerro de San Cristóbal, etc., i come con preferencia las semillas oleajinosas del Colliguay. A veces se ven bandadas de este pajarito debajo los arbustos de la Euforbiacea ocupados en recojer sus semillas.

Al principio no es desconfiado. hasta que ha conocido el efecto del tiro, pero sus colores son tan parecidos a la tierra que se hace difícil verlo.

De las Muscisaxícolas Sud-Americanas.

A. d'Orbigny describe en su Voyage dans l'Amérique meridionale vol. IV, part. 3, (1853—44) p. 354, bajo el nombre mal formado de *Muscisaxicola* (*Muscicapa-Saxicola*) que debe indicar la semejanza que tienen por un lado con las *Papamoscas* (*Muscicapa*) por otro con las *Saxícolas*, cierto número de pajaritos que pertenecen exclusivamente al trecho de la cordillera desde el Perú hasta el Estrecho de Magallanes. Los caracteriza del modo siguiente:

“Patas largas, delgadas; las uñas de los dedos anteriores cortas, gastadas,

la del dedo posterior larga, poco arqueada; alas largas, acuminadas; cola mediana, troncada en cuadrado en su extremidad; pico delgado, comprimido, alargado. Las *Muscisaxicolas* son corredoras i sus costumbres son las mismas que las de las *Saxícolas*."

Respecto de la extension en que estas avecitas se hallan dice, p. 152: "Se hallan en los lados oriental i occidental de los Andes desde el grado 4.º hasta el 45.º de latitud, i bajo el grado 15 hasta 18000 piés sobre el nivel del mar."—Describe cuatro especies.

Cabanis, da en sus estudios sobre la Fauna peruana de Tschudi p. 166, una característica mas precisa de este jénero, que Gay llamó *Ptyonura* por hallar el nombre de d'Orbigny formado contra todas las reglas. Dice:

"Pico mucho mas largo que la cabeza, ancho i deprimido en su base, comprimido hácia su punta; su arista distinta i plana en la base, despues indistinta, un poco encorvada, borde escotado antes de la punta; respiraderos basales i laterales, grandes, cerrados, cubiertos en su circunferencia posterior por una membrana, anteriormente con una abertura oval; alas mui largas, angostas i puntiagudas; tarsos largos, fuertes, mas largos que el dedo mediano con su uña; dedo exterior unido en su base con el mediano, el interior libre, pulgar mui fuerte, con uña larga."

Tschudi halló solamente dos especies en el Perú, *Ptyonura albifrons*, especie nueva, establecida por él, i *Ph. mentalis* d'Orbigny, pero admite tambien en la Fauna la *Pt. rufivertex* hallada en el Perú por d'Orbigny.

Nos permitimos hacer algunas observaciones relativas a los caracteres dados por Cabanis, que talvez pueden servir para fijar mejor los caracteres distintivos.

Cabanis dice: "pico mucho mas largo que la cabeza, pero

en la *Pt. albifrons* el pico mide 20 milím. la cabeza 24 milím.

en la *Pt. maculirostris* el pico mide 13 milím., la cabeza 21 milím.

en la *Pt. mentalis* el pico tiene 13 milím., la cabeza 20 milím.

en la *Pt. flavivertex* Ph. et L. el pico tiene 15 milím., la cabeza 24 milím.

en la *Pt. nigrifrons* Ph. et L. el pico mide 20 milím., la cabeza 25 milím."

De ahí se ve, que el pico, aun en las especies que lo tienen mas largo, es siempre *mas corto* que la cabeza. (Hemos medido el pico desde la punta hasta su orijen en la frente i con el compaz).

Cabanis dice: "pico ancho en su base i deprimido."

en la *Pt. albifrons* Tschudi tiene 6 milím. de ancho sobre 7 de alto.

en la *Pt. nigrifrons* nobis „ 5 5

en la *Pt. flavivertex* nobis „ 5½ 5

en la *Pt. mentalis* d'Orb. „ 5 3

en la *Pt. maculirostris* „ 4 4

Se ve, pues, que este carácter es inesacto i merece poca confianza. El señor Desmurs ha querido tambien dar los caracteres del jénero *Musci-*

saxicola Lafresn. en la obra de don Claudio Gay Zool. I, p. 321; dice: "Rostrum tenue, valde compressum, elongatum, non basi de pressum. Alae prolongae (praelongae) acuminatae. Cauda mediocris apice *rotundo*. Tarsi valde elongati *graciles*.—Pico delgado, mui comprimido, prolongado, *sin depresion en la base* que al contrario está carenada en el centro de la mandíbula superior, i está levemente inclinada. Alas largas i acuminadas; la segunda remijia es la mayor. Cola de mediana lonjitud i cuadrada en la punta. Tarsos mui prolongados i delgados; las uñas de los dedos anteriores son cortas, i las del pulgar mas larga i encorvada."

Describe dos especies: *M. nigra* Gray; que pertenece al jénero *Lessonia* de Swainson, i *M. macloviana* Gray, que es idéntica con la *M. mentalis* de d'Orbigny.

Desde luego notamos una sensible contradiccion entre el texto latino que dice cola *redonda*, i el castellano que dice cola *cuadrada*; no es ni redonda, sino un poco escotada. Segun Tschudi i Cabanis el pico es ancho i deprimido en su base, segun Desmurs es sin depresion i mui comprimido. Parece, pues, que hai dificultades particulares para caracterizar este jénero. Todas las diferentes especies son mui parecidas en su exterior en jeneral, pero la forma de sus picos varia bastante. Algunas lo tienen derecho, robusto, mas o ménos comprimido, otras lo tienen mas redondo e inclinado. A mas de los caracteres sacados de su forma, no debemos omitir la semejanza de pintura i de color, casi iguales en todas las especies, i que indica la alianza de las varias especies. La parte superior es—en casi todas las especies—un gris sombrío, ora un poco mas claro, ora un poco mas oscuro, la parte inferior es siempre mas o ménos blanca, tirando al gris, al pardo, o al amarillento; las cubiertas superiores de la cola i la cola misma son siempre negras, i la barba exterior de las plumas exteriores de la cola es siempre blanca o blanquizca; las cubiertas inferiores de la cola son casi siempre de un blanco puro. El carácter que distingue mas a las varias especies es el color del vértice de la cabeza; en unas pocas especies es el mismo que el del dorso, en otras es amarillo, bermejo, de un pardo chocolate o negro, i este color entónces les da mucho adorno.

Es su plumaje en jeneral sombrío, está en harmonía con los lugares adonde viven las *Ptyonuras* o *Muscisaxícolas*, los lugares pedregosos de la alta cordillera, cuya triste soledad animan en algo estas avecitas mui vivas. Prefieren la vecindad de los arroyos, campos de nieve o de vegas, i parece, qze no pueden existir lejos de la nieve o del agua. La mayor parte de las especies se encuentran en verano en los lugares mui elevados i estériles, pero algunas especies prefieren parajes mas bajos, ya cubiertos de arbustos, i otras demoran con predileccion en los cauces cascajosos de los rios. Una especie del Sur parece migratoria. Las otras no se

alejan mucho de sus habitaciones, a no ser que una nevazon mui grande las force a bajar solo hasta que pueden volver a su lugar natal. Se alimentan de insectos i bayas, i una que otra especie que baja en invierno a la orilla del mar, come entónces tambien pequeños crustáceos i otros animalitos marinos. La voz con que se llaman unos a otros se parece mucho a la de las *Saxícolas*, i su canto, si canto se puede llamar, se parece mas al del *Churreto* (*Upucerthia vulgaris* i *nigrofumosa*) que al de otro pájaro.

Hacen su nido entre los peñascos, debajo de algun pequeño arbustos, i lo construyen con poca arte de pajitas, pelos, plumas, etc.; ponen 3 a 5 huevos blancos, salpicados de puntitos rojizos. No sabemos si empollan dos veces en el año, pero es cierto que los hijos se separan de sus padres desde el momento, en que pueden alimentarse a sí mismos.

Hai muchas especies de este jénero en Chile, pues viven en la república mas de la mitad de las especies conocidas; i creemos que su número se aumentará todavía, cuando se examine toda la gran cadena de los Andes.

Describimos todas las especies de que poseemos ejemplares en el Museo, e indicaremos tambien las demas especies que no hemos podido proporcionar.

1. *Muscisaxicola albifrons*, Tschudi.

Tschudi, que le da el nombre jenérico de *Ptyonura*, dice en sus "Untersuchungen ueber dië Fauna peruana II, p. 157 (tab. XII, fig. 2): "Pt. supra ex olivaceo-cinerea; pileo subfusco; fronte facieque ante oculos candidis; alis brunneis apice dilutionibus; cauda nigricante, apice albicante, subtus grisea.—Toda la parte superior del cuerpo es de un pardo gris, el vértice mas oscuro, la frente i la rejion delante de los ojos de blanco puro. Las remijias son de un pardo blanquizco un poco mas oscuro hácia la punta, i con un borde blanquizco. Las plumas de la cola son de un pardo negruzco, mas claras en la punta. Toda la parte inferior del cuerpo es de un pardo sucio parduzco, la garganta mas blanca. El dobléz de la ala i las cubiertas inferiores de ella son de un blanco puro. El pico i las patas son mui negros. El iris de pardo claro.—Longitud total 9 pulg., del pico 1 pulg., del tarso 1 pulg. $4\frac{1}{2}$ lín., de la ala 6 pul. Razon del tarso a la ala 1: 4,5."

"Hallamos la *Pt. albifrons* en el rio de Huaura, al norte de Lima."

La figura citada representa bien los colores del pájaro, pero es bastante mala por lo demas, i da una idea falsa de la figura i el mismo defecto se nota en todas las demas figuras de esa obra excelente. Siendo la descripcion de Tschudi algo corta, daremos una mas detallada sacada de un ejemplar muerto por el finado Froben en Parinacota mediana sobre Tacna en unos 14000 piés sobre el nivel del mar; es un macho viejo.

Carácter distintivo. Cara blanca i lunar blanquizco sobre la ala.

	Pulg.	lin.
Longitud total.....	9	..
„ del pico.....	..	10
Altura del pico.....	..	4
Anchura del pico.....	..	3½
Longitud de la cola.....	3	6
„ de la ala desde su doblez hasta la punta...	6	..
„ del tarso.....	1	4
„ del dedo exterior.....	..	8
„ „ mediano.....	..	10
„ „ interior.....	..	7½
„ „ posterior.....	..	9

El pico es robusto, comprimido, mas alto que ancho, un poquito encorvado desde los respiraderos, cuya extremidad anterior se halla casi en medio del pico, pero inclinado en la punta; es de un color negro uniforme. El iris es de un pardo negruzco. La pata es robusta, los dedos i las uñas cortas, éstas gruesas i fuertes, todos igualmente negros. La parte anterior de la frente, una raya que principia desde la base del pico i que pasa por encima del ojo i la barba son blancas; toda la parte superior del cuerpo es de un pardo gris claro; el vértice es bermejo, pero este matiz pasa insensiblemente al color jeneral de la cabeza. Las plumas del obispillo i las cubiertas superiores de la cola son de un negro de humo; la cola es de un negro que tira al pardo, con bordes blanquizcos; en las dos plumas exteriores de cada lado, la barba exterior es casi enteramente blanquizca. Las alas tienen el mismo color que el dorso pero algo mas claro; las cubiertas tienen un borde angosto blanquizco, las remijas un borde ancho blanquizco de modo que nace una especie de lunar blanquizco en la ala. La pequeña alita es de un negro pardo. La cara inferior de la ala es de un blanco que tira algo al amarillento. El borde de la ala es blanco manchado de pardo. La parte inferior del cuerpo es de un blanco parduzco, mas oscuro en el pecho i en los lados del vientre. La parte posterior del vientre, las plumas del ano i las cubiertas inferiores de la cola son de un blanco casi puro. Las plumas de la pierna son de un parduzco bermejo. La barba es mas blanca que el pescuezo, casi tan blanca como las cubiertas inferiores de la cola. La region auricular i los lados del pescuezo tienen el color del dorso.

2. *Muscicaxicoia cinerea* Ph. et L.

Carácter distintivo. Toda la parte superior del cuerpo es de un ceniciento claro uniforme.

	Pulg.	lin.
Longitud total.....	5	9
" del pico.....	"	5
" de la cola.....	2	8
" de la ala desde la dobladura hasta la punta.	3	10
" de la tibia.....	1	4
" del tarso.....	1	1
" del dedo mediano.....	"	7½
" " exterior.....	"	6
" " interior.....	"	5
" " posterior.....	"	6

El pico es derecho, bastante ancho, muy negro; la punta de la mandíbula superior es poco encorvada i prominente, i sus bordes algo encojidos. La parte desnuda de la pata es igualmente negra; el iris pardo. Una faja angosta blanca se estiende desde la base de la mandíbula superior hasta encima del ojo; delante del ojo hai una manchita gris. La cabeza, la rejion auricular, la nuca, los lados del cuello, todo el dorso son de un ceniciento claro que tira muy poco al bermejo. Las alas son de un pardo gris con los bordes de las plumas mas claros; las cubiertas superiores de la cola i la cola misma, son de un negro parduzco, pero la pluma exterior de cada lado tiene su borde exterior ancho blanquizco. Toda la parte inferior es blanca con un soplo de gris en el pecho i en los lados del vientre. La primera remijia es un poco mas larga que la quinta, la segunda i la tercera son de igual longitud.

La hembra se parece enteramente al macho, es solamente un poco mas oscura arriba, i de un blanco mas sucio abajo, pero el pájaro jóven se diferencia mas. Su pico es amarillo, el plumaje es mas pardo, los bordes de las remijas son de un gris bermejo; la parte inferior del cuerpo es de un gris blanquizco que tira al pardo.

Nuestra *M. cinerea* se aproxima mucho por su tamaño, figura i color a la *M. rufivertex*, que se distingue luego cuando adulta por la mancha bermeja de su cabeza, pero cuando es mas jóven esta mancha es poco desarrollada, i entónces es preciso fijarse en las diferencias siguientes: Nuestra especie es mas oscura; la tira blanca en la cabeza alcanza en el *M. rufivertex* hasta mas allá de la oreja, i en la *M. cinerea* apenas hasta el ojo; i los picos son bastante distintos; en la *M. rufivertex* ambas mandíbulas son inclinadas abajo en la punta, en la *M. cinerea* solo la superior, i la punta de la inferior en lugar de descender sube un poco arriba.

Seria talvez posible confundir nuestro pajarito con ejemplares pálidos i gastados de la *M. macloviana* Gray o *mentalis* d'Orb., pero estas tienen siempre el vértice de un pardo mas oscuro, tienen las alas i la cola media pulgada mas cortas, la primera remijia es tan larga como la cuarta, i las uñas son planas, obtusas i cortas, mientras son delgadas, agudas i muy encorvadas en la *M. cinerea*.

La *M. cinerea* es entre las especies chilenas la mas rara; nuestro museo posee sin embargo un macho viejo desde el año de 1856. Vive en las Cordilleras de Santiago, i lo hallamos cerca de la mina de las Arañas, en algunos de los cajones pedregosos sin poderlo matar por lo desconfiado que estaba; lo observamos tambien en el Valle largo en unos 10000 pies sobre el nivel del mar, donde pudimos en enero de 1862 cazar adultos i encontrar huevos, i en enero de 1864 el señor don Federico Leybold trajo una hembra vieja de las Chacillas.

Vive en los lugares pedregosos sobre todo cerca de los arroyos i de la nieve, es mui desconfiado, vivo, i tiene en jeneral todas las costumbres de sus conyéneres. Se alimenta de insectos i de bayas, señaladamente de las de la *Berberis* montaña. Hace como las demas especies su nido entre los peñascos i pone cuatro o cinco huevos blancos salpicados de pintitas pardas en la estremidad obtusa.

3. *Muscisaxicola maculirostris*, Lafresn.

D'Orb. Voy. l'Amér. mérid. p. 356, n. 284, tab. 41. f. 2.—*Ptyonura maculirostris* Bonap. Consp. 1, p. 196. 392. 4.—Burmeister Reise durch die Laplata Staaten II, p. 462.

Carácter distintivo. Pico negro, la mitad basal de la mandíbula inferior amarilla.

	Pulg.	lin.
Longitud total.....	5	6
„ del pico.....	..	6
„ de la cola.....	2	1
Extension de las alas extendidas.....	9	„
Long. de la ala desde la dobladura hasta la punta..	3	„
„ de la tibia.....	1	3
„ del tarso.....	„	11
„ del dedo mediano.....	„	8
„ del dedo exterior.....	„	5
„ del dedo interior.....	„	5
„ del dedo posterior.....	„	6
Distancia de la punta de la ala hasta la de la cola..	1	3

La mandíbula superior es de un negro uniforme, la inferior de un amarillo de limon en su mitad basal, i negra en lo demas, pero hai ciertos individuos que tienen toda la mandíbula inferior amarilla, i otros que la tienen casi enteramente negra. El iris es de un pardo oscuro; la parte desnuda de la pata es negra. Sobre el ojo se ve una rayita blanca, otra rayita parduzca atraviesa el ojo; las plumas de la rejion auricular i toda la parte superior del cuerpo son de un pardo gris; todas las plumas de la ala tienen bordes de un blanquizco bernejo; las puntas de las remijas son un poco mas oscuras que el color jeneral. Las cubiertas superiores de la cola i la cola misma son de un negro de carbon; las rectrices tienen bor-

des de un blanquizco bermejo, i la exterior de cada lado tiene su barba exterior blanca. Toda la parte inferior del cuerpo es de un blanquizco amarillento, un poco mas cargado en los lados del pecho, i mas amarillo en la cara inferior de las alas.

No hemos hallado diferencia ninguna de coloracion entre macho i hembra, pero el plumaje del pájaro jóven se diferencia bastante dél del adulto. Todo el pico es negro sin vestijio de amarillo en la mandíbula inferior; la parte desnuda del pié es de un gris ceniciento; la parte superior del cuerpo es de un gris pardo que tira al bermejo en la parte posterior del dorso; las cubiertas superiores de la cola i las rectrices tienen sus puntas amarillentas-rojizas, i la barba exterior de las rectrices exteriores es de un blanco parduzco; las pequeñas cubiertas alares son de un gris parduzco; las mayores i las remijas de un gris negro con anchos bordes bermejos; los alrededores del ojo son de un blanco rojizo con una mancha de un gris oscuro delante de los ojos; los carrillos i la rejion auricular son de un blanquizco que tira al mismo tiempo al rojo i al gris; la barba i la garganta son de un blanco sucio; el pecho de un pardo claro; la parte inferior del cuerpo por lo demas es de un blanco parduzco.

El baron de Bibra fué el primero que halló este pájaro en Chile en 1852. Dice: "He hallado este pájaro solamente en la cordillera en quebradas con monte i mas arriba en rejiones adonde prevalece la esterilidad, i donde se halla solo uno que otro arbustito. Es desconfiado, i tiene la particularidad de volar de arbusto en arbusto, poniéndose en la parte mas elevada de este; baja despues i corre algunos pasos en el suelo para volar despues en otro arbusto. No es mui raro."

Nosotros lo hemos hallado la primera vez el 11 de octubre de 1860 en seis ejemplares en el cerro de San Cristóval, en unos 2400 piés sobre el nivel del mar. Se hallaban en una pampa cubierta de peñascos i eran bastante desconfiados; sin embargo pudimos matar un par. En sus costumbres no se diferencia de las demas especies, corre con mucha viveza en el suelo, se pone de vez en cuando en los peñascos, i llama a su compañero casi como la *Grilagra brevirostris* (el *Chirihue*). Sin duda una nevazon tardia habra impedido a esta familia regresar a sus hogares, i creemos que se disponian a hacer su nido en el cerro de S. Cristóval, porque hallamos sus partes jenitales mui desarrolladas.—En diciembre de 1860 encontramos el pájaro por pares en la hacienda de la Puerta (prov. de Colchagua) en una elevacion de 5 a 6000 piés sobre el nivel del mar. No era escaso en un lugar donde habia pequeños arbustitos, uno que otro arbusto mas grande i mucho Coiron, i tenia ya pichoncitos. En enero i febrero de 1861 lo hallamos en la Cordillera de las Arañas, cerca de la mina de las Arañas en la misma elevacion en lugares adonde abundan la *Ephedra americana* (*Pingopingo*), la *Kagénzokia angustifolia* (*Olivillo*), la

Colliguaya integerrima, la Acaena splendens (*Cepacaballo*) etc. Corria i volaba con mucha viveza i se paraba de vez en cuando en los peñascos i en la cima de los arbustos.

Burmeister dice l. c. “Cerca de Mendoza, entre los arbustos a orillas de las grandes acequias mas arriba de la ciudad; mas comun que las especies antecedentes.”

D'Orbigny observa l. c. “Esta especie habita las mesetas elevadas de los Andes de Bolivia en los alrededores de la Paz en una elevacion de unos 3600 metros sobre el nivel del mar; en invierno lo hemos visto en el rastrojo de las faldas de la montaña.”

De estas diversas observaciones resulta, que la *Muscisaxicola maculirostris* tiene una estension mui grande desde la prov. de Colchagua al occidente, i la de Mendoza al oriente de los Andes hasta Bolivia.

Su nido se halla escondido bajo los arbustos humildes entre las piedras. No hemos podido conseguir hasta ahora sus huevos.

Esta especie prefiere los lugares donde hai muchos arbustos.

4. *Muscisaxicola mentalis*. Lafresn et D'Orb.

D'Orb, Voyage Amér. mérid, Ois. p. 355, tab. xli. f. 1.—Guérin Magaz Zool., 1837, p. 66.—*M. macloviana* Gray Voy. of the Beagle Zool. p. 85.—*Sylvia macloviana* Gaim. Zool. des Iles Malouines.—*Curruca macloviana* Less. Zool. de la Coq. p. 663.—*Muscisaxicola macloviana* Gay, Hist. de Chile Zool. I, p. 322.—Id. Gillis U. St. naval astron. exped. II, p. 185.—*Ptyonura mentalis* Tschudi Untersuch. Faun. peruan. II, Orn. p. 167.

Carácter distintivo.—Toda la parte superior de la cabeza i por lo comun tambien la barba son de color chocolate; el freno es negro.

	Pulg.	lin.
Longitud total.....	6	..
.. del pico.....	..	7
Altitud del pico.....	..	2
Ancho del pico.....	..	2
Estension de las alas de una punta a otra.....	11	..
Longitud de la ala desde su dobladura hasta la punta.	3	10
.. de la cola.....	2	6
.. del tarso.....	1	..
.. del dedo exterior (con su uña).....	..	7½
.. .. mediano.....	..	9
.. .. interior.....	..	6½
.. .. posterior.....	..	7

Macho viejo.—El pico es bastante redondo, casi en forma de aleta, mui poco encorvado hácia arriba a partir de los respiraderos situados cerca de la frente i un poco declinado hácia la punta; es negro. El iris es de un pardo oscuro. La parte desnuda de la pata es negra. El mismo color

tiene la frente i el freno; la parte superior de la cabeza hasta la nuca es de color chocolate con bordes claros de las plumas, i este color chocolate pasa al ceniciento en la rejion superior de los ojos; la parte inferior del pescuezo es de un gris verduzco, i lo mismo el dorso i la capa. Las alas son de un negro gris, pero las pequeñas cubiertas alares tienen un borde verde aceituno tan ancho que el color del fondo no aparece: las demas cubiertas i las remijías tienen un borde angosto i de un verdusco amarillento. La ala espuria i la punta de las primeras remijías son de un negro mas intensivo, aunque estas tengan un borde gris. Las cubiertas superiores de la cola i la cola misma son negras con los bordes parduzcos, mas claros en la segunda rectriz de cada lado, mientras la barba exterior de la rectriz exterior es casi enteramente blanca. Las cubiertas inferiores de la ala son de un blanco amarillento, lo que pasa al gris en las mayores. El borde anterior de la ala es blanco escamado de gris. Las plumas de la oreja son de un verde aceituno; la barba de un bernejo vivo; la garganta de un blanco súcio; el pecho i la rejion estomacal de un gris pardo claro con las puntas de la plumas blancas, i el mismo color tienen los lados del cuerpo; el vientre, la rejion anal i las cubiertas inferiores de la cola son de un blanco amarillento; las plumas de la tibia son de un gris pardo oscuro.

La hembra vieja se parece casi en todo al macho; el color bernejo de la barba sin embargo es ménos vivo, i ménos estendido, i la mancha berneja encima de la cabeza igualmente mas pequeña i ménos viva, casi de un pardo negruzco. El macho nuevo se parece a la hembra i no muestra casi vestijio ninguno de la mancha de la barba. El pájaro jóven tiene la parte superior de la cabeza del mismo color gris aceituno que el dorso, i los bordes blanquizcos de las plumas de la ala son mas anchos, el pico mas corto, i la parte inferior del cuerpo ménos blanca, mas gris. No hai otra diferencia entre el plumaje de verano i el del invierno que la producida por el mayor desarrollo de los bordes de las plumas en el invierno que cubren una porcion de los matices mas vivos.

Los ejemplares que tenemos de Valdivia, Santiago i Arica no se diferencian en nada, solamente los del Perú son algo mas pálidos. No nos cabe la menor duda, que *M. macloviana* Gray i *M. mentalis* d'Orb. son la misma cosa; a lo ménos no hemos podido encontrar diferencia alguna entre ellos.

D'Orbigny dice de esta especie lo que sigue: "Cette espèce est encore du nombre de celles, qui paraissent habiter, l'été, les régions les plus méridionales de continent américain, car l'été nous n'en avons aperçu aucun individu même en Patagónie, tandis que l'hiver elle vient en petites troupes sur les bords du Rio-Negro. Il est probable, qu'elle habite les deux côtés de l'Amérique, puisqu'elle suit la côte jusqu' à Cobija, en Bolivie, et même jusqu' à Arica, en Pérou, où nous l'avons également rencontrée. Sur la côte du Pérou cette espèce a les mêmes habitudes que la précédente,

sans néanmoins se trouver sur les plateaux des Andes; en Patagonie elle arrive en Juin et reste jusqu' au Septembre se tenant sur le haut des co-teaux, dans les lieux sablonneux, autour des murailles du Fort; elle y est par troupes de 3 a 15 individus, vit familièrement avec l'homme, saute à terre sur les points élevés, les murailles, les mottes de terre, reste long-temps à la même place et fait souvent balancer sa queue, puis court à terre avec vivacité, cherchant les insectes, dont elle se nourrit."

La *M. mentalis* habita en los dos lados de la cordillera alta pues que se halló en las islas Malvinas, en Patagonia, en todo Chile, en Bolivia i en el Perú. Habita en verano la cordillera, cerca de los arroyos i en las vegas, como tambien la orilla de los rios al pié de la cordillera, i aun la costa, pero por lo comun baja solo en junio a la mar; en agosto i setiembre es bastante comun en las orillas del Mapocho adonde se halla por pares o en pequeñas bandadas.—En la prov. de Valdivia recibimos los primeros ejemplares en 1853 de los llanos; mas tarde en 1858, observamos muchos en los campos recién arados de Collico cerca de Valdivia misma, por lo comun en bandadas de 6 a 15. Corren como las *Saxí-colas* o las *Lavanderas* (*Motacilla alba*), mui lijero, con interrupcion, se paran de repente, i mueven la cola extendida abajo arriba, como la Saxí-cola. Su andar es mui gracioso, i si es cierto que por su forma i sus colores se parecen mucho a las *Papamoscas* es preciso confesar que sus costumbres i su andar son las de las Saxí-colas. Rara vez dejan oír su voz que es mui débil.

A fines de abril de 1859 volvieron a aparecer cerca de Collico corriendo i buscando su alimento en los campos arados por pequeñas bandadas. Pero el día 9 de mayo, día de invierno recio con temporal i lluvia pasaron bandadas inmensas yendo de sur a norte en mucha elevacion i con la mayor prisa. Solo uno que otro individuo, probablemente los cansados se pararon en los Robles (*Fagus obliqua* var. *valdiviana*) mas altos. Estas migraciones duraron hasta el 11 de mayo sin interrupcion i avaluamos en número de estos pájaros en mas de cien mil. Probablemente han venido de la zona antártica, i han querido invernar en un clima mas templado. En Santiago se ve de vez en cuando uno que otro par en los jardines i en los techos durante el invierno. Escudriñan las hendijas de las murallas i de las tapias en busca de insectos; como lo haria en Europa el Ruiseñor de pared (*Silvia tithy*)s.

Tschudi halló la *M. mentalis* a orillas del rio Yanayacu en el Perú en la rejion de los bosques; no dice en qué época del año. Darwin dice en el viaje del Beagle p. 85 hablando de la *M. macloviana* Gray. "Traje un solo ejemplar de este pájaro; vino de la Malvina oriental, de donde provinieron tambien los descritos por los SS. Lesson i Garnot. El señor Gould lo consideró como especie distinta, pero habiéndolo comparado

cuidadosamente con la *M. mentalis* no puedo ver la menor diferencia en punto alguno, a no ser que es un poco mayor en todas sus dimensiones. La longitud de todo el cuerpo es mas larga de 6 décimos de pulgada, la de la cola doblada de 45 décimos, la del tarso de 2 décimos que en la especie antecedente (*mentalis*). No puedo hesitar en considerarlo como una variedad local de cuerpo grande, en consecuencia de circunstancias favorables para su acrecimiento halladas en las Malvinas."

5. *Muscisaxicola rubricapilla*, Ph. et Lanbd.

Carácter distintivo. Parte superior de la cabeza parda con una mancha de un bermejo oscuro en su centro; dorso de un pardo gris.

	Pulg.	lin.
Longitud total.....	6	11
„ del pico.....	„	7½
Altura del pico.....	„	2½
Ancho del pico.....	„	3
Longitud de la cola.....	2	8
Extension de las alas, de una punta a otra....	1 pie	„ 9
Longitud de la ala desde la dobladura.....	4	3
Longitud de la tibia.....	1	5
„ del tarso.....	1	2
„ del dedo exterior inclusa la uña.....	„	7
„ „ mediano.....	„	9
„ „ interior.....	„	6
„ „ posterior.....	„	7½
„ de la uña del dedo posterior.....	„	5

La ala termina 6 líneas ántes de la punta de la cola.

Pájaro viejo en plumaje de verano.—El pico es algo robusto, bastante derecho, regularmente adelgazado desde la raíz hasta la punta, desde su medio muí poco encorvado arriba, i encorvado abajo cerca de la punta, que tiene una escotadura manifiesta a modo de diente; su color es un negro uniforme i lustroso. El iris es de un pardo oscuro. Las patas son negras, bastante largas i fuertes, i la uña posterior es larga, suavemente encorvada.—Una línea blanca se estiende de los respiraderos por encima del ojo hasta la oreja. El parte superior de la cabeza hasta la nuca es parda con una mancha grande de un bermejo oscuro en su centro la que principia al terminarse la frente i alcanza mas allá de la oreja. La parte posterior del cuello muestra el mismo color pardo que la cabeza, pero pasa poco a poco en el pardo gris que cubre todo el dorso i las espaldas. Las cubiertas superiores de la cola i la cola misma, que es bastante escotada, son negras; los bordes de las puntas de las rectrices son mas claros, i la barba exterior de la rectriz exterior es de un blanco bastante hermoso. Las alas son de un gris pardo, con los bordes de las plumas claras, de un gris parduzco; la ala espuria es de un negro gris. La cara inferior de la ala es

de un blanquizo amarillento i lustrosa como raso de seda; las cubiertas son de un pardo mas claro. El borde de la ala es blanco, escamado de negro. Las plumas de la oreja i los lados del pescuezo son de un gris blanquizo, toda la parte inferior del cuerpo de un blanco algo sucio, con una mancha cenicienta en el centro de las plumas del pecho, de modo que esta parte del cuerpo parece algo salpicada. Las plumas de la tibia son de un pardo gris.

La hembra no se diferencia ni en el color del plumaje ni en el tamaño del macho. No hai tampoco diferencia mui sensible entre el *plumaje del verano* i el *del invierno*, siendo solo que el borde de las plumas es mas largo en invierno i oculta en parte el color del fondo.

Pájaro nuevo.—La parte desnuda del pico es de un negro ménos oscuro que en el pájaro adulto. La parte superior del cuerpo es cenicienta con un soplo de bermejo sobre todo en la cabeza i en el obispillo. Las alas son de un negro gris, i los bordes de las plumas anchas de un rojizo claro. Las cubiertas superiores de la cola i la cola misma son negras; la pluma exterior de cada lado de esta tiene la barba exterior blanca como en el pájaro adulto, i las dos que siguen tienen el borde claro. Hai ya la raya blanca encima del ojo. El freno i las plumas de la oreja son gris, i la parte inferior del cuerpo de un blanco sucio.

En esta época de su vida se parece mucho al *M. nigrifrons* juv., pero se distingue por los caracteres siguientes:

1) Su pico es mas angosto en la base i mas derecho; en la *M. nigrifrons* es ancho, fuerte, un poco encorvado.

2) Es mas pequeño, mucho mas delicado i tiene la cabeza mas pequeña; el *M. nigrifrons* es mui cabezon.

3) Las remijas posteriores son mas cortas, lo que hace aparecer las anteriores mas largas. La *M. nigrifrons* muestra en la ala doblada solamente las puntas de cinco remijas, la *rubricapilla* muestra ocho.

4) La raya blanca de la cabeza llega hasta la oreja, i en la *nigrifrons* alcanza solo al ojo.

5) En los pájaros adultos el color de la cabeza es tan distinto, que este solo carácter impide confundirlos.

El *M. rubicapilla* tiene tambien mucha semejanza con la *M. cinerea* Ph. et L. e *M. rufivertex* d'Orb.; pero es fácil distinguirla, atendiendo a los caracteres siguientes:

1) *M. cinerea* es mas pequeña, tiene el pico mas débil, tarsos i dedos mucho mas cortos, i una coloracion tan diferente que se podria a lo mas equivocar con una *M. rubicapilla* jóven.

2) *M. rufivertex* tiene todo el pico algo encorvado hácia abajo; el tarso es mas corto de $3\frac{1}{2}$ lín., i mucho mas débil, el dedo mediano es mas corto de 1 lín., i la uña posterior de $1\frac{1}{2}$ lín.; la parte superior del cuerpo es de un

hermoso ceniciento, mientras es de un pardo gris en la *M. rubricapilla*; las plumas coloradas del vértice son prolongadas en una especie de moño, son cortas i duras en la *M. rubricapilla*; todas las plumas pequeñas de la *M. rufivertex* son largas, mui suaves, en la *M. rubricapilla* son mas cortas i mas duras; la parte inferior del cuerpo de la *M. rufivertex* es blanquizca, tirando al gris o al bermejo pero uniforme; en la *M. rubricapilla* es de un blanco parduzco i jaspeado de gris; la barba exterior de las plumas exteriores de la cola es mas ancha i de un blanco mas puro en este que en aquella.

Los pájaros jóvenes de nuestra nueva especie tienen tambien alguna semejanza con la *M. mentalis*, pero se reconocen sin dificultad por su pico mas grande, la ceja blanca que falta absolutamente en la *M. mentalis*, i por los bordes bermejos de las remijas i cubiertas alares, que son blancos o de un blanco amarillento en aquella. Hemos observado esta interesante especie por la primera vez en diciembre de 1860 en la hacienda de la Puerta (prov. de Colchagua) en una elevacion de como 5 a 6000 piés, en un declive cubierto de arbustitos, de Acaena i de Coiron. Vivian por pares, i el macho cantaba parado en el suelo o en las piedras casi como la *Upucerthia nigrofumosa*. Matamos un par i habiamos su buche lleno de los frutos de una especie de Michai (*Berberis*).—En febrero de 1861 volvimos a ver este pájaro cerca de la laguna de los Piuquenes en la cordillera de Santiago, en una elevacion que estimamos en 8000 piés. Eran pájaros jóvenes i no pudimos descubrir los adultos a pesar de haberlos buscado con empeño. Nos parece probable, que estos se habian separado de su cria, para poner otra vez huevos, porque hallamos al mismo tiempo en ese lugar los jóvenes de la *M. nigrifrons* nob., i pudimos matar los adultos de esta especie algunos miles de piés mas abajo en la misma cordillera.—En octubre de 1863 bajaron muchos de estos pájaros en consecuencia de algunas nevazones en los cerros al pié de la cordillera de la Dehesa, i los cerros de Aculeo.

Hacen su nido debajo piedras i con bastante arte de musgos, hojas de gramas, plumas i pelos. Ponen tres a cuatro huevos, que tienen 9 lín. de largo, 7 lín. de ancho; son mui ventrudos i bastante puntiagudos en las dos estremidades, blancos, salpicados en toda su superficie de puntitos bermejos; su cáscara es mui lisa i lustrosa.

No sabemos si nuestro pájaro se halla en otras provincias chilenas que las de Santiago i Colchagua, pero parece que se encuentra tambien en la de Mendoza, porque Burmeister lo describe como siendo la hembra de la *M. rufivertex*. Dice en su viaje a la República Argentina.—II. p. 461: “Cerca de Mendoza al pié de la sierra de Uspallata.—La figura de d’Orbigny representa el macho, que tiene los colores mas claros, la hembra no es de color plomo sino cenicienta en el dorso, i su vértice colorado pasa insensiblemente en el plumaje al rededor; pero la línea blanca encima del

ojo es mas marcada." Podemos asegurar con toda certidumbre que la hembra de la *M. rufivertex* no se distingue en *nada* por su exterior del macho. habiendo tenido en las manos muchísimos ejemplares de ambos sexos.

6. *Musisaxicola rufivertex* Lafr. et d'Orb.

D'Orb. Voy. Amér. mérid., IV 3. p. 354, n. 282. t. 40, fig. 2.—Guer. mags, 1837. 66.—Cabanis Tschudi Faun. perua. Orn. 168. 3.—Bonap. Consp. I, 196. 392. 2.—United States nav. astron. exped. p. 186.—Burmeister Reise durch die La Plata-Staaten II. 461 bajo el nombre de *Ptyonura rufivertex*.

Carácter distintivo. Una mancha bermeja que se extiende del vértice hasta el occiput; parte superior del vértice de un ceniciento claro, parte inferior blanca.

	Pulg.	lin.
Longitud total.....	6	6
„ del pico.....	„	7½
„ de la cola.....	2	8
Extension de las alas, de una punta a otra.....	11	3
Longitud de la ala desde la dobladura.....	4	„
„ de la tibia.....	1	3
„ del tarso.....	1	3
„ del dedo exterior.....	„	6
„ „ mediano.....	„	8
„ „ interior.....	„	5
„ „ posterior.....	„	6

La ala termina a la distancia de una pulgada de la punta de la cola.

Macho viejo en setiembre.—El pico es negro, reluciente, i suavemente encorvado hácia abajo. La parte desnuda de la pata es de un negro parduzco; el iris pardo.—La cabeza, los carrillos, la rejien auricular, los lados i la parte posterior del pescuezo, el dorso, el obispillo i las espaldas son de un hermoso ceniciento claro, casi plomo; desde el vértice hasta el occiput se estiende un lunar ancho de un bermejo mui vivo, el que forma, siendo las plumas bermejas bastante largas, una especie de moño. El borde de los párpados es blanco; una línea blanca principia de los respiraderos i pasa por encima del ojo; el freno es gris, i debajo del ojo hai una manchita blanquizca. Toda la parte inferior del cuerpo es blanca con un viso ceniciento sobre todo en los lados del pecho. El plumaje de la tibia es gris, teniendo cada plumita el borde blanco. Las pequeñas cubiertas superiores de la ala son de un gris parduzco, con los bordes anchos de un ceniciento claro. Lo demas de la ala es de un pardo gris, con los bordes de las plumas claras i con su punta mas oscura; la aleta espuria es negra. La primera remija es tan larga como la tercera, i la segunda es la mas larga. Las cubiertas superiores i la cola son de un negro de carbon, la pluma exterior de esta de cada lado tiene un borde parduzco claro en la cara supe-

rior, mientras en la cara inferior la barba exterior es enteramente de un blanco casi puro.

Macho i hembra no se diferencian en nada en su exterior, i se ha equivocado Burmeister cuando dijo el contrario, véase la *M. rubricapilla*, pero el *pájaro joven* es mui diferente. Este tiene sin embargo la encorvadura característica del pico, i este carácter solo bastará para hacerlo reconocer. El pico i las patas son negros como en el adulto, i la iris es tambien de un pardo oscuro. La parte inferior del cuerpo es blanca pero tirando al ceniciento; las cubiertas inferiores de la cola tienen su extremidad amarillenta-bermeja. La parte superior del cuerpo es de un ceniciento claro con viso bermejo; el color bermejo vivo del vértice que distingue tanto a los adultos, falta enteramente; el vértice es pardo aceituno con una lijera tinta de bermejo. Las alas son de un negro parduzco. las cubiertas tienen un ancho borde bermejo; i las últimas cinco remijias muestran el mismo borde acompañado de un espacio ceniciento claro. Las remijias del primer orden tienen un borde blanco bastante ancho en su punta, la parte inferior del dorso es parda, i este color pasa paulatinamente al negro de la cola. Ya existe la línea blanca encima del ojo. Sacamos esta descripcion de un macho nuevo, que matamos en enero de 1834 con varios pájaros adultos en el Valle largo de la cordillera de Santiago.

Los ejemplares que poseemos del Perú no muestran ninguna diferencia con los de Chile.

Es la especie mas bonita de este jénero, i sus plumas pequeñas son particularmente largas, blandas i suaves, siendo que las otras especies tienen el plumaje mas rizado.

D'Orbigny dice que ejemplares de la Paz i de las cumbres de la cordillera tienen la cola parda i la coloracion mucho mas oscura. Sospechamos que ha confundido ejemplares de nuestra *M. rubricapilla* con la *M. rufivertex*.

No tenemos datos para fijar el límite sur de este pajarito, lo hallamos todavía en la provincia de Colchagua. Pero habita en ambos lados de la cordillera hasta el Perú. En las provincias centrales de Chile se halla solo en la alta cordillera i hasta las nieves perpétuas, lo que es conforme con las observaciones de d'Orbigny que lo observó hasta la elevacion de 4600 metros sobre el nivel del mar. Es dudoso si se halla en la provincia de Mendoza o no, porque si Burmeister dice haberlo encontrado al pié de la Sierra de Uspallata entre los arbustos, es por haber tomado otra especie, nuestra *M. rubricapilla*, por la *M. rufivertex*. No hemos visto jamas esta en otros lugares que en desiertos pedregosos.

Su modo de vivir es como el de las otras especies del jénero. Es mui vivo, corre i vuela con lijereza i facilidad, mueve con frecuencia su cola, i llama a veces su compañero de un tono parecido al de las *Saxícolas*

europas. Busca por lo comun su alimento corriendo, a veces tambien volando. Este consta de insectos, i cuando estos faltan, de bayas, sobre todo de las de *Berberis* (*Michai*). Es mui desconfiado i por eso es difícil tirarle.

Hace su nido debajo de piedras etc. i del mismo modo como las demas especies de *Muscisaxicola*; no hemos podido todavia conseguir sus huevos.

7. *Muscisaxicola flavivertex*. Ph. et Landb.

Carácter distintivo. Ala del largo de mas de 5 pulgadas desde la dobladura hasta la punta; primera remijia tan larga como la tercera; una mancha, grande de un amarillo claro en la cabeza.

	Pulg.	lin
Longitud total.....	7	6
„ del pico.....	„	8
„ de la cola.....	3	„
Estension de las alas.....	1 pié.	3 3
Longitud de la ala desde la dobladura hasta la punta	5	3
„ de la tibia.....	1	4
„ del tarso.....	1	3
„ del dedo exterior.....	„	7
„ „ mediano.....	„	8
„ „ interior.....	„	6
„ „ posterior.....	„	7

La ala termina a la distancia de 6 pulgadas de la punta de la cola.

Pájaro viejo en setiembre.—El pico es medianamente robusto, alto, mui comprimido en la parte anterior, mui ancho en la base, en jeneral cónico, i la punta de la mandíbula superior sobrepaja un poco a la inferior en forma de ganchito recurvado sobre la mandíbula inferior. Los respiraderos están situados a bastante distancia de la base, son aovados, con abertura angosta. Su color es un negro lustroso, que se observa tambien en el tarso, los dedos i las uñas. El iris es de un pardo oscuro. La frente es blanca, i se continúa de cada lado en una línea blanca por encima del ojo i al rededor de este; delante del ojo hai una manchita de un gris negro. Toda la parte superior del cuerpo es de un pardo gris, mas oscuro en la cabeza cuyo vértice está adornado de una mancha de un amarillo claro de 9 líneas de largo i 6 de ancho, que se vuelve mas pálido en verano. Las cubiertas alares i las remijias son algo mas oscuras que el dorso, las últimas tienen su punta casi negruzca, i todas tienen bordes blanquizcos, Las cubiertas superiores de la cola i la cola son de un negro de carbon; la barba exterior de las plumas exteriores de la cola es casi enteramente blanca, la segunda tiene un ancho borde, la tercera un borde angosto de este color. La barba, la garganta i el pecho son de color gris con puntitos blancos, pasando a un parduzco claro, que tira al bermejo en los lados del vientre. El vientre, la región anal, las cubiertas inferiores

de la cola son blancas, sobre todo las últimas de un blanco mui puro las plumas de la tibia son de un pardo gris en el lado exterior, blancas en el lado interior. Las cubiertas inferiores de la cola son de color gris.

La *hembra vieja* no se distingue en nada del macho viejo.

El *pájaro joven* tiene toda la parte superior, inclusa la rejion auricular i los lados del pescuezo, de un gris de ratoncito, es decir, de un ceniciento bastante claro que tira al pardo amarillento, la frente, una raya encima del ojo, una manchita delante del ojo son blanquizas; las pequeñas remijias i las cubiertas alares son de un pardo mas oscuro con anchos bordes de un bermejo claro, las grandes remijias son de un negro parduzco con un borde ancho blanco en la punta, i un borde angosto gris en la barba exterior. El obispillo i las cubiertas superiores de la cola, asi como la cola misma son de un negro de carbon; las cuatro remijias exteriores de cada lado tienen bordes parduzcos, i el de la exterior es de un parduzco mui claro, casi blanco. Toda la parte inferior del cuerpo es de un blanco sucio amarillento, con manchas grises en la barba, garganta i pecho, de modo que estas partes parecen jaspeadas de blanco i de gris claro; los lados del vientre de un color de café con leche, i la cara inferior de la ala es de un blanco parduzco. Hai apenas en el vértice un vestijio de la mancha amarilla que adorna al pájaro adulto. El pico i las patas son de un pardo negruzco.

No hai diferencia entre el plumaje de verano i de invierno, solo este tiene sus matices mas vivos.

Hemos hallado hasta ahora esta especie grande solamente en los lugares mui elevados de la cordillera de Santiago, en 7 a 12000 piés sobre el nivel del mar, pero en bastante número. Habita las faldas poco empinadas cubiertas de piedras sin arbustos grandes pero con algunas gramas, cuando hai agua cerca. Obtuvimos el primer individuo en febrero de 1854, otro en diciembre de 1856, i pudimos observarlo vivo cerca de la "Casa de Piedra" no mui lejos de la mina de las Arañas, donde hai un pequeño llano pedregoso al lado de peñascos grandes, cubiertos de yerbecitas. Varios pares corrian con mucha lijereza en el suelo; se paraban de vez en cuando en la cima de las piedras probablemente en busca de insectos, moviendo continuamente la cola, i gritando como las Saxícolas de Europa. Los ejemplares que preparamos en setiembre de dicho año tenian orugas en su estómago probablemente de Noctuas. Cuando cae mucha nieve en la cordillera baja al pié de la sierra, i entónces se halla en compañía con otras especies de su jénero, pero en jeneral no es ave social.

En diciembre hace su nido en los mismos lugares como las demas especies de *Muscisaxícolas*, con la misma arte i pone tambien huevos parecidos a los de sus conjéneres.

No se puede confundir con ninguna otra especie, a no ser en la juventud.

8. *Muscisaxicola nigrifrons*. Ph. et Landb.

Carácter distintivo. Frente i medio del vértice negros; pico mui encorvado hácia abajo.

	Pulg.	lin.
Longitud total.	7	3
„ del pico.	„	10
Altitud del pico.	„	2½
Anchura del pico.	„	2½
Longitud de la cola.	8	„
Extension de las alas. 1 pie	2	„
Longitud de la ala desde la dobladura.	4	8
„ del tarso.	1	2
„ del dedo exterior inclusa la uña	„	7
„ „ mediano.	„	9
„ „ interior.	„	6½
„ „ posterior.	„	7
La uña sola de este dedo mide.	„	3½

La ala termina en la distancia de 10 líneas de la punta de la cola.

Pájaro adulto en setiembre.—El pico es mas arqueado que en ninguna otra especie de *Muscisaxicola* i se parece al de algunas *Certhilaudas*. Es bastante ancho en la base, se adelgaza rápidamente hasta pasar los respiraderos, entónces es comprimido, i termina bastante redondo; ambas mandíbulas son encorvadas hácia abajo i la superior, aunque inuestre la misma escotadura i diente como en las otras especies, no se adelanta sobre la inferior. La cumbre es lisa i ancha, los respiraderos cubiertos en partes por plumitas bermejas. El color del pico es negro, como asi mismo el de la parte desnuda de las patas, cuyos tarsos son robustos miéntras los dedos son algo débiles, i las uñas cortas. El iris es de un pardo oscuro.—La frente es de un negro de carbon con lustre de raso de seda; este color se continúa pero pasando poco a poco al pardo; está bordado de un color de hollín por encima de la cabeza en forma de ancha faja; hai una mancha blanca entre el respiradero i el ojo, que no se continúa por encima del ojo; el freno es de un gris oscuro; debajo del ojo hai tambien una manchita blanca i las pestañas inferiores son igualmente blancas. La rejion auricular, los lados del pescuezo, de la cabeza, el occiput, el dorso i las espaldas son de un ceniciento parduzco que pasa en el obispillo a un gris oscuro negruzco. Las cubiertas largas de la cola son negras. La cola misma es tambien negra, pero su color tira al pardo, i las plumas tienen bordes parduzcos claros; la barba exterior de la pluma exterior es de un pardo mui claro o de un blanco parduzco, i aun la segunda i la tercera rectriz tienen en su barba exterior un notable borde de este color. Toda la ala es de un gris parduzco, las pequeñas cubiertas sin embargo del color del dorso; las mayores tiran mas al parduzco i tienen una rayita negra en el tallo. Las remijas tienen sus bordes

blanquizeos. La barba exterior de la primera pluma escapularia es negra en su base i pasa paulatinamente a un pardo gris oscuro en la punta. Las barbas exteriores de las plumas de la alita espuria son igualmente negras. Toda la parte inferior del cuerpo es de un blanco sucio, ceniciento, i de un blanco mas puro en la garganta i las cubiertas inferiores caudales, mientras el color es mas gris en los lados i en el pecho. Las cubiertas inferiores de la ala son tambien de un blanco sucio. Las plumas de la tibia son de un pardo gris oscuro.

El macho i la hembra tienen el mismo plumaje.

Pájaro joven.—El pico es negro, i la iris de un pardo oscuro como en el adulto, pero la pata es algo mas clara. Los carrillos, una ancha faja encima del ojo, los lados i la parte posterior del pescuezo, el dorso i las espaldas son de un gris ceniciento con una idea de pardo. Hai una mancha longitudinal desde la base del pico hasta mas allá del ojo, la frente es una mancha redondeada de un negro parduzco, i una mancha ancha en medio de la cabeza es de un pardo oscuro. El obispillo muestra el mismo matiz. Las cubiertas superiores de la cola i las rectrices son negras, i las tres rectrices exteriores de cada lado tienen un borde blanquizeo, que ocupa en la exterior toda la barba exterior. La ala es de un gris negruzco con anchos bordes de un bermejo claro en cada pluma. Todo el lado inferior es de un blanco sucio, mas ceniciento en el pecho. Las cubiertas inferiores de la cola muestran en el medio rayitas parduzcas. Las plumas de la tibia son grises con bordes blancos.

Hemos hallado por la primera vez este bonito pájaro en febrero de 1861 cerca de la laguna de los Piuquenes en la cordillera de Santiago, en una elevacion de unos 8000 piés sobre el nivel del mar. Eran jóvenes, vivian en compañía de la *M. rubricapilla*, corrian con mucha vivacidad i se comportaban del mismo modo como esta; tenían aun la misma voz. En setiembre del mismo año obtuvimos el pájaro adulto del mismo lugar. Su estómago contenia orugas lisas probablemente de Noctuas, i restos de Coleopteros. Parece que esta especie es rara i que vive solamente en grandes elevaciones i en localidades particulares. Grandes nevazones solo la obligan a descender como a las demas especies, i así fué, que varios individuos se han cazado en octubre i noviembre de 1863 en las partes bajas de la hacienda de la Dehesa.

No es posible confundir el pájaro adulto con otra especie, pero el nuevo se parece bastante a la *M. flavivertex* i *rubricapilla* cuando son jóvenes; sin embargo el pico arqueado lo hará facilmente distinguir de estas dos especies.

Seria talvez posible que una de las especies *Mendocinas* descritas por Burmeister fuese idéntica con la nuestra, pero sus descripciones, desgraciadamente muy cortas, señalan diferencias.

Agregamos las otras especies de *Muscisaxicolas* que no hemos todavía podido conseguir.

9. *Muscisaxicola striati ceps*, Dornb. Lafresn.

D'Orb. Voy. Amér. mérid. p. 356. n. 285. tab. XLI fig. 1.

"M. capite supra rufo, nigro striato; uropygio caudaque basi rufis; dorso cinereo; alis fusco nigris; remigibus tectricibusque albescente marginatis, subtus sordide albescentis; pectore et gutture striatis."

Pico pardo, patas lívidas, ojos de un pardo de bistre.—Lonj. total 5 pulg. 6 lín., de la ala 2 pulg. 1 lín., de la cola 1 pulg. 9 lín., del dedo mediano 7 lín., del pico 6 lín., altura del pico 2 lín."

D'Orbigny halló esta especie en las mesetas elevadas de los Andes de Bolivia i cerca de la Paz, en elevaciones de 4000 metros sobre el nivel del mar. Vive solitaria en los campos i a orilla de los arroyos, es poco desconfiada, i se comporta como la *Saxicola oenanthe* de Europa.

10. *Muscisaxicola frontalis*, Burm.

Reise durch die La Plata Staaten. II. p. 462. (*Ptyonura frontalis*).—Caban. Journ. p. 80.—"Cerca de Mendoza en los mismos lugares (como la *M. rufivertex*). La frente hasta el medio del vértice de un negro de carbon; freno hasta el borde del ojo blanco; todo el plumaje del dorso de un gris puro; las remijas anteriores i las rectrices negras; el borde exterior de las rectrices exteriores blanquizco. La parte inferior del cuerpo desde la barba hasta el ano blanca; la garganta de un blanco puro, el pecho i la parte anterior del vientre tirando al gris amarillento. Pico largo, negro como las patas. Iris colorada.—Lonj. total 7 pulg., de la ala 4 pulg. 8 lín., de la cola 2½ pulg., del tarso 1¼ pulg. Macho."

Obs. Esta especie tiene la frente negra como nuestra *M. nigrifrons*, sin embargo esta se diferencia de la descripción de Burmeister teniendo 1.º las cubiertas de los respiraderos blancas i una mancha gris delante del ojo; 2.º el color negro de la frente alcanza no solamente hasta el medio del vértice sino en una tira un poco mas angosta casi hasta la nuca; 3.º las primeras remijas no son del color negro de la cola, sino de un gris pardo, pero mas oscuro que el del dorso; 4.º el iris es pardo i no rojo. Pero no conocemos ninguna especie de *Muscisaxicola* con ojos rojos; solo algunas especies de *Taenioptera* i *Pepoza* tienen ojos de este color. ¿Seria acaso un error de Burmeister, el atribuir a su pájaro el iris colorado?

11. *Muscisaxicola capistrata*, Burm.

Reise d. d. la Plata Staat. II p. 461. (*Ptyonura*). Cabanis Journ d. Ornith. 248 n. 79. "Cerca de Mendoza en localidades parecidas (como *M. rufivertex*).—Frente, hasta los ojos, de un negro de carbon; vértice hasta la nuca

de un rojo de canela; plumaje del dorso de un gris parduzco; alas i cola del mismo color, pero sus plumas con un borde angosto mas claro; las rectrices exteriores con un borde blanquizco en la barba exterior. Parte inferior del cuerpo de un gris amarillento; la garganta casi enteramente blanca, el pecho mas ceniciento, el vientre i la rejion anal mas amarillos. Pico i patas negras. Iris colorado. Macho. Lonjit. total 6 pulg., de la ala $4\frac{1}{2}$ pulg., de la cola $2\frac{1}{3}$ pulg., del tarso 1 pulg. 2 lín."

Aun esta especie tiene la frente negra, pero parece igualmente mui distinta de nuestra *M. nigrifrons*. Esta es mas grande de una pulgada; su vértice es negruzco, no de color canela; el color de las alas i de la cola es mui distinto, las primeras son de un gris parduzco, esta de un negro de carbon; no hai nada de amarillento en la parte inferior del cuerpo; el iris no es rojo.

12. *Muscisaxicola brunnea*, Gould.

Zool. of the Beagle III, p. 84 Bonap. Consp. I, p. 197 Burm. Reise la Plata Staat. II, p. 462, n. 83. Gould dice: "*M. grisceo-fusca*; gutture abdomineque albis, flavescenti tinctis; pectore obscuro; alis caudaque obscure fuscis, singulis plumis rufescenti fusco marginatis; rectricum externarum radiis lateralibus flavescentibus.—Lonjit. total 5 pulg., del pico $\frac{4}{10}$, de la ala $3\frac{1}{2}$, de la cola $2\frac{1}{3}$, del tarso 1.—La cabeza i toda la parte superior del cuerpo de un pardo ceniciento; las alas i la cola de un pardo oscuro, cada pluma con un borde entre bermejo i pardo; barba exterior de las rectrices exteriores blanquizca, garganta i toda la parte inferior del cuerpo blanca con un viso de un amarillo de ante; pico i patas de un pardo negruzco.—Habita el puerto de S. Julian en Patagonia. (Eacra)."

Burmeister dice: "En campos con arbustos, no rara cerca de Paraná.

13. *Muscisaxicola flavinucha*, Lafresn.

Revue p. 19 t. 3 "De Chile."

14. *Muscisaxicola albilora*, Lafresn. ibid.—15. *Muscisaxicola albimentum*, Lafresn. ibid.

Como no hemos podido proporcionarnos la obra en que Lafresnaye ha descrito estas últimas tres especies, nos debemos limitar a indicar sus nombres.

PROVINCIAS MERIDIONALES DE CHILE. Su descripcion segun un viaje hecho a ellas por don Carlos García Huidobro.—Comunicacion del mismo a la Facultad de Ciencias Matemáticas i Físicas en su sesion de 1864.

Quando hemos recorrido algunos puntos en donde la naturaleza i las