

tarse, término medio, a razon de 1 litro de agua por segundo para cada hectárea de terreno de riego.



ZOOLOGIA. *Descripcion de unas nueve especies de pájaros peruanos del Museo Nacional, por los señores Philippi i Landbek.—Comunicacion de los mismos señores a la Facultad de Ciencias Fisicas en su sesion del 8 de noviembre de 1861.*

1. *Synallaxis striata*, Ph. et L.

Esta nueva especie se distingue de las demas del mismo jénero por tener la cabeza, el pescuezo, el lomo i una parte del lado inferior estriados.

Lonjitud total.....	6 pulg.	
» del pico.....	»	5 lín.
» del ala desde la articulacion de la mano hasta la punta.....	2	2
» del tarso.....	»	10
» del dedo exterior con la uña.....	»	5
» " " mediano.....	»	7
» " " interior.....	»	5
» " " posterior.....	»	5½
» de la pluma mediana mas larga de la cola.....	3	7
» " " " lateral mas corta de la cola.....	1	8

El pico es cenceño i bastante comprimido; la mandíbula superior algo encorvada hácia abajo, de un color negruzco; la mandíbula inferior es amarilla en su base. Las patas son de un color moreno negruzco, con los bordes de sus escudos blanquizcos. Tiene una faja blanquizca que parte de los respiraderos, pasa por el ojo i llega hasta la nuca. La parte superior de la cabeza hasta la nuca es de un color bermejo bastante vivo con estrias negras; la parte posterior del pescuezo es de un color bayo pálido, i sus plumas tienen los bordes negruzcos; las plumas del lomo i de las espaldas tienen en el medio una ancha tira de un color blanquizco que pasa al bermejo, i sus bordes laterales son de un moreno negruzco. El ovispillo i las cubiertas superiores de la cola son de un moreno de aceituna con una estria mediana blanquizca. La cola es gradeada, de un moreno negruzco; las dos plumas medianas tienen sus bordes de color bajo, i las tres plumas exteriores de cada lado tienen sus bordes aun mas pálidos. La punta de estas tres plumas muestra en la barba interior una mancha gris jaspeada de negro. El ala es de un moreno negruzco; todas las cubiertas i las remi-

Las plumas posteriores tienen un borde ancho amarillento. La mayor parte de las remijas tienen, en su parte basal en la barba exterior, lunares anchos de un color rojo vivo de orin, que producen en el ala una gran mancha en forma de herradura de caballo, cuya parte cóncava está llenada por una mancha negra. A mas de eso, muchas de estas plumas tienen la base de un color rojizo. La garganta i el pecho son blancos, con puntitos negruzcos en los lados de cada pluma. Las plumas de la rejion epigástrica son blancas, con un borde ancho de un gris sucio. El vientre, la rejion anal, i las plumas inferiores de la cola son de un moreno claro amarillento; las cubiertas inferiores del ala, de un blanco amarillento.

El señor Trobén cazó probablemente este lindo pajarito en la cordillera, cerca de Tacna; el individuo de su coleccion que describimos carece de rótulo.

Nuestra *Synollaxis striata* es bastante semejante a la *S. agythaloides* Kittl, i a la *S. maluroides* d'Orb. La primera se parece mucho a la nuestra, por el tamaño, la forma, la estructura de la cola, i el color de la cabeza i de las alas; pero su lomo i su vientre carecen de manchas, i las plumas caudales son mucho mas puntiagudas. La *S. maluroides* se parece igualmente a la *S. striata*, por el tamaño, la forma i el color jeneral, señaladamente por su lomo estriado, pero se diferencia bastante por el vértice rojo sin manchas, la cola bermeja, i la falta de manchas en la parte inferior del cuerpo.

2. *Chlorospiza erythronota*. Ph. et L.

La garganta blanca i el lomo bermejo, dan fácilmente a conocer esta especie.

Longitud total.....	5 pulg. 8 lín.
» del pico.....	» 6
Altitud del mismo.....	» 3½
Anchura del mismo.....	» 3¼
Longitud de la cola.....	2 3
» del ala, desde la articulacion de la mano hasta la punta.....	3 9
» del tarso.....	» 11
» del dedo exterior con la uña.....	» 6½
» " " mediano.....	» 9
» " " interior.....	» 6
» " " posterior.....	» 7½

La mandíbula superior es bastante convexa, con una arista visible, débilmente encorvada i mui encojida en el borde; su color es gris e inclínase en la mandíbula inferior a un pardo claro. La íris es parda; el tarso i los piés son de un pardo claro. La parte superior de la cabeza, la re-

jion de las orejas, las partes posteriores i laterales del pescuezo, la superior del dorso, el ovispillo, las cubiertas superiores de la cola, el pecho i la rejion epigástrica, son de un gris de ceniza, con un viso pardo en la cabeza i con una estina mas oscura en el medio de cada pluma; las plumitas, entre el ojo i la base del pico, en los carrillos i cerca de la oreja, tienen la punta blanca; las plumitas del párpado inferior, la barba i la garganta, todo el lado inferior del cuerpo de las alas i de la cola, son blancas; los lados, de color de orin; las plumas de la primera, gris. El lomo i las espaldas son de un color bermejo que se inclina al de orin, i cada pluma tiene en el medio una estria gris. El ala es de un color negro poco luciente que se inclinó al gris; las cubiertas menores tienen el borde gris claro, i las remijias primarias un liston ancho blanco en la barba exterior; las secundarias tienen, al contrario, un liston amarillento en la barba interior. La cola es de un negro que tira al pardo con el borde de las plumas ceniciento.

El plumaje es bastante parecido al de la *Tr. diuca* Mol. i *speculifera* d'Orb. que tienen casi los mismos colores en la cabeza, el pescuezo i el pecho, pero su lomo es de color gris, miéntras es bermejo en nuestra nueva especie; el pico es mui distinto, i las dos mentadas especies son mucho mejores.

El señor Trobén cazó este pajarito en *Putre* o *Parunicota*, en la cordillera del Perú, a una elevacion de 10-17000 piés sobre el nivel del mar en, el mes de junio: es pues ave adulta, pero no podemos saber si es hembra o macho.

3. *Pitylus albociliaris*. Ph. et L.

Esta especie se distingue principalmente por una faja que nace sobre el ojo i se estiende hasta la nuca, i por el pico blanquizco.

Lonjitud total.....	8 pulg. 7 lín.
” del pico.....	” 9
Latitud del pico.....	” 6
Altitud del pico.....	” 7
Lonjitud de la cola.....	3 6
” del ala, desde la articulacion de la mano hasta la punta.....	3 10
” del tarso.....	1 1
” del dedo exterior con la uña.....	” 7
” del dedo mediano.....	” 11
” del dedo interior.....	” 7½
” del dedo posterior.....	” 8

El pico es robusto, de color amarillento pálido; la mandíbula superior convexa, su borde encorvado hácia abajo en la mitad apical, escotado en

la mitad basal, i forma así un ángulo. La iris es de un color pardo oscuro; i el pié i las uñas de un pardo oscuro que tira al bermejo. La frente, la rejion entre el pico i los ojos, los alrededores de estos, los carrillos, la rejion de las orejas, la garganta i la parte superior del pecho, son de un color negro como carbon; una línea ancha blanca, baja de la barba a la garganta. Sobre la mitad del ojo principia una faja blanca de dos líneas de ancho, que pasa por encima de la oreja i llega hasta la nuca. Todo la parte superior del cuerpo es de color plomo, con el borde de las plumas de color aceituno, siendo la parte superior de la cabeza mas oscura. Las remijias son de un color negro que tira al gris, las últimas tienen el borde ancho de la barba exterior de color plomo, i llega este color a ocupar casi toda la barba exterior en las tres remijias últimas. Las plumas escapulares tienen el borde de la barba exterior de color gris claro en la base, i de color gris bermejo en la parte apical. La remijia primera es tan larga como la séptima, la segunda iguala a la sexta, la tercera a la quinta, i la cuarta es la mas larga. La cola es redondeada, de un color negro mate. La pluma exterior tiene en la punta de la barba interior un lunar blanco del largo de una pulgada, que ocupa todo el ancho de la barba i que es redondeado arriba; la que sigue tiene igualmente un lunar blanco, pero este mide solo 9 líneas, es triangular i termina arriba en ángulo agudo. Los bordes exteriores de todas las plumas son cenicientos; i toda la cola, sobre todo las plumas medianas, muestran líneas atravesadas ondeadas, mas oscuras i mas pálidas. La parte inferior de las alas es de un blanco amarillento, la de la cola gris con líneas ondeadas negras, mas conspicuas que en la parte superior. La parte inferior del cuerpo es de amarillo de ocre, que pasa en los lados, i en la rejion epigástrica, al ceniciento.

Este pájaro es un macho viejo, i fué cazado por el finado Trobén en julio de 1853, en *Socorama* en el Perú, a unos 5000 piés de elevacion sobre el nivel del mar. No sabemos nada de su modo de vivir.

Se parece algo a algunas especies del Brasil, v. gr. *P. grossus*, *atrochalybeus*, *gratho jugularis*; pero este último tiene el pico anaranjado i los otros el pico colorado, lo que bastará ya para distinguirlas de la nuestra, que tiene el pico blanco.

4. *Sterna lorata*. Ph. et L.

La cara blanca con la rejion entre el pico i el ojo de cada lado negro, es el carácter mas marcado de esta especie nueva.

Lonjitud total del pájaro.....	9 pulg. »
» del pico, desde la frente hasta la punta.....	1 2 lín.
» del mismo, desde el ángulo de la boca hasta la punta.....	1 6
Altitud del mismo.....	» 3

Anchura del mismo.....	»	pulg. 4½ lín.
Lonjitud de la pluma mas corta de la cola.....	1	8
» » » mas larga de la cola.....	3	5
» del ala, desde la articulacion de la mano.....	6	6
» del tarso.....	»	7
» del dedo exterior con su uña.....	»	7
» del dedo mediano.....	»	9
» del dedo interior.....	»	5
» del dedo posterior.....	»	2
» de la uña del dedo mediano.....	»	3

El pico es débil, mui comprimido, bastante derecho, mui puntiagudo; el respiradero principia a la distancia de una línea de la frente, i el surco nasal no se estiende mas allá del respiradero; la uña de la mandíbula inferior es poco prominente. La parte basal del pico es de color gris, mezclado con amarillo, casi enteramente amarillo en los bordes, pero la parte apical es negra. La iris es de un pardo oscuro, el pié colorado con las uñas negras. La frente hasta mas allá del ojo, la barba, la garganta, los carrillos i la rejion de las orejas hasta la nuca, son blancas; una faja del ancho de 1½ línea entre la base del pico i el ojo, i toda la parte superior de la cabeza con la nuca, son de un negro de carbon; todo lo demas del cuerpo es de un hermoso gris de ceniza, un poco mas oscuro en la parte dorsal, mas pálido en la parte ventral. El ala muestra un ancho borde blanco. Las plumas escapulares son de un gris negruzco en la barba exterior, en una estria de la barba interior a lo largo del tallo, i en la punta; lo demas de la barba interior es blanco. Las remiijas son de color gris en su parte exterior, i blancas en la parte interior i en la punta. Las rectrices son de un gris de ceniza en la barba exterior, i de un blanco ceniciento en la barba interior; pero las exteriores tienen tambien la barba exterior de un gris claro blanquico.

Esta bonita golondrina de mar, que por su forma i su tamaño se parece a la *Sterna minuta* de Europa, fué muerta en setiembre de 1851 por el finado Trobén, en la bahía de Arica; es hembra.

5. *Sterna Trobeni*. Ph. et L.

El pico de un negro purpúreo i los piés anaranjados, bastarán talvez para distinguir esta especie de las demas del mismo jénero.

Lonjitud total.....	15	pulg. 3 lín.
» del pico, desde la frente hasta la punta.....	1	5
» » mismo, desde el ángulo de la boca hasta la punta.....	2	»
Altitud del pico.....	»	5
Anchura del mismo.....	»	5½

Lonjitud de la pluma mas corta de la cola.....	2 pulg.	4 lín.
” ” ” mas larga de la cola.....	5	6
” del ala, desde la articulacion de la mano.....	9	9
” del tarso.....	”	9
” del dedo exterior con su uña.....	”	9
” del dedo mediano.....	1	”
” del dedo interior.....	”	7½
” del dedo posterior.....	”	3
” de la uña del dedo mediano.....	”	4

El pico es mui comprimido, encorvado de un modo sensible; el respiradero, que es mui corto, principia a la distancia de 4 líneas de la frente; la uña de la mandíbula inferior es poco prominente. Su color es un negro purpúreo, i solo la punta es blanquizca. La iris es de un pardo oscuro. Los piés i la membrana natatoria son de color anaranjado, las uñas negras con la punta mas pálida. Delante de los ojos se vé una mancha negra formada de puntas; los alrededores del ojo son del mismo color; el occiput, la nuca, i la parte posterior del pescuezo muestran un gran número de manchitas negras sobre un fondo blanco; la cara, la frente, el vértice, los carrillos, los lados del pescuezo, la barba, la garganta, el pecho, el vientre, la rejion anal, las cubiertas inferiores de las alas i de la cola, el borde de las alas i las plumas de la pierna, son de un blanco de nieve; todo lo demas del cuerpo es de un gris azulejo mui hermoso. La cola i las cubiertas superiores son blancas; la pluma exterior, que es mas larga que la segunda de una pulgada i ocho líneas, tiene su barba exterior de un gris negruzco, i la estremidad de su barba interior de un gris azulejo; la segunda i la tercera pluma muestran el mismo color gris en su barba exterior; los tallos son blancos. Las plumas escapulares son de un gris negruzco en la barba exterior, en una línea lonjitudinal al lado del tallo en la barba interior; la punta muestra un liston blanco, i el mismo color blanco ocupa lo demas de las plumas. Las remijias son de un gris claro azulejo con anchos listones blancos.

El pájaro que ha servido para esta descripcion es una hembra adulta, que el señor Trobén mató en agosto de 1851, en la bahía de Arica.

6. *Sterna comata*, Ph. et L.

El pico mui largo, bastante encorvado, amarillo, las patas de un negro parduzco, i las plumas de la nuca alargadas, son los caractéres mas notables de esta especie.

Lonjitud total.....	16 pulg.	
” del pico, de la frente a la punta.....	2	4½ lín.
” del mismo, desde el ángulo de la boca.....	3	1
Altitud del pico.....	”	6

Anchura del pico.....	”	pulg. 8 lín.
Lonjitud de la pluma mas corta de la cola.....	2	10
” ” ” mas larga de la cola.....	5	7
” ” ala, desde la articulacion de la mano.....	11	8
” del tarso.....	1	1
” del dedo exterior con su uña.....	1	”
” ” ” mediano.....	1	1½
” ” ” interior.....	”	9
” ” ” posterior.....	”	3
” de la uña del dedo mediano.....	”	6

Descripcion de un macho viejo, cazado en el mes de noviembre.

El pico es ancho en la base, comprimido desde el medio de los respiraderos, encorvado de un modo mui sensible, i la uña en el medio de la mandíbula inferior es bastante prominente; el surco nasal mide 11 líneas de largo, i los respiraderos mui estrechos miden 5 líneas. Todo el pico es de un amarillo claro. La iris es de color pardo. La parte desnuda de las patas i la membrana natatoria son de color pardo i negro, i lo mismo las uñas, que tienen la punta **mas** pálida. La uña del dedo mediano es larga, suavemente encorvada, con un dientecito a modo de peine en su borde interior. La parte anterior de la frente, la rejion entre el pico i los ojos, los carrillos, la rejion auricular, en una palabra, toda la cara, como la barba, la garganta, el pescuezo, pecho, vientre, rejion anal, cubiertas inferiores de las alas i de la cola, son de un blanco de nieve. Los alrededores de los ojos, el borde superior de las plumas auriculares, el vértice, occiput i la nuca, son negros. Las plumas de ésta tienen una pulgada i 4 líneas de largo, son mui puntiagudas i forman un copete puntiagudo colgado. La parte posterior de la frente i la anterior del vértice son blancas con manchitas cenicientas, teniendo cada plumita su punta gris. Una media luna delante del ojo es negra, salpicada de manchitas blancas. La parte superior del cuerpo es de un hermoso gris de plata, las cubiertas superiores de la cola son mas claras, casi blancas. La cola es igualmente casi blanca, sus plumas exteriores son un poco mas oscuras, sobre todo ántes de la estremidad. La exterior, que es mas larga que la segunda de una pulgada, tiene su último tercio de un color negro que tira al gris, i que está algo oculto por las barbillas claras i relucientes, que se perderán gastándose poco a poco; las cuatro plumas que siguen de cada lado son de un color gris oscuro en toda la barba exterior, i en una mancha de la barba exterior situada cerca de la punta; todos los tallos son blancos. Las cubiertas mas cortas del borde del antebrazo i el borde del carpo, son blancas. Las otras cubiertas i las plumas escapularias son de un hermoso gris azulejo, con lustre de raso en las plumas nuevas, con los tallos blan-

cos; cuando estas plumas están ya algo gastadas, entónces aparecen negras con estrias blancas: la primera i la segunda pluma tienen toda su barba exterior i una ancha faja de la barba interior negras desde la base hasta la punta, lo restante de la barba interior es blanco; en las otras plumas la parte negra es mas ancha, dejando solo un borde ancho blanco en la márjen interior que alcanza hasta la punta, i a una estria blanca en la base de la barba interior, que termina a los dos tercios de la lonjitud en punta. Las remijias son blancas con la barba exterior cenicienta.

Descripcion de una hembra adulta muerta en el mes de noviembre.

Todo el pájaro es algo mas pequeño; el pico es mas corto de 4 líneas, i así mismo la cola. El vértice tiene manchas mas oscuras, las plumas escapularias i caudales son de un gris mas oscuro, las patas un poco mas claras. No hallamos otra diferencia.

Esta golondrina de mar, que es mui bonita i que llama desde luego la atencion por su pico largo i algo encorvado, formaba igualmente parte de la coleccion del finado Trobén, i vive sin duda en la bahía de Arica.

7. *Leistes albipes*. Ph. et L.

Las plumas de la pierna, que son de un blanco puro en la parte anterior, i blancas con estrias negras en la posterior, i el tarso blanquizco, distinguen luego esta especie de la *loica* chilena, con la cual se podria confundir.

Lonjitud total, desde la punta del pico hasta la estremidad de la cola.....	8	pulg.
” del pico.....	1	1½ lín.
Circunferencia del pico en su base.....	1	7½
Altitud del mismo.....	”	7
Lonjitud de la cola.....	2	10
” del ala, desde la articulacion de la mano....	4	4½
” del tarso.....	1	7
” del dedo exterior.....	”	10
” ” dedo mediano.....	1	1
” ” interior.....	”	10½
” ” posterior.....	”	11½

La punta del pico i la parte superior de la mandíbula superior son negras, lo demas del pico es parduzco, i la base de la mandíbula inferior es morada; individuos nuevos tienen el pico casi gris, con la punta amarillenta. La iris es de un pardo oscuro. El tarso i los dedos son de un color blanco que tira al pardo, las uñas son de un pardo claro. Una línea de un rojo subido principia del respiradero, llega a la mitad de la órbita superior, i pasando al blanco i haciéndose al mismo tiempo mas ancha, se estiende hasta la nuca. La parte superior de la cabeza, los carrillos,

la rejion auricular, los lados i la parte posterior del pescuezo, son de color negro como carbon, pues muchas plumitas tienen la punta blanca, i estas puntitas blancas se aproximan mas en el vértice, formando así una especie de faja longitudinal. La parte superior del cuerpo es de un negro pardo, i cada pluma tiene el borde mas o ménos ancho de un pardo claro. Las remijias posteriores de las alas, las cubiertas superiores de la cola i las puntas de las plumas de la cola, tienen en un fondo pardo gris fajas atravesadas negras. La barba, la garganta, el pecho hasta el medio del vientre, las espaldas i el borde anterior del ala, son de un rojo de minio mui hermoso, que pasa al escarlata. Lo demas de la parte inferior del cuerpo es negro, i las plumas de los lados i las cubiertas inferiores de la cola, tienen solo el borde ceniciento. Las plumas de las piernas son de un blanco de leche, salpicado o estriado de negro en la parte posterior.

Este pájaro a primera vista se parece tanto a la *loica* de Chile (*Leistes americana* Gray), que se ha, probablemente, confundido hasta ahora con esta especie; pero examinándolo con cuidado, se distingue, a mas de sus patas blancas, por varias diferencias en las proporciones del cuerpo i en los colores. El pecho de la *loica* es de un rojo de cinabrio mui puro; i el de nuestra especie de un rojo mas amarillento o de un rojo de minio. El color negro de los carrillos principia de todo el ancho de la mandíbula inferior, i aun de una parte de la barba, miéntras en la *loica* es mucho mas angosto, i tiene una línea blanquizca que lo separa de la barba colorada. El pico es mas corto i mas grueso en la base que en la *loica*, mas aplanada en la espiga dorsal, i los ramos de la mandíbula inferior forman un ángulo mas fuerte que en la especie chilena. La cola de la nueva especie es de media pulgada mas corta que la de la *loica*, i muestra solo fajas atravesadas en la punta de las rectrices, miéntras que en la *loica* las dos plumas medianas tienen estas fajas desde su base. La diferencia mas notable consiste en las patas, que son oscuras, casi negras en la *loica* i blancas en la especie del Perú, la cual tiene tambien el tarso mas largo de tres líneas que la *loica*.

En el plumaje de otoño las plumas tienen el borde claro mucho mas ancho, i el pecho parece entónces como escamado de negro.

La hembra i el pájaro nuevo se diferencian sin duda del macho adulto, del mismo modo que en la especie chilena.

No sabemos nada de preciso sobre su modo de vivir. Segun una carta del finado Trobén a Landbeck, se llama *chato* en el Perú, i tiene el mismo modo de vivir que el estornino de Europa, es decir, como la *loica* de Chile.

El señor Tschudi en sus "Untersuchungen über die Fauna peruana" (St. Gallen 1844-46), describe en pág. 228 la *loica* bajo el nombre de *sturnella militares* Vicill; pero no menciona las plumas blancas i el tarso

blanco que caracteriza nuestra especie. No podemos decir si nuestro *L. albipes* se halla en el Perú junto con la loica comun, o si la diferencia entre esta especie i la loica ha escapado al señor de Tschudi. Sobre el modo de vivir dice lo que sigue: "Se halla principalmente en la rejion litoral, en los alfalfaes i maizales, adonde hace tambien su nido. En la mañana, ántes del amanecer, principia su canto agradable, que dura casi todo el dia. Cerca de Surco, a unos 6-7000 piés sobre el nivel del mar, hemos visto los últimos ejemplares de este pájaro; no se halla en altitudes mas grandes. El tiempo de empollacion es junio. Los indíjenas dan el nombre de *picho* a este pájaro, i lo tienen con frecuencia en jaulas."

8. *Recurvirostra andina*. Ph. et L.

La cabeza i el pescuezo son blancos, el lomo, las alas i la cola negros, las patas color de plomo; basta fijarse en estos caractéres, para distinguir-la de las demas especies.

Longitud, desde la punta del pico hasta la estremidad de

la cola.....	18	pulg.	9	lín.
" del pico.....	3		2	
" de la cola.....	4		"	
" del ala, desde la articulacion de la mano.....	9		6	
" del tarso.....	4		"	
" del dedo exterior.....	1		5	
" " " mediano.....	1		7	
" " " interior.....	1		2	
" " " posterior.....	"		3	

La punta de las alas no llega enteramente hasta la estremidad de la cola, i la parte desnuda de la tibia mide 1 pulgada i tres líneas. El pico es de color negro, que pasa al pardo en la punta; la iris es de un rojo vivo; la parte desnuda del pié es de color plomo, las uñas son negras. La cabeza, el pescuezo, el pecho, el vientre, la parte inferior de las alas, las cubiertas inferiores de la cola, la parte inferior del lomo, el ovispillo, i las plumas de la pierna, son de un blanco de nieve; la parte superior del lomo, las espaldas, las alas, la cola i las cubiertas mayores de este, son de un negro parduzco con visos verdes en las remijias i las cubiertas mayores del ala.

Esta linda ave no puede confundirse con ninguna otra especie. El finado Trobén la descubrió en junio de 1853, en una laguna de la cordillera, cuya elevacion sobre el nivel del mar estima en 16000, piés en el lugar llamado Parunicota (¿no seria Parrinacota?), i cazó con mucho trabajo uno solo, porque los pájaros eran mui asustadizos i el aire mui frio i delgado.

9. *Dasycephala albicauda*. Ph. et L.

Las dos plumas exteriores de la cola son blancas, con una raya lon-

itudinal parda en la barba interior, que no alcanza a la punta; las últimas remijias carecen de borde blanco.

Longitud total desde la punta del pico hasta la estremidad de la cola.....	10 pulg. 3 lín.
” del pico.....	” 10½
Altitud del pico.....	” 4
Anchura del mismo.....	” 6
Longitud del ala, desde la articulacion de la mano.....	4 9½
” de la cola.....	3 7
” del tarso.....	1 4
” del dedo exterior.....	” 9
” ” ” mediano con su uña.....	” 11½
” ” ” interior.....	” 8½
” ” ” posterior.....	” 9

El pico es tan grueso i fuerte como en la *D. livida*, encorvado de un modo sensible hácia arriba con la punta obtusa, un poco prominente sobre la mandíbula inferior; ésta es de un amarillo claro, miéntras la mandíbula superior es negruzca, i un poco mas clara en su base. La iris es de un pardo oscuro, el pié con las uñas de un negro parduzco. Toda la parte superior del cuerpo es de color pardo, i así mismo las dos plumas medianas de la cola; el lomo muestra líneas ondeadas mas oscuras, teniendo cada pluma como siete líneas atrasadas mas oscuras; el color pardo de la cabeza i del pescuezo tira un poco al bermejo. Las remijias tienen los bordes de un pardo claro que tira al bayo. La primera es tan larga como la sexta. Las dos plumas medianas de la cola son, como lo dejamos advertido arriba, de un pardo uniforme con el borde algo mas claro; la quinta tiene el mismo color, pero en la tercera parte de su longitud, tomada desde la punta, se vé una mancha casi blanca, en forma de cuño, mas prolongada en la barba interior que en la exterior; la cuarta es parecida a la quinta, pero la mancha blanca ocupa la mitad de la pluma, i se estiende de un modo igual en las dos barbas; en la tercera, el lunar blanco ocupa las tres cuartas partes de la pluma, que es tambien blanca en su base; en la segunda i la primera, el color blanco predomina de tal modo, que queda solo una raya parada, reducida a la tercera parte de la anchura de la pluma, i a la cuarta parte de su longitud tomada desde la base.—Una faja de color bayo se estiende desde el respiradero hasta la oreja, i forma el párpado superior; la rejion entre la base del pico i los ojos, es aun mas clara, amarillenta. Los lados del pescuezo son de color amarillento con manchitas pardas; las plumas de la rejion auricular de un pardo rojizo. La barba i la garganta son blancas, pero cada pluma tiene en su medio una línea longitudinal negra. El pecho i los lados son de un pardo gris,

con los bordes de las plumas amarillentas. La rejion epigástrica, el vientre, las cubiertas inferiores de las alas i de la cola, i las plumas de la pierna, son de un blanco sucio, que tira al amarillento, sobre todo en las plumas del ano. La cara inferior de la cola muestra exactamente el mismo dibujo que la cara superior, pero los matices son mas distintos.

El ejemplar que acabamos de describir carecia de letrero, de modo que no sabemos en qué época del año ni en qué lugar fué cazado, ni si es hembra o macho; pero de una carta escrita por el finado Troben a Landbeck podemos conjeturar, que fué hallado en un valle de la cordillera; i como en este jénero los dos sexos no se diferencian al exterior, esta falta no es de mucha importancia; el estado del plumaje prueba que es adulto.

D'Orbigny describe, en su viaje a la América Meridional, vol. IV, p. 351 i sig., cuatro especies bajo el nombre jenérico de *Pepoaza*. La primera es el *zorzal mero* de Chile, comun en toda la República, *dasycephala livida* Swains, *Pepoaza livida* d'Orb. Este pájaro, que tiene casi el mismo tamaño, las mismas proporciones del cuerpo i el mismo pico que nuestra *D. albicauda*, se diferencia a primera vista de esta por el color bermejo vivo que cubre la rejion epigástrica, el vientre, el ano i el lado inferior de la cola, como tambien del plumaje de la pierna, i mas todavía por la cola, que es de un negruzco uniforme i tiene, solo las puntas de las plumas i la barba exterior de la primera, bordadas de un color rojizo.

2. La segunda especie, *pepoaza andecola* d'Orb. Voy. *P. gutturalis* d'Orb. et Lafr. Sygn. n. g. p. 6, es mas chica i tiene otras proporciones. El plumaje es algo parecido, pero las alas i sus cubiertas son negruzcas con los bordes blanquizcos; la cola es negra, i tiene solo bordes blancos en la punta de las plumas i en el borde de la barba exterior de la primera pluma, como en la especie que precede, con la cual el señor Desmurs la reunió en la obra de Gay, a pesar de mostrar diferencias sensibles i de vivir solo en los cerros mas elevados de la cordillera, miéntras la *D. livida* no se halla jamás en lugares elevados.

3. *Pepoaza montana* d'Orb. Este pájaro es el que tiene mas semejanza con el de nuestra especie, pues es mas corto de unas 14 líneas, teniendo sin embargo las alas i la cola mas largas; su pico es mucho mas corto. La coloracion del cuerpo es casi la misma que en la *dasycephala albicauda*, pero la de la cola es mui distinta. Sus plumas son negras en las dos terceras partes, i la última tercera parte es de un blanco hermoso; el mismo color ocupa la barba exterior de la pluma exterior. En nuestra especie, el color blanco principia solo en la quinta pluma, i va aumentando de exterior hasta la última, que es casi enteramente blanca.

4. *Pepoaza marítima* d'Orb. Es mucho mas chica, el pico es delgado, mui puntiagudo, enteramente negro; el lado superior del cuerpo es de un pardo oscuro, algo ceniciento; las remijias tienen bordes anchos blan-

cos; las dos primeras son fuertemente escotadas (a); el vientre es de color bermejo; la cola tiene la extremidad blanca, i este color se estiende igualmente en las dos barbas de todas las plumas, produciendo así una ancha faja terminal.

Concluiremos este trabajo con algunas noticias sobre el modo de vivir de las dos especies chilenas de *dasycephala*. Este nombre, inventado por Suainson, que quiere decir *cabeza espesa, erizada*, les conviene bien, pues en efecto su cabeza es gruesa i erizada en la vida; el pico es tambien mui grueso i macizo. La *D. livida*, el *zorzal mero*, se halla igualmente en el norte i sur de Chile, i no es rara en los lugares convenientes; pero se ve siempre solitaria en pares i no en bandadas, como los tordos. En la provincia de Valdivia no se halla en el monte continuo sino en las pampas, parada en las cercas o en el techo de los ranchos, i buscando su alimento. Es mui raro verla en los árboles, pues se alimenta principalmente de ratoncitos, lagartijas, zapitos, arañas i otros insectos, que caza por lo comun en el suelo, despues de haberlos espiado desde un lugar elevado. Sus movimientos son un poco toscos i ruidosos pero rápidos, i anda a brinquitos tan lijeros como el zorzal. En el norte i en el centro de Chile, este pájaro vive mas bien en las pendientes escarpadas de los cerros de la costa i del pié de la cordillera, i se pára con frecuencia en los tallos del Chagual (*Puya coaritata*), para tener una vista estensa. En las regiones mas elevadas le reemplaza la *dasycephala maritima*. Esta especie, ménos maciza que la anterior, mas pequeña i delgada, de pico tambien mas delgado, se halla en el centro de Chile entre 5000 i 10000 piés de elevacion, i no es rara en la cordillera de Santiago. Se halla por pares cerca de las minas, o donde los cerros son mui desmoronados. Vivía desde mucho tiempo un par en las minas de *las Arañas*, i hace algunos años que se mató la hembra con sus hijos. El macho que sobrevivió, vive desde este tiempo en viudez, pasa la noche en un pique de la mina; de dia está por lo comun parado en el techo de la casa, i es tan poco espantadizo, que aun pude mirarlo a la distancia de cinco pasos. En el sol compone continuamente su bonito plumaje, i grita o silba de contento como un arriero: *haiyo, haiyo*, con una voz fuerte i sonora. Estas costumbres le han conciliado el favor de los mineros i arrieros, que lo llaman *gaucho*. En otra mina duermen, probablemente desde muchos años, siete de estos pájaros, i como se ponen en el mismo lugar, hai siete montones de guano, cada uno del grueso de dos puños. Los mineros estiman mucho este guano para remedio en las fracturas de los huesos. Hace su nido en las hendiduras de las peñas o en las minas, i pone huevos blancos, salpicados

(a) El señor d'Orbigny mira la forma particular de estas plumas como una señal mui característica; pero nos parece que se muestra solo con la edad, pues hemos hallado esta forma de las plumas apénas en un solo ejemplar, entre diez que hemos examinado.

de algunas manchitas pardas, que se parecen mucho a los del *papancosca* o *diucon* (*taenioptera pyrope* Kittl.). En jeneral, la *D. maritima* es ménos familiar i mas miedosa que la *D. livida*, que es uno de los pájaros mas zonzos de Chile; se halla desde Magallanes hasta Bolivia, a la orilla del desierto de Atacama i en la cordillera de los Andes, i por consiguiente parece tener una estension mas vasta que las demas especies.

MEDICINA. Enfermedades del hígado en Chile.—Discurso de don Jorge Petit en su incorporacion a la Facultad de Medicina, leído el 8 de noviembre de 1861.

Señores:—Al presentaros los apuntes siguientes como un Discurso de incorporacion, no tengo otro motivo que el obedecer a la obligacion que me impone el honor de verme admitido en medio de vosotros.

Desde el principio de mi carrera como médico en Chile, las enfermedades del aparato biliar llamaron mi atencion, tanto por su frecuencia como por su gravedad. Creo que a todos los médicos que llegan de Europa les debe pasar lo mismo que a mí, esto es, sentir una especie de fastidio, al oír hablar en todas partes de enfermedades del hígado i al ver a los compañeros, de algun tiempo atras establecidos en el pais, examinar i registrar con prolijidad aquel órgano. No se pasaron muchos años sin que yo reconociese que teniais muchísima razon en obrar de esta manera. Hoi, despues de diez años de práctica, debo confesar, como lo confesarán todos mis compañeros, que el aparato biliar tiene en el cuadro nosológico de este pais un papel mui distinto del que presenta en Europa, en jeneral. Sin jeneralizar tanto, puedo decir con la seguridad de no verme desmentido por los hechos, que, sea en Inglaterra, sea en Francia, es casi desconocida en la práctica la hepatitis terminada por supuracion. No quiero decir que los médicos ingleses i franceses no conozcan la historia de esta enfermedad, cuando sobre ella existen escritos sérios i estensos de médicos de ámbos paises. Digo solamente que las observaciones que han servido para la composicion de estos escritos, han sido recojidas en paises lejanos, o sobre individuos que, habiendo encontrado la enfermedad en otros lugares, iban a morir a Europa.

Los médicos ingleses, con la oportunidad que les ofrecen las posesiones inglesas en la India de estudiar la patolojía de este último pais, son los que han llamado primero la atencion sobre la frecuencia de la hepatitis que se termina por supuracion. Todos ellos han reconocido que esta enfermedad, casi endémica en la India, es mui poco comun en Inglaterra.

De veinte años a esta parte los médicos franceses del ejército de