

consecuencias que mas tarde podrian sobrevenir. No sea que por descuido se introduzca otra enfermedad i se descomponga así la atmosfera que respiramos.

Tambien habia pensado agregar a esta traduccion un artículo sobre las causas que dieron lugar a la mortalidad tan crecida del mes de diciembre; pero la oficina de Estadística no ha concluido aun el resúmen del año, i por esta razon me reservo para lo próxima sesion de las Facultades.

Debo decir solamente aun cuando los resultados no están todavía en limpio que esa mortalidad fué en parte producida por la aparición de la tos combulsiva o coqueluche i cuya influencia catarral ha durado hasta el presente. Fué tan grande la alarma producida en ese entónces, que la prensa cada vez mas exigente hizo cargos serios a la autoridad médica i hubo la equivocacion de tomar aisladamente la mortalidad de ese mes, cosa que no debe hacerse nunca, sin tomar en consideracion la de los meses anteriores, i esperar el resultado del año.

En enero i febrero el número de los fallecidos ha sido *mucho menor*.

ZOOLOGIA.

NOTICIAS ZOOLOGICAS RELATIVAS A LA FAUNA CHILENA,

POR EL DOCTOR PHILIPPI.

El objeto del Museo Nacional es sin duda principalmente el de presentar al exámen i a las miras del naturalista, del estudiante i del público en jeneral una coleccion completa de las producciones naturales de nuestra patria bien preparadas, i clasificadas. Es mui sabido que el Museo cuando me hize cargo de él estaba mui lejos de corresponder a este fin, como lo he demostrado en los vários informes que presenté al señor Ministro de Instruccion Pública sobre la marcha de este instituto. Me contentaré con llamar a la memoria el hecho que no existia ni un solo pez chileno, que aun en las otras clases de animales habia solamente una porcion mui pequeña de aquellas especies que el señor don Claudio Gay habia recojido en los viajes que hizo en las várias provincias de la república, i que todas con mui pocas excepciones que se refieren a las especies conocidas mui jeneralmente habian quedado sin clasificacion i sin sus nombres científicos.

Las fuerzas de este infatigable i benemérito colector no alcanzaban a este trabajo, i mucho mas porque carecia entonces enteramente de los libros necesarios. Me hallo en una posicion mucho mas aventajada, pudiéndome valer de la obra compilada bajo la direccion del señor Gay por un número de vários naturalistas franceses que lleva el título Historia Física i Política de Chile. Me puedo valer ademas de muchísimos libros científicos que ya hallamos en la Biblioteca Nacional, i de otros que el Museo debe a la liberalidad del Supremo Gobierno, entre los cuales mencionaré solo el Viaje de d'Orbigny, la obra mas importante sin duda entre las relativas a la Historia Natural de Chile a excepcion de la obra del señor

Gay. Esta siempre, siendo la compilacion mas completa de lo que se ha publicado hasta el dia sobre la historia natural de nuestra patria, será la base de todo trabajo posterior relativo al mismo asunto. Sin embargo esta obra me deja en muchísimos casos en apuros. Las razones son varias. En primer lugar no todos los naturalistas, a quienes don Claudio Gay habia confiado la elaboracion de partes de la historia natural han hecho su trabajo con la conciencia i escrupulosidad debida, i en segundo lugar la traduccion de sus trabajos hechos en frances al castellano es a veces mui mala i poco fiel. Una tal descripcion por supuesto lo hace casi imposible reconocer el objeto a que se refiere. En algunos casos el autor cita una descripcion o una figura que se encuentran en un libro que falta todavía a la Biblioteca Nacional, de modo que la citacion no me sirve nada para sacarme de la dificultad.

He creido necesario dar esta advertencia, para que se me juzgue con mas induljencia si acaso describo en la memoria que presento ahora o en el venidero una que otra especie como nueva que ya está descrita previamente. Me es de algun consuelo que los naturalistas de Europa, aunque puedan contar con mucho mas recursos que yo, se hallan en el mismo caso. Me permito de inscribir aquí un pasaje de una carta, que el señor Leon Fairmaire, Director de la Sociedad Entomológica de Francia, dirijió con fecha 13 de Febrero de este año al señor Germain, el hábil i celoso sub-director del Museo.

Dicho señor dice: «U. sabe ahora como yo, que es casi imposible determinar los insectos de Chile por medio de los trabajos de Solier i Blanchard (es decir de la obra que lleva el título del señor Gay). Habia creido que los ejemplares recojidos por Gay estarian en el Museo de Paris; i entonces con ellos habria reconocido las descripciones. Grande error! rejistrando los cajones del Museo encuentro apenas una que otra especie; aun los orijinales que han servido para las láminas han desaparecido frecuentemente. Muchas especies ademas no llevan nombre. Tenia otra esperanza: la coleccion de Solier, que fue mandada a Paris. En el dia está desmembrada i vendida por la mayor parte. He hallado en ella algunas informaciones, pero tambien inmensos vacios i transposiciones. Fuera de eso Solier tenia la mala costumbre de describir a veces un insecto bajo un nombre distinto del que lleva en su coleccion. Estas contrariedades han tenido por resultado de hacer a menudo las determinaciones dudosas i siempre mui trabajosas.» Si eso lo dice un naturalista situado en Paris, donde puede consultar no solamente todos los libros que tratan del asunto sino varios museos i aun todo lo que recojió en Chile el señor Gay i otros viajeros, ¡que deberá decir un naturalista en Santiago!

Despues de este prólogo pasará a dar las descripciones de algunos pájaros i peces de Chile que juzgo nuevos para la ciencia.

El Museo posee ahora 433 especies de pájaros chilenos, i nos faltan todavía 63 especies, que sabemos positivamente hallarse en Chile a excepcion de los peculiares a las tierras Magallánicas. Pero poseemos tambien 46 especies que no se encuentran descritas en la obra del señor Gay. Por ahora me limito a describir las siguientes.

1. RALLUS SALINASI PH.

La cabeza es encima de color pardo tirante al gris; este color pasa en la nuca al color canelo, siendo el dorso i las alas merconas. Todas las cubiertas de las

alas tienen lunares blancos atravesados. Las remijias son de color moreno obscuro i bordadas de blanco; muestran igualmente algunos lunares blanquicos, pero éstos son mui pequeños. Las rectrices de la cola tienen el mismo color como las cubiertas alares pero son algo mas negras. La garganta es de un blanco mui puro, los lados del pescuezo i el pecho son de color ceniciento que pasa poco a poco al blanco de la garganta. Los lados del cuerpo i el abdomen ofrecen fajas atravesadas blancas sobre un fondo moreno pálido; estas fajas son menos distintas en las piernas. Los pies son verdes, pero el matiz del pico es mas bien moreno que verde.—Las dimensiones del pájaro son las siguientes: El pico tiene $7 \frac{1}{2}$ líneas; longitud total del cuerpo desde el principio del pico hasta la extremidad de la cola 4 pulgadas i media; lonj. del tarso $11 \frac{1}{2}$ líneas, del pulgar 5 lin., del dedo interior 11 lin., del dedo mediano 12, del exterior 11 líneas.

Este pájaro debe ser mui raro. El señor don Eulio Salinas, que desde muchos años se ocupa con el mayor celo de la ornitología en Chile, i a quien los señores Gay i Girard deben contribuciones mui importantes para sus obras, cazó en todo este tiempo un solo individuo, que obsequió al Museo Nacional, pero es probable que su modo de vivir en los totorales contribuye mucho para que escape a las investigaciones del naturalista.

2. UPUCERTHIA ATACAMENSIS PH.

La parte superior del cuerpo es en jeneral de color moreno que tira al vermejo, pero la cabeza es mas bien parda. Una faja blanca que principia de las cejas se estiende hacia atras, como en la *U. nigrofumosa*. Las plumas en la rejion parotidea son pardas; las debajo del ojo pardas con una línea blanca en el medio. La garganta es de un blanco puro, pasando poco a poco en un gris tirante al vermejo que ocupa el pecho. Las plumas de estas partes carecen enteramente de las fajas atravesadas que vemos en la *U. dumetoria i vulgaris* i de las rayitas longitudinales que ofrece la *U. nigrofumosa*. Los lados del cuerpo son de color pardo claro tirante algo al moreno, i las cubiertas inferiores de la cola ofrecen el mismo matiz pero tienen las puntas blancas. Las remijias son mas obscuras, i la primera i segunda no muestran otro color, pero la tercera tiene un lunar alargado amarillento que alcanza de la base hasta la mitad, pero sin tocar el borde, siendo dividido por el cañon; la cuarta remijia tiene el mismo lunar pero de color blanco; las siguientes tienen toda su base blanca. Las remijias secundarias tienen igualmente su parte inferior blanca pero esteriormente son bordadas de bermejo. Las grandes cubiertas alares son de un blanco mui puro en la parte inferior i negras en la punta. Las rectrices son negruzcas, pero las tres exteriores de cada lado tienen en la punta una mancha blanca bastante ancha, i las dos siguientes tienen su punta bordada de bermejo. El pico, que es casi derecho, i los pies son negros.

Ya dejé indicado arriba los caracteres mas visibles por los cuales esta especie se diferencia de las *U. dumetoria, vulgaris i nigrofumosa*; la *dumetoria* ademas es mui distinta por su pico mui encorvado. El mismo caracter distingue la *U. (o Ocheto rhynchus) ruficauda* de Meyer que este viajero encontró cerca del volcan de Maipú i que no he visto todavia. No comprendo como el señor Desmurs quiere confundirla con el *Eremobius phoenicurus* de Gould, que tiene el pico mui derecho. Hai dos otras especies que conozco solo por sus descripciones, pero ambas se distinguen fácilmente de esta nuestra *U. atacamensis*; la *U. antarctica* por tener

la parte superior del cuerpo color de hollin, i la *U. chilensis* por tener la garganta punteada de manchitas obscuras; la *U. Ericornis melanura* de Gray en fin carece de las manchas blancas de las remijias sin indicar otras diferencias que salen menos a la vista. Las dimensiones son: longitud total: 8 pulgadas; lonj. de la mandíbula superior $9\frac{1}{2}$ líneas, de la abertura del pico $12\frac{1}{2}$ lin.; del tarso 13 lin.; del pulgar (con exclusion de la uña) $5\frac{1}{2}$ lin.; del dedo interior como del exterior 6 lin. i del dedo mediano 10 líneas.

Hallé este pájaro cerca del pueblo San Pedro de Atacama, en las orillas del rio que riega los campos i huertas.

3. TOTANUS CHILENSIS PH.

La cabeza, el pescuezo i el pecho son de un color gris mui claro con rayitas longitudinales negruzcas; la garganta, el abdomen i las cubiertas inferiores de la cola son blancas, los lados blancos con ondas trasversales negruzcas. Las remijias son negruzcas; las cubiertas alares morenas con el borde articulado de negro i blanco. Las remijias son de un gris claro con unas fajas trasversales, apenas perceptibles en el medio, pero mui negras en el borde de estas plumas. El pico es negro, los pies amarillentos. El primero es algo recurvado en su mitad superior con la punta arqueada. Las dimensiones son: longitud total 14 pulg., lonj. de la mandíbula superior 2 pulg. 4 lin.; de la parte desnuda la tibia 1 pulg. 2 lin.; del tarso 2 pulg. 7 lin., del pulgar 3 lin., del dedo interior 1 pulg. 4 lin.; del mediano 1 pulg. 5 lin., del exterior 1 pulg. 2 lin.

Como se ve por esta descripcion el *T. chilensis* es mui parecido al *T. glottis* de Europa pero es algo mayor, i se distinguirá facilmente por el borde articulado de negro i de blanco de las cubiertas alares, i por la cola. Esta es blanca en la especie europea i atravesada por un número mucho mayor de fajas que son de un color mas uniforme i mucho mas pálido.

Me permito insertar aqui la descripcion de una nueva especie de *Scytalopus* con la cual me ha favorecido el señor *Luis Landbeck* de Valdivia; ornitólogo mui atento i apasionado, conocido por varios trabajos en periódicos alemanes. Como obsequió al mismo tiempo el pájaro al Museo Nacional, he podido convencerme de la exactitud de la descripcion.

DESCRIPCION DE UNA NUEVA ESPECIE DE PÁJARO CHILENO

DEL JÉNERO SCYTALOPUS

por don Luis Landbeck en Valdivia.

Denomino la nueva especie de *Scytalopus* que voi a describir:

SCYTALOPUS ALBIFRONS

i le doi como diagnosis color negro a excepcion de la frente i del vertice que son de un blanco lustroso.

Longitud total desde el pico hasta la estremidad	
de la cola	3 pulg. 6 lin. (medida de Paris.)
» del pico en la abertura de la boca	— 6
» id. desde la frente hasta la punta	— 5
» de la ala desde el codo hasta la estremidad	4 — 6
Estension de ambas álas	5 — 9
Longitud de la tibia	— 11
» del tarso	— 8
» del dedo posterior incluso la uña	— 7
» del id. interior	— 5
» del id. mediano	— 8
» del id. exterior	— 6

El *pico* es cónico, mui puntiagudo; las ventanas de la nariz son cubiertas por una membrana hinchada. El color negruzco con ángulo de la boca amarillo. El *ojo* es de tamaño regular i castaño. El *tarso* es blanquizo en su parte posterior i con una red negruzca en la anterior; las uñas son blancas.

Las plumas de la frente i del vertice tienen el fondo de color negro tirante un poco al castaño, i la estremidad blanca i lustrosa como rizo de seda; las demas plumas de la parte superior del cuerpo son de color castaño oscuro con rayas atravesadas negras. Estos mismos colores alternan en el borde de las remijias i rectrices. Los lados de la cabeza, la garganta i pescuezo, son color ceniza; los lados i la barriga son de color claro de orin, i se encuentran las mismas rayas atravesadas negras que se ven en la parte superior del cuerpo en los lados i bajo la cola. La cara inferior de las remijias i rectrice tienen el color entre gris i negro i es mui lustrosa. Macho i hembra no se diferencian por el tamaño, ni por el color del plumaje, i hai tan poca diferencia alguna entre el plumaje de invierno i el de verano. El plumaje del invierno es algo mas rico pero se gasta pronto por el modo como vive el pájaro, i como no se espone casi nunca al sol no disminuye la viveza del color.

Los pájaros nuevos se diferencian algo de los adultos por su plumaje, siendo de color de orin, i les falta el lunar blanco en la cabeza.

Este lindo pajarito que es mas chico que el chircan no es mui raro en los alrededores de Valdivia, pues que se encuentra casi en todos los bosques húmedos i sombríos que tienen muchos troncos caídos, i mucha Quila seca, viviendo por pares. Pero vive tan oculto i clandestinamente, que es mui difícil verlo i mas difícil por supuesto cazarlo. Eso se consigue casi únicamente en Setiembre en el tiempo de sus amores, cuando sube en los arbustos i deja oír su voz clara, que suena casi como: «Got-lib», gritando así a veces por una media hora continuamente. Fuera de esta voz, que se puede llamar su canto, deja oír otra mientras salta por los arbustos, que es algo parecida a la del chircan. Sus movimientos son mui vivos; por lo comun tiene la cabeza i el pescuezo levantados i dirigidos adelante, i la cola igualmente levantada. Corre a grandes pasos i con las álas algo apartadas del cuerpo por debajo de los palos caídos, i el que lo ve así por la primera vez lo tomaria mas bien por un pequeño mamífero, v. g. un ratoncito, que por un pájaro. Se ajita principalmente cuando llueve, siendo probablemente entónces su mesa mejor servida. Se alimenta de pequeños insectos i gusanos, de arañas, moscas, etc.

Su nido se halla en declives parados cubiertos de musgo, en acequias antiguas, raras veces bajo las raíces de árboles o en troncos caídos. Es grande en proporciou,

construido con cuidado, i formado al esterior de raicillos i de musgo; el interior es forrado de pelos i plumas. Se halla mui adentro i por eso es mui abrigado contra el frio. Nuestro pajarito pone tres o cuatro huevos enteramente blancos, bastantes grandes, algo globosos e igualmente obstusos en las dos estremidades. No he podido observar cuanto dura la empollacion.

THYSANOCILUS PH.

Nuevo jénero de los peces condropterigianos ciclóstomos.

En la Zolojía chilena del señor don Claudio Gay no se encuentra ninguna especie del órden singular de los Ciclostomos al cual pertenece la *lamprea* de Europa tan estimada de los gastrónomos. Sin embargo ya el viajero Dombey (*) habia traído de Chile a Francia un cuero de un pescado de esta division obtenido en los mares de Chile. Lacepède describió este pez bajo el nombre de *Gastrobranchus Dombeyi*, i Duméril bajo el de *Heptatretus Dombeyi*. Véase entre otros el Dict. des sciences naturelles par plus. prof. du Jardin du roi etc. vol. XV, p. 133. Zoólogos modernos lo refieren al jénero *Edellostoma*. El señor Girard describe el *Bd. polytrema*, nueva especie de la costa de Valparaiso en la U. S. naval astronomical Expedition vol. II p. 232: tab. XXXIII. Esta misma especie fue enviada de Magallanes a este Museo por el digno Gobernador de la colonia don Jorje Schythe, pero desgraciadamente se perdió, habiendo sido conservado en un alcohol demasiado débil. Ahora puedo agregar a la fauna chilena una tercera especie del órden de los Ciclostomos que debe formar un nuevo jénero.

El abate Molina ya dijo en su Saggio sulla storia naturale di Chili p. 225 que hai *anguilas* en las tierra araucanas; i en el tiempo que permanecia en la provincia de Valdivia he oído hablar varias veces de las anguilas que allí se pescan, sin poder conseguir una. Hace poco que el señor Landbeck me mandó una conservada en el licor, i desde luego conocí, que no tenia nada que ver con las *anguilas*, siendo al contrario un pez mui parecido a las *Lampreas*, *Peiromyzon* L. pero de un jénero distinto. Tiene la forma alargada i cilíndrica de las anguilas, carece enteramente de escamas, i secreta en la superficie del cuerpo un moco abundante, carece de las aletas ventrales i tambien de las pectorales, i de la anal, pero tiene dos pequeñas aletas dorsales i una caudal como las lampreas. Ofrece igualmente siete aberturas branquiales como este jénero, i una abertura o cavidad ciega en forma de un tubito corto en el vertice entre los ojos llamada mal a propósito por algunos naturalistas *fistula* (évent en frances). Sin embargo se diferencia a primera vista por una especie de saco colgado de la garganta, i por la estructura de los lábios. La cabeza es troncada oblicuamente, la boca circular, los labios son cercados esteriormente por un surco i cubiertos de un gran número de lamelas semiorbiculares, almenadas o franjeadas, dispuestas trasversalmente, fuera de las cuales se observa tambien unos tentáculos cortos. Los dientes que cubren el embudo formado por los lábios i que conduce a la parte interior de la boca son dispuestos por siete

(*) José Dombey fue encargado por el ministro frances Turgot de acompañar a los célebres botánicos españoles Ruiz i Pavon en su viaje al Perú i Chile en 1779, para traer plantas útiles, que pudiesen ser cultivadas en Francia. En un segundo viaje que hizo en 1793 a América fue tomado por corsarios ingleses, i conducido en España, onde murió de prisionero en Monserrat. Las colecciones de su primer viaje se conservan en Paris.

hileras a lo menos, aumentando de tamaño hacia el interior; hai cuatro dientes robustos en el paladar, siendo los intermedios mas estrechos que los dos laterales, i un diente singular transversal con nueve puntas en la lengua; dos dientes muy robustos en fin se ven en el farinje.

Este pez singular es enteramente de un color gris de pizarra, i alcanza a un pié de largo. Como poseemos un solo individuo no he querido hacer la diseccion anatómica, pero espero que el señor Landbeck conseguirá otros ejemplares mas, que me pondrán en el estado de completar la descripcion de un animal tan interesante.

Es superfluo insistir sobre los caracteres que diferencian la anguila de los valdivianos del género *Petromyzon*; el nombre *Thysanochilus* que yo le he dado hace alusion a las lamelas que cubren los labios; el nombre trivial será el de *valdivianus*. Como hasta ahora no se conoce mas que esta única especie es inútil dar una diagnosis. (*)

GENYPRUS NIGRICANS PH.

Nuevo género de peces de la familia de los Gobioides.

Uno de los peces mas conocidos en Chile es sin duda el *Cóngrio*, que vemos frecuentemente en las plazas de las provincias centrales i que se pesca con mas abundancia en las provincias del norte a donde se secaba en gran cantidad i hacia el objeto de un comercio importante, hasta que las minas dieron una ocupacion mas lucrativa a los moradores de esas costas, conocidos por el nombre de Changos. Por eso es muy singular que este pez ha quedado desconocido de los naturalistas. El señor Gay supone que la causa es el tamaño, necesitándose para conservarlo en el alcohol un vaso bastante grande i una cantidad considerable de este licor que no suele ser barato principalmente en estas costas. La misma razon probablemente ha impedido que él llevara ejemplares a Francia i por eso se contenta de describir el pez segun un dibujo que hizo, llamándolo *Conger chilensis*. Véase su Historia de Chile Zoología vol. II. p. 339. Pero en eso se ha equivocado grandemente: el *cóngrio* de los chilenos no pertenece al género *Conger* de los Zoólogos, i ni siquiera al orden de los Malacopterigios ápodos, pues que posee las aletas ventrales, aunque esten colocadas en un lugar insólito, en la misma barba, lo que no ha observado dicho naturalista, i ademas el *cóngrio* chileno tiene una abertura branquial muy larga, mientras el *cóngrio* i la anguila verdadera son precisamente caracterizados por una abertura branquial muy pequeña.

La posicion de las aletas ventrales delante de las pectorales, i la circunstancia de carecer de radios espinosos en las aletas impares podrían inducirnos a buscar nuestro pez en la familia de los Malacopterigios jugulares, donde se colocan los bacallaos, las lotas, etc.

Sin embargo la circunstancia de tener las aletas ventrales solamente dos radios i la longitud de las aletas dorsales i anales llaman a la memoria los peces de la familia de los Blennioides, que, aunque formando parte de los peces acantopterigios comprenden algunos jéneros en los cuales las espinas de las aletas son blan-

(*) ¿Seria acaso la *Velasia chilensis* de Gay, publicada en los *Anales and Magazine of natural history* 1837, p. 38 s7?

das como en los malacopterigios, i en efecto un exámen mas prolijo nos hace colocar el cóngrio de los chilenos con estos peces, i principalmente al lado del jénero *Zoarces*, que comprende el *Blennius vivíparus* de Linneo. De este jénero se distingue a primera vista, porque su aleta dorsal corre sin interrupcion, i porque tiene dientes en el vomer i en los huesos palatinos. El cuerpo es alargado, pero mucho menos que en los cóngrios verdaderos, i comprimido, cubierto de escamas mui pequeñas. La cabeza desnuda; la mandíbula inferior ofrece dientes cónicos algo recurvados que forman una sola hilera en los lados i varias hileras en la parte anterior; dientes de la misma forma i pluriseriales se observan en la mandíbula superior; dientes parecidos mezclados con otros mas pequeños existen en el vomer i los huesos palatinos. Los labios son gruesos i carnudos, la aleta dorsal i la anal son mui alargadas i se confunden sin interrupcion con la caudal, ofrecen radios blandos no mas, i son cubiertas de una piel gruesa. Los ojos son bastante grandes; el preopérculo se termina en una espina escondida en la piel. Las aletas pectorales son aovadas; las ventrales, colocadas en la barba bajo los ojos se componen de dos radios divididos casi hasta la base. La abertura de las agallas es mui grande, i la membrana branquiostega sostenida por seis radios. Llamo la especie *G. nigricans*. El dorso es negro, los lados i la aleta anal son negros con manchas blancas, los labios, la garganta i la parte anterior del abdómen rojas, la parte posterior del abdómen es blanca. La longitud de mi ejemplar es 48 pulgadas; la altura mas grande un poco detras de las aletas pectorales es de 3 pulg. 2 lin.; el grueso del cuerpo de casi 2 pulg.; la cabeza mide 9 pulg., la aleta pectoral casi 2 pulg. Es el *congrio negro* de los pescadores.

RAJA SCOBINA PH.

El señor Gay menciona una sola especie de *Raja*, que llama *R. chilensis*, que segun él tiene entre otros caracteres tres hileras de espinas en el ángulo de las pectorales, i solo una hilera de estos agujones en la cola.

No se dió el trabajo de consultar el viaje del célebre profesor Poeppig a Chile i al Perú, publicado ya varios años ántes, en el cual habria encontrado la descripcion de otra especie de *Raja* bajo el nombre de *Raya lima* Poeppig Véase viaje vol. I. p. 448. (*) Puedo agregar ahora una tercera especie que llamo *Raja scobina*, que no es mui rara en la costa de la provincia de Valparaiso. El cuerpo es rombo-orbicular con el hocico obtuso, encima de color pardo con manchas blanquizas, entre las cuales se hace notar una de forma triangular en el hocico, i debajo es enteramente blanquizo. Los dientes son transversales, mui apretados, inermes. La parte superior del cuerpo ofrece tres clases de agujones; los mayores forman dos hileras en el dorso cerca de la linea mediana, i tres en la cola; hai ademas uno o dos de estos agujones detras de los ojos en su lado interior. Agujones de tamaño mediano hai en abundancia en la periferia del cuerpo i en la cola; en fin agujones reducidos con frecuencia a pequeños granos cubren toda la cara superior del cuerpo. La cola carece de aleta caudal, i por eso nuestra especie pertenece a la division *Uraptera* de los señores Muller i Henle. Se diferencia a primera vista de la *R. lima* Popp. i de la *R. chilensis* Gay. por las tres hileras de espinas grandes en la cola.

(*) En la misma página se encuentra la descripcion de una especie de *Holothuria*, *Pentacta peduncularis*, igualmente omitida por el señor Gay en la Fauna chilena.

RHYNCHOBATIS PH.

Nuevo género de Rayas.

En el viaje que el señor Germain hizo a la isla de Juan Fernandez logró éste conseguir una raya muy singular que debe formar un nuevo género. Desgraciadamente la precipitación, con la cual le fué preciso regresar por que faltaban los viveres necesarios para poder demorar el tiempo que yo había pedido i que el señor Ministro había concedido, no le permitió preparar este pez para el museo, i pudo solamente traerme la cabeza.

Esta se distingue de todas las rayas conocidas por estar prolongada en una especie de pico achatado, lineal i obtuso que mide seis pulgadas de largo sobre un ancho de diez líneas; es bordado de una especie de membrana i cubierto en la cara superior de un gran número de pequeños agujones a base estrellada. Tales espinitas cubren igualmente toda la cabeza, tienen en su base un diámetro de casi una línea i muestran en su centro una punta perpendicular. Unas seis espinas mucho mas grandes, cuya base mide 4 líneas de largo sobre 3 de ancho, i cuya punta es encorvada dispuestas en una hilera arqueada, acompañan interiormente a la distancia de media pulgada los ojos. Se observa en la parte anterior de la cabeza de cada lado una prominencia redonda, que como se ve en la cara inferior del cráneo proviene de dos cuerpos aovado-elípticos, que ofrecen grandes células incompletamente separadas por un tejido fibroso dispuestas en tres hileras. Confieso que no sé qué explicación se pueda dar de este órgano. La cara inferior del pico muestra una prominencia huesosa de 4 lín. de largo, enteramente plana, que no alcanza a la punta; es lisa en su base i cubierta por lo demas de pequeños agujones recurvados. Los dientes son bastante apretados, de base casi rombica, con una punta inclinada dirigida para adentro.

El ancho de toda la cabeza es de casi 6 pulgadas; el largo del espacio ocupado por los dientes de 3 pulg. 3 lín.; la distancia de la boca de la punta del pico casi 8 i $\frac{1}{2}$ pulg. Los órganos enigmáticos en el borde anterior de la cabeza son distantes entre sí 4 pulg. i $\frac{1}{2}$, su distancia de la boca es poco menor; su diámetro largo es casi de pulgada i media, i el menor de 8 líneas.