















83  
AÑO I.

OCTUBRE, 1897.

505.83  
N.º I.

GA  
7  
RUSB  
ND  
DIO GAY.



R. A. PHILIPPI

# REVISTA CHILENA

DE

# HISTORIA NATURAL

Fundada el 1.º de Octubre, 1897.

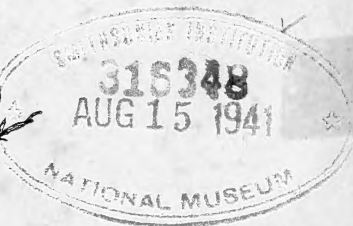
Director i Redactor:

**CARLOS E. PORTER**

NATURALISTA-MICRÓGRAFO

*Laureado* de la «Academie Internationale de Botanique de Le Mans.»  
Membro de la «Sociedad Española de Historia Natural», de la «Société Scientifique du Chili», de la «Société Entomologique de France», de la «Société Belge de microscopie», de la «Société Zoologique de France», de la «Société Française d'Entomologie», Socio fundador de la «Sociedad Científica de Valparaiso».  
Encargado del *Servicio Micrográfico* del Instituto Químico Municipal de Valparaiso, etc.

COLABORAN DISTINGUIDOS ESPECIALISTAS NACIONALES I ESTRANJEROS.



IMPORTE DE LA { CHILE = 6 \$ al año  
SUSCRICION EN: { EL ESTRANJERO = 12 francos al año.

Gift of Dr. Remington Kellogg  
August, 1941

## A nuestros lectores.



Muchas circunstancias nos habian impedido hasta la fecha el realizarla, para nosotros, patriótica empresa, de publicar una «*Revista chilena de Historia Natural*.»

Con satisfacción vemos el entusiasmo que, en algunas provincias se despierta en nuestra juventud por el estudio de la Naturaleza.

Estimulados por esta circunstancia, hoi nos hemos decidido a comenzar nuestra tarea con la esperanza de que el público científico i los estudiantes de Ciencias Naturales juzgarán con imparcialidad i benevolencia nuestro trabajo i le prestarán su apoyo en la seguridad de que procuraremos, en la medida de lo posible, ir mejorando nuestra publicación. Tenemos igualmente el proyecto de publicar como un *anexo* a la Revista, desde el año venidero, nuestro „*Curso elemental de Zoolojía*,“ un pequeño «*Manual de Técnica microscópica e histológica*», un «*Índice alfabético i sinonímico de la Anatomía humana descriptiva del Prof. Sappy* (edición última, española) un «*Curso Elemental de Fisiología animal*,» obras terminadas en orijinales i un «*Glosario Entomológico*» i un «*Memorandum de Botánica*» ambos en preparación. (\*)

No tenemos a la fecha en el pais ninguna revista mensual, al alcance de todos, que se ocupe esclusivamente de *Historia Natural* i sobre todo que esté concebida en los terminos de la nuestra que, aparte de tener por principal objeto el estudio científico de la Provincia de Valparaiso, dará no solo cuenta de todo lo interesante sobre la Historia Natural de nuestro pais en jeneral sino de todo lo importante que sobre los distintos ramos de la ciencia rejistren las principales Revistas

---

(\*) Se publicará dos obritas al mismo tiempo i su adquisición por los suscritores á la Revista será a elección i les impondrá un desembolso *extra* de \$ 3.20 al año. —

européas i americanas que recibimos. Agregaremos que para que nuestra publicacion sirva mejor los fines que nos hemos propuesto, hemos agregado fuera de testo una seccion de compra, venta i canje de obras i objetos de Historia Natural.

En una palabra, haremos de nuestra Revista una publicacion mensual por el estilo de la que cuando comenzábamos nuestros estudios hubiésemos deseado que existiera en el pais para suscribimos.

Con nuestro entusiasmo por una ciencia que desde niño amamos i de la que hemos hecho profesion, con alguna regular dosis de actividad i sobre todo con la jenerosa cooperacion de personas cuya competencia está suficientemente demostrada en sus numerosos e importantes trabajos, no dudamos que podremos prestar una humilde contribucion a los estudios fitogeográficos, zoolójicos, jeolójicos, etc, del variado i rico territorio de nuestro pais.

Humilde será, como lo repetimos, nuestra obra; pero los datos positivos que irán acumulándose con el tiempo, puede que lleguen a formar un átomo útil dentro del enorme edificio comenzado por Molina, D'Orbigny, Humboldt, Bertero, Ruiz i Pavon, Gay, Darwin, etc i continuado por los Philippi, Germain, Lataste, Reed, Izquierdo, Puga Borne, Murillo i Johow, Reiche, Salazar, Newman i varios otros que, metódicamente i con tesón, han explorado nuestro pais o hecho delicadas investigaciones de Laboratorio; que nos han dado ejemplo de actividad i nos han enseñado á amar la Ciencia desde los puestos en que Gobiernos ilustrados de nuestra patria los han colocado, dándoles ocasion de consagrarse por completo a la investigacion i a la enseñanza.

Ofrenda de admiracion i de gratitud, es pues, el que hayamos colocado al frente de nuestra modesta «Revista chilena de Historia Natural», dos nombres que no habrá persona medianamente ilustrada en Chile que deje de conocerlos:

Claudio Gay, el jóven sabio que durante doce años recorre nuestro pais i, como fruto de sus estudios, nos deja la clásica obra intitulada «*Historia física i política de Chile*» en 28 tomos i dos preciosos atlas, publicada en París con la cooperacion de una pléyade de especialistas eminentes i bajo los auspicios del Gobierno de Chile.

Rodulfo A. Philippi, continuador de Gay, conocidísimo por su constante labor de mas de 35 años a quien ya, con su vista fatigada i cargado de años, acaba de jubilar nuestro Gobierno,

¿Necesitamos decir al mundo científico que este sabio de fama europea, fuera de sus textos elementales para la enseñanza de la Historia Natural en la Universidad i en nuestros Liceos, es autor de gran número de obras sobre nuestra fauna, flora i jea ? — ¿Necesitamos recordar que ha sido digno i activo Director de nuestro «Museo Nacional» cuando sus numerosas descripciones de *peces, aves, moluscos i Articulados* nuevos, publicados en los Anales de la Universidad, sus «*Plantas nuevas chilenas,*» sus «*Fósiles terciarios i cuartarios de Chile*» i sus «*Anales del Museo Nacional*» lo estan demostrando. ?

\*

Sabios como aquellos cuyos nombres hemos citado, encuentran siempre discípulos (aunque escasos en los países jóvenes.) Por eso no es de estrañar que uno de estos, el mas humilde de todos, aprovechando las instrucciones que para el estudio metódico i mejor conocimiento de nuestro país han escrito algunos de esos distinguidos campeones de la ciencia, se haya decidido desde hace dos años a estudiar la provincia de Valparaíso i en particular el departamento de este nombre.

El trabajo será largo; durará muchos años; habrá que hacer escursiones numerosas i metódicas durante los distintos meses del año e ir formando (lo que ya hemos puesto en práctica) colecciones locales con todas las anotaciones, etc, que se requieren en un trabajo de esta naturaleza.

Nuestra *Revista* registrará el resultado de estas escursiones i así podrá verse claramente cuales son las especies animales i vegetales que se encuentran en la provincia en cada mes; su reparticion segun la altura sobre el nivel del mar; las que son mas frecuentes, las que son raras; la época en que florecen los diferentes árboles, arbustos i yerbas, etc. etc. etc.

No pudiendo un solo individuo abarcar el estudio de todas las clases del Reino animal i vegetal, lo cual sería ridículo pretenderlo en nuestros tiempos, recurrimos en auxilio de sus luces, para el estudio de todo aquello que nos parece nuevo i que no forma parte de nuestros preferentes estudios, a los mas distinguidos especialistas de nuestro país, de Europa i de Estados Unidos.

Fruto de repetidas escursiones, etc, hechas en los últimos dos años con el objeto de formar lo que podríamos llamar nuestro *Museo provincial* ha sido el descubrimiento de muchas especies nuevas que han recibido ya nombre (o estan en estudio) por los Sres. R. A. Philippi (Santiago de Chile). A. L. Mon-

tandon (Bukarest), Jean Pérez (Prof. de Zoolojía de la Academia de Ciencias de Burdeos), E. Riggembach (Instituto Zoolójico de Basilea), F. Silvestri (Museo Cívico de Jénova), Dr. E. Trouessart (Paris) etc. etc.

Esto servirá de aliento para los estudiantes de Ciencias Naturales de nuestro país, quienes deben comprender que queda mucho que descubrir i así mismo muchos problemas de interés filosófico por resolver, aun en las provincias mas recorridas por los naturalistas.

Con la asistencia de personas competentes que nos ayudaran en nuestra empresa i con una conveniente ordenacion de materias, nuestra *Revista* tendrá por objeto:

1.º Cooperar al conocimiento de la Fauna, Flora, i Jea de Chile i *en particular de la provincia de Valparaiso.*

2.º El estudio de la jeografía zoolójica i de la fitojeografía de Chile, i en particular de nuestra provincia.

3.º Fomentar el gusto en el país por los estudios histórico-naturales.

4.º La publicacion de investigaciones orijinales de Anatomía comparada, Micrografía, Histolójía, Bacteriolójía, etc. con que nos honren nuestros colaboradores.

5.º Poner a los lectores al corriente de los descubrimientos mas importantes realizados en el extranjero, en materia de *Zoolojía* (Anatomía, Histolójía, Fisiolójía, Embriolójía, etc) *Botánica* (jeneral i aplicada) *Microscopía* (incluyendo la técnica histolójica). *Jeolójía* (Mineralolójía, Paleontolójía, Fisiografía etc) i *Bacteriolójía.*

6.º Dar a conocer, por medio de una seccion especial, las *obras nuevas sobre ciencias naturales* cuya publicación llegue a noticias de esta Dirección.

7.º Dar facilidades a los naturalistas i coleccionistas nacionales i extranjeros para entrar en canjes, etc, por medio de la inserción de avisos a *precios módicos.*

8.º La publicacion por cuadernos (de 8 o 16 pájinas) de obras elementales sobre diversos ramos de Historia Natural que reflejen el estado actual de la ciencia.

---

Para terminar damos en seguida un cuadro que indica el arreglo metódico que tendran en nuestra modesta publicacion los variados asuntos que en ella se registrarán:



|                      |              |  |                           |  |  |  |
|----------------------|--------------|--|---------------------------|--|--|--|
| (A) PARTE CIENTÍFICA | (a) ORIGINAL | I. <i>Fauna chilena</i>  | {                         | Descripciones de jéneros i especies nuevas.  |  |  |
|                      |              | II. <i>Flora chilena</i>                                       |                           |  | Catálogos i Revisiones de grupos zoolójicos i botánicos. |  |
|                      |              | III. <i>Jeolojía i mineralojía chilenas.</i>                   | {                         | Estudios de los terrenos, fósiles, etc. del país.  |  |  |
|                      |              | IV. <i>Investigaciones originales</i>                          |                           |  | (Anatomía, Fisiología, Histología, Bacteriología, etc.)  |  |
|                      |              | V. <i>Varios.</i>  | {                         | Extracto de lo nuevo que sobre estas materias se publican en los Anales de la Universidad, Actes de la Soc. Scient. du Chili, etc. |  |  |
|                      |              | VI. <i>Fauna chilena</i>                                       |                           |  |  |  |
|                      |              | VII. <i>Flora chilena</i>                                      |                           |  |  |  |
|                      |              | VIII. <i>Jeolojía chilena</i>                                  |                           |  |  |  |
|                      |              | (b) REVISTA BIBLIOGRÁFICA.<br>(Análisis, Indices i Extractos). | (b) REVISTA BIBLIOGRÁFICA | IX. <i>Novedades zoolójicas</i>  | {  | Anatomía, Fisiología, Histología, Teratología, Embriología, Zootaxia, etc.   |
|                      |              |  |                           | X. <i>Novedades de Microscopia— Notas de técnica.</i>  |  |  |
|                      |              |  |                           | XI. <i>Novedades botánicas</i>   | {  | (Anatomía, Fisiología, Histología, Ontogenia, Fitotaxia, Formacion de herbarios)   |
|                      |              |  |                           | XII. <i>Novedades jeolójicas.</i>  |  |  |
|                      |              |  |                           | XIII. <i>Novedades bacteriolójicas</i>   | {  | (En esta seccion se anunciarán las obras ó trabajos sobre Ciencias Naturales que reciba esta Direccion en calidad de obsequio) |
|                      |              |  |                           | XIV. <i>Obras nuevas</i>   |  |  |

|                     |  |
|---------------------|--|
| (B) PARTE COMERCIAL | I. <i>Avisos de compra, venta i canjes de objetos i obras de Historia Natural.</i> |
|                     | II. <i>Avisos profesionales é Industriales.</i>                                    |
|                     | III. <i>Avisos varios.</i>   |

*Anexo:* Servicio especial destinada a consultar i contestar asuntos de técnica i bibliográficos, de uso gratuito para los suscritores.

Tal es, en pocas palabras, nuestro programa.

Solo nos resta suplicar á los naturalistas del pais que honren con sus trabajos las páginas de nuestra publicacion i á los amantes de las Ciencias Naturales i á los estudiantes que secunden en cuanto esté de su parte, nuestros patrióticos desvelos haciéndonos así mas llevaderos los sacrificios que nos hemos impuesto. —

Valparaiso 1.º de Octubre de 1897.

*Cárlos E. Porter.*

# FAUNA CHILENA.

---

## CATÁLOGO

DE LOS CRUSTÁCEOS  
AMFIPODOS I LEMODIPODOS  
DE CHILE.

---

### Orden Amphipoda

Fam. I. Orchestidæ

1. *Talitrus chilensis*, Nicolet, Gay, Zool, III p. 229 [1849]. „Costa de Chile”
2. *Orchestioides tuberculata*, Nicolet, l. c. p. 231, lám. 2, f. 4. — Bate, Amph. Crus. Brit. Mus. p. 12 [1862]. Valparaiso.
3. *Orchestia fueguensis*, Bate l. c. p. 17. pl Ia, f. 2. Tierra del fuego
4. *O. scutigerula*, Dana, US. Explor. Exped. p. 864, pl 68, f. 2. — Bate, l. c. p. 26, pl. IV, f. 7. Tierra del Fuego
5. *O. chilensis*, Milne Edwards, His. des Crus. III, p. 18, - Dana l. c. p. 868, pl. 58. — Bate, l. c. p. 30, pl. V, f. 2. —? Nicolet l. c. p. 233. Valparaiso
6. *O. brevicornis*, Nicolet, l. c. p. 233. Costa de Chile.
7. *O. gayi*, Nicolet, l. c. p. 234.
8. *Allorchestes verticillatus*, Dana, Proc. Am. Acad. Sc. Boston, II p. 205. — Dana US. Explo. p. 886, pl. 60, f. 2—3. — Bate, l. c. p. 43. pl. VII, f. 1. Valparaiso
9. *A. hirtipalma*, Dana, Proc. II, p. 205. — Dana US. Explor. p. 888, pl. 60, f. 4. Valparaiso
10. *Nicea lucasii*, Nicolet, l. c. p. 237, lám. II, f. 7. —? Bate l. c. p. 52. pl. Ia, f. 7. „Mares de Chile.”

Fam. II. Gammaridæ.

11. *Lysianassa magellanica*, Edwards et Lucas.—Bate l. c. p. 66, pl. X, f. 5. Magallanes.
12. *Anonyx fuegiensis*, Dana, US. Explor. p. 919, pl. 62, f. 4.—Bate. p. 80, pl. XIII, f. 6, Tierra del Fuego.
13. *Iphimedia nodosa*, Dana, US. Explor. p. 928, pl. 63, f. 3.—Bate p. 125, pl. 23, f. 1.
14. *Atylus hurleyanus*, Bate, l. c. p. 135, pl. 35, f. 4, Tierra del Fuego.
15. *A. villosus*, Bate, l. c. p. 135, pl. 36, f. 1. Tierra del Fuego.
16. *A. simplex*, Dana, US. Explor. p. 926, pl. 63, f. 2. (Iphimedia et Amphithoe)—Bate, l. c. p. 140, pl. 27, f. 2. Tierra del Fuego.
17. *A. fissicauda*, Dana (Iphimedia et Amphithœ).—Bate, p. 141, pl. 27, f. 3. Viña del Mar.
18. *Aora typica*, Krøyer, Tidskr. ser 2, I, p. 328, pl. 3, f. 3.—Bate, p. 161, pl. 29, f. 8. = *Lalaria longitarsus*, Nicolet, l. c. p. 243, lám. 2, f. 8. Valparaiso.
19. *Gammarus chilensis*, Nicolet. l. c. p. 239. "Mares de Chile."
20. *Amphithœ chilensis*, Nicolet, l. c. p. 235, lám. 2, f. 5.—Bate l. c. p. 243, pl. 42, f. 5. "Mares de Chile"
21. *A. gayi*, Nicolet, l. c. p. 236, lám. 2, f. 6.
22. *A. peregrina*, Dana, US. Explor., p. 940, pl. 64, f. 4.—Bate, p. 247, pl. 43, f. 4, "Entre raices de *Macrocystis*, en el mar, 30 millas al SO de Valparaiso."
23. *A. brevipes*, Dana, US. Explor. p. 941, pl. 64, f. 5.—Bate, p. 248, pl. 48, f. 2. Tierra del Fuego.

Fam. III, Hyperidæ

24. *Lestrigonus gaudichaudii* (*Hyperia*), Edwards. His. des Crus. III, p. 77.—Bate p. 289, pl. 48, f. 3.—Nicolet, (*Hyperia*) l. c. p. 245.
25. *Cyllopus magellanicus*, Dana, US. Explor. 990, pl. 68, f. 1.—Bate, l. c. p. 305, pl. 50, f. 1. Tierra del Fuego.

Fam. IV. Phronimidæ

26. *Primno macropa*, Guérin, Mag. de Zool. VII, 1836, pl. 17, f. 1.—Bate l. c. p. 322, pl. 51, f. 8.—Nicolet, l. c. p. 246.

Fam. V. Platyscelidæ

27. *Pronoë capito*, Guérin, Mag. de Zool. VII, 1836, pl. 17, f. 3.—Bate, l. c. p. 337, pl. 53, f. 6.

Fam. VI. Oxycephalidæ

28. *Oxycephalus oceanus*, Guérin, l. c. pl. 18, f. 2.—Edwards, His. des Crus. III, p. 101.—Bate, l. c. p. 343, pl. 54, f. 4.

## Orden Læmodipoda.

Fam. I. Caprellidæ.

29. *Caprella nicoleti*, Reed.—*C. longicollis*, Nicolet (Nec Lucas) l. c. p. 251, lám. 4, f. 3.  
30. *C. brevicollis*, Nicolet, l. c. p. 252, lám. 4, f. 4.  
31. *C. spinifrons*, Nicolet, l. c. p. 253.

Fam. II. Cyamidæ.

32. *Cyamus ceti*, L.—Bate, p. 367, pl. 58, f. 2.  
33. „ *gracilis*, Roussel, An. Sci. Nat. I, (2 ser.) pl. 8, f. 24.—Edwards l. c. III, p. 113.—Bate l. c. p. 366, pl. 58, f. 1.

Edwyn C. Reed.

Rancagua 17 - 2 - 97.

---

DATOS PARA EL CONOCIMIENTO  
DE LOS ARTRÓPODOS  
DE LA PROVINCIA DE VALPARAISO.

---

La enumeracion que en seguida damos de los *Artrópodos* colectados en los dos meses (con intervalos de 8 i 15 días) que llevamos de escursiones en el presente año, reunida a las listas que en los números siguientes de esta Revista continuaremos publicando darán, con el trascurso del tiempo, material seguro para un Catálogo de la fauna de nuestra provincia, que desde hace dos años venimos preparando.

---

Lista de las especies coleccionadas durante los meses Agosto i Setiembre

### Miriópodos

- Julus chilensis* — Gerv. Cerros i quebradas de *Quilpué, Salto, Valparaiso, Viña del Mar*. Mui comun. Agosto i Setiembre.
- Scolopendra chilensis* — Gerv. Menos abundante que el anterior; viviendo con él en los mismos sitios.
- Strongylosoma concolor* — Gerv. En los mismos sitios que los anteriores. *Quilpué, Valparaiso, etc.* Setiembre.

### Arácnidos.

- Mygale rosea* — Guér. Comun en casi todos los cerros de la provincia. Agosto, Setiembre.
- Gonyleptes curvipes* — Guér. } Bajo las piedras, lugares húmedos  
*G. asperatus* — Gerv. } quebradas i cerros de *Valparaiso, Salto, Quilpué*. Agosto i Setiembre.
- Theridion viride* — Entre las yerbas. *Quilpué*. Agosto.
- Epeira cinaberina* — } El ejemplar tomado cayó al paraguas  
} golpeando un Boldo. *Las Palmas*. Setbre.
- Chelifer cimex* — Gerv. *Quilpué*, Agosto.
- Scorpio Edwardsii* — Gerv. Comun. *Quilpué, Valparaiso*. Setbre.
- Galeodes variegata* — Gerv. *Las Palmas*, Setiembre.

Hai muchos aranéidos que no se han determinado i además un precioso *Acárido* encontrado entre el pasto (*Quilpué* — Setiembre) que creemos nuevo i parece poder incluirse en el género *Megamerus*—.

## I n s e c t o s .

### Coleópteros: (\*)

- Trigonogenius globulum*. *Quilpué*. Setiembre.  
*Psiloptera cupro-aurea* - H. B. Kth. — *Valparaiso*. Setbre.  
*Liogenys castaneus* — Curt. *Las Palmas*. Setiembre.  
*Laemosthenes complanatus* — Dej. *Quilpué* Agosto.  
*Praocis subaenea* — Er. *Vina del Mar*, Setiembre.  
*Microleptes araneus* - Newm *Quilpué, Valp.* Agosto i Setbre.  
*Scotobius asperatus* — Er. Escaso. *Valparaiso*. Agosto.  
*Rhyphenes gayi* — Guér. Escaso. *Salto*. Setiembre.

### Ortópteros:

- Forficula amulicornis*. *Valparaiso*, Agosto.  
*Blata* sp.  
*Cosmophilum olivaceum* (no han llegado al estado adulto)  
*Valparaiso*. Setiembre.

### Neurópteros:

- Aeschna diffinis* —. *Quilpué*. Esta especie es comun, segun lo hemos podido observar, desde Copiapó hasta Valparaiso. — Setiembre.

Himenópteros: *Pompilus dumerosus* — Klug. *Las Palmas*, Setbre.

Lepidópteros: Una sola especie de la Seccion Ropalocera, comun en el pais: *Vanessa charie* - La hemos tomado en *Valparaiso, Quilpué* etc. Agosto i Setiembre.

### Dípteros:

- Syrphus similis* - Bl. Sobre las yerbas. *Quilpué*. Setiembre.

### Rincotos:

- Hemiptycha chilensis* — Bl. - *Quilpué*, - Setiembre.  
*Dictiophora distinguenda* — Spin. *El Salto*. Setiembre.  
*Phytocoris secutellatus*. *Valparaiso*, Agosto i Setiembre.  
*Zaita bifoveolata*. - Bl. *Quilpué*. Setiembre.

---

(\*) Hai muchas especies mas de cuya determinacion se encargará nuestro colega el Dr. Delin, cuya coleccion de coleópteros chilenos es una de las mas completas del pais i la mejor que existe en esta ciudad.—

## Crustáceos.

Isópodos:

*Porcellio levis*. — Bajo piedras. Cerca poblacion. Valparaíso, Quilpué. Setiembre.

Valparaíso, Setiembre 27 de 1897.

Cárlos E. Porter.

Alberto Edwards.



# FLORA CHILENA



CONTRIBUCION A LA  
FLORA FANEROGAMICA  
DE LA PROVINCIA DE VALPARAISO.

Durante los meses de *Agosto* i *Setiembre* del presente año, hemos hecho cinco escursiones a los cerros i quebradas de *Valparaíso*, *Quilpué*, *Viña del Mar* i *Las Palmas* (entre El Salto i Quilpué) acompañándonos los señores A. Edwards i César Zilleruelo.

Damos a continuación la lista de las especies observadas i que, estando provistas de flores, etc. hemos podido determinar con seguridad.

## Dicotiledóneas.

Ranunculáceas:

1. *Anemone decapétala* - L. — Comun en la quebrada de San Francisco; Escasa en *Quilpué*; no la observamos en *Las Palmas* Agosto, Setiembre.

Magnoliáceas:

2. *Drinys Winteri* - Forst ("Canelo"). Sitios pantanosos. Escaso. *Valparaíso*,



Papaveráceas

3. *Eschscholtzia californica* - Cham. A lo largo de los caminos, especialmente de la línea férrea, desde *Valparaiso* hasta *Quilpué*. Mui abundante. Agosto i Setiembre.
4. *Fumaria media* - Lois. En los mismos sitios que la anterior. Escasa en los cerros *Valparaiso*, *Salto*, *Quilpué* etc. Agosto i Setiembre. (Introducida como la especie anterior).
5. *Argemone mexicana* - L. (var. *ochroleuca*) Terreno seco, cerro, *Valparaiso*. Setiembre.

Crucíferas:

6. *Nasturtium officinale* - R. Br. *Salto*. Setiembre.
7. *Capsella bursa-pastoris* - Mönch. La hemos encontrado en todos los cerros i quebradas de la provincia Agosto i Setiembre.
8. *Cardamine chilensis* — D. C. *Quilpué*, *Vina del Mar*, Setiembre.

Cariofiláceas.

9. *Stellaria media*, - Smith. Caminos i cerros. *Las Palmas* Agosto i Setiembre.
10. *Silene glomerata* - Naud. *Valparaiso*, *Salto*. Setiembre.
11. *Paronychia chilensis* - D. C. - Cerro. *Quilpué*. Setiembre.

Jeraniáceas.

12. *Erodium cicutarium*. Comunísima en cerros i quebradas *Valparaiso* i *Quilpué*. Setiembre.
13. *Geranium Robertianum*. Cerca de la poblacion. Comun. *Quilpué*. Setiembre.

Oxalidáceas.

14. *Oxalis laxa*. Terrenos secos. *Quilpué*. Setiembre.

Leguminosas.

15. *Lathyrus epetiolearis*. - Clos. *Valparaiso*. Setiembre.
16. *Vicia mucronata*. *Salto* - Setiembre.

(Continuará).

# Revista Bibliográfica

(Análisis, Indices i Extractos).

---

## FAUNA CHILENA.

**1. Un nuevo Cestode.** Nuestra helmintología ha venido a enriquecerse con el descubrimiento de una interesante especie encontrada en el intestino del Congrio (*Genypterus chilensis*), en Enero de 1896, por nuestro distinguido colega don Carlos E. Porter.

La *Bothriotoenia chilensis* — que es el nombre que ha recibido del Profesor Riggembach — mide de 5 a 10 centímetros i es notable, entre otras cosas, por la forma de flecha que presenta el *scolex*.

Con este descubrimiento del señor Porter el número de especies del género *Bothriotoenia* se eleva a ocho.

La descripción completa de este interesante platelminto (Trabajo del *Instituto Zoológico de Basilea*) acaba de publicarse en las «*Memorias*» de la *Société Scientifique du Chili* Tomo VII pajs. 66 — 73, acompañada de una magnífica lámina,

A. E.

---

## FLORA CHILENA

**1. Estudios críticos sobre la Flora de Chile.** — Continúa publicándose en los «*Anales de la Universidad*» este importante trabajo emprendido por los SS. Reiche, Johow i Fed. Philippi. En el número de Julio de dichos Anales (pajs. 726 — 790) que tenemos a la vista, viene la descripción de las 146 especies que comprende el género *Patagonium* — Schrk (Fam. *Papilionáceas*, tribu *Hedisáreas*).

El género *Patagonium*, admitido por el señor Reiche, corresponde al *Adesmia* de la «*Flora*» de Gay i del «*Catalogus Plantarum vascularium chilensium*» de don Fed. Philippi, etc.

C. E. P.

---

## NOVEDADES ZOOLOGICAS

**1 Sobre la fagocitosis de las plaquetas de los vertebrados inferiores.** (De los «*Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, Tomo XXV pajs. 5—12). Desde el descubrimiento de las plaquetas sanguíneas por Hayem i mas tarde por Bizzozero, varios observadores [Hlava, Loewit, Eberth] se han ocupado de estos elementos figurados de la sangre, emitiendo distintas opiniones respecto a su naturaleza, propiedades, etc.

El profesor Ramon i Cajal que concede a las plaquetas estrecho parentesco con los leucocitos i que habia ya en 1880 observado en dichas plaquetas movilidad amiboide (\*) los ha estudiado de nuevo en los últimos años, i ha podido comprobar en ellos la propiedad englobante (*fagocitosis*) que Metchnikoff descubrió en los leucocitos, etc.

Vamos a relatar sumariamente los resultados de algunas experiencias hechas por el sábio español i de las cuales ha dado cuenta en una memoria leida por él en la sesión de 8 de Enero 1896, de la sociedad Española de Historia Natural.

1.<sup>a</sup> *Experiencia.* En saco linfático dorsal de la rana fueron inyectadas gotas de agua que tenia en suspensión una gran cantidad de granulos de carmin laca ordinario. Cuatro dias despues, examinada al microscopio la circulación de la sangre en el mesenterio, reveló la existencia de gránulos de carmin en las plaquetas. Hai plaquetas que contienen un solo gránulo mientras existen otras que contienen dos o mas. Las plaquetas carminadas no pierden en lo menor sus caracteres morfológicos ni sus propiedades fisiológicas.

2.<sup>a</sup> *Experiencia* — A los 4, 6 i 8 dias despues de haber inyectado en el saco linfático dorsal de varias ranas algunas gotas de culturas vivas (procedentes del agar) del *Staphilococcus pyogenes aureus*, (dos ranas) del *Streptococcus pyogenes* (2 ranas) i del *Bacilo de Eberth - Gaffky* (otras dos ranas), se examinó la sangre de los batracios que habian resistido perfectamente bien las inoculaciones. El estudio microscópico de la sangre extravasada reveló, dentro del protoplasma de gran cantidad de plaquetas, la existencia de uno, dos i aun de muchos micrococos que se teñian perfectamente bien por las anilinas,

---

(\*) Desconocia, el profesor Cajal por esta fecha el descubrimiento de lo hematoblastos, realizado dos años antes por Hayem, segun lo hace notar en su Memoria.

Las plaquetas de las ranas inoculadas con el *Streptococcus* habian englobado microbios. No sucedió lo mismo con las ranas injectadas con el *Bacilo tifoso* ni con las que despues se injectaron con el *B. antracis*.

El hecho de no englobar las plaquetas a estos últimos dos microorganismos no prueba para el profesor Cajal la existencia de una accion selectiva particular de las plaquetas por ciertos microbios, sino que siendo mui pequeña la cantidad de protoplasma envolvente de las plaquetas no permiten estas la intromision sino de corpúsculos mui diminutos.

Queda, pues, por estas experiencias, plenamente demostrado el poder englobante (fagositosis) de las plaquetas.

**2. Produccion del sexo a voluntad.** (*Rivista Italiana di Scienze Naturali*. Agosto. 1897. paj. 97). Seligson a constatado que estirpando al conejo el ovario derecho el animal produce solo fetos de sexo femenino asi como produce solo fetos de sexo masculino si se le estirpa el izquierdo.

En 19 casos de preñez tubaria los fetos encontrados al lado derecho fueron todos masculinos; los que se encontraron en el lado izquierdo fueron siempre de sexo femenino.

C. E. P.

---

## MICROSCOPIA. - NOTAS DE TÉCNICA

**1. Conservacion de los sedimentos urinarios.** Tomamos del «*American Monthly Microscopical Journal*» de Mayo del presente año, un excelente método imaginado por Gumprecht para la conservacion de los sedimentos urinarios, método que prestará grandes servicios a los médicos. Se obtiene primeramente toda la cantidad posible de sedimento, por medio de la fuerza centrífuga. El depósito asi obtenido es adicionado de una solucion concentrada de sublimado corrosivo i sometido nuevamente a la fuerza centrífuga. Se lava el sedimento i se conserva en una solucion de formalina. Puede omitirse la induracion por el sublimado si no existen hematíes. Caso de haber mucha albumina puede lavarse con ventaja el sedimento con una solucion salina normal; si la orina contiene uratos deberá lavarse con

agua caliente o en una solución borácica concentrada. Si no se usa el sublimado el lavado es innecesario. La fuerza de la solución de formalina puede variar entre 2 a 10 p%.

**2. Medio fácil de distinguir al microscopio la sangre humana de la de los otros mamíferos.** (*Del Scientific American*). Mezclando la sangre en cuestión con un poco de bilis se forman pequeñísimos *crisales*. Los del hombre son prismas rectangulares; los del caballo, cubos; los del buei, romboedros; los de la oveja, tablillas romboedricas; los del perro, prismas rectangulares; los del conejo, tetraedros; los del raton, octaedros, etc.

C. E. P.

---

## NOVEDADES BOTÁNICAS

**1. Nuevo método para conservar el color de las flores i de las plantas en las colecciones.** (De la «*Rivista Italiana de Scienze Natrali*» - Agosto. 1897 paj. 100).

El Dr. Iscirsch de Berlin en una reunión de la Soc. Botánica alemana comunicó que puede conservarse sus colores a las hojas i flores de las plantas introduciendolas primeramente en una solución de Sal de Saturno (acetato de plomo) i poniendolas en seguida en alcohol.—

C. E. P.

---

## NOVEDADES BACTERIOLÓGICAS

**1. Método para teñir los flajelos, por David Mac Crorie.** (*International journal of mikrososcopy and natural science*, 3a. serie, bol. 7, páj 212 - 13). De los diferentes métodos ke se an imbeutado para teñir los flajelos el de Van Ermengen es el ke da mejores rresultados, pero en kambio su aplikazion demanda mucho tiempo. Las modifikaziones introduzidas a este método por Loeffler i Nicolle i Morax no dan siempre rresultados satisfaktorios. Sigiendo las indikaziones de Pitfield, se logra teñir rrápidamente los flajelos, pero su kolorazion es mui débil.

El método a ke debe darse la preferenzia es el sigiente: Empléase komo kolorante el azul de anilina designado jeneralmente kon el nombre de Azul Noche, a kausa de ke su tinte permanece igual, sea ke se le obserbe a la luz artifizialo a la solar

La fórmula del líquido colorante es esta:

10 Z. M.<sup>3</sup> de una disolución alcohólica saturada de Azul Noche

10 Z. M.<sup>3</sup> de una disolución al 10% de sulfato doble de potasio i aluminio

10 Z. M.<sup>3</sup> de una disolución al 10% de ácido tánico.

La agregación a la fórmula anterior de 1 a 2 decigramos de ácido gálico parece reforzar su poder colorante.

Se procede del modo siguiente: colócase una gota de agua esterilizada en un vidrio cubre-objetos perfectamente limpio i se inokula cuidadosamente con la menor cantidad posible de un cultivo en agar - agar de 24 horas. Muébase el cubre-objeto de manera que la gota de agua forme sobre el una capa de espesor uniforme. Logrado esto se coloca en la estufa hasta la completa evaporación del líquido, lo que se verifica generalmente al cabo de dos minutos. Se vierte en seguida una pequeña cantidad del líquido colorante i el cubre-objeto se coloca nuevamente en una estufa, o bien se mantiene por igual tiempo perpendicularmente a 60 centímetros de la llama de un quemador Bunsen. El exceso de colorante se arrastra con un pequeño chorro de agua; el cubre-objeto se seca después de esto en la estufa i se monta en bálsamo de Canadá.

Este líquido colorante puede usarse filtrado o sin filtrar, i conserva sus propiedades hasta 15 días después de haber sido preparado.

K. N.

---

# FAUNA CHILENA.

## DATOS PARA EL CONOCIMIENTO DE LOS ARTRÓPODOS DE LA PROVINCIA DE VALPARAISO.

### ESCURSION ENTOMOLÓGICA AL VALLE DE MARGA-MARGA

El 9 del presente excursionamos desde las 7 de la mañana hasta las 6 de la tarde por ambas orillas del estero de *Marga-Marga*, dentro de la *Hacienda del Pequen*. La distancia recorrida fué de 9 a 10 kilómetros.

Antes de entrar en la enumeracion de las especies recojidas, nos es grato dar las mas espresivas gracias al señor David Vives por sus atenciones i por todas las facilidades que nos dió para llevar a cabo nuestra empresa.

### LISTA DE LAS ESPECIES COLECTADAS.

#### Insectos.

##### Coleópteros:

- Maipa* - Sp.
- Bembidum Aubei* - Sol
- Phaedon cyanopterus* - Guér. — Solo a las orillas del estero.
- Trox brevicollis* - Esch
- Coccinela varians* - Ph. G.
- Praocis subaenea* - Er.
- Listroderes chalceatus* - Bl.
- Acanthinodera Cummingii* - Hoppe.
- Laemosthenes complanatus* - Dej.
- Rhyephenes humeralis* - Guér.
- Lychnia limbata* - Er.
- Liogenys castaneus* - Curt
- Microcleptes araneus* - Newm.
- Nycterinus elongatus* - Curt.
- Euproctus fasciatus* - Sol.
- Callideriphus latus* - Bl.





# FLORA CHILENA

CONTRIBUCION A LA  
FLORA FANEROGAMICA  
DE LA PROVINCIA DE VALPARAISO.

(Conclusion).

Rosáceas.

17. *Acaena pinnatifida* - R. & P. Cerros de *Quilpué, Salto, Las Palmas*. Setiembre.

Loáseas.

18. *Loasa floribunda* - Hook *Valparaiso i Viña del Mar*. Setiembre.  
19. *Loasa triloba* - Juss. Cerros i Quebradas. *Valparaiso i Viña del Mar*.

Umbelíferas.

20. *Conium maculatum* - L. (Introducida). Comunísima en la Quebrada de San Francisco (*Valparaiso*) i presente tambien en todos los puntos que hemos herborizado, Setiembre.  
21. *Sanicula liberta* - Cham et Schlttdl. *Valparaiso*. Escasa. Setiembre.

Lorantáceas.

22. *Loranthus tetrandrus* - R. & P. Cerros de la parte sur *Valparaiso*; hemos encontrado algunos ejemplares sobre otros tantos individuos de *Colliguaya odorifera*. Setiembre.

Sinateráceas.

23. *Podanthus mitiqui* - Lindl. Cerros i quebradas. *Quilpué, Valparaiso, Salto*. Poco comun. Setiembre.  
24. *Leuceria senecioides* - Cerros. *Valparaiso, Viña del Mar*. Setiembre.  
25. *L. peduncularis*. *Valparaiso*. Setiembre.  
26. *Chaetathera multicaulis* - D. C. - *Valparaiso, Quilpué*. Cerros. Terreno seco. Agosto i Setiembre.  
27. *Baccharis marginalis* - D. C. *Quilpué*. Setiembre.  
28. *Tessaria absinthioides* - D. C. *Quilpué*. Setiembre.

29. *Senecio*. Varias especies aun sin flor. *Quilpué*, *Valparaíso*. Setiembre.
30. *Bidens chilensis* - D. C. - *Valparaíso*, *Viña del Mar*. Agosto i Setiembre.
31. *Xanthium spinosum* - L. (Clonque). Escaso. Entre Melilotus, Medicago, etc., cerca de la poblacion. *Quilpué*. Setiembre.
32. *Madia sativa* - Mol. Terrenos secos. *Salto*, Setiembre.

Lobeliáceas.

33. *Tupa polyphylla* - Don. Quebradas cerca de *Viña del Mar*, *Valparaíso*. Agosto i Setiembre.
34. *T. purpurea* - Don. Algo escasa. La hemos visto representada por pocos individuos en las quebradas de *Valparaíso*. Setiembre.

Polemoniáceas.

35. *Gilia laciniata* - R. & P. - Algo frecuente en los cerros de *Viña del Mar*. Escasa en *Valparaíso*, mas aun en *Quilpué*. Setiembre.

Convolvuláceas.

36. *Convolvulus arvensis* - L. A inmediaciones de las poblaciones i sobre los caminos; bastante comun en *Quilpué*, *Salto*, etc. Agosto i Setiembre. (Como es sabido, esta monopétala es comun en todo el mundo).
37. *Cuscuta chilensis* - Choisy. Comun en las faldas de los cerros, *Salto* i *Quilpué*. Se la encuentra escasamente en los cerros de *Valparaíso*. Agosto i Setiembre.

Verbenáceas.

38. *Verbena sulphurea* - Sweet. Cerros *Quilpué* i *Valparaíso*. Comun. Setiembre.
39. *V. erinoides* - Lamk. Cerros *Viña del Mar*, *Valparaíso*. Agosto i Setiembre.

Acantáceas.

40. *Setenandrium dulce* - Nees. Cerros *Viña del Mar* i *Valparaíso*. Setiembre.

Solanáceas.

41. *Solanum tuberosum* - L. Quebradas *Valparaíso*.
42. *Solanum tomatillo* - Rémy. Hemos encontrado raros ejemplares en *Quilpué*. Setiembre.

Escrofularíneas.

43. *Schizanthus pinnatus* - R. & P. - Comun en los cerros de *Valparaíso*, *Viña del Mar*. Setiembre.

44. *Calceolaria integrifolia* - L. Cerros de *Valparaiso* i *Viña del Mar*, donde es mui frecuente. Relativamente escasa en *Quilpué* i *Salto*, Setiembre.

Existen varias especies mas de este jénero, que no hemos podido determinar por falta de flores.

Plantajineas.

45. *Plantago caespitosa* - Ph. Cerros de *Valparaiso* i *Viña del Mar*, Setiembre.

Euforbiaceas.

46. *Colliguaya odorifera* - Mol. Cerros de *Valparaiso*, *Quilpué*, *Salto*, etc. Con flores en Setiembre.

Monimiaceas.

47. *Boldoa fragans* - Gay. Cerros de *Valparaiso*, *Viña del Mar*, *Quilpué*, etc. Abundante en muchos sitios. (Boldo).

## Monocotiledones.

Iridaceas.

48. *Sisyrinchium graminifolium* - Lindl. Quebradas *Valparaiso*, *Quilpué*. Setiembre.

Dioscoraceas.

49. *Dioscorea saxatilis* - Poepp. Cerros *Valparaiso* i *Quilpué*. Setiembre.

50. *D. humilis* - Bertero & Colla. *Salto*. Setiembre.

Palmaceas.

51. *Micrococos chilensis* - Ph.

Graminaceas.

*Polypogon* - Desf. Algunas especies sin determinar, en *Valparaiso*, *Quilpué*, *Salto*, etc. Setiembre.

*Poa* - L. Algunas especies sin determinar, procedentes de los mismos puntos. Setiembre.

Valparaiso, Setiembre 28 de 1897.

Cárlos E. Porter.

---

# Revista Bibliográfica

(Análisis, Indices i Extractos).

---

## FAUNA CHILENA.

**2. Un nuevo jénero de Lamelicornios.**—En el número de Setiembre de los *Anales de la Universidad*, paj. 294 el infatigable entomologista M. Ph. Germain dá los caracteres de un nuevo jénero de Lamelicornios, vecino del *Taurocerastes*: el *Frickius*, que dedica al ingeniero señor E. Frick.

Este nuevo jénero tiene dos especies: *F. variolosus* — Germain, cuyos ejemplares provenian de Valdivia i Villarica i *F. costulatus* — Germain. Chillan Valle Diguillin.

La descripcion minuciosa de estas especies («*Anales*», Setiembre, 97, pajinas 296 — 300), está acompañada de una lámina dibujada por el mismo señor Germain.

A. E.

---

## NOVEDADES ZOOLOJICAS.

**3. Nuevo método de conservacion de las Actinias.**—(Del *Bulletin de la Société Zoologique de France*, tomo XXII, número 7, página 161. Julio 1897).—Hasta el empleo del nuevo método de que damos cuenta, el mejor de los conocidos era el de los hermanos Hertwig, que consistia en anestesiar las *Actinias* por el humo de tabaco. En la sesion de fecha 13 de Julio, 1897, (de la *Société Zoologique de France*) el profesor N. Kholodkovsky ha recomendado el uso de la formalina.

Viértese rápidamente una solucion de *formalina* al 40% diluida en 10 veces su volúmen de agua dulce, sobre las Actinias estendidas en un poco de agua de mar. Estos celentéreos se fijan así en su forma i conservan casi intacto su color.

C. E. P.

**4. Notas de jeografía zoológica.**— (« *La Feuille des Jeunes Naturalistes* » 1.º Octubre 1897. Paj. 205-215.)

Hemos creído de interes para los naturalistas del pais que se ocupen de Isopodos, llamar su atencion hácia un interesante artículo del eminente carcinólogo M. Adrien Dollfus, director del conocido periódico científico «*La Feuille des Jeunes Naturalistes*», respecto a los crustáceos isópodos de vasta área de dispersion; especialmente llamamos la atencion por encontrarse en este caso 3 especies comunes a nuestro pais.

Las especies que en el globo abarcan una área estensa i que por ahora publica el señor Dollfus son:

1. *Armadillo murinus* - Brandt.
2. *Armadillidium vulgare* - Latreille.
3. *Porcellio scaber* - Latreille.
4. *Porcellio lævis* - Latreille.
5. *Metoponortus pruinosus* - Brandt.
6. *Ligia exótica* - Roux

1. *Armadillo murinus* - Brandt. Pequeño cloporto que vive bajo las piedras i en los detritus de vegetales; habita latitudes estremas: de 22º Latitud N. (Cuba) a 25º Latitud sur.

Los ejemplares en vista de los cuales el señor Dollfus ha hecho este estudio provienen de varios paises tropicales de América, de las islas Sechelles, (Africa), de las islas de Java, Sumatra, Celebes, Filipinas, de las islas de Sandwich, etc.

2. *Armadillidium vulgare* - Latr. Pertenece a las rejiones templadas del hemisferio boreal. M. Dollfus piensa que, al existir hoi dia en otras rejiones que las indicadas debe haber sido importada por el hombre. Parece haberse propagado abundantemente en las rejiones templadas de Sud América.

Habita todos los paises de *Europa* i está señalada, en el trabajo que nos ocupa, como habitando las islas *Azores*, *Canarias*, *Bermudas*, (Atlántico), *Arjelia*, (Africa), *Damas*, (Asia), *Melbourne*, (Oceania.) De los paises de América ha recibido ejemplares de las siguientes localidades:

- Nueva York*, Lund.
- Washington*, Moniez.
- Cayena*, Museo de Paris, M. Lewis.
- Buenos Aires*, Borelli
- Montevideo*, Tremoleras, Sorensen, etc.
- Valparaiso*, Porter.

3. *Porcellio scaber* - Latr. Es un cloporto que es mui comun en los alrededores de Paris i segun M. Dollfus, puede ser

considerado como el mas setentrional de todos los isópodos terrestres, pues que se le ha encontrado en Islandia i Groenlandia hasta 65° latitud N. i así mismo en Kamtschatka.

Habita muchas *islas del Atlántico*; la *Europa*, ménos las costas del Mediterráneo donde no se ha señalado, como con justificada estrañeza lo hace notar M. Dollfus; la estremidad meridional de Africa; *Kamtschatka* i *Ceilan* (Asia); *Melbourne* i *Nueva Zelandia* (Oceania).

Los ejemplares de América que han servido a M. Dollfus provenian de:

*Nueva York*, Lund.

*Massachusetts*, Packard, Museo de Copenhagen, etc.

*California*, Eisen, Museo de Copenhagen, etc.

*Dalles - Oregon*, Packard.

*Méjico*, Sausure, Museo de Jénova.

*Cayena*, Miers.

*Chile*, Pissis, Museo de Paris.

*Islas de Juan Fernandez*, Jaquinot, viaje del «Challenger».

4. *Porcellio lævis* - Latr. Esta especie vive en todas las rejiones templadas i cálidas i acompaña al hombre en todas partes. Frecuenta las casas (jardines).

Ha sido señalada, segun M. Dollfus (quien ha recibido tambien ejemplares de muchos naturalistas), en gran número de localidades del *Asia*; de las islas del *Atlántico* (Bermudas, Canarias, Cabo Verde, Azores); de todos los paises de Europa; de *Africa* (Ejipto, Arjelia, Túnez, Trípoli, etc); de *Asia* (Siria, Turquestan); de *Oceania* (Melbourne, Honolulu, etc); Islas de corales del Pacífico.

Los ejemplares americanos provienen de:

*Santo Domingo*, Sallé, Museo de Paris.

*Santo Tomas*, Hornbeck,

*San Juan*, Oersted.

*Guatemala*, Lange, Museo de Paris.

*Venezuela*, E. Simon.

*Cayena*, Lucas, Museo de Paris.

*Brazil*, Kroyer, Gøldi, Warming.

*Chile*, Kroyer, Quinta Normal; Valparaiso, Porter.

5. *Metoponothus priuosus* - Brandt. Está esta especie casi en el mismo caso que el *Porcellio lævis*. Su cosmopolitismo es aun mas completo. Es para ella el *Asia* un campo de dispersion en el mismo grado que lo es *América* i el *Africa*.

En el «*Chaco*» a 2000 metros de altura ha sido tomado por Simon.

Los ejemplares *chilenos* que ha tenido a la vista M. Dollfus para su estudio provienen de: *Museo de Paris*, Gay; *Valparaiso*, Porter; *Santiago*, Lataste.

6. *Metoponorthus orientalis* - Ulianin. Abarca 22 grados, viviendo entre Nijni-Novgorod [57° lat. N.] i Herat (35° lat. Norte).

Los ejemplares provienen de *Varsovia*, *Moscow*, *Rumania*, Montandon.

*Bacow*, Museo de San Petersburgo.

*Turkestan meridional*.

*Herat*, *Mongolia*, *Pekin* e *Inkia fou*.

7. *Ligia exotica* - Roux. Cloportos que viven a la orilla del mar. Su distribucion es vastísima; se la encuentra a lo largo de las costas del Atlántico, Pacífico i en numerosas islas de la *Oceania*.

En el Museo de Paris existen ejemplares *chilenos* obsequiados por Gaudichaud.

C. E. P.

## NOVEDADES JEOLÓJICAS

**1. Forma de la tierra.** — Los resultados obtenidos por la expedicion polar de Nansen sugieren a M. de Lapparent, el conocido geólogo, las siguientes observaciones que publica "*La Nature*".

Los geógrafos opinaban hasta hace poco que la profundidad media del mar ártico era de 300 metros; pero la teoria establece que a una protuberancia en la superficie terrestre corresponde una depresion en la parte diametralmente opuesta y recíprocamente; y como las medidas de Ross daban para el suelo de la rejión antártica alturas de 3000 y 4000 metros, era de suponer que en la rejión ártica opuesta hubiera una concavidad; y esto es lo ha venido á comprobar Nansen con los sondeos que practicó en el mar del polo norte. En la Nueva Siberia encontró que la profundidad del mar alcanzaba 130 metros y avanzando hacia el polo, llegó a 4000 metros.

Podemos imaginar ahora una esfera y un diámetro que sería el eje terrestre: si se deprime el polo norte, se levantará el polo sur y se obtendrá así un cuerpo de forma parecida a la de

un *trompo*, lo que conciliaría varias teorías y entre ellas la de Lowthian-Green, quien consideraba a la tierra de forma tetraédrica, con su cúspide en el polo sur.

Por otra parte, de las diversas medidas geodésicas llevadas a cabo, resulta que el aplanamiento medio terrestre es de  $1/294$  ( $1/293,5 \pm 1,1$  segun Clarke,  $1/292 \pm 1$  segun Faye,  $1/292,2 \pm 1,5$  con el péndulo), esto es, la diferencia entre el radio terrestre polar y el ecuatorial es  $1/294$  del último; y segun Tisserand, fundandose en consideraciones astronómicas, este valor no pasaría de  $1/297$ . Semejante desacuerdo se explica porque, a causa de las dificultades del terreno que presenta el hemisferio austral, casi todas las medidas geodésicas se han extendido solo al hemisferio boreal y si los dos hemisferios terrestres son de forma diferente, no se puede decir de uno de ellos lo que se encontró en el otro. Pues bien, si se acepta que a la depresion encontrada por Nansen en el polo norte corresponde la protuberancia que midió Ross en la región sur, queda justificado el valor del aplanamiento que ha obtenido M. Tisserand con ayuda del cálculo.

C. W.





# Obras nuevas, Revistas etc.

(Hemos tenido el honor de recibir lo siguiente i damos, por ello, a los amables señores autores i editores, nuestros mas sinceros agradecimientos).

~~~~~

**1. Catalogue de la Librairie classique de F. E. André-Guédon.** 32 pájinas en - 8.º - (1897), 6, Rue Casimir - Delavigne, *Paris*. Editeurs **E. André fils**.

**2. Société d'Editions Scientifiques.** *Catalogue methodique des nouveaux ouvrages.* 46 pages in 8.º — Rue Antoine - Dubois, 4 *Paris*.

**3. Peytoureau.** *De la Morphologie de l'Armure genitale des Insectes.* 1 vol in 8 raisin de 248 pages avec 22 planches en couleurs et 43 figures dans le text 20 francs Place de l'Ecole de Médecine. *Société d'Editions Scientifiques. Paris.*

**4. "Misellanea Entomologica"** Directeur *E. Barthe* N.º 7 (Vol V), 15 Juillet 1897. Sommaire: *Dr. Griffini.* Catalogus synonymicus et topographicus Haliplidum et Pelobiidum hucusque in Italia repertorum (*suite*). — *J. Vachal.* Quelques espèces nouvelles ou peu connues du genre *Nomia*-Latr. (*suite*). — *K. Bramson.* Rhopalocères d'Europe et du Caucase (*suite*).  
— AVIS DIVERS. — ECHANGES & ANNONCES.



# A nuestros suscritores.



Desde el número próximo la *Revista Chilena de Historia Natural* será el órgano del **Museo de Valparaíso**.

No por esto su plan ha de cambiar, ni ha de disminuir en lo menor; antes por el contrario, al material corriente agregará un pliego mas que, con el título de *Boletín del Museo de Historia Natural de Valparaíso*, dará cuenta cabal del movimiento habido en el Establecimiento, en cada mes.

Este Boletín comprenderá por ahora las siguientes materias:

- (a) Catálogo metódico de las colecciones.
- (b) Correspondencia recibida.
- (c) Correspondencia despachada.
- (d) Especies ingresadas a las colecciones. (Se dará el nombre del donante).
- (e) Ejemplares remitidos para canjes.
- (f) Impresos ingresados a la Biblioteca. (Se dará el nombre del donante).
- (g) Lista de los corresponsales del Museo.

El Director.



# FAUNA CHILENA.

PEQUEÑA CONTRIBUCION A LA  
FAUNA DEL LITORAL  
DE LA PROVINCIA DE VALPARAISO.

Escursion en 14 de Noviembre, 1897

Nombrado Director del Museo de esta ciudad, he creído de mi deber dedicar, desde ahora, al fomento del Museo las escursiones i demas atenciones que ántes me demandaban mis colecciones privadas.

Organicé, pues, el 13 por la tarde una escursion zoolójica, preparando todo lo necesario para salir el Domingo 14 por la mañana a recorrer el contorno de la bahia de Valparaiso desde el fuerte *Andes* hasta el fuerte *Sirena*.

Me acompañaron en esta escursion los señores R. Oyarzún C. i César E. Zilleruelo, auxiliares *ad honorem* de Zoolojía del Museo, y Gmo. Holger, auxiliar de Botánica.

Aunque lo encontrado no fué mucho, sin embargo, ha producido regular material para el aumento de los representantes de nuestra fauna en el Museo de mi cargo. Señalo con este signo (†) las especies que son nuevas para el Museo i que en breve serán incorporadas a las colecciones.

## LISTA DE LAS ESPECIES COLECTADAS

### Miriópodos.

- † *Strongylosoma concolor* - Gerv.  
*Scotopendra chilensis* - Gerv.

### Arácnidos.

- Scorpio Edwardsü* - Gerv.  
† *Mygale chilensis* - Gerv.

## Crustáceos.

- Hippa emerita* - Fabr.  
† *Talitrus chilensis* - Nicolet.  
† *Ligia exótica* - Roux.  
† *Orchestia chilensis* - Edw.  
*Grapsus pictus* - Edw.

## Insectos.

### Coleópteros.

- Callistriga vagans* - Dej. Bastante cerca de la orilla del mar. Bajo las plantas de *Scholtzia californica*.  
*Antarctia flavipes* - Dej.  
† *Harpalus chilensis* - Sol.  
*Euproctus fasciatus* - Sol.  
*Sulcivalpus elegans* - Burn.  
† *Nyctopetus maculipennis* - Cast.  
*Nycterinus thoracicus* - Esch.  
† *Phaleria Gayi*. Dos ejemplares. Bajo algas varadas.  
*Blaptinus punctulatus* -  
*Eriopsis connexa* - Germ.  
† *Praocis Gayi* - Sol.  
*P. subaena* - Er.  
*Ryephenes humeralis* - Guér,

### Rincotos.

- † *Jalla nigrolimbatus* - Bl.

### Dípteros. (1)

- Dolichoçyna fasciata* - Macq.  
*Antrax semitristis* - Ph.  
† *A. festiva* - Ph.  
*Tabanus incertus* - Bl.  
*Tabanus pelucidus* - Bl.  
† *Tabanus lativentris* -  
*Jurinia escutellata* - Macq.

### Himenópteros.

- Bombus chilensis* - Spin.  
*Hemisia nigerrima* - Spin.  
*Halictus chloris* - Spin.  
† *H. sp* -  
*Odynerus respiformis* - Haliday.  
† *Caupolicana fulvicollis* - Spin.  
*Priononyx chilensis* - Spin.

(1) Quedan 4 especies de *Dípteros* por determinar.

Ortópteros.

† *Tropinotus sulcaticollis* - Bl.

Lepidópteros.

*Vanessa charye* - Hübner. Abundantísima.

*Papilio archidamas* - Bois.

**Moluscos.**

*Solen macha* - Chenu

*Littorina peruviana* - Gray.

† *Mytilus granulatus* - Hanley.

Valparaiso, 23 de Noviembre de 1897.

Cárlos E. Porter.



# FLORA CHILENA

CONTRIBUCION A LA  
FLORA FANEROGAMICA  
DE LA PROVINCIA DE VALPARAISO.

Escursion de 9 de Octubre de 1897

AL

**VALLE DE MARGA-MARGA**

La formacion botánica dominante en los alrededores del Estero de Marga-Marga al occidente de la *Hacienda del Pequen* es la de los matorrales espinosos, compuestos principalmente de trévu, *Trevoa trinervis*, que es la especie dominante, mas o menos mezclada con espinos, *Acacia cavenia* - Mol., i algunos ejemplares del Boldo, *Boldoa fragans*, i menos frecuentemente de Quillayes, *Quillaja saponaria*.

En los sitios húmedos abunda la Brea, *Tessaria absinthioides*, i en las rejiones pedregosas el Cardon, *Puya coarctata*.

Nos llamó la atención la presencia, en los terrenos pedregosos, de la *Aristolochia chilensis*, poco frecuente en otras partes de la provincia, pero bastante comun en la orilla izquierda del Estero de Marga-Marga.

Damos en seguida la lista de las especies recojidas en una estension de 10 kilómetros a ambas orillas del Estero.

## Dicotiledóneas.

### Magnoliáceas.

1. *Drimys Winteri* - Forst. Vimos solo dos individuos en el trayecto recorrido. Parece escaso en esta rejion.

### Papaveráceas.

2. *Argemone mexicana* - L.
3. *Fumaria media* - Lois.

### Crucíferas.

4. *Lepidium bipinnatifidum* - Desv.
5. *Capsella bursa-pastoris* - Mönch.
6. *Sisymbrium officinale* - Scop.
7. *Cardamine chilensis* - D. C.

### Bixáceas.

8. *Azara integrifolia* - R. & P.

### Violáceas.

9. *Viola Portalesia* -

### Poligaláceas.

10. *Poligala stricta* -

### Cariofiláceas.

11. *Silene glomerata* - Hand. Escasa.
12. *Stellaria media* - Smith.
13. *Cerastium arrense* - L.
14. *Paronychia chilensis* - L.

### Jeraniáceas.

15. *Geranium Robertianum* - L.
16. *Erodium cicutarium* - Lam.
17. *E. botrys* - Bertolini.

### Tropeoláceas.

18. *Tropaeolum tricolor* - Lindl.

### Oxalidáceas.

19. *Oxalis arenaria* - Bert.

### Zigofiláceas.

20. *Porlieria hygrometrica* - R. & P.

Celastraceas.

21. *Maytenus boaria* - Mol, *Maiten*.

Ramnaceas.

22. *Trevoa trinervis* - Miers. *Trevo*. Mui abundante.

Anacardiaceas.

23. *Litrea venenosa* - Miers.  
24. *Schinus molle* -

Leguminosos.

25. *Cassia stipulacea* - Ait. *Palo negro*.  
26. *Lupinus microcarpus* - Sims.  
27. *Medicago maculata* - Willd.  
28. *Melilotus parviflora* - Desf. *Trébol*. Cerca de las casas de la Hacienda.  
29. *Phaca conescens* - Hook et Arn.  
30. *Trifolium involucratum*. Willd.  
31. *T. chilensis*. Hook et Arn.  
32. (\*) *Patagonium angustifolium* - Hook et Arn.  
33. *Lathyrus epetiolaris* - Clos.  
34. *Vicia vicina* - Clos.  
35. *Acacia cavenia* - Mol.

Rosaceas.

36. *Acaena trifida* - R & P. *Amor seco*.  
37. *Quillaja saponaria* - Mol. *Quillai*.

Onagrariceas.

38. *Godetia Cavanillesi* - Spach.

Litraceas.

39. *Lithrum hissopifolia* - L.

Mirtaceas.

40. *Eugenia chequen* - Hook et Arn. *Chequen*. Vimos pocos ejemplares.

Loaceas.

41. *Loasa nitida* - Lam.  
42. *L. triloba* - Juss.  
43. *L. acerifolia* - Juss.

Portulaceas.

44. *Calandrinia discolor* - Schrad.

(\*) Usamos desde luego en nuestras listas de plantas el nombre jenérico *Patagonium* (en reemplazo de *Adesmia*) adoptado por el distinguido botanista Sr. Reiche en sus *Estudios criticos sobre la flora de Chile*, trabajo que tanto servicio nos presta a cada momento.

Cactaceas.

45. *Cereus quisco* - Abundantísimo entre las partes rocosas de los cerros de la orilla izquierda del Marga-Marga.

Umbelíferas.

46. *Conium maculatum* - L. Abundante en algunos sitios a inmediaciones de las casas.

Lorantaceas.

47. *Loranthus aphyllus* - Miers.

48. *L. tetrandrus* - R. & P.

Rubiáceas.

49. *Galium reibun* - Eudl. *Reibun*.

Compuestas.

50. *Leuceria senecioides* -

51. *L. pendularis* -

52. *Chaetathera multicaulis* - D. C.

53. *Podanthus mitiqui* - Lindl. Escaso.

54. *Triptilium cordifolium* - Lagase?

- \* 55. *Senecio plantagineus* - Bertero.

56. *Tessaria absinthioides* - D. C.

57. *Baccharis pingraea* - D. C.

58. *Bidens chilensis* - D. C.

Lobeliaceas.

- Tupa polyphyla* - Don.

Polemoniaceas.

60. *Gilia laciniata* - R. & P.

Verbenaceas.

61. *Verbena erinoides* - Lamk.

Borragíneas.

62. *Eritrichium clandestinum* - D. C.

Acantaceas.

63. *Stenandrium dulce* - Nees.

Labiadas.

64. *Satachys grandidentata* - Lindl.

Ecrofulariáceas.

65. *Alonsoa incisæfolia* - R. & P.

66. *Schizanthus pinnatus* - R. & P.

67. *Calceolaria integrifolia* - L.

68. *C. sessilis* - R. & P.

69. *C. corymbosa* - R. & P.

(\*) Hemos tomado varias especies, probablemente de este género, pero que no tienen todavía flores.



Plantajineas.

70. *Plantago cæspitosa* - Ph.

71. *P. virginica* - L.

Poligonáceas.

72. *Rumex acetosa* L.

Aristolochiaceas.

73. *Aristolochia chilensis* - Miers.

Euforbiáceas.

74. *Colliguaya odorifera* - Mol.

Monimiáceas.

75. *Boldoa fragans* - Gay.

### Monocotiledones.

Bromeliáceas.

76. *Puya coarctada* - R. & P.

Dioscoráceas.

77. *Dioscorea humilis* - Bertero.

Hemos tomado ademas 7 especies de *Gramináceas*.

Valparaiso, 21 de Octubre de 1897.

Cárlos E. Porter.

Alberto Edwards.



# Revista Bibliográfica

(Análisis, Índices i Extractos).

## FLORA CHILENA.

**2. Nuevo jénero de Onagrariáceas.**—(De los *Anales de la Universidad*, año 55º, Octubre 1897, paj. 474.)—El Dr Reiche, en sus interesantes *Estudios críticos sobre la Flora de Chile*, ha fundado a espensas de la *Godetia sulphurea* - Ph., un nuevo jénero con el nombre de *Oenotheridium*, que caracteriza así:

«Tubo calicinal en forma de embudo i desprovisto de un anillo barbudo. Sépalos doblados abajo. Pétalos trasnovados, denticulados. Estambres 8; los opuestos a los pétalos son los mas cortos. Anteras sujetadas cerca de su base (basifijas). Granitos de polen solitarios, pero unidos por hilos de viscina. Estigma cortamente cuadrilobulado. Cápsula prismática con muchas semillas poliédricas i papilosas en las aristas. Yerba anual. Corola amarilla.»

Contiene, como ya se ha visto, una sola especie: *Oenotheridium sulphureum* - R. (*Godetia sulphurea* - Ph.) Araucania, Provincia de Valdivia.

C. E. P.

## NOVEDADES BOTÁNICAS.

**2. Conservacion de los hongos.**—(Del *Boletino del Naturalista*, Agosto 1897, paj. 100). En una sesion de la «Sociedad Helvética de Ciencias Naturales», el profesor Eschirch ha propuesto el siguiente método:

Se comienza por echar los hongos en alcohol que contenga un poco de ácido sulfúrico con el fin de esterilizarlo; se coagula la albúminia i el agua cede su lugar al alcohol. Se secan despues los hongos colocándolos al aire i, cuando están bien secos, se ponen en una solucion de parafina líquida que contenga un 5% de fenol. En tal solucion se conservan largo tiempo sin perder ni la forma ni el color.

Tratándose de callampas de color delicado, aconseja el señor Eschirch, no ponerlas en alcohol sino el someterlas solamente a la accion de los vapores de este líquido. Así, para el color *rosado* es absolutamente necesaria esta precaucion por descomponerse fácilmente si el hongo es colocado en contacto del dicho líquido.

C. E. P.

## NOVEDADES JEOLÓGICAS

**2. Oríjen de la hulla.**—M. Fayol, ingeniero director de las minas de carbón de piedra de Commentry, ha emitido una teoría nueva sobre la formación de las hulleras y de la hulla, la que damos en extracto.

Hasta principios del siglo pasado se creyó que en la formación de la hulla había intervenido el fuego central de la tierra, no sospechándose siquiera que pudiera tener un oríjen vegetal; es á causa de esta supuesta formación plutónica que la hulla tomó el nombre de *steinkohle* en Alemania y *carbón de piedra* entre nosotros.

La observación de los restos vegetales de la hulla reunidos por una sustancia oscura úlmica, parte constitutiva de la corteza, condujo después á la hipótesis que la hulla provenía de bosques sepultados en el mismo sitio donde se habían desarrollado.

El oríjen vegetal de la hulla, admitido en el día por todos como un hecho incontestable, fué indicado por primera vez por Antonio de Jussieu, en 1718. Encontrando que los vegetales de la hulla son de especies distintas á las de Europa, supuso que procedían de árboles arrancados de las regiones tropicales y que fueron arrastrados por el mar hasta el continente norte. Buffon, en 1778, sostuvo esta hipótesis, pero la modificó atribuyendo la presencia del vegetal en la hulla, á los bosques que se formaron en las primeras islas que surgieron del fondo del océano; aceptaba, sin embargo, el trasporte del vegetal por las corrientes marinas, pero desde puntos mas cercanos. Esta primera teoría del trasporte del vegetal por el agua, fué abandonada mas tarde y reemplazada por la de la formación de los bosques en el mismo sitio que ocupan las hulleras en la actualidad.

Para explicar las capas que presentan los yacimientos carboníferos, capas cuyo número á veces sube á ciento, se estableció que en la superficie del suelo apareció primeramente una vegetación exuberante que fué inundada mas tarde por un diluvio y cubierta por último por las arenas y arcilla que arrastrara el elemento líquido. Terminada esta primera revolución, restableciéronse las condiciones anteriores y desarrollóse en el mismo lugar una nueva vegetación que fué sepultada como la precedente, repitiéndose hechos análogos hasta formarse las numerosas y distintas capas de los actuales depósitos

hulleros. Pero la regularidad de estos estratos alternados de hulla y de arena arcillosa, los signos inequívocos de que los árboles habían sido derribados, pues aparecían con sus raíces expuestas al aire libre, y la imposibilidad de la conservación del vegetal en el aire, eran otras tantas objeciones que se hacían á la teoría de estos repetidos cataclismos diluvianos.

M. Fayol, fundándose en nuevas observaciones y en experimentos directos, formula una teoría racional que ha tenido la aceptación de la mayoría de los sabios.

Las minas de Commentry, que se explotan á cielo abierto, muestran claramente las diferentes sedimentaciones alternadas de procedencia vegetal y mineral. M. Fayol, su director, observó que los guijarros de los *puddings*, conglomerados de cascajo unido por la arcilla ferruginosa, son compuestos de rocas que se encuentran á grandes distancias del depósito hullero, y que la hulla es el producto de residuos de vegetales extendidos y sobrepuestos unos á otros; de lo cual concluye que el agua habría trasportado y dispuesto el material en la forma que hoy tiene. De esta manera, el carbón fosil no se habría formado en el mismo sitio donde crecieron los bosques sino que sería un *material de trasporte*. Las abundantes lluvias de la época hullera derribaron árboles y selvas enteras que fueron trasportados á las depresiones lacustres; y, tal como pasa en el día en algunos ríos de América, los árboles se aglomeraron en la superficie de las aguas formando trenes ó armadías naturales flotantes que arrastrados por la corriente se reunieron encima de los lagos, en la desembocadura de los ríos. Los materiales pesados, piedras, guijarros, arenas, arcilla se depositaron según su mayor ó menor densidad, y aquellos colosales bloques de árboles que se mantenían en la superficie bajaron con las aguas hasta descansar sobre el terreno de sedimento recién formado. Esto explica la circunstancia de que las capas de hulla y de arenisca no sean paralelas y que, aunque inclinadas en el mismo sentido, no formen ángulos iguales, disposición ya observada en el delta de algunos ríos. M. Fayol comprobó experimentalmente su hipótesis, reproduciendo en pequeños torrentes todos los hechos anteriores, y llegando por lo tanto á la importante conclusión que para formarse una hullera no es menester millares de siglos como lo exijía la antigua teoría, sino un tiempo relativamente corto.

Esta *teoría del flotaje* ó trasporte de la madera por el agua, emitida anteriormente en otros términos por de Jussieu, no es

aplicable, sin embargo, á la formación de todas las diferentes clases de hulla que se conocen. El carbón de Escocia, denominado *boghead* ó *torbane-hill*, es un producto que media entre la lignita y el esquisto bituminoso; el exámen microscópico denuncia la presencia de corpúsculos aniarillentos y rojizos dentro de una materia oscura. En opinión de E. Newton, los primeros son verdaderos esporos; y, según Renault y E. Bertrand, provienen del *thallus* de la alga gelatinosa *Pila bibractensis* que, en número de cerca de un millón por centímetro cúbico, forma el *boghead*.

El *thallus*, cuerpo celular que reúne las raíces, tallo y hojas de muchas plantas inferiores como ser los líquenes, hongos y algas, no se encuentra aislado en la hulla; va acompañado de granos de polen, en número de 25,000 por centímetro cúbico, y tanto la alga como el polen están envueltos por una materia bituminosa oscura. Se explica su formación comparando con las actuales *flores de agua* ó plantas acuáticas, estas algas microscópicas que en otros tiempos cubrieron la superficie líquida de un lago; recibían de los bosques vecinos el polen de sus árboles y, arrastrados por el ácido úlmico que se formaba por la acción de las aguas dulces y calcáreas sobre el vegetal, se precipitaban, algas y esporos, al fondo del lago; el ácido úlmico vendría á ser de esta manera la materia bituminosa del *boghead*.

Las variedades de *bogheads* que se emplean en la industria, se distinguen por la alga que contienen, que es la parte constitutiva predominante, casi el 75 por ciento. El *boghead* de Australia está compuesto del *thallus* de *Reinschia* y el del norte de Europa encierra las algas del género *Pila*: la *P. bibractensis* caracteriza, los depósitos de Esterel y Autun, la *P. scotica* los de Escocia y la *P. karpinski* los de Moscow.

C. W.

## NOVEDADES BACTERIOLÓGICAS.

**2. Kultibo del Gonococcus de Neisser.**—(La *Semaine Médicale*). El Dr. Wassermann acaba de descubrir un nuevo medio de kultibo para el *mikrobio de la Gonorrea*.

Konsiste este en el reemplazo del serum de sangre umana por el serum del zerdo, de mas fázil obtenzion. Para impedir la koagulazion emplea la nutrosa de Salkowski. (1).

(1) Fosfato de soda i Kaseina.

E akí la kompozision del nuevo medio de kultibo:

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Serum de zerdo..... | 15 cm.    |
| Agua .....          | 30 a 35 „ |
| Glizerina.....      | 2 a 3 „   |
| Nutrosa .....       | 0.280 „   |

Se esteriliza la mezkla aziéndola erbir durante 20 a 30 minutos.

Al momento de usarla se le agrega su bolúmen de jelosa peptonizada a 2%, esterilizada.

K. N.



# Obras nuevas, Revistas etc.

(Hemos tenido el honor de recibir lo siguiente i damos, por ello, a los amables señores autores i editores, nuestros mas sinceros agradecimientos).

**5. Traité de Zoologie**, publié sous la direction de RAPH. BLANCHARD. Fasc. XVI - MOLLUSQUES par P. PELSENEER. (1 vol. gr. in 8.º de 187 páginas con 157 figs. RUEFF & CIE., Editeurs, 106, Boulevard Saint Germain, Paris, 1897. Precio 6 francos.)

El tomo que acabamos de recibir contiene, en reducido espacio, un gran acopio de noticias sobre el tipo *Mollusca*. De sus 157 figuras, 22 de ellas son coloreadas a dos o tres tintas i en su mayor parte esquemáticas, lo que facilita mucho la inteligencia de la organizacion que M. Pelseeneer trata en forma concisa i clara. Al ocuparse de cada una de las cinco clases (*Anfíneuros*, *Gastrópodos*, *Escafópodos*, *Lamelibránquios* i *Cefalópodos*), el Prof. Pelseeneer pasa revista sucesivamente, ántes de entrar a la clasificacion, al estudio de:

- a) Conformacion exterior i tegumentos.
- b) Sistema nervioso i órganos de los sentidos.
- c) Sistema digestivo.
- d) Sistema circulatorio.
- e) Sistema escretor.
- f) Sistema reproductor.
- g) Desarrollo.
- h) Jénero de vida.

Termina el volúmen con una corta de Bibliografía del grupo i con dos índices: uno de materias i otro alfabético.

Pensamos que la hermosa obra que, por tomos separados, comienza a publicar el sabio profesor Blanchard con la cooperacion de 25 especialistas eminentes de Europa, hará época en los anales de la ciencia i que deberia existir en la biblioteca de todo naturalista de profesion.

**6. L. Courchet.**—*Traité de Botanique*. Acabamos de recibir la segunda parte de esta importante obra teórica i práctica. Páginas 609 a 1320. 1 vol. en 8.º, con 265 buenas figuras. J. B. BAILLIÈRE ET FILS. 19, Rue Hautefeuille. Paris, 1897. Precio de la obra completa: 18 francos.

**7. Flora de Chile** por el Dr. CARLOS REICHE i DON FED PHILIPPI.—(1 tomo en 8.º de 237 pajs. Imprenta Cervantes, Santiago de Chile, 1897.)

El volúmen que tenemos a la vista corresponde a la *Tercera entrega* de este notable trabajo que tanta falta hacia. Despues de la publicacion de la obra de Gay nuestra Flora se ha poco menos que duplicado con el gran número de especies descritas por nuestro sabio Dr. Philippi i por otros distinguidos botánicos. Estas descripciones se hallan repartidas en los «Anales de la Universidad» i en distintas Revistas difíciles de obtener. Un trabajo de conjunto se hacia necesario i es éste, el que hoi, sin interrupcion, viene publicándose en los «Anales de la Universidad».

El sistema de claves dicotómicas no solo para los jénero sino aun para las especies, facilitá mucho la consulta.

La entrega 3.ª de cuya aparicion damos cuenta a nuestros lectores, contiene las familias siguientes: *Celastráceas*, *Icacináceas*, *Rhamnaceas*, *Anacardiáceas*, *Leguminosas* i *Rosáceas*.

C. E. P.



## **Aviso importante.**

---

Desde el próximo año empezará a publicarse, como anexo a la «Revista», las siguientes obras:

*Índice alfabético i sinonímico de la Anatomía de Sappey*. 9000 Referencias, por Carlos E. Porter.

*Curso de Zoolojía*, por Carlos E. Porter.

*Lecciones de Histolojía normal*, esplicadas por el profesor doctor Izquierdo Sanfuentes en la Universidad de Santiago de Chile.





# INDICE

DE LOS

Artículos contenidos en el Tomo I

DE LA

“REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL”



## ORIJINAL

Pájs.

### Fauna Chilena

- |    |                                                                                                        |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | E. C. REED. Catálogo de los Crustáceos amfífodos i Lemodípodos de Chile.....                           | 7  |
| 2  | C. E. PORTER i A. EDWARDS. Datos para el conocimiento de los artrópodos de la Prov. de Valparaiso..... | 12 |
| 8. | C. E. PORTER. Escursion entomológica al Valle de Marga Marga .....                                     | 21 |
|    | ID. Pequeña contribucion a la fauna del litoral de la Prov. de Valparaiso...                           | 33 |

### Flora Chilena

- |   |                                                                                    |         |
|---|------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 5 | C. E. PORTER. Contribucion a la flora fanerogámica de la Prov. de Valparaiso ..... | 14 i 23 |
| 6 | ID. Escursion botánica al Valle de Marga Marga .....                               | 35      |

## Revista Bibliográfica

### Fauna Chilena

- |   |                                             |    |
|---|---------------------------------------------|----|
| 1 | Un nuevo Cestode, A. E.....                 | 16 |
| 2 | Un nuevo jénero de Lamelicornios, A. E..... | 26 |

### Flora Chilena

- |   |                                                       |    |
|---|-------------------------------------------------------|----|
| 1 | Estudios críticos sobre la Flora de Chile, C. E. P... | 16 |
| 2 | Un nuevo jénero de Onagrariáceas, C. E. P.....        | 40 |

|                                                                                                        | Pájs. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Novedades Zoológicas</b>                                                                            |       |
| 1 Sobre la fagacitosis de las plaquetas de los vertebrados inferiores, C. E. P.....                    | 17    |
| 2 Produccion del sexo a voluntad, C. E. P.....                                                         | 18    |
| 3 Nuevo método de conservacion de las Actinias, C. E. P.....                                           | 26    |
| 4 Notas de jeografía zoológica, C. E. P.....                                                           | 27    |
| <b>Microscopia-Notas de Técnica</b>                                                                    |       |
| 1 Conservacion de los sedimentos urinarios, C. E. P.....                                               | 18    |
| 2 Medio fácil de distinguir al microscopio la sangre humana de la de otros mamíferos, C. E. P.....     | 19    |
| <b>Novedades Botánicas</b>                                                                             |       |
| 1 Nuevo método para conservar el color de las flores i de las plantas en las colecciones, C. E. P..... | 19    |
| 2 Conservacion de los hongos, C. E. P.....                                                             | 40    |
| <b>Novedades Jeológicas</b>                                                                            |       |
| 1 Forma de la tierra, C. W.....                                                                        | 29    |
| 2 Oríjen de la hulla, C. W.....                                                                        | 41    |
| <b>Novedades Bacteriológicas</b>                                                                       |       |
| 1 Método de David Mac Crorie para teñir los flajelos. K. N.....                                        | 19    |
| 2 Cultivo del micrococcus de Neisser .....                                                             | 43    |

### **Obras nuevas, Revistas, etc.**

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| Se han anunciado en el Núm. 2, Materias diversas | 31 |
| ” ” ” ” ” 3. ” ” ”                               | 45 |

### **RESÚMEN:**

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Artículos orijinales .....         | 6  |
| Análisis, Indices i extractos..... | 16 |



Es natural que cuando Chile tuviera las langostas en su costa, con el tiempo podria desarrollar un negocio mui grande siendo la costa sumamente estensa, i aquí llegamos a la segunda parte del tema:

## LA POSIBILIDAD DE SU PROPAGACION EN LA COSTA CHILENA.

---

Para su propagacion se necesita dar a la langosta las mismas facilidades de que goza en su patria para poder vivir.

Estas son:

- 1.) Agua cristalina.
- 2.) La misma densidad i composicion del agua.
- 3.) La misma temperatura del agua.
- 4.) Terrenos apropiados,
- 5.) Los mismos alimentos.
- 6.) Pocos enemigos que la destruyan.

Se ve que la langosta es bastante exigente respecto a las facilidades que ella necesita tener, pero felizmente todo eso se la puede dar fácilmente en nuestra costa. Tomando punto por punto veremos claramente cuales serian los lugares mas apropiados para propagarla.

### 1.) Agua cristalina.

Esto escluye todo puerto grande como Talcahuano, Valparaiso, Coquimbo etc. i sus alrededores mas cercanos, porque todas las inmundicias al fin i al cabo llegan al mar. Ordinariamente se tiene demasiada confianza en la renovacion del agua de mar i aquí me sea permitido recordar las cáscaras de sandias i otras cosas peores cerca de los baños del mar, en Valparaiso i Talcahuano.

### 2.) La misma densidad i composicion del agua.

La densidad del agua depende primeramente: de la cantidad del aire que está disuelta en él i que forma el 2%, siendo

igual en isla de Juan Fernandez i en la costa; de la temperatura del agua, de que hablaremos mas tarde; del peso de las capas de agua superpuestas (profundidad) i del peso específico.

Daré primeramente una lista de los pesos específicos del agua de mar recojido en un viaje de la goleta de los señores Fonck i Cia. de Juan Fernandez a Valparaiso desde Julio 22 a Julio 31 de 1897.

| Lugar en que se ha recojido             | Fecha   | Peso específico en una temperatura normal de 15° C. | Temperatura superficial del agua de mar. |
|-----------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Juan Fernandez<br>Bahia Cumberland      | Jul. 22 | 1,02532                                             | 14° C.                                   |
| Long. 77° 20' Oeste<br>Lat. 33° 38' Sur | Jul. 24 | 1,02533                                             | 15° C.                                   |
| Long. 76° 2' Oeste<br>Lat. 33° 34' Sur  | Jul. 25 | 1,02533                                             | 14° C.                                   |
| Long. 75° 4' Oeste<br>Lat. 33° 20' Sur  | Jul. 26 | 1,02530                                             | 14,5° C.                                 |
| Long. 74° 5' Oeste<br>Lat. 33° 18' Sur  | Jul. 27 | 1,02500                                             | 14° C.                                   |
| Long. 73° 0' Oeste<br>Lat. 33° 15' Sur  | Jul. 27 | 1,02500                                             | 13,5° C.                                 |
| Bahia de Valparaiso                     | Jul. 31 | 1,02500                                             | 13,5° C.                                 |

Sigue un cuadro del agua de mar de distintos lugares recojida en una distancia de una cuadra de la costa, con la indicacion que no sea cerca de la desembocadura de un estero i en un dia con sol, no habiendo llovido ántes; obtenida por diligencias del Ministro de Colonizacion.

| Lugar     | Fecha          | Peso específico<br>en una temperatura<br>normal de 15° C. |
|-----------|----------------|-----------------------------------------------------------|
| Ancud     | Jul. 20 de 97. | 1,02341                                                   |
| Algarrobo | Jul. 15 de 97. | 1,02533                                                   |
| Papudo    | Jul. 19 de 97. | 1,02534                                                   |
| Chañaral  | Jul. 22 de 97. | 1,02532                                                   |
| Copiapó   | Jul. 29 de 97. | 1,00411                                                   |

Se ve claramente que la última muestra no debe haber sido recojida en las condiciones pedidas, sino cerca de la desembocadura de un estero.

Cuadro de *agua de mar* recojida por amigos i particulares en las condiciones antedichas.

| Lugar       | Fecha           | Peso específico<br>en una temperatura<br>normal de 15° C. |
|-------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| Talcahuano  | Jul. 10 de 97.  | 1,02490                                                   |
| Pichilemu   | Jul. 8 de 97.   | 1,02530                                                   |
| Matanzas    | Jul. 6 de 97.   | 1,02533                                                   |
| Valparaíso  | Jul. 7 de 97.   | 1,02503                                                   |
| Zapallar    | Jul. 11 de 97.  | 1,02534                                                   |
| Pichidangí  | Jul. 17 de 97.  | 1,02530                                                   |
| Los Vilos   | Jul. 15 de 97.  | 1,02532                                                   |
| Coquimbo    | Jul. 13 de 97.  | 1,02533                                                   |
| Antofagasta | Fin Set. de 97. | 1,02721                                                   |

Comparando estas tres listas se ve que las diferencias se hallan jeneralmente en cuarta i quinta decimal i por eso son demasiado pequeñas para tomarlas en cuenta.

(Continuará).

# Revista Bibliográfica

(Análisis, Índices i Extractos).

## NOVEDADES BACTERIOLÓGICAS

1. Kolorazion del bazilo de la tuberkulosis. (De la Revista «*Le Micrographe Préparateur*» N.º 4. Agosto 1897. Paj. 133). Un método rápido imaginado por los Doctores Rondelli i Buscalioni, consiste en dekolorar la laminilla teñida por el método corriente sumerjiéndola en el siguiente líquido:

*Solucion A* = Ipcolorito de kal... 6 gr.

Agua..... 60 „

*Solucion B* = Carbonato de potasa 12 gramos

Agua..... 40 „

Una vez que se han filtrado, se mezklan estas soluciones; se filtra i se conserba en un frasko de bidrio azul. Las laminillas tratadas por este método se laban, se sekan i montan en el Bálsamo.

K. N.

## NOVEDADES JEOLÓJICAS

1. Saturacion higrométrica de la corteza terrestre. — M. O. Keller, en un estudio publicado en los Anales de Minas (julio 1897), se ocupa primeramente de la investigacion experimental de la cantidad de agua que se encuentra en el interior de los terrenos i de su accion sobre las rocas, constatando que las calcáreas mas densas, mas duras i mas resistentes son las menos porosas i los que absorben menor cantidad de agua. En seguida, el autor, fundándose en consideraciones físicas i químicas, avalúa el volúmen de las aguas subterráneas llegando a la conclusion que el de estas es tres i aun cuatro veces mayor que el volúmen de las aguas superficiales i que debajo de cierta zona de desecacion, las capas jeolójicas están uniformemente saturadas de agua higrométrica cuyo origen remonta a la época de la formacion de las rocas. La presencia de esta agua en el subsuelo i en la atmósfera favorece eminentemente la conservacion del calor interno, acarrea una disminucion en la resistencia de las rocas i facilita la produccion de las flexiones, grietas i fracturas constatados en un número tan grande en los terrenos de sedimento.

O. W.



# REVISTA CHILENA

DE

# HISTORIA NATURAL

Periódico mensual, fundado el 1.º de Octubre de 1897



Director i Redactor

**CARLOS E. PORTER**

NATURALISTA-MICRÓGRAFO

LAUREADO DE L'ACADEMIE DE BOTANIQUE DE LE MANS; -MIEMBRO DE VARIAS CORPORACIONES CIENTÍFICAS  
DIRECTOR JENERAL DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE VALPARAISO, FIC



**Año II.**

(1898)



COLABORAN DISTINGUIDOS ESPECIALISTAS NACIONALES I ESTRANJEROS.

VALPARAISO, LITOGRAFIA É IMPRENTA INDUSTRIAL. (F. PETERS) PLAZA JUSTICIA 24.

1898.





## COLABORADORES DE LA

“Revista Chilena de Historia Natural”

---

- ALBERT, FED.—Riquelme, 64. *Santiago*.  
BOLIVAR, IGNACIO.—Catedrático de la Universidad Central de *Madrid*.  
CALDERON, SALVADOR.—Catedrático de la Universidad Central, *Madrid*.  
CALVERT, WM. B.—Entomólogo, Casilla 22, *Quillota*.  
DELFIN, FED. T.—Naturalista adjunto del Museo de *Valparaíso*.  
EDWARDS, ALBERTO.—Abogado i Botanista, *Valparaíso*.  
GIGOUX, ENRIQUE E. —Naturalista, *Caldera*.  
LAVERGNE, GASTON.—Prof. de Patología vegetal en el Instituto Agrícola. *Santiago*.  
NEWMAN, K.—Químico i Escritor, Casilla 153, *Valparaíso*.  
PÉREZ, JEAN.—Profesor de Zoolojía en la Academia de Ciencias. *Burdeos*.  
PEREZ CANTO, CLODOMIRO.—Doctor en medicina. *Santiago*.  
PHILIPPI. R. A.—Ex-Director del Museo Nacional, *Santiago*.  
PORTER, CÁRLOS E.—Director del Museo de Historia Natural, *Valparaíso*.  
PUGA BORNE, FED.—Doctor en Medicina, *Santiago*.  
REED, EDWYN C.—Entomólogo, *Rancagua*.  
SILVESTRI, FILIPPO.—Museo Nacional, *Buenos Aires*.  
TROUËSSART, E. L.—Zoólogo, *París*.  
VERGARA FLORES, LUIS.—Doctor en Medicina, *Tocopilla*.  
WARGNY, CÁRLOS.—Profesor, *Valparaíso*.

## REDACTORES DE LA SECCION:

### « Revista Bibliográfica »

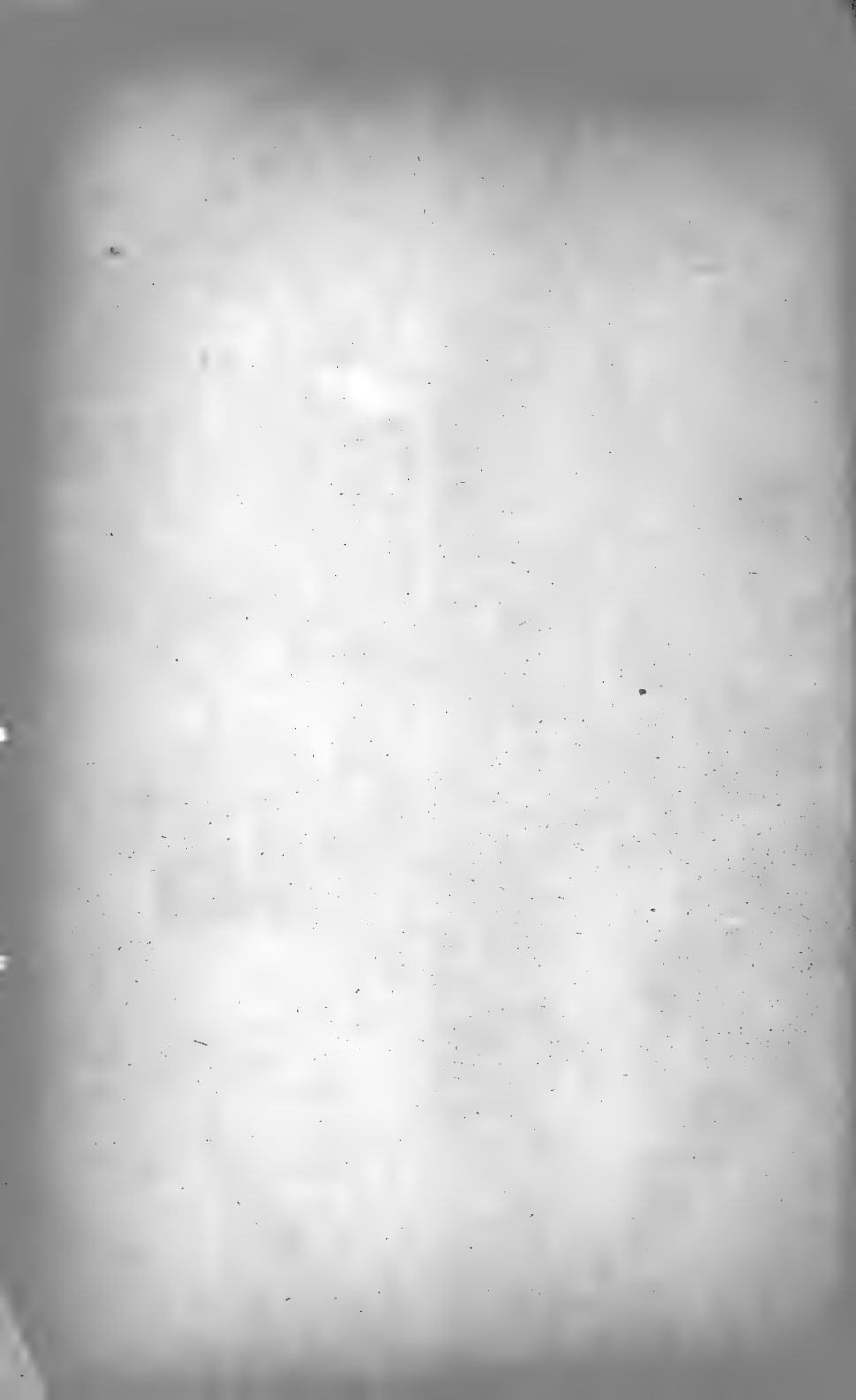
(Análisis, Índices i Extractos).



1. Fauna chilena..... *Sr. Alberto Edwards*
2. Flora chilena..... „ *Carlos E. Porter*
3. Jeolojia chilena..... „ *Carlos Wargny*
4. Novedades Zoolójicas..... „ *Carlos E. Porter*
5. Novedades de Microscopia.  
    Notas de Técnica..... } *Id.*
6. Novedades Botánicas..... } *Id.*
7. Novedades Jeolójicas..... „ *Carlos Wargny*
8. Novedades bacteriolójicas..... „ *K. Newman*



El Dr. R. A. PHILIPPI  
1808 - 1898



# FAUNA CHILENA.

## REVISION DE LAS "MUTILLARIAS"

DE LA OBRA DE GAY.

En la obra de Gay, tomo VI, pp. 269 - 308, se encuentra descripciones de diversos insectos himenópteros chilenos que el señor Gay i su colaborador, el señor Marquès de Spinola, han juntado en un grupo bajo el nombre de *Mutillarias*, tal vez queriendo decir *Mutilarias* o *Mutílicos*.

Los insectos así juntados pertenecen a grupos mui diversos, i aun, a veces los dos sexos de una supuesta especie pertenecen a diferentes familias.

Tal vez el mejor modo de arrojar algo de luz en esta parte oscura de la obra de Gay sería estudiar los supuestos jéneros i especies, uno por uno.

### **Mutilla**, L. Gay l. c. pp. 270 - 281

De las nueve especies descritas las siete primeras parecen pertenecer al jénero. Las mas comunes son:

*Mutilla chilensis*, Spin. Macho i hembra.

„ *lunata*, Spin. Hembra

„ *gayi*, Spin. Hembra

„ *atripennis*, Spin. Macho

Las otros tres no he podido identificar.

Las dos últimas especies no son conjenéricas con las anteriores, el *M. attenuata* es escasa, el *M. tenuiventris* es bastante comun, al menos los machos.

Hai como mil especies de *Mutílicos* descritos, pero no existe en Chile obra alguna moderna sobre la familia, asi que no sé si hai un jénero descrito que incluya estas dos especies o si seria conveniente hacerlas un jénero nuevo. En mi coleccion existen con el nombre MS. de *Neomutilla*.

### **Bradynobænus**, Spinola.

Este género largamente descrito en la obra de Gay, i dibujado, tiene por tipo una hembra de forma mui rara. En los 46 años que han pasado desde la publicacion de la descripcion parece que nadie ha visto otro ejemplar de la especie.

Para mí no hai mucha duda de que el tipo ha sido una hembra del género *Elaphroptera*, en mal estado. Es cierto que tanto la descripcion como el dibujo demuestran diferencias grandes entre hembras de *Elaphroptera* i el tipo de *Bradynobænus*; pero hai muchos casos de falta de exactitud en la obra de Gay.

### **Thynnus**, Fabr.

Segun autores modernos el género *Thynnus* no existe en América, sino exclusivamente en Australia i las seis especies descritas por Spinola, en Gay, pertenecen al género *Elaphroptera*.

1. *Elaphroptera (Thynnus) lacta*, Klyy.  
Es una especie dudosa; descrita por la hembra solamente.
2. *E. dimidiata*, - Halliday.  
Mui comun en casi todo Chile.
3. *E. quadrizonata*, - Spin.  
Algo variable. Abundante en las flores del Quillai, en las faldas de la cordillera,
4. *E. spinolæ*, - Saussure.  
= *Thynnus tricolor*, - Spin. (nec Westw).  
Spinola describió esta especie como nueva, pero empleó un nombre ya usado. En el Reise der Novara, Saussure ha corrigido el error. No es escasa.
5. *E. erythurus*, - Spinola.  
= hembra, *E. relicta*, - Saussure, Novara.  
Algo escasa.
6. *E. hyalinipennis*, - Spin.  
= *T. gayi*, - segun el atlas,  
Especie mui afin a *E. dimidiata*, pero distinta.  
La *E. tricolor*. de Westwood, no es mencionada por Gay.  
La diagnosis de la especie es como sigue:  
*Niger, facia pronoti et tribus fasciis abdominis, luteis; tibis, tarsis et alis, ferrugineis; abd. segmentis mediis haud constrictis.*  
*Long. corp. 0.017; alæ 0.014.*

*Andontyra tricolor*, Westw. Pro. Zool. Soc. London, 1835, p. 71.

*Thyunus tricolor*, Klug - Abh. Berlin Akad 1842, 40, 57.

Dr. Henri de Saussure, en Reise der Novara, ha descrito dos especies mas.

Hembra *Elaphroptera* relictæ.

Sin duda esta supuesta especie es la hembra de *E. erythrura*.

*Elaphroptera chilensis*.

Macho. *Niger, punctulatus; clypeo maculo et margine luteo, macula mandibularum, fascia pronoti, scutelli, postscutelli, tegulis, macula enbulari et 2 metanoti fasciaque interrupta abdom. segmentorum 2.<sup>o</sup>—5.<sup>o</sup>, luteis; tarsis rufescentibus, alis hyalinis. venis ferrugineis.*

Long. corp. 0.010; 0.0075.

Hembra. *Ferruginea; abdomine fusco, segmentorum margine testaceo; scutello tuberculato, metanoto bituberculato.*

Long. corp. 0.005; 0.006.

### **Corynura**, Spinola.

Este género no existe en la naturaleza; Spinola lo fabricó con dos especies de abejas, afines al género *Halictus*, i dos ejemplares mutilados de hembras de *Elaphroptera*.

Para estas abejas el Dr. J. Sichel ha formado el género nuevo

**Rhopalictus** (de *Rhopalon*, clava, et *Halictus*; i. e. *Halictus abdomine, macho clavato vel claviformi.*)

*Rhopalictus gayi* = *Corynura gayi* (macho.)

No es escasa.

*Rhopalictus flavofasciata* = *Corynura flavofasciata et Halictus chilensis*, Spin.

Spinola ha descrito la hembra como *H. chilensis*, i el macho como *Corynura flavofasciata!*

No es escasa cerca de *Valparaiso* i *El Salto*.

### **Ælurus**, Klug. (*nec Ælurus*)

Este género pertenece a los Tinidios, pero la descripción que da Gay está llena de errores.

Los palpos maxilares son 6 - articulados, los tres artejos basales gruesos, los tres apicales algo delgados. En el *Æ. gayi* el artejo basal es corto; los 2.<sup>o</sup> i 3.<sup>o</sup> subiguales, cada uno como 2½ veces el largo del 1.<sup>o</sup>; los 3.<sup>o</sup> i 4.<sup>o</sup> subiguales, cada uno como 4 veces el largo del 1.<sup>o</sup> i el 6.<sup>o</sup> como tres veces.

Parece que es una hembra de este jénero que ayudó a formar el jénero *Corynura*.

*Æ. gayi* no es escasa; *tridens* no conozco.

**Chestus**, Spinola.

La descripcion de Spinola está llena de errores. Regalé el único ejemplar que he visto de esta especie al célebre entomólogo Profesor Westwood, quien publicó una descripcion exacta i una excelente lámina en los *Trans. Entom. Soc. London*, 1881, pp. 387 - 389.

Westwood dió a la especie el nombre de *Dyscolestes canus*, pues no era posible conservar la descripcion tan falsa de Spinola.

Segun Westwood la estructura es tan anormal que es casi imposible colocarla en familia alguna, pero talvez tiene mas aproximacion a las Escolitas (*Scoliidæ*) que a cualquiera otra.

Edwyn C. Reed

*Rancagua.*





# La Langosta de Juan Fernandez

I LA

POSIBILIDAD DE SU PROPAGACION EN LA COSTA CHILENA

POR

FEDERICO ALBERT

PRIMER PREPARADOR DEL MUSEO NACIONAL DE SANTIAGO.

---

La Langosta (*Palinurus frontalis*) habita las islas: Juan Fernandez, Mas Afuera, Santa Clara, San Ambrosio i San Felix.

Este crustáceo pertenece al órden de los Podoftalmos por sus ojos pedunculados i la reunion de los segmentos del torax en una sola pieza. Por la union del torax con la cabeza i por el número de sus patas (10) pertenece al suborden de los Decápodos i á la familia de los Camarones por su abdomen largo provisto, en su estremidad, de 5 aletas. No tiene ningun par de pies provistos con tenazas i sus antenas son mui largas i gruesas. El lago total de la langosta es de 1.10 m. hasta 1.20 m. teniendo las antenas 47 á 51 cms. el caparazon (torax i cabeza) 48 á 47 cms. i el abdomen 19 a 22 cms.

Creo deber evitar la descripcion exacta i detallada científicamente, para no cansar á los lectores, ya que se trata de un animal que cada uno ha visto tantas veces.

## Su Desarrollo.

La incubacion de la langosta empieza a fines de Agosto i dura hasta Octubre o fines de Noviembre. En el mes de Noviembre hasta Enero pega la hembra los huevos en las patas abdominales de su cola en número de 50 a 70,000 segun el tamaño de la langosta, i se entretiene en cuidarlos, escondiéndose lo mas posible i de cuando en cuando esponiendo los huevos a los rayos del sol, bajo el agua, no dejando de proveerlos constantemente de una circulacion de agua fresca.

Once meses despues, en Octubre hasta Diciembre, se rasgan los huevos i salen las larvas, que son de una forma curiosa mui distinta de la langosta, con muchas estremidades para nadar i de color vivo. Ellas duermen de noche en fondo del agua i en el dia nadan cerca de la superficie i son atraidas por los rayos del sol. Se alimentan de organismos pelágicos de todas clases i despues de mes o mes i medio, habiendo ya mudado su caparazon como 5 o 6 veces adquieren la forma de la langosta, se van al fondo i se esconden bajo las piedras.

Allá quedan las langostas nuevas mudando su caparazon varias veces todavía, hasta que tienen al fin del primer año un largo de 5 a 8 cms.

Mas o menos un año despues que soltaron langostas en Valparaiso aparecieron cerca de este puerto, Algarrobo, Cartajena i San Antonio cangrejos de la mar honda pertenecientes al jénero *Galathea* i que todos tomaban por langostas nuevas, pero esto fué desmentido en Valparaiso por el Sr. C. E. Porter i el Sr. Lynch (naturalista arjentino) i en Santiago por el Sr. Dr. R. A. Philippi.

Doi al final una lámina de una langosta nueva de un año de edad mas o menos i de tamaño natural.

En el segundo año hace ya sus pequeñas escursiones, pero siempre se esconde entre las piedras. Habiendo mudado el caparazon mas de 25 veces llega la langosta en el quinto año a la madurez.

### Su Vida.

Ella prefiere una temperatura moderada del agua, siendo la mas alta en el verano talvez 19° C. i en el invierno de 13° a 14° C.

Nunca salen del agua i se mueven en honduras de 2 a 200 i tal vez mas metros. Los señores Dr. Julio Fonck i Alfredo von Rodt me escriben, que se les caza en profundidades de 4 a 8 brazas, pero se encuentran todavía en honduras de 60, 70 i 80 brazas bajo la superficie del mar.

Prefieren terrenos en parte rocallosos i en parte arenosos con poca pendiente, si es posible.

Siempre pasan en constante movimiento (viaje) i por eso se distingue en Juan Fernandez «langostas» i «langostas de tiempo», siendo las últimas las imigradoras que en tamaño i calidad son superiores a las anteriores. Estos viajes son causa-

dos por sus enemigos, i tambien por su alimento, i hasta por el temperamento; por eso estos viajes son mui irregulares.

El único viaje mas regular empieza al fin de Setiembre ocasionado por el cruzamiento i por la mudanza del caparazon, que viene mui luego en seguida. Primeramente se retiran los machos de la costa i despues las hembras, particularidad que es mui fácil de observar con la estadística de la pesca, porque se ha encontrado que, por lo jeneral, únicamente el 2 % de las langostas pescadas son hembras pesadas en la primavera, donde empieza gradualmente la desaparición de esta especie junto con el aumento de las hembras pesadas. En cierta cantidad de langostas, llegan a formar hasta el 25 o 30 % de los ejemplares pescados. Núnca desaparecen completamente de la costa, únicamente se pone mui escasa i principalmente en los puntos donde se la pesca constantemente. En Enero empiezan a acercarse otra vez a la costa hasta que en Marzo o Abril se encuentran en abundancia otra vez.

Las langostas grandes mudan su caparazon una vez al año en los meses de Octubre, Noviembre i Diciembre, pero todos los estados de su vida pueden atrasarse o anticiparse segun el temperamento del año i hasta que siempre hai algunos ejemplares que salen fuera de la regla i mudan de caparazon en pleno invierno todavia.

Cuando quiere mudar su caparazon entonces busca un terreno arenoso i se entierra por medio de la cola enteramente, siendo únicamente sus ojos i anteras visibles. Cuando llega el momento de cambiar su coraza entonces se rasga la última donde se junta el céfalotórax con el abdomen i poco a poco retira ella su cuerpo i sus estremidades, que ahora empiezan de crecer rápidamente, i la cutis que era bien blanda principia de endurecerse. Mas tarde cuando el caparazon ya está mas duro se esconde bajo piedras hasta que endurece por completo.

Con cada mudanza de su coraza gana la langosta joven mas o menos el 15 % de su largo, pero siendo adulta crece menos en el largo aumentando mas en el volumen que ocupa i en el peso que tiene. Animales bastante viejos no lo mudan todos los años tampoco. Se dice que se ha pescado ya algunos que tenían una longitud total de 1,40 m. i mas pero son casos excepcionales que se ven mui raramente, porque por lo comun no pasa de 1,20 o 1,25 m.

Se alimentan de algunas algas pequeñas pero principalmente: de moluscos chicos (conchitas, caracolitos, etc.); de crus-

táceos chicos, (jaivas, piquitos etc.) no respetando ni su propia cria; de huevos de pescado, que muchas veces se ven pegados en las rocas como si fueran plantas marinas; de pescados chicos que alcanzan a agarrar con sus pies masticatorios; de pescados muertos, cuando la putrefaccion todavia no ha hecho muchos progresos, siendo falso que se alimentan de carne descompuesta, porque hasta los mismos pescadores las pescan con pescados recién muertos, diciendo que las langostas «necesitan tomar olor a sangre», i es cierto, porque apenas se bota un pedazo de carne de pescado luego se acercan en línea recta a la carne, lo que tambien comprueba su buen olfato.

Sus enemigos cuando chicas son: todos los pescados i las langostas adultas; i cuando grandes: el Bacalao de Juan Fernandez (*Pristipoma*), el Lenguado (*Pleuronectes*), el Tollo (*Spinax*) i los otros Tiburones. Ella se escapa de sus enemigos escondiéndose entre piedras o nadando rápidamente hácia atras moviendo sus aletas caudales hácia abajo i arriba.

### Su Utilidad.

Su utilidad es bastante grande, ya sea como conserva, de que la casa de los señores Fonck produce mensualmente de 2500 a 4000 cajas de a 9 libras, necesitando para ellas de 2 a 3200 ejemplares; ya sea como animal vivo, cuyo precio es bastante subido en el mercado. Pero esta utilidad seria mucho mayor pudiendolas vender frescas sin tener que hacer gastos grandes para traer una pequeña partida viva de una de las islas antes nombradas. En otros países el estado ha hecho gastos mui crecidos para ensanchar la pesca de estos animales.

Por ejemplo en Estados Unidos se ha tratado de propagar la langosta (*Homarus americanus*) en todos terrenos apropiados i solo desde Julio de 91 al 30 de Junio de 92 se soltaron i criaron en la costa cerca de 6 millones de langostas nuevas i la suma gastada por el Fisco llegaba a \$ 295,000 i el capital invertido hasta ahora asciende a 180 millones de pesos, trayendo una utilidad anual de mas de 100 millones de pesos.

En la isla Helgoland de Alemania, que no tiene mas que medio kilómetro cuadrado se pescaba ya en 1784 anualmente de 50 a 60,000 langostas (*Homarus vulgaris*) i Alemania exporta ahora de 5 a 6 millones anualmente.

# FAUNA CHILENA

---

## La Langosta de Juan Fernandez

I LA

POSIBILIDAD DE SU PROPAGACION EN LA COSTA CHILENA

POR

FEDERICO ALBERT

PRIMER PREPARADOR DEL MUSEO NACIONAL DE SANTIAGO.

---

*(Continuacion).*

Las únicas diferencias mayores encontramos en Ancud i Antofagasta. De aquí resulta que las vecindades de Ancud, i tal vez toda la region entre Chiloé i el Estrecho de Magallanes no se prestan. La diferencia que encontrábamos en Antofagasta de antemano no seria un perjuicio sino mas bien una ventaja, pero se esplica fácilmente que debe ser mucho mayor porque la muestra ha sido recojida mas que dos meses despues, cuando ya la estacion mas avanzada trae consigo en todas partes un aumento natural del peso específico por la evaporacion del agua i la falta de lluvias, i por la muestra de Chañaral se puede calcular que en el mismo mes de Julio el peso específico de Antofagasta debe oscilar en los límites mas aproximados.

Queda de fijarnos en la cantidad de sustancias minerales quedan por evaporacion de las muestras i que nos dan resultados que fluctúan entre el 3,54% i el 3,68% i siendo la diferencia superior mayor de 0,04% que son para el objeto insignificantes.

Al fin daré la análisis química de las sustancias minerales

de dos muestras, que el Sr. Dr. Beutel ha tenido la bondad de practicarne.

N.º 1. Muestra de la Bahía de Papudo Julio 19 de 1897, remitida por el Sr. Gobernador de la Ligua.

N.º 2. Muestra de la Bahía San Juan Bautista (de Juan Fernandez,) Julio 22 de 1897, obtenida por los señores Carlos Fonck i Cia.

| Sustancias minerales | N.º 1.  | N.º 2.  |
|----------------------|---------|---------|
| Cloruro de sodio     | 2,910 % | 2,748 % |
| Cloruro de potasio   | 0,125 „ | 0,129 „ |
| Cloruro de magnesio  | 0,361 „ | 0,360 „ |
| Sulfato de magnesio  | 0,214 „ | 0,181 „ |
| Sulfato de calcio    | 0,146 „ | 0,162 „ |
| Resúmen total        | 3,656 % | 3,580 % |

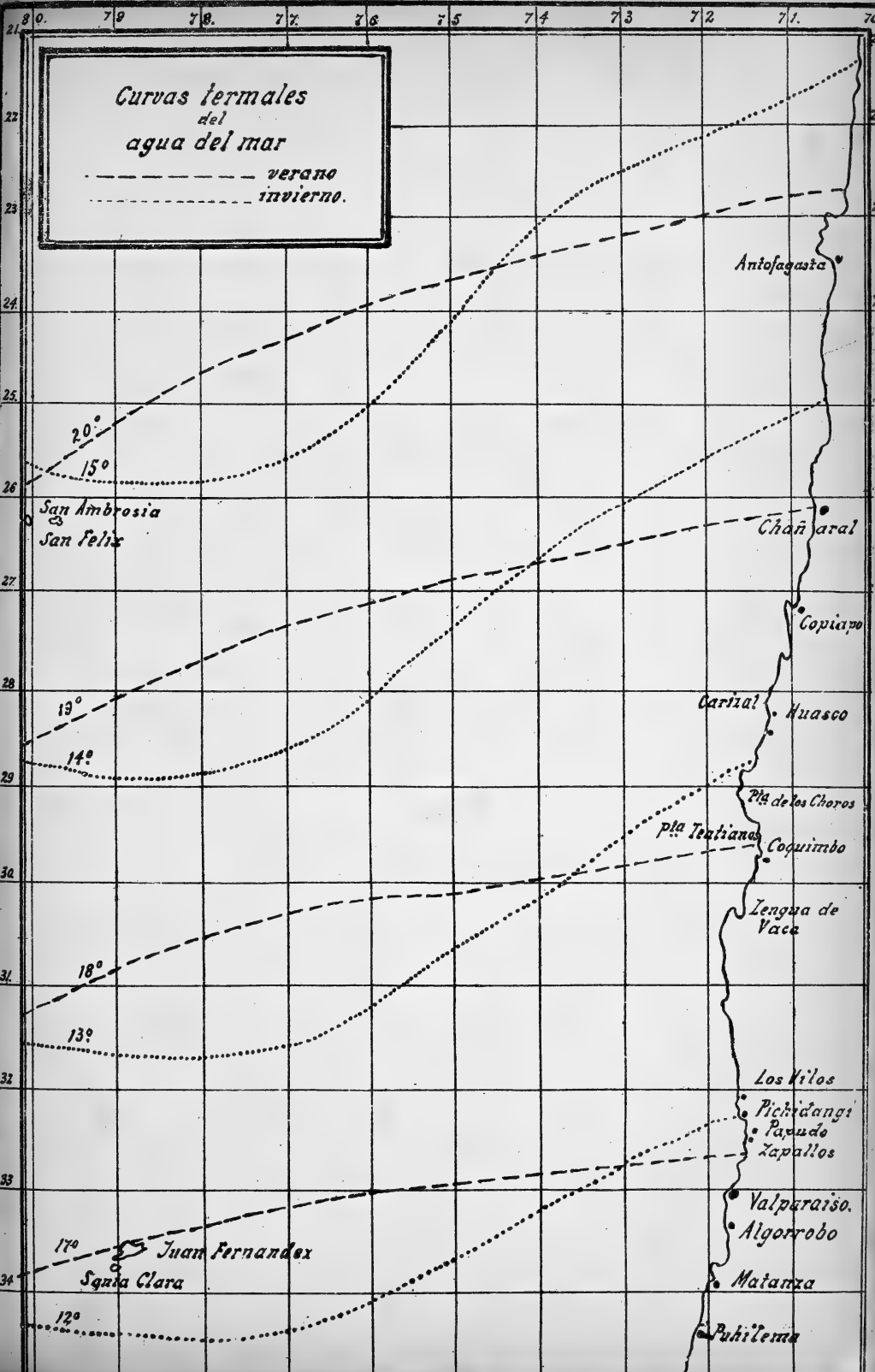
Se vé que las diferencias son demasiado pequeñas para poder influir en la propagacion de la langosta i que únicamente hai que fijarse en no elejir partes que sean cercanas de un estero o rio grande, porque entónces el peso específico podrá bajarse hasta 1,00000.

### 3) La misma temperatura del agua.

La temperatura media del agua de mar de San Ambrosio i San Felix fluctúa entre  $14\frac{3}{4}^{\circ}$  a  $19\frac{3}{4}^{\circ}$  C. en el año i de las islas Juan Fernandez entre  $12\frac{1}{2}^{\circ}$  a  $17^{\circ}$  C. siendo entónces la temperatura óptica para la langosta entre  $13^{\circ}$  i  $18\frac{1}{2}^{\circ}$  en el año en la vecindad de la superficie. Es fácil de comprobar eso con un croquis de las curvas termales de esta rejion segun las últimas observaciones, como tambien con un cuadro de las observaciones del Sr. D. Federico Chaigneau (Jefe de la oficina hidrográfica) hechas en el viaje del crucero «Presidente Pinto» de Valparaiso a Juan Fernandez i San Felix en Octubre de 1896, que son bastante exactas i hechas con un esmero notable; i al fin recuerdo la lista de los pesos específicos entre Juan Fernandez i Valparaiso obtenida por los señores Fonck, que tambien trae la temperatura superficial.

*Curvas isermales  
del  
agua del mar*

— verano  
- - - invierno.



OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS DEL VIAJE DEL  
 CRUCERO «PRESIDENTE PINTO»  
 A JUAN FERNANDEZ I SAN FELIX. OCTUBRE 96.

| Dia     | Hora | Latitud        | Longitud    | Temperatura           |                       |
|---------|------|----------------|-------------|-----------------------|-----------------------|
|         |      |                |             | del aire<br>° Celsius | del agua<br>° Celsius |
|         | 6    | Valparaiso     |             | 18°                   | 15°                   |
|         |      | °              | ' "         | ' "                   | ' "                   |
|         | 8    | 33 06          | 32 72 18 00 | 18°                   | 14°                   |
|         | 10   |                |             | 17                    | 13                    |
|         | 12   | 33 12          | 32 73 08 00 | 16                    | 12,5                  |
|         | 2    |                |             | 15                    | 14,2                  |
|         | 4    | 33 14          | 73 58 00    | 15                    | 14                    |
|         | 6    |                |             | 16                    | 14                    |
|         | 8    | 33 23          | 56 74 42 00 | 16                    | 14,2                  |
|         | 10   |                |             | 16                    | 14                    |
| 1 m. d. | 12   | 33 29          | 38 75 37 00 | 16,7                  | 15                    |
|         | 2    |                |             | 16                    | 15,2                  |
|         | 4    | 33 38          | 00 75 56 00 | 15,5                  | 15                    |
|         | 6    |                |             | 17                    | 15                    |
|         | 8    | 33 38          | 42 76 45 00 | 16,8                  | 14,5                  |
|         | 10   |                |             | 16                    | 14                    |
|         | 12   | 33 39          | 24 77 33 00 | 16,5                  | 14                    |
|         | 2    |                |             | 16,5                  | 14                    |
|         | 4    | 33 40          | 15 78 20 00 | 16                    | 13                    |
|         | 6    | Juan Fernandez |             | 15                    | 14                    |
|         | 8    |                |             | 15                    | 14,2                  |
|         | 10   |                |             | 16,5                  | 14,5                  |
| 2 m. d. | 12   |                |             | 16,5                  | 14                    |
|         | 2    |                |             | 16,5                  | 14                    |
|         | 4    |                |             | 16,5                  | 15                    |
|         | 6    |                |             | 16                    | 14,5                  |
|         | 8    |                |             | 16,2                  | 14                    |
|         | 10   |                |             | 17,2                  | 14,2                  |
|         | 12   | 33 37          | 42 79 20 00 | 16                    | 14                    |
|         | 2    |                |             | 16                    | 14                    |
|         | 4    | 33 42          | 00 80 08 00 | 16                    | 14                    |



| Dia     | Hora      | Latitud    | Longitud   | Temperatura |          |
|---------|-----------|------------|------------|-------------|----------|
|         |           |            |            | del aire    | del agua |
|         | 6         | Mas Afuera |            | 15,2        | 14       |
|         | 8         |            |            | 14,8        | 14       |
| 3 m. d. | 10        | 33 54      | 0080 55 00 | 15          | 14,5     |
|         | 12        |            |            | 15          | 15       |
|         | 2         |            |            | 18          | 14,5     |
|         | 4         | 32 57      | 1280 49 00 | 18          | 15       |
|         | 6         |            |            | 18          | 15       |
|         | 8         | 32 17      | 2480 45 00 | 18,5        | 14,7     |
|         | 10        |            |            | 17,5        | 14,7     |
|         | 12        | 31 36      | 3080 41 00 | 17          | 14,7     |
|         | 2         |            |            | 16,5        | 15,7     |
|         | 4         | 30 54      | 4280 37 00 | 16          | 15,8     |
| 4 m. d. | 6         |            |            | 15,5        | 15,5     |
|         | 8         | 30 16      | 4880 33 00 | 15,5        | 16       |
|         | 10        |            |            | 15,5        | 17       |
|         | 12        | 29 35      | 0080 28 00 | 16          | 17       |
|         | 2         |            |            | 16,7        | 17,9     |
|         | 4         | 28 55      | 1280 24 00 | 17,2        | 17,5     |
|         | 6         |            |            | 17          | 17,5     |
|         | 8         | 28 28      | 1580 20 30 | 18,2        | 17,8     |
|         | 10        |            |            | 17          | 17,5     |
|         | 12        | 27 42      | 2480 17 00 | 17          | 17       |
| 2       |           |            | 16         | 18          |          |
| 4       | 26 56     | 3080 12 30 | 16         | 17,5        |          |
| 6       | San Felix |            | 16,5       | 17,8        |          |
| 8       |           |            | 16,5       | 17,5        |          |
| 10      | 26 56     | 3080 12 30 | 17         | 17,2        |          |

Creo que basta para el objeto el apuntar las observaciones de la ida i de poder ahorrar las de la vuelta.

En el croquis de curvas termales, que está en perfecta armonía con las observaciones anteriores i la lista de los señores Fonck, se vé claramente que la rejion apropiada está entre el 32°30' i el 21°20' de latitud.

Tomando en cuenta todavia que la temperatura del aire influye mucho en el máximum i mínimum del agua de la orilla del mar i que las islas están rodeadas de mar, lo que hace dis-

minuir los extremos de la temperatura, mientras que la costa tiene la mar en un solo lado i que por eso está expuesta a los vientos calientes i secos de la tierra, conviene elegir la parte óptima de la costa que está comprendida entre el 30° i 25° de latitud, siendo mui al Norte para que la orilla pueda enfriarse demasiado i bastante al Sur para que no se caliente en extremo.

Comparemos ahora un cuadro del Sr. A. von Rodt, gobernador de isla de Juan Fernandez, de las máximas i mínimas de la temperatura del aire en la isla de los últimos años con otros cuadros de la costa de las mas exactas que se puede obtener aquí.

### JUAN FERNANDEZ. BAHIA S. JUAN BAUTISTA.

Cuadro obtenido por el Sr. Alfredo von Rodt.

| Año  | Máximum<br>del aire | Mínimum<br>del aire |
|------|---------------------|---------------------|
| 1889 | 27°C.               | 10°C.               |
| 1890 | 28°C.               | 9°C.                |
| 1891 | 28°C.               | 9°C.                |
| 1892 | 28,50°C.            | 8°C.                |
| 1893 | 29°C.               | 7°C.                |
| 1894 | 29,50°C.            | 9°C.                |
| 1895 | 26°C.               | 8°C.                |
| 1896 | 29°C.               | 9°C.                |

Siguen cuadros sacados de los Anuarios de la Oficina Hidrográfica.

### COQUIMBO.

| Año  | Máximum<br>del aire | Mínimum<br>del aire |
|------|---------------------|---------------------|
|      | o                   | o                   |
| 1869 | 29 C.               | 7,3 C.              |
| 1870 | 27 C.               | 9 C.                |
| 1871 | 27 C.               | 9 C.                |
| 1872 | 26,1 C.             | 7,5 C.              |
| 1873 | 27,8 C.             | 6 C.                |
| 1874 | 28 C.               | 4,9 C.              |
| 1875 | 28,8 C.             | 5,7 C.              |

COPIAPÓ.

| Año  | Máximum<br>del aire | Mínimum<br>del aire |
|------|---------------------|---------------------|
|      | o                   | o                   |
| 1868 | 30,2 C.             | 4,8 C.              |
| 1869 | 31 C.               | 2,1 C.              |
| 1870 | 31,5 C.             | 0,6 C.              |
| 1871 | 31,5 C.             | 4,9 C.              |
| 1872 | 30,5 C.             | 2,1 C.              |
| 1873 | 30 C.               | 3,5 C.              |
| 1874 | 29,7 C.             | 0,5 C.              |
| 1875 | 33 C.               | 2,0 C.              |

VALPARAISO.

| Año  | Máximum<br>del aire | Mínimum<br>del aire |
|------|---------------------|---------------------|
|      | o                   | o                   |
| 1869 | 23,7 C.             | 4,5 C.              |
| 1870 | 23,6 C.             | 5 C.                |
| 1871 | 27,1 C.             | 3 C.                |
| 1872 | 28 C.               | 4,6 C.              |
| 1873 | 27,8 C.             | 4,5 C.              |
| 1874 | 27 C.               | 3,2 C.              |
| 1875 | 33,6 C.             | 3,1 C.              |

Se vé que la parte elejida entre el 30° i 25° de latitud tiene hasta igual temperatura del aire con Juan Fernandez.

Al fin recordaré que la langosta habita hasta profundidades de 200 i mas metros i añado, que la temperatura del agua de mar 80 Fms. (brazas) bajo la superficie entre el 35° i 25° de latitud i entre el 80° i 72° de longitud tiene una temperatura de 10° C. en el verano segun las observaciones del Sr. John James Wild en su «Thalassa».

(Continuará).

# Revista Bibliográfica

(Análisis, Índices i Extractos).

## MICROSCOPIA — NOTAS DE TÉCNICA

1. **Coloracion del Actinomyces.** — La Revista "*Le Micrographe Préparateur*" en su N.º 6 (Diciembre, 97) registra el siguiente método recomendado por el Sr. Marpmann:

- 1.º Se echan los cortes en alcohol absoluto
- 2.º Del alcohol pasan por diez minutos al líquido siguiente:  
Solucion alcohólica concentrada de Violeta de metilo 1 parte  
Agua destilada ..... 2    "  
Solucion de carbonato de soda a  $\frac{1}{100}$  ..... 2    "
- 3.º Lavado en agua destilada.

4.º Se echan en seguida en una solucion alcohólica de Fluorescina que contenga un poco de Eritrosina, durante 15 minutos;

5.º Se lavan los cortes en alcohol absoluto; se aclaran i se montan en Bálsamo de Canadá.

Los organismos (Actinomyces) quedan colorados de azul.

C. E. P.

---



## Obras nuevas, Revistas etc.

(Hemos tenido el honor de recibir lo siguiente i damos por ello, a los amables señores autores, nuestros mas sinceros agradecimientos).

"LE MONDE PLANTES". — N.º 98 — Janvier de 1898.

SOMMAIRE: Médaille scientifique internationale. — Académie internationale de géographie botanique. — Séance du 6 décembre 1897. — Plantes dédiées au Frère Héribant Jh. — Publications botaniques du Frère Héribant Jh. — Supplément aux Onothéracées du bassin de la Haute-Ariège, Hte. et Alex. MARCAILHON d'AYMERIC. — Les Onothéracées françaises, japonaises, H. LÉVEILLÉ. — Les Haloragacées japonaises, H. LÉVEILLÉ. — Bibliographie. — Revue des Revues. — Ouvrages offerts à la Bibliothèque. — Mouvement de l'Herbier. — Association française de botanique. — Notes de géographie botanique française, X. GILLOT. — Révision des formes françaises de l'*Epilobium tetragonum*, H. LÉVEILLÉ. — Contributions à la Flore de l'Orne et de l'Eure-et-Loir. — Correspondance: Lichens du Chili, H. OLIVIER. — Informations. — Herbier.

LE MICROGRAPHE PRÉPARATEUR — N.º 1 — 1898.

SOMMAIRE: Revue. — Notes de Technique. — Examen microscopique des dépôts urinaires pathologiques, tubes, cylindres, par J. Tempère. — Le Genre *Draparnaldia*, par L. Dupray. — Caractère microscopique des bois indigènes (*suite*), (Chênes), par André Thil. — Les Entomostracés d'eau douce (*suite*), par J. Tempère. — Les Phénomènes naturels, les boues ensangantées par le Dr Bougon. — Culture des Diatomées (*suite*), par le Dr. Michel. — Les Diatomées marines de France (*suite*), par H. Peragallo. — Bibliographie. — Correspondance. — Echange et offres.

---

**REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL**FUNDADA EL 1.º DE OCTUBRE DE 1897.

---

---

Cumple nuestro modesto periódico científico el primer semestre de vida, i puede decirse que en gran parte ha cumplido con el programa que nos propusimos al fundarlo.

Artículos orijinales de interés para naturalistas de profesion i para el industrial; resultados de escursiones dando la lista segura de lo que puede el coleccionista encontrar en cada mes del año en la provincia de Valparaiso; Novedades de Historia Natural; avisos de obras i periódicos, i sobre aparatos para caza i preparacion de insectos, etc., han ocupado las páginas de nuestra Revista.

Desde los dos números anteriores hemos comenzado a cumplir el ofrecimiento que hicimos de publicar por pliegos, como *prima a los suscritores*, un *Indice de la Anatomia de Sappey* i un modesto *Curso de Zoolojía*.

Nuestro objeto principal al fundar esta Revista fué la de contribuir a desarrollar en nuestro pais el gusto por el estudio de la Naturaleza. Se nos ha ocurrido últimamente que la publicacion de un pequeño manual con instrucciones para buscar, trasportar i conservar objetos de Historia Natural sería de utilidad con el fin indicado. Ofrecemos pues comenzar la publicacion de estas instrucciones, para los aficionados, desde el número de Julio, a manera de *anexo* i como *regalo* a los favorecedores de nuestra modesta Revista.

Debemos felicitarnos de haber tenido la suerte de ser acompañados desde el comienzo por un regular número de colaboradores competentes i entusiastas que ya han principiado a enviarnos sus trabajos desde los primeros números.

Nos alaga la circunstancia que el envío de nuestra publicación a las principales Sociedades Científicas i Museos Europeos i Americanos comienza ya a producirnos, en canje, *Revistas* numerosas, que con placer cedemos a la Biblioteca del Museo de Valparaiso, cuya Direccion nos hizo el Supremo Gobierno el honor de confiarnos a fines del año pasado.

\*

No terminaremos estas líneas sin consignar aquí nuestros sinceros agradecimientos a los SS. Redactores de las Revistas extranjeras de Historia Natural que, desde sus columnas, han saludado a nuestra modesta publicación al recibir el 1.<sup>er</sup> número que nos tomáramos la libertad de dirigirles.

La Redaccion.



# ENSAYO

— DE UNA —

# BIBLIOGRAFIA CHILENA DE HISTORIA NATURAL

— POR —

**Carlos E. Porter**

DIRECTOR JENERAL DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE VALPARAISO

---

## ADVERTENCIA

Hace seis años me ocurrió la idea de llevar a cabo una *Bibliografía chilena de Historia Natural*.

Nadie que yo sepa, ha formado un catálogo de todo lo publicado en nuestro país sobre Ciencias Naturales.

Soi de opinion que el modesto catálogo que hoi empiezo a publicar puede prestar a mas de un aficionado un pequeño servicio señalándole la fuente donde puede consultar lo que necesite saber respecto a la fauna, flora i jea de Chile.

De ninguna manera pretendo que este opúsculo sea un catálogo completo de cuanto se ha escrito sobre la Historia Natural de nuestro país en castellano; es mi modesto trabajo un simple ensayo que otra persona con mas tiempo i mas elementos podria pulirlo i completarlo mucho.

En la enumeracion de las obras, folletos, etc. en unos catálogos se emplea el orden alfabético de autores, en otros una clasificacion por materias; en otros los dos sistemas al mismo tiempo, etc., etc.

Por varias razones he creido conveniente adoptar, en la enumeracion de los trabajos de que he podido tener noticia (consultando Revistas, Anales, etc.), una clasificacion por materias, haciendo divisiones i subdivisiones para facilitar el encontrar cualquier asunto sin conocimiento anterior del autor o autores que sobre él hayan escrito.

He creído que mi modesto trabajo tendría algun mayor interés si además de presentar él lo que acostumbraba darse en los catálogos corrientes, comprendieras algunas notas, sumarios, o en jeneral una idea del contenido de cada libro.

Antes de entrar a la enumeracion de los trabajos que sobre Ciencias Naturales i, particularmente sobre la Flora i Fauna de Chile se han editado en nuestro pais o en español en el extranjero, damos un cuadro del arreglo metódico de esta Bibliografía.

**A. — Trabajos jenerales.**

- a.) Editados en el extranjero
- b.) Editados en el pais.

**B. — Trabajos especiales.**

- a.) *Fauna.*
- b.) *Flora.*
- c.) *Jeolojía i Mineralojía.*
- d.) *Etnolojía. Antropolojía,*
- e.) *Zoolojía i Botánica aplicadas.*

**C. — Varios.**

**D. — Revistas i Anales.**

Valparaiso, 14 de Marzo de 1898.

(Continuará.)





# FAUNA CHILENA

---

## La Langosta de Juan Fernandez

I LA

POSIBILIDAD DE SU PROPAGACION EN LA COSTA CHILENA

POR

FEDERICO ALBERT

PRIMER PREPARADOR DEL MUSEO NACIONAL DE SANTIAGO.

---

*(Conclusion).*

### 4) Terrenos apropiados.

La langosta necesita un fondo de mar por parte rocalloso i por parte arenoso, cuando posible con poco declive, para que ella pueda elejir segun la estadia del año la parte que mas la agrada.

Toda la costa chilena se compone de un constante cambio de rocas i pequeñas playas i se puede contar las partes donde no sea así i se encuentra muchas partes que tienen mucho menos declive que la isla de Juan Fernandez, por ejemplo cerca de Zapallar i Papudo, de Pichidangi, de la Lengua de Vaca, de la Punta Teatinos, de la Punta de Totoralillo, de la Punta de los Choros, de Huasco, de Carrizal i muchas otras partes. Siendo costa, tenemos todavia la ventaja que la langosta, que es viajera, emigrará sola donde las desembocaduras de rios no lo impidan.

### 5) Los mismos alimentos.

Haré recordar que son: Moluscos i crustáceos chicos, huevos de pescados, pescados chicos i recién muertos i pequeñas

algas. Nadie dudará que este alimento se encuentra en toda la costa, únicamente falta de elejir las partes donde haya en mas abundancia.

### 6) Pocos enemigos que la destruyan.

No tenemos el Bacalao (*Perca fernandeziana*) en la costa, su mayor enemigo, i al principio tendremos la ventaja que no hai muchas langostas grandes que podria destruir la cria. Ademas debemos tomar en consideracion tambien que los pescadores de la costa persiguen los tiburones donde pueden i se pesca la corbina i el lenguado para venderlos, mientras que en Juan Fernandez poco se preocupan de los tiburones i no se pesca mas pescados que los que necesitan para comer, i en fin no se debe esponer langostas donde se sabe que hai muchas corbinas i lenguados.

### III

### RESÚMEN.

Las circunstancias mas favorables para propagar la langosta de J. F. en la costa se reunen en la rejion comprendida entre el 30° i 25° de latitud i no bastante con lo antedicho todavia se compone esta parte de la costa de terrenos cuaternarios, antracitosos i esquitosos cuyas calizas facilitan mucho la formacion de los caparazones. En seguida se puede elejir puntos mas al Sur hasta Zapallar i mas al Norte hasta el grado 21 de latitud, naturalmente se necesita evitar los puertos i las desembocaduras de rios o esteros, buscando parájes donde cambian partes rocallosas con arenosas con el declive menos posible i donde haya conchitas, caracolitos, piquitos i algas en abundancia.

Una vez aclimatada la langosta en estas latitudes indicadas será facil de estender su propagacion a rejiones mas calurosas o mas frias; talvez mas tarde se podrá aclimatarla hasta en Llico o quizas mas al Sur, pero cada cambio brusco de temperatura es perjudicial. Por eso conviene, cuando se trata propagar ya langostas cerca de Iquique i Pisagua buscar las de

las islas San Ambrosio i San Felix por haber estado en una temperatura mas aproximada. El buen éxito de la propagacion depende ahora únicamente de la manera prudente del transporte para no traerlas eufermas, machucadas, medio ahogadas; i de la época en que trata de llevarlas. Me resta decir que un solo momento de descuido en este viaje de 15 dias, ya sea de dia o de noche, basta para comprometer el buen éxito de la empresa.

---

## CONTRIBUCION A LA FAUNA

DE LA

PROVINCIA DE VALPARAISO.

---

ESCURSION A QUINTERO EN EL MES DE FEBRERO DE 1898.

La excursion hecha a Quintero por el Auxiliar de Zoolojía del Museo, señor César E. Zilleruelo, ha producido un regular número de especies cuya clasificacion viene en seguida:

### Reptiles.

*Coronella chilensis* - Schelg.

*Bufo chilensis* - Dum. & Bibron.

*Cystignatus Bibronii* - Dum. & Bib.

*Proctotretus signifer* - Dum. & Bib.

### Peces.

*Mustelus edulis*

## Moluscos.

*Octopus Faontainei* - D'Orb.  
*Turritella cingulata*  
*Oliva peruviana*.  
*F. Commingii* - Reeve.  
*Littorina peruviana*. - Gray.  
*Acmæa scurra*. - Lesson.  
*Venus discrepans*. - Sow.  
*Venus thaca*. - D'Orb.  
*Patella zebrina*.  
*Chiton olivaceus*. - Sow.  
*Pecten purpuratus*. - Lamk.  
*Mytilus chilensis*.  
*Solen macha*. - Mol.

## Insectos.

### Coleópteros

Callistriga vajang  
Megatopa villosa  
Habropus carnifex  
Nycterinus thorascicus  
Epipedenota  
Feronia sp.  
Lygirus villosus  
Polycaon chilensis  
Listroderes chalceatus  
Maypa sp.  
Phaleria Gayi

### Dípteros

Tabanus  
Volucella azurea  
Pangonia sp.  
Syrphus Gayi

### Lepidópteros

Collias rutilans  
C. Vantieri  
Vanessa charye

### Ortópteros

Acridium (no han llegado al estado adulto).  
Tropinotus sp.

### Himenópteros

Sphex Latreillei  
Pompilus sp.  
Bembrex Brullei  
Priocnemys chilensis  
Megachile  
Mutilla sp.

### Ainépteros

Hemiptycha chilensis  
Lygæus alboornatus  
Arma nigrolimbata

### Neurópteros

Aeschna diffinis  
Agrion sp.

**Crustáceos.**

*Alpheus spinifrons* - Eew.  
*Pagurus Gaji*

*Pseudocorystes armatus* - Edw.  
*Balanus ovularius* Lamk.

**Arácnidos.**

*Epeira cinaberina*  
*Chelifer cimex*

*Scorpio Edwardsii* - Gerv.  
*S. Gervasii* - Guerin.

**Equinodermos.**

*Asteracantion gelatinosus*

*Echinocidaris nigra*

Valparaiso, Marzo 3 de 1898.

Cárlos E. Porter.

---

# Revista Bibliográfica

(Análisis, Índices i Extractos).

## NOVEDADES ZOLÓJICAS.

I.—La Filoxera atacada por microbios.—A la Academia de Ciencias de Paris, el Profesor L. Dubois ha presentado recientemente una nota anunciando que ha descubierto en 1897 un bacterio especial que vive parásito en la Filoxera de la vid i causa la muerte del Hemíptero atacado.

C. E. P.

---

# Obras nuevas, Revistas etc.

(Hemos tenido el honor de recibir lo siguiente i damos por ello, a los amables señores autores i editores, nuestros mas sinceros agradecimientos).

---

**1.—Journal of Applied Microscopy.** — Vol. I. N.º 1 Jan. 1898.—CONTENTS.—*Methods of Myxamoeba and the Plasmodia of Mycetozoa*, By H. Ayers.—*Platinum Chlorid for demonstrating Fibrils of Striated Muscle*, By S. H. Gage.—*A table of ocular micrometer values*, By E. L. Mark.—*Determination of Defects in Microscope objectives*, By E. Bausch.—*A convenient method of Histology of nerve Tissue*, by H. L. Osborn.—*Agar*, by W. W. Alleger.—*Class technique in Pathology*, by E. B. Sangree.—*A new filtering apparatus*, by F. G. Novy.—*An improved Parafin Imbedding Dish*, by J. H. Schaffner.—*The microscope in the High School*, by Ch. W. Dodze.—*Editorial. Traslations. Sugestions. Notices & Reviews.*

**2.—Revista do Museu Paulista.** — Tomo. II. año 1897.

Importante Revista del Museo de San Paulo, publicada bajo la direccion del distinguido Profesor Von Jhering. Trae un variado e interesante material. — 1 vol. en 8.º de 496 pájinas con 9 láminas i figuras intercaladas.

**3.—La Feuille des Jeunes Naturalistes.** — Año 1898. Febrero 1.º.—  
Sommaire du N.º 328:

AVIS RETATIF Á LA BIBLIOTHÈQUE.

GUSTAVE DOLLFUS: Discussion sur la base de l'Étage Cénomancien (*fin*).

ERNEST ANDRÉ: Synopsis des Mutillides de France (*suite*).

CH. VAN KEMPEN: Observations sur les Oiseaux les plus communs du Nord de la France.

NOTES SPÉCIALES ET LOCALES: Rhodocera rhamni. — Les Acanthodactyles d'Algerie.

REVUE DE FAITS SCIENTIFIQUES: Conservation d'échantillons végétaux pour l'enseignement.—Les *Matthiola* d'Europe. Sur les *Anagallis phænicea* et *cærulea*.—Physiologie des Olives.—Distribution géographique des Batraciens anoures

en Europe.—Venins multiples et toxicité humorale chez les Batraciens.

CHRONIQUE: Establissemens scientifiques.—Explorations.—Divers—Nécrologie.—Erratum.—ÉCHANGES.

4.—**Catalogue de Publications de l'office et de l'Institut International de Bibliographie.** Juillet 1897. 1 folleto en 8.º de 22 pájinas.—*Bruxelles* Rue du Musée, 1.

5.—**Bulletin de la Société Entomologique de France.** — N.º 19 1897, et N.º 1 de 1898.

He aquí el sumario del N.º 1 correspondiente a la sesion del 12 de Enero de 1898.

|                                                                                                      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Bureau, Coiseil et Commissions pour l'année 1898.....</i>                                         | 1  |
| A. GROUVELLE.—Allocution en quittant la présidence.....                                              | 2  |
| E.-L. BOUVIER.—Allocution en prenant la présidence.....                                              | 3  |
| <i>Nécrologie. — Distinctions honorifiques. — Admissions. — Présentations .....</i>                  | 6  |
| <i>Démission.—Changements d'adresse.—Congrès de 1898.— Annales.—Prix Dollfus. — Collections.....</i> | 7  |
| Captures. — <i>Gynandromorphus etruscus</i> Quens. — <i>Ortholitha peribolata</i> Hb.....            | 7  |
| Comunications: A. GIARD.—Sur les Cochenilles du genre <i>Orthezia</i> Bosc.....                      | 8  |
| R. BROWN.—Note sur <i>Leucania extranea</i> Gn. [LÉP].....                                           | 12 |
| M. PIC.—Note sur divers Coléoptères.....                                                             | 12 |
| L. FAIRMAIRE.—Description de trois Coléoptères des iles Ishigaki (Japon méridional).....             | 14 |
| <i>Bulletin bibliographique.....</i>                                                                 | 15 |

6.—**Boletino del Naturalista.** — 1898. Jennaio 15. — N.º 1. Continúa en esta Revista la publicacion del glosario entomológico de Trailla Jedaldi. Es interesante la descripcion de un nuevo acuario (con figuras) que registra este número por el Profesor Cesar Levi.

7.—**L'Embryologie comparée** por M. le Prof. Dr. LUIS ROULE 1 tome grand in 8.º de 1162 pajs. avec 1014 fijs. et 1 frontispice en couleur. — Editeur C. REINWALD & CIE., SCHLEICHER FRÈRES. SUCCESEURS. 15, Rue des Saints Péres. *Paris*, 1894 Prix 32 fr.

Todo elogio será poco para una obra tan notable como la que tenemos a la vista. En 16 capítulos el autor pasa concienzudamente revista a los hechos mas importantes de la embrio-

jenía de los animales, comenzando por los Protozoos para terminar en los vertebrados superiores. Para mayor claridad del texto ha hecho el Profesor Roule un crecido número de figuras, la mayor parte esquemáticos. Recomendamos calurosamente la obra del sábio profesor de la Facultad de ciencias de Tolosa.—

**Aide - Memoire d'Histologie.** — Par M. PAUL LEFERT. 1 vol. in 18 de 318 pages, avec 64 figs. dans le text. Editeur: J. B. BAILLIÈR & FILS. 19 Rue Hautefeuille. *Paris* 1897. Precio 3 fr.

Hemos examinado con atencion el pequeño manual de Histología del profesor P. Lefert (última edicion) i podemos asegurar a nuestros lectores que esta edicion, ademas del agregado de figuras ha sido puesta al dia consignándose en ella los últimos estudios de Ranvier, Duval, Ramon i Cajal, etc. Su redaccion es clara. Creemos que este importante Manual será recibido con júbilo por los Médicos i estudiantes de medicina a quienes está destinado.

La Redaccion.





## ALGUNAS OBSERVACIONES ZOOLOJICAS

### Lo que viven sin comer algunos animales.

1. —CORONELLA CHILENSIS. — Me obsequiaron de este ofidio un ejemplar de 32 centímetros de largo.

El 2 de Setiembre de 1886 la obligué a comer siete pildoritas de carne cruda, encerrándola en seguida dentro de una caja de cubierta de vidrio, previamente agujereada por los costados.

La cerré muy bien de manera que no pudiese entrar ni una pequeñísima mosca por los mas pequeños agujeros de ventilacion.

El 5 le estirpé la lengua.

Tiempo despues se la veia dar vueltas con lentitud dentro de su prision i, mas tarde, seguir la direccion del dedo que se le ponía sobre el vidrio, abriendo la culebra la boca al mismo tiempo.

Pasaba semanas en la mas completa inmovilidad.

A los 100 dias, la piel empieza a tomar una coloracion débilmente azul (primer síntoma de la muda). El cuerpo toma despues un color lijeramente oscuro i casi uniforme en todas sus partes.

El 24 de Enero de 1887 empieza a desprendérsele la piel por debajo de la cabeza, habiéndose ya desprendido en la estremidad de la mandíbula superior. En los ojos la piel forma un repliegue.

Hasta el 23 de Enero tuvo cuatro defecaciones. En Abril 5 sus movimientos son muy lentos i no puede mantener el cuello mucho tiempo levantado. La muda queda estacionaria.

Murió el 14 de Abril de 1887.

Vivió sin comer, mutilada, presa i mediando la muda 223 dias (7 meses 13 dias).

2. —SCORPIO. — El 28 Mayo de 1885 dí de comer (a fin de obtener un punto fijo de partida) cinco moscas a uno de mis alacracanes (*Scorpio Edwardsii*) en observacion.

Murió el 20 de Diciembre del mismo año; es decir despues de una abstinencia de 195 dias.

3. —PROCTOTRETUS. — Cojí un ejemplar de esta lagartija, de 4½ centímetros de largo, en los cerros de Chancoquin (en Copiapó) el 17 de Marzo de 1885, dia en que comió dos pequeñas mariposas i tres moscas. Murió el 22 de Abril de 1885. Vivió, pues, 36 dias sin comer.

Caldera, Abril 27 de 1898.

Enrique E. Gigoux.

ENSAYO  
— DE UNA —  
BIBLIOGRAFIA CHILENA  
DE HISTORIA NATURAL

— POR —  
Carlos E. Porter

DIRECTOR JENERAL DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE VALPARAISO

(Continuacion).

A. — OBRAS JENERALES.

(a) Editadas en el extranjero:

1. — Gay, Claudio. - HISTORIA FISICA I POLITICA  
DE CHILE.

28 tomos en 8.º de testo i 2 atlas grandes.

IMPRENTA DE FAIN ET THUNOT CALLE DE RACINE 28.  
Paris: 18 a 1854

Esta obra monumental publicada bajo los auspicios del Gobierno de Chile, está dividida en tres partes: una ZOOLOJICA, una BOTANICA i otra de DOCUMENTOS para la historia política.

Nos ocuparemos en este modesto ensayo bibliográfico solo de las 2 partes primeras, las únicas que naturalmente pueden entrar en el trabajo que comenzamos a dar a luz.

PARTE ZOOLOJICA:

Le componen 8 tomos i un atlas:

TOMO I. (18 47) 496 pájinas. Contiene este tomo los MAMÍFEROS (pájs. 19 - 182) i las AVES (pájs. 183 - 494).—

TOMO II. (1848). 372 pájinas. Contiene este tomo los REPTILES (pájs. 5 - 136) i los PECES (pájs. 137 - 370). Ambas clases han sido tratadas por M. Guichenot, del Museo de Paris.

(Continuará).

# FAUNA CHILENA

## ESTUDIOS SOBRE LA ORNITOLOGÍA CHILENA

Desde hace tiempo he venido haciendo estudios sobre las aves de Chile.

Sin atender a un orden sistemático, publicaré mis estudios a medida que las circunstancias lo permitan, ya por jéneros o familias sueltas.

Por ahora damos a luz la:

### Familia Psittaci.

Esta familia comprende los pájaros llamados vulgarmente «*Loros.*» Chile cuenta con cuatro jéneros, con una especie cada uno, las que pueden distinguirse por la *clave* siguiente.

A. Pico mas largo que alto.

*Henicognathus leptorhynchus.* Gray.

B. Pico más alto que largo.

I.) Alas mas cortas que la cola.

*Cyanolyseus byroni.* Children.

II.) Alas mas largas que la cola.

a) cola bermeja.

*Microsittace ferruginea.* Müller.

b) cola verdosa.

*Bolborhynchus d'orbignyi.* Bonaparte.

---

Especie I. *Henicognathus leptorhynchus.* Gray.

Nombre vulgar: *Choroi.*

Sinónimos:

*Leptorhynchus ruficaudus*—Swainson.

*Conurus leptorhynchus*—Schlegel.

*Psittacus cheroyeus*—Molina.

*Psittacus rectirostris*—Hahn.

*Enicognathus rectirostris*—Meyen.

*Psitticacara leptorhynca*—King,

*Sittace leptorhynca*—Wagler.

Habita los bosques de las provincias del Sur hasta la provincia de Aconcagua. Es comun en el Sur.

---

Especie 2. ***Cyanolyseus byroni***. Children.

Nombre vulgar: *Loro o Tricagüe*.

Sinónimos:

*Conurus patagonus*—Vieillot.

« *patachonicus* —Gould,

« *cyanolisios* —Bock.

« *cyanolyscos* —Gray.

« *cyanoliseus* —Schlegel.

*Psittacus cyanolyseos* —Poeppig.

« *byroni* —Children.

« *patagonicus* —Voigt.

*Psittacara patachonica* —Leor.

« *patagonica* —Bourj.

*Aratinga byroni* —Children.

*Maracana patagon* —Arara.

*Sittace patagonica* —Wagler.

*Arara patagonica* —Lesson.

*Cyanolyseos patagonus* —Bonaparte.

Habita los bosques del Centro i Sur de Chile, la Patagonia, Argentina i Paraguai. Es bastante comun principalmente en la Cordillera.

Los Tricagües era antes divididos en 2 distintas especies: *cyanolyseus* i *patagonus* que querian distinguir los autores antiguos por las variedades siguientes:

*cyanolyseus*: color jeneral verde olivaceo con una ancha faja blanca en la pechuga; *patagonus*: collar jeneral pardo olivaceo con la pechuga de un color pardo.

Todavia Landbeck, célebre ornitólogo, afirma la existencia de las dos especies porque no tendria a su disposicion mas que dos ejemplares típicos del ave i dos nuevas de Mendoza que tienen el color típico de la variedad *patagonus*. Ahora tenemos un gran número de nuevos de la misma especie i yo he encontrado todos los intermedios de una a la otra variedad, empezando por un color jeneral de un verde olivaceo a un verde

parduzco o pardo olivaceo, i la pechuga ancha de un blanco limpio que varia a un blanco sucio por parte lavado de pardo i a un blanco sembrado de plumas pardas, luego despues se vé otro con la pechuga interrumpida en el medio por pardo, teniendo en cada lado una mancha blanca. i al fin se vén ejemplares con la pechuga enteramente parda.

Son raros los individuos que tienen el mismo tono del color.

Tomando las medidas del *patagonus* de que el Museo posee dos ejemplares nuevos de Mendoza i nuestros *cyanolyseus* se encuentra la igualdad mas perfecta entre ambos, como lo demuestran los siguientes cuadros.

*Patagonus* (los 2 ejemplares jóvenes de Mendoza).

|     |                                |            |     |
|-----|--------------------------------|------------|-----|
| 1)  | largo total . . . . .          | 44,5 i 47  | cm. |
| 2)  | « del pico . . . . .           | 3,2 i 3,4  | cm. |
| 3)  | alto « « en la base. . . . .   | 3,6 i 3,8  | cm. |
| 4)  | ancho « « « « . . . . .        | 1,8 i 1,9  | cm. |
| 5)  | largo de las alas. . . . .     | 23 i 24    | cm. |
| 6)  | « « la cola . . . . .          | 24 i 25    | cm. |
| 7)  | « del tarso . . . . .          | 1,9 i 1,9  | cm. |
| 8)  | « del dedo posterior . . . . . | 1,6 i 1,65 | cm. |
| 9)  | « « « versátil . . . . .       | 1,9 i 2,95 | cm. |
| 10) | « « « mediano . . . . .        | 3,5 i 3,6  | cm. |
| 11) | « « « interior . . . . .       | 2,4 i 2,5  | cm. |

*Cyanolyseus*. [joven i adulto].

|     |                              |            |     |
|-----|------------------------------|------------|-----|
| 1)  | Largo total . . . . .        | 49 i 52    | cm. |
| 2)  | « del pico . . . . .         | 3,6 i 3,8  | cm. |
| 3)  | alto « « en la base. . . . . | 3,96 i 4,1 | cm. |
| 4)  | ancho « « « « . . . . .      | 2 i 2,1    | cm. |
| 5)  | largo de las alas . . . . .  | 25 i 26    | cm. |
| 6)  | « « la cola . . . . .        | 26 i 27    | cm. |
| 7)  | « del tarso . . . . .        | 2 i 2      | cm. |
| 8)  | « « dedo posterior . . . . . | 1,65 i 1,7 | cm. |
| 9)  | « « « versátil. . . . .      | 3 i 3      | cm. |
| 10) | « « « mediano . . . . .      | 3,8 i 3,8  | cm. |
| 11) | « « « interior . . . . .     | 2,45 i 2,5 | cm. |

Se vé comparando las medidas que forman una verdadera escala i que no hai lugar a más que una sola especie que con la correccion del jénero debe llamarse: *Cyanolyseus byroni*.-Children.

Especie 3. *Microsittace ferruginea*.- Müller.

Nombre vulgar: *Catita*.

Sinónimos:

*Conurus erythrofrons*—Gray.

*Hylorhynchus erythrofrons*—Lesson.

*Arara erythrofrons*—Lesson.

*Stylorhynchus erythrofrons*—Dèser. Mam.

*Aenicegnathus leptorhynchus* juv. Tinsch.

Habita las provincias centrales i australes de Chile. Es comun.

La *Catita* ha sido tomada por el célebre ornitólogo Tinsch en su obra «Die Papageien» por un individuo joven del Choro: *Henicognathus leptorhynchus*, error que facilmente se esplica tomando en consideracion que talvez no ha visto la *Catita* porque comparando las descripciones de los 2 especies sin tener las medidas exactas al lado se encuentra que son del mismo color siendo la única diferencia el largo total i el largo i forma del pico. Doi en seguida un cuadro de las 2 especies:

| H. leptorhynchus.                |          | M. ferruginea. |
|----------------------------------|----------|----------------|
| 1) largo total . . . . .         | 43 cm.   | 34 cm.         |
| 2) largo del pico . . . . .      | 0,37 cm. | 1,1 cm.        |
| 3) alto " " en la base . . . . . | 2,5 cm.  | 2,5 cm.        |
| 4) ancho " " " " " . . . . .     | 1,3 cm.  | 1,3 cm.        |
| 5) largo de las alas . . . . .   | 22,8 cm. | 17,5 cm.       |
| 6) " " la cola . . . . .         | 17,8 cm. | 14,5 cm.       |
| 7) " del tarso . . . . .         | 2 cm.    | 1,8 cm.        |
| 8) " " dedo posterior. . . . .   | 2,6 cm.  | 1,4 cm.        |
| 9) " " " versátil . . . . .      | 4,2 cm.  | 2,3 cm.        |
| 10) " " " mediano . . . . .      | 4,5 cm.  | 3,1 cm.        |
| 11) " " " interior . . . . .     | 3,3 cm.  | 2,1 cm.        |

Se vé claramente que la diferencia enorme del largo del pico no puede dejar duda que el *Microsittace ferruginea* es una especie bien distinta del *Henicognathus leptorhynchus*.

Especie 4. *Bolborhynchus d'orbigny*. Bonaparte.

Sinónimos:

*Myiopsitta orbignesia*. Bonaparte.

*Bolborhynchus orbignesia*. Sonacé.

" *andicola*. Tinsch.

*Conurus orbignesi*. Gray.

Habita segun Selater la provincia de Tarapacá, El Sr. Dr. D. Roberto Pöhlmann encontró este loro en esta rejion en su último viaje al Norte.

Yo no conozco esta especie i no me ha sido posible obtener un ejemplar para su estudio, pues no ha ido todavia a la provincia de Tarapacá ningun ornitólogo por parte de Chile.

Santiago, Febrero de 1898.

Federico Albert.

# Revista Bibliográfica

(Análisis, Índices i Extractos).

## MINERALOGIA CHILENA

1.— **Nuevo mineral.**— En los anales de la Sociedad Científica Alemana de Santiago, tomo III, describe el Dr. Darapsky un nuevo mineral al que dá el nombre «*planofenita*». Se encuentra en jeodas sobre copiapita verde i se presenta en cristales en forma de tablillas de color amarillo de ambar que, a la luz reflejada, son de color café oscuro.

Los individuos son bien formados; pero con impureza en los vértices de las tablas hexagonales; por esto demuestran solo las bases paralelas lustre de vidrio i apénas pueden reconocerse las pirámides angostas terminales. *Dureza* la del espato de cal; *raspadura* amarilla de cromo. Las lamelas son mui quebradizas con fractura astillosa; al aire i a la humedad se transforman lentamente. Se disuelven con facilidad en el agua, separándose una nube de la sal básica de fierro. Composición: 31,30% ácido sulfúrico; 51,82% agua i 1,41% sustancias insolubles; lo que corresponde a la fórmula  $\text{Fe}_2\text{O}^s \text{SO}^s + 15 \text{H}^2\text{O}$ . En cuanto a su basicidad se acerca a la raimondita o hohmanuita de Frenzel.

G. Wdn.

# Obras nuevas, Revistas etc.

---

(Hemos tenido el honor de recibir lo siguiente i damos por ello, a los amables señores autores i editores, nuestros mas sinceros agradecimientos):

---

**9.—Boletin de la Sociedad Nacional de Viticultores.** — Año I, N.º 5. Diciembre de 1897. Sumario:

1. Agricultura moderna.
2. Algunos Insecticidas i Criptogamicidas.
3. Nuevo Irrigador automático.
4. Tratamiento de las viñas atacadas por el margarodes.
5. Afeccion en la viña: Apoplegia de la viña o *folletage* de los franceses,
6. Revista agronómica.
7. Estudios sobre vinificacion i refrigeracion de los mostos (*continuacion*).
8. Cartilla vinicola (*continuacion*).
9. Congreso vitícola i ampetográfico de Tolosa (Francia).
10. Banquete en honor del señor Gaston Lavergne.
11. Acta de la Sociedad Nacional de Viticultores (*continuacion*).

**10.—Aide Mémoire de Botanique Generale**—par M. le Prof. H. Girard. 1 tome en 18 de 358 pajes avec: 77 figs. Editeurs J. B. BAILLIÈRE ET FILS, 19, Rue Hautefeuille, 19 *Paris*. Prix 3 fr.

En este importante libro el profesor Girard ha sabido condensar con un talento admirable la ciencia que encierran los notables tratados de los Profesores Van Tieghem, Bonnier, Guignard, Bureau, Cornu, Daguillon, Manguin, Planchon, Lelerc, Courchet, Heraïl, etc.

En pocos dias un estudiante puede, por medio de este Memorandum, repasar la Botánica jeneral. No podemos menos que recomendar la obrita del profesor Girard de la cual se ha dignado enviarnos, la libreria J. B. Bailliere et Fils, un ejemplar.



---

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL  
FUNDADA EL 1.º DE OCTUBRE DE 1897.

---

## ENSAYO

— DE UNA —

BIBLIOGRAFIA CHILENA  
DE HISTORIA NATURAL

— POR —

Carlos E. Porter

DIRECTOR JENERAL DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE VALPARAISO

---

(Continuacion).

**Gay, Claudio. - HISTORIA FISICA I POLITICA  
DE CHILE.**

PARTE ZOOLOJICA (Continuacion).

TOMO III. (1849). Contiene este tomo los Gusanos i algunos grupos de articulados, como sigue:

LOS GUSANOS, tratados por M. Blanchard, están divididos en las clases siguientes: Anelides, páj. 9; Sipouculides, páj. 53; Malacopodes, paj. 58; Nemertines, páj. 61; Anevormes, páj. 65; Cestodes, páj. 81 i Helminthes, páj. 93.

LOS CRUSTÁCEOS, tratados por M. Nicolet se encuentran divididos en cuatro subclases: Maxilados, Chupadores, Jifusorianos i Cirrípodos. Los Crustáceos ocupan en este tomo 204 pájinas (pájs. 115 a 318).

LOS ARCANÍDOS comienzan en este tomo (páj. 319), que contiene solo las ARANEIDAS estudiadas por Nicolet. El orden de los Araneidos está dividido en dos familias: las TERAFOAS (páj. 328) que comprende los jéneros Mygale i Mygaloides ilas ARANEIDAS (páj. 338) con 28 jéneros.

TOMO IV. (1849). Continúan en este tomo los ARÁCNIDOS, conteniendo además la clase de los MIRIÁPODOS i se comienza la de los Insectos.

ARÁCNIDOS (continuación). Este tomo contiene los 4 órdenes siguientes: Escorpiónidos, pájs. 5 a 13; Galeodidos, pájs. 14 a 17; Falanjidos, pájs. 18 a 28 i Acaridos, pájs. 29 a 52. Estos cuatro órdenes han sido tratados por M. Pablo Gervais.

LOS MIRIÁPODOS, estudiados también por Gervais (pájs. 53 a 72) son 12 especies repartidas en 7 jéneros.

INSECTOS (pájs. 73 a 511). Los Tisanuros descritos por M. Nicolet, Conservador del Museo Agrícola de Versalles comprenden (pájs. 81 a 96) 8 jéneros con 20 especies, todas nuevas para la ciencia a la sazón i que fueron publicadas por vez primera en la obra del ilustre Gay.

LOS ANOPLUROS están representados (pájs. 96 - 104) por un reducido número de especies: 8 repartidas en 5 jéneros.

Es indudable que nuestro país debe tener un número mucho más crecido de estos parásitos.

El órden de los Coleópteros comienza en este tomo (páj. 105) i se continúa i termina en el 5.º; ha sido tratado por los eminentes entomólogos Solier i Blanchard.

Las familias de Coleópteros contenidas en este tomo son: Cicindeloides, páj. 110; Caraboideos, páj. 118; Hidrocantarideos, páj. 273; Giríniteos, páj. 290; Hidrofilóideos, páj. 291; Estaflinoideos, páj. 302; Peltaideos, páj. 337; Histeroideos, páj. 375; Cleroideos, páj. 385; Dasi-toídeos, páj. 414; Lampiroideos, páj. 441; Cifonoideos, páj. 454; Anoi-boideos, páj. 467; Cosmoceroideos. páj. 476 i Buprestoideos, páj. 511.

TOMO V. (1851). Todo el tomo se ocupa de los Coleópteros comenzados en el tomo anterior.

Las 36 familias siguientes pueden consultarse en este tomo:

|                      |                          |                         |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|
| Elateroideos, páj. 2 | Molurioides, páj. 204    | Curculionides, páj. 312 |
| Lucanoideos, " 39    | Nycterinoides, " 210     | Calandridas, " 422      |
| Copridoideos, " 57   | Oligocaroides, " 225     | Escolitos, " 426        |
| Escaraboideos, " 76  | Blapstinoides, " 231     | Bostriacos, " 430       |
| Rutelideos, " 84     | Helopsioides, " 245      | Trogositidos, " 438     |
| Melolonthineos, " 98 | Cistelides, " 247        | Cucujanos, " 442        |
| Glafrideos, " 118    | Leptoderoides, " 250     | Prionidas, " 446        |
| Tentiroideos, " 125  | Comfocaroides, " 261     | Cerambycoides, " 461    |
| Epitragoides, " 130  | Trachelocharianos, " 267 | Lamiidas, " 498         |
| Nycteloides, " 138   | Anthicoides, " 275       | Chrysomelianos, " 520   |
| Tagenoides, " 159    | Littoideos, " 278        | Coccinelianos, " 556    |
| Praocisoides, " 183  | Bruchides, " 287         | Pselaphianos, " 557     |

Ocioso es advertir que la nomenclatura i estension de las familias admitidas en la obra de Gay se encuentran hoy día bastante modificadas.

(Continuará).

# FAUNA CHILENA

## SINOPSIS

— DE LOS —

## HEMIPTEROS DE CHILE

— POR —

EDWYN C. REED.

PRIMERA PARTE: HETERÓPTEROS.

### INTRODUCCION

#### Morfolojia.

Los *hemípteros* son insectos con metamórfosis incompleta i la boca formada para chupar; las alas anteriores mas o ménos coreáceas.

El nombre de hemípteros se refiere a la estructura de las alas anteriores en una seccion del órden, porque son coreáceas en la base i membranosas en la estremidad. Esta seccion es la de los hemípteros-heterópteros, de la cual ahora trato. Como la otra seccion del órden, los hemípteros-homópteros no presenta la misma estructura, sino que tienen alas de consistencia uniforme, el nombre de hemípteros no viene bien al órden i muchos autores han querido cambiarlo por el de *Rhynchota*, que viene mui bien a la estructura de la boca; pero el nombre de hemípteros viene de Lineo i ha estado en un uso constante desde su tiempo, asi que no veo que es conveniente cambiarlo, por poco apto que sea.

Lineo nombró todos los órdenes de insectos segun la estructura de sus alas; pero Fabricius dió mas importancia a la for-

ma de la boca i a él debemos el nombre de *Rhynchota*, pero para suavizar el sonido de la palabra la escribió *Rhyngota*. Burmeister empleó el nombre de Fabricius, pero en la forma ortográfica correcta.

La seccion del orden llamada homópteros presenta tantas diferencias con la seccion heterópteros que seria conveniente tratarla por separado.

Los heterópteros tienen una metamórfosis incompleta, es decir que al salir del huevo tienen casi la misma forma que los individuos adultos, menos las alas, que existen en forma rudimental i solamente son aptos para el vuelo despues que el insecto ha mudado la epidermis por la última vez. En varias especies las alas quedan en estado rudimental aun en el insecto perfecto, en la hembra, en los dos sexos, o en la gran mayoría de los individuos de la especie.

El segundo caso se presenta en las chinches de cama, el último en las «mulitas de agua» que son tan comunes en la superficie del agua en toda la República.

La transicion del estado de larva al de pupa es imperceptible, probablemente siempre tiene lugar antes de salir del huevo. La de pupa a insecto perfecto es mas importante, por el desarrollo de las alas, pero no está precedido por una época de descanso, en que el insecto no come, como sucede en los insectos de metamórfosis completa.

Los órganos bucales son aptos para chupar jugos de plantas o de animales; la morfología de las partes normales siendo la siguiente: de la parte anterior de la cabeza, i en el estado de reposo dirigido por detras en una cavidad mas o menos desarrollada en el esternon se encuentra un tubo corneo, articulado. Este tubo es formado por el labio i su palpos, con el labro. Adentro del tubo hai cuatro cuerpecitos que parecen a pelos tiesos; estas son las mandíbulas i las maxilas, que sirven como lancetas para cortar los tejidos de la planta o del animal cuyos jugos sirven de alimento al insecto.

Hai cierta analogía entre los hemípteros i los dípteros en la estructura de los órganos bucales.

Este tubo bucal está llamado en la obra de Gay la quijada inferior, pero encuentro el nombre algo erróneo; los entomólogos españoles lo llaman el pico, voz que poco me gusta, por-

que ninguna homología tiene con el pico de las aves. El nombre latin es *rostrum*, que le viene muy bien i de buena voluntad habria empleado la voz *rostro*, pero el empleo jeneral de esta palabra para la cara humana lo impide; asi que me veo obligado a usar el nombre de pico.

Para este órgano los ingleses emplean la palabra *rostrum*, como en latin; los franceses, *bec*, entre los autores antiguos, i *rostre* por algunos modernos.

La superficie superior de la cabeza, hasta los ojos, se llama la faz; de los ojos al vértice, la frente. La faz es dividida por dos surcos, mas o menos hondos, en tres partes longitudinales, llamados lóbulos. El desarrollo comparativo de los lóbulos laterales i el del central dá caracteres preciosos para la separacion de especie i aun de jéneros; pues en los individuos de una misma especie no se encuentra variacion importante en los lóbulos de la faz. En la familia de los pentatomídos muchos jéneros han sido formados exclusivamente sobre la forma de los lóbulos, aunque no tienen ninguna importancia biológica.

A veces el ápice de la frente es distintamente prolongado sobre la faz, i entonces la prolongacion se llama el clipeo. Este nombre no es correcto, pero el uso lo ha sancionado.

Los ocelos, jeneralmente son dos, aunque a menudo faltan i se encuentran en la frente. La distancia entre si i de los ojos es de importancia para la determinacion de especie.

Los ojos compuestos, situados en los lados de la cabeza, son mas o menos prominentes i mas o menos encerrados por los angulos ántero-laterales del protorax; no ofrecen caracteres de mucha importancia.

En frente de los ojos están las antenas, de tres, cuatro o de cinco artejos. El punto de insercion, número de artejos i el largo i grueso relativo de ellos ofrecen caracteres de la mayor importancia. Jeneralmente son insertados debajo de una línea imaginaria, tirada de los ojos al origen del labro, de tal modo que la mitad basal del artejo basal es escondido por la cabeza, mirando el insecto por encima. Véase la lámina, fig. A. B). En otros grupos son insertadas en la frente. (Véase, fig. M).

Como las antenas son órganos de sensacion, las modificaciones que sufren son de verdadera importancia en la clasificacion.

Los tres segmentos que forman el tórax son consolidados i separados de la cabeza i del abdómen, como en los ortópteros i otros órdenes. En los coleópteros al contrario, los dos segmentos posteriores del torax son bien separados del pro-torax consolidados en el abdómen.

Por encima el torax presenta una sola pieza, que se considera como perteneciente al primer segmento del torax i lleva el nombre de *pronoto*. Se supone que las rejiones dorsales de los otros dos segmentos estan poco desarrollados i escondidos debajo del pronoto.

En medio del borde posterior del pronoto nace una pieza, mas o menos grande, jeneralmente de forma triangular, que se encuentra entre los elitros, o que aun a veces los tapa completamente. Algunos autores consideran que esta pieza es la parte dorsal del segundo segmento del torax, i lo llaman el mesonoto; pero otros miran esta pieza con el homólogo de apófisis del protorax que se encuentra tan desarrollado en los coleópteros. El nombre latin de esta pieza es *scutellum*, de donde se saca el nombre español *escutelo*, aunque muchos autores emplean el nombre de *escudo*, o de *escudillo*.

Por debajo del torax los tres segmentos son bien distintos i llevan los nombres de pro-, meso- i metasternon. Cada segmento da orijen a un par de patas, i en el metasternon, cerca de la insercion de las patas posteriores, está el orificio de la gládula que secreta el líquido, jeneralmente de un olor mui repugnante, tan característico a los hemípteros.

Sin duda esta secrecion es una proteccion importante a los hemípteros, contra las aves insectívoras i otros enemigos i se encuentra mas desarrollado en las especies ápteras, las grandes poco ágiles entre las herbívoras i las pupas, que en las especies aladas i ágiles.

Las alas normalmente cuatro en número, son insertadas en los lados del torax, las anteriores en el mesotorax i las posteriores en el metatorax. Las anteriores llevan el nombre antiguo de hemielitros, porque son corneos en la base, membranosas en el ápice; pero hoi dia casi todos los entomólogos las llaman sencillamente alas anteriores, o elitros. En muchas familias la parte corcácea es homojenea, es decir, no muestra divisiones bien marcadas, pero en algunas, por ejemplo, la de

los capsidos, de la base hacia el borde interno estiene una célula bien delineada, que se llama el clavo (Latin, *clavus*, fig. E).

En la familia de los antocoridos, ademas del clavo, hai una célula mas en la parte coreácea de los elitros, que se estiene a lo largo de la costa i que lleva el nombre de embolio (Latin, *embolium*, fig. D).

La parte córnea se llama el corio (Latin, *corium*, fig. A, D, E).

La parte blanda de la ala anterior se llama la membrana, i en jeneral es corrida por pocas venas longitudinales, mas o menos anastomosadas. El número de venas i el grado de anastómosis es de importancia en la clasificacion i a veces sirve para distinguir especies vecinas.

En la membrana puede haber una o mas células bien demarcadas. En algunos antocóridos hai una célula al borde del corio, en los capsidos hai dos (Fig. D, E). Estas células son características de ciertas familias i jéneros.

Las patas de los hemípteros, son, como en los demas órdenes, seis en número i colocadas por pares en los segmentos del torax. Nada ofrecen de extraordinario. Es cierto que las espinas tan comunes en los otros órdenes son poco desarrolladas i a menudo ausentes.

Los tarsos jeneralmente constan de tres artejos, en varios jéneros tienen solamente dos. Las uñas de los tarsos son mediocres i el cojin, o pulvili, entre las uñas nunca es mui grande.

Los segmentos abdominales, teóricamente hablando, son nueve, pero rara vez todos son visibles. Los seis basales se llaman segmentos abdominales i los tres apicales, segmentos genitales. De estos tres el primero i el segundo a menudo están escondidos debajo del primero.

En los últimos años el estudio de los segmentos genitales de los insectos ha tomado mucha importancia i los mejores entomólogos han publicado estensamente sobre la materia.

El célebre Flor, en su notable obra *Rhynchoten Livlands*, dice como sigue: El abdomen de los hemípteros en su máximo desarrollo consiste de nueve segmentos, colocados el uno detras del otro, de los cuales solamente los seis primeros son segmentos abdominales propiamente dichos; los tres últimos, de los cuales el primero i el segundo con frecuencia faltan, se diferencian mas o menos de los otros en forma i son subsidiarios a los órganos genitales.

«En los machos de algunas familias, como los antocóridos i cápsidos, encontramos en apariencia siete segmentos abdominales, porque el primer segmento genital retiene enteramente la forma de un segmento abdominal.

En la hembra de los ligéodos, en algunos de los coréodos i en el género *Aradus*, el sexto segmento abdominal, por debajo, participa en las funciones sexuales, como los segmentos que siguen; así este segmento en el medio es a veces entero, a veces dividido casi hasta su borde anterior, de tal manera que los cantos de la hendidura se cruzan. A menudo en la hembra, sobre todo cuando el oviscapto tiene mucho desarrollo, los tres últimos segmentos abdominales son visibles solamente por los lados, la parte central se encuentra escondida debajo de los segmentos anteriores.

Para contar los segmentos del abdomen, por debajo, debemos tener presente que en ambos sexos el segmento basal es rara vez visible; porque su borde anterior es escondido por el borde posterior del metatórax i el borde posterior es anquilosado con el segmento segundo. Pero por encima el segmento basal es bien visible, así que vemos 6 segmentos por encima i solamente 5 por debajo,

Como hemos dicho los segmentos genitales son tres. Por el dorso del abdomen a veces la estremidad del segmento apical, o aun de los dos últimos segmentos son visibles, otras veces nada se vé. En la superficie ventral rara vez se puede ver mas que los dos últimos».

Es casi inutil tratar de describir los segmentos genitales de los diversos jéneros sin dar láminas de ellos, así que mui poco diré sobre la materia en esta sinópsis. Pero el estudio de ellos será mui útil, aun indispensable, al himepterólogo que desea conocer bien las especies del país.

En muchos grupos del orden los bordes laterales del abdomen se encuentran mui desarrollados, formando un márjen vertical, realzado o plano, que se llama el conexivo. (Latin, *connexivum*).

(Continuará).

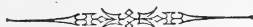


INTRODUCCION AL ESTUDIO  
DE LOS  
**MIRIOPODOS DE CHILE**

POR

**CARLOS E. PORTER**

DIRECTOR JENERAL DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE VALPARAISO.



Es este el primero de una serie de estudios que sobre varios grupos de *Invertebrados* de Chile nos proponemos dar a luz en esta modesta «REVISTA», cuyo objeto primordial es, como lo hemos manifestado en mas de una ocacion, difundir en nuestra juventud el gusto por el estudio de la Historia Natural presentándole la ciencia en forma concisa i clara.

Mucho escasean en castellano i sobre todo en nuestro pais los *Manuales* destinados a los aficionados que cuentan solo con una preparacion elemental.

El que en Chile desea emplear sus ratos desocupados en el estudio de alguna clase u orden de nuestra fauna, no se encuentra como los «*amateurs*» franceses, ingleses, etc. con *Manuales* baratos destinados a guiarles, sin necesidad de maestro, en tan atractivo estudio.

La obra de Gay demasiada escasa ya, pues hai muchas Bibliotecas que no la poseen, no está por otra parte al alcance de los principiantes.

Encaminadas a facilitar la tarea de la fácil determinacion de nuestras especies vegetales i animales son las importantes monografias i revisiones que, en los últimos años vienen publicando en los *Anales de la Universidad* los señores REICHE(1), GERMAIN(2), BARTLETT-CALVERT(3), IZQUIERDO(4), REEL(5), ALBERT(6), etc.; en los *Anales del Museo Nacional* el infatigable Dr. R. A. Philippi, i recientemente en nuestra «*Revista Chilena de Historia Natural*» los señores REED(7) i ALBERT(8).

\*  
\* \*

Aunque con grandes sacrificios de nuestra parte, asegurada como está la vida de nuestra humilde publicacion mensual, ha llegado la ocasion de comenzar á dar á luz nuestros modestos estudios que desde hace algunos años venimos preparando sobre algunos grupos de Invertebrados de nuestra fauna.

(Continuará).

- 
- (1) ESTUDIOS CRÍTICOS SOBRE LA FLORA DE CHILE.
  - (2) Varios estudios sobre la Entomología chilena (Especialmente s/. los Coleópteros).
  - (3) Sobre lepidópteros de Chile i recientemente una "MONOGRAFÍA DE LOS ELATÉRIDOS CHILENOS".
  - (4) Sobre Lepidópteros chilenos.
  - (5) "LOS FOSORES", "LOS ODINÉRIDOS", etc.
  - (6) Sobre AVES CHILENAS.
  - (7) Sinopsis de los Hemipteros.
  - (8) Estudios ornitolójicos.

# Revista Bibliográfica

(Análisis, Índices i Extractos).

## NOVEDADES ZOOLOGICAS.

2.—Líquido para la conservación de las Esponjas —(Del *Journal of Applied Microscopy*. N.º 4. April, 1898).

Leemos en esta importante revista un corto artículo de Mr. F. L. Washburn en el cual da cuenta de haber encontrado un método para conservar la estructura i color de las Esponjas de agua dulce.

Es sumamente sencillo i barato el líquido conservador propuesto por Mr. Washburn. Se compone de una mezcla de

Glicerina pura .....  $\frac{2}{3}$   
Formalina 3% .....  $\frac{1}{3}$

C. E. P.

## OBRAS NUEVAS, REVISTAS, ETC.

(Hemos tenido el honor de recibir lo siguiente i damos por ello, a los amables señores autores i editores, nuestros mas sinceros agradecimientos):

11.—*Memoires de la Societé Zoologique de France* —10.º Année. N.ºs 3 et 4.

SOMMAIRE: *Ch. Janet*. Etudes sur les Fourmis, les Guêpes et les Abeilles. — *G. Newmann*. Revision de la Famille des Ixodideés: II. Ixodinae. — Liste des Espèces et Genres nouveaux décrits dans les Memoires de 1896. — Tables des matières par ordre alphabétique d'auteurs.

12.—*Bulletin de la Societé Entomologique de France*—1898. N.ºs 3 et 4.

13.—*Nature Novitates* —Bibliographie de publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle. 1898. Janvier. N.º 1.— 1 tomo de 92 pájinas en 8.º Prix par année 5 fr.—Editeur. R. FRIEDLANDER & SOHN. Berlin, N. W., Carlstrasse, 11.

- 14.—**Catalogue de Livres de Sciences Naturelles**—de la Librairie de C. Reinwald. SCHLEICHER FRERES, Editeurs. Rue des Saints-Pères, 15 - PARIS.
- 15.—**L'Intermediaire des Biologistes**—1.<sup>er</sup> Année, 20 Fevrier 1898. —N.º 8 Directeur A. Binet. Prix d'abonnement—10 fr. par an. Redaction et administration: SCHLEICHER FRERES, Editeurs.  
SOMMAIRE: *E. G. Balbiani*. Sur les Conditions de la sexualité des Pucedrons. — *A Waller*. La fatigue des nerfs. — *Sommer*. Un appareil nouveau pour l'Étude du tremblement. — *Questions*. — *Réponses*. — *Sommaires des Périodiques*.
- 16.—**A. Lang. Traité d'Anatomie comparée et de Zoologie**—Tome II. Editeurs *Georges Carré et C. Naud*. 3, Rue Racine, 3—PARIS 1898. Prix—25 francs. — El tomo. 2.º de la obra del profesor Lang, de Zurich, traducida por Curtel, que hemos tenido el placer de recibir, recientemente salido a luz contiene los *Equinodermos* i los *Moluscos*. Un crecido número de hermosas figuras adornan esta importante obra.
- 17.—**The Microscopical Bulletin & Science News**—February, 1898. Queen & C.º, Publisher. Philadelphia.
- 18.—**The American Monthly Microscopica: Journal**—N.º 219. March, 1898.—*Ch. W. Smiley*, Publisher. WASHINGTON, D. C.
- 19.—**Journal of Applied Microscopy**—N.º 3. March, 1898. *Bausch & Lomb Optical Company*. Rochester N. I.
- 20.—**La Feuille des Jeunes Naturalistes**—N.º 329. Mars, 1898. Directeur *M. Adrien Dollfus*. PARIS.  
SOMMAIRE.—*Plateau*: Notice sur les sables infra-inférieurs, dits de Châlons-sur-Vesle, aux environs de Reims. — *Maurice Pic*: Etudes synoptique sur les Coleopteres (Longicornes) du Genre Cortodera.—*E. André*: Synopsis des mutillides de France (suite). *Emile Anfré*: Observations sur les Oiseaux communs dans le Calvados.—*Notes Epeciales et locales*.—*Chromque*.—*Echanges*.
- 21.—**Bollettino del Naturalista**—N.º 2, Febbrairo, 1898.

La Redaccion.

## REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL

FUNDADO EL 1.º DE OCTUBRE DE 1897.

## Dos cráneos antiguos de Aimarás,

Había retardado el estudio anunciado a los lectores de la REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL a consecuencia de un método craneométrico nuevo, inventado por el que suscribe i que yo llamo *triangulación del cráneo*.

Este método encontrará cabida en otra memoria mas detallada, que se será enviada a la «Societe Scientifique du Chili». Allí tambien describiré el nuevo compas fabricado con este objeto, i que naturalmente tendrá que llevar mi nombre, pues no se ha inventado hasta ahora otro igual.

Los dos cráneos que son materia del presente estudio han sido recojidos en las muchas escavaciones que he practicado en los cementerios indígenas de Quillagua, villorrio situado en el límite de las provincias de Tarapacá i Antofagasta. Estos cementerios, como ya lo he dicho otras veces, tienen una edad aproximada de 400 años i su existencia se remonta a la época de la conquista española, es decir, cuando se derrumbaba aquel poderoso imperio de los incas de civilizacion adelantada.

Estos dos cráneos, recojidos por motivos del sin número de particularidades que presentan, salieron de un gran sepulcro en el cual se encontraron objetos de un *curaca* (cacique), vgr. el *llantu* o corona con plumas rojas i blancas; i como era costumbre entre los antiguos aimarás, cuando fallecia un jefe de tribu, o el inca mismo, se enterraban con algunos esclavos i algunas de sus mujeres concubinas, que eran sacrificadas a la memoria del difunto jefe. Era aquello una clara manifestacion de respeto para el que supo gobernar la tribu i encaminarla por el sendero del bienestar.

La forma pequeña de estos dos cráneos, i como veremos luego, los diametros craneales tan exíguos, nos revelan que es muy posible que estos dos cráneos sean del sexo femenino.

Es conveniente, en toda descripción craneométrica, fijar el sexo del cráneo, por cuanto no podríamos establecer comparaciones verdaderas con otros cráneos si no se toma en cuenta este factor.

1—Concretándonos al aspecto exterior, vemos que las *suturas* son simples en los huesos parietal i frontal, cosa que no sucede en cráneos modernos i civilizados, pues en estos las suturas son compuestas i el engranaje es variado. No hai sinostosis en estas suturas: pero en el cráneo N.º 1 ya se notan en la sutura sajital.

En las razas inferiores, las sinostosis son prematuras, lo que induce a creer que debido a esta circunstancia especial, el cerebro tiene poco desarrollo, no teniendo amplia libertad para hacerlo. Pommerol asevera que en las razas superiores la sinostosis comienza en la sutura sajital, lo que contribuiría a obstaculizar el desarrollo del cerebro en la parte posterior del bregma.

La sutura basilar está cerrada en los dos cráneos; pero la intermaxilar está aun sin cerrarse en el cráneo N.º 2.

2—En el cráneo 2, se observa un *hueso epactal* bastante desarrollado. El hueso aludido es una agregación *wormiana* que se encuentra en el hueso occipital, dividiendo a éste por una gran sutura transversal.

En ninguno de los dos cráneos hai sutura *medio-frontal* como acontece en muchos cráneos modernos i sobre todo europeos, cuyo cerebro tiene que desarrollarse forzosamente.

3—Las *eminencias frontales* están casi completamente borradas en los dos cráneos (tipo *neardenthaloideo* o melanesiano). Veremos en seguida que el angulo protuberancial de la frente es excesivamente obtuso.

4—Existen agujeros parietales en estos dos ejemplares de cráneos, lo que es un distintivo de la raza inferior a que pertenecen.

En cuanto al hueso epactal de que hicimos referencia, diremos además que según Ischudi i Rivero, constituye un carácter especial de los cráneos peruanos antiguos (*os incae*), siendo

mas frecuente en ellos, mientras que en los europeos la proporción es de 1 por 160.

5—La espina nasal es pequeña en ambos cráneos, i la nariz es undida en el N.º 2.

La glabella es poco desarrollada en el N.º 2, i mui marcada en el N.º 1.

Llámase *glabella* el punto que existe entre los dos arcos superciliares. No hai que confundirlo con el punto superorbitario que es el que está mas arriba formando en jeneral una pequeña depresion encima de la glabella.

El *inion* o protuberancia occipital esterna está casi borrado por completo en ambos cráneos.

6—La *curvatura de la bóveda craneal* es bastante irregular. No presentan esa forma típica i regular que se observa en los cráneos civilizados.

La frente es excesivamente deprimida (fuyant), que es el tipo neardenthaloídeo por excelencia, o cráneo prehistórico de Meardenthal.

La sutura cigomático - molar está cerrada en el cráneo N.º 1, i el pterion, o interseccion de las suturas formadas por los huesos parietal, frontal, temporal i esfenoides, es en forma de H.

7—La *norma verticalis* de Blumenbach, o el aspecto de la proyeccion craneal mirando a este órgano desde arriba nos revela en los dos ejemplares que estudiamos una *fenozigia* (Busk), es decir, que se divisan las arcadas zigomáticas; lo contrario pasa en los cráneos europeos (*criptozigia*)

8—Los huesos propios de la nariz son aplastados, no en forma de techo i en arista aguda como sucede en el cráneo moderno.

Los *índices orbitarios*, es decir, la relacion que hai entre los diámetros vertical i transversal del agujero anterior de la órbita, son casi iguales a 100, por la forma redondeada de estos agujeros. Estas medidas son las siguientes:

|                              | Cráneo 1. | Cráneo 2. |
|------------------------------|-----------|-----------|
| Altura de la órbita. . . . . | 35 milím. | 38 id.    |
| Anchura . . . . .            | 38 „      | 38 „      |
| Índice . . . . .             | 92 „      | 100 „     |

El platfond o cielo de la cavidad orbitaria es inclinado para dar a la órbita la forma de un embudo.

9—Los huesos malares son gruesos i la fosa canina, bastante desarrollada en los cráneos que estudiamos, lo que significa un caracter importante de raza.

10—La *norma posterior* (Laurillard) revela que estos cráneos son platicéfalos i no hipsicéfalos. La curva posterior es aplastada. En la curva subiniaca no se vé desarrollo de las fosas cerebelosas, de tal manera que los cráneos reposan por cón-dilos en la mesa donde se colocan. Es este un caracter importante.

11—La *fosita aimará*, señalada por Lombroso, se encuentra entre las dos fosas cerebelosas, para alojar el vermes. Se nota en el 40 por 100 de los cráneos de aimarás o antiguos peruanos, 5 por 100 en el individuo normal, i 10 a 12 por 100 en los criminales. En estos dos cráneos no se observa esta fosita.

El cráneo N.º 1 es de paredes delgadas, i el 2 presenta paredes gruesas. Los senos frontales son poco desarrollados en ambos.

12—Para medir el volúmen del cráneo con relacion al peso del encéfalo podriamos servirnos de la fórmula de Mr. Manouvrier que es la siguiente:

$$P : V :: 1 : 0.87.$$

Pero esta fórmula solo tendrá cabida i aplicacion cuando se trata de medir el volúmen de un cráneo cuyo encéfalo se ha podido pesar préviamente: no sucede lo mismo en los casos presentes. Para determinar el volúmen o capacidad craneal nosotros nos hemos servido de la semilla de cañamo cuyo peso específico está ya señalado: un litro pesa 550 gramos.

Introducimos en la cavidad craneal, despues de haber obturado todos los agujeros por donde pueda escaparse la semilla, una cierta cantidad de ésta hasta repletarlo completamente. Pesado el cráneo despues, i pesado tambien vacio, es fácil deducir el peso de la semilla introducida, i por consiguiente el volúmen.

(Continuará)



ENSAYO  
— DE UNA —  
BIBLIOGRAFIA CHILENA  
DE HISTORIA NATURAL

— POR —  
**Carlos E. Porter**

DIRECTOR JENERAL DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE VALPARAISO

(Continuacion).

**Gay, Claudio. - HISTORIA FISICA I POLITICA  
DE CHILE.**

PARTE ZOOLOJICA (Continuacion).

TOMO VI. (1851). 572 pájs. INSECTOS. continuacion. En este tomo se estudian los órdenes siguientes: ORTÓPTEROS. NEVRÓPTEROS, TISANÓPTEROS é HIMENÓPTEROS.

ORTÓPTEROS. (Páj. 5). Se encuentran divididos en las 7 familias que se expresan:

- I. Forficulianos (páj. 8): un jénero con 3 especies.
- II. Blatianos (páj. 12): 2 jéneros con 5 especies.
- III. Mantianos (páj. 19): 1 jénero con 2 especies.
- IV. Fasmianos (páj. 23): 2 jéneros con 3 especies.
- V. Grillianos (páj. 29): 1 jénero con 1 especie.
- VI. Locustianos (páj. 33): 9 jéneros con 10 especies.
- VII. Acridianos (páj. 55): 9 jéneros con 21 especies.

Este órden como el siguiente ha sido tratado por el Sr. E. Blanchard.

NEVRÓPTEROS. (Páj. 85). Se divide en 8 familias següentes:

- I. Termianos (páj. 87): 1 jénero con 1 especie.
- II. Psocianos (páj. 92): 1 jénero con 5 especies.
- III. Perlianos (páj. 96): 2 jéneros con 6 especies.
- IV. Efemerianos (páj. 103): 1 jénero con 2 especies.
- V. Libelulianos (páj. 107): 5 jéneros con 7 especies.
- VI. Mirmeleonianos (páj. 119): 4 jéneros con 8 especies.
- VII. Rafidianos (páj. 129): 2 jéneros con 2 especies.
- VIII. Friganianos (páj. 135), 3 jéneros con 3 especies.

TISANÓPTEROS. (Páj. 143). Estudiados asi mismo por el Sr. E. Blanchard, comprende los jéneros: THRIPS con 6 especies i ŒLOTHRIPS, monotípico.

HIMENÓPTEROS. (Páj. 153). Están divididos en las siguientes familias:

- I. Apisiteos (páj. 158): 14 géneros con 34 especies.
- II. Andrenoideas (páj. 200): 6 géneros con 34 especies.
- III. Formicitas (páj. 232): 3 géneros con 7 especies.
- IV. Vespitas (páj. 246): 4 géneros con 15 especies.
- V. Mutillarias (páj. 269): 6 géneros con 21 especies.
- VI. Escoliitas (páj. 308): 1 género con 1 especie.
- VII. Bembecitas (páj. 313): 2 géneros con 4 especies.
- VIII. Crabonitas (páj. 320): 14 géneros con 24 especies.
- IX. Esfegitas (páj. 369): 8 géneros 25 especies.
- X. Crisiditas (páj. 402): 4 géneros con 9 especies.
- XI. Proctotrupídeos (páj. 413): 6 géneros con 8 especies.
- XII. Diplolepíteos (páj. 422): 19 géneros con 55 especies.
- XIII. Icnemonitos (páj. 471): 19 géneros con 80 especies.
- XIV. Evaniteos (páj. 550): 2 géneros con 4 especies.
- XV. Tentredineteas (páj. 555): 1 género con 4 especies.

El Marqués de Spínola trabajó este orden en la obra de Gay.

El señor Gay añade en este tomo (pájs. 561-569), bajo el título de ADICION A LOS HIMENÓPTEROS, diez especies mas de Véspidos pertenecientes al género ODYNERUS, cuyas descripciones le fuéron cedidas por el señor De Saussure, quien á la sazón publicaba una importante obra sobre los DIPLÓPTEROS.

TOMO VII. (1852). 471 páginas. Contiene este tomo los órdenes siguientes de la clase de los Insectos: Lepidópteros, Hemípteros, Afanípteros i Dípteros. LEPIDÓPTEROS. (Páj. 1), tratados por don Emilio Blanchard, están divididos en dos grandes secciones: ACALINÓPTEROS i CALINÓPTEROS, las que a su vez se subdividen en 11 familias i 68 géneros como sigue:

- I. Papilionianos (páj. 7): 6 géneros con 16 especies.
- II. Nymfalianos (páj. 21): 7 géneros 17 especies.
- III. Ericianos (páj. 39): 2 géneros con 3 especies.
- IV. Esperianos (páj. 39): 3 géneros con 8 especies.
- V. Castnianos (páj. 46): 1 género con 1 especie.
- VI. Zigenianos (páj. 48): 2 géneros con 2 especies.
- VII. Esinjianos (páj. 50): 2 géneros 2 especies.
- VIII. Bombicianos (páj. 53): 11 géneros con 14 especies.
- IX. Noctuelianos (páj. 71): 12 géneros con 19 especies.
- X. Falenianos (páj. 86): 10 géneros con 13 especies.
- XI. Piralianos (páj. 97): 12 géneros con 17 especies.

HEMÍPTEROS. (Páj. 113). Estudiados en su mayor parte por Spinola; pues describió tambien de este orden, muchas especies el señor Blanchard. Las descritas por este último entomólogo llevan a la derecha del nombre específico el signo X.

Los Hemípteros están divididos en dos grandes secciones: PROSTOMÓFOROS e HIPOSTOMÓFOROS, subórdenes que corresponden mui aproximadamente a las grandes divisiones de HETERÓPTEROS i HOMÓPTEROS establecidas por Latreille.

(Continuará).

# FAUNA CHILENA

## ESTUDIOS SOBRE LA ORNITOLOGÍA CHILENA.

### Familia Alcedinidae.

Vulgarmente: *Martin - Pescadores*.

En Chile no tenemos mas que una sola especie, que es:

*Ceryle torquata* - Bonaparte.

Nombre vulgar: *Martin - Pescador*, *Quetéqueté* or *Queschecan*.

Habita el Sur de Chile, las Guayanas, el Brasil i Méjico.

El Museo de Valparaiso posee un ejemplar que tiene el pico extraordinariamente grande i grueso como no habia visto otro hasta aquí. Doi en seguida las medidas correspondientes.

| Museo Nacional,                   | Museo Valparaiso, |
|-----------------------------------|-------------------|
| 2) largo del pico ..... 7,6—8     | 9,5 cm.           |
| 3) alto del pico en la base 1,7—2 | 2,5 cm.           |
| 4) ancho » » » » » 1,4—2,1        | 2,8 cm.           |

### Familia Picidae.

Vulgarmente: *Carpinteros*.

Tenemos 3 jéneros con cuatro especies, que se dejan distinguir por la siguiente clave.

A). Pico del mismo largo que la cabeza.

*Dendrocopus lignarius*.

B). Pico mas largo que la cabeza.

I). Tarso mas largo que el dedo exterior. (*Colaptes*).

a) rabadilla blanca.

*Colaptes pitiguus*.

b) rabadilla manchada de amarillo rojizo  
*Colaptes rupicola*.

II). Tarso mas corto que el dedo exterior.  
*Ipocrantor magellanicus*.

---

Especie 1. *Colaptes pitiguus*—Gray.

Nombre vulgar: *Pitigüe*.

Habita el Centro i Sur de Chile.

Especie 2. *Colaptes rupicola*. d'Orbigny.

Nombre vulgar: *Acaeli* o *Pito*.

Habita el Perú, Bolivia, i Selater dice haberlo recibido de Tarapacá, pero ni el Museo Nacional ni el Museo de Valparaíso tienen un ejemplar de este carpintero, por no haberse nunca efectuado un viaje a esta provincia de Chile para coleccionar objetos de historia natural.

Especie 3. *Dendrocopus lignarius*—Molina.

Nombre vulgar: *Carpinterito*.

Habita Chile i Perú.

Especie 4. *Ipocrantor magellanicus*. Cabanis.

Nombre vulgar: *Carpintero grande*, *Rere* o *Concona*.

Habita desde el centro de Chile hasta la Patagonia.

(Continuará).

# SINOPSIS

— DE LOS —

## HEMIPTEROS DE CHILE

— POR —

**EDWYN C. REED.**

PRIMERA PARTE: HETERÓPTEROS.

### INTRODUCCION

(Continuacion).

En los hemípteros de tierra los estigmas, u orificios respiratorios, estan situados en la mayor parte en los segmentos, por debajo, hácia los lados; pero su importancia en la clasificacion es mui poca o ninguna. En las especies de agua hai jeneralmente un solo par exterior, en la estremidad del cuerpo, aunque en el jénero *Corixa* estan en el tórax.

#### Formacion de la coleccion.

La formacion de una coleccion de insectos hemípteros no ofrece dificultad.

Muchas especies de las mas ajiles se encuentran en flores, sobre todo en las de la familia de las umbelíferas. Estos se puede cojer con la mano, o en el frasco.

Solamente unas especies de fitocóridos, capsidos i de las familias afines vuelan con facilidad y requieren la red.

Muchas otras especies se hallan en los ramos de árboles i arbustos, que caen fácilmente en la red cuando se la coloca debajo de las ramas y se golpean estas con un baston.

En los bosques del sur hai varias especies interesantes que se encuentran debajo de la corteza suelta de los árboles.

Las especies acuáticas se pueden tomar con una red adecuada para uso en el agua; i la misma red sirve para el barrido de las malezas. Es decir que se pasa la red entre las plantas como se hace con una escoba para barrer el suelo.

Los entomólogos tienen forzosamente que hallar especies de hemípteros mientras buscan insectos de otros órdenes, sobre todo el que busca insectos coleópteros.

El mejor veneno para matar insectos es el cianuro de potasa, i la forma mas conveniente para emplearlo en la siguiente:

Se toma un frasco, de tamaño conveniente para llevar en un bolsillo, cuidando que sea de boca ancha; en el fondo del frasco se coloca, segun el tamaño del frasco, uno o dos pedazos de cianuro de potasa, cada uno del tamaño de un poroto. En seguida se hecha al frasco un poco de sulfato de cal anhidro, que se vende en las boticas bajo el nombre de yeso, bastante para tapar bien el cianuro. Con una pipeta se hecha un poco de agua i se tapa el frasco. A las pocas horas el yeso se endurece, i entonces se debe limpiar bien el frasco de las partículas sueltas de yeso i forrar tanto el fondo como los lados con papel secante.

Un frasco asi preparado durará muchos meses, el desarrollo gradual de ácido prúsico, o ácido cianhídrico, matará instantaneamente a muchos miles de insectos.

Se puede tambien emplear benzina, eter, cloroformo i varias otras cosas, pero en la práctica el cianuro de potasa es lo mejor.

Los hemípteros bastante grandes deben ser clavados en un alfiler entomológico de un grueso en proporción a su tamaño. Las especies pequeñas deben ser pegadas en cartones con una mezcla de goma arábiga una parte i goma tragacanta cinco partes, con, o sin, la adición de un poco de sublimado corrosivo.

Al clavar los hemípteros se debe tener cuidado de no ensartar el alfiler en la línea media del cuerpo, sino algo al lado derecho, como se usa con los coleópteros. Asi el alfiler pasa por el elitro derecho, o en algunas especies de escutelo grande por el escutelo, nunca por el tórax.

Las especies pegadas al carton deben tener las patas i las antenas bien puestas para ser examinadas facilmente i es esencial tener ejemplares de cada especie i de cada sexo pegados de tal manera que permitan examinar el lado inferior.

Una vez que los ejemplares son secos i puestos en cajas, o gabinetes, es necesario guardarlos de insectos dañinos por medio de un poco de naftalina.

### Bibliografía.

Lo obra célebre de los señores Amyot i Servillé, «*Histoire Naturelle des Insectes Hémiptères*», publicada en Paris, en el año 1843, contiene la base de la clasificacion del órden; i, apesar de su antigüedad, es esencial al entomólogo que desee conocer a fondo los hemípteros de cualquier pais. Desde esta obra nada se ha dado a luz sobre el órden en jeneral, aunque existen miles de trabajos sobre grupos del órden, o monografías de las especies de diversos paises.

La obra de Gay, Historia Física i Política de Chile, tomo VII, pájs. 113-238, contiene descripciones de 33 jéneros, con 87 especies, de hemípteros-heterópteros de Chile. Casi todas las especies son descritas por el señor De Spinola, pero unas cuantas son descritas por el señor Blanchard.

Estas descripciones hechas en el año 1852, son mas o menos satisfactorias, pero la determinacion jenérica es mui diferente en lo que exige la ciencia hoi dia.

Despues de la obra de Gay diversos autores describieron como una docena de especies nuevas, entre los años 1852 i 1864.

En los *Annales de la Société Entomologique de France*, por el año 1863, publicado en Marzo, 1864, el célebre hemipterólogo frances, el doctor V. Signoret, dió a luz una revision de los hemípteros-heterópteros de Chile.

Los tipos de la obra de Gay, en lugar de volver al Museo Nacional de Chile, se encuentran en el museo de Paris, i el doctor Signoret ha podido hacer un estudio detenido de ellos, lo que da una gran importancia a su revision, ademas describe varios jéneros i muchas especies nuevas.

Por los últimos treinta años nadie se ha ocupado seriamente de nuestros hemípteros. El señor doctor Carlos Berg, director del Museo de Buenos Aires ha descrito algunas especies nuevas i verificado la clasificacion de otras, en sus tratados sobre los hemípteros arjentinos.

Importantes obras existen sobre los hemípteros de Europa, o de diversos paises de Europa, que pueden ser estudiados con provecho, por los que entienden los diversos idiomas en que están escritos.

Entre los mas notables puedo citar;

*Europaischen Hemiptera*, por Fieber.

*Rhynchoten Livlands*, por Flor.

*The British Hemiptera*, por Douglas i Scott.

### Clasificacion.

La tendencia jeneral de los hemipterólogos, dedicados al estudio de las faunas locales, es a crear un jénero por cada especie, una familia para cada dos o tres jéneros i divisiones sin límite. Las pequeñas modificaciones en el largo i en el ancho de los artejos de las antenas i de los lóbulos de la cara, que no tienen importancia alguna biológica, presentan un campo vasto i fértil para estas subdivisiones.

Una revision sería de los jéneros i de las especies del mundo entero hace mucha falta para fijar el criterio sobre las divisiones del órden, i como he dicho no existe publicacion sobre el órden en jeneral desde el año 1843, cuando los señores Amyot i Serville dividieron los hemípteros-heterópteros como sigue:

A. Antenas de buen tamaño i mui visibles. Seccion **GEORISES**.

a. Pico con cuatro artejos, bien distintos.

b. Antenas insertadas debajo del borde lateral de la cabeza; el escutelo largo, alcanzando, por lo menos, la mitad del abdomen. Fam. I *Longiscutes*

(Continuará).



# Revista Bibliográfica

(Análisis, Índices i Extractos).

---

## FAUNA CHILENA.

1.—Un género i dos especies nuevos de coleópteros de Chile (De los *Anales de la Universidad*. Tomo II Pájs, 541 - 562. Abril 1898. Santiago de Chile). — Continúa publicando M. Germain sus interesantes «*Estudios Entomológicos*» en el número de los *Anales* que tenemos a la vista. Ocupándose de los Cerambicidos acaba de crear el género *Marileus* para una especie cuyos ejemplares provienen de Chiloé i Puerto Montt. La descripción de este género puede verse pájs. 355 - 357. El *M. chilensis* - Germain, es de un color negro ahumado.

El género *Achryson* - Serville ha sido enriquecido con la descripción del *A. Philippi* - Germain (Pájs. 560-562) especie encontrada en la provincia de Atacama por don Federico Philippi. (Escursion 1885).

A. E.

---

## Microscopia - Notas de Técnica.

2.—Nuevo método para colorear los cortes de la piel.—El Dr. Mamarowsky acaba de publicar (*Monatshft. f. Prakt. Dermat*) un método que le ha dado excelentes resultados:

Se echan trocitos de piel en una solución saturada de sublimado que contenga 5% de bicromato de potasa i 0,6% de cloruro sodio. Estos trocitos deberán permanecer en la solución unas 24 horas. Se practican cortes en parafina, i se someten durante 15 minutos a la acción del picrocarmin ligeramente calentado; se lavan en seguida bien en agua i se tiñen con hematoxilina por 30 minutos. Tiñense nuevamente durante

1½ minutos en solución saturada de ácido picrónico hasta que la epidermis coloreada de rojo oscuro pueda distinguirse fácilmente del corium que presentará un tinte rosado

Lávanse nuevamente los cortes en agua, deshidrátanse i se montan. El Dr. Mamarowsky asegura que esta coloración es mui durable.

**3.—Coloración permanente de los granos de almidón.**—Estrajctamos de la importante Revista «*Le Micrographe Preparateur*», N.º 3, de 1898, páj. 102, el siguiente método indicado por M. J. Tempère:

Fijado el almidón por el alcohol, se trata en seguida por la solución siguiente:

|                             |     |        |
|-----------------------------|-----|--------|
| Agua destilada . . . . .    | 15  | gramos |
| Ioduro de potasio . . . . . | 1,5 | "      |
| Iodo . . . . .              | 0,5 | "      |

Se lava el almidón hasta que los granos hayan perdido el color azul, tratándolo en seguida por la solución de nitrato de plata empleada en la fotografía.

El ioduro de plata así formado se fija por una solución compuesta de:

|                                |     |        |
|--------------------------------|-----|--------|
| Agua destilada . . . . .       | 100 | gramos |
| Hiposulfito de sodio . . . . . | 10  | "      |
| Hidroquinol . . . . .          | 2   | "      |

Por cada centímetro cúbico del fijador se agrega una gota de carbonato de potasio al 10%.

Los granos de almidón quedan teñidos de café.

C. E. P.

---

## NOVEDADES BOTÁNICAS

**1.—Nuevo género de Esquizomicetos.**—(De la Revista «*Le Micrographe Preparateur*» vol. VI, N.º 3, páj. 105). El conocido micrólogo M. E. Roze describe un hongo saprófito cuyos caracteres i mui principalmente su modo de reproducción merecen crear para él un nuevo género, que M. Roze dedica a su maestro M. Ad. Chatin.

El género «*Chatinella*» tiene solo una especie, la *Ch. scissipana* descubierta por M. Roze sobre los tejidos enfermos de algunos vegetales i particularmente sobre el parenquima pastoso de las patatas destruidas por la *Phytophthora* i en el tejido foliar de los tulipanes descompuesto por la accion del *Pseudocommis*.

He aquí los principales datos tomados de la descripcion que del nuevo saprofito nos dá M. Roze:

Este organismo se presenta al comienzo bajo la forma de esférulas fijas, inmóviles, plasmáticas, desnudas, variando sus diámetros de 13 a 27 milésimas segun los medios nutritivos mas o menos favorables. Están constituidas por un protoplasma incoloro, granuloso, rara vez provisto de vacuolas. Despues de alguno tiempo aumentan lijeramente de volumen dejando ver una línea ecuatorial debida, no a un tabique sino a la condensacion reactiva del protoplasma que termina de este modo por dividirse en dos mitades simétricas que, apartándose poco a poco, llegan a constituir dos *esférulas hijas*. Es este el único modo de propagacion que ha podido observar M. Roze en el organismo en cuestion.

Las esférulas se rodean en seguida de una membrana cuyo grueso, siendo al comienzo solo 1 milésima de espesor, alcanza mas tarde hasta 3 milésimas. Enseguida el protoplasma parece contraerse lijeramente quedando libre o separado de la cutícula apenas refrinjente que lo rodea. El observador ha notado que algunas veces no solo una, sino dos o tres capas concéntricas, llegan a formarse al rededor de cada célula.

El cloro-ioduro de zinc con que ha sido tratado el saprofito, ha coloreado perfectamente bien el protoplasma interno, mas no ha obrado sobre la membrana como lo hace este reactivo sobre la celulosa, por lo cual el autor cree que la envoltura no es de naturaleza celulósica.

Con la disolucion de la cubierta o cubiertas de que hemos hablado coincide, segun parece, una division del protoplasma de la esférula en dos otras que quedan libres.

C. E. P.

2.—**Crecimiento de las Diatomáceas.** (Del «*Journal of the Royal Micr. Society*» Febrero 1898, páj. 62). — De las últimas investigaciones de Mr. G. C. Whipple se desprende que no solo una abundante provision alimenticia es necesaria para el crecimiento de las Diatomáceas. La temperatura, la luz i otros factores intervienen tambien en el crecimiento de estas pequeñas algas.

Lo mismo que pasa en las plantas con clorofilo, las diatomáceas no crecen a la oscuridad; por otra parte la luz viva del sol las mata.

Muchas especies poséen un marcado heliotropismo positivo.

C. E. P.

## NOVEDADES JEOLÓJICAS.

2.—*Erupciones del Vesubio.* M. Mascart ha presentado a la Academia de Ciencias de Paris en 15 de Mayo del presente año, las observaciones de M. Semmola sobre las diversas fases de actividad del Vesubio durante el período eruptivo actual, que principió en Julio 3 de 1895 i que aun continúa.

Estas observaciones se han hecho con el objeto de averiguar si media alguna relacion entre los días que ha habido un aumento en las lavas que arroja el volcan i las fases lunares correspondientes.

Los hechos observados durante dos años, no confirmaron la hipótesis emitida por algunos sábios, de que la atraccion luni-solar obra sobre las mas fluidas ígneas del interior de la tierra del mismo modo que obra sobre las aguas de los mares. En defecto, la mayor actividad volcánica no se produce como era de esperarse durante las fases del plenilunio o del novilunio sino en ép cas diversas i sin relacion con aquellas.

C. W.

## OBRAS NUEVAS, REVISTAS, ETC.

(Hemos tenido el honor de recibir lo siguiente i damos por ello, a lo amables señores autores i editores, nuestros mas sinceros agradecimientos):

22.—*Naturæ novitates.*—N.º 9. May. 1898. Pájs. 269-292. Editor R. Friedländer & Sohn. 11, Carlstrasse, 11. *Berlin, N. W.*

23.—*Le Micrographe Prepareur.*—N.º 3, May. - Juin, 1898. J. Tempère - Directeur, 163, Rue Saint Antoine, 168. *Paris.*

## REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL

FUNDADA EL 1º DE OCTUBRE DE 1897.

## Dos cráneos antiguos de Aimarás

POR

Luis Vergara Flores

*(Continuacion).*

Este método no lo hemos variado hasta ahora, a pesar de que Broca i otros han usado los perdigones i otras semillas, que hacen variar un tanto el volúmen.

Segun esto, el volúmen de estos cráneos es el siguiente:

|                    |       |             |          |
|--------------------|-------|-------------|----------|
| Cráneo número 1... | 1.236 | centímetros | cúbicos. |
| Id. id. 2...       | 1.300 | id.         | id.      |

## MEDIDAS CRANEOMÉTRICAS.

*Índice cefálico.*—La relacion que existe entre los diámetros ántero-posterior i trasversal máximo, se denomina *índice cefálico*. Hé aquí esas medidas:

|                             | Cráneo 1 | Cráneo 2 |
|-----------------------------|----------|----------|
| Diámetro lonjitudinal . . . | 157 m/m. | 135 m/m. |
| „ trasverso máximo . . .    | 133 „    | 155 „    |
| Índice cefálico . . . . .   | 84.7 „   | 114 „    |

Hasta ahora, no habíamos presenciado en ninguno de los cráneos estudiados anteriormente, un índice tan subido como el que indica el cráneo 2: sobrepasa la cifra 100; i esto es debido a la enorme proporcion del diámetro trasverso máximo que es de 155 milímetros. Esta cifra sube porque hai deformaciones visibles en los huesos frontal i parietal, por la costumbre que tenian los aimarás de achatar la cabeza de los niños colocándole tablillas en la frente i en la rejion posterior de la cabeza. Estas deformaciones, que se hacian obedeciendo a ritos relijiosos, tienen forzosamente que alterar los diámetros

del cráneo constituyendo así medidas que no se pueden tomar como punto de partida para hallar los caracteres propios de la raza.

Se nota, además, a consecuencia de estos atachamientos una cisura entre los huesos parietales i frontal i varios lóbulos de los huesos craneales.

Estas particularidades craneométricas revelan también que había mucha relación entre estas razas i los *toltecas* i los *natches* del norte, que también practicaban estas deformaciones con diversos fines: la deformación *acostada*, para hacer desarrollar los gustos belicosos; la *levantada*, para dar vuelos a la sabiduría i la prudencia, cualidades que necesitaban los jefes políticos de la tribu.

Según el índice cefálico, estos cráneos hai que clasificarlos entre los braquicéfalos i *superbraquicéfalos* (cráneo 2), ateniéndonos a la clasificación de Mr. Broca.

*Índice vertical.*—La relación que existe entre el diámetro longitudinal i el diámetro vertical, medido desde el centro del plano alvéolo condiliano, o del basion, hasta la parte más alta de la cabeza,—es lo que se llama *índice vertical*.

|                           | Cráneo 1 | Cráneo 2 |
|---------------------------|----------|----------|
| Diámetro vertical . . . . | 136 m/m. | 138 m/m. |
| Índice vertical . . . . . | 86 „     | 102.2 „  |

Como se vé, el índice del 2.º cráneo es bastante exagerado, carácter que está en relación con la plajiocefalia que ya hemos hecho notar (cráneo alto), lo que se observa en los esquimales.

*Diámetro frontal.*—El diámetro frontal *estefánico* va de un estefanion al otro, que es el punto en que la sutura coronal corta á la cresta temporal.

Diámetro frontal stefánico: cráneo 1=125 milímetros; cráneo 2=140 milímetros.

El diámetro frontal mínimo se toma en la parte más angosta del frontal: cráneo 1=90 milímetros; cráneo 2=93 milímetros.

*Índice stefánico.*—Es la relación que existe entre el diámetro frontal mínimo i el diámetro stefánico.

Índice stefánico: cráneo 1=72; cráneo 2=66.4.

MEDICIONES DE LA CARA.

*Anchura máxima.*—Se toma aplicando el compas en los puntos mas salientes del arco zigomático.

Cráneo 1=110 milímetros; cráneo 2=111 milímetros.

Este carácter craneométrico está mui distante, al parecer, de la anchura máxima de los esquimales, que es de 135 milímetros; pero debemos atender al sexo de estos cráneos para esplicarnos el por qué de unas cifras tan bajas.

*Longitud ofrio-alveolar.*—Se llama tambien altura de la cara i se toma desde el punto superorbitario hasta el punto alveolar, en la mitad de la arcada dentaria superior.

Cráneo 1=30 milímetros; cráneo 2=85 milímetros; lo que dá una cifra semejante a la altura de la cara esquimal.

*Índice facial* es la relacion que hai entre las dos mediciones anteriores bajo la fórmula siguiente:

$$\frac{\text{línea ofrio alveolar} \times 100}{\text{diám. bicigomático.}}$$

Cráneo 1=72.7; cráneo 2=76.5.

*Índice nasal.*—Es la proporcion que se obtiene de relacionar la altura de la nariz tomada desde el punto nasofrontal hasta la espina nasal, con la anchura tomada en la parte mas ensanchada.

|                  | Cráneo 1. | Cráneo 2. |
|------------------|-----------|-----------|
| Altura. . . . .  | 55        | 61        |
| Anchura. . . . . | 24        | 24        |
| Índice. . . . .  | 43.6      | 39.3      |

Las cifras de estos índices colocan a estos ejemplares entre los *leptorrinos* (Broca), índice comprendido entre las cifras 42 a 47. Tenemos, en consecuencia, que este carácter antropológico acerca estos cráneos a los esquimales, que son los únicos leptorrinos de razas antiguas, hecho verdaderamente particular que puede constituir un tipo de raza.

No obstante esta peculiaridad, estos cráneos no son dolicocefalos como debieran serlo atribuyéndoles una descendencia esquimal, lo que quiere decir que en el cruzamiento de razas

se conservó la forma primitiva de la nariz i entró la braquicefalia de la raza invasora.

Limitándonos por ahora a dar una descripción no mui detallada, no consignamos en este trabajo las mediciones del maxilar superior i de la bóveda palatina, que no dejan tambien de tener importancia tratándose de los caracteres de raza.

PROYECCIONES, PLANO ALVÉOLO CONDILIANO, ÁNGULOS,  
*triangulacion* (Vergara Flores).

Hai un grupo de mediciones craneométricas que no podrian obtenerse por los métodos naturales o directos, i para esto ha sido preciso obtener proyecciones totales o parciales del cráneo, tomando como base un plano que sirva de punto de referencia. Hasta ahora, despues de haber desechado mas de quince planos, ha quedado en pié el de Mr. Broca o *plano alveolo-condiliano*, que como su nombre lo indica, pasa por el punto alveolar i por la cara inferior de los cóndilos.

Hemos dicho en otras ocasiones que este plano es el mas cómodo, porque se obtiene una proyeccion tal como si el individuo estuviera mirando horizontalmente, o que el cráneo estuviera en posicion normal.

Otras veces he obtenido las proyecciones craneales colocando un bastidor de jénero claro sobre el cual se proyecta la sombra del cráneo iluminada por una luz brillante; pero esta vez me he servido del aparato de Topinard, con el cual he medido las diversas alturas de los distintos puntos craneales, i en seguida los he llevado sobre el papel. De esta manera he obtenido las proyecciones que se designan en las láminas adjuntas número 1 i número 2. Así, tenemos la proyeccion *AB* de la cara que resulta despues de bajar una perpendicular desde el punto superioritario *F*.; la proyeccion *BC*, media o del cráneo anterior; la proyeccion *CD*, del cráneo posterior. El valor de cada proyeccion es el siguiente:

|                     | Cráneo 1 | Cráneo 2 |
|---------------------|----------|----------|
| Proyeccion AB ..... | 25 m/m   | 41 m/m   |
| „ BC.....           | 62 „     | 62 „     |
| „ CD.....           | 82 „     | 80 „     |

(Continuará).



ENSAYO  
—DE UNA—  
BIBLIOGRAFIA CHILENA  
DE HISTORIA NATURAL

—POR—  
CARLOS E. PORTER

DIRECTOR JENRAL DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE VALPARAISO

(Continuacion).

Gay, Claudio-HISTORIA FISICA I POLITICA  
DE CHILE.

PARTE ZOOLOJICA (Conclusion)

TOMO VII (Conclusion): Los Hemipteros se encuentran divididos en 15 familias como sigue:

Prostomóforos (Páj. 115) 8 familias:

- I. Pentatomitas (Páj. 115) 6 jéneros con 13 especies.
- II. Ligeitos (Páj. 136): 6 jéneros con 18 especies.
- III. Coreitos (Páj. 156): 7 jéneros con 17 especies.
- IV. Capsitos (Páj. 183): 1 jénero con 20 especies.
- V. Araditos (Páj. 199): 2 jéneros con 3 especies.
- VI. Fimatiteos (Páj. 205): 1 jéneros 1 especie.
- VII. Reduviteos (Páj. 210): 7 jéneros con 7 especies.
- VIII. Hidrocorisios (Páj. 226): 1 jénero con 1 especie.

Epistomóforos (Páj. 232. 7 familias:

- I. Notonectitos (Páj. 232) 2 jéneros con 2 especies
- II. Cicaditos (Páj. 238): 1 jéneros con 2 especies.
- III. Fulgoriteos (Páj. 242): 6 jéneros con 24 especies.
- IV. Centrotiteas (Páj. 266): 2 jéneros con 4 especies.
- V. Tetigoniteos (Páj. 273): 11 jéneros con 32 especies.
- VI. Afidideos (Páj. 306): 6 jéneros con 21 especies.
- VII. Coccinianos. (De esta familia no describe ninguna especie.)

AFANÍPTEROS (Páj. 321). Un jénero (Pulex) con dos especies.

**DÍPTEROS** (Páj. 327) Este órden estudiado por don Emilio Blanchard, está dividido en dos grandes secciones: **NEMÓCERAS** i **BRACOCERAS** que comprenden 8 familias con 206 especies, como sigue:

- I. Culicianos (Páj. 331) 2 jéneros con 4 especies.
- II. Tipulianos Páj. 334): 16 jéneros con 45 especies.
- III. Midasianos (páj. 360): 2 jéneros con 2 especies.
- IV. Asilianos (páj. 363): 14 jéneros con 31 especies
- V. Tabanianos (páj. 385): 5 jéneros con 26 especies.
- VI. Sirfianos (páj. 403): 5 jéneros con 15 especies.
- VII. Dolicopodiamos (páj. 413): 4 jéneros con 6 especies.
- VIII Muscianos (páj. 419): 36 jéneros con 77 especies.

**TOMO VIII.** (1854). 449 pájinas. Este tomo, el último de la Zoolojia, comprende de los **MOLUSCOS** i los **ZOÓFITOS**.

**MOLUSCOS** (páj. 1). Estos estudiados por el señor Huppé estan repartidos en dos grandes secciones (la de los Moluscos verdaderos i la de los Moluscos tunicados) i se subdividen en varias **CLASES** como se espresa a continuacion:

**LOS CEFALÓPODOS** (páj. 7) divididos en Dibranquios i Tetrabranquios comprenden 4 familias con 25 especies, como sigue:

- I. Octópodos (páj. 11): 2 jéneros con 3 especies.
- II. Decápodos (páj. 16): 4 jéneros con 4 especies.
- III. Nautilideas (páj. 27): 1 jénero con 4 especies.
- IV. Amonideas (páj. 30): 3 jéneros con 14 especies.

**LOS TERÓPODOS** (páj. 42). Esta clase 3 jéneros con 15 especies.

**LOS GASTERÓPODOS** (páj. 58): comprenden 7 ÓRDENES como sigue:

- Ord. 1.º **HETERÓPODOS** (páj. 61): 3 jéneros con 10 especies.
- Ord. 2.º **NUDIBRANQUIOS** (páj. 72): 2 jéneros con 5 especies.
- Ord. 3.º **INFEROBRANQUIOS** (páj. 78): 1 jénero con 1 especie.
- Ord. 4.º **TECTIBRANQUIOS** (páj. 81): 2 jéneros con 2 especies.
- Ord. 5.º **PULMONADOS** (páj. 86): 10 jéneros con 60 especies.
- Ord. 6.º **PECTINIBRANQUIOS** (páj. 133): es el mas numeroso i comprende 171 especies repartidas en las 10 familias que anotamos en seguida.

- I. Trocoides (páj. 135): 7 jéneros con 23 especies.
- II. Buccinoides (páj. 157): 11 jéneros con 53 especies.
- III. Columelarias (páj. 209): 2 jéneros con 4 especies.
- IV. Enroscados (páj. 214): 1 jénero con 3 especies.
- V. Naticideos (páj. 218): con 2 jéneros 13 especies.
- VI. Caliptracianos (páj. 226): 1 jénero con 12 especies.
- VII. Fisurelideos (páj. 235): 1 jénero con 21 especies.
- VIII. Sifonarideos (páj. 248): 2 jéneros con 12 especies.
- IX. Ciclobranquideas (páj. 256): 1 jénero con 8 especies.
- X. Quitonideos (páj. 261): 1 jénero con 22 especies.
- Ord 7º, **CIRROBRANQUIOS** (páj. 275): 1 jénero con 2 especies.

**LOS ACÉFALOS** (páj. 277) están divididos en 14 familias:

- I. Ostráceas (páj. 279): 5 jéneros con 31 especies.
- II. Arcáceas (páj 298): 5 jéneros con 12 especies.

- III. Mitiláceos (páj. 307): 2 jéneros con 9 especies.
  - IV. Submitiláceas (páj. 314): 2 jéneros con 11 especies.
  - V. Camáceas, páj. 321: 1 jénero con 1 especie.
  - VI. Cardiáceas, páj. 324: 2 jéneros con 6 especies.
  - VII. Venerídeas, páj. 239: 3 jéneros con 29 especies.
  - VIII. Mastráceas, páj. 346: 3 jéneros con 9 especies.
  - IX. Ninfáceas, páj. 353: 3 jéneros con 5 especies.
  - X. Anfidésmeas, páj. 358: 2 jéneros con 7 especies.
  - XI. Solenáceas, páj. 363: 4 jéneros con 5 especies.
  - XII. Osteodésmeas, páj. 370: 1 jénero con 1 especie.
  - XIII. Glicimerídeos, páj. 372: 3 jéneros con 11 especies.
  - XIV. Foladarias, páj. 379: 2 jéneros con 3 especies.
- LOS TUNICARIOS páj. 385: divididos en SENCILLOS i AGREGADOS comprenden 4 jéneros con 6 especies.
- LOS BRANQUIPODOS páj. 394: 3 jéneros con 17 especies.
- ZOOFITOS páj. 408: estan divididos en las 6 clases: EQUINODERMOS, ACALÉFOS, PÓLIPOS, FORAMÍNIFEROS, INFUSORIOS i AMORFOZOARIOS.
- LOS EQUINODERMOS figuran en la obra de Gay con 11 especies repartidas en los 4 órdenes siguientes:
- HOLOTURIDOS, páj. 411: 1 jénero con 3 especies.
  - EQUINIDOS, páj. 414: 3 jéneros con 4 especies.
  - ESTELÉRIDOS, páj. 420: 2 jéneros con 3 especies.
  - CRINOIDES, páj. 427: 1 jénero con 1 especie.
- LOS ACALÉFOS, páj. 429: 9 jéneros con 17 especies.
- LOS PÓLIPOS, páj. 443: divididos en Zoantarios i Sertularios, comprenden 3 jéneros con 18 especies. Han sido estudiados por M. Huppé.
- LOS FORAMÍNIFEROS, páj. 457: 9 jéneros con 16 especies.
- LOS AMORFOZOARIOS, páj. 470: 1 jénero con 1 especie.
- Terminan el volúmen 8.<sup>o</sup> (último de la parte zoológica) de que nos ocupamos:
- 1.<sup>o</sup> Un SUPLEMENTO, páj. 474-476: en que se describen dos aves, un vermes, un insecto i un gasterópodo, omitidos en los tomos correspondientes.
  - 2.<sup>o</sup> Una pájina de erratas i adiciones.
  - 3.<sup>o</sup> Una pauta para la colocacion de las láminas.
  - 4.<sup>o</sup> Un cuadro de CONCORDANCIA DE LOS NOMBRES VULGARES CON LOS CIENTÍFICOS 479-486, i finalmente.
  - 5.<sup>o</sup> Un Índice alfabético jeneral de los órdenes, familias i jéneros contenidos en la obra.
- NOTA: Es de lamentar que este último tomo además de contener el índice general alfabético de toda la parte Zoológica de la obra, no contenga como los 7 anteriores su índice metódico correspondiente.

(Continuará).

# FAUNA CHILENA

## SINOPSIS

— DE LOS —

## HEMIPTEROS DE CHILE

— POR —

EDWYN C. REED.

PRIMERA PARTE: HETERÓPTEROS.

(Continuacion)

b b. Antenas no insertadas debajo de un borde lateral de la cabeza; jeneralmente de cuatro artejos; escutelo corto, nunca alcanzando la mitad del abdómen.

c. Antenas con el artejo apical espeso; membrana de las alas con venas lonjitudinales derechas, o anastomosadas irregularmente, o sin venas.

d. Dos ocelos.

e. Atenas insertadas en la superficie superior de la cabeza, por encima de una línea imajinaria tirada de los ojos de la base del labro, o en esta línea. La membrana siempre con mas de cinco venas lonjitudinales. ... .. Fam. II, *Supericornes*.

e e. Atenas insertadas debajo de una línea tirada de los ojos a la base del labro, o en esta línea. Membrana nunca con mas de cinco venas. Tercero artejo del pico mas largo que el cuarto. ... .. Fam. III, *Infericornes*.

d d. Sin ocelos. ... .. Fam. IV, *Cécigénes*.

c c. Membrana de los elitros con dos células basales, sin otras venas que las que forman estas células. Los dos artejos terminales de las antenas mui delgadas, setiformes. Sin ocelos.

... .. Fam. V. *Bicellules*.

aa. Pico de tres artejos; a veces hai cuatro, pero entonces el artejo basal es mui corto, como un anillo.

f. Las cuatro patas posteriores aptas para andar en tierra; las uñas de los tarsos insertadas al fin del último artejo.

g. Un canal en el pecho, para recibir el pico.

... .. Fam. VI, *Ductirostres*.

g g. Pico libre; sin canal. Fam. VII, *Nudirostres*.

ff. Las cuatro patas posteriores aptas para andar encima del agua; las uñas de los tarsos insertadas en una escotadura del último artejo, antes de la estremidad; cabeza triangular, insertada hasta los ojos en el protorax. ... Fam. VIII. *Rameurs*.

A A. Antenas pequeñas, escondidas. Especies acuaticas. Seccion **HYDROCORISES**.

h. Dos ocelos. ... .. Fam. IX. *Bigemmes*

h h, Sin ocelos.

i. Patas anteriores raptoras, ... .. Fam. X. *Pédiraptes*.

i i " " de forma ordinaria. Fam XI. *Pédirèmes*.

En el año 1883 el célebre entomólogo señor W. S Dallas publicó un trabajo sobre el órden y adoptó, con corta diferencia, la clasificacion de Amyot y Serville; naturalmente empleando nombres latinicos en lugar de franceses. Pero el señor Dallas en sus publicaciones anteriores admitió mas divisiones y subdivisiones.

Las dos grandes secciones de *geocores*, o chinches terrestres (*Géocorises*, de A. y S.), y de los *hidrocóres*, o chinches acuáticos (*Hydrocorises* de A. y S.), forman dos grupos naturales. En los hemípteros terrestres las antenas son prominentes y mas o menos grandes, así que llevan el nombre de *Gymnocerata*; mientras que los hemípteros acuáticos tienen antenas cortas, mas o menos escondidas en cavidades, debajo de los ojos, y llevan el nombre de *Cryptocerata*.

Las patas de las especies de las dos secciones son aptas para andar o para nadar segun la seccion a que pertenecen.

Todos los autores colocan en primer lugar el grupo de las pentatomas, que formaban el antiguo jénero de *Pontatoma* de Lineo, bajo el nombre de pentatomitas, *scutata* o escutata (*Longiscutes*, de A. y S.).

Unos miran este grupo como una familia, otros como una division superior que contiene muchas familias. Es cierto que contiene varias subdivisiones que conviene separar, y si estas subdivisiones se llaman familias o subfamilias poco importa, To-

das las especies tienen una forma subpentagonal y el escutelo es muy grande.

Las dos divisiones que siguen tienen el cuerpo más alargado y esbelto; el origen de las antenas muy visible, mirando el insecto por encima, y el escutelo, aunque bastante grande, nunca toma las proporciones que tienen en la primera división.

El lugar de la inserción de las antenas dió origen a sus nombres primitivos y no sé si algo hemos ganado con cambiarlos. Con ligeras modificaciones los *Supéricornes* de Amyot y Serville, y de muchos otros autores, corresponden con los corejidos de los modernos; y los *Inféricornes* con los ligéidos.

Después sigue un grupo, generalmente sin ocelos, los *Cécigénes*, que ha sido muy modificado, pero que corresponde más o menos con los pirrocóridos. Son generalmente de tejido firme, de buen tamaño y predomina el color rojo. Muchos autores reúnen los pirrocóridos con los ligéidos, y yo he hecho lo mismo.

Un grupo bastante numeroso en especies, de tejidos blandos, cuerpo y antenas alargados y con una o dos células distintas en la base de la membrana de los elitros, formaba los *bicellules* de los autores antiguos y forma actualmente un excelente campo de batalla a los modernos. Las numerosísimas modificaciones pequeñas de los elitros, de las antenas en cuanto al largo relativo de los artejos y otras pequeñas diferencias inducen cada autor a ofrecer una clasificación nueva.

La mayor parte de las especies se conforman más o menos en estructura con los antiguos géneros *Phytocoris* y *Capsus* y pueden llevar el nombre de fitocóridos, o de cápsidos.

Hai un grupo de hemipteros muy pequeños; las especies mayores rara vez tienen más de tres milímetros de largo; de estructura tan especial que es difícil colocarlos en otro grupo. Llevan el nombre de antocóridos.

Amyot y Seville las colocaba entre los *Inféricornes*.

Bajo del nombre de *membranáceos* hai otro grupo de una estructura curiosa que no entra fácilmente en las demás divisiones. La chinche de las camas se puede colocar aquí, aunque es una forma muy anormal, faltando las alas por completo y con los elitros representados por dos escamas pequeñas.

La forma típica del grupo es el género *Tingis*, o el género *Monanthia*, insectos pequeños y elegantes, con los márgenes del torax y los elitros membranáceos y reticulados.

Con frecuencia las partes membranaceas son transparentes. Los limites del grupo son mui mal difinidos.

Amyot y Seville miran los membranáceos como una subdivision de sus *Nudirostres*.

Los *reduuidos* pueden tener por tipo la vinchuca de Chile; son insectos jeneralmente de buen tamaño, activos y carnívoros. Corresponden mas o menos con los *nudirostres* de Amyot y Serville.

Los *gerridos* o hidrómetros, representados en Chile por las «mulitas de agua», tienen el cuerpo y las patas mui alargados y andan en la superficie del agua. Talvez se puede mirarlos como formando la transicion entre las especies terrestres y las acuáticas.

Las especies acuáticas forman tres grupos.

Los *galgulidos* son esclusivamente americanos y son los únicos hidrocores que tienen ocelos.

La especie chilena, típica del grupo, es el *mononyx parvulus*.

Los *nepidos* nadan despacio y andan con facilidad en el fondo del agua y entre las plantas acuáticas. Son insectos grandes y pesados. Las patas anteriores, con fémur y tibia grueso y armados de espinas, les ha dado el nombre de *Pediraptes*. Una especie de *Belostoma*, o de *Zaitha* segun la nomenclatura moderna, es bastante comun en todo Chile.

Los *notonectidos* nadan con facilidad y rapidez, aunque apenas pueden andar en el agua o en la tierra. Son relativamente pequeñas, de cuerpo delgado y las patas posteriores tienen largas franjas de pelos que les ponen aptos para servir como remos. De aqui su nombre de *Pedirémes*.

Aunque seria difícil formar un cuadro perfecto para distinguir las familias del orden, creo lo que sigue puede ser util a entomólogos poco versados en los hemípteros:

A. Insectos terrestres. Cuerpo por debajo no cubierto de una pubescencia sedosa, impermeable. Uñas de los tarsos terminales.

B. Antenas de cinco artejos, insertadas debajo del marjén lateral de la cabeza; la base no siendo visible por encima. Escutelo grande, a veces cubre el abdómen entero. *Pentatomidae*.

B. B. Antenas de cuatro artejos, la base descubierta, sobre los lados de la cabeza i visible por encima. Escutelo mediocre, o pequeño.

a. Pico de cuatro artejos, aproximado al esternon en reposo;

antenas mas o menos gruesas. el artejo apical a veces mui grueso, nunca setáceo. Tarso con tres artejos. Casi siempre hai ocelos.

b. Membrana con muchas venas. ... .. *Coreidae.*

b b. .. .. cinco venas (o ocho si faltan los ocelos)

... .. *Lygeidae.*

a a. Pico con tres artejos, arqueado en la base, no aproximado al esternon, la base en una escotadura o canal hondo.

c. Tarsos jeneralmente de dos artejos.

d. Antenas no filiformes, el artejo apical nunca delgado.

e. Con ocelos; patas anteriores raptoras. ... .. *Phymátidae.*

e e. Sin .. .. simples

f. Escutelo rudimentario; jeneralmente cubierto con el márgen posterior del pronoto, que se prolonga en ángulo por atras; membrana apenas distinta. ... .. *Tingididae.*

f f. Cuerpo mui deprimido; membrana distinta. *Aradidae.*

d d. Antenas filiformes; el 2.º artejo algo grueso; los dos artejos terminales delgados.

g. Cuerpo deprimido; elitros rudimentarios. *Cimicidae.*

g g. Cuerpo mas o menos convexo. Elitros jeneralmente completos, con cuneo; membrana con dos células cerradas.

... .. *Capsidae.*

c c. Tarsos de tres artejos; pico libre.

h. Pico corto; último artejo de las antenas delgada. *Reduviidae.*

h h. .. .. no mui delgado

... .. *Saldidae.*

A A. Insectos viven en la superficie del agua. Cuerpo por debajo cubierto por una pubescencia impermeable. Uñas insertadas antes del apice de los tarsos.

i. Cabeza alargada; cuerpo lineal. ... .. *Hydrometridae.*

i i. .. .. triangular; cuerpo fusiforme. ... .. *Gerridae.*

### PENTATOMIDAE

Cuerpo robusto, convexo. Márgenes laterales de la cabeza agudos. Las antenas 5 - articuladas, insertadas en un tubérculo antenífero situado en la superficie inferior de la cabeza, cerca del márgen. El pico 4, - articulado. El labro largo, delgado estriado transversalmente, mas largo que el artejo basal del pico. Dos ocelos. El escutelo largo; siempre alcanzando la base de la membrana de los elitros; a veces tan largo como el abdómen.



Casi todos los autores antiguos i algunos de los modernos consideran que los insectos aquí unidos en una sola familia forman un grupo, o seccion del órden, que debe ser dividida en diversas familias.

Douglas y Scott en su *British Hemipterá* dan a esta seccion el nombre de *Scutatina*, i la dividen en nueve familias, tratándose solamente de las especies de la Gran Bretaña, en 1865.

Pero el único objeto de este sinopsis es dar a conocer a los entomólogos de Chile las especies de Hemípteros del país, sin entrar en cuestiones científicas sobre clasificacion en jeneral así segun mas o menos los pocos autores que han tratado de nuestras especies.

Para facilitar la determinacion de las especies se puede dividir la familia en cuatro grupos

A. Escutelo casi tan largo como el abdómen; los elitros en gran parte escondidos bajo el escutelo.

a. Patas armadas con espinas ... .. *Cydnina*.

a a. „ inermes. ... .. *Scutillerina*.

A A. Escutelo mucho mas corto que el abdómen; los elitros enteramente descubiertos.

b. Tarsos de 3 artejos. ... .. *Pentatomina*.

b b. „ „ 2 .. .. *Ditomotarsinia*.

### **Cydnina.**

Torax transversal, cuadrangular. Cabeza con el lóbulo central alcanzando el márjen anterior. Cuerpo aovado. Ojos sésiles. Escutelo tan largo como el abdómen pero mas angosto, dejando el márjen exterior de los elitros descubiertos. Tibias espinosas.

Hai en Chile una sola especie perteneciente a esta sub-familia.

### **Thyreocoris.**

*Thyreocoris*, Schrank, Faun. Boic. II. p. 46 (1801).

*Corimelaena*, White, Mag. His. Nat (1839,) p. 24.

Cuerpo glabro, aovado, mui convexo por encima. Cabeza casi vertical, redondeada en frente. Tubérculo antenífero mui pequeño, insertado equidistante entre los ojos y el origen del pico y dirigido hacia adentro. Artejos 1.º, 3.º y 4.º sub-iguales en largo; el 2.º mucho mas corto; el 5.º algo mas largo que el 4.º, fusiforme; los artejos 4.º y 5.º son

mas gruesos que los demas. El pico alcanza hasta el 2.º par de coxas; el artejo 1.º el mas corto, 2.º y 3.º iguales y mas largos que el 4.º.

THYREOCORIS ALBIPENNIS

*Scutellera albipennis*, Eschsch. Dorp. Abh. I, p. 159 (1822)

*Odontóscelis albipennis*, Germ. Zeits. I. p. 89 (1839).

*Corimelaena albipennis*, Dallas, List. I., p. 59. (1851).

*Odontoscelis marginipennis*, Spinola. VII., p. 117, lám. II.,  
f. 1 (1852).

*Thyreocoris albipennis*, Signoret. Ann. Ento. France, p. 542  
(1863).

Negro brillante, a veces con reflejos azulejos o cobrizos; fina y densamente puntuado sobre el pronoto, con puntos mas gruesos y distantes sobre el escutelo. Rejion sub-costal del elitro amarillento, con dos hileras de puntos morenos: los dos artejos basales de los tarsos rojizos.

Largo, 3 a 4 milímetros.

No es escaso.

Variedad: *negripennis*, tengo tres ejemplares a que faltan enteramente la faja subcostal amarillenta, tan característica de la especie. No se presentan otras diferencias y las miro como variedades.

### Scutellerina

Torax mas o menos exágono, con los ángulos laterales bien desarrollados. Cabeza alargada, formando un triángulo con el pronoto. Lóbulo central de la cabeza tan largo como los laterales. Ojos sésiles Escutelo tapando los elitros, excepto la base del márjin exterior. Elitros derechos, no doblados a la base de la membrana.

Hai un solo jénero de esta sub-familia en Chile

### Misippus.

*Misippus*, Stål, Ofv. Vet Acad. Förh. 1867, p. 493.

*Symphylus*, Dallas, List of Hemip. of the Brit. Mus. I., p. 37.  
(1857).

Cabeza aguda en frente, algo sinnosa por los lados. Pico largo alcanzando la base del abdómen; los artejos 2.º y 3º

casi iguales, el 4.º mas corto y el artejo basal el mas corto de todos. Antenas 5'- articuladas; el artejo basal mui corto, el 2.º tan largo o algo mas largo que el 3.º; artejos 4.º y 5.º iguales entre sí, mas largos que los otros tres artejos. Cuerpo aovado; escutelo alcanzando la estremidad del abdómen, pero dejando una parte ancha de los elitros descubiertos por los lados. Hai un surco bien espresado en el pecho para la recepcion del pico.

De los tres artejos del tarso el apical es el mas largo.

Es dudoso si tenemos una o dos especies de este jénero en Chile. El *variabilis* de Spinola es, como dice su nombre, mui variable en color, i el señor Signoret ha descrito como especie nueva la variedad C. de Spinola. El señor Signoret es uno de los autores mas célebres que ha tratado de este órden de insectos y su opinion merece mucho respeto; así he conservado su especie nueva, pero dudo si es verdaderamente distinta.

MISSIPPUS VARIABILIS

*Pachycoris variabilis*, Spinola in Gay, Zool. VII, p. 118, lám. II, f. 2 (1852).

Mui variable en color, de testáceo pálido a fusco, la parte posterior del pronoto y la base del escudo jeneralmente mas oscuros; la cabeza es mas o ménos negruzca en la base; las antenas amarillentas o rojizas. Hai una línea longitudinal mas o ménos elevada en el pronoto, rara vez continuada en el escutelo. Todo el dorso es finamente puntado, los puntos unicolor con el superficie alrededor.

Vientre y patas mas pálidos que el dorso, las tibias con frecuencia rojizas.

Largo, 8 milímetros, ancho del protórax, 5 milímetros.

Mui comun en la mayor parte de Chile.

Antes de la publicacion de la obra de Gay habia una especie de *Pachycoris*, de Méjico, descrita con el nombre de *variabilis*; así el nombre ha sido ya usado y debe ser cambiarse, pero como ahora nuestra especie está colocada en el jénero missippus se puede retener el nombre de *variabilis* con tal que la especie mejicana no pertenezca al mismo jénero. En este caso propongo emplear el nombre de *chilensis* para la especie chilena.

(Continuará).

ESPECIES NUEVAS  
PARA LA FAUNA DE CHILE (\*)

DESCRITAS POR EL

Doctor Don RODOLFO A. PHILIPPI

---

ECHINUS FUEGINUS-PH.

*An E. magellanicus var ?*

Este erizo de mar es mui parecido al *E. magellanicus* - Ph., que he descrito en el Archiv. für. Naturgeschichte XXIII p. 130., i basta indicar las diferencias entre ambos. El *E. fueginus* es mas grande. puesto, que tiene el diámetro de 22 mm. i la altura de 13 mm., el *E. Magellanicus* tiene solo el diámetro de 18 mm. i la altura de 9 mm.; los tubérculos, que llevan las espinas mayores son en el *E. fueginus* mas pequeños que en el *E. magallanicus*, a pesar de su mayor tamaño, pero los menores mas grandes que en este último, en fin las espinas largas son mas cortas en proporcion, i como las espinas de los pequeños tubérculos son mas largas en el *E. fueginus* que en el otro, resulta, que el aspecto del conjunto de las espinas es bastante distinto. 1895, C. E. Porter.

El *E. magellanicus* se encuentra tambien en la costa de Chiloé.

---

(\*) Las 3 especies cuyas descripciones se dan a luz hoi, i con las cuales se ha dignado favorecernos nuestro sabio naturalista doctor R. A. Philippi, fueron obtenidas por el director de esta Revista a principios de 1895 a bordo de un buque de vela, cuyo capitan tuvo la amabilidad de cedérnoslas conjuntamente con otras.

Siéndonos por aquella fha. desconocidas dichas especies, creímos conveniente enviarlas al distinguido conchiliologista para su exámen quien oportunamente las estudió i nos comunicó que realmente eran nuevas. Hemos, pues, solicitado las descripciones correspondientes que él ha tenido la amabilidad de cedernos.

### **Cardita magellanica - Ph.**

*C. testa suborbiculari fere aequilatera, satis inflata, alba, epidermide olivacea induta, costata; costes 15 subgranulosis, interstitiis costas aequantibus. - Long. 14 mm., altit. totidem, crass. 10 mm.*

Habitat in maribus magellanicis (Sinu del Almirantazgo). 1895, C. E. Porter

Esta especie es de forma casi orbicular i casi equilátera, bastante inflada, de color blanco, i cubierta de una epidermide gruesa de color aceituno, tiene 15 costillas bastante convexas, separadas por intersticios de igual ancho; anchas arrugas concéntricas hacen que las costillas sean algo nodulosas.

Es mui parecida a la *C. compressa* de Reeve, pescada en el mar cerca de Valparaiso, pero esta es «mui comprimida.»

### **Saxicava truncata - Ph.**

*S. testa transverse elongata, parum lians, parum inaequivalvis; margo dorsalis, rectilineus cum antico brevi rectilineo angulum rectum formans; ventralis rectilineus, extremitas postica altior quam antica; apices in angulo a margine antico cum dorsali formato siti. Longitudo 19 mm.; altitudo 7 mm., crassities 5 mm.*

Habitat in sinu dicto del Amirantazgo, Fuegiae orientalis. 1895, C. E. Porter.

La forma de esta concha es mui particular, mui alargada transversalmente, truncada en línea recta anteriormente i formando ángulo recto con el márjen dorsal; en este ángulo está situado el ápice de la concha. El márjen dorsal es casi enteramente rectilineo; el ventral lo es apenas menos poco encorvado para arriba; la estremidad posterior es un poco mas alta que la anterior i redondeada. Las dos valvas son mui poco desiguales i sus bordes se juntan casi exactamente. No hai traza de diente en la charnela, lo que prueba que la concha es adulta.



INTRODUCCION AL ESTUDIO  
DE LOS  
MIRIOPODOS DE CHILE  
POR  
CARLOS E. PORTER

DIRECTOR JENRAL DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE VALPARAISO

---

(Continuación)

Antes de presentar nuestras sinopsis publicaremos siempre como *introducción* a cada una de ellas, un artículo de *jeneralidades* que no dudamos prestarán algun pequeño auxilio a los lectores que no esten familiarizados con la nomenclatura que emplean los autores modernos en sus trabajos.

Estas jeneralidades, comprenderán las materias siguientes, respecto a cada grupo zoológico que esté próximo a publicarse, en nuestra Revista:

**A. Morfología esterna.**

**B. Anatomía i fisiología:**

- a. Aparato dijestivo.*
- b. Aparato respiratorio.*
- c. Aparato circulatorio.*
- d. Secreciones.*
- e. Sistema nervioso.*
- f. Organos de los sentidos.*
- g. Aparato reproductor.*
- h. Desarrollo.*

**C. Instrucciones para la caza, preparación i conservacion.**

**D. Bibliografía.**

**E. Sistemática del grupo.**

solamente los ejemplares de la isla de Mocha sino tambien los del continente tienen esta elevacion, siendo en todos el color i las proporciones de las medidas exactamente iguales.

Doi en seguida un cuadro de las medidas de los ejemplares de la isla de Mocha i de los del continente.

| CONTINENTE.                                                    |                 | ISLA MOCHA.     |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 1.) largo total . . . . .                                      | 13,2 a 14,6 cm. | 13,8 a 14,7 cm. |
| 1 <sup>a</sup> ). largo de la cabeza . . . . .                 | 1,9 a 2,4 cm.   | 1,8 a 2,2 cm.   |
| 2.) largo del pico . . . . .                                   | 1,45 a 1,8 cm.  | 1,6 a 1,8 cm.   |
| 3.) alto del pico en la base . . . . .                         | 0,7 a 0,8 cm.   | 0,7 a 0,9 cm.   |
| 4.) ancho del pico en la base . . . . .                        | 0,6 a 0,65 cm.  | 0,5 a 0,65 cm.  |
| 5.) largo de las alas . . . . .                                | 5,7 a 5,8 cm.   | 5,6 a 6 cm.     |
| 6.) largo de la cola . . . . .                                 | 4,9 a 5,7 cm.   | 5 a 5,2 cm.     |
| 7.) largo del tarso . . . . .                                  | 2,5 a 2,6 cm.   | 2,5 a 2,6 cm.   |
| 8.) largo del dedo posterior . . . . .                         | 2,1 a 2,2 cm.   | 2 a 2,2 cm.     |
| 8 <sup>a</sup> ). largo de la uña del dedo posterior . . . . . | 0,9 a 1 cm.     | 0,9 a 1 cm.     |
| 9.) largo del dedo exterior . . . . .                          | 1,9 a 2,1 cm.   | 1,8 a 2,1 cm.   |
| 10.) largo del dedo mediano . . . . .                          | 2,3 a 2,5 cm.   | 2,3 a 2,5 cm.   |
| 10 <sup>a</sup> ). largo de la uña del dedo mediano . . . . .  | 0,7 a 0,75 cm.  | 0,7 a 0,75 cm.  |
| 11.) largo del dedo interior . . . . .                         | 1,8 a 1,9 cm.   | 1,85 a 2 cm.    |

Es esto la mayor prueba que no hai lugar de dividir esta especie en dos, i mucho menos en dos jéneres.

Espece 2. *Scytalopus obscurus*. Gould.

Nombre vulgar: CHURRIN.

Habita las provincias del Centro i Sur de Chile hasta Magallanes.

Espece 3. *Scytalopus albifrons*, Landbeck.

Nombre vulgar CHURRIN de cabeza blanca.

SINÓNIMOS.

*Ptrottochus albifrons* Landbeck. | *Scytalopus magellanicus*. Sclater.

Habita desde la provincia de Colchagua hasta Chiloé.

Sclater i el Museo de Lóndres no ha querido aceptar esta especie hoy dia, creyendo que debiera ser una ave nueva del *Scyt. magellanicus*, i yo tengo el gusto de poder restablecer esta especie, que formó mi digno antecesor i ornitólogo señor Luis Landbeck, yá con pocas e incompatibles pruebas. Primeramente es el ave nueva de *Scyt. magell.* en tamaño mayor que el ave mas grande: adulta de *Scyt. albifrons*, como lo demuestra el cuadro siguiente

SCYTALOPUS ALBIFRONS.

*Sc. magellanicus* juvenis.

|                                             |                 |          |
|---------------------------------------------|-----------------|----------|
| 1.) largo total . . . . .                   | 10,2 a 11,7 cm. | 12,5 cm. |
| 1 <sup>a</sup> ). ,, de la cabeza . . . . . | 1,7 a 1,8 cm.   | 1,9 cm.  |
| 2.) ,, del pico . . . . .                   | 1,5 a 1,6 cm.   | 1,4 cm.  |
| 3.) alto del pico en la base . . . . .      | 0,45 a 0,5 cm.  | 0,65 cm. |
| 4.) ancho del pico en la base . . . . .     | 0,5 a 0,5 cm.   | 0,5 cm.  |
| 5.) largo de las alas . . . . .             | 5 a 5,4 cm.     | 5,6 cm.  |
| 6.) largo de la cola . . . . .              | 3,5 a 3,6 cm.   | 4,8 cm.  |
| 7.) largo del tarso . . . . .               | 2 a 2,1 cm.     | 2,3 cm.  |
| 8.) largo del dedo posterior . . . . .      | 1,6 a 1,65 cm.  | 2 cm.    |

|                                      |                |  |          |
|--------------------------------------|----------------|--|----------|
| 8ª.) ,, de la uña del dedo posterior | 0,8 cm.        |  | 0,9 cm.  |
| 9.) largo del dedo exterior ... ..   | 1,4 a 1,45 cm. |  | 1,8 cm.  |
| 10.) largo del dedo mediano ... ..   | 1,8 a 2 cm.    |  | 2,2 cm.  |
| 10ª.) ,, de la uña del dedo mediano  | 0,4 a 0,45 cm. |  | 0,65 cm. |
| 11.) largo del dedo interior ... ..  | 1,3 a 1,35 cm. |  | 1,7 cm.  |

Segundamente el color del Scyt. mag. jóven es mui distinto e incomparable con él del ave adulto de Scyt. albifrons adulto (véase anales de la Univ. de Abril 98). Terceramente con el Scyt. obscuros tampoco se puede confundir por la diversidad inmensa de los colores i por último haré recordar que en ninguna parte del mundo existe un ave albina cuyas plumas blancas sean lustrosas i relumbrantes como las del Scyt. albifrons, así es que queda probado que se debe conservar esa especie descrita por el laborioso ornitólogo Landbeck.

**Especie 4. Pterotochus rubecula, von Kittlitz.**

Nombre vulgar: TRICAU.

Habita desde la provincia de Colchagua hasta el sur de Chile.

**Especie 5. Pterotochus albicollis. von Kittlitz.**

Nombre vulgar: TAPACULO.

Habita el Centro y Norte de Coile, i el Este de la Arjentina, se le encuentra desde la costa hasta la cordillera.

**Especie 6. Hylactes Tarnii. King.**

Nombre vulgar: Huez-Huez.

Habita el Sur de Chile i el Este de la Patagonia.

**Especie 7. Hylactes castaneus, Philippi i Landbeck.**

Nombre vulgar: HUEZ-HUEZ castaño.

**SINÓNIMOS.**

*Pterotochus castaneus* Philippi. | *Pterotochus tarnii* var. Selater.

Habita solamente la cordillera de la provincia Colchagua.

Muchos habian tomado esta especie por una simple variedad de *Hyl. tarnii*, pero habiendo estudiado mas de 30 ejemplares de las dos especies, pertenecientes a los dos sexos, i adultos i nuevos no he podido encontrar ninguno que indicara un intermedio entre los colores de una i otra especie.

**Especie 8. Hylactes megapodius. von Kittlitz.**

Nombre vulgar: TURCO.

Habita las provincias del Centro i Norte de Chile.

**Federico Albert.**

(Continuará) .



# CATÁLOGO REVISADO

—DE LOS—

## LEPIDÓPTEROS DE CHILE

—POR—

Wm. Bartlett-Calvert, F. E. S.

### PHOPALOCERA

#### PAPILIONIDAE

PAPILIO-Linneo.

- 1 *bias*, Roger. Bull. Soc. Lin. Bord. I. 1826; *archidamas* Boisd. Sp. Gen. Lep. I. páj 321, n 163; Feisth. mag. zool IX. lam 37, 1839; *P psittaucus??* molina, Sag. Sul. Storia Nat del Chili, lib IV. p. 347, 1782; Gay, Hist. Fis de Chile. vol VII. páj, 8, Atlas 2, lam. 1. fig. 1 a. b.; Trans. Ent. Soc. Londres. páj. 474, lam 21 fig. 14 (larva) 1881.
- ? 2. *paeon*. Boisd. Sp. Gen. Lep. I. páj 356; Gay l. c. p. 8.

HELIOCHROMA. Butler.

- 3 *leucothea*. Molina. l. c. p. 347, 1782; *Pieris Gayi*. Blanch en Gay tomo VIII. páj. 10, N.º 1 lam. 1 fig. 4. 1852; ova, larva i ninfa, V. Izquierdo S, Anales de la Universidad, Chile. vol. XC páj. 803. lam. III. fig. 2 - 5 1895.

EROESSA - Doubleday.

- 4 *chilensis*. Boisd. (Anthocharis) Sp. Gen. Lep. t. 1 paj. 566. Guér. Voy de la Coquille, zool. t. II. lam. 15 fig. 1 páj. 247; Blanch. Gay. l. c, p. 15.

PHULIA - Herr-Schäf.

5 *nymphula*, Blanch. (Pieris) Gay. vol. 7, páj, 14, lam. I. fig. 3 a. b.

TATOCHILA - Butler.

6 *Blanchardii*, Bulter, Trans. Ent. Soc. Londres, lam. 21. fig. 15 (larva) 1881; Hembra *Pieris theodice*, Blanch. Gay. l. c. páj. 12, lám. I, fig. 1. a. b. 1852; Mach Hembra *P. autodice*. Blanch. (nec Hubner). l. c. páj. 11; Mabille Mision Scien. du Cap-Horn. páj. 7 lam. I. fig. 2 1888.

7 *microdice*. Blanch. Gay. l. c. páj. 14; *xanthodice*, Lucas, Revue Zool. páj. 337, 1852, Mabille, Mision, Scien. du Cap. Horn. páj. 6. lam. I. fig. 1, 1888.

8 *demodice*. Blanch. Gay. l. c. páj. 13.

9 *autodice*, Hubner, Samm. Exot. Schm. II. lam. 127, fig. 1 - 4. 1816—1836; Hembra *P. mercedis*. Esch. Kotz. Reise. 215. lam. 9, fig. 22 a. b. 1821; *P. polydice*, Blanch. Gay. l. c. páj. 12.

? 10 *menacte*. Boisduval. Sp. Gen. des Lep. tome I. páj. 517; Blanch. Gay. l. c. páj. 10. N.º 2.

COLIAS - Fabricius.

11 *Vauthieri*, Guér. Voy. de la Coquille, lam. 15, fig. 2. 1829; Boisd. Sp. Gen. Lep. t. I. páj. 649; Blanch. Gay. l. c. páj. 18; *rutilans*. Boisd. l. c. páj. 642, n. 9. lam. 19 fig. 3. 1836.

12 *minuscule*, Butler. Trans. Ent. Soc. Lond. páj. 470, lam. 21. fig. 11. 1881; ?Hembra *flaveola*. Blanch. Gay. l. c. páj. 19. n. 3. lam. I. fig. 6. a. b.

13 *Cunninghãmi*, Butler. l. c. páj. 471. 1881.

14 *imperialis*, Proc. Zool. Soc. Londres, páj. 250, lam. 19, fig. 2. 1871.

? 15 *Lesbia*. Fabr. Berg. Bull. Soc. Mosc. 1877.

TERIAS - Swainson.

16 *chilensis*. Blanch. Gay. l. c. páj. 17, lam. I. fig. 5. a. b.

CALLIDRYAS. Boisd.

17 *drya*. Fabr. Syst. Ent. páj. 478, n. 153, 1775; Butler. Lep.

Exot. páj. 61. lam. 23 fig. 5 - 8, 1871; *amphitrite* Blanch. Gay. l. c. páj. 20, lam. 5. fig. 1, 2;

## NYMPHALIDAE.

### PYRAMEIS - Hubner.

- 18 *carye*. Hubner, Sam. Exot. Schm, t. 1. lam. 45. 1806. *Vanessa charie* Blanch. Gay l. c. páj. 26, lam. 2. fig. 5; ova, larva, V. Izquierdo, Anal. Univ. XC. páj. 832. 1895.
- 19 *terpsichore*, Philippi. Linn. Ent. Zeit. XIV. páj. 266 n. 3, 1860; *P. virginensis* Drury. Kirby, Berg. Anal. Soc. Cien. Argentina XIII. páj. 166; *Papilio cardui virginensis*. Don: *P. Huntera* Tabr.; *Vanessa Huntera*. Hubner; *Cynthia Huntera* Westwood. etc etc.

### BRENTHIS - Hubner.

- 20 *cytheris*. Drury, Ill. Exot. Ent. II. lam. 4. fig. 3 - 4. 1773  
var *sigae*, Hubner, Zutr. Exot. Schm. fig. 677, 678. 1832;  
*Argynnis anna* Blanch. Gay l. c. páj. 23. n. 2; Reed. Monog. Mariposas Chilenas. lam. 1. fig. 6. 1877; *A. dexamene* Bois.
- 21 *lathonioides*, Blanch. Gay. l. c. páj. 22. lam. 2 fig. 1 - 2; *montana* Reed l. c. lam. 1 fig. 8. 1877; Kirby. Cat. Duir. Lep. páj. 159, 1871.
- 22 *modesta*, Blanch. Gay. l. c. páj. 24. lam. 2 fig. 3 - 4.

### EUPTOIETA. Doubleday.

- 23 *Hortensia*. Blanch (Argynnis) Gay. l. c. páj. 24. n. 5; *hortensis* (sic) Reed, l. c. lam. I. fig. 7; *valdiviana*. Philippi, Linn. Ent. Zeit. XIV. páj. 625. 1860; Anal. Univ. Chile. páj. 1088, 1859; *ova larva pupa*. V. Izquierdo S. Anal Univ. Chile XC. páj. 826. 1895.

## DANAIDAE.

### ANOSIA.

- 24 *plexippus*. Linne. Systema Naturae. T. 1. Par. V. páj. 2278. n. 117; syn. *Danaus archippus*. Hb.

SATYRIDAE.

HIPPARCHIA. Fabricius.

- 25 *chiliensis*. Guér. (Erebia). Voy. de la Coquille. Zool. t. II. páj. 2 i 280; Atlas Ins. lam. 16. fig. 4-5. 1832; *E. chilensis*, Westwood, Gen. Diur. Lep. páj. 380. n. 53. 1851; Doubleday, List, Lep. of, the. Brit. Museum I. páj. 127, 1844; Blanch. Gay. l. c. páj. 31; *chiliensis*, Butler, Cat. Saty. páj. 58, n. 24. 1868; (macho) *L. tristis* ?Blanch. Gay. l. c. lam. 3. fig. 1.; *S. Reedi*, Butler, Cat. Lep. Exot. páj. 180, 1874; *S. chiliensis*, Berg. Lep. Patagonica, páj. 70 i 202. 1875.
- 26 *monticolens*, Butler. Frans. Ent. Soc. Londres, páj. 484, lam. 21. fig. 1. 1881.

EPINEPHELE. Hubner.

- 27 *Edmondsi*, Butler, l. c. páj. 451, lam. 21. fig. 2. 1881.
- 28 *limonias*, Philippi, Linn. Ent. Zeit. XIV, páj. 268, n. 6. 1860; Reed. l. c. lam. II. fig. 7; (hembra) ? *R. janiroides*. Blanch. Gay. l. c. páj. 34 lam. 2. fig. 8 i lam. 3. fig. 2; var. *druas*, Telder, Riese der Novara. Lep. III. páj. 492. n. 851. 1867.
- 29 *Valdiviae*, Felder, l. c. páj. 493, n. 852; (hembra) *S. luctuosus*, Reed. l. c. lam. II. fig. 6; *S. monachus*, (macho, hembra) Reed (nec Blanch) l. c. fig. 5 i explicacion de las láminas, lam II. fig. 5-6,
- 30 *monachus*, Blanch (Satyrus). Gay. l. c. páj. 35. n. 5.; *Peda-lioides lugubris*, Butler, Cis. Ent. II. páj 25. n. 4. 1870; *S. monachus*, Butler, Lep. Exot. páj. 179, n. 2. lam. 62, fig. 2. 1874;
- 31 *tristis*, Guér. Voy. de la Coq. páj. 281; Atlas Ins. lam. 15. fig. 5. 1832; Butler Trans. Ent. Soc. Lond. páj. 452. 1881.
- 32 *coclei*, Guer, l. c. páj. 281; mag. Zool. Ins. lam. II. 1839; Westwood, Gen. Diur. Lep. páj. 380. n. 52. 1851; Butler. Cat. Saty. páj. 68, n. 17. 1868; (hembra) Reed, explicacion de las láminas, lam. III. fig. 3. 1877; *S. tragiscus*, Reed l. c. lam. III. fig. 3. 1877; *S. tragiscus*, Reed. l. c. lam. III. fig. 3; *ova, larva*. V. Izquierdo. Anal. Univ. XC. páj. 810. 1875.
- 33 *polizona*, Felder, Reise der Novara. Lep. III. páj. 493, 1867.

- 34 *pales*, Philippi, Linn. Ent. Zeit. páj. 268. n. 5. 1860; var *janiroides*, Blanch (nec Hubner) Gay. l. c. páj. 53. n. 1. pero no de lámina; *E. Blanchardi*, Kirby. Syn. Cat. Diur. Lep. páj. 78. 1871; (hembra) *S. Coctei*, Reed. l. c. lam. III. fig. 1. 1877.

NEOMAENAS. Wallengren.

- 35 *coenymphina*, Butler, Trans. Ent. Soc. Lond. páj. 454. lam. 21. fig. 4. 1881.  
36 *fractifascia*, Butler. l. c. páj. 455. lam. 21 fig. 3 1881.  
37 *servilia*, Walleng. in Kongl. Vet. Akad. Forh. páj. 78. 1858; Wien. Ent. Mon IV. páj. 36, n. 13. 1860; Eug. Resa, páj. 354, lam. VI. fig. 1. 1861; (hembra) *S. Decorata*, Butler. Ent. Mon. Mag. X. páj. 205. 1874; Lep. Exot. p. 179, lam. 62. fig. 3 1874.  
38 *Wallengreni*, Butler. Trans. Ent. Soc. Lond. páj. 456 lam. 2. fig. 5. 1881.

ARGYROPHORUS. Blanchard.

- 39 *argenteus*. Blanch, Gay. l. c. páj. 30 lam. 2. fig. 9 11; atla bajo nombre Chionobas; *Oneis argenteus*. Kirby, Cat. Diur. Lep. páj. 70, n. 17. 1871.  
40 *Williamsianus*, Butler, Cap. Lep. Diur. páj. 159. lam. 4 fig. 1. 1868.

ARGYROPHENGA. Doubleday.

- 41 *Edmonsi*, Butler. Trans Ent. Soc. Lond. páj. 457. lam. 21. fig. 6. 1881.  
42 *simplex*, Butler l. c. páj. 458. 1881.

(Continuará).

# Revista Bibliográfica

(Análisis, Índices i Extractos).

## FAUNA CHILENA.

1.—Un género y dos especies nuevos de coleópteros de Chile (De los *Anales de la Universidad*. Tomo C. Pájs, 716 y 719). (†)

M. Germain describe en el número de Mayo que tenemos a la vista dos especies de *Trogosítidos* descubiertas hace poco por el Sr. Federico Johow en las Islas de San Ambrosio y San Félix. Estas especies nuevas pertenecientes al género *Phanodesta*—Reitter son:

*Ph. Johowi*—Germain, que vive sobre una Sinantérea de las islas citadas.

*Ph. pubescens*—Germain, descrita en vista de un solo ejemplar; es mui afine a la anterior.

Como se vé el género *Phanodesta*—Reitt cuenta hoi en nuestro país con seis especies (\*).

A. E.

## NOVEDADES ZOOLOGICAS.

3.—Un nuevo cóccido. (Del *Bulletin de la Societé Entomologique de France*, 1898, N.º 10, pájs. 214-215).

M. J. J. Kieffer, describe con el nombre de *Asterolecanium rhamnii* un nuevo cóccido de tegumento de color blanco i de forma elíptica de 1.25 m/m. de lonjitud que vive sobre las hojas del *Rhamnus alaternus*—L. i del *R. oleoides*.

C. E. P.

(\*) El "CATÁLOGO DE LOS COLEÓPTEROS de CHILE" por don Fed. Philippi. Páj. 58 enumera cuatro especies.

(†) Léase:

2.—Dos especies nuevas de coleópteros (De los etc.....)

## NOVEDADES JEOLÓJICAS.

**3.—Nuevo polo magnético.**—En su sesion de 9 de Mayo del año en curso, la Academia de Ciencias de Paris. recibió de M. Mascart la comunicacion de haber encontrado el profesor Leist de Moscou, un polo mognético localizado en *Kotchetovka*, aldea del gobierno de Kursk (a 52.º lat. N.). Aquí la aguja imantada toma la direccion de la vertical y basta alejarse 20 metros de este punto para que ya se note en la aguja una desviacion de un grado. En cuanto a la declinacion, la aguja horizontal permanece indiferentemente en cualquiera direccion.

Hasta hace poco se habia fijado como polo magnético boreal un punto situado a 71º lat. N. en Murchison, en Norte América. No es de presumir que el fenómeno sea debido a la presencia de yacimientos ferro-magnéticos ni que sea una de las tantas perturbaciones temporales que esperimenta la aguja; seria mas bien de admitir, con Gauss, que existen dos polos magnéticos boreales, formando en tal caso las líneas isogónicas verdaderas lemniscadas, curvas en forma de 8, al rededor de los polos.

C. W.

## OBRAS NUEVAS, REVISTAS, ETC.

(Hemos tenido el honor de recibir lo siguiente i damos por ello, a los amables señores autores i editores, nuestros mas sinceros agradecimientos)

**24.—The American Monthly Microscopical Journal.**

Nº. 8 Washington March 1898.

**25.—The Microscopical Bulletin & Science News.**

Nº. 1. Philadelphia. February, 1898.

**26.—Revue Bryologique.** 25me. année Nos. 1, 2 et 3, 1898.

**27.—Bulletin de la Société Entomologique de France (Paris).**

Nos. 7 et 8. Seances du 13 et du 27 Avril 1898.

**28.—Le Micrographe Préparateur.** Editeur J. Tempère. (Paris).

N.º 2, Mars-Avril 1898.

**29.—Bibliographie Botanique.** Nº. 4 May. 1898. M. T.

J. B. Bailliére et Fils, Editeur. Paris. 19Rue Hautefeuille.

**30.—Boletin de Hijiene i Demografia (Santiago de Chile).** Nº. 5

31.—**Boletín de la Sociedad Nacional de Viticultores.** Santiago de Chile N.º 6.

32.—**Le Monde des Plantes.** 7me, année N.º 101, Avril 1898, Le Mans.

33.—**Entomological News.** Nos. 1-3, January to March. Editor Henry Skinner, M. D.—Philadelphia.

34.—**A. Lameere.**—«**Manuel de la Faune Belgique**». Tomo I. *Animaux non Insectes.*—1 vol. in 12 de 639 pages avec nombreuses gravures. Prix. 5 fr. *Bruxelles*, 1895. Librairie *H. Lamertin* 20. Rue du marché au Bois. *Bruxelles*.

He aquí un libro manual que en reducido espacio contiene abundantes datos sobre la fauna del progresista reino de Bélgica.

Contiene el importante libro que tenemos a la vista al principio las nociones mas indispensables sobre la caza i preparacion de los animales, Viene en seguida un estudio de las rejiones zoológicas del reino i por último las clasificaciones zoológicas con la enumeracion i descripcion de 1906 de los 2,500 animales que sin contar los insectos contiene la fauna belga. La obra de M. Lameere es un notable guia para el que desea estudiar los tipos mas comunes de esa fauna.

35.—**A. Herlant.** **Micrographie des Poudres officinales.** 1 petit Atlas de 40 planches photomicrographiques. Librairie de *H. Lamertin*. 20 Rue du Marche-au-Bois — *Bruxelles*. Prix 4 fr.

De suma utilidad nos parece el atlas que hemos tenido el placer de recibir de M. Lamertin. Le consideramos indispensable en todo laboratorio que tenga a su cargo el estudio microscópico de drogas, etc.

Sus láminas en N.º de 40 son la reproduccion exacta de microfotografias.

Cada lámina tiene al frente su esplicacion i ademas indicacion de las reacciones microquímicas de la sustancia a que se refiere.

La Redaccion.





Año II.

SEPTIEMBRE, 1898.

N.º 9.

---

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL

FUNDADA EL 1º DE OCTUBRE DE 1897.

---

## NUUESTRO SALUDO



La *Revista Chilena de Historia Natural* se hace un honor dedicando la primera página del presente número a consignar un respetuoso saludo al infatigable i sabio naturalista

*Dr. don R. A. Philippi*

en el 90.º aniversario de su nacimiento.

Valparaiso, Setiembre 14 de 1898.

La Redaccion,

# Dos cráneos antiguos de Aimaráes

POR

Luis Vergara Flores.

(Continuacion).

M. Broca ha comparado las diversas proyecciones entre si tomando como base la proyeccion total igual 1,000 para apreciar la diferencia que existe en el desarrollo del cráneo perteneciente a los negros i a los europeos.

Las fórmulas que sirven para hallar estas proporciones es la

$$\frac{AD}{1000} = \frac{AB}{x} = \frac{BC}{x} = \frac{CD}{x};$$

i como A D es la suma de la suma de la proyeccion total de cada cráneo en el N.º 1 igual a 169 milímetros, i en el N.º 2 igual a 183 milímetros no hai mas que aplicar estas cifras totales i las cifras especiales para hallar la proporcion proyeccional. De esta manera, tenemos:

|                             | Cráneo 1 | Cráneo 2 |
|-----------------------------|----------|----------|
| proyeccion de la cara ..... | 142,1    | 224,04   |
| „ del cráneo anterior       | 372,7    | 336 07   |
| „ „ „ posterior             | 485,2    | 437,26   |

Es fácil concluir de aquí que en los cráneos de razas inferiores, el cráneo anterior está menos desarrollado en el posterior, que es lo contrario del cráneo moderno o del europeo, en el cual hai mayor desarrollo i menos proyeccion de la cara. De aquí, la division que ha establecido Mr. Grotiolot de razas llamadas *frontales* i *occipitales*, en atencion a estas diferencias anotadas.

Hai un sin número de medidas de la altura de muchos puntos craneales con relacion al plano alvéolo-condiliano que se practican por medio del craneóforo de Mr. Topinard, aparato ya descrito en mis trabajos anteriores. Con este aparato se

puede saber tambien el grado de inclinacion de la frente midiendo el ángulo *E. F. H.* de las figuras, conociendo de antemano la altura *E. I.* i la proyeccion del punto metópico *E.* calculada por la longitud de la línea *I. F.*

Igualmente, podemos conocer por medio de este aparato el grado de *proñatismo*. es decir, la inclinacion de la espina nasal inferior con relacion al punto alveolar. Se sabe que miéntas mas inferior es una raza en la especie humana, hai mayor grado de *proñatismo*,

Otro tanto podemos hacer con el *ángulo facial* de Cloquet, el que se obtiene en la misma figura.—Este ángulo tiene su vértice en el punto alveolar i su lado facial va hasta el punto superorbitario. Los ángulos de Camper, de Jacquard i de Geoffroy de St. Hilaire no son exactos para las medidas que nos proponemos, por quanto el de Camper tiene un vértice virtual en la prolongacion de la línea horizontal de Camper que va desde el punto auricular, imaginario tambien, al borde inferior de la nariz; el de Jacquard tiene su vértice en la espina nasal variable de por sí; i el tercero posee su vértice en el borde los dientes incisivos.

Podiamos hablar, ya que es oportuno, de los ángulos de Daubenton o de Broca, el primero de los cuales tiene su vértice en el epistón, i sus lados dirigidos, uno al borde inferior de las órbitas, i otro es el plano del agujero occipital prolongado hacia adelante; mientras que el de Broca tiene su vértice en el basion i el borde inferior va a la espina nasal inferior. Todos estos ángulos se miden con el goniómetro occipital en forma de arco, o bien por métodos directos, es decir, en las figuras obtenidas cuando se saca la proyeccion craneal.

El *ángulo parietal* de Mr. Quatrefages, que se mide con el goniómetro parietal del mismo autor, tiene importancia bajo el punto de vista de la *norma verticalis* de Blumenbach, i permite demostrar la mayor o menor salida de los arcos zigomáticos. Los lados de este ángulo pasan por las estremidades de los diámetros bicigomáticos i frontal máximo, respectivamente, i el vértice es virtual, pudiendo encontrarse ya sea encima del cráneo, o ya debajo; en el primer caso el ángulo es positivo *ángulo piramidal* de Richard: en el segundo, negativo. Puede suceder que los dos lados sean paralelos, i entónces tendremos un ángulo parietal nulo.

(Continuará).

# ENSAYO

—DE UNA—

## BIBLIOGRAFIA CHILENA

### DE HISTORIA NATURAL

— POR —

CARLOS E. FORSTER

DIRECTOR JENRAL DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE VALPARAISO

*(Continuacion).*

#### Gay, Claudio-HISTORIA FISICA I POLITICA DE CHILE.

*(Continuacion)*

##### PARTE BOTÁNICA:

Se compone como la parte de Zoológica, de 8 tomos en 8.º i de un magnífico atlas.—Las plantas descritas en esta importante Flora se hallan repartidas en dos grandes secciones: FANERÓGAMAS i CRIPTOGAMAS. Fueron colaboradores del ilustre Gay en la parte Botánica de su obra, los distinguidos botanistas Brogniart, Gaudichaud, Decaisne, Richard, Barneoud, Naudin, Montagne i varios otros competentes i entusiastas cultivadores de la «amable ciencia.»

Vamos a enumerar en seguida las FAMILIAS botánicas admitidas en la obra de Gay, indicando el número de jéneros i especies que de cada una se describen en dicha obra. (\*)

TOMO I. (1845) páj. 496. Comienzan en este tomo los FANERÓGAMAS, divididas en dos grandes clases, las Dicotiledones i monocotiledones.

(\*) En muchas familias figuran varias especies exóticas, cultivadas en los jardines, como *Delphinium Ajacis*, *Aconitum napellus*, etc., etc. Estas especies estan señaladas por un asterisco colocado a la derecha del nombre científico.

DICOTILEDONES:

- Fam. 1. Ranunculáceas (páj. 13): 12 jéneros con 41 especies.
- Fam. 2. Magnoliáceas (páj. 59): 1 jenero con 2 especies.
- Fam. 3. Anonáceas (páj. 64): 1 jénero con 1 especie.
- Fam. 4. Lardizabáleas (páj. 67): 2 jéneros con 3 especies.
- Fam. 5. Berberídeas (páj. 73): 1 jénero con 23 especies.
- Fam. 6. Papaveráceas (páj. 94): 2 jéneros con 6 especies.
- Fam. 7. Funariáceas (páj. 102): 1 jénero con 1 especie.
- Fam. 8. Crucíferas (páj. 105): 25 jéneros con 87 especies.
- Fam. 9. Caparídeas (páj. 185): 1 jénero con 1 especie.
- Fam. 10. Resedáceas (páj. 183): 1 jénero con una especie.
- Fam. 11. Bixáceas (páj. 190): 1 jénero con 8 especies.
- Fam. 12. Cistíneas (páj. 201): 1 jénero con 2 especies.
- Fam. 13. Violarias (páj. 204): 2 jéneros con 2 especies.
- Fam. 14. Droseráceas (páj. 230): 1 jénero con 1 especie.
- Fam. 15. Poligáleas (páj. 233): 3 jéneros con 10 especies.
- Fam. 16. Frankeniáceas (páj. 244): 1 jénero con 5 especies.
- Fam. 17. Cariófileas (páj. 250): 8 jéneros con 48 especies.
- Fam. 18. Élatíneas (páj. 284): 1 jénero con 2 especies.
- Fam. 19. Malváceas (páj. 237): 12 jéneros con 49 especies.
- Fam. 20. Tiliáceas (páj. 334): 3 jéneros con 3 especies.
- Fam. 21. Auranciáceas (páj. 343): 1 jénero con 5 especies.
- Fam. 22. Eucrífiáceas (páj. 350): 1 jénero con 2 especies.
- Fam. 23. Hipericíneas (páj. 354): 1 jénero con 1 especie.
- Fam. 24. Malpigiáceas (páj. 356): 2 jéneros con 3 especies.
- Fam. 25. Hipocastáneas (páj. 362): 1 jénero con 1 especie.
- Fam. 26. Sapindáceas (páj. 365): 3 jéneros con 3 especies.
- Fam. 27. Meliáceas (páj. 373): 1 jénero con 1 especie.
- Fam. 28. Ampelídeas (páj. 374): 2 jéneros con 3 especies.
- Fam. 29. Geraniáceas (páj. 379): 3 jéneros con 14 especies.
- Fam. 30. Vivianáceas (páj. 391): 4 jéneros con 13 especies.
- Fam. 31. Tropeóleas (páj. 406): 1 jénero con 16 especies.
- Fam. 32. Oxalídeas (páj. 420): 1 jénero con 41 especies.
- Fam. 33. Lináceas (páj. 460): 1 jénero con 4 especies.
- Fam. 34. Balsamíneas (páj. 465): 1 jénero con 1 especie.
- Fam. 35. Zigofilcas (páj. 467): 5 jéneros con 7 especies.
- Fam. 36. Zantoxileas (páj. 481): 3 jéneros con 3 especies.
- Fam. 37. Rutáceas (páj. 487): 1 jénero con 1 especie.
- Fam. 38. Coriárieas (páj. 490): 1 jénero con 1 especie.

(Continuadrá).

# SINOPSIS

— DE LOS —

## HEMIPTEROS DE CHILE

— POR —

**EDWYN C. REED.**

PRIMERA PARTE: HETERÓPTEROS.

(Continuación)

MISIPPUS SPINOLAE

*Pachycoris variabilis*. var. C. Spinola, l. c. 119 (1852).

*Symphylus Spinolæ*. Signoret, Ann. Soc. Ento. France, 1863, p. 542.

Variable en color, de amarillo oscuro a moreno; finalmente puntuado, con los puntos negros, además hai muchas manchitas negras equidistantes sembradas por todo el dorso, excepto en los ángulos ántero-laterales del pronoto, donde los puntos hundidos tampoco son negros. Los dos artejos apicales de las antenas negruzcas.

Largo, 7 a 8 milímetros.

Esta especie dudosa es tan comun como el *variabilis*, y se le encuentra siempre junto con él.

### **Pentatomina.**

**Comperocoris,**

No sé quien es el autor de este jenero, ni su diagnosis.

La única especie chilena que conozco fué colocado por Signoret en el jenero *Asopus*, pero se diferencian de este jenero y se acerca al jenero *Zicroma*.

El segundo artejo de las antenas es subigual con el 3.º, pero un poquito mas largo.

*Jalla röhneri*, Phil. Anal. Univ. Chile, 1862, p. 414.

*Asopus cruciatus*, Signoret, l. c. p. 543; lám. XI, f. 1. (1863).

*Comperocoris Roehneri*, Berg, Anal. Soc. Cient. Arg. 1881, p. 259.

De un negro azulejo, con puntuacion fuerte a la base del pronoto y sobre el escutelo; una faja trasversal, una longitudinal, formando una cruz, los bordes laterales del protorax, dos fajas a la base del escutelo y el ápice del mismo, de un rojo anaranjado; una mancha grande de anaranjado pálido ocupa el medio del vientre; en los segmentos 3.º y 4.º del vientre hai cuatro manchitas de negro azulejo.

La cabeza es mas larga que ancha, finamente rugosa. Protorax con los ángulos humerales angulosos, los bordes laterales debilmente sinuosos, la parte anterior del disco rugosa, las partes rojas elevadas y lisas, con los márgenes de las elevaciones mas rugosas y puntuadas que en otra parte. Escutelo con el ápice anchamente redondeado, las dos fajas en la base lisas, la parte roja del ápice es, al contrario, fuertemente puntuado, aunque los puntos son distantes entre si. Elitros casi lisos, con puntuacion mui fina, de un lindo azul de acero; membrana fuzca. Abdómen azul. Patas de un negro azulejo algo pubescentes; los tarsos anteriores inermes.

En algunos ejemplares la línea media longitudinal del pronoto es prolongada en la base del escutelo.

Largo 10 a 11 milímetros.

He encontrado esta especie desde Valparaiso hasta Magallanes; pero no es comun.

La larva-ninfa se alimenta de larvas de lepidópteros.

Jalla.

Hahn, Wanz, I. p. 100 (1831).

Cabeza aplanada, cuadrangular. Ápice de los lóbulos redondeado; lóbulo central angosto, casi tan largo como los laterales. Antenas delgadas; el artejo basal grueso, mui corto; el 2.º tres y medio veces del largo del 1.º; 3.º  $\frac{3}{4}$  del largo del 2.º El 4.º algo mas largo que el 3.º; el 5.º algo mas largo que el 4.º. Fémures anteriores con una espina, debajo, hacia el ápice. Base del abdómen inerme.

JALLA SANGUINEO-SIGNATA.

*Jalla sanguineo-signata*, Spinola, VII, p. 120 (1852).

Fusco; con los bordes anteriores i laterales del prothorax, la costa de los élitros y el ápice del escutelo amarillos; dos manchas en la base del escutelo, una hilera de manchas en los bordes del abdómen, la base de los fémures y la parte mediana de las tibias, rojizos; puntuacion gruesa y rugosa en todo el cuerpo, excepto en el corio de los élitros, donde la puntuacion es gruesa y distante pero no rugosa.

Largo, 13 milímetros, ancho mayor del torax, 7 milímetros.

Esta especie parece escasa, solamente tengo dos ejemplares mutiladas, halladas hace años en el sur de la República.

JALLA FLAVOMACULATA.

*Jalla flavomaculata*, Blanchard, Gay, VII, p. 121, lám. II, f. 3. (1852).

Pardusco densamente puntuado. Cabeza cubierta de puntos hundidos y negruzcos, muy densos, con una línea mediana saliente, y los bordes de un rojo bastante vivo. Artejos basales de las antenas rojos, los apicales negros. Pronoto cubierto de puntos hundidos negruzcos, con los bordes laterales y dos puntitos en el disco, de un amarillo pálido. Escutelo puntuado como el prothorax, con dos puntos y el ápice de un amarillo muy pálido. Élitros con puntuacion mas fina, con la costa amarillo, la membrana un poco mas obscura que el corio. Patas enteramente rojas.

Largo, «4 líneas».

Es posible que esta especie sea idéntica con la *Pentaloma hoematopus*, de Spinola; la descripción no demuestra diferencias de importancia y las dos láminas dadas en la obra de Gay no dan luz alguna. Pero no es probable que un entomólogo como Blanchard haya descrito una especie del género *Pentaloma* como perteneciente al género *Jalla*. No tengo ni he visto ejemplares de esta dudosa especie.

Podisus.

Los señores Spinola y Signoret han puesto la especie que representa este nuevo género en el género *Oplomus*, mientras que el doctor Mayr la coloca en el género *Arma*.

Ahora los señores Stål y Berg la colocan en el género *Podisus*,



de Stål, del cual no existe descripción en Chile.

No sé si las dos especies de *Arma* que siguen también pertenecen a *Podisus*.

PODISUS NIGRO-LIMBATUS.

*Oplomus nigro-limbatus*, Spinola, VII, p. 122 (1862).

*Arma nigro limbata*, Mayr, Novara, Hemip. p. 33 (1866).

Testáceo pálido (en vida algo verdoso), con la espina del protorax rojizo; el borde de la cabeza, la parte anterior del protorax y la mitad basal de la costa, finamente ribeteada de negro. Hai un puntito negro sobre el ápice del corio y una hilera de puntitos, del mismo color, en cada lado del vientre; uno en cada segmento en el margen anterior. Patas y antenas amarillentas, en algunos ejemplares, rojizas. Largo, 15 milímetros; ancho, incluso las espinas del protorax, de 8 a 9 milímetros.

Algo común en el centro y el sur de Chile.

Arma.

Hahn, Wanz, I, p. 91 (1831).

Fémures anteriores inermes; ángulos laterales del torax producidos en forma de espinas, el borde látero-anterior denticulado; tibia anterior sencilla. Abdómen con una espina en la base.

De las dos especies chilenas del género, una *tabida*, no conozco, otra *chilensis*, es muy distinta por el tamaño y por los colores.

ARMA TABIDA.

*Arma tabida*, Spinola, in lit.—Signoret, Ann. Soc. Ento. France, p. 544 (1863).

Muy parecida a *Podisus nigrolimbatus* en forma, pero sin la línea negra marginal y sin puntos negros en el vientre: amarillo, puntuado de fusco, con la mitad apical de los bordes laterales del protorax anchamente amarillo, sin puntuación y denticulado. Ángulos del protorax acuminados y más oscuros por la mayor intensidad de los puntos fuscos. Ángulos basales del escutelo fuscos; en medio de los elitros una mancha oscura.

Largo, 11 milímetros.

No conozco esta especie.

(Continuará).

CATALOGO REVISADO  
— DE LOS —  
LEPIDÓPTEROS DE CHILE

— POR —

Wm. Bartlett-Calvert, F. E. S.

(Continuacion)

NEOSATYRUS, Walleng.

- 43 *ambiorix*, Walleng. Wien. Ent. Monat. IV. páj. 35. n. 14. 1860; Eug. Resa. lam. 6. fig. 2. 1861.
- 44 *minimus*, Butler. l. c. paj. 461, lam. 21. fig. 7. 1881.
- 45 *Boisdwali*, Blanch (Erebia) Gay. l. c. paj. 32 n. 2; Eutler. Cat. Saty. paj. 58 n. 26. 1868; *Homocynympha puzilla*. Felder, Reise. der Novara Lep. III. paj. 487. n. 841. 1867; *N. Hahni*, Mabille. Mision. Scient. du Cap. Horn. Div. 3. 1, lam. I. fig. 3. 3a. 1888; Bull. Soc. Philom. paj. 55. 1884.
- 46 *ochreivittatus*, Butler. l. c. paj. 462. 1881.
- 47 *Germaini*, Felder. l. c. paj. 488, 1867; *Epinephele promaucana*, Reed l. c. paj. 55. lam. 3 fig. 5. 1877.
- 48 *violaceus*, Butler. l. c. paj. 463. lam. 21 fig. 8. 1881.
- 49 *chiloensis*, Reed, l. c. lam. 3 fig. 8; esplicacion de la lam. *Neosaty. ambiorix*.
- 50 *Reedi*, Butler. Trans, Ent. Soc. Lond. paj 463. lam. 21. fig. 9; *S. janivoides*, Blanch. Gay, lam. 3. fig. 2. var. *fuscescens*, Butler. l. c. paj. 485. 1881.

- 51 *nycteropus*, Reed, l. c. lam. 3 fig. 2; esplicacion de las laminas *Hipparchia Boisduvali*.  
52 *humilis*, Felder. Reise der Novara. Lep. III. paj. 489. n. 844; *S. persephone*, Reed, l. c. lam. 2. fig. 3; *S. valdivianus*, Reed. l. c. lam. 2. fig. 2; *Neosatyrys ambiorix*, segun esplicaciones de las laminas.

COSMOSATYRUS. Felder.

- 53 *leptoncuroides*, Felder, l. c. paj. 495, n. 857; macho. *S. antarctica*. Reed. l. c. lam. 2. fig. 4; *T. Germaini*. Reed [nec. Felder] esplicacion de las laminas, lam. II. fig. 4. 1877.  
54 *plumbeolus*, Butler, Cat. Satyridae, paj. 95, lam. 2. fig. II, 1868.

ELINA. Blanch.

- 55 *Lefevrei*, Guèr. Voy de la Coq. paj. 281, 1829; *S. montrolii*, Feisth, mag. Zool. IX. lam. 20. 1839; *Lasiommata montrolii*, Westw. Gen. Diur. Lep. paj. 387, n. 15. 1851; hembra. *Elina montrolii* Blanch. Gay. l. c. paj. 28. lam. 5. fig. 7; *larva i ninfa*. Butler, Trans. Ent. Soc. Lond. paj. 449. 1881.  
56 *vanessoides*, Blanch. Gay. l. c. paj. 28, lam. 5. fig. 5-6.  
57 *nemyrioides*, Blanch. (Satyrus) Gay. l. c. paj. 33, lam. 2. fig. 6-7; hembra, Butler, Trans. Ent. Soc. Lond. paj. 450. 1881.  
58 *flora*, Philippi, Linn. Ent. Zeit. XIV. paj. 267. n. 4. 1860; *H. ? flora*. Butler. Cat. Sat. paj. 58, n. 25. 1868; *Pedalioides oaxes*, Butler. Cist. Ent. I. paj. 25. n. 3. 1870; *Stibomorpha tristis*, Butler (nec Guèrin). Lep. Exot, paj. 180. n. 3. lam. 62, fig. 3. 1874; *S. tristis*, Reed. l. c. lam. 3. fig. 4; *S. Reedii*. Butler. Ent. Mon. Mag. X. paj. 180, 1874, Reed, esplicacion de las laminas, lam. 3. fig. 4.

FAUNULA. Felder.

- 59 *leucoglene*, Felder. Reise der Novara, Lep. III. paj. 488. n. 843. 1867;  
60 *stelligera*, Butler. Trans. Ent. Soc. Lond. paj. 460. lam. 21, fig. 10. 1881.

FAUNIA.

- 61 *araucaria*. Felder, Reise der Novara, lam. 52, fig. 9-10. 1875

## ERYCINIDAE.

LEMONIAS, Illiger.

- 62 *chilensis*, Felder (Apodemia). Reise der Novara, lep. III. paj. 301, lam. 37. fig. 5-6.

## LYCAENIDAE.

SCOLITANTIDES, Hubner.

- 63 *collina*, Philippi, Linn. Ent. XIV. paj. 270. n. 9. 1860; *L. eyrnessa*. Hewitson, Ent. Mon. Mag. XI, paj. 167. 1874.  
64 *endymion*. Blanch. Gay. l. c. paj. 37, lam. 3 fig. 3; *L. sibylla* Kirby, Cat. Lep. 1871.  
65 *chilensis*, Blanch. Gay. l. c. paj. 37. lam. 3. fig. 4. a. b; *Polyommatus atahualpa*, Walleng. Wien, Ent. Mona. IV. paj. 37. n. 18; Eug. Resa. paj. 356. 1861.  
66 *plumbea*, Butler, Trans. Ent. Soc. Londres. paj. 486. 1881.  
67 *andina*, Calvert, Anal. Univ. LXXXIV paj. 832, 1893.

LAMPIDES Hubner.

- 68 *trigemmatus*, Butler. l. c. paj. 468. 1881; macho, hembra. Calvert. Anal, Univ. paj. 762. t. LXXXVI. 1894.

CHRYSOPHANUS, Hubner.

- 69 *bicolor*, Philippi. Linn. Ent. XIV. paj. 269. n. 8. 1860; hembra, *Thecla quadrimaculata*, Hewitson, l. c. paj. 106. 1874.  
70 *quadrimaculata*, Hewitson. l. c. p. 106. 1874.

STRYMON, Hubner.

- 71 *americensis*, Blanch. (Thecla) Gay. l. c. paj. 38. n. 1.

## HESPERIIDAE

GEGENES, Hubner.

- 72 *fuca*. Reed, l. c. paj. 81. 1877.

PYRGUS, Hubner.

- 73 *americanus*, (macho) Blanch. Gay. l. c. paj. 44, lam. III. fig. 10; hembra. *Syrichthus notatus* Blanch. Gay. l. c. paj. 45,

[part]. Reed. l. c. p. 80; *ova, larva i ninfa*; V. Izquierdo. Anal. Univ. XC. paj. 806 1895.

74 *fulvovittatus*, Butler, Trans. Ent. Soc. Lond. paj. 475. 1881.

75 *tresignatus*, Mabille. Bull. Soc. Ent. France. paj. 214. 1875.

76 *valdivianus*, Reed. *notata*, var. *valdiviana*, l. c. p. 81. 1877.

77 THANAOS. Boisd.

77 *funeralis*, Scudder, Proc. Boston, Nat. Hist. Soc. XIII. paj. 293. fig. 7. 1870: syn. *tristis* Boisd.

PAMPHILA. Fabr.

78 *fasciolata*, (macho). Blanch. Gay. l. c. paj. 42, lam. 3. fig. 7; hembra *H. signata*. Blanch. Gay. l. c. paj. 42.

79 *fulva*. Blanch. Gay. l. c. paj. 43, lam. 3. fig. 8,

80 *Kirbyi*, Reed, l. c. paj. 78. 1877.

81 ? *lujana*, Pl. Linn. Ent. paj. 203. 1833.

82 ? *Gyrnea*, H. S. Linn. Ent. paj. 215. 1883.

ARCOPTERON. Watson.

83 *aureipennis*, Blanch [Steropes] Gay. l. c. paj. 49, lam. 3. fig. 5 a, b, 6.

84 *Puelmae*, Calvert. Ent. Mon. Mag. Londres paj. 34. 1889, Anal. Univ. Chile. I XXXIV, paj. 815. 1893.

CYCLOPIDES. Hubner.

85 *fruticolens*, Butler, Trans. Ent. Soc. Lond. paj. 477, lam. 21; fig. 22; var. *tractipennis*. Butler, l. c. paj. 478; var. *quadri-notatus* Butler. l. c. paj. 478; var. *pulcher*. Butler, l. c. p. 478. 1881.

86 *Sotoi*, Reed. l. c. paj. 86. 1877.

87 *Philippii*, Butler, l. c. paj. 479. lam 21 fig. 13. 1881.

(Continuará)

# Revista Bibliográfica

(Análisis, Índices i Extractos).

---

## NOVEDADES ZOOLOJICAS.

4.—**Cambio de Réjimen.** En una de nuestras comunicaciones a la Sociedad Científica de Valparaíso, (\*) hablamos sobre cambio de réjimen observado por M. Giard en las larvas de la *Melanostoma mellina*.

Parece que no son tan escasos estos cambios. En Chile lo han observado los señores doctores Berg i Philippi en los alrededores de Valdivia [en 1879]. Los Carábidos del jénero *Ceroglossus*—Sol. que, como todos los coleópteros de esta familia son carnívoros, comen, ya sea por necesidad o por gusto, los frutos del *maqui* (*Aristotelia maqui*—L'Hérit). Este hecho curioso lo hemos leído en la paj. 14 del N.º 1, de fha. de agosto, del importante periódico «*Comunicaciones del Museo Nacional de Buenos Aires*» que acabamos de recibir.

C. E. P.

## OBRAS NUEVAS, REVISTAS, ETC.

(Hemos tenido el honor de recibir lo siguiente i damos por ello a los señores autores, editores, etc. nuestros mas expresivos agradecimientos).

36.—**Miscellanea Entomolójica.** N.º 6. Junio 15 de 1898, Narbonne.

37.—**Lista de las publicaciones científicas** hechas desde 1873 hasta 1897 por el doctor Carlos Berg. 1 folleto en 8 de 14 pájinas. Buenos Aires 1897.

---

(\*) Véase: Boletín de Sesiones de la Sociedad Científica de Valparaíso Año 1. Diciembre 1896. Páj. 80.

**38.— Comunicaciones del Museo Nacional de Buenos Aires. Tomo I. N.º**

1. Buenos Aires. Agosto 1898.

Publicacion de suma importancia es la fundada recientemente por el sabio profesor Berg.

He aquí el SUMARIO del número 1.º que ha tenido la amabilidad de enviarnos el entusiasta director del Museo de Buenos Aires:

|                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| BERG, CARLOS, Descripciones Hydrometridarum novarum Reipublicae Argentinae . . . . . | 3  |
| „ „ Observations sur l'Aeglea leavis (Latr.) Leach . . . . .                         | 7  |
| „ „ Comunicaciones ictiológicas. . . . .                                             | 9  |
| „ „ Variación de régimen . . . . .                                                   | 14 |
| „ „ Lobodon carcinophagus (H. J.) Gr. en el Rio de la Plata . . . . .                | 15 |
| „ „ substitucion de nombres jenericos . . . . .                                      | 16 |
| SPEGAZZINI, CARLOS, Une nouvelle espèce de Prosopanche . . . . .                     | 19 |
| BERG, CARLOS. Dolichotis salinicola Burm. est bona species . . . . .                 | 23 |

Enviamos nuestro saludo a la nueva publicacion científica del Museo de Buenos Aires.

**39.—Lozano i Monzon, R.—Tratado de Anatomía filosófica. 1 tomo en 8. Madrid 1898. Precio 5 pesetas en rústica i 6,50 en pasta a la francesa.**

Hemos tenido el gusto de examinar el que acaba de publicar la casa de los señores Bailly - Bailliére e Hijos de Madrid. Su autor es el doctor don Ricardo Lozano Monzon, profesor de clinica (por oposicion) en la Facultad de Medicina.

Comprendiendo éste las exigencias que la ciencia tiene para un catedrático de Anatomía, tal como ésta se esplica en las Universidades españolas i a fin de corresponder a tales exigencias, ha estendido sus estudios sobre las anomalias orgánicas, sobre la Embriolojia humana i comparada, sobre la Anatomía normal i la Anatomía comparada, sobre la Teratolojia i hasta sobre la Antropolojia prehistórica; en una palabra, sobre todos los ramos de la Biolojia, que es lo que debe servir de fundamento a los que se dedican al estudio de la Anatomía.

El libro que tenemos a la vista es un elegante volúmen en excelente papel, que contiene 340 páginas de texto, esmeradamente impresas, i muchos grabados intercalados en el mismo. Su fondo, no cabe duda, es de suma utilidad para médicos i estudiantes, dados los estudios que de la Anatomía el autor ha hecho. Es la obra mas moderna que en Anatomía filosófica se ha escrito.

**40.—La Feuille des Jeunes Naturalistes. N.º 334. 1er Aout. 1898.**

**41.—Anales del Museo Nacional de Montevideo.** Publicados bajo la direccion del profesor J. Arcehavaleta. Fasciculo IX (tomo III). Montevideo 1898.

**42.—Apuntes du oftalmolojia segun las lecciones del profesor doctor**

don *Máximo Cienfuegos*. Tomadas taquigráficamente por *Alvaro Leon Silva*. Cuaderno 1.º 1 tomito de 118 pájinas con figuras. Santiago, 1898.

Creemos de suma utilidad para los médicos i estudiantes los apuntes del doctor Cienfuegos que ha dado a luz el señor Leon Silva.

- 43.—*Jean Weber*. *Le Panorama des Siécles (aperçu d'Histoire Universelle)* 1 tomo en 18 con numerosas figuras i láminas en color. Librairie C. Reinwald, 15. Rue des Saints Pères, Paris.—Precio 1 franco.

Este magnífico tomo elegantemente impreso e ilustrado con figuras i láminas es un resúmen de la historia de la humanidad escrito con talento i en un estilo atrayente. Forma parte de la SECCION HISTÓRICA de la Biblioteca de obras de vulgarizacion científica que bajo el título de "LES LIVRES D'OR DE LA SCIENCE" edita la casa de Schleichner Frères, Paris, sucesores de la acreditada Casa de C. Reinwald.

- 44.—*Naturae Novitates*, Nos. 13. i 14. Juli, 1898. R. Friedländer & Sohn, Ber.in. Editeur.

- 45.—*Flora de Chile*, por don C. Reiche i don Federico Philippi. Entrega 4.ª. 1 vol. en 8º. Pajs. 239—397. Imprenta Cervantes. Santiago, 1898.

Con esta entrega se completa el 2.º tomo de la importante "Flora" que con tanto teson como inteligencia trabajan los distinguidos botánicos señores Reiche i Philippi.

Comprende la entrega que tenemos a la vista las familias siguientes: CELASTRÁCEAS, ICAÇINÁCEAS, RHAMNÁCEAS, ANACARDIÁCEAS, LEGUMINOSAS, ROSÁCEAS, ONAGRACEAS, HALORÁJEAS, LITRACEAS, MIRTÁCEAS, UCCURBITÁCEAS, PAPAYÁCEAS, PASIFLORACEAS, MALESHERBIACEAS, PORTULÁCEAS, AIZOÁCEAS i CRASULÁCEAS.

- 46.—*Bulletin de la Societé Entomolojique de France*, Nos. 13 i 14 (1898) Paris.

- 47.—*Miscellanea Entomóljica*, Directeur: E. Barthe (Narbonne-Aude). N.º 7. 15 Juillet 1898.

- 48.—*Anales de la Universidad*. Tomo CI. Setbre. 1898. Santiago de Chile.

- 49.—*Revista de Valparaiso*. N.º 1. Setbre. 1898.

Importante Periódico mensual de artes, ciencias, i letras, al que saludamos descándole larga vida.

La Redaccion.



## REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL

FUNDADA EL 1º DE OCTUBRE DE 1897.

## Dos cráneos antiguos de Aimaráes

POR

Luis Vergara Flores.

  
(Conclusion)

A falta de goniómetro, he determinado este ángulo haciendo dibujos en el papel, para lo cual se toman las distancias de los diámetros bicigomáticos i frontal máximo. Véase en la página adjunta los tres casos que pueden presentarse (fig. .)

La línea  $zz'$ , representa el diámetro bicigomático; la  $ff'$ , el diámetro frontal máximo, i el ángulo  $p$ , es el ángulo parietal de Quatrefages. Pero puede suceder que las líneas del ángulo sean paralelas como  $zn$  i  $u'$  o bien mas oblícua como en  $mn'$ : en este caso el ángulo se formará abajo i será negativo. Tenemos así, como ya lo hemos espresado, en el caso de un ángulo positivo, los arcos zigomáticos *fenozigos*, i en el segundo caso, arcos *criptozigos*.

En trabajos anterior es he descrito un nuevo ángulo facial, en el cual hago pasar un lado por el punto metópico, en vez de tocar al punto superorbitario como sucede en el ángulo de Cioquet. i lo que persiguen los antrópologos al determinar el ángulo facial es saber el desarrollo del cráneo con relacion a cara, no podemos negar que este nuevo dato craneométrico es importante, por cuanto se toma en él las eminencias frontales o el punto medio que hai entre ellas.

I en cuanto a la altura *opistíaca* i al ángulo de la inclinacion *opistíaca*, debemos decir que tiene vasta importancia con referencia a la direccion que tienen los agujeros occipitales. Se sabe que en las razas superiores, el agujero occipital mira hácia adelante; en las inferiores, hácia abajo, llegando en los animales hasta dirijirse atras.

Para trazar el ángulo hai que unir el punto que representa el opistion con la interseccion de la línea *G. C.* en el plano alvéolo-condiliano. Queda así un ángulo *P. C. D.* que es el de la inclinacion opístaca. Estando el opistion encima del plano se dice que la altura es positiva (+); si está sobre el plano, el ángulo i la altura son nulos; si debajo, dichas medidas son negativas (--), lo que se observa comunmente en las razas superiores.

*Triangulacion del cráneo.*—Esta nueva medicion craneométrica, que he descrito por primera vez, no habiéndolo hecho antes ningun antropólogo, tiene por objeto determinar los ángulos que forman las eminencias i prominencias con relacion a puntos conocidos; i como estos puntos son en jeneral, dos, resulta que uniéndolos con la prominencia estudiada se desarrollan triángulos que pueden ser tan variados como variados son los puntos de referencia. Por ejemplo, en los cráneos 1 i 2, si tomamos el punto metópico *E.* como base de un triángulo, podemos dirigir líneas hácia el bregma *G.* i el punto superorbitario *F.*; uniendo los puntos *F.* i *G.* resulta un triángulo que puede ser medido en cuanto a su superficie, o bien determinado el valor de sus ángulos.

En las figuras de la proyeccion, los lados son verdaderos rectos; pero tratándose del cráneo mismo, estas líneas son verdaderos planos que pasan, uno por el bregma i las protuberancias frontales, otro por este último punto i el superorbitario. Resulta de aquí un ángulo diedro en *E.* abierto hácia atras que significa la mayor o menor elevacion de la frente. Basta este solo hecho para hacer ver que el sistema de triangulacion debe tener una importancia capital tratándose del estudio craneométrico.

Para medir directamente estos triángulos he inventado, ademas, un compas, que llevará naturalmente el nombre del inventor, por cuanto hasta ahora no se ha descrito en ningun libro. Dicho aparato es un verdadero compas de gruesos; pero en la lámina central en la cual corre una rama del compas, hai una corredera o nuez movidisa que lleva en un lado un estilete o *punzon* que sube i baja a voluntad; este estilete sirve para marcar el punto prominente del cráneo, fijandose las dos ramas del compas en los otros dos puntos de referencia. Fijados los tres puntos indispensa-

bles para formar el triángulo, se aprieta por medio de tornillos adecuados la corredera i el estilete, como igualmente las ramas del compas. De esta manera, colocado el compas sobre el papel, es fácil trazar el triángulo que se quiere determinar.

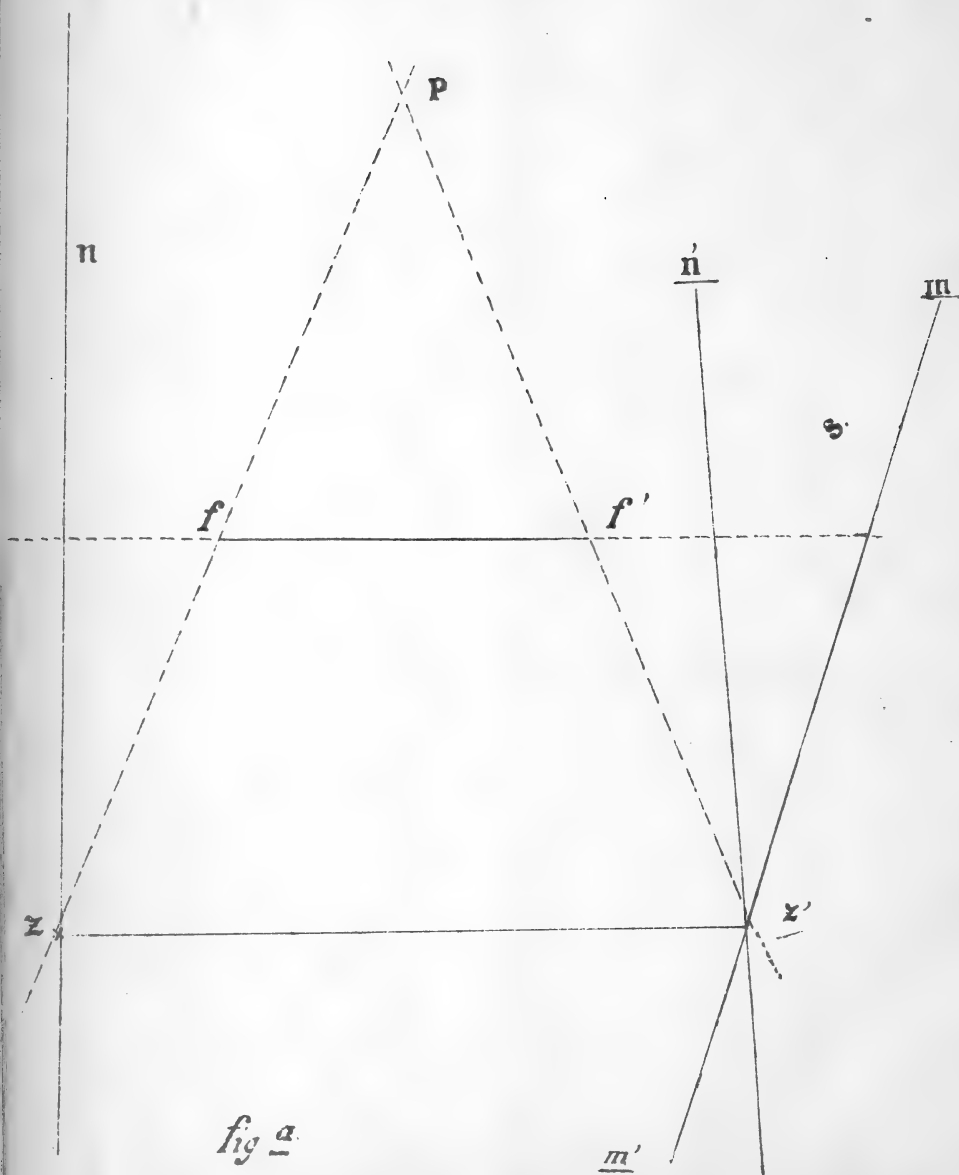
Ya Mr. Topinard se habia fijado en el valor del ángulo en *E*. diedro abierto hácia atras, que determinaria la mayor o menor elevacion de la frente; pero no lo ha medido i solo se ha contentado con medir el ángulo en *F*. Como la medida de este ángulo abre una nueva senda en el terreno de la craneometría, le doi el nombre de *ángulo protuberancial de la frente*, i sirve como ya hemos dicho, para fijar el grado de elevacion o depresion de la frente. El ángulo en este caso, es demasiado obtuso: mide en el cráneo 1, 170,°2; i el núm. 2, 160°. Son cráneos deprimidos excesivamente.

Segun esta manera de medir la frente, o si se quiere el grado de intelijencia del individuo tenemos que se llamarán frentes *deprimidas* aquellas cuyo ángulo protuberancial este comprendido entre 180° i 130°; frentes *subrectas*, entre 129°9 i 110°, i frentes rectas, entre 109° 9 i 90°.

Por lo demas, el sistema de triangulacion del cráneo se encontrará descrito con mas detalles en una memoria que preparo sobre el particular.

Las mediciones craneométricas pasadas en revista son como siguen:

|                                                      | Cráneo 1              | Cráneo 2      |
|------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|
| Al de la espina nasal inferior                       | 18 milímetros         | 32 milímetros |
| id. " " " superior                                   | 44 " "                | 53 " "        |
| id. de la glabella . . . . .                         | 77 " "                | 70 " "        |
| id. punto superorbitario . . .                       | 81 " "                | 76 " "        |
| Proyeccion horizontal de la frente . . . . .         | 20 " "                | 14 " "        |
| Ángulo de inclinacion . . . .                        | 49° " "               | 59° " "       |
| id. <i>protuberancial</i> (Vergara Flores) . . . . . | 170° 2 " "            | 160° " "      |
| Altura de la frente . . . . .                        | 24 " "                | 24 " "        |
| Prónatismo . . . . .                                 | 90° " "               | 68° 5 " "     |
| Angulo de Cloquet . . . . .                          | 73° " "               | 65° " "       |
| Altura opístiaca . . . . .                           | + 1 " $\frac{1}{2}$ + | 8 " "         |
| Angulo de la inclinacion opístiaca . . . . .         | + 3° " "              | + 11° 2 " "   |



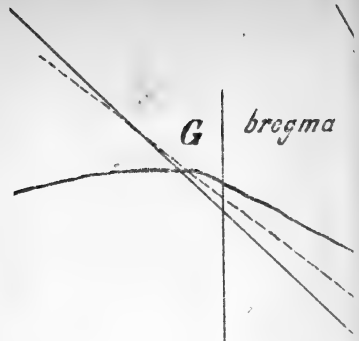
*fig a.*

*lambe*  
*ocio*

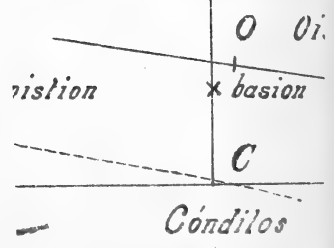
*spina nasal sup.*

*na nasal inferior*

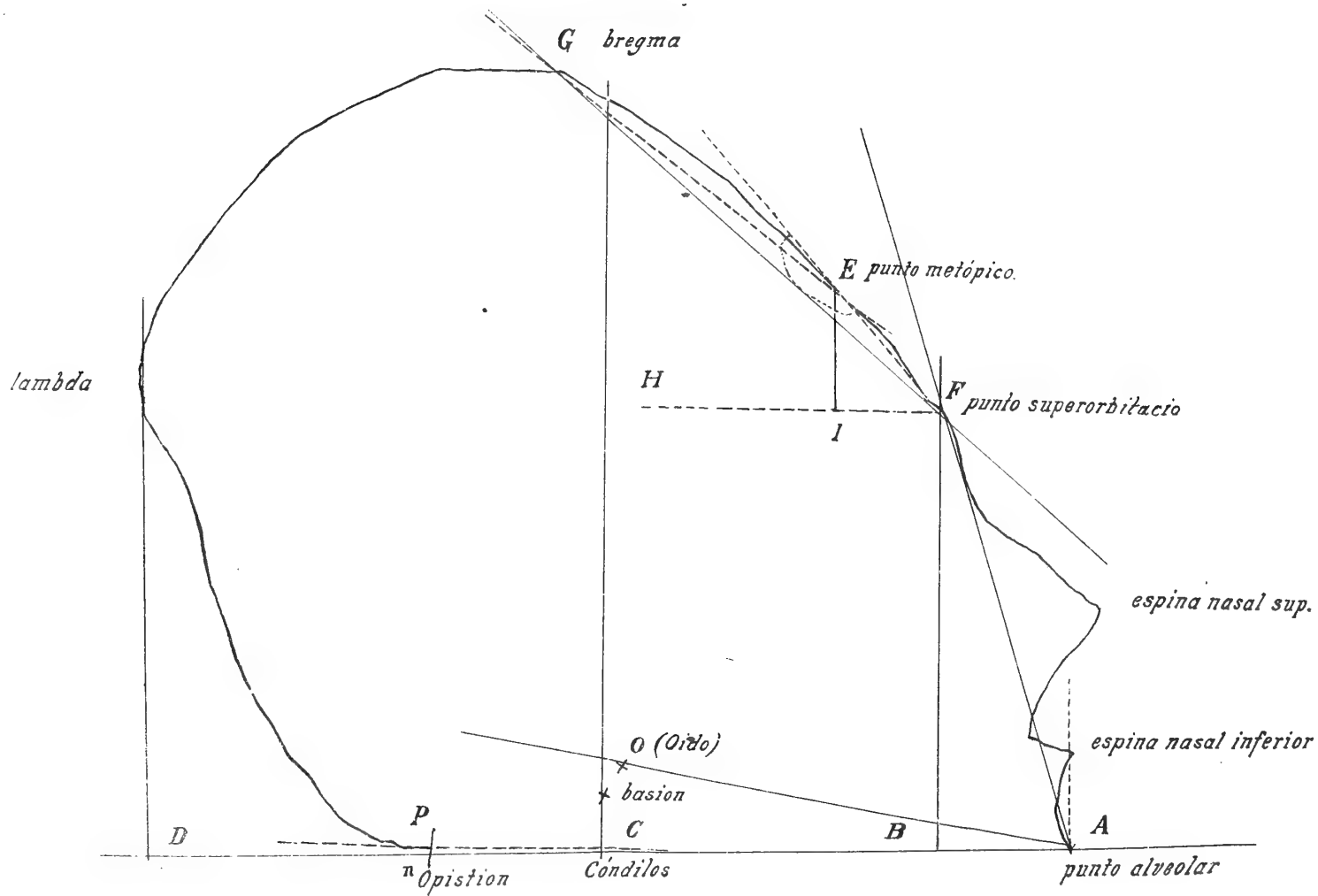
*alveolar*

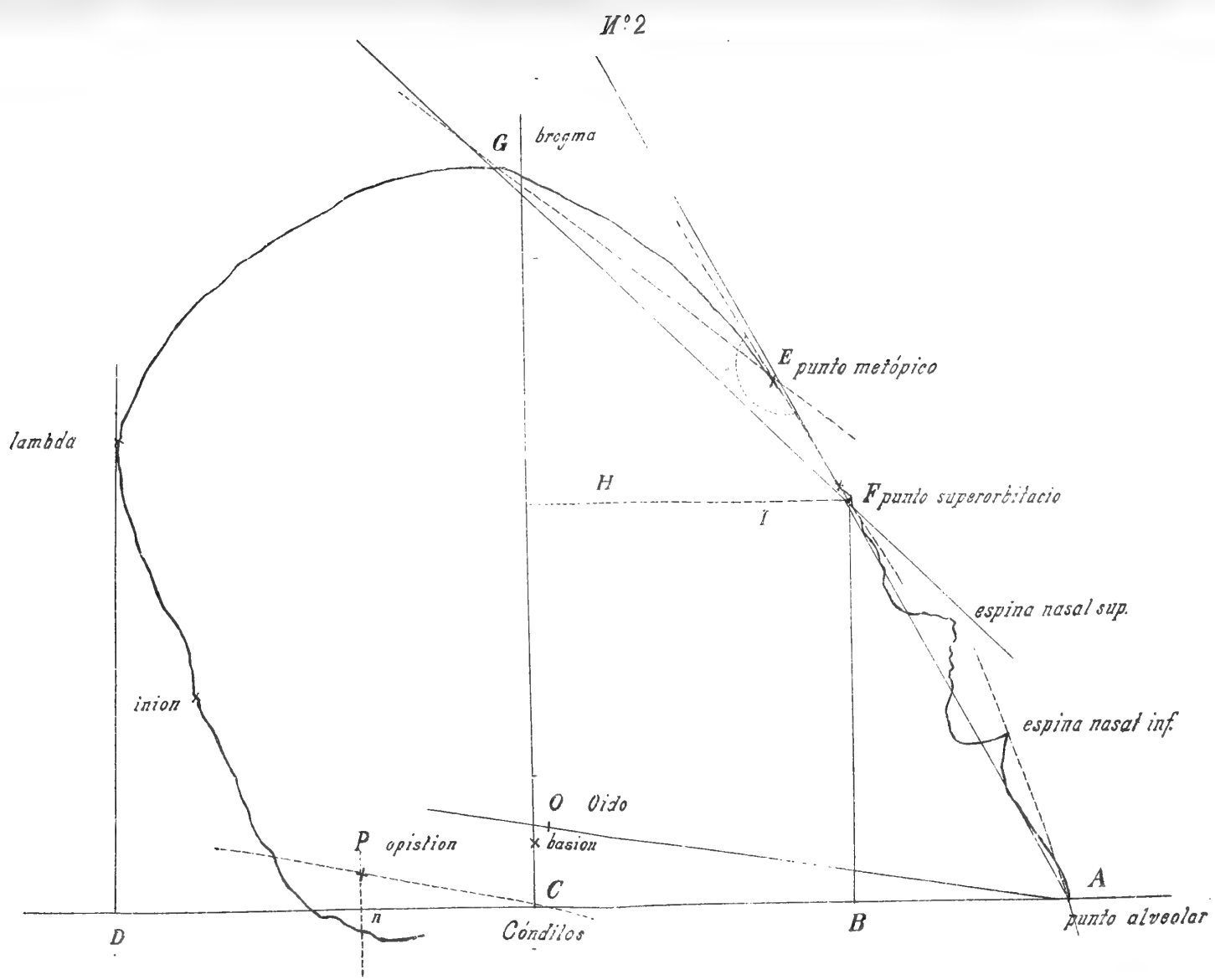


H



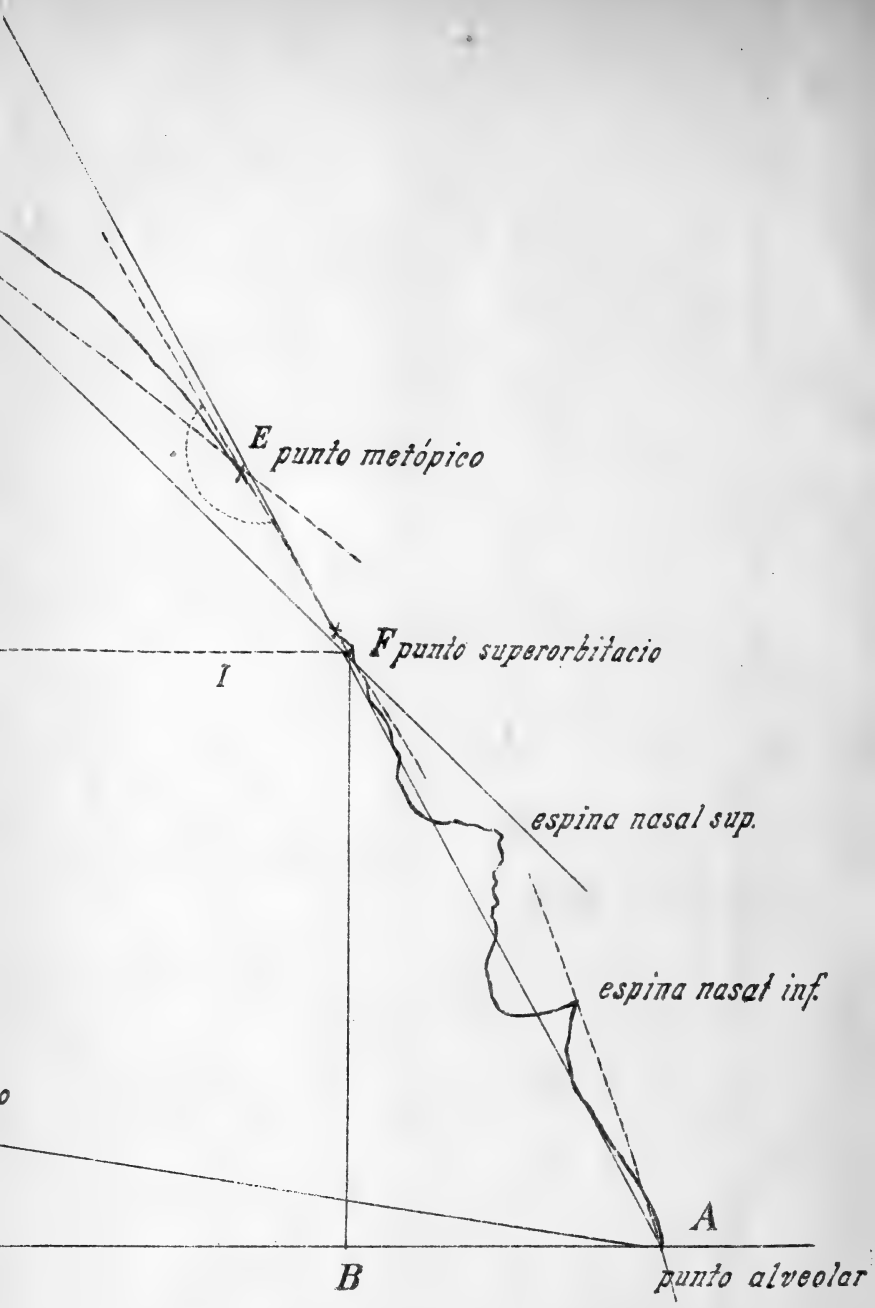












Decíamos en líneas anteriores que estos ejemplares de cráneos aimaráes habian salido de una *huaca* cuyos objetos (vestidos, a mas, útiles de alimentacion, adorno, etc.) revelaban la sepultura de un curaca antigua, que ixijia, segun las costumbres i los curiosos ritos de aquellas edades, enterrarse todas sus concubinas i esclavos. Seguros estamos ya, por las mediciones craneométricas, especialmente el contorno suave de la forma craneana, los diámetros antero-posterior exiguos, el volumen o la capacidad del cráneo en extremo pequeña, que se trata en el presente caso de dos cráneos pertenecientes al sexo femenino, de una edad aproximada equivalente a 55 años.

Todos estos detalles, todos estos pormenores en los cuales el a tropólogo debe fijar su atencion, sirven para reconstruir aquellas leyendas, oscurecidas acausa del tiempo que nos manifiestan las inquietudes ceremoniosas del modo de ser de un pueblo cuyos últimos vestijios viven hoi confinados a las altas sierras del Perú i de Bolivia.

Sometidos al inca, todos estos grupos humanos que poblaron los estériles rejiones del Tamarugal, conservaban es cierto, sus tradiciones, sus historias épicas, sus asuntos guerreros, a traves de la conquista i política conciliadora del grande i vasto imperio incásico. Exijiendose únicamente que las tribus sometidas adorasen el sol i pagasen el tributo impuesto por la guerra, ellos continuaban sus faenas i viejas costumbres, a manera de un episodio de poca importancia que no influia en el fondo de su constitucion interna.

De aquí se desprende, pues, que muchas de estas tribus aisladas tuviesen ritos horribles como el de sacrificar a sus concubinas i esclavos para demostrar la obediencia i el respeto de los súbditos.

Tales son los apuntes recojidos a la lijera sobre las mediciones craneométricas de estos dos ejemplares de cráneos, que pueden perfectamente figurar en un museo por su curiosidad histórica i científica siendo notables, ademas, por mas de algun detalle antropológico.

Tocopilla, Junio 12 de 1898.

ENSAYO  
—DE UNA—  
BIBLIOGRAFIA CHILENA  
DE HISTORIA NATURAL

— POR —  
CARLOS E. PORTER

DIRECTOR JENRAL DEL MUSFO DE HISTORIA NATURAL DE VALPARAISO

— ◆ ◆ ◆ —  
(Continuacion).

Gay, Claudio—HISTORIA FISICA I POLITICA  
DE CHILE. (Continuacion).

PARTE BOTÁNICA: (Continuacion)

TOMO II. (1846) 534 pájinas. Continúan las dicotiledóneas en el presente tomo, que contiene las 21 familias siguientes:

- Fam. 39. Celastráceas (páj. 5): 2 jéneros con 3 especies.
- Fam. 40. Ilicíneas (páj. 11): 1 jénero con 1 especie.
- Fam. 41. Rámneas (páj. 15) 6 jéneros con 21 especies.
- Fam. 42. Anacardiáceas (páj. 40) 2 jéneros con 3 especies.
- Fam. 43. Leguminosas (páj. 46): 39 jéneros con 233 especies.
- Fam. 44. Drupáceas (páj. 257): 5 jéneros con 7 especies.
- Fam. 45. Rosáceas (páj. 268): 11 jéneros con 45 especies.
- Fam. 46. Pomáceas (páj. 315): 2 jéneros con 3 especies.
- Fam. 47. Onagrariáceas (páj. 320): 9 jéneros con 29 especies.
- Fam. 48. Halorágeas (páj. 354): 5 jeneros con 11 especies.
- Fam. 49. Litraríneas (páj. 365): 2 jéneros con 7 especies
- Fam. 50. Filadélfeas (páj. 375): 1 jénero con 1 especie,
- Fam. 51. Mirtáceas (páj. 376) 3 jéneros con 33 especies.

- Fam. 52. Cucurbitáceas (páj. 401): 4 jéneros con 7 especies.  
Fam. 53. Papayáceas (páj. 411): 1 jénero con 1 especie.  
Fam. 54. Pasiflóreas (páj. 413): 2 jéneros con 3 especies.  
Fam. 55. Malesherbiáceas (páj. 417): 1 jénero con 8 especies.  
Fam. 56. Loáseas (páj. 426) 8 jéneros con 43 especies.  
Fam. 57. Portuláceas (páj. 466): 8 jéneros con 67 especies.  
Fam. 58. Paroníchieas (páj. 516): 6 jéneros con 11 especies.  
Fam. 59. Crasuláceas (páj. 528): 1 jénero con 7 especies.
- TOMO III. (1847) 484 pájinas. Contiene este tomo las catorce familias que se enumeran en seguida:
- Fam. 60. Mesembriantémeas (páj. 5): 1 jénero con 1 especie.  
Fam. 61. Cácteas (páj. 8): 4 jéneros con 39 especies.  
Fam. 62. Grosulárieas (páj. 31): 1 jénero con 9 especies.  
Fam. 63. Saxifrájeas (páj. 38): 9 jéneros con 33 especies.  
Fam. 64. Umbelíferas (páj. 204): 35 jéneros con 95 especies.  
Fam. 65. Francoáceas (páj. 146): 2 jéneros con 4 especies.  
Fam. 66. Araliáceas (páj. 150): 1 jénero con 2 especies.  
Fam. 67. Lorantáceas (páj. 151): 4 jéneros con 21 especies.  
Fam. 68. Caprifoliáceas (páj. 172): 3 jéneros con 3 especies.  
Fam. 69. Rubiáceas (páj. 176): 9 jéneros con 40 especies.  
Fam. 70. Valeriáneas (páj. 212): 4 jéneros con 40 especies.  
Fam. 71. Dipsáceas (páj. 243): 2 jéneros con 2 especies.  
Fam. 72. Calicéreas (páj. 246): 3 jéneros con 7 especies.  
Fam. 73. Compuestas (páj. 257). Esta numerosa familia trabajada para la obra del ilustre Gay, por M. Rémy. 145 comprende jéneros con 603 especies. El tomo 3.º describe los jéneros 1 a 66 con 244 especies.
- TOMO IV. (1849) 516 pájinas. Contiene este tomo las Sinantéreas comenzadas en el anterior i ademas las 20 familias que enumeramos en seguida
- Fam. 73. Compuestas (Continuacion) (páj. 5. En este tomo se describen los jéneros 67 - 145.  
Fam. 74. Estilíideas (páj. 317): 1 jenero con 1 especie.  
Fam. 75. Lobeliáceas (páj. 319): 5 jéneros con 19 especies.  
Fam. 76. Campanuláceas (páj. 337). 3 jéneros con 5 especies.  
Fam. 77. Goodeniáceas (páj. 344): 1 jénero con 1 especie.  
Fam. 78. Gesneriáceas (páj. 346): 3 jéneros con 3 especies.  
Fam. 79. Ericáceas (páj. 351) 3 jéneros con 10 especies.  
Fam. 80. Epacrídeas (páj. 359): 1 jénero con 1 especie.

(Continuará).

# FAUNA CHILENA

---

## SINOPSIS

— DE LOS —

## HEMIPTEROS DE CHILE

— POR —

EDWYN C. REED.

---

PRIMERA PARTE: HETERÓPTEROS.

(Continuación)

ARMA CHILENSIS

*Oplomus chilensis*, Spinola, VII, p. 124, lám. I, f. 6-7 (1852).

Testáceo, variados de tintas mas o menos oscuras. Cabeza con un una línea negra en forma de Y, la bifurcacion en la base. Torax obscuro en la base, con las espinas casi negras; tres manchas eburneas en la base del escutelo, como tambien es el ápice. Elitros con la costa pálida y una mancha negra hacia el ápice del corio. Lóbulos laterales de la cabeza y las antenas rojas estas mas o menos fuscas hacia el ápice.

Largo, 9 a 10 milímetros.

Comun en casi toda la República.

Esta especie es mui variable en el color del prothorax y del corio que son a veces de un amarillento sucio y otras veces negruzco.

Aethus

Tibias anteriores aptas para cavar (fasorial), dilatadas, planas, con dientes al lado exterior. Dos ocelos. Antenas de cinco artejos. Tibias posteriores de un largo normal.

ÆTHUS BLANCHARDI

*Aethus Blanchardi*, Signoret, Ann. Soc. Ento. France, p. 545, lám. XII, f. 11 (1863).

Aovado, mas ancho posteriormente, negro, brillante, puntuado. Pico ferruginoso. Patas negruzcas. Cabeza con el borde anterior semicircular, finamente puntuada. Ocelos pequeños, distantes entre sí y aproximados a los ojos. Protorax con los bordes laterales redondeados y fuertemente puntuados, el borde anterior finamente puntuado por debajo de la escotadura, los puntos reunidos forman casi estrias y presentan dos puntos hondos en cada lado debajo de los ojos; hai otros puntos hondos cerca del borde lateral. En la parte posterior del pronoto la puntuacion es mui tupida y fina. El corio es finamente puntuado; la membrana, de color fusco, con pocas venas, mal definidas. La línea de separacion entre el corio y la membrana es débilmente sinuosa. Escutelo redondeado en el ápice, mas largo que la mitad del abdómen.

Largo, 5 milímetros.

Esta especie no es comun.

ÆTHUS SPINOLA

*Aethus Esmiola*, Signoret, Ann., Ento., Soc., France, p. 545, lám. XII, f. 12 (1863).

Oval, largo, paralelo, negro, finamente puntuado. Cabeza un poco mas ancha que larga, semicircular anteriormente. Antenas de un color ferruginoso obscuro, los artejos 1.<sup>o</sup> y 3.<sup>o</sup> los mas cortos; los 2.<sup>o</sup> y 5.<sup>o</sup> los mas largos. Protorax casi dos veces tan ancho como largo, con un espacio de lado a lado del disco sin puntuacion; bordes laterales redondeados y realzados. Escutelo terminado en ángulo agudo, tan largo como los tres cuartos del abdómen, con puntuacion fina y distante; la base casi sin puntos. Elitros puntuados a lolargo de las venas; la membrana semitransparente, blanquiza; con dos o tres venas, a penas visibles. Fémures anteriores con un tubérculo espinoso. Las tibias anteriores cortas y espinosas, las posteriores largas y delgadas.

Largo, 3 milímetros.

He hallado un solo ejemplar, cerca de Valparaiso.





- a* Escutelo con 2 puntos blancos. . . . . *haematopus*.  
*aa* Escutelo sin 2 puntos blancos, de color oscuro *dimidiaticollis*  
*aaa* Escutelo sin 2 puntos blancos de color verde *pilosus*.

PENTATOMA ALBOCOSTATUM

*Pentatoma albocostatum*, Spinola, Gay, VII, p. 132, lám. I, f. 2 (1852).

Testáceo, con líneas eburneas. Puntuacion del pronoto y del escutelo fina y confluyente, la del corio mas gruesa y distante. El lóbulo mediano de la cabeza un poco mas corto que los laterales. Tibias y tarsos vestidos de pelos negros, firmes pero poco tupidos. Bordes ántero-laterales del pronoto cortantes, realzados y sinuosos.

Largo, 12 milímetros.

Las costas salientes de un blanco de marfil en el corio de los elitros distingue esta especie de todas las demas especies chilenas.

Bastante comun en las provincias centrales.

PENTATOMA DIMIDIATICOLLIS

*Pentatoma dimidiaticollis*, Spinola, Gay, VII, p. 133, lám I, f. 3 (1852).

Testaceo, algunas veces lavado de encarnadino, mas pálido por debajo. La parte basal del pronoto, el escutelo y el corio fuertemente puntuados, los puntos negruzcos; la parte anterior del pronoto y la cabeza con puntuacion mas fina, amarillentos. Torax mas de dos veces mas ancho que largo, con los ángulos laterales mui redondeados, divididos en dos partes por una línea elevada, transversal, blanquizca y lisa. Escutelo con dos líneas eburneas en la base; a veces hai otra línea mediana y el ápice, tambien eburneos. Patas un poco mas oscuras que el vientre, con puntos finos, negruzcas.

Largo, 9 milímetros.

No es mui comun.

PENTATOMA HÆMATOPUS

*Pentatoma hæmatopus*, Spinola, Gay, VII, p. 136, lám. I, f. 5 (1852).

Negro, con el borde anterior de la cabeza, los artejos basales de las antenas y las patas, rojizos; los bordes laterales del protorax de los elitros y del abdómen, dos manchitas en la base del escutelo, blancas; sobre el disco del pronoto hai dos puntitos blancos, y hacia el ápice de cada segmento del vientre hai de 10 a 12 tuberculitos tambien blancos.

Largo, 9 milímetros.

Esta especie, que el señor Signoret cree ser idéntica con el *Jalla flavomaculata* de Blanchard, no es mu comun. Segun la obra de Gay es vecina de *dimidiaticollis*. La lámina en la obra de Gay no da luz sobre el particular. La descripcion que doi es la que sacó el señor Signoret del tipo.

PENTATOMA PILOSUS

<sup>c</sup><sub>+</sub> Verdoso por encima, amarillento por debajo; antenas rojizas excepto el artejo basal que es verdoso; la estremidad de las tibias y los tarsos rojizos; pico amarillento, con una línea longitudinal mediana y elápice, negruzcos. Puntuacion de la cabeza, pronoto y escutelo, densa y fuerte, de tal modo que tiene un aspecto negruzco; la del corio algo mas distante. Las patas son adornadas de pelos negros, blanquizecos y blandos, como tambien es la cabeza y la parte inferior del cuerpo. Membrana opaca, con manchitas negras. Lóbulos de la cabeza de igual largo, sin escotadura; el artejo 3.<sup>o</sup> de las antenas mui poco mas largo que el 2.<sup>o</sup>.

Largo, 10 milímetros.

Hallé dos ejemplares cerca de Santa Fé.

PENTATOMA CHILENSIS

*Pentatoma chilensis*, H. Schoeff. Wanz. Ins. IX, p. 323.

Hace mas de cincuenta años que esta especie está descrita, pero ningun autor ha reproducido la descripcion, y la obra orijinal no existe en Chile. Signoret dice solamente que los caracteres indicados no son suficien-

tes para determinar si esta especie pertenece al género *Pentatoma*.

### Oenopia

Stål. Öfv. Vet—Acad Förh, 1867, p. 529.

#### OENOPIA UNIDENTATA

*Pentatoma unidentatum*, Spinola, Gay, VII, p. 134, lám. I, f. 4  
(1851).

### Pentatoma

Parecido en forma a *Pentatoma dimidiaticollis*, pero con un dientecito en la base del borde lateral del torax, corto, agudo, y encorvado por atras. Mui variable en color, de un fuscomaso menos obscuro, a veces lavado de rojizo, fuertemente puntuado, con los puntos negros. Por debajo predomina el color negro, con la marjin del vientre mas o menos amarillento; patas testaceas, lavadas de rojizo.

Largo, 9 milímetros.

El dientecito del protorax no permite que se confunda esta especie con ninguna otra.

Es bastante comun en la mayor parte de Chile, sobre todo en el sur, y segun el doctor Berg se eneuentra tambien en toda la República Argentina.

### Acedra

Signoret, Ann. Soc. Ento. France, 1864, p. 647.

Caracteres jenerales de los pentatómidos, pero se distingue por los lóbulos laterales de la cabeza mas largos que el mediano, elevados por los lados, formando un canal; ángules laterales del protorax prominentes, redondeados, los bordes laterales realzados, pero el borde anterior sin realce. Antenas de cinco artejos, subiguales escepto el 5.<sup>o</sup>, que es algo mas largo que los demas. Membrana con 9 o 10 venas.

#### ACEDRA FRATERNA

*Pentatoma fraterna* Stål, Eng. Resa, Ins. p. 225 (1859).

*Acedra reflexa*, Signoret, Ann. Soc. Ento. France, p. 547; f. 13 (1863).

De un color amarillento sucio, o amarillo verdoso; finamente puntuado. Los ojos y el artejo apical del pi-

co, negros; los últimos artejos de las antenas oscuras. Cabeza mas larga que ancha, sus bordes cortantes y sinuosos. Protorax dos veces mas ancho de largo; los bordes laterales realzados y un poco cóncavos; el borde anterior profundamente escotado; el posterior casi recto. Abdómen mui convexo; los primeros segmentos con varios puntitos elevados, blancos, lisos.

Largo, 10 milímetros.

Hace años encontré muchos ejemplares de esta especie en el cerro San Cristóbal, cerca de Santiago; últimamente he hallado uno que otro ejemplar en la provincia de Colchagua; pero no es mui comun

Se encuentra en ejemplares viejos algunas manchas negras hacia la base del protorax y por la base de los elifros, que no existen en ejemplares nuevos; es probable que estas manchas estan formadas por la descomposicion de cuerpos grasosos.

ACLEDRA PUNCTATA

Cabeza, mitad anterior del pronoto y el escutelo, amarillentos; la mitad posterior del pronoto y el corio, fuscos, con un reflejo rojizo; gruesamente puntuado, casi rugoso. La puntuacion del escutelo forma estrías transversales en la base y por los lados. Abdómen con muchos puntitos negruzcos, mas marcados en algunos ejemplares que en otros. Patas y antenas testáceas, mas oscuras hacia las estremidades.

Largo, 10 milímetros.

En tamaño, forma y aspecto jeneral esta especie parece mucho a *reflexo*, pero se distingue fácilmente por la forma y color del pronoto; la base oscura está al nivel del escutelo, mientras que la parte anterior, amarilla, está abruptamente inclinado al nivel de la cabeza.

Tengo dos ejemplares hallados cerca de Valparaiso.

Nezara

Ann. et Serv. Hmip. p. 143 (1853).

Cabeza ancha, poco alargada, redondeada al ápice; el lóbulo mediano algo mas largo que los lóbulos laterales. Ojos y ocelos grandes. Antenas asi largas, cilíndricas, 5 articuladas; el artejo basal corto, no alcanzando el borde anterior

de la cabeza; los artejos 2.<sup>o</sup> y 3.<sup>o</sup> subiguales, 4.<sup>o</sup> y 5.<sup>o</sup> algo dilatados. Vientre con una carena longitudinal terminada en la base por una espina corta.

Ténnemos una sola especie de este jénero.

NEZARA APICICORNIS

*Pentatoma apicicorne*, Spinola, Gay, VII, p. 13, lám. I, f. 1, (1852).

Verde, con los bordes de la cabeza, del torax, de la base de los elitros, del abdómen, anaranjados; a veces el ápice del escutelo es del mismo color; los ángulos laterales de los segmentos del abdómen con un punto negro; los dos últimos artejos de las antenas rojizas.

Hai una hilera de tubérculos en cada lado del vientre. argo, 12 a 15 milímetros; mayor ancho del torrax 7 a 8 milímetros.

Esta especie, que es bastante comun en Chile, representa aqui el casi cosmopolita *prasinus*, de Fabricius, pero se distingue fácilmente por el desarrollo de los tubérculos ventrales, por el borde mas ancho y por la quilla abdominal menos espresada.

Phymatocoris

Antenas 5 articuladas; el artejo basal mui pequeño, el apical el mas grande, los artejos 2.<sup>o</sup>, 3.<sup>o</sup> y 4.<sup>o</sup> subiguales entre si. Pico largo, delgado, colocado en un canal que se estiene desde su oríjen hasta la insercion de las patas posteriores. Los lóbulos laterales de la cabeza muchos mas largos que el lóbulo mediano.

Ojos globosos, prominentes. Ocelos salientes, colocados cerca al borde posterior de la cabeza, tan distantes entre si como de los ojos.

El señor Signoret ha descrito una especie chilena de este jénero, que no conozco. He reproducido su descripcion tal como la encuentro, por falta de material en que pueda fundar yo una opinion propia.

PHIMATACORIS CHILENSIS

*Phymatocoris? chilensis*, Signoret, l. c. p. 542; lám. XII f. 91 (1863).

De un bruno ferrujinoso, con los elitros mas claros. Ca-

beza ruogsa, mas larga que ancha, terminada en punta obtusa, con una escotadura lijera en el medio; los lóbulos laterales muchos mas largos que el mediano; bordes laterales mui sinuosos cerca de los ojos, con una punta obtusa en frente de ellos. Pronoto convexo, puntuado, anteriormente con tubérculos, posteriormente los bordes anchamente dilatados y redondeados; el borde lateral en frente escotado y formando una punta debajo de los ojos; el borde anterior fuertemente emarginado, formando una carena en el medio; sobre el disco hai una carena transversal, con dos tubérculos grandes, en frente y por detras de la carena hai una honda impresion. Escutelo triangular, una elevacion triangular en la base que se estiende hasta cerca de la estremidad. Elitros rugosos con una vena saliente hacia la costa; el orijen de la membrana saliente, este con 6 o 7 venas, una sola de ellas bifurcada. Abdómen anchamente dilatado, el ápice de cada segmento saliente; vientre convexo, rugoso. Patas robustas, rugosas y como ciliadas; las tibias anteriores con una escotadura pequeña al ápice.

Largo, 6 milímetros.

### Ditomotarsina

Caracteres jenerales de los pentatónidos excepto que las tibias son cilíndricas y los tarsos tiarticulados.

Signoret ha creado esta sub-familia en 1863, y da sus razones como sigue:

“En la Fauna Chilena, Spinola creó un nuevo jénero para los Pentatoma; con solo dos artejos a los tarsos; al mismo tiempo, encontramos en este grupo un carácter asi importante; todas las tibias son cilíndricas; estos dos caracteres se presentan en otros grupos, mas con otros que los hacen escluir; asi, los *Agonceelis*, *Evopltes*, *Rhnyococori*, etc., tienen bien las tibias cilíndricas, pero estos jéneros poseen tres artejos en los tarsos; solamente encontramos dos artejos en los jéneros *Amphaces*, *Microdeuterus*, *Acatosoma*, pero el carácter de la carena les distingue fácilmente. Spinola al tiempo de formar su jénero *Ditomotarsus* tenia solamente dos especies, que ofrecen caracteres casi idénticos, pero hoi

dia tenemos un gran número de especies con caracteres mui diversos, así que me veo obligado de formar varios jéneros, conservando para el tipo, *Gayi* el nombre jenérico creado per Spinola, y dividido el grupo de la manera siguiente:

- A. Abdómen sin espina en la base
  - a. Angulos humerales redondeados. . . . *Ditomotarsus*.
  - aa. " " epinosos;
  - b. Primer artejo de las antenas mas corto que la cabeza. . . . . *Nopalis*.
  - bb. Primer artejo de las antenas mas largo que la cabeza. . . . . *Planois*.
- A. A. Abdómen con espina en la base;
  - c. Membrana con venas mas o menos regulares. . . . . *Sinopla*.
  - cc. Membrana con venas mas o menos irregulares;
  - dd. Angulos humerales redondeados. . . . *Sniploa*.
  - dd. " " angulosos. . . . . *Lanopsis*."

Despues de Signoret el señor Mayr, en el Viaje de la Novara, ha descrito un jénero nuevo de este grupo, pero sin hacer referencia alguno al estenso trabajo de Signoret.

Por mi parte encuentro las divisiones de Signoret poco naturales y mui formales, pero la revision de su obra vendria mejor en una revision jenérico jeneral que en un trabajo local como este; y las pocas especies nuevas que he tenido que describir prefiero colocar lo mejor que puedo en los jéneros ya existentes a fin de no hacer nuevos.

Es evidente que la existencia de tantas especies de pentatómidas con tarso biarticulado y tibias cilíndricas en nuestra fauna es un hecho notable, pero dudo si es conveniente hacer una familia especial para recibirlas

#### Ditomotarsus

Spinola in Gay Zool. VII, p. 125 (1852).

Abdómen inerme; ángulos humerales redondeados.

Las especies de este jénero son mui variables en color, el mejor modo de distinguirlas es como sigue:

- A. Los dos primeros artejos de las antenas subiguales. . . . . *Gayi*.
- A. A. El artejo 2.<sup>o</sup> mas largo que el 1.<sup>o</sup>





## ESTUDIOS SOBRE LA ORNITOLOGÍA CHILENA

(Continuacion)

Familia Trochiidae

Vulgarmente: *Picaflor*es.

Tenemos cuatro jéneros con cinco especies por todos, que se pueden clasificar por la clave siguiente.

I. Pico poco mas largo que la cabeza.

A) Pico derecho (jénero *Eustephanus*.)

1) Cola enteramente verdosa.

*Eustephanus galeritus*,

2) Cola acanelada.

*Eustephanus fernandensis* (macho).

3) Cola verdosa en el tejido exterior de las rectrices i blanca en el tejido interior.

*Eustephanus fernandensis* (hembra).

B) Pico encorvado.

*Oreotrochilus leucopleurus*.

II. Pico casi igual a la mitad del cuerpo.

A) Pico derecho.

*Patagona gigas*.

B) Pico encorvado.

*Rhodopsis vesper*.

Especie I. *Eustephanus galeritus*.—*Molina*.

Nombre vulgar; *Picaflor comun*, *Pigda*, *Piñuda*.

Sinónimos:

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| <i>Trochilus galeritus</i> <i>Molina</i>  | <i>Orthorhynchus kingi</i> <i>Vigors</i> |
| „ <i>sephanoides</i> <i>Jardines</i>      | „ <i>galeritus</i> . <i>Mulsant</i> .    |
| „ <i>forficatus</i> <i>Gonld</i> .        | „ <i>sephanoides</i> . <i>Lesson</i> .   |
| „ <i>verrauxii</i> . <i>Vieillot</i> .    | <i>Ornismiya sephanoides</i> <i>Les-</i> |
| „ <i>flammifrons</i> . <i>Lyell</i> .     | <i>son</i> .                             |
| <i>Mellisuga galerita</i> . <i>Gray</i> . | <i>Sephanoides kingi</i> . <i>Gray</i> . |
| „ <i>kingi</i> . <i>Vigors</i> .          | „ <i>galeritus</i> . <i>Bonaparte</i> .  |

Es muy comun en todo Chile desde Magallanes hasta el Norte, i tambien habita las islas de Juan Fernandez.

En mi último viaje a Juan Fernandez en comision del Supremo Gobierno para estudiar la langosta (*Palinurus frontalis*) he tenido ocasion de observar centenares de esta especie en el bosquecito de *Eucalyptus*, que posee el Subdelegado de la isla don Alfredo von Rodt. Era justamente la época en que dichos árboles estaban florecidos (Setiembre) i por eso estaban rodeados de una infinidad de este picaflor, miéntras que solo alcancé a ver unos cuatro o cinco en el monte interior de la isla aunque el maqui i varios otros árboles estaban en plena flor.

Yo cacé varios ejemplares de este *Eustephanus* i noté que no diferenciaban absolutamente en nada de los ejemplares del continente.

-----  
Especie 2. *Eustephanus fernandensis*.—*King*:

Nombre vulgar: Picaflor de Juan Fernandez.

-----  
Sinónimos:

|                                              |                                                      |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <i>Trochilus fernandensis</i> . <i>King</i>  | <i>Eustephanus fernandensis</i> . <i>Gould</i> .     |
| „ <i>stockesi</i> . <i>King</i> .            | „ <i>stockesi</i> . <i>Gould</i> .                   |
| <i>Ornismya cinamomea</i> . <i>Gervais</i> . | <i>Tumaste stockesi</i> . <i>Reichenboch</i> .       |
| „ <i>stockesi</i> . <i>Lesson</i> .          | <i>Orthorhynchus fernandensis</i> . <i>Mulsant</i> . |
| „ <i>robinson</i> . <i>Lesson</i> .          | „ <i>stockesi</i> . <i>Mulsant</i> .                 |
| <i>Eustephanus leyboldi</i> . <i>Gould</i> . | <i>Orthorhynchus stockesi</i> . <i>Mulsant</i> .     |

Habita solo la isla Juan Fernandez i Masafuera

La diferencia tan grande en el color del plumaje i hasta en el tamaño entre el macho i la hembra habia dado antes lugar al error profundo que sean dos especies distintas i que fué mas afirmado por el hecho que tambien habia picaflores acanelados sin plumas brillantes en la cabeza, creyéndose entónces que este fuera la hembra mientras que no era mas que un macho nuevo i todavia existe en el Museo Nacional de Santiago un macho nuevo con la indicacion hembra en la etiqueta.

El primero que descubrió, que las dos presuntas especies *Eust. fernandensis* (macho) *Eust. stockesi* (hembra) no son mas que macho i hembra de una sola especie, fué el estudioso naturalista Filiberto Germain, cuando todavia era Subdirec-

tor del Museo Nacional, que habia observado, con su acostumbrada exactitud, que los do spicafleres siempre volaban juntos en parcos.

asta hoy dia todavia se habia conservado la especie. *Eust. leyboldi*. *Gould* de Masafuera, pero ya el señor Federico Johow da su testimonio en su obra: *Estudios sobre la Flora de las Islas de Juan Fernandez*, página 25, que es una simple variedad. Yo he podido ver un número suficiente de ejemplares en la Isla de Juan Fernandez, para poder decir que allá se encuentran todos los intermedios entre el *Eust. fernandensis* i el *Eust. leyboldi* i que principalmente la descripción de la hembra de está última corresponde exactamente a la de una hembra nueva de *Eust. fernandensis*.

Como el picaflor comun *Eust. galeatus* se encuentra con frecuencia en la parte baja de la Isla así tambien habita el picaflor de Juan Fernandez *Eust. fernandensis* un terreno especial, porque siempre se mantiene en las quebradas mas al interior de la Isla, como tambien en las faldas de los cerros i yo le he visto aprovechar de la abundancia del maqui florecido, pero no llega nunca al plano descubierto i no se acerca a los *Eucalyptus* como el otro.

---

Especie 3. ***Oreotrochilus leucopleurus***. *Gould*.

Nombre vulgar: *Picaflor de la Cordillera*.

---

Sinónimos:

*Oreotrochilus leucopleurus*. *Reichenbach*.

*Trochilus mülleri*. *Fraser*.

Id. *leucopleurus*. *Cassin*.

Habita la Argentina, el Perú i las provincias del Norte i centro de Chile. Se le encuentra con frecuencia en los bosques de arrayan florecido, ademas es bastante escaso, pero suele de subir hasta alturas de 3,000 metros en la Cordillera.

---

Especie 4. ***Patagona gigas***. — *Vieillot*.

Nombre vulgar: *Picaflor grande*.

Sinónimos:

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Trochilus gigas. <i>Vieillot.</i><br/>         Hylocharis gigas <i>Gray.</i><br/>         Ornismya tristis. <i>Lesson.</i><br/>         „ gigantea. <i>a'Orbigny.</i></p> | <p>Trochilus tristis. <i>Lesson.</i><br/>         Cynanthus tristis. <i>Lesson.</i><br/>         Hypermetra gigas. <i>Cabanis.</i></p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Habita la Patagonia, Chile, Argentina Bolivia, Perú i Ecuador.

El Picaflor grande varia mucho en el tamaño i en la relacion de las medidas, entre si porque el señor P. L. Selater lo trae en su *Argentine Ornithology*. (Vol. II páj. 4.) con las siguientes medidas:

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Largo total . . . . .   | 17,7 cm. |
| „ de las alas . . . . . | 12,4 cm. |
| „ de la cola . . . . .  | 8, cm.   |

indicando todavia que estas son las medidas del macho i que la hembra es jeneralmente mas chica.

El naturalista Ladislaus Taczanowski en su *Ornithologie du Pérou*. (Tom I páj. 374,) lo trae con las dimensiones siguientes:

| MACHO                          | HEMBRA           |
|--------------------------------|------------------|
| Largo total . . . . . 22,9 cm. |                  |
| „ de las alas 13 a 13,5 cm.    | 12,8 cm. . . . . |
| „ de cola . . . . . 7,7 cm.    | 7,7 cm. . . . .  |
| „ del pico. . . . . 4,5 cm.    | 4,3 cm. . . . .  |

En Chile tenemos mas o ménos el termino medio entre los dos porque ya he podido tomar las siguientes medidas:

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Largo total . . . . .   | 17,8 a 20,8 cm. |
| „ del pico . . . . .    | 3,9 „ 4,7 cm.   |
| „ de las alas . . . . . | 11,4 „ 12,3 cm. |
| „ la cola . . . . .     | 7,7 „ 8,4 cm.   |

Vemos que el Picaflor grande de la Argentina es chico i tiene las alas algo grandes i la cola sumamente larga; el del

Perú sobresale mucho en el tamaño del chico, las alas son mas largas, i la cola mucho mas chica i tambien el pico algo mas corto.

Para las diferencias de dimensiones que se encuentran en Chile podemos decir que los ejemplares mas chicos son del Sur i los mas grandes del Norte de ia República

Especie . **Rhodopis vesper** —Lesson.  
Nombre vulgar (*Picaflor del Norte.*)

Sinónimos:

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Rhodopis vespera <i>Reichenbach</i> | Thaumastura vespera. <i>Bonaparte.</i> |
| „ atacamensis. <i>Martens,</i>      | Lucifer vesper. <i>Bonaparte.</i>      |
| Calothorax vesper. <i>Gray.</i>     | Calliphlox vespera <i>Reichenbach.</i> |
| Ornismya vesper. <i>Lesson.</i>     | Amathusia vespera <i>Mulsant.</i>      |
| Trochilus vesper. <i>Jardine.</i>   |                                        |
| „ atacamensis. <i>Leybold.</i>      |                                        |

Habita el este del Perú, las provincias del Norte de Chile, i suele de bajarse en el verano hasta la provincia de Aconcagua

Federico Albert.



# CATÁLOGO

—DE LOS—

## PECES DE CHILE

POR EL DOCTOR

**FEDERICO T. DELFIN**

NATURALISTA ADJUNTO DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE YALPAHAISSO

(ENCARGADO DE LA SECCION DE PECES)



*(Continuación)*

No han sido tampoco menores mis esfuerzos por averiguar con toda exactitud la época del desobe, tan importante de conocer para evitar que alguna especie a causa de su bondad como alimento o su fácil pesca que pudiera traducirse en otros como abundancia, llegara a producir el agotamiento. A lo que se agrega que el pescado se hace dañoso; produce como el marisco en esas mismas circunstancias algunas afecciones cutáneas aunque pasajeras, como las producidas por las sustancias medicamentosas, así como ligeras intoxicaciones con la injección de esa carne que pasa por un estado de rápida descomposición.

La clase de cebo que necesita cada especie es un dato necesario para el que quiera entregarse con algún provecho al variado cuan vivaz pasatiempo de la pesca, y la manera como el pez ataca a su presa es un complemento precioso para asegurar el éxito. Debo mencionar aun, ya que he entrado en estos pormenores, otro dato tan importante como los anteriores, el de los instrumentos con que más fácilmente se dejan prender y, para no citar más, la altura o fendo en que se encuentra cada especie, etc., etc. Desgraciadamente todos estos datos no se encuentran completos para cada especie por lo que me será necesario esperar algún tiempo para su compajinación ordenada, sirviéndome en todo caso como base el presente Catálogo.

## REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL

FUNDADA EL 1º DE OCTUBRE DE 1897.

## FAUNA CHILENA

## SINOPSIS

—DE LOS—

## HEMIPTEROS DE CHILE

—POR—

EDWYN C. REED.

PRIMERA PARTE: HETERÓPTEROS.

(Continuación)

## DITOMOTARSUS PUNCTIVENTRIS

*Ditomotarsus punctiventris*, Spinola, Gay, VII, p. 129; ? lám I. 9  
(1852).

? *Ruschova sanguineiventris*, Stal, vet akad. Forh. XV, p. 437.

*Ditomotarsus Gayi*, Signoret, Ann. Soc. Ento. France. p. 549.  
(1863).

Segundo artejo de las antenas visibles mas largo que el primero; vientre mui fuertemente puntuado.

En color esta especie es mui variable. En unos ejemplares predomina el color verde obscuro por encima, rojo por debajo; en otros el color por encima es de un testáceo obscuro, la superficie inferior mas pálido y con manchas chocolate en el vientre. Casi todos tienen tres manchitas eburneas en el escutelo, una en cada ángulo

humeral y la otra en el ápice. Jeneralmente las antenas con testáceos en la base y fuscas en la estremidad, pero en los ejemplares verde oscuros por encima las antenas son verde oscuras tambien. Las patas son testáceas con unos puntitos fuscos en los fémures, hacia la estremidad.

Largo, 8 a 10 milímetros; ancho, 4 a 5 milímetros.

Bastante comun en el sur, sobre todo en la provincia de Valdivia; tambien se encuentra cerca de Valparaiso.

DITOMOTARSUS IMPLUVIATUS

*Ditomotarsus impluviatus*, Blanchard, l. c. p. 130 (1852).

Cuerpo deprimido por encima, enteramente de un color testáceo pálido y cubierto por encima de puntos morenos o negruzcos. Antenas negras, con el artejo basal, la mayor parte del segundo y la base de los otros de un testáceo pálido. Pronoto guarnecido de puntos irregulares, densos, hundidos y negruzcos. Escutelo igualmente puntuado, con dos pequeñas manchas amarillentas en la base. Elitros mui pálidos, casi transparentes sembrados de puntos irregulares de un moreno obscuro; membrana transparente, con manchas poco determinadas de un color morenusco. Patas pálidas, con los muslos sembrados de puntos morenos y señalando por delante de la estremidad un anillo del mismo color.

Largo, 7 milímetros.

Segun Signoret el artejo basal de las antenas no es enteramente testáceo, sino que tiene una línea negra en su faz interna.

DITOMOTARSUS GENICULATUS

¿*Ditomotarsus*? *geniculatus*, Signoret, l. c. p. 549; lám. 12' fig. 14 (1863).

Negro, brillante, mui puntuado, asi que parece rugoso, pubescente, con los bordes laterales y posterior del protorax, los bordes laterales y superiores de los elitros, la sutura y la base de la cabeza, por debajo, de un blanco amarillento; el ápice de los fémures y la base de las tibias, rojos.

El pico alcanza mas allá que el oríjen de las patas intermedias, el segundo artejo es el mas largo; rojizo



en la base. Antenas con el segundo artejo tres veces mas largo que el tercero; el artejo basal y el tercero de igual longitud, mas cortos que los demas artejos. Ojos grandes, globosos. Ocelos mas cerca de los ojos que de la línea media. Protorax mui rugoso, con una protuberancia transversal cerca del borde anterior, que es cóncavo, el borde posterior convexo. blanco. Escutelo mui puntuado, con una línea elevada en el medio, mejor espresado hacia el ápice, que es acuminado. La puntuacion de los elitros mas distantes y mas distinta que en el torax; la membrana es negruzca, con solamente 4 o 5 venas. Abdómen liso en el medio, puntuado por los lados. Patas robustas, pubescentes, débilmente puntuadas, las rodillas rojas.

Largo, 8 milímetros.

Dice el señor Signoret que esta especie tiene el aspecto y tamaño de *Rh toriventris*, de Germar, y que parece no ser un verdadero *Ditomotarsus*.

Como no conozco la especie nada puedo agregar.

DITOMOTARSUS HYADESI

*Ditomotarsus Hyadesi*, Signoret, Mission Scientifique du Cap Horn, Hemip, VI, p. 1 (1891).

Bruno, puntuado de negro, la puntuacion mas o menos confluyente; ápice del escutelo y a veces los ángulos basales, amarillos. Los dos artejos basales de las antepálidos; los tres apicales casi negros.

Vecino *D. Gayi i punctiventris*, pero mas obscuro. Los ocelos casi imperceptibles mas cercanos a la línea media que a los ojos; mientras que en *D. Gayi* son equidistantes de los ojos y de la línea media. Cabeza mas angosta que en *D. Gayi* y la puntuacion del borde anterior del pronoto mas fina y mas densa.

Hallado en el Estrecho de Magallanes.

Nopalis

Signoret, Ann. Soc. France, 1863, p 550.

Abdomen mútico. pero con una pequeña protuberancia en el medio de la base. Ángulos humerales del protorax mas o menos agudos, espinosos. Antenas mui largas, el primer artejo mas corto que la cabeza, el segundo mas largo que el tercero. El lóbulo central de la cabeza mas largo

que los lóbulos laterales. Pico largo. El canal rostral prolongado en el prosterno en forma de un surco entre las patas anteriores.

NOPALIS SULCATUS

*Nopalis sulcatus*, Signoret l. c p. p. 551; lám 12, fig. 15 (1863).

De un color amarillo rojizo, lavado de verde en la base del protorax y en los elitros finamente puntuado. Cabeza mas larga que ancha, el lóbulo en forma de canal en el ápice; los lóbulos laterales y la base de la cabeza finamente estriados transversalmente. Antenas con los artejos 2.<sup>o</sup> y 4.<sup>o</sup> los mas largos, los artejos 1.<sup>o</sup>, 3.<sup>o</sup> y 5.<sup>o</sup> mas cortos y subiguales entre sí. Ocelos equidistantes entre los ojos y la línea media. Pico mui largado, alcanzando la insercion de las patas posteriores en la hembra y al segmento segundo abdominal en el macho. Protorax, dos veces mas ancho que largo, los bordes laterales cóncavos, lijeramente realzados, escepto hacia el ápice, donde el protorax se ensacha sensiblemente, casi tapando los ojos posteriormente; borde anterior cóncavo, el posterior convexo; ángulos humerales mas o ménos agudos; sobre el disco hai un surco. Toda la superficie es finamente puntuada, amarillento, verdoso hacia la base, los bordes laterales algo rojizos. Escutelo finamente puntuada, el ápice acuminado y lijeramente acanala-do; membrana de un bruno hialino, con 6 ó 7 venas longitudinales. Abdomen en el medio casi en forma de carena, liso; mui puntuado sobre los lados; con un tnbérculo en la base, en la ♀. Patas largas, lisas rojas tibias lijeramente pubescente, uñas negras.

Largo, 13 a 15 milímetros.

NOPALIS CRASSICORNIS

♀ De un testáceo pálido; los ángulos torácicos y las antenas verdosos. El lóbulo mediano y la base de la cabeza estriado transversalmente. Una carena longitudinal en medio del escutelo se continúa en todo el largo del pronoto. Antenas mui gruesas en toda su estension, pero sobre todo en los dos artejos basales;

el artejo 2.<sup>o</sup> el mas largo; el apical el mas corto; los artejos 1.<sup>o</sup>, 3.<sup>o</sup> y 4.<sup>o</sup> subiguales. El pronoto finamente puntuado, dorso arrugado en todo su superficie, el escudo con puntos fuerte pero con arrugas. Puntuacion de los elitros mas fino. Patas de un testáceo, algo verdoso en las tibias; ápice de los fémures y las tibias de las patas posteriores algo anaranjadas. Membrana transparente. Largo 16 milímetros. Se distingue bien de *N. sulcatus* por las antenas, que son mas gruesas que en cualquiera otra especie chilena; y por los ángulos del protorax, bien desarrollados y algo distantes de la base.

Dos ejemplares de Chiloé.

· Planois

Signoret, Ann. Soc. Ento. France, 18 3, p. 557.

Artejo basal de las antenas mas largo que la cabeza, el tercero artejo lo mas corto. El lóbulo central de la cabeza mas largo que los lóbulos laterales. Ocelos mas cercanos de la línea medio que a los ojos Pronoto aplanado, con los berdes lijeraente realzados, los ángulos humerales espinosos Pico largo, alcanzado al abdomen. Abdomen con quilla en medio, mútico en la base. Elitros largos, la membrana con venas longitudinales regulares, a penas bifurcadas.

PLANOIS BIMACULATUS

*Planois bimaculatus*, Signoret, l. c p. 551; lám. II, fig. 2(1863).

De un color amarillento, mas o menos obscuro, con manchas rojizas, finamente puntuado con puntos fuscas; en medio de los elitros hai una mancha eburnea; la sutura mas o menos rojiza, a veces amarillento. Cabeza un poco mas larga que ancha, con un surco largo y hondo en el ápice del lóbulo central; los bordes laterales realzados. Pico largo, pálido en la base, negro en la estremidad. Antenas rojizas con la estremidad de los tres artejos apicales, fuscas Pronoto finamente puntuado, anchamente escotado en el borde anterior casi dos veces tan ancho como largo y llevando, hacia el borde anterior, cuatro tuberculitos

lisos y rojos, con una línea media amarilla, que es continuado en el escutelo; los bordes laterales son ligeramente sinuados y realzados. Además de la línea media los bordes laterales del escutelo son amarillos, a veces ligeramente rojizos; el disco en cada lado de la línea media es bruno. Elitros puntuados mas o menos brunos y llevando, en algunos ejemplares, una ancha faja rojiza en la cubital, con un punto liso, amarillo, en el centro de cada elitro. Membrana sin color, con las venas longitudinales apenas bifurcadas. Pecho y vientre de un amarillo pálido, pero aveces enteramente rojos, sobretodo en la hembra; al lado de cada segmento del abdómen, sobre el borde del conexivo, hai un puntito negro. 1<sup>as</sup> rojizas; las uñas negras. Largo, 11 a 13 milímetros.

#### Sinopla

Signoret, Ann. Soc. Ento. France, 1863 p. 552.

Abdomen armado en la base. Elitros con 5 o 6 venas longitudinales apenas bifurcadas, con los bordes ligeramente convexos. Los ángulos humerales del protorax son abultados, pero rodeados y no terminan en espina. El artejo 3.<sup>o</sup> es igual corto; el 2.<sup>o</sup> artejo es lo mas largo. El lóbulo medio de la cabeza es subigual a los laterales, o un poco mas corto. El pico apenas alcanza el oríjen de las patas intermedias.

#### SINOPLA PERPUNCTATUS

*Sinopla perpunctatus*, Signoret, l. c. p. 552; lám. 12, fig. 16 (1863).

*Ditomarsus Uribei*, Reed. Mem. Marina, 1871 p.

Verde por encima, de un amarillo verdoso por debajo puntuado por encima y por debajo. Antenas rojizas. Berdes laterales de la cabeza del protorax y de los elitros amarillo. Cabeza con puntuacion menos gruesa que en el dorso y en el abdomen; entre los ocelos, en la base de la cabeza, hai un espacio liso; los bordes laterales son casi derechos, un poco escotados cerca de los ojos y ligeramente realzados. Ocelos mas cerca de la línea media que de los ojos. El artejo 2.<sup>o</sup> de las antenas dos veces mas largos que el 3.<sup>o</sup>. Pronoto

aplanado. con puntuacion fuerte y confusa; los ángulos humerales salientes, pero redondeados; los bordes posterior convexo. Escutelo con puntuacion fuerte, pero ménos confusa que la del pronoto; con una carena en el medio que se prolonga ligeramente sobre el pronoto, de un color rojizo, como es tambien la punta apical, acuminada. Elitros fuertes y confusamente puntuados, con una línea elevada amarilla, en la cssta que toma un color rojizo hacia la membrana, que es hialina, con 5 o 6 venas, mas o ménos bifurcadas. El cuerpo por debajo es fuertemente puntuado de un amarillo verdoso, la espina ventral es corta, no pasando las patas posteriores. Patas del color vientre, un poco obscuras hacia la estremidad; tarsos rojizos. Largo, 10 a 12 milímetros.

Muchos ejemplares de esta especie fueron traídos de una expedicion al archipelago de Chonas, en el año 1871, en que tomó parte el Almirante Uribe, a cuyo honor dediqué la especie. En esta época no habia alcanzado a Chile la obra de Signoret, escrita ocho años ántes, así que la describí como especie nueva. Nunca he visto otros ejemplares y no tengo duda que la especie existe solamente en rejiones australes.

SINOPLA HUMERALIS

*Sinopla humeralis*. Signoret, l. c. p. 553 (1863).

Por encima verde oscuro la puntuacion mas o menos confluyente, tan cerrado que el insecto tiene un aspecto rugoso; por debajo de un color mas claro; los ángulos humerales y cinco manchas longitudinales sobre los bordes laterales del abdomen amarillos. Antenas de un amarillo verdoso, con el medio de los artejos 4.<sup>o</sup> y 5.<sup>o</sup> negruzcas. Patas verdosas con el ápice de las tibias y de los tarsos, amarillo. Cabeza mas ancha que larga, casi emarginada; los lóbulos laterales algo mas largos que el del medio: El artejo basal de las antenas mas corto que la cabeza, pasando apenas su borde anterior; los artejos 2.<sup>o</sup>, 4.<sup>o</sup> y 5.<sup>o</sup> subiguales, pero el 2.<sup>o</sup> algo mas largo que los otros; el 3.<sup>o</sup> mas corto el 2.<sup>o</sup>. Protorax con los ángulos humerales mui salidos, los ángulos redondeados y ligeramente real-

zados; el borde anterior mui cóncavo, los bordes laterales mui oblicuos, poco sinuosos, casi rectos. Escutelo terminado en punto acuminado, con una línea elevado hacia el ápice. Elitros con los bordes esteriores (costas) mui convexos, asi tapan por completo al abdomen. Membrana hialina. Abdomen con una carena, rugoso, la espina basal mui desarrollada, de un verde claro; en cada lado hai una hilera de cinco manchas amarillas, sobre el borde y un puntito negro, rodeado de verde oscuro al ápice de cada segmento.

Largo, 11 milímetros.

Solamente conozco esta especie por la descripción. Parece que es mui parecido al anterior en forma, pero se distingue bien por el artejo 2.<sup>o</sup> de las antenas, que es solamente un poco mas largo que el 3.<sup>o</sup>; por el lóbulo central de la cabeza, mas corto que los laterales y por el color.

SINOPLA CANALICULUS

De un color testáceo, liso y lustroso, variados de tintas rosadas y amarillas; la base del pronoto en el medio moreno; en cada lado de la carena media del pronoto, hacia el borde anterior, hai una macha negra; el escutelo amarillo en la base, moreno al ápice; el corio mas o ménos oliváceo; conexivo alternativamente de color amarillo y chocolate. Por debajo de un testaceo amarillento variado de rosado por los márgenes y por los lados de la carena ventral; los segmentos genitales de un rosado oscuro.

Pronoto con cinco carenas longitudinales y los bordes laterales realzados, lo que hace que toda el superficie sea corrugada; las depresiones con puntuacion fuerte, las elevaciones lisas. Escutelo y corio con puntuacion ménos gruesa y mas distante.

Largo, 7 milímetros.

Esta especie es mui distinta de todas las demas que conozco por los canales que lleva en el pronoto. La he puest en el jénero *Sinopla*, porque mas le parece a este que a los demas jéneros de la familia, pero merece formar un jénero nuevo.

Tengo un solo ejemplar encontrado en Valdivia hace veinte años.

(Continuaré.)

CATÁLOGO  
—DE LOS—  
PECES DE CHILE

POR EL DOCTOR

FEDERICO T. DELFIN

NATURALISTA ADJUNTO DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE VALPARAISO

(ENCARGADO DE LA SECCION DE P. CES)

(Continuación.)

20. HAPLODACTYLUS GUTTATUS.

Gay Hist. de Chile, Zool. II. p. 160; Günther, Cat. of the Fish. Coll. Brit Mus. I p. 434. Se le llama *jerquilla*.

21. HAPLODACTYLUS NIGER.

Dr. Philippi, (sp inédita)

El M. S. posee un ejemplar designado con este nombre desde 1871, procedente de la isla de Juan Fernandez.

FAM. SQUAMIPINNES

Squanipinnes part, Cuv. Règne Anim; Müller, Berl, Abhand 1844, p. 201; Owen. Lect. on Comp. Anat. Vert. I. p. 49.

Chætodontidæ, Richardson Ichtyol.

J. SCORPIS

Scorpis; Cuv. et Val. VIII. p. 503 pl. 245; Günther, Cat. of the Fish II. p. 63.

22. SCORPIS CHILENSIS.

Gay Hist. de Chile, Zool, II p. 220. Ict. lam. 6. f. 1., Günther Cat, of the Fish. Coll, Brist Mus. II. p. 64.

El M. S. posee un ejemplar de la isla Juan Fernandez.

23. SCORPIS OBSCURUS

Dr. Philippi (sp. inédita)

Ejemplar que existe en el M. S. es de la isla de Juan Fernandez, año 1872.

FAM. CIRRHITIDÆ.

Percoidei, pt. et. Sciænoidei, pt., Cuv. Müller.

Percidæ, pt. et Sciœnidæ, pt. Owen.

Cirrhitidæ, Gray, Syn. Brit Mus; Günther. Cat. of the Fish II. p. 70.

Theraponidæ pt. et Polynemidæ, pt. Richardson, Ichthyol. Cirrhitoidei, Dleck Ac. Soc. Scient. Indo-Nederl, II Amboina, p. 39.

J. CHILODACTYLUS

Cheilodactylus, (Lacep) Cuv. Règne Anim. Cuv. etc. Val. V. p. 256;

Chilodactylus, Dr. Günther, Cat. of the Fishes, Coll. Brit. Mus. II. p. 78.

24. CHILODACTYLUS MONODACTYLUS.

Choetodon monodactylus, Carmich. Trans. Linn. Soc. XII. p. 300 pl. 21.

Cheilodactylus Carmichaelis Cuv. etc. Val. V. p. 360. IX. p. 489.

Gay. Hist. de Chile, Zool. II. p. 197; Cuv. Règne Anim. III. Poiss. pl. 31. f. 2.

Chilodactylus monodactylus, Günther, Cat. of the Fishes, Coll. Brit. Mus. II. p. 81.

Los pescadores lo llaman *Breco*.

Existe un ejemplar procedente de la isla Mas a Fuera en el M. S. Fué llevado el año 1887 i, segun parece, remitido por el señor Reed.

25. CHILODACTYLUS VARIEGATUS.

Cheilodactylus variegatus, Cuv. etc. Val. IX. p. 494; Gay, Hist. de Chile, Zool. II. p. 199.

Cheildoctylus Tschudii, Müll. etc. Trosch. Hor. Ichth. III. p. 25.

Cheilodactylus cintus, Tschudi, Fauna peruana, Ichtyol. p. 15. taf. 2.



*Chilodactylus variegatus*, Dr. Günther, Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus. II. p. 81.

Es conocido con el nombre de *pintadita*; es de la costa norte de Chile.

26. CHILODACTYLUS ANTONII.

*Cheilodactylus Antonii*, Cuv. etc. p. 494; Gay. Hist. de Chile, Zool. II. p. 101, Atl. Ictiol. lam. 5 bis. f. 2.

*Chilodactylus Antonii*. Dr. Günther, Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus. II. p. 82.

Es de la costa de Santiago i Valparaiso, los pescadores lo llaman *Bilagai*.

27. CHILODACTYLUS REEDII.

*Dr. Philippi* (sp. inédita).

El ejemplar que existe en el M. S. es de la isla Juan Fernandez i del año 1887.

28. CHILODACTYLUS GRACILIS.

*Dr. Philippi* (sp. inédita).

El ejemplar que existe en el M. S. es de la isla Mas a Fuera, del año 1870.

29. CHILODACTYLUS GRISEUS.

*Dr. Philippi* (sp. inédita)

Existe en el M. S. un ejemplar que lleva este nombre; su procedencia es la isla de Juan Fernandez.

J. MENDOSOMA

*Mendosoma*, Gay, Hist. de Chile, Zool. II. p. 212. Dr. Günther, Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus. II. p. 85.

30. MENDOSOMA LINEATUM.

Gay. Hist. de Chile, Zool. II, p. 213. lam. 5. f. 2.; Dr. Günther, Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus. I. p. 85.

Los pescadores lo llaman *Trompetero*.

(Continuará).

# Revista Bibliográfica

## OBRAS NUEVAS, REVISTAS, ETC.

(Hemos tenido el honor de recibir lo siguiente i damos por ello a los señores autores, editores, etc. nuestros mas expresivos agradecimientos).

- 65.—*Le Monde des Plantes*. Directeur M. le prof. H. Lévillé. —N.º 108. Le Mans, Nov. 1898.
- 66.—*La Feuille des Jeunes Naturalistes*. Directeur M. Adrien Dollfus N.º 337. Paris. Nov. 1898.
- 67.—*Naturæ Novitates*. Editeur R. Friedländer und Sohn.—N.º 19. Berlin, October, 1898.
- 68.—*Bibliographie Méthodique des livres de Médecine*. Editeur A. Maloine, 23 Rue de l' Ecole de médecine, 25.—Paris. 1899.
- 69.—*General Catalogue of Standard Works published by Charles Griffin i Co.* Exeter Street, 12, London. 1898.
- 70.—Fed. Albert.—*Contribuciones al estudio de aves chilenas*. Entrega 6.ª, Santiago, 1898.
- 71.—A. Alcock.—*Materials for the Carcinological Fauna of India*. N.º 3. Calcuta, 1898.
- 72.—Federico Sivorí.—*Profilaxia del carbunco i de la Tuberculosis*. La Plata. 1898
- 73.—Det. Carlos Spegazzini.—*Enfermedades mas frecuentes i dañinas de los Duraznos, Membrillos, Manzanos, Perales i Parras*. La Plata, 1898.
- 74.—Ed. F. Larguia.—*La Esquila*. La Plata, 1898.
- 75.—José C. Vernet—*Estaciones agronómicas, su objeto y trabajos*. La Plata, 1898.

La Redaccion.

# INDICE

DE LOS

TRABAJOS CONTENIDOS EN EL TOMO II

DE LA

## REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL

### ORIJINAL

|                                                                                                         | Pájinas.                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ALBERT, FEDERICO.—La Langosta de Juan Fernández i la posibilidad de su propagacion en la costa chilena. | 5, 17 i 29                  |
| ID.    Estudios sobre la Ornitolojía chilena.                                                           | 30, 63 i 139                |
| CALVERT, GUILLERMO B.—Catálogo revisado de los Lepidópteros de Chile . . .                              | 97, 114                     |
| DELFIN, FEDERICO T.—Catálogo de los Peces chilenos . . . . .                                            | 92, 144 i 161               |
| GIGOUX, ENRIQUE E. Lo que viven sin comer algunos animales. . . . .                                     | 37                          |
| PHILIPPI, R. A.—Especies nuevas para la Fauna de Chile. . . . .                                         | 88                          |
| PORTER, CARLOS E.—Ensayo de una Bibliografía Chilena de Historia Natural                                | 27, 38, 45, 61 77, 108, 126 |
| ID.    Contribucion a la fauna de la Provincia de Valparaiso . . . . .                                  | 31                          |
| ID.    Introduccion al Estudio de los Miriópodos de Chile . . . . .                                     | 53, 90                      |
| REED, EDWYN C.—Revision de las Mutillarias de la Obra de Gay. . . . .                                   | 1                           |
| ID.    Sinopsis de los Hemípteros de Chile. . . . .                                                     | 47, 65 80 110, 128 i 153    |
| VERGARA FLORES, LUIS. - Dos cráneos antiguos de aimaráes . . . . .                                      | 57, 73, 106, 121            |

## REVISTA BIBLIOGRÁFICA.

(ANÁLISIS, ÍNDICE I EXTRACTOS)

|                                                               | Páj. |
|---------------------------------------------------------------|------|
| <b>Fauna chilena:</b>                                         |      |
| 1. Un género i dos especies nuevas de coleópteros             | 69   |
| 2. Dos especies nuevas de coleópteros . . . . .               | 102  |
| <b>Mineralojía chilena:</b>                                   |      |
| 1. Nuevo mineral . . . . .                                    | 43   |
| <b>Novedades zoológicas:</b>                                  |      |
| 1. La Filoxera atacada por microbios . . . . .                | 33   |
| 2. Líquido para la conservacion de las esponjas . . . . .     | 55   |
| 3. Un nuevo cóccido . . . . .                                 | 102  |
| 4. Cambio de régimen. . . . .                                 | 118  |
| 5. Nuevas especies de cóccidos . . . . .                      | 151  |
| <b>Microscopía—Notas de técnica:</b>                          |      |
| 1. Coloracion del actinomyces . . . . .                       | 24   |
| 2. Nuevo método para colorear los cortes de la piel . . . . . | 69   |
| 3. Coloracion permanente de los granos de almidon . . . . .   | 70   |
| <b>Novedades botánicas:</b>                                   |      |
| 1. Nuevo género de esquizomicetos . . . . .                   | 70   |
| 2. Crecimiento de las diatomáceas . . . . .                   | 72   |
| <b>Novedades jeológicas:</b>                                  |      |
| 1. Saturacion higrométrica de la corteza terrestre . . . . .  | 12   |
| 2. Erupciones del Vesubio . . . . .                           | 73   |
| 3. Nuevo polo magnético . . . . .                             | 103  |
| 4. Iistribucion jeográfica de las fuentes termales . . . . .  | 151  |
| <b>Novedades bacteriológicas:</b>                             |      |
| 1. Coloracion del Bacilo de la tuberculosis . . . . .         | 12   |
| <b>Obras nuevas, Revistas, etc.</b>                           |      |

Se han anunciado en esta Revista 75 publicaciones de importancia,

# LISTA ALFABÉTICA

DE LOS

JÉNEROS CITADOS EN EL PRESENTE TOMO

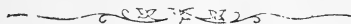
— DE LA —

## REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL

|                          | Páj.                 |                         |            |
|--------------------------|----------------------|-------------------------|------------|
| Achryson . . . . .       | 69                   | Callidryas. . . . .     | 98         |
| Acledra . . . . .        | 133                  | Callistriga.. . . .     | 32         |
| Acmœa . . . . .          | 32                   | Cardita. . . . .        | 89         |
| Aridium. . . . .         | 31                   | Centropristis. . . . .  | 147        |
| Actinomyces . . . . .    | 24                   | Ceroglossus . . . . .   | 118        |
| Ælurus. . . . .          | 3                    | Ceryle . . . . .        | 63         |
| Ænicognathus . . . . .   | 42                   | Chatinella . . . . .    | 71         |
| Æschna . . . . .         | 32                   | Chelifer . . . . .      | 33         |
| Æthus. . . . .           | 128                  | Chestus . . . . .       | 4          |
| Agrion . . . . .         | 32                   | Chilodactylus. . . . .  | 162        |
| Alpheus . . . . .        | 33                   | Chiton . . . . .        | 32         |
| Andontyra . . . . .      | 3                    | Chrysophanus . . . . .  | 116        |
| Anosia . . . . .         | 99                   | Colaptes . . . . .      | 63, 64     |
| Aplodactylus . . . . .   | 150                  | Colias . . . . .        | 32, 98     |
| Arara . . . . .          | 32, 40, 42, 113, 128 | Comperocoris. . . . .   | 110        |
| Aradus . . . . .         | 52                   | Conurus. . . . .        | 39, 40, 42 |
| Aratinga.. . . .         | 40                   | Corimelœna . . . . .    | 85, 86     |
| Argopteron . . . . .     | 117                  | Coronella. . . . .      | 31, 37     |
| Argyrophenga . . . . .   | 101                  | Corynura . . . . .      | 3          |
| Argyrophorus . . . . .   | 101                  | Cosmosatyrus . . . . .  | 115        |
| Asteracanthion . . . . . | 33                   | Cyanolyseus . . . . .   | 39, 40, 41 |
| Asterolecanium . . . . . | 102                  | Cyclopides . . . . .    | 117        |
|                          |                      | Cystignatus . . . . .   | 31         |
| Balanus . . . . .        | 33                   | Dendrocopus. . . . .    | 63, 64     |
| Bembex . . . . .         | 32                   | Ditomotarsus . . . . .  | 137, 153   |
| Blaniulus . . . . .      | 91                   | Dyscolesthes . . . . .  | 4          |
| Bolborhynchus. . . . .   | 39, 42               | Elaphroptera . . . . .  | 2          |
| Bradynobœnus. . . . .    | 2                    | Elina . . . . .         | 115        |
| Brenthis . . . . .       | 99                   | Echinocidaris . . . . . | 33         |
| Bufo. . . . .            | 31                   | Echinus . . . . .       | 83         |

|                         | Páj.      |                         |        |
|-------------------------|-----------|-------------------------|--------|
| Enicognatus.. . . . .   | 40        | Megatopa. . . . .       | 32     |
| Epeira . . . . .        | 33        | Megachile. . . . .      | 32     |
| Epinephele . . . . .    | 100       | Mendosoma . . . . .     | 163    |
| Epipedonota . . . . .   | 32        | Microsittace . . . . .  | 39, 42 |
| Eroesa . . . . .        | 97        | Misippus . . . . .      | 86, 87 |
| Erythrichthys . . . . . | 149       | Mustellus . . . . .     | 31     |
| Euptoieta . . . . .     | 99        | Mutilla. . . . .        | 1, 32  |
| Eustephanus . . . . .   | 139       | Mytilus . . . . .       | 32     |
|                         |           | Myiopsitta . . . . .    | 42     |
| Faunula . . . . .       | 115       | Neomaenas . . . . .     | 101    |
| Feronia . . . . .       | 32        | Neosatyrus. . . . .     | 114    |
| Galathea. . . . .       | 6         | Nezara. . . . .         | 134    |
| Gegenes.. . . . .       | 116       | Nopalis. . . . .        | 155    |
|                         |           | Nycterinus . . . . .    | 32     |
| Habropus . . . . .      | 32        | Octopus. . . . .        | 32     |
| Haplodayctilus. . . . . | 150 i 161 | Odontoscelis. . . . .   | 86     |
| Heliochroma . . . . .   | 97        | Oenopia . . . . .       | 133    |
| Hemiptycha. . . . .     | 32        | Oliva . . . . .         | 32     |
| Henicognathus. . . . .  | 39        | Oreotrochilus . . . . . | 141    |
| Hipparchia . . . . .    | 100       |                         |        |
| Hylaetes . . . . .      | 96        | Pachycoris. . . . .     | 87     |
| Hylorhynchus . . . . .  | 42        | Pagurus. . . . .        | 33     |
|                         |           | Palinurus. . . . .      | 5      |
| Ipocrantor . . . . .    | 64        | Pamphila . . . . .      | 117    |
|                         |           | Pangonia . . . . .      | 32     |
| Jalla . . . . .         | 111       | Papilio. . . . .        | 97     |
|                         |           | Patagona . . . . .      | 141    |
| Kermes . . . . .        | 151       | Patagonus. . . . .      | 41     |
|                         |           | Patella. . . . .        | 32     |
| Lampides . . . . .      | 116       | Pecten. . . . .         | 32     |
| Lemonias . . . . .      | 116       | Pentatoma. . . . .      | 130    |
| Leptorynchus . . . . .  | 39        | Perca . . . . .         | 146    |
| Listroderes . . . . .   | 32        | Percichtys . . . . .    | 146    |
| Littorina. . . . .      | 32        | Phaleria . . . . .      | 32     |
| Lygirus . . . . .       | 32        | Phanodesta . . . . .    | 102    |
| Lygœus . . . . .        | 32        | Phulia. . . . .         | 98     |
|                         |           | Phymatocoris . . . . .  | 135    |
| Maracara. . . . .       | 40        | Phylloxera . . . . .    | 33     |
| Marileus . . . . .      | 69        | Planois. . . . .        | 157    |
| Maypa . . . . .         | 32        | Plectropoma . . . . .   | 148    |

|                              |        |                              |        |
|------------------------------|--------|------------------------------|--------|
|                              | Páj.   | Scutellera. . . . .          | 86     |
| Podisus. . . . .             | 112    | Scytalopus. . . . .          | 94     |
| Polycaon. . . . .            | 32     | Serranus . . . . .           | 147    |
| Polyprion. . . . .           | 148    | Sinopla. . . . .             | 158    |
| Pompilus. . . . .            | 32     | Sittace . . . . .            | 40     |
| Priocnemys. . . . .          | 32     | Solen . . . . .              | 32     |
| Pristipoma . . . . .         | 149    | Sphex . . . . .              | 32     |
| Proctotretus. . . . .        | 31, 37 | Stylorhynchus . . . . .      | 42     |
| Pseudocorystes . . . . .     | 33     | Strymon . . . . .            | 116    |
| Psittacara . . . . .         | 40     | Symphylus . . . . .          | 86     |
| Psittacus. . . . .           | 39     | Syrphus . . . . .            | 32     |
| Pteroptochus . . . . .       | 96     |                              |        |
| Pulvinaria . . . . .         | 151    | Tabanus . . . . .            | 32     |
| Pyrameis (Vanessa) . . . . . | 99     | Tatochila . . . . .          | 98     |
| Pyrgus . . . . .             | 116    | Terias . . . . .             | 98     |
|                              |        | Thanaos. . . . .             | 117    |
| Rhopopis. . . . .            | 143    | Thynnus . . . . .            | 2      |
| Rhopalictus. . . . .         | 3      | Thyreocoris . . . . .        | 85, 86 |
|                              |        | Tropinotus . . . . .         | 32     |
| Saxicava. . . . .            | 89     | Turritella. . . . .          | 32     |
| Sciocoris. . . . .           | 130    |                              |        |
| Scolitantides . . . . .      | 116    | Vanessa (Pyrameis) . . . . . | 32     |
| Scorpio . . . . .            | 33 37  | Venus . . . . .              | 32     |
| Scorpis. . . . .             | 161    | Volucella . . . . .          | 32     |



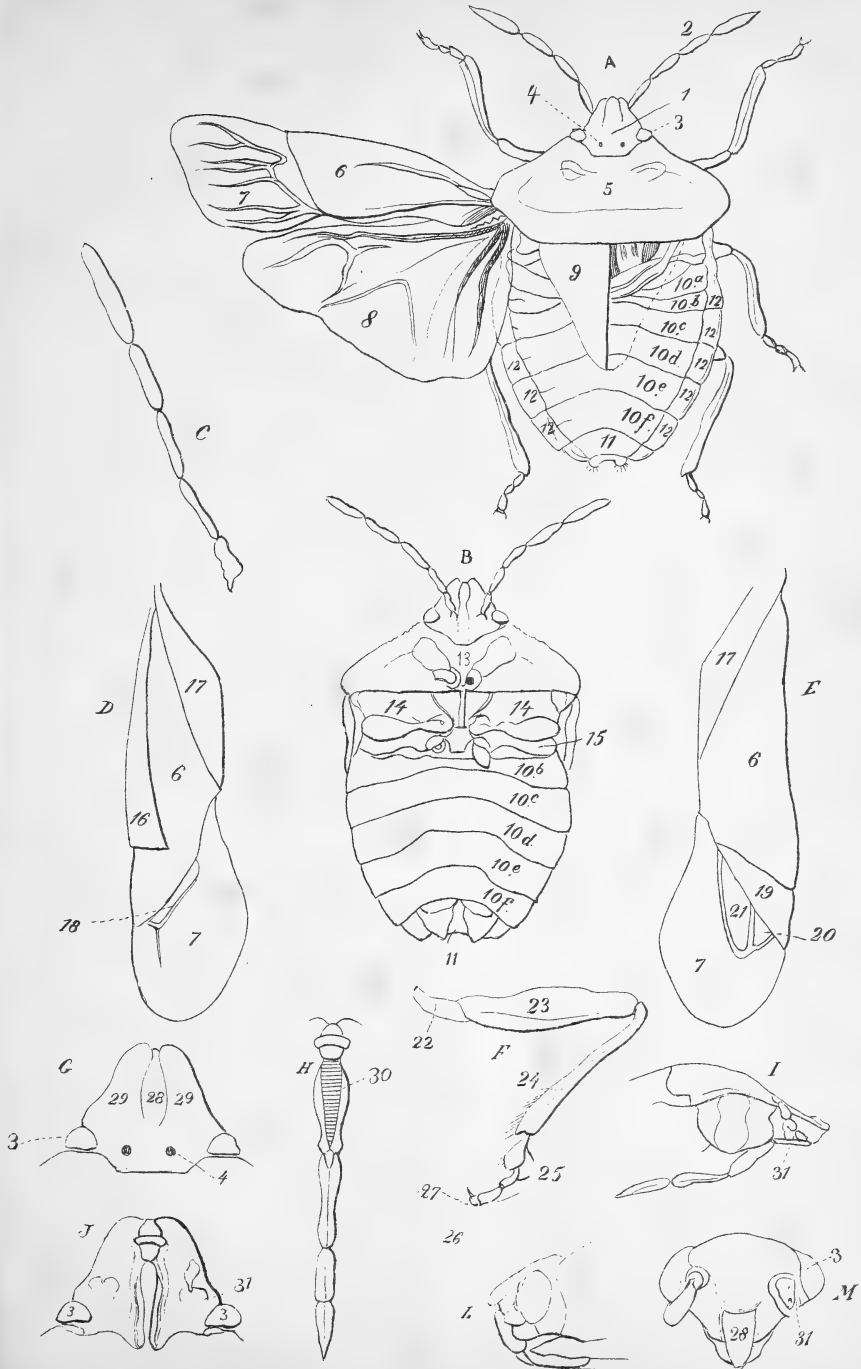
## LISTA DE LAS ESPECIES NUEVAS DESCRITAS EN LA "REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL"



|                                      |      |     |
|--------------------------------------|------|-----|
| Acedra punctata —Reed . . . . .      | páj. | 134 |
| Cardita magellanica —Ph. . . . .     |      | 89  |
| Echinus fueguinus.—Ph. . . . .       |      | 88  |
| Nopalis crassicornis.—Reed . . . . . |      | 156 |
| Pentatoma pilosus —Reed . . . . .    |      | 132 |
| Saxicava truncata.—Ph. . . . .       |      | 89  |
| Sciocoris Kingii —Reed. . . . .      |      | 130 |
| Sinopla canaliculus.—Reed. . . . .   |      | 16) |







## Explicacion de la Lámina I.

---

- A. Una especie *Pentatoma*, vista por encima, con la mitad del esculeto quitado para mostrar los segmentos del abdomen.  
 B. Una especie de *Pentatoma*, vista por debajo, sin el pico.  
 C. Una antena  
 D. Un elitro de una especie de *Anthocorina*.  
 E. « « « « « « *Capsina*.  
 F. Una pata de *Pentatoma*.  
 G. Una cabeza de *Pentatoma*, vista por encima.  
 H. El pico de *Pentatoma*.  
 I. Una cabeza de *Pentatoma*, vista de lado.  
 J. « « « « « por debajo.  
 L. « « « *Capsina*, « de lado.  
 M. « « « « « de frente.

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. Cabeza.<br/>                 2. Antenas.<br/>                 3. Ojos.<br/>                 4. Ocelos.<br/>                 5. Pronoto.<br/>                 6. Corio.<br/>                 7. Membrana.<br/>                 8. Ala posterior.<br/>                 9. Escutelo.<br/>                 10. a-f. Los seis segmentos anteriores de una <i>Pentatoma</i>, hembra.<br/>                 11. Los tres segmentos genitales, de id.<br/>                 12. Borde exterior de los segmentos abdominales, o conexivo.<br/>                 13. Pronoto.<br/>                 14. Mesosternon,</p> | <p>15. Metasternon<br/>                 16. Embolio.<br/>                 17. Clavo.<br/>                 18. Célula de la membrana.<br/>                 19. Cuneo.<br/>                 20. Célula interior de la membrana.<br/>                 21. Célula exterior de la membrana.<br/>                 22. Trocánter, o fulcro.<br/>                 23. Fémur.<br/>                 24. Tibia,<br/>                 25. Tarso, triarticulado.<br/>                 26. Uñas.<br/>                 27. Pulvilos.<br/>                 28. Lóbulo central.<br/>                 29. Lóbulos laterales.<br/>                 30. Labro.<br/>                 31. Tubérculos anteníferos.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
-



REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL



# TRABAJOS ORIGINALES

publicados en esta Revista los años anteriores (1)



## Tomo I (1897):

1. E. C. REED.—Catálogo de los Crustáceos anfípodos i Lemnicipodos de Chile.
2. C. E. PORTER.—Escursion entomológica al Valle de Marga-Marga.
3. ID. Pequeña contribucion a la fauna del litoral de la Provincia de Valparaiso.
4. ID. Contribucion a la flora fanerogámica de la Provincia de Valparaiso.
5. ID. Escursion botánica al Valle de Marga-Marga.
6. C. E. PORTER I ALB. EDWARDS.—Datos para el conocimiento de los Artrópodos de la Provincia de Valparaiso.

## Tomo II (1898).

1. FED. ALBERT.—I a langosta de Juan Fernandez i la posibilidad de su propagacion en la costa chilena (con un mapa.)
2. ID. Estudios sobre la Ornitología chilena.
3. G. M. B. CALVERT.—Catálogo revisado de los Lepidópteros de Chile.
4. FED. T. DELFIN.—Catálogo de los Peces de Chile.
5. E. E. GIGOUX.—Lo que viven sin comer algunos animales.
6. R. A. PHILIPPI.—Especies nuevas para la fauna chilena (Equinodermos, Moluscos.)
7. E. C. REED.—Revisión de las Mutillarias de la obra de Gay.
8. ID. Sinopsis de los Hemipteros heterópteros de Chile (con 1 lámina).
9. C. E. PORTER.—Ensayo de una Bibliografía Chilena de Historia Natural.
10. ID. Contribucion a la fauna de la Provincia de Valparaiso.
11. ID. Introduccion al estudio de los Miriápodos de Chile.
12. LUIS VERGARA FLORES.—Dos craneos antiguos de Aimaraes (con 1 lámina.)

(1) El índice de los trabajos publicados en el año 1899, se encuentra al final de presente tomo III.

REVISTA CHILENA  
DE  
HISTORIA NATURAL

Periódico mensual fundado el 1 de Octubre de 1897.

(ÓRGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO)

—\*—

**Director i Redactor:**

**CARLOS E. PORTER**

LAUREADO DE L'ACADÉMIE DE BOTANIQUE DE LE MANS;—MIEMBRO DE VARIAS CORPORACIONES CIENTÍFICAS  
DIRECTOR DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE VALPARAISO, ETC

—\*—

**Año III. (1899)**



# COLABORADORES DE LA

## "Revista Chilena de Historia Natural"

### CHILE

- ALBERT, FED.—Riquelme 64, Santiago.
- CALVERT, W. B.—Entomólogo, Casilla 22, Quillota.
- DELFIN, FED. T.—Naturalista adjunto del Museo, Valparaíso.
- EDWARDS, ALB.—Abogado i Botánico, Valparaíso.
- GIGOUX, ENRIQUE E.—Naturalista Caldera.
- LAVERGNE, GASTON.—Profesor de Patología vegetal en el Instituto agrícola, Santiago.
- MARTIN, C.—Naturalista, Puerto Montt.
- NEWMAN, K.—Químico i Escritor. Casilla 153, Valparaíso.
- PEREZ CANTO, CLOD.—Doctor en Medicina i Cirujía, Santiago.
- PHILIPPI, R. A.—Ex-Director del Museo Nacional, Santiago.
- PUGA B. FED.—Doctor en Medicina i Cirujía, Santiago.
- PORTER, CARLOS E.—Director del Museo de Historia Natural, Casilla 1108, Valparaíso.
- REED, EDWIN C.—Entomólogo, Rancagua.
- VERGARA F. LUIS.—Doctor en Medicina i Cirujía, Tocopilla.
- WARGNY, C.—Profesor, Valparaíso.

### ALEMANIA

- F. W. NEGER, Botanista, Wunsiede (Baviera.)

### ECUADOR

- SODIRO, R. P. A.—Botanista, Quitó

### ESPAÑA

- BOLÍVAR, IGNACIO.—Catedrático de la Universidad Central, Madrid.
- CALDERON, SALVADOR.—Catedrático de la Universidad Central, Madrid.

### FRANCIA

- BOUVIER, E. L.—Profesor de Entomología en el Museo de Historia Natural, Paris.
- A. DOLLFUS, Entomólogo. Paris.
- PÉREZ, JEAN.—Profesor de Zoología en la Academia de Ciencias, Burdeos.
- TROUSSERT, E. L.—Zoólogo, Paris.
- G. NEUMANN.—Profesor de la Escuela Veterinaria de Tolosa.

### ITALIA

- CAMERANO, LORENZO.—Profesor de Zoología i Anatomía comparada en la R. Universidad, Turin.
- GIGLIO-TOS, E.—Museo de Anatomía Comparada, Turin.
- SILVESTRI, FILIPPO.—Entomólogo. Bevagna (Umbria)

### RUMANIA

- MONTANDON, A. L.—Entomólogo. Bucarest.

## REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL

ÓRGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO

**A** **n**uestros **l**ectores

Con el presente número entra la "*Revista Chilena de Historia Natural*" al tercer año de vida.

Con la entusiasta i competente colaboracion de varios especialistas hemos podido cumplir buena parte de nuestro programá luchando, como es natural, con grandes dificultades, para poder salvar los gastos que demanda su publicacion.

Importantes estudios orijinales sobre la fauna de nuestro pais i extractos de otros trabajos sobre Historia Natural publicados en otras *Revistas* se han dado a luz en nuestra modesta publicacion mensual, destinada, como lo hemos dicho en el primer número, al estudio científico de nuestro pais bajo el punto de vista de la Historia Natural i a la vulgarizacion de esta ciencia entre la juventud estudiosa.

Un buen número de naturalistas, demasiado conocidos por sus trabajos se agregarán en breve a ayudarnos en la delicada i agradable labor que nos hemos impuesto en servicio de la ciencia.

Deseando ser útil en cuanto nos sea posible, hemos puesto las pájinas de nuestra Revista al servicio de los intereses del Museo de Historia Natural de nuestra direccion.

Las figuras intercaladas, planos i láminas son indispensables en publicaciones como la presente; no omiteremos sacrificio para publicarlas cuando sea necesario.

Como prima a los suscritores repartiremos de cuando en cuando retratos i obras de Historia Natural (por pliegos) como lo hemos hecho hasta el presente.

Damos a continuacion un cuadro del material que, de hoy en adelante, tendrá la *Revista Chilena de Historia Natural*,

**PRIMERA PARTE:** REVISTA CHILENA DE HIST. NAT.

**I. Orijinal**

- |                                           |   |                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) <i>Fauna chilena</i>                   | } | Descripciones de jéneros i especies nuevas.<br>Revisiones. Monografías, Catálogos.<br>Escursiones zoolójicas i botánicas.  |
| b) <i>Flora chilena</i>                   |   |                                                                                                                            |
| c) <i>Jeolojía i Mineralojía chilenas</i> |   |                                                                                                                            |
| d) <i>Var'os</i>                          | } | Investigaciones de Anatomía, Fisiolojía, Bacteriolojía, Histolojía.<br>Observaciones sobre las costumbres de los animales. |

**II. Revista Bibliográfica.**

- |                                           |   |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) <i>Fauna chilena</i>                   | } | Análisis, índices i extractos de lo mas importante que sobre estas materias aparezca en las Revistas nacionales i en las numerosas que recibimos en canje del extranjero. |
| b) <i>Flora chilena</i>                   |   |                                                                                                                                                                           |
| c) <i>Jeolojía i Mineralojía chilenas</i> |   |                                                                                                                                                                           |
| d) <i>Novedades zoolójicas</i>            |   |                                                                                                                                                                           |
| e) <i>Novedades botánicas</i>             |   |                                                                                                                                                                           |
| f) <i>Novedades jeolójicas</i>            |   |                                                                                                                                                                           |
| g) <i>Miscroscopia.—Notas de técn'ca.</i> |   |                                                                                                                                                                           |
| h) <i>Obras nuevas, Revistas, etc.</i>    |   |                                                                                                                                                                           |

**SEGUNDA PARTE:** AVISOS DE COMPRA, VENTA I CANJES DE OBRAS I OBJETOS DE HISTORIA NATURAL.

**TERCERA PARTE:** ANEXOS (Obras sobre Historia Natural repartidas por pliegos, como prima a los señores suscritores).

**CUARTA PARTE:** ESTADÍSTICA DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE VALPARAISO.

Tal es nuestro programa. Esperamos que nuestra publicación continuará mereciendo la buena acogida que ha tenido hasta ahora, tanto en el país como en el extranjero.

Valparaiso, Enero 31 de 1899.

**La Redaccion**



# ENSAYO

—DE UNA—

## BIBLIOGRAFIA CHILENA DE HISTORIA NATURAL

POR

CARLOS E. PORTER

DIRECTOR DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE VALPARAISO

—♦—  
(Continuacion)

### Gay, Claudio—HISTORIA FISICA I POLITICA DE CHILE. (Continuacion).

PARTE BOTÁNICA (Continuacion)

#### TOMO IV. (Conclusion)

- Fam. 81. Lentibulárias (páj. 362), 2 jéneros con 4 especies.
- Fam. 82. Primuláceas (páj. 366), 4 jéneros con 8 especies.
- Fam. 83. Sapotáceas (páj. 374), 1 jénero con 2 especies.
- Fam. 84. Jazmíneas (páj. 378), 3 jéneros con 5 especies.
- Fam. 85. Apocíneas (páj. 382), 3 jéneros con 3 especies.
- Fam. 86. Asclepiádeas (páj. 388), 5 jéneros 13 especies.
- Fam. 87. Jenciáneas (páj. 401), 3 jéneros con 7 especies.
- Fam. 88. Bignoniáceas (páj. 408), 4 jéneros con 11 especies.
- Fam. 89. Polemoniáceas (páj. 420), 5 jéneros con 10 especies.
- Fam. 90. Convolouláceas (páj. 430), 9 jéneros con 22 especies.
- Fam. 91. Hidrofilias (páj. 449), 2 jéneros con 3 especies.
- Fam. 92. Borrajíneas (páj. 453), 11 jéneros con 32 especies.
- Fam. 93. Labiadas (páj. 483), 14 jéneros con 31 especies.

TOMO V. (1849) En este tomo, de 479 pájinas, termina la descripcion de las Dicotiledóneas i comienzan las Monocotiledóneas.

He aquí las familias que pueden consultarse en dicho tomo:

- Fam. 94. Verbenáceas (páj. 5), 6 géneros con 37 especies.
- Fam. 95. Acantáceas (páj. 35), 1 género con 1 especie.
- Fam. 96. Solánceas (páj. 38), 19 géneros con 72 especies.
- Fam. 97. Nolanáceas (páj. 100), 6 géneros con 23 especies.
- Fam. 98. Escrofularíneas (páj. 115), 19 géneros con 82 especies.
- Fam. 99. Plumbajíneas (páj. 188), 2 géneros con 5 especies.
- Fam. 100. Plantajíneas (páj. 195), 1 género con 15 especies.
- Fam. 101. Nictajíneas (páj. 203), 4 géneros con 9 especies.
- Fam. 102. Amarantáceas (páj. 212), 4 géneros con 11 especies.
- Fam. 103. Quenopódeas (páj. 224), 9 géneros con 22 especies.
- Fam. 104. Fitolacáceas (páj. 251), 5 géneros con 7 especies.
- Fam. 105. Polygonáceas (páj. 263), 7 géneros con 32 especies.
- Fam. 106. Lauríneas (páj. 293), 5 géneros con 7 especies.
- Fam. 107. Proteáceas (páj. 304), 3 géneros con 7 especies.
- Fam. 108. Timéleas (páj. 313), 2 géneros con 3 especies.
- Fam. 109. Santaláceas (páj. 318), 5 géneros con 9 especies.
- Fam. 110. Aristolochíneas (páj. 328), 1 género con 1 especie.
- Fam. 111. Rafflesiáceas (páj. 330), 1 género con 1 especie.
- Fam. 112. Euforbiáceas (páj. 332), 7 géneros con 15 especies.
- Fam. 113. Empétréas (páj. 348), 1 género con 1 especie.
- Fam. 114. Monimiáceas (páj. 353), 2 géneros con 2 especies.
- Fam. 115. Urtíceas (páj. 356), 5 géneros con 9 especies.
- Fam. 116. Cannabíneas (páj. 363), 2 géneros con 2 especies.
- Fam. 117. Moráceas (páj. 370), 2 géneros con 4 especies.
- Fam. 118. Piperáceas (páj. 375), 1 género con 4 especies.
- Fam. 119. Juglándéas (páj. 380), 1 género con 1 especie.
- Fam. 120. Salicíneas (páj. 382), 2 géneros con 2 especies.
- Fam. 121. Cupulíferas (páj. 383), 4 géneros con 10 especies.
- Fam. 122. Gnetáceas (páj. 398), 1 género con 1 especie.
- Fam. 123. Taxíneas (páj. 401), 1 género con 4 especies.
- Fam. 124. Cupresíneas (páj. 405), 4 géneros con 5 especies.
- Fam. 125. Abietíneas (páj. 413), 2 géneros con 3 especies.
- Fam. 126. Podostémeas (páj. 420), 1 género con 1 especie.

MONOCOTILEDONES. En el tomo de que de nos ocupamos se estudian las primeras seis familias siguientes:

- Fam. 127. Hidrocarídeas (páj. 421), 1 género con 1 especie.
- Fam. 128. Alismáceas (páj. 424), 1 género con 1 especie.
- Fam. 129. Juncagíneas (páj. 425), 3 géneros con 3 especies.
- Fam. 130. Lemnáceas (páj. 429), 1 género con 2 especies.
- Fam. 131. Nayádeas (páj. 431), 2 géneros con 3 especies.
- Fam. 132. Orquídeas (páj. 435), 5 géneros con 49 especies.

(Continuará)

# FAUNA CHILENA

---

## SINOPSIS

—DE LOS—

## HEMIPTEROS DE CHILE

—POR—

**EDWYN C. REED.**

PRIMERA PARTE: HETERÓPTEROS.

(Continuación)

·Sniploa

Signoret, Ann. Soc. Ento. France, 1863, p. 553.

Abdomen con espina basal; elitros con venacion irregular, las venas de la membrana anastomosadas; los angulos del protorax redondeados. Cabeza aplanada, los lóbulos laterales mas largos que el del medio i juntandose en frente. El 2.<sup>o</sup> artejo de las antenas casi tres veces mas largo que el 3.<sup>o</sup>, que es mui pequeño. Bordes laterales del protorax aplanados, dilatados, casi foliáceos. Abdómen mas ancho que los elitros, en el medio. La cicatriz abdominal en la hembra es mui grande.

Parece que al ejemplar tipo del jénero faltaba los últimos artejos de las antenas. Los artejos 4.<sup>o</sup> i 5.<sup>o</sup> son mas gruesos que los demas, el 4.<sup>o</sup> es como dos veces el largo del 3.<sup>o</sup>, el 5.<sup>o</sup> como 1½ veces grueso i fusiforme.

SNIPLOA OBSOLETUS

*Sniploa obsoletus*, Signoret, l. c. p. 554; lám. 12 fig. 17, (1863).

Amarillo, pero cubierto de una puntuacion negra que le hace parecer bruno. Por debajo pálido Cabeza redondeada casi tan ancha como larga. Ojos pequeños globosos. Pronoto transversal, mas de dos veces mas ancho que largo, con los bordes redondeados; el anterior mui cóncavo. Elitros rugosos i como ondulados hacia la costa; membrana lijeramente ahumada. Espina ventral delgada. Patas pálidas en la base, mas o ménos rojizas al ápice, con la estremidad de las uñas negras.

Largo, 9 a 10 milímetros; ancho 4 a 4.5 milimitros.

Tengo dos ejemplares hembras de esta especie. uno hallado, hace años, cerca de Valparaiso, el otro de los Baños de Cauquenes. En estructura los dos son identicos, pero son mui diferentes en color. El ejemplar de Valparaiso es de un verde algo oscuro, con reflejos rojizos, por encima, la puntuacion verde i los espacios lisos de un amarillo de marfil viejo; por debajo es de un amarillo con muchísimos puntitos, puntos i machas rosadas, mas tupidos por los lados que en medio del vientre.

El ejemplar de los Baños de Cauquenes es testáceo, algo verdoso por debajo; con los puntos oscuros sobre la cabeza i el torax, apenas oscuros en los elitros; el vientre mas verdoso que en otra parte.

Lanopis

Signoret, Ann. Soc. Ento. France, 1863, p. 554.

Abdomen con espina basal; membrana con venacion irregular. Lóbulos laterales de la cabeza apénas mas largos que el del medio. El pico alcanza el orijen de las patas posteriores. Ocelos mas cerca de la línea media que a los ojos. De los artegos de las antenas el 2.<sup>o</sup> es el mas largo, i el 3.<sup>o</sup> el mas corto. Angulos humerales del protorax bien desarrollados, agudos. Abdómen mas ancho que los elitros, los segmentos en cada lado con un tuberculito en la estremidad.

LANOPIS RUGOSUS

*Lanopis rugosus*, Signoret, l. c. p. 554; lam. 12, fig. 18, (1863).

De un amarillo bruno, mui rugosamente puntuado por encima. Cabeza mas larga que ancha; los bordes sinuosos, el ápice emarginado. Ocelos mui pequeños; entre ellos hai una honda cavidad. Ojos prominentes. Protorax dos veces tan ancho como largo; el borde anterior fuertemente emarginado; ángulos anteriores anchos, con un tuberculito al pié; bordes laterales mui sinuosos, cóncavos por delante, convexos por detras; borde posterior recto en frente del escutelo; el pronoto es mui rugoso en toda su superficie, i es negruzco hácia el borde posterior. Escutelo rugoso, elevado, con una carena hacia el ápice. En los elitros hacia la sutura i cerca al borde esterno, hai una línea negra, irregular, mas o ménos sinuosa. Membrana con 4 o 5 venas. anastomosadas. En cada lado de los segmentos del abdómen, en el ápice de los segmentos, hai una macha negruzca, y por afuera un tuberculito. Patas, antenas i pico, amarillo, los dos últimos artejos de las antenas son oscuras.

Largo, 10 milímetros.

LANOPIS TESTACEUS.

De un color testáceo, algo mas pálido por debajo que por encima. Los tres artejos basales de las antenas con puntos i manchas negras, el artejo 3.<sup>o</sup> casi enteramente negro; los dos artejos apicales rosados, amarillos en la base i en el ápice. Patas puntuadas de negro, sobre todo por el lado inferior. Pico negruzco, Cabeza i protórax densamente puntuados, rugosos, sobre todo en el pronoto que presenta estrias transversales. Escutelo casi liso, con unas debiles estrias transversales, con puntos hondos, grandes i distantes; corio fina i densamente puntuado; membrana un poco opaca, Pecho densa i fuertemente puntuado rugoso, los puntos mas o ménos negros; vientre casi liso; finamente puntuado; con dos puntos negros en los lados de cada segmento i tres manchas negras en el segmento 6.<sup>o</sup> Largo, 11 milímetros.

Cylindrocnema

Mayr, Vehr. Zool. Bol. Ges, 1864. p. 912.

Cuerpo por encima plano, por debajo convexo. Lóbulo

medio de la cabeza un poco mas largo que los lóbulos laterales. Antenas mui gruesas. Los demas artejos faltaban en el ejemplar típico; el artejo basal i el 3.<sup>o</sup> subiguales, el 2.<sup>o</sup> mui largo, Pico delgado, alcancando el abdómen; pronoto aplanado, los ángulos anteriores rectos, los bordes laterales algo gruesos, sinuosos; los ángulos humerales realzados; borde posterior convexo.

Base del abdómen con un tubérculo redondeado.

Este jénero estaba descrito un año despues de la obra de Signoret i sin embargo el autor nada dice sobre las relaciones de su jénero con los creados por Signoret. A juzgar por la descripcion parece que *Cylindrocnema* es algo afin a *Nopalis*.

#### CYLINDROCHEMA PLANA

Mayr. Verh. Zool. bot. Ges. 1864, p. 912.

Mayr. Reise der Novara, Hemip. p. 78; lám. II, fig. 15 (1868).

Ocráceo, lustroso, puntuado i en parte rugoso; membrana hialina; antenas i patas con pelos delgados.

Largo, 12 milímetros; ancho del pronoto, 5.6 milímetros.

Esta especie ha sido descrita por un solo ejemplar, macho, algo mutilado.

#### COREIDOE

Cuerpo algo robusto, alargado. Márgenes laterales de la cabeza redondeados. Antenas 4-articuladas, insertadas mucho mas cerca del margen anterior de la cabeza que los ojos, jeneralmente encima de una línea tirada de los ojos al base del labro. El pico 4-articulado. El labro incunspicuo. Dos ocelos. El escudo nunca alcanza a tener la mitad del largo del abdómen. El corio de los elitros terminado en una o dos células romboidales en el margen posterior; la membrana jeneralmente con cuatro o cinco venas ramificadas de una vena basal transversal. Tarsos 3-articulados con dos lóbulos que nacen del último artejo, entre las uñas.

Esta familia con frecuencia lleva el nombre de *Supericornie*, i es casi igual a los *Supéricornes* de Amyot y Serville.

Tenemos cuatro sub-familias de esta familia:

1. *Spartocerina*; representado por una sola especie.

2. *Anisoscelina*; tambien con una sola especie, notable por la expansion foliácea de los tibias posteriores.

3. *Coreina*; con tres jéneros. Esta sub-familia se distingue de la que sigue principalmente por la forma de la cabeza y el tamaño del artejo basal de las antenas. La cabeza en los *Coreina* es jeneralmente mas larga i cuadrada; el artejo basal de las antenas es tan largo, o aún mas largo que la cabeza.

4. *Corizina*; con cinco jéneros. Esta sub-familia debe llevar el nombre de *Rhopalina*, i su jénero típico, el de *Rhopalus*, pero para no innovar he seguido el uso de muchos autores modernos.

### Spartocerina.

Cabeza casi cuadrada emarginada en frente, los tubérculos anteníferos formando las estremidades ánterosuperiores de los lóbulos laterales. El artejo terminal de las antenas subigual con el tercero rara vez mas grueso que este. Fémures sin espinas, nunca dilatados. Abdómen oval; el conexivo se estiende mucho mas que los elitros en cada lado.

Hai en Chile un jénero con una sola especie.

### Spartocera.

Laporte, Hemip. p. 23 (1832).

Cabeza subcuadrada; tubérculos anteníferos mui prominentes, gruesos, aproximados, con una escotadura en el medio de ellos. Antenas cortas, velludas; los artejos cilíndricos; el basal mas grueso i algo mas corto que el 2.<sup>o</sup>; el 3.<sup>o</sup> i el 4.<sup>o</sup> sub-iguales, el apical lijeramente fusiforme; pico corto, apenas pasando la insercion de las patas anteriores, protorax delgado anteriormente, los ángulos posteriores redondeados; elitros casi tan largos como el cuerpo; abdómen ancho; el conexivo bien desarrollado; patas robustas; fémures inermes, no dilatados; las posteriores no son mas gruesas que las otras.

### SPARTOCERA RUBICUNDA.

*Spartocera rubicunda*, Spinola, l. c. p. 177 (1852).

Negro con el protorax, escepto el ápice el corio, i una macha en el medio, rojos; conexivo alternativamente negro i rojo.

Largo, 14 milímetros.

Se encuentra en las provincias del norte.

### Anisoscelina

Cabeza mas o ménos triangular; los lóbulos laterales prolongados en frente de los tubérculos anteníferos; el lóbulo central alcanzando el ápice de la cabeza. Ojos mediocres, no mui prominentes. Ocelos distantes entre si, artejo apical de las antenas jeneralmente mas largo que el subapical, nunca corto i grueso, membrana de los elitros con las venas mas o ménos furcadas.

#### Anisoscelis.

Latreille, Fam. Nat. p. 420 (1825).

Cuerpo alargado, cabeza en forma de un triángulo alargado, termina en punto obtuso entre las antenas; estas como del largo del cuerpo, el artejo basal grueso, del largo de la cabeza; todos los artejos subiguales en largo. Patas mui largas; las posteriores mas grandes que las otras; femures posteriores delitados i dentados al lado inferior, las tibias foliáceas.

Algunos autores colocan la única especie chilena de este jénero en el jénero *Theognis*.

#### ANISOSCELIS CHILENSIS.

*Anisoscelis chilensis*, Spinola, Gay, VII, p. 174 (1852).

*Theognis chilensis*, Reise der Novara, p. 108 (1868).

Macho de un color bruno oscuro; con la mitad anterior del pronoto, la base de los fémures i las tibias, de un amarillento sucio; en la cabeza hai dos líneas longitudinales del mismo color, al lado interno de los ojos.

Hembra de un bruno algo mas oscuro, sin la faja amarillenta en el torax i con los fémures i las tibias apénas mas claras que lo restante del cuerpo.

Largo, 13 a 15 milímetros.

Hai cierta variacion individual en la intensidad del color. Mui comun en la mayor parte del pais.



### Coreina.

Cabeza sub-cuadrada o triangular, artejo basal de las antenas tan largo como la cabeza, o a veces aun mas largo: el artejo apical mas corto que el sub-apical i jeneralmente mas grueso.

La única especie chilena del jénero *Neides* se conoce fácilmente por las numerosas espinas que tiene.

El jénero *Dalcera* ha sido creado por Signoret para una especie de estructura anormal, algo parecido a *Margus*, pero con los fémures dentados

He tenido que crear el jénero *Rochrosoma* para una especie mui distinta de las demas conocidas, que en algo se parece a jénero *Chrosoma*.

#### Neides

Latreille Hist. Nat. III. p. 246 (1802).

Cuerpo mui alargado i delgado. Antenas mui delgadas, el artejo basal en maza en el ápice, el 2.<sup>o</sup> i el 3.<sup>o</sup> cilíndricos, el 2.<sup>o</sup> mui corto; el 4.<sup>o</sup> mas grueso que el 2.<sup>o</sup> i el 3.<sup>o</sup>. La cabeza se prolonga en forma de laminilla entre las antenas; patas alargadas i delgadas; los fémures en maza en la estremidad.

#### NEIDES SPINOSISSIMUS.

*Neides spinosissimus*, Sign. l. c. p. 555 (1863).

De un amarillo gris, nublado de bruno en los elitros, cabeza, prothorax, escutelo, venas i bordes esternos de elitros, armados de un gran número de espinas largas.

Cabeza por encima, en la línea media i cada lado de los ojos, armada de varias espinas largas; como tambien lo es el thorax, en cada lado i en la línea media.

Escutelo mui espinoso. Sobre las venas longitudinales del corio i en la costa hai un gran número de espinas; sobre esta última se ve por los ménos unas veinte, que mirando el insecto desde arriba parecen pertenecer al abdómen, pero que verdaderamente nacen del borde esterior de los elitros. Antenas i patas amarillas, salpicadas de puntos negros, con el ápice de los artejos i el artejo 4.<sup>o</sup> enteramente, negros. La porcion dilatada de los fémures anteriores i intermedios llevan cuatro o cinco espinas sumamente finas.

Largo, 3 milímetros.

No conozco esta especie.

Dalcera.

Signoret, l. c. p. 556 (1863).

Cabeza emarginada en frente, entre las antenas. Tubérculos anteníferos con una espina debil por afuera. Antenas sencillas, el artejo 2º, mas corto que el 3º. El pico alcanza solamente el medio del mesosternon. Fémures con espinas; tibias posteriores debilmente dilatadas.

DALCERA LACERDÆ

Dalcera Lacerdæ, Signoret, l. c. p. 556; lám. XIII, flg. 19 (1863).

Hembra bruno, puntuado, con un vello sedoso; cabeza casi cuadrada, poco mas ancha que larga, la emarginacion se prolonga en una línea hasta los ocelos, antenas un poco mas larga que la cabeza i el tórax, el artejo basal grueso como dos veces del diámetro de los demas, i mas largo que la cabeza; el artejo 2º mas corto, el 3º el mas largo, el 4º del largo del 2º. fusiforme. Pronoto mas largo que ancho; el borde anterior derecho, con los ángulos espinosos en frente los bordes laterales lijeramente cóncavos; el disco fuertemente granuloso con una línea elevada en el medio. Elitros finamente puntuados, no alcanzan la estremidad del abdómen; las venas son amarillas, la membrana bruna; hai de ocho a nueve venas longitudinales. Patas negruzcas con vello gris; los fémures un poco dilatados, sobre todo los posteriores, que presentan 4 o 5 espinas por debajo. Tibias anteriores aplanadas, anchas en la base i insensiblemente adelgazándose hasta el ápice.

Largo, 10 milímetros.

Roehrosoma

Cuerpo alargado; cabeza i torax mui angostos; abdómen oblongo alargado; antenas gruesas, no tan largas como la mitad del cuerpo; el artejo basal grueso aplanado, del largo de la cabeza; el artejo 2º corto como la mitad del largo del 1º i mucho ménos grueso que este; el 3º mas delgado que el 2º, casi tan largo como el artejo basal; el artejo apical delgado, débilmente fusiforme; pico en un canal profundo, alcanza un poco mas allá de la insercion de las patas anteriores. Cabeza sub-cuadrada posteriormente; se prolonga

en ángulo en frente; tubérculos anteníferos anchos casi espinosos en su ángulo antero lateral; ojos conspicuos; ocelos pequeños, colocados mas atras que los ojos; élitros como la mitad del largo del abdómen; membrana mui pequeña, dura; patas algo alargadas, delgadas; el artejo basal de los tarsos tan largo como los dos artejos apicales.

TOCHROSOMA SUBAITERA.

De un gris oscuro por encima, mas pálido por debajo, a simple vista; pero mirado con lente se ve que el color defondo es un blanco amarillento casi escondido por puntos negruzcos, mas abundantes por delante que por detras antenas casi negruzcas, ásperas, como escamosas, densamente cubiertas de pelos cortos i tiesos, amarillentos; en las articulaciones hai nudos, como artejos falsos. Cabeza casi tan áspera como las antenas, pero no tan oscura, porque se vé mas del color del fondo. Tórax con puntos negros mui gruesos, los bordes laterales carenados, blanquiscos, elitros casi de la mitad del largo del abdómen; corio, con las venas mui elevadas, blancas, i los espacios entre ellas llenos de hileras de puntos gruesos i bruñidos orillados de negro; membrana mui corta, casi de la misma consistencia que el corio; alas imperceptibles. Abdómen mas claro que las otras partes del cuerpo, pero con numerosos puntos negros i algunas manchas del mismo color; vientre con una faja longitudinal blanquisea, los lados salpicados de rayas fuscas.

Largo, 6 a 7 milímetros.

Encontrado en la provincia de Bio-Bio.

Corizina.

Cabeza mas o ménos triangular. Artejo basal de las antenas mas corto que la cabeza; el artejo apical grueso; membrana con pocas venas.

El jénero *Eldarca*, de Signoret, tiene por tipo el *Meroconis lamatomerus*, de Spinola.

El jénero *Pseudophloeus* es mas o ménos identico con el jénero *atractus*; ninguna de las tres especies conozco, lo que siento, porque el jénero necesita revision.

*Margus* se distingue de *Harmostes*, por no tener dientes en los fémures posteriores,

El género *Corizus* tiene la cabeza mas corta, i los elitros mas blandos que los otros géneros de la familia.

Eldarca

Signoret, Ann. Soc. Ento. France, 1863, p. 557.

Cabeza con la frente, entre los ojos formando un lóbulo avanzado, mas o ménos redondeado. Pico alcanzando la insercion de las patas intermedias. Ojos poco salientes. Ocelos mui pequeños. Tubérculos anteníferos prominentes, pero sin terminar en espina en el lado interior. Artejo basal de las antenas pasando por mucho el borde anterior de la cabeza; el artejo segundo mas corto que el tercero, el cuarto fusiforme, alargado, mas largo que el segundo; fémures posteriores inermes, pero a veces con dientecitos finos al ápice.

El tipo del género es el *Merocoris hæmatomerus*, de Spinola. Se distingue de los géneros *Therapha* i *Corizus* por tener la cabeza mas larga i por no tener los ojos pedunculados; de *miccevelus*, del que es mui vecino, por no tener la espina esterna en los tubérculos anteníferos i sobre todo por lo grande del 1.º artejo de las antenas i el ápice del escudo, terminado en punta

ELDARCA HÆMATOMERUS.

*Merocoris hæmatomerus*; Spinola in Gay, VII. p. 167; lám. 2, fig. 8.

Mui variable en color. Tomando la forma mas oscura por tipo; negro, con una línea longitudinal en la cabeza que se prolonga a veces sobre la parte anterior del pronoto, los bordes laterales de la cabeza desde los ojos hasta los tubérculos anteníferos, los bordes laterales i posterior del torax; la costa de los elitros i los bordes laterales del abdómen, amarillos. Base de todos los fémures de un rojo testaceo.

Variación, *rufipes*; la parte posterior del torax, la base de los fémures, las tibias i el artejo basal de las antenas, rojas.

Variación, *rufus*; enteramente rojo, escepto los tres artejos apicales de las antenas, la parte anterior del pronoto, escutelo i el abdómen, que son negros.

Muchas otras variaciones intermedias existen.

He encontrado esta especie en la Cordillera de la provincia de Cauquenes.

(Continuaré)

CATÁLOGO  
— DE LOS —  
PECES DE CHILE

POR EL DOCTOR  
FEDERICO T. DELFIN

NATURALISTA ADJUNTO DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE VALPARAISO  
(ENCARGADO DE LA SECCION DE PECES)

---

(Continuacion)

31. MENOSOMA CERULESCENS.

Gay, Hist. de Chile, II. p. 215; Dr. Günther, Cat. of the  
the Fish, II. p. 85.

Los pescadores lo llaman *Cabinzc.* El M. V. posee un  
ejemplar de Valparaiso.

32. MENDOSOMA FERNANDEZIANUS. ( )

Gay, Hist. de Chile, I<sup>a</sup>. p. 216; Günther, Cat. of the  
Fish, II. p. 85.

Los pescadores lo llaman *Cabinza de Juan de Fernandez*  
por su oríjen i por su semejanza con la de la costa.

FAM. TRIGLIDÆ.

Cataphracti pt., Cuv. Règne Anim.; Müller. Bert. Abhandl,  
1844. p. 201.

Sclerogenidœ, pt., Owen. Lect. Comp. Anat. Vert. I. p.  
49.

Triglidœ, pt., Kaup in Wieg. Archiv, 1858, p. 329.

---

( ) Esta especie i la anterior las tiene el Doctor Günther como dudosas.

J. SEBASTES

Sebastes. Cuv. i Val. IV. p. 326; Dr. Günther, Cat. of the Fish, Coll. Brit. Mus; II. p. 95.

33. SEBASTES OCLATA.

Sebastes oculata, Cuv. et Val. IX. p. 466; Jenyus, Zool. Beagle, Fish. p. 37; Gay, Hist. de Chile, Zool. II. p. 178; Cuv Régne Anim. III. Poiss. pl. 23. f. 3. oculatus Dr. Günther; Cat. of the Fish. Coll. Mus. II. p. 105.

Son conocidas con el nombre de *Cabrilla española*. El M. S. tiene un ejemplar procedente de Valparaiso i el M. V. cinco todos de Valparaiso, del año 1885.

34. SEBASTES MACROPHTALNUS ( )

Dr. Philippi (sp. inédita).

M. S., ejemplar de la costa de Santiago del año 1889.

J. SCORPOENA.

Scorpoena, Artedi, Genera, p. 47; Cuv. et. Val. IV. p. 286; Dr. Günther Cat. of the Fish. II. p. 107. Scorpoena et Scorpoenopsis Heck. Ann. Wils. Mus. I. 1840. p. 158. Scorpoena et Scorpoenichthys (no Girard.) Bleck, Boeroe p. 402.

35. SCORPOENA FERNANDEZIANA.

Dr. Philippi (sp. inédita).

El M. S. posee dos ejemplares uno de 1871 i otro de 1875. Ambos de la Isla de Juan Fernandez; tiene por nombre vulgar *Cabrilla*.

---

(\*) El M.V. posee cinco ejemplares de una *Cabrilla* pescada en Valparaiso que difiere notablemente de la *oculata*. Es probable que sea esta la que el Doctor Philippi aun tiene inédita. Es muy abundante en invierno i los pescadores la distinguen de la anterior designándola solo con el nombre de *Cabrilla*.

J. AGRIOPUS

Agriopus, Cuv. et Val. IV. p. 380; Dr. Günther, Cat. of the Fish. II. p. 137.  
Cephalinus. Gronor. Lyst ed Gray, p. 159.

36. AGRIOPUS PERUVIANUS.

Agriopus peruvianus, Cuv. et Val. IV. p. 389; Gay, Hist. de Chile, Zool. II. p. 181, Ictiol. lám. 2 bis, f. 1., Cuv. Règne Anim.; Ill. Poiss, pl. 25, f. 1.; Dr. Günther; Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus. II. p. 138.

Es conocido con el nombre de *Chancho*.

El M. S. posee un ejemplar de esta especie pescado en el Tomé i el M. V. otro tomado en Chañaral.

37. AGRIOPUS ALBO-GUTTATUS.

Kröger Naturhist. Tidsskr. 1844. I. p. 226; Dr. Günther Cat. of the Fish. II. p. 139.

38. AGRIOPUS HISPIDUS.

Jenyns. Zool. Beagle, Fishes, p. 38. pl. 7. f. 2, 2 a, 2 b.; Günther, Cat. of the Fishes. Coll. Brit. Mus. II. p. 139.

Es de la parte austral de Chile.

J. TRIGLA

Trigla, sp., Artedi; Genera, p. 42; Cuv. Règne Anim. Cuv. et Val. IV. p. 9.; Dr. Günther. Cat. of the Fishes, Coll. Brit. Mus. II. p. 198.

39. TRIGLA PICTA.

Dr. Günther, Voy. Challenger, Zool. I. p. 24. Es de la Isla Juan Fernandez.

40. TRIGLA GUTTATA.

Dr. Philippi. An. Un. de Chile, año 1896, vol. II. p. 375.  
Es tambien de la Isla de Juan Fernandez, el ejemplar que posee el M. S.

J. AGONUS.

Agonus, Bl. Schu. p. 104.

Aspidophorus, Lacep. III. p. 221.; Cuv. et. Val. IV. p. 198.

Phalungistes, Pallas, Zoogr. Rosso-Asiat. III. p. 110.

41. AGONUS NIGER.

Aspidophorus niger Kröger. Naturhist. Tidsskr. 1844. I. p. 238.

Agonus niger, Dr. Günther. Cat. of the Fishes. Coll. Brit. Mus. II. p. 215.

Ejemplar tomado en Valparaiso.

42. AGONUS CHILOENSIS.

Aspidophorus chiloensis, Jenys. Zool. Beagle. Fishes p. 30. pl. 7. f. 1, 1 a 1 b.; Gay. Hist. de Chile. Zool. II. p. 174.

El M. S. posee dos ejemplares uno de Coronel i el otro de Chiloé.

FAM. TRACHINIDÆ

Percoidei, pt. Scieñoidei, pt., et Gobioidi, pt., Cuv. Règne. Anim.; Müller. Bert. Abhandl. 1844.

Uranoscopidæ, pt. Scieñoïdæ, pt., Gobiidæ pt. el Blenniïdæ, pt., Richardson.

J. TRACHINUS

Trachinus, (Artedi); Cuv. Règne Anim; Cuv. et Val. III. p. 233.

43. TRACHINUS CORNUTUS.

Gay. Hist. de Chile. Zool. II. 162; Dr. Günther, Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus. II. p. 237.

J. APHRITIS

Cuv. et Val. VIII. p. 483; Dr. Güntner, Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus. II. p. 242.



44. *APERITIS UNDEULATUS*.

Jenyus, Zool. Beagle, Fishes, p. 160, pl. 29, f. 1; Gay. Hist. de Chile. Zool. II. p. 168, Dr. Günther, Cat. of the Fishes, Coll. Brit Mus. II. p. 243.  
Archipiélago de Chonos.

45. *ARHRITIS POROSUS*.

Jenyus, Zool. Beagle, Fishes, p. 162; Dr. Günther. Cat. of the Fishes; II. p. 243. Costa de la Patagonia

J. *ELEGINUS*

*Eleginus*, Cuv. et Val. V. p. 158; Dr. Günther, Cat. of the Fishes, II. p. 247.

46. *ELEGINUS MACLOVINUS*.

*Eleginus maclovinus*, Cuv. et Val. V. p. 158, pl. 115; Less. Voy. Coq. Zool. II. p. 202, pl. 17; Gay. Hist. de Chile, Zool II. p. 186. Falklandicus, Richardson, Voq. Ereb. et Terr. Fish. p. 30, pl. 20, f. 1—3.  
Son los llamados *róbalos* en Punta Arenas.

47. *ELRGINUS CHILENSIS*.

Cuv. et Val. IX. p. 480; Gay, Hist. de Chile, II. p. 187 Atl. Ictiol. lam. 3, f; Dr. Günther Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus. II. p. 247.  
Se encuentra de Talcahuano al norte.  
Lo llaman *Robalito*.

J. *BOVICHTHYS*

*Bovichtus*, Cuv. et Val. VIII. p. 486. *Bovichthys*, Dr. Günther, Cat. of the Fisher, Coll. Brit. Mus. II. p. 249.

48. *BOVICHTHYS DIACANTHUS*.

*Callionynus diacanthus*, Carmich. Trans. Linn. Soc. XII. p. 501, pl. 26.  
*Bovichtus diacanthus*, Cuv. et Val. VIII. p. 487, pl. 244; Gay, Hist. de Chile, Zool. II. p. 171.

*Bovichthys diacantus*, Dr. Günther, Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus. II. p. 249.

Se le designa con el nombre de *Torito*. El M. V. posee un ejemplar desde 1887.

49. BOVICHTHYS OBSCURUS.

Dr. Philippi (sp. inedita)

El M. S. posee dos ejemplares uno de la isla Masafuera i el otro de la costa de Algarrobo, año 1873.

Tiene por nombre vulgar el de *Torito*.

50. BOVICHTHYS PICTUS.

Dr. Philippi, (sp. inédita)

El M. S. posee un ejemplar que lleva este nombre desde 1860; procede del puerto de Algarrobo.

51. BOVICHTHYS MINUTUS.

Dr. Philippi, (sp. inédita)

Tiene por procedencia la costa de Algarrobo.

J. PINGIPES

*Pinguipes*. Cuv. et. Val. III. 277; Dr. Günther, Cat. of the Fisher. Coll. Brit. Mus. II. p. 251.

52. PINGIPES CHILENSIS.

*Esox chilensis*, Molina Saggio sulla storia naturale del Chile.

*Pinguipes chilensis*, Cuv. et. Val. IX. p. 457; Jen. Zool. Beagle, Fish. p. 22; Gay, Hist. de Chile II. p. 165, lam. 2, f. 2; Cuv. Règne Aninn. III. Poiss. pl. 16, f. 1; Dr. Günther, Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus. II. 252.

Se designa vulgarmente con el nombre de *Robalo*.

En el M. S. hai un ejemplar que es de Tomé i el M. V. posee dos que son de Valparaiso.

53. PINGIPES PLUMBEUS.

Dr. Philippi (sp. inédita)

Tiene el M. S. un ejemplar de Valparaiso que el Dr. Philippi el año 1889 designó con este nombre.

J. LATILUS

Latilus, Cuv. et Val. V. p. 368; Dr. Günther, Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus. II. p. 252.

54. LATILUS JECULARIS.

Cuv. et Val. IX. p. 500, pl. 279; Jenyus, Zool. Beagle, Fishes. p. 50; Gay Hist. de Chile, II p. 203; Dr. Günther, Cat. of the Fishes, Coll. Brit. Mus. II. p. 253. En el M. V. ha: cinco ejemplares de esta especie de procedencia Valparaiso i Chañaral. Se le conoce con el nombre de *Blenquillo*.

J. NOSOTHENIA

Notothenia, Richardson, Voy. Ereb. et Terr. Fish. p. 5; Dr. Günther, Cat. of the Fishes, Coll. Brit. Mus. II. p. 260

55. NOTOTHENIA CORNUCOLA.

Notothenia cornucola, Richardson, Voy. Ereb. et Terr. Fish p. 8. pl. 8. f. 4, 5, p. 18. pl. 11. f. 3, 4; Dr. Günther, Cat of the Fish. II. p. 261. Marginato Richardson Voy. Ereb. et p. 18. pl 12 f. 1, 2. Se le encuentra en la rejion austral de la Tierra del Fuego.

56. NOTOTHENIA MAGELLANICUZ (\*)

Gadus magellanicus, (Forster) Bl. Schn. p. 10.  
Notothenia magellanica Richardson, Voy. Ereb. et aerr. Fishes, p. 9.  
De la Tierra del Fuego.

57. NOTOTHENIA ELEGANS.

Günther, Voy. Challenger, Zool. I. p. 21.  
Es de la costa de Magallanes.

---

(\*) Para el Doctor Günther es dudosa.

J, HARPAGIFER

Harpagifer, Richardson, Voy. Ereb. et Terr. Eish. p. 11;  
Dr. Günther, Cat. of the Fish. II. p. 263.

58. HARPAGIFER BISPINIS.

Callionymus bispinis, Forster. Batrachus bispinis,  
Bl. Schn. p. 45.

Harpagifer bispinis, Richardson, Voy. Ereb. et Terr.  
Fish. p. 11. pl. 7 f. 1—3, p. 19. pl. 12; f. 8—9; Dr.  
Günther; Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus. II. p. 263,  
H. palliotatus, Richardson, Voy. Ereb. et Terr. Fish. p.  
20, pl. 12. f. 5—7.

Es del Cabo de Hornos i rejiones vecinas.

FAM SCIOENIDOE

Scioenoidei, pt.; Cuv. Règn Anim; Cuv. et Val. V. p. 1; Müller  
Berl. Abhandl. 1844, p. 201.

Scioenidæ pt., Owen. Lect. Comp. Anat. Vert. I. p. 49; Ri-  
chardson, Ichthyol.

J. MICROPOGON

Micropogon. Cuv. et Val. V. p. 213; Dr. Günther. Cat. of the  
Fish. Coll. Brit. Mus. II. p. 870.

59. MICROPONGON UNDULATUS.

Catesby, Carol. II. p. 3, tab. 3, f. 1. Perca undulata  
L. Syst. Nat. p. 483; Bl. Schn. p. 87.

Scioena Croker, Lacep. IV. pp. 309, 314, 316,

Opercularis, Quay et Gaim. Voy. Uran. Zool. p. 347.

Micropogon undulatus, Cuv. et Val. V. p. 219; Dekay.  
New York, Fauna, Fishes. p. 84. Holbr. Ichth. S. Coral.  
p. 145. pl. 21, f. 1; Dr. Günther, Cat. of the Fish. II. p.  
271; M. lineatus, Cuv. et Val. V. p. 215, pl. 119; Gay,  
Hist. de Chile, II. p. 193, M. argenteus, Cuv. et Val. V.  
p. 218.

*Radianus costatus*, Mitch. Trans, Lit, et Phil. Soc. New York, I. p. 417.

*Micropogon costatus*, Dekay, New York. Fauna Fishes p. 83, pl. 72, f. 230.

El M. V. posee tres ejemplares: uno es de la isla Juan Fernandez año de 1883 i otro de Chañaral año de 1897.

Se le da vulgarmente el nombre de *Corbina*.

No se indica la procedencia del otro ejemplar.

J. UMBRINA

Umbrina, Cuv. Règne Anim; Cuv. et Val. V. p. 17; Dr. Günther, Cat of the Fish. II. p. 273.

60. UMBRINA OPHICEPHALUS.

*Umbrina ophicephala* Jen. Zool. Beagle. Fish p. 45; Gay, Hist. de Chile, II. p. 189, Atl. Ict, lam. 3 bis, f. 1 ophicephalus, Dr. Günther, Cat. of the Fish. Coll. Brit Mus. II. p. 277.

De Chañaral posee el M. V. dos ejemplares. Es conocido con el nombre de *Pichigüen*.

61. UMBRINA FERNANDESIANA.

Dr. Philippi, (sp. inédita.)

El ejemplar que existe en el M. S. es de la isla de Juan Fernandez.

62. UMBRINA REEDI.

Dr. Günther, Voy. Challenger, Zool. I. p. 25.

63. UMBRINA ARGENTATA.

Dr. Philippi (sp. inédita).

Procede de Valparaiso, año de 1873

J. SCIOENA

*Scioena*; sp., (Artedi) Cuv. Règne Anim; Cuv. et Val. V. p. 28.

*Johnius*, Bl. Schn. p. 74; Cuv. et Val. V. p. 140, Homoprion, Holbr, Ichth. S. Carol. p. 168.

64. SCIOENA ARGENTEA.

Dr. Philippi (sp. inédita)

El M. S. posee una especie clasificada así, que tiene por procedencia Iquique.

J. CORVINA

Corvina, Cuv. Règne Anim; Cuv. et Val. V. p. 81: Dr. Günther, Cat. of the Fish. II. p. 296.

65. CORVINA STELLIFER.

Bodianus stellifer, Bloch, taf. 231 f. 1.

Corvina trispinosa, Cuv. et Val. V. p. 109.

Corvina trispinosa, Gay, Hist. de Chile, Zool II. p. 184

Corvina stellifer Dr. Günther, Cat. of the Fish, Coll. Brit. Mus. II p. 299.

Se le da el nombre de *Corvinilla*.

Se lo encuentra en el continente e isla Juan Fernandez

66. CORVINA ALBIDA.

Dr. Philippi (sp. inédita.)

El M. S. posee una especie proveniente de la costa del Algarrobo que el Dr. Philippi clasificó con el nombre que se deja apuntado, será la misma que con iguales nombres, jenérico i específico, aparece en el Catálogo del Dr. Günther, año 1859; como procedente de la costa de Malabar i mar de la China?

67. CORVINA CORNUTA.

Dr. Philippi, (sp. inédita).

El M. S. posee un ejemplar designado con ese nombre es de costa de Algarrobo.

68. CORVINA CARINATA.

Dr. Philippi (sp. inédita)

Ejemplar así clasificado desde el año 1873.

(Continuará)

# ESTUDIOS SOBRE LA ORNITOLOGIA CHILENA

— POR —

FEDERICO ALBERT

(Continuacion)

## Familia: Caprimulgidae.

Esta familia comprende los pájaros llamados vulgarmente *Plastillas* o *Gallinus ciegas*: que se distinguen por su pico grande triangular, aplastado i hendido hasta debajo de los ojos; el tarso corto; los dedos unidos en la base; i el plumaje sedoso i velludo. Habitan todo el mundo con escepcion de las rejiones árticas; se conocen 83 especies de las cuales en Chile tenemos solo una que es:

**Caprimulgus bifasciatus.**—*Gould.*

Nombre vulgar: *Plastilla, Gallina ciega* o *Bocon.*

Syn.

- 
- Caprimulgus andinus.—*Philippi.*
  - "    gularis.—*Philippi.*
  - "    obsurus.—*Philippi.*
  - "    decussatus.—*Tschudi.*
  - "    parvulus.—*Gould.*
  - "    aequicaudatus.—*Peale.*
  - "    conterminus.—*Peale.*
  - Stenopsis longirostris.—*Cassin.*
  - "    reticulatus.—*Gray.*
  - "    bifasciata.—*Sclater.*
  - "    macrorhyncha.—*Salvador.*
  - "    ruficervix.—*Sclater.*
  - Antrostomus bifasciatus.—*Bonaparte.*
  - "    decussatus.—*Bonaparte.*
  - "    longirostris.—*Bonaparte.*
  - "    parvulus.—*Sclater.*

La cara superior del ave compuesta de puntitos i manchitas negras pardas, brúneas, rojizas i cenicientas; collar blanco; todo lo demas de la cara inferior venado finamente negro, pardo, brúneo, rojizo, ceniciento i blanco; las alas venadas i la punta de las rectrices exteriores blancas.

La hembra (Capr. obscurus,—*Philippi*), en general mas oscura i rojiza; las vendas rojizas como tambien las puntas de las rectrices exteriores bordadas rojizas.

El ave nueva. (Capr. andinus—*Philippi*), mas pálida i cenicienta, pero mas parecida a la hembra i carece de las puntas blancas de las rectrices.

Habitan el campo i la cordillera de Chile, la Patagonia, Argentina, Peru, Bolivia i Ecuador.



*Observaciones*.—La Plastilla nuestra pertenece al jénero *Caprimulans* i no al *Stenopsis* porque la cola es redondeada o cortada derecha, las alas agudas, i el pico es del mismo largo que el de la Plastilla europea.

### Familia: Hirundinidae

Vulgarmente: *Golondrinas*.

Pico chico, mui deprimido i triangular; las alas largas puntiagudas; la cola es cortada u hondamente ahorquillada; viven de insectos que cazan al vuelo. Habitan todo el mundo con escepcion de las rejiones árticas, se conoce como 90 especies de que en nuestro pais tenemos cuatro habitantes i una visitante, que se dejan distinguir por la clave siguiente:

I. Cola poco ahorquillada, o escotada que no llega hasta las últimas puntas de las alas.

A. Rabadilla blanca: *Tachycineta meyeri*.

B. Rabadilla negra azulada: *Atticora*.

1) Cara inferior blanca.

*Atticora cyanolueca*.



2) Cara inferior cenicienta.

*Atticora cinerea.*

II. Cola hondamente ahorquillada, escede las últimas plumas de las alás.

1) Rectrices con una mancha blanca:

*Hirundo rustica.*

2) Rectrices sin mancha:

*Progne furcata.*

Especie 1. *Tachycineta meyeri.* *Bonaparte.*

Nombre vulgar: *Golondrina blanca.*

Syn:

*Hirundo meyeri.*—*Grebel.*

” *melanoleuca.*—*Prinz Wied.*

” *leucopyga.*—*Meyen.*

” *leucoptera.*—*Gmelin.*

” *albiventer*—*Boddin.*

” *leucopygia.*—*Gould.*

” *leucorrhoea.*—*Vieillot.*

” *frontalis.*—*Gould.*

” *gouldi.*—*Cassin.*

*Herse leucorrhoea.*—*Bonaparte.*

*Petrochelidon leucorrhoea.*—*Cabanis.*

” *meyeri.*—*Cabanis.*

*Chelidon frontata*—*Boie.*

*Cotyle leucorrhoea.*—*Burmeister.*

*Cypselus leucopygius.*—*Gay*

*Tachycineta leucorrhous.*—*Sharpe.*

” *leucorrhoea.*—*Selater.*

Cara superior negra con un bello viso metálico azul marino; rabadilla i cara inferior blanca.

Habita los campos de la Tierra del Fuego, la Patagonia, Argentina, Perú, Brasil, i Paraguai.

Especie: 2. *Atticora cyanoleuca.* *Vieillot.*

Nombre vulgar: *Golondrina negra.*

Syn.

*Hirundo cyanoleuca.*—*Vieillot.*

” *melampyga.*—*Lichtenstein.*

” *patagonica.*—*de Lafresnaye.*

” *minuta.*—*Prinz Wied.*

Chelidon cyanoleuca.—*Boie*.

” minuta.—*Boie*.

Herse cyanoleuca.—*Bonaparte*.

Petrochelidon cyanoleuca.—*Sclater*.

Pygochelidon cyanoleuca.—*Gray*.

Cara superior negra azul marina; cara inferior blanca. Habita los campos de la Patagonia central, Arjentina, Chile, Perú, Bolivia, Brasil i Ecuador.

Especie: **3. Atticora cinerea.** *Gmelin*.

Syn: Vulgarmente: *Golondrina cenicienta*.

Hirundo cinerea.—*Gmelin*.

Atticora murina.—*Baird*.

” cyanophaea.—*Cabanis*.

Collocalia vanikorensis.—*Gray*.

” spodiopygia.—*Cassin*.

Pygochelidon murina.—*Gray*.

Petrochelidon cinerea.—*Sclater*.

Macropteryx leucophaeus.—*Peale*.

Cara superior negra pardusca; cara inferior cenicienta. Habita Tarapacá i las repúblicas ecuatoriales.

Especie: **4. Hirundo rustica.**—*Linné*.

Vulgarmente *Golondrina europea*.

Syn: Hirundo americana.—*Wilson*.

” rufa.—*Bonaparte*.

Cara superior i pechuga negra azul marina; frente y garganta castaña; cara inferior blanca. Habita los campos de Europa, Asia, Africa, Norte América, i hace poco invadió tambien a Chile habiendose colonizado en la cercania de la laguna de Aculeo, donde anida i se estableció de firme; hai que desear que se estienda sobre toda la república esta ave tan útil.

Especie: **5. Progne furcata.** *Baird*.

Nombre vulgar: *Golondrina arjentina*

Syn.

Progne purpurea —*Gould*.

Hirundo purpurea.—*Linné*.

Negra azulada de acero, algo purpurea. Habita la Patagonia, Arjentina, Paraguai, Méjico, Estados Unidos i suele visitar nuestro pais, pero no anida en él.

(Continuará)

# FLORA CHILENA

## Herborizaciones en la Provincia de Valparaiso.

Excursion a "EL SALTO" en Noviembre de 1898.

Los cerros que limitan por la parte Sur el valle de "El Salto," están formados principalmente de rocas graníticas en mayor o menor estado de descomposicion. Estos terrenos son el lugar apropiado para el crecimiento de la Palmera indijena (*Jubea spectabilis*), que junto con algunas especies de *Bromeliáceas* (*Puya*, *Bromelia*) dan un carácter típico a la vejetacion. En los lugares húmedos, poco espuestos al sol i en el fondo de las quebradas crece en gran cantidad el Peumo (*Cryptocaria peumo*) que es la especie arborescente que domina en los matorrales; le acompañan el Molle i el Litre. En los sitios mas aseleados crecen tambien el Boldo (*Boldoa fragans* i el Quillai (*Quillaja saponaria*).

Las esposiciones sombrías que dan sur, favorecen principalmente el desarrollo del Coligüe que forma en esos lugares vastos matorrales espinosos cuyo aspecto es demasiado conocido para ser descrito.

Así en la quebrada principal de "El Salto" en las vertientes que miran al oeste dominan las Bromeliáceas i las palmeras como vejetales típicos i en las que miran al este son los coliguales quedando las palmeras confinadas al fondo de las quebradas.

En los sitios mas áridos formados de granitos en descomposicion crecen abundantemente la *Argemone mexicana* la *Tupa purpurea* i principalmente el quisco (*Cereus quisco*) En las quebradas mas húmedas la vejetacion herbácea está compuesta en partes casi únicamente de helechos.

Tambien existe en corta cantidad el pangué (*Gunnera scabra*.)

VALPARAISO, Diciembre 30 de 1898.

Carlos E. Porter.

Alberto Edwards.

(Continuará)

# Revista Bibliográfica

(ANÁLISIS, INDICES I EXTRACTOS)

---

## NOVEDADES BOTÁNICAS

1.—Nueva especie del género *Sarcina*.—(De la Revista *Le Micrographique Préparateur*. N.º 6, pag 242 1898.)

*Sarcina evolvens* es el nombre de una nueva especie que M. E. Roze acaba de descubrir en un cultivo de *Chatinella scissipara* (\*). Los elementos de las tetradas tienen 1 milésima. En su desenvolvimiento se forman colonias de 8, 12 o 16 pequeños cuerpos esferoidales que producen nuevas tetradas

C. E. P.

## OBRAS NUEVAS, REVISTAS, ETC.

(Hemos tenido el honor de recibir lo siguiente i damos, por ello, a los señores autores, editores, etc. nuestros mas expresivos agradecimientos).

1.—**H. Girard. Aide-mémoire d'Antropologie et d'Etnographie.** 1 vol in 18 de 282 pages, avec 71 figs, cartonné. Prix 3 fr.—Editeur, *J. B. Baillière* et fils. 19, Rue Hautefeuille, 19, *Paris*.

El importante libro que tenemos a la vista contiene un resumen de las materias tratadas por los Profesores Quatrefages, Hamy, Topinard, Verneau; etc.

2.—**Naturae Novitates.** Editeur *R. Friedländer & Sohn*, Carlstrasse, 11 *Berlin*, núm. 21-22 (Noviembre 1898)

---

(\*) Hongo descubierto el año pasado por el mismo M. Roze i de que dimo cuenta en el tomo II, pag. 70 de esta Revista.

**3.—La Feuille des Jeunes Naturalistes.** Directeur M. A. Dollfus, 35 Rue Pierre-Charron, 35 *Paris*. Núm. 338 (1.º Dic 1898).

**4.—Stéphane Servant.—Préhistoire de la France.** Editeur Schleicher Frères, 15 Rue des Saints Pères, *Paris*. 1898.

El pequeño tomo que han tenido la amabilidad de remitirnos los señores Schleicher Frères, es una obra muy instructiva i escrita con gran claridad sobre la Jeología i Paleontología de Francia Sus grabados, algunos en color, son escelentes. Su precio es solo de 1 franco.

**5.—Le Micrographe Préparateur.** Editeur *M. J. Tempère*. 168 Rue Saint Antoine, *Paris*; Nov.—Diciembre, 1898.

**6.—Le Monde des Plantes.** Directeur M. le Prof H. Levelle, Le Mans (Sarthe France) núms. 109—111, 1898

**7-8.—Bulletin de la Société Entomologique de France** *Paris*, núms 15—18, (1898.)

**9-10.—Entomological News.** Editor: Henry Skinner, M. D., Philadelphia, núms 9 i 10, (Nov. i Dic. 1898).

**11.—Antiquarischer Katalog.** (N.º 65.) **Entomologie,** Editor Max Weg Laplaystrasse, 1, Leipzig

**12.—Emile Deschamps: La vie mystérieuse des Mers:** 1 tome in 18 illustré, planches hors texte en couleurs. Prix 1 fr—*Schleicher Frères*, Editeurs, 15 Rue des Saints Pères, *Paris*.

Este tomito forma parte de la interesante coleccion de los *Livres d'or de la Science* que, con el concurso de gran número de sabios eminentes, edita la acreditada casa de Schleicher Frères, sucesores de Reinwald.

**13 — Henry Berdal. Nouveaux Eléments d'Histologie Normale.** 1 vol. in 8.º de 838 pages avec 348 fgs. Editeur *A. Maloine*. 23, Rue de l' Ecole de Médecine, 25 *Paris*, 1899. Prix 8 francs.

La 5.ª edicion, recientemente salida a luz de la obra del Dr. H. Berdal es digna del mayor encomio. El autor ha puesto su obra tan al corriente de los últimos descubrimientos, que vemos en ella consignados los

mas recientes trabajos sobre la Histología del sistema nervioso, hechos tanto en Francia como en Alemania i España.

La obra está dividida en 3 partes: En la primera, trata (en 17 capítulos) de la célula i de los dos distintos tejidos. La segunda parte abarca el estudio de los aparatos i de los órganos. En la tercera parte, dividida en 8 capítulos, se ocupa respectivamente de la piel, glándulas de la piel, producciones córneas terminaciones nerviosas de la piel, organo del olfato, órgano de la vision, anejos del aparato de la vision i por último del aparato de la audicion.

- 14.—**Miscellanea Entomologica.** Directeur M. E Barthe (Narbonne Aude-France), núm. 10, Octubre 1898.
- 15.—**Bulletin Trimestriel de la Société d'Histoire Naturelle de Macon.** N.º 12, Dec. 1º 1898.
- 16.—**Contribuciones al Estudio de Aves Chilenas,** por F. ALBERT Entregas 7 i 8. Santiago, 1898.
- 17.—**Revue d'Entomologie.** Redacteur M. Albert Fauvel, núms. 7 i 10 (1898).
- 18.—**Revista de Medicina e Hijiene prácticas.** núms. 1 i 2. Publicacion mensual, fundada en Dic., 1898. Directores: Doctores Enrique Deformes i R. Montt Saavedra suscripcion al año \$ 6  
Nuestros saludos al nuevo órgano del ilustrado cuerpo médico de Valparaiso.
- 19.—**Le Mois Médicale,** Editeur M. M. J. B, Bailliére et Fils, Paris, núm. 1 (Janvier, 1899).
- 20.—**Bibliographie Botanique.** Fascicule IV (T. Z.) Editeur J. B. Bailliére et Fils, 19 Rue Hautefeuille; Paris.

---

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL  
ÓRGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO

---

ENSAYO

—DE UNA—

BIBLIOGRAFIA CHILENA  
DE HISTORIA NATURAL

— POR —

CARLOS E. PORTER

DIRECTOR DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE VALPARAISO

—♦—  
(Continuacion)

Gay, Claudio.—HISTORIA FISICA I POLITICA  
DE CHILE. (Conclusion)

PARTE BOTÁNICA (Conclusion)

TOMO VI. (873). (Conclusion) Este tomo, de 551 páginas, contiene la descripción de las siguientes familias:

*Monocotiledoneas.* (Conclusion)

Fam. 133. Canáceas (páj. 5), 1 género con 1 especie.

Fam. 134. Bromliáceas (páj. 6), 3 géneros con 9 especies.

Fam. 135. Irdéas (páj. 17), 6 géneros con 21 especies.

Fam. 136. Esmiláceas (páj. 37), 6 géneros con 9 especies.

Fam. 137. Dioscoríneas (páj. 49), 1 género con 16 especies.

Fam. 138. Amarilídeas (páj. 65), 12 géneros con 31 especies.

Fam. 139. Gilliésiéas (páj. 98), 2 géneros con 5 especies.

Fam. 140. Liliáceas (páj. 106), 11 géneros con 29 especies.

- Fam. 141. Astelias (páj. 134), 1 género con 1 especie.  
Fam. 142. Juncáceas (páj. 136), 3 géneros con 18 especies.  
Fam. 143. Restiáceas (páj. 151), 1 género con 1 especie.  
Fam. 144. Centrolepídeas (páj. 153), 1 género con 1 especie.  
Fam. 145. Palmas (páj. 155), 1 género con 1 especie.  
Fam. 146. Tifáceas (páj. 158), 1 género con 1 especie.  
Fam. 147. Ciperáceas (páj. 159), 13 géneros con 75 especies.  
Fam. 148. Gramíneas (páj. 233), 54 géneros con 189 especies.

CRIPTOGAMAS VASCULARES.

- Fam. 149. Equisetáceas (páj. 471), 1 género con 3 especies.  
Fam. 150. Helechos (páj. 473), 30 géneros con 90 especies.  
Fam. 151. Lycopodiáceas (páj. 542), 2 géneros con 7 especies.  
Fam. 152. Salviniáceas (páj. 548), 1 género con 1 especie.  
Fam. 153. Caráceas (páj. 550), 1 género con 1 especie.

TOMO VII. (1850) El presente tomo, de 515 páginas, contiene los *Musgos*; *Hepáticas* i los *Hongos* (parte)

I. MUSGOS. (páj. 5), divididos en *Pleurocarpos* i *Acrocarpos*, comprenden 48 géneros con 178 especies.

II. HEPÁTICAS. (páj. 202). Divididas en *Jungermannieas*, *Monocleas*, *Marcancisa*, *Antoceróteas* i *Ricciéas*, comprenden 36 géneros con 118 especies.

III. HONGOS. (páj. 328). 107 géneros 278 especies.

TOMO VIII. (1852). Este tomo, de 448 páginas, contiene los 13 últimos géneros de Hongos comenzados en el tomo anterior i además los *Líquenes*, los *cole máceos* i las *Algas*.

IV. LÍQUENES. (páj. 53) Divididos en *Gimnocarpus* i *Angiocarpus*, comprenden 26 géneros con 133 especies.

V. COLEMÁCEOS. (páj. 210), 6 géneros con 14 especies.

VI. ALGAS. [páj. 223]. Divididas en 4 familias del modo siguiente:

Fam. I. Ficoideas (páj. 230), 24 géneros con 38 especies.

Fam. II. Florídeas (páj. 177), 35 géneros con 79 especies.

Fam. III. Zoospóreas (páj. 366), 7 géneros con 22 especies.

Fam. IV. Diatómeas (páj. 388), 10 géneros con 25 especies.

Terminan este tomo:

1.º Descripciones 2 géneros i de 5 especies omitidos en el tomo 3.º.

2.º 5 páginas de erratas.

3.º Una lista alfabética de concordancia de los nombres vulgares con los científicos (13 páginas).

4.º Índice de las láminas.

5.º Índice de las órdenes, familias i géneros [8 páginas], i por último.

6.º Una lista de los 571 suscritores a la obra.

NOTA.—Es de lamentar que los tomos 6, 7 i 8 de la Botánica no tengan índice de las familias i géneros como el que llevan los 5 anteriores. No está pues demás el de familia que le hemos formado,

(Continuaré)



# DATOS PARA EL CONOCIMIENTO DE LOS INSECTOS

## DEL DEPARTAMENTO DE QUILLOTA.

Damos a continuacion la lista de las especies colectadas durante los meses de *Enero* i *Febrero*, en distintos puntos del *Departamento de Quillota* por el auxiliar de Zoolojía del Museo de esta ciudad, don César E. Zilleruelo.

Todos los ejemplares han pasado a aumentar las colecciones del Museo.

### **Coleópteros:**

- Athlia rustica*. — Er., Hijuelas.
- Oryctomorphus bimaculatus*. — Guér., Quillota.
- Lichnia limbata* — Er., Quillota.
- Sulcipalpus elegans*. — Burm., Quillota.
- Dactylozodes vittata*. — Cast et Gory, Quillota.
- Nycterinus thoracicus*. — Esch., Quillota, Hijuelas.
- Scotobus asperatus*. — Er., Quillota.
- Rhyephenes humeralis*. — Guér., Quillota, Hijuelas.
- Lophotus phaleratus*. — Er., Quillota.
- Platycipistes alternatus*. — Fahrs, Quillota.
- Callideriphus latus*. — Bl., Quillota, Hijuelas.
- Cantharis erythroscilis*. — Berg, Quillota.
- Silpha lineaticollis*. — Cast., Quillota.
- Rhizopertha mystax*. — Blanch, Quillota.
- Mordella abbreviata*. — Sol., Quillota.
- Chelymorpha varians*. — Bl., Quillota.

### **Ortópteros:**

- Acridium cancellatum*. — Serv., Quillota.
- A. vittigerum*. — Bl., Hijuelas.
- Podisma viridis*. — Bl. Hijuelas.
- Cratomelus armatus*. — Bl. Quillota, Romeral.

### **Neurópteros:**

- A. Eschna diffinis*. — Ramb., Hijuelas, Quillota.
- Libellula plebeja*. — Ramb., Hijuela.
- Perla Gayi*. — Pictet, Hijuelas.

### **Himenópteros:**

- Apis mellifica*. — L., Quillota, Romeral, Hijuelas.
- Bombus chilensis*. — Spin., Hijuelas, Quillota.
- Megachile chilensis*. — Spin, Quillota, Hijuelas.
- Anthidium Gayi*. — Spin., Hijuelas,

- Halictus chloris*. — Spin, Hijuelas.  
*Caupolicana Gayi*. — Spin., Hijuelas.  
*Odynerus labiatus*. — Haliday, Hijuelas.  
*O. scabriusculus*. — Spin, Hijuelas.  
*Mutilla chilensis*. — Spin., Hijuelas.  
*Bembex Brullei*. — Guér., Quillota, Hijuelas.  
*Pompilus dumerosus*. — Klug, Hijuelas.  
*Pimpla braconoides*. — Spin., Hijuelas.  
*Priononyx chilensis*. — Spin., Hijuelas.  
*Zethus dicomboda*. — Sauss., Quillota

**Dipteros:**

- Syrphus melanostoma* — Macq. Quillota, Hijuelas.  
*Eristalis elegans*. — Bl. Quillota, Hijuelas.  
*Anthrax festiva*. — Ph., Hijuelas.  
*A. semiviridis*. — Ph., Quillota, Hijuelas.  
*Gonia chilensis*. — Macq., Hijuelas.  
*Jurinia scutellata*. — Macq., Quillota.

**Lepidópteros:**

- Papilio bus*. — Rog., Quillota, Hijuelas.  
*Heliochroma leucothoe*. — Mol., Quillota.  
*Tatochila Blanchardi*. — Butler, Hijuelas, Quillota.  
*T. demodice*. — Bl., Quillota (escasa).  
*T. autodice* — Hubner, Hijuelas.  
*Pyrgus americanus*. — Bl. Quillota.  
*Colias Vauthieri*. — Guér., Quillota, Hijuelas.  
*C. minuscula*. — Butler Hijuelas (escasísima).  
*Terias chilensis*. — Bl., Quillota, Hijuelas.  
*Callidryas drya*. — Fabr., Quillota.  
*Pyrameis carye*. — Hubner, Quillota, Hijuelas.  
*P. terpsichore*. — Ph., Quillota.  
*Brenthis cytheris*. — Drury, Quillota.  
*Scolitantides chilensis*. — Bl., Quillota (abundante)  
*Protoparce eurylochus*. — Ph., Hijuelas (abundantísima).

**Hemípteros:**

- Amisocelis chilensis*. — Spin., Quillota, Hijuelas.  
*Arma chilensis*. — Spin., Quillota.  
*Misippus variabilis*. — Spin, Quillota.

VALPARAISO, Marzo 12 de 1899.

Cárlos E. Porter,

SINOPSIS  
—DE LOS—  
HEMIPTEROS DE CHILE  
—POR—

Edwyn C. Reed.

PRIMERA PARTE: HETERÓPTEROS.

(Continuación)

ELDARCA NIGRA

*Eldarca nigra*, Signoret, l. c. p. 558 (1863).

Enteramente negra, excepto los trocánteres i la base de los fémures. Dice Signoret que esta especie parece tanto a *E. hæmatomera*, que a la primera vista parece ser una variedad de esta, pero se diferencia por la forma del protorax, con bordes laterales casi derechos. El potorax de *E. nigra* es mas corto i menos escotado anteriormente; i la cabeza es mas ancha que en *E. hæmatomera*.

Largo, 9 milímetros.

ELDARCA GERMAINI

*Eldarca Germainii*, Signoret, l. c. p. 558; lám. XI, fig. 3 (1863).

Azul, con una faja ancha blanca, algo amarillenta, desde el ángulo anterior del pronoto hasta la cima del abdómen. Patas de un amarillo rojizo. Los elitros;

muy puntuados, son de un verde metálico. Protorax fuertemente puntuado, con los bordes laterales derechos, casi paralelos, Escutelo blanquizco en la estrechidad. Abdomen fuertemente puntuado, con el conexivo blanco. Fémures míticos, un poco dilatados. Largo, 7 milímetros.

Cabeza casi cuadrada, ancha, la parte anterior anchamente redondeada en cada lado, los tubérculos anteníferos dilatados formando un diente redondeado; el primer artejo de las antenas largo, el 2.<sup>o</sup> la mitad mas corto que el 3.<sup>o</sup>, este un poco mas largo que el 1.<sup>o</sup>, el cuarto fusiforme mas largo que el 2.<sup>o</sup>. Membrana con diez a once venas.

ELDARCA SULCICORNIS

*Eldarca sulcicornis*. Signoret. l. c. p. 558; lám. XIII, fig. 20 (1863).

Bruno negruzco; con los bordes laterales del pronoto a la base, la cima del corio i manchas sobre el conexivo, amarillos. Cabeza apenas mas larga que ancha, muy finamente puntuada, con una línea media amarilla. Tórax finamente puntuado, los bordes laterales ligeramente cóncavos; los ángulos anteriores bien espresados, los posteriores redondeados; a la base, cerca del borde posterior hai una carena transversal, y en el medio hai una depresion longitudinal, mas visible en frente. Elitros finamente puntuados; membrana con doce o trece venas longitudinales. Patas azulejas, los fémures muy finamente dentados por debajo.

Largo, 8 milímetros.

Abdomen mas ancho que los élitros; conexivo negro, con las suturas blancas, el 5.<sup>o</sup> segmento (o sea el 6.<sup>o</sup>) por debajo i los segmentos genitales, amarillos. Los artejos 2.<sup>o</sup> i 3.<sup>o</sup> de las antenas arrugados por encima.

Pseudophlæus

Burneister, Handb. II, p. 308 (1835).

Este género debe llevar el nombre de *Atractus*, de Laporte, pero hai cierta confusion en su empleo por los autores antiguos.

Antenas con el artejo 3.<sup>o</sup> como tres veces mas largo que el

2.º, el último artejo corto avoado; una espina, o tubérculo espinífero en cada lado a la base de las antenas. Patas cortas, delgadas; los fémures no mui dilatados.

PSEUDOPHLEŪS MUTICUS

*Pseudophleŭs muticus*, Signoret. I. c. p. 559; lám. XIII, fig. 21 (1863).

De un amarillo bruno densamente puntuado de negro. Patas amarillas con puntos negros, cabeza mas larga que ancha. Ojos poco salientes; ocelos apenas visibles mas cerca de la línea media que a los ojos. Antenas con el artejo basal tan largo como los dos tercios de la cabeza, grueso, avoado; los artejos 2.º i 3.º cilíndricos, el 3.º algo grueso hácia el ápice i mas largo que el 2.º; el artículo apical grueso, fusiforme, i mas corto que los otros. Protorax un poco mas ancho que largo, fuertemente emarginado en frente; bordes laterales derechos, cerca al borde posterior hai una carena transversal i en medio una línea lijeramente elevada. Escutelo pequeño, plano. Membrana con seis o siete venas. Patas muticas.

Largo, 7 milímetros.

Dice Signoret, —“Con duda coloco esta especie entre los *Pseudophloeus*, porque estos deben tener los fémures espinosos.”

PSEUDOPHLEŪS CHILENSIS

*Pseudophleŭs chilensis*, Stein. uber Coreiden Gatt. p. 253.

De esta especie no tengo mas noticias que la diagnosis en latin que sigue:

“*P. chilensis*, obscure griseo fuscus, antennarum articul's mediis tibiisque lividis. Prothoracis margine laterali denticulato; angulis posticis dilatato rotundatis antrorsum dentem acutum formantibus.”

ATRACTUS CHILENSIS

(*Atractus chilensis*. Strum ubi des?)

En el Catálogo de Hemípteros, de Dohrn, hai una especie citada bajo este nombre. Es mui probable que pertenece al mismo jénero que la especie anterior; talvez es la misma especie).

Margus

Dallas, List of Hemip. Ins II, p. 523 (1852).

Cabeza triangular. Ojos pequeños; Ocelos algo prominentes, colocados detras de los ojos. Antenas con el artejo basal casi tan largo como la cabeza, mas grueso que los artejos 2.<sup>o</sup> i 3.<sup>o</sup>; el artejo 2.<sup>o</sup> un poco mas largo que el tercero; el 3.<sup>o</sup> del largo del 1.<sup>o</sup>, o aún un poco mas largo; el 4.<sup>o</sup> casi igual al 1.<sup>o</sup>, tanto en largo como en grueso. Pico alcanzando el oríjen de las patas intermedias; el artejo basal corto, no alcanzando la base de la cabeza; el artejo 2.<sup>o</sup> mas largo que los demas; el 3.<sup>o</sup> casi igual al 1.<sup>o</sup>; el 4.<sup>o</sup> mas largo que el 1.<sup>o</sup> o el 3.<sup>o</sup>. Cuerpo oblongo. Las venas de la membrana mas o ménos reticuladas. Patas mediocres; los fémures sin espinas; el tarso triarticulado; el artejo basal el mas largo, el segundo mas corto.

No es fácil determinar las especies de este jénero por las descripciones i por las figuras dadas por Signoret; así que no pudo hacer mas que traducir las descripciones. El 5.<sup>o</sup> anillo de la descripcion es verdaderamente el 6.<sup>o</sup>, pero nada he querido cambiar en el jénero hasta que tenga mas ejemplares, por creer que se trata de variedades.

MARGUS SINUATOCOLLIS

*Meroeris sinuatocollis*, Spinola, Gay, VII, p. 162 (1852).

*Margus sinuatocollis*, Signoret l. c. p. 560 (1863).

La la descripcion de esta especie en la obra de Gay es tan vaga que será imposible determinar de que insecto se trata.

Parece que el señor Signoret ha examinado los tipos de la especie, i él dice que *sinuatocollis* se distingue de todas las demas especies del jénero por tener el segundo artejo de las antenas muy grueso en la base; pero hai razon de creer que el insecto que Signoret toma para el tipo pertenece a una especie distinta por lo ménos no es conforme con la descripcion de Spinola.

MARGUS DISTINCTUS

*Margus distinctus*, Signoret, l. c. p. 559; lám. 13, fig. 22 (1863).

De un color gris amarillento, finamente puntuado de

negro; conexivo negro con machas amarillas. Cuerpo por debajo mas pálido con una serie de puntos negros en cada lado del vientre i, hacia el ápice de cada segmento, cuatro o seis puntitos negros. El 5.<sup>o</sup> segmento del vientre en la hembra mui notable por su elevacion i por la hendidura que comprime el borde del 4.<sup>o</sup>. Cabeza un poco mas larga que ancha, mui finamente rugosa; los artejos 2.<sup>o</sup> i 3.<sup>o</sup> iguales, pálidos; el 4.<sup>o</sup> bruno, pálido en la base. Protórax mas ancho que largo, los lados lijeramente dilatados i cortantes; hácia el borde posterior una quilla transversal. Elitros con las venas pálidas; membrana casi hialina, con las venas i unas manchas en las células, de un color concho de vino. Patas amarillas, finamente puntuadas de negro.

Largo, 10 milímetros.

MARGUS NIGROPUNCTATUS

*Margus nigropunctatus*, Signoret, l. c. p. 560, lám. 13, fig. 23 (1863).

Esta especie se asemeja a *distinctus*, por el tamaño i por la forma; pero se distingue fácilmente por tener tener la cabeza i el torax mas alargados, i por el color. Las patas son enteramente amarillas, sin puntuacion negra. Las venas de los élitros son maculosas. El quinto segmento abdominal, en la hembra, es mui diferente de el de *distinctus*; es menos largo i el borde es redondeado, en lugar de ser convexo.

Largo, 10 milímetros.

MARGUS NERVOSOPUNCTATUS

*Margus nervosopunctatus*, Signoret, l. c. p. 560; lám. 13, fig. 24 ( 863).

De un color amarillento gris, finamente puntuado de bruno, mas pálido por debajo. Ademas de la puntuacion que se observa en las demas especies del jénero hai una puntuacion negra, mui fina. Patas, sobre todo los fémures, fuertemente puntuadas de negro. Venas de los élitros alternativamente blancas i negras; la membrana con las venas brunas. Pronoto dos veces mas ancho que largo, con los ángulos posteriores anchamente dilatados. Abdómen con manchas negras

por los lados, lobulados en el ápice; el segmento 5.<sup>o</sup> en la hembra, profundamente hendido, el ápice recto. Largo, 9 milímetros.

#### Harmostes

Burmeister, Handb. II, p. 307 (1835).

Fémures posteriores espinosos por debajo. Artejo 2.<sup>o</sup> i 3.<sup>o</sup> de las antenas subiguales en largo. Pecho con un sulco para recibir el pico, el que tiene el artejo 3.<sup>o</sup> tan largo, o algo mas largo que el 4.<sup>o</sup>, El pico alcanza o aún pasa el orijen de las patas intermedias.

#### HARMOSTES RAPHIMERUS

*Merocoris raphimerus*, Spinola, Gay, VII, p. 165 (1852).

Es evidente que esta especie pertenece al género Harmostes, pero la descripción es muy defectuosa i no es fácil identificar la especie.

Segun Gay el artejo basal de las antenas es mas largo que la cabeza; "la longitud del tercero es a la del segundo como tres es a dos, a lo ménos. Membrana fuertemente puntuada, teniendo tambien algunas arrugas mas raras i ménos hundidas. Puntuacion del dorso del protorax i de los élitros fuerte i formada de puntos gruesos, hundidos, redondos i no confluentes. Protorax orillado de blanco sobre los costados i en el borde posterior. Membrana hialina. Largo del cuerpo. cuatro líneas, anchura mayor, dos líneas." Es decir que es solamente dos veces tan largo como ancho. Dice Gay que la especie es descrita de un ejemplar macho pero la descripción que dá de los segmentos jenitales demuestra que tenia una hembra en estudio. La descripción de Signoret es muy diversa, aunque hai razon de creer que está tomada del tipo que estudiaron Spinola i Gay, dice: "Primer artejo de las antenas muy pequeño, apenas la tercera de la cabeza, el tercero el mas largo. El 2.<sup>o</sup> mas grueso en la base que al ápice, lo que distingue esta especie de todas las especies vecinas.

Largo, 10 milímetros."

Asi que es evidente que la especie estudiada por Signoret no es idéntica con la descrita por Spinola.



HARMOSTES SIGNORETI

*Harmostes raphimerus*, Signoret, l. c. p. 560; nec Spinola.

De un gris amarillento, o bruno; puntuado de negro sobre los bordes de los élitros i sobre los segmentos abdominales. Membrana hialina, nublada de manchas obsoletas; algunas venas del corio puntuadas de bruno. Abdómen negruzco, con el conexivo i una mancha dorsal, amarillas. Cabeza mas larga que ancha, antenas con el artejo basal mui pequeño, apenas del largo de un tercio de la cabeza; el artejo 3.<sup>o</sup> mas largo que los otros; 2.<sup>o</sup> mas grueso a la base que el ápice lo que distingue esta especie de las demas del jénero. Largo, cerca de 10 milímetros; de la punta de la cabeza a la estremidad de la membrana.

Es evidente que esta descripcion no se refiere al *M. raphimerus* de Spinola.

HARMOSTES CHILENSIS

*Harmostes chilensis*, Dallas, List. Hemip. II, p. 521 (1852)

¿*Merocoris minor*, Spinola, l. c. p. 165 (1852).

De un amarillo verdoso, pálido; puntuacion fina i tupida, la de la cabeza mui fina. Torax con los bordes laterales un poco dilatados i realzados, los ángulos anteriores agudos, algo inclinados hácia adelante; el disco con una línea central, lisa i delgada. Parte coréacea de los élitros con los márgines interior i exterior densamente puntuados, las dos células centrales casi sin puntos; las venas elevadas i lisas; membrana transparente, sin color. Alas transparentes. Dorso del abdómen verdoso. Abdómen sin puntos. Pecho con puntos finos i tupidos, sobretodo en los bordes posteriores de los segmentos. Patas del color del cuerpo, uñas negras; fémures posteriores bastante gruesos, con una hilera de espinas en la superficie inferior, las mas cercas al ápice las mas grandes. Antenas con el artejo basal casi liso, los artejos 2.<sup>o</sup> i 3.<sup>o</sup> subiguales, el 4.<sup>o</sup> oscuro.

Largo, de 6 a 7 milímetros.

Las descripciones de Spinola i de Dallas llevan la misma fecha i es algo dudoso cual de los nombres se

debe conservar. Pero parece que el tomo VII de la obra de Gay, apesar de llevar la fecha del año 1852, no se dió a la luz hasta fines de 1853 o principios de 1854. Ademas la descripcion de Spinola i Gay contiene errores que apenas permiten reconocer la especie, dice la diagnosis latina "*pedibus inermibus*," mientras la especie tiene las espinas en los fémures posteriores, características del jénero. El nombre de *minor* tampoco le conviene, porque *marmoratus* es mas pequeño.

HARMOSTES MARMORATUS

*Merocoris marmoratus*. Blanchard, Gay, VII, p. 166 (1852).

Oblongo, plano, de un testáceo mas o ménos oscuro. Cabeza rugosa, de un ferrugineo pardusco. Antenas con el artejo basal grueso i tuberculado, el último espeso, aovado i moreno. Torax, cónico, deprimido, con los ángulos posteriores redondeados puntuado i rugoso por encima, testáceo, con línea longitudinales, irregulares, de un moreno oscuro. Escutelo fuertemente puntuado, de un ferrugineo redondeado i escavado en su punta.

Largo, 6 milímetros.

Esta especie común se distingue fácilmente de las demas, por su tamaño, por el color bruno del clavo del borde sutural i del ápice del corio, i por la puntacion negra sobre los bordes laterales del protorax i de los elitros.

Hai mucha variacion en la intensidad del color de los ejemplares.

HARMOSTES GRACILIS

Cuerpo alargado delgado, de un testáceo amarillento. Tubérculos anteníferos míticos; artejo basal de las antenas corto, delgado i liso; el 3.<sup>o</sup> algo mas largo que el 2.<sup>o</sup>; el 4.<sup>o</sup> algo mas espeso que los anteriores. Cabeza prolongada anteriormente i terminada en punta obtusa, cubierta de pelos brillantes que apenas dejan percibir la puntacion. Protorax con los ángulos poco desarrollados, los bordes laterales casi rectos. fina i densa-

mente puntuado. Escutelo con una carena en medio i los bordes laterales realzados, con puntos gruesos i distantes. Corio con las venas elevadas, con puntos ferrugineos, las células casi transparentes; membrana sin mancha, hialina. Antenas i patas del color del cuerpo algo mas oscuras hacia las estremidades.

Largo, 8 a 9 milímetros;

Variacion; algunos ejemplares son mas oscuros que el tipo, i tienen una faja morena al ápice del corio i los fémures manchados del mismo color.

Las espinas de los fémures son poco desarrolladas en esta especie, que no escasa cerca de los Baños de Cauquenes.

— Corizus

Fallen, Hemip. p 8 (1814).

Cabeza hinchada alrededor i por detras de los ojos, que son salientes grandes i esféricos. Ocelos grandes, situados cerca de los ojos. Antenas delgadas el artejo basal subovado apenas alcanzado el borde anterior de la cabeza; los artejos 2.<sup>o</sup>, 3.<sup>o</sup> subiguales en largo, los dos primeros cilíndricos, el último fusiforme. Torax trapezoidal, el borde anterior mas angosto que la cabeza, sus ángulos poco saliente. Los elitros con el corio mas o ménos transparente, la membrana incolora, con seis a ocho venas anastomosadas, jeneralmente tomando su oríjen de una vena transversal en la base. Patas medicres; los fémures posteriores un poco dilatados en el medio, delgados en la base; el artejo basal de los tarsos tan largo como los otros dos unidos.

Muchos autores aplican el nombre de *Rhopalus* a este jénero.

Es imposible reconocer con seguridad las especies chilenas de este jénero, por las malas descripciones de la mayor parte de ellas; pero los apuntes siguientes ayudaran a separar algunas de las especies i esplicarán mis dudas sobre las demas.

*C. gracilis*, esta especie cosmopolita no es escasa en Chile.

De las cinco especie descrita en la obra de Gay, como parte del jénero *Merocoris*, Signoret, en el año 1859, solamente encontró tipos de dos especies, que son:

*C. lineatovenstris*; parece que el tipo no es conforma con la descripción, ni la descripción con la diagnosis. La especie descrita como nueva por Signoret, bajo el nombre de *C. cuadrilineatus* es mas o ménos conforme con la descripción de *lineatovenstris*. Ventajoso seria borrar *lineatovenstris* de la lista.

*C. rubescens*; la descripción es regular, aunque existen otra especie con el mismo nombre i he tenido que cambiar *rubescens* para *chilensis*.

Las tres especies sin tipos son:

*C. tricostatus*, descrita de un solo ejemplar probablemente en mui mal estado.

*C. maculivenstris* i *C. microtomus*, que dificilmente se puede reconocer por la descripciones.

De las tres especies descritas por Signoret, en 1859:

*C. cuadrilineatus*, es probablemente idéntica con la descripción de *lineatovenstris*.

*C. fenestratus*, no he visto, pero parece una especie buena.

*C. annulatus*, es probablemente idéntico con *tricostatus*; la descripción es buena, mientras la de *tricostatus* es mui vaga. Su especie es comun en las provincias centrales.

#### CORIZUS GRACILIS

*Corizus gracilis*, Herrich-Schäffer, Fauna Ger. p. 127; lám. XVIII, fig. G. (1842).

Pubescente; de un amarillo rojizo, con manchas negras. Cuerpo alargado, redondeado posteriormente; los élitros mucho mas largo que el abdómen. Cabeza tan larga como ancha, con manchas negras al rédedor de los ocelos. Antenas largas, puntuadas de negro, la puntuacion formando una línea encima de los primeros artejos; el artejo basal mui corto, el 2.<sup>o</sup> i el 3.<sup>o</sup> iguales entre si, el 4.<sup>o</sup> mui alargado. Protórax finamente puntuado; en cada lado dos fajas pálidas, los ángulos humerales con frecuencia negros. Escutelo negruzco, con los bordes realzados amarillos i el ápice algo redondeado. Elitros con las venas pálidas en la base i sobre el disco, mas rojizas al ápice. Abdómen rojizo por debajo, con cuatro puntos negros en la base del segundo segmen o; por encima negro, con

tres manchas, en la línea media de los segmentos 4.<sup>o</sup>, 5.<sup>o</sup> i 6.<sup>o</sup>, a veces dos manchitas muy pequeñas en el segmento 5.<sup>o</sup>, cerca del borde i ápice. Conexivo amarillo con manchas negras. Patas finamente puntuadas con negro.

Largo, 7 milímetros.

Esta especie parece ser cosmopolita; se encuentra en las dos Américas, Europa i África.

CORIZUS CHILENSIS

*Merocoris rubescens*. Blanchard en Gay, p. 173 (852).

Enteramente de un rojo de ladrillo; último artejo de las antenas negruzco en la estremidad; hai una mancha negra en medio del esternon, otra mas grande en la base del vientre

En el año 1844 el señor Kolen describió una especie del jénero bajo el nombre de *rubescens*, así que he tenido que cambiar el nombre de Blanchard.

CORIZUS MACULIVENTRIS

*Merocoris maculiventris*. Spinola l. c. p. 170.

Artejos 1.<sup>o</sup> i 4. de las antenas oscuros, los dos intermedios, testáceos. Cabeza, pronoto, escutelo i los lados de los élitros; parduscos. Rodetes laterales i el ápice del escutelo, lustrosos i blanquizeos. Cuerpo por debajo testáceo encarnadino; una grande mancha negra, lustrosa en medio del esternon, prolongándose hácia atrás hasta el segmento 3.<sup>o</sup> del vientre a lo ménos.

CORIZUS FENESTRATUS

*Corizus fenestratus* Signoret, l. c. p. 93 (1859).

De un color amarillo gris, pubescente, puntuado i variado de negro. Cabeza tan larga como ancha, con una faja mediana, mas ancha en la base, negruzca, lo cual se continúa en el pronoto; este mas ancho que largo tiene fajas pálidas en cada lado de la línea media. Escutelo agudo i pálido en la estremidad. Venas de los élitros con puntos negros. Abdómen negro por encima, con una línea media amarilla sobre el cuarto segmento. El borde de los segmentos 3.<sup>o</sup>, 4.<sup>o</sup> i 5.<sup>o</sup> con una

pequeña mancha negra, con un punto amarillo en el medio; segmento anal amarillo por los lados. Cuerpo por debajo i las patas amarillas, estos finamente puntuadas de negro.

Largo, 7 milímetros.

CORIZES MICROTOMUS

*Merocoris microtomus*, Spinola, l. c. p. 171.

Antenas largas. Por encima de un color gris, con los bordes laterales del torax i el ápice del escutelo, blanco i lustrosos; por debajo, testáceo, con una mancha grande en el mesosternon.

CORIZUS LINEATOVENTRIS

*Merocoris lineato-ventris*, Spinola en Gay. VII, p. 168 (1852).

¿—*Corizus 4 lineatus*, Signoret, c. l. p, 90 (1859).

Primer artejo de las antenas, cima de la cabeza, superficie del escudo, negruzcos; artejo segundo, dorso del protorax, lados internos i esternos de los elitros, venas del lado discoidal, encarnados. Estremidad posterior del escudo blanquizco. Cuerpo por debajo encarnadino i de un tinte mas claro que el dorso del protorax; cuatro rayas negras, bastante anchas, debajo del vientre i partiendo de la base, los dos interiores no sobrepasando el teter segmento. Membrana blanca, ménos transparente que las células discoidales; venas concolóreas.

Esta es la descripción orijinal de Spinola, pero en la diagnosis él dice: "Ventre rubro flavoque longitudinaliter lineato," i nada dice de las cuatro fajas negras. Parece que la diagnosis haya sido tomada de una especie i la descripción en español de otra.

CORIZUS QUADRILINEATUS

*Corizus 4-lineatus*, Signoret, Ann. Ento. France, p 90 (1859).

Vecino de *C. gracilis*. Amarillo con manchas i puntuacion negra; los dos artejos basales de las antenas negros por encima. Sobre el vientre hai cuatro fajas longitudinales negras.

Largo, 7 milímetros.

CORIZUS TRICOSTATUS

*Merocoris tricostatus*, Spinola, l. c. p. 172 (1852).

Esta especie fué descrita de un solo ejemplar, hembra, que Spinola, apesar de describirlo como especie nueva, supone ser una hembra de *maculiventris*. Se distingue de ejemplares de esta especie por “tres elevaciones costiformes, lisas i lustrosas que parten de la base del escutelo i que se prolongan por atras, una a lo largo de la línea mediana hasta la punta posterior, las otras dos paralelamente a los costados interiores hasta el medio de la longitud.”

Las antenas son negras, con un anillo blanquiceo en la base del 4.<sup>o</sup> artejo. Cuerpo por encima gris manchado de negro; los bordes del escutelo, amarillos; por debajo testáceo encarnado, el medio del mesosternon negro; el vientre sin mancha negra, sus rebordes alzados, anillados de blanco i de negro.

Dice Spinola que sacó esta descripción de una hembra única, i en segundo agrega: “Hembra desconocida”.

CORIZUS ANNULATUS

*Corizus annulatus*, Signoret, l. c. p. 98 (1859).

Amarillo puntuado de negro, pubescente. Cabeza tan larga como ancha, manchada de negro en la base. Antenas cortas, el artejo 3.<sup>o</sup> mas corto que el 2.<sup>o</sup>, el 4.<sup>o</sup> apenas mas largo, con un ancho anillo negro, Pico alcanzando la base del abdómen Pronoto pálido en los lados, manchado de negro en el disco, con una línea anterior. Escutelo mui acuminado, negro en la base, pálido al ápice. Elitros transparentes, puntuados de negro sobre las venas; membrana transparente. Abdómen negro por encima, con tres manchas amarillas. Plancha anal con una faja mediana negra, mas ancha en la base, en forma de una botella invertida; los lados amarillos con manchas negras. Por debajo amarillo, con una faja lateral negruzco Patas puntuadas de negro.

Largo, 5,5 milímetros.

(Continuará)

# REVISION DE LOS PIRGOMORFINOS

## DE LA SECCION "OMMEXECHÆ"

— POR —

**IGNACIO BOLIVAR**

CATEDRÁTICO DE ENTOMOLOGÍA EN EL MUSEO DE HISTORIA NATURAL  
DE MADRID.

---

La *Monografía de los Pirgomorfinos* que publiqué hace mas de doce años en los *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* resumia los conocimien'os de aquella época sobre este grupo de ortópteros tan parcamente representado en la fauna paleártica y entre cuyas especies exóticas llaman tantas la atencion por sus formas y por los variados colores de que están adornados. Desde aquella época se han descrito diversas especies de pirgomorfinos, pero todas ó casi todas han hallado colocacion en las Secciones y géneros que yo establecia y apenas si se ha aumentado la tribu en cuestion con algun nuevo género desde aquella fecha. Pero no es mi ánimo hacer la recopilación de las variaciones ó mas bien de las adiciones que el incesante trabajo de los ortopterólogos ha añadido á aquel grupo como á todos los del orden y que hacen este mucho mas numeroso y rico en especies de lo que durante mucho tiempo se ha creído, trabajo que exigiria mayor tiempo y espacio del que puedo disponer en estos momentos, sino tan solo rectificar la parte referente á los géneros de la Seccion *Ommexechæ*, respondiendo á las indicaciones hechas por el Dr. F. Karsch en su *Beiträge zu Ignacio Bolivar's Monografía de los Pirgomorfinos* (Madrid 1884) publicado en el N.º 21 y siguientes del periódico de Berlin *Entomologische Nachrichten* Jahrgang XIV (1888), rectificacion que he demorado hasta hoy porque esperaba reunir materiales mas abundantes de los que poseia como por fin lo he conseguido, merced a la circunstancia de haber examinado la coleccion de acrídidos



del *Museo Civico di Storia Naturali di Genova* que el Dr. R. Gestro ha tenido la bondad de enviarme para su determinacion, gracias tambien a la comunicacion de algunos tipos del Doctor Giglio-Tos que debo a la amabilidad del Dr. Griffini de Turin y por fin a la generosidad del Sr. R. Oberthur de Rennes que me ha enviado numerosos ortópteros del Paraguay entre los que hallé varios pirogomorfinos. Reciban todos mis amables colegas la viva expresion de mi agradecimiento por tan activo concurso.

Disponiendo el Doctor F. Karsch de las ricas colecciones del Museo de Berlin que á mi no me fué dable consultar no es extraño que pudiera ampliar y completar en varios puntos mi citado trabajo que aun hubiera resultado mas pobre sin la atencion de algunos especialistas y museos que me facilitaron el estudio de sus respectivas colecciones.

Concrétase comohe dicho esta rectificacion a la Seccion *Ommexecha* y comprenderá dos puntos, relativo uno de ellos á establecer la distincion de los géneros *Graea* Philippi y *Spathalium* Bol. y el segundo que tendrá por objeto el estudio sinonímico de las especies.

## I

El género *Graea* Phil. no me era conocido cuando publiqué aquella monografia, pero recientemente he examinado un ejemplar que existe en la coleccion del museo de Génova, pudiendo apreciar que sus diferencias con el *Spathalium* Bol. son de tal naturaleza que no permiten la reunion de ambos como propone el Dr. Karsch, y como de dicho género no se haya dado una diagnosis latina que pueda ser comprendida por todos los entomólogos ni su descripcion se ha publicado en obra de facil consulta, creo util y necesario hacerla de nuevo en la forma acostumbrada.

Gen. **GRAEA** Phil. — R. A. Philippi, *Beschreibung einer neuen Akritioide aus der Argentinischen Republik-Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften, Jahrgang 1863, 21 Band.* Berlin 1863, p. 444-447. — *Ommexecha*, Berg, *Entomologisches aus dem Inlandergebiet der Pampa Stettiner Entom. Zeitung, 42 Jahrgang, 1881 p. 36-72; p. 37-40.*

*Corpus latissimum, depressum. Vertex latus, transverse, excavatus, valde declivi. Costa frontalis inter antennis producta, anguste sulcata a latere visa pone ocellum valde sinuata, ante*

ocellum dilatata. Antennæ filiformes, subdepressæ. Pronotum granulato-spiculatum, marginibus dentato-serratis, antice truncatum, postice late rotundatum, sulcis parum distinctis, carina med a lineari parum expressa a sulco typico fortiter intersecta; lobo antico crista transversa elevata; carinis, lateralibus antice lobis depressis dentatis valde productis. Lobis deflexis concaviusculis, postice utrinque fortiter expansis atque dentatis. Alae nullae. Prosternum margine antico leviter reflexum. Pectus latissimum. Lobis mesosternalibus spatio plus duplo latiore sejunctis, intus sinuatis, angulo postico-interno rotundato. Lobis metasternalibus valde distantibus. Femora antica laevia. Femora postica carinis superioribus interna externaque arcis mediis integris, carina intermedia irregulariter denticulata subtus carinis duabus spinosis. Tibiae posticae a latere visoe flexuosae, intus extusque spinis octo, spina apicali externa nulla. Valvulae ovipositoris muticae; valvulis inferioribus latere externo subtus dente instructis.

**Graea horrida** Phil. loc. cit. — *Ommexecha horrida* Berg, loc. cit. p. 37.

Colore pallide-ochraceo. Corpus granuloso-subspiculatum. Caput supra loeve, fusco-trifasciatum. Vertex rugosus. Pronotum antice breviter sinuatum, margine postico rotundato, reflexo et denticulato, pone marginem spinis 6 retrorsum spectantibus; dorso granoso; lobis deflexis angulo postico dentibus 4 vel 5 deplanatis, triangularibus. Thorax lateribus supra coxas carinis compressis, dentatis. Femora postica granulata, area externa dentibus compressis irregularibus instructa. Abdomen supra granosum, segmentis tribus basalibus medio dente producto, segmento primo utrinque lobo parvo dentato armato.

Long. corp. ♀ 30 mm.; pron. 10 mm.; fem post. 16 mm.

La Plata.

## II

La distincion de los géneros de la Seccion *Ommexecheae* podria establecerse del modo siguiente incluyendo entre ellos el nuevo género *Ossa* descrito por el Doctor Giglio-Tos en el *Bolletino dei Musei di Zoologia ed Anatomia comparata della R. Università di Torino*, vol. IX, n.º 184, 1894, p 15, que obliga a modificar ligeramente la característica de la Seccion por su pronoto casi liso, con la metazona punteada y el borde posterior entero.

1<sup>1</sup> Pronoto ligeramente rugoso, con la metazona punteada y el borde posterior entero. Fémures posteriores muy delgados, con el area externa pinnada con regularidad y las quillas enteras, no lobuladas ni sinuadas. Placa esternal mas larga que ancha, con el espacio interlobular del mesosternon casi cuadrado ó apenas transverso y mas estrecho que uno de los lóbulos. Antenas filiformes. Alas bien desarrolladas. . . . . Gen. *Ossa* Giglio-Tos.

1.<sup>2</sup> Pronoto tuberculoso ó espinoso con el borde posterior provisto de tubérculos ó de fuertes prolongaciones espinosas ó lobuliformes. Fémures posteriores notablemente mas anchos en la base, con el area externa pinnada irregularmente, granoso-tuberculosa y la quilla superior sinuosa, desigual ó lobulada. Placa esternal transversa, con el espacio interlobular del mesosternon fuertemente transverso hasta en los machos y mucho mas ancho que uno de los lóbulos. Antenas y alas variables.

2.<sup>1</sup> Quilla media del pronoto nula ó apenas elevada, levemente interrumpida por el surco transverso. Bordes látero-anteros del pronoto sencillos ó con ligeros tubérculos seriados que indican la direccion de las quillas laterales. Antenas filiformes. . . . . Gen. *Ommexecha* Serv.

2.<sup>2</sup> Quilla media del pronoto profundamente cortada por el surco transverso. Bordes látero-anteros del pronoto con una expansion aguzada que marca la terminacion de la quilla lateral. Antenas mas ó menos deprimidas.

3.<sup>1</sup> Quilla media del pronoto mas ó menos comprimida desde el borde anterior hasta el surco típico y en general alta. Con alas y élitros y estos en especial bien desarrollados: Gen. *Spathalium* Bol.

3.<sup>2</sup> Quilla media del pronoto poco elevada, profundamente cortada por el surco transverso, el lóbulo anterior con quilla transversa. Sin alas ni élitros: Gen. *Graea* Phil.

### III

El catálogo de las especies puede establecerse del modo siguiente:

Gen. **OSSA**. — Giglio-Tos.

Boll. Mus. Zool., R. Univers. Torino, V. 9. n.º 184, 1894, p. 15 — *Sbd.* Zoologisch. Jahrbüchen Herausg. v. Prof. Dr.

J. W. Spengel in Giessen, Achter Band p. 811 — Boll. Mus. Zool. *ut supra* v. 12 n.º 302, 1897 p. 27.

1. **O. bimaculata**.— Giglio-Tos, Boll. *ut supra* 1894, p. 15.  
Chaco, Rep. Argentina
2. **O. viridis**. — Giglio-Tos, Boll. *ut supra* 1897, p. 27.  
Chaco Rep. Argentina.

Gen. **OMMEXECHA**. — Serv.

1.<sup>1</sup> Alas y élitros bien desarrollados y mas largas que el cuerpo.

2.<sup>1</sup> Elitros estrechos y visiblemente prolongados en el ápice que es muy aguzado. Espinas geniculares de los últimos fémures prolongadas, agudas. Cuerpo mas esbelto y prolongado.

3.<sup>1</sup> Ultimo artejo de los tarsos posteriores distintamente mas largo que los dos basilares reunidos. Fémures posteriores con una mancha negra en la cara interna antes del medio. Alas posteriores con el disco coloreado y la mitad apical y el borde posterior ahumados, las nerviaciones transversas en estas últimas partes negruzcas.

4.<sup>1</sup> Cuerpo mas delgado y esbelto, Patas mas largas, con las tibias posteriores fuertemente arqueadas en la base. Alas con el disco interno amarillo. . . . . *O. B. wneri* Bol.

4.<sup>2</sup> Cuerpo menos esbelto. Patas algo mas cortas proporcionalmente, con las tibias posteriores indistintamente arqueadas en la base. Alas de color azul intenso:

*O. macropterum* Blanch.

3.<sup>2</sup> Ultimo artejo de los tarsos posteriores igual a los dos basilares reunidos. Fémures posteriores desprovistos de mancha negra en la cara interna. Alas de coloracion azul celeste en toda su extencion, mas clara hácia el ápice, las nerviaciones transversas del mismo color:

*O. coeruleans* sp. nov.

2.<sup>2</sup> Elitros con el ápice agudo pero corto no prolongado, ó redondeados. Espinas geniculares de los últimos fémures cortas, romas ó nulas.

5.<sup>1</sup> Elitros agudos en el ápice, aun cuando no en punta prolongada. Espinas geniculares de los fémures posteriores cortas. . . . . *O. Giglio-Tosi* sp. nov.

5.<sup>2</sup> Elitros redondeados en el ápice. Fémures posteriores inermes en el ápice. . . . . *O. Germari* Burm.

1.<sup>2</sup> Élitros mas cortos que el abdomen. Alas rudimentarias.

6.<sup>1</sup> Borde externo de los élitros entero, éstos no divergentes en el ápice. Lóbulos mesosternales con el ángulo interno recto. . . . . *O. virens*. Serv.

6.<sup>2</sup> Borde externo de los élitros sinuado, éstos divergentes en el ápice. Lóbulos mesosternales con el ángulo interno agudo. . . . . *O. Servillei*. Blanch

1. **O. Brunneri** Bol. — Monogr. p 28. — Giglio-Tos, Boll Mus. Torino n.º 302 p. 27 *en parte*.

Perú, Gualaquiza, Chaco Boliviano.

Esta especie me parece bien distinta de la siguiente a pesar de lo que dice el Dr. Karsch en el opúsculo citado p. 329, debiendo figurar al lado de ella.

2. **O. macropterum** Blanch. Monogr. p. 610. pl. 21 fig. 3 et 4.—Serville, Orth., p. 699.—*Ommexecha macroptera* Burm. Handb. II p. 655—*Spathalium macropterum*. Bolivar, Monogr. p. 34. Rio Sara (Chiquitos), Para, Paraguay central.

Como no conocia esta especie, la coloqué en el género *Spathalium* guiado por las indicaciones de Blanchard, el cual la coloca entre el *cyanopterum* y el *Audouini* que pertenecen á aquel género.

3. **O. cœrulans** *sp. nov.*

*Colore prasino, testaceo vario. Vertex antice fisso. Pronotum carina media distincta, carinis lateralibus prozonæ compressis, erosis. Elytra acutisimè producta. Alae dilute cœrulæ extus haud infumatae. Femora postica viridia, extus testaceo-bifasciata, intus basi carnea, apice longe bispinosa. Tibiæ posticae v rescentes. Tarsi postici, articulo tertio duobus minimis unitis aequè longo.*

*Long. corp.* ♀ 22<sup>mm.</sup>; *pron.* 5,5<sup>mm.</sup>; *elytr.* 25<sup>mm.</sup>; *fem. post.* 12<sup>mm.</sup>

Paraguay central. Esta especie me ha sido comunicada por el Sr. Oberthur, de Rennes.

4. **O. Giglio-Tosi** *sp. nov.* *Ommexecha Brunneri* Giglio-Tos, Boll. Mus Zool. Torino, n.º 302 p. 27 *ex parte*.

*Decolorata? Colore testaceo. Vertex antice plus minusve fisso. Pronotum carina media subindistincto, carinis lateralibus parum expressis a tuberculis indicatis. Elytra acuminata sed haud acute producta. Alae disco. . . ? apicem versus obscuriores, venis*

*transversis fuscis. Femora postica testacea, fusco varia, intus macula submedia nigra, apice breviter bimucronata. Tibiae posticae fusco-variegatae. Tarsi postici articulo tertio duobus primis unitis aequae longo.*

*Long. corp.* ♂ 18<sup>mm</sup>; pron. 4<sup>mm</sup>; elytr. 18<sup>mm</sup>; fem. post. 10<sup>mm</sup>.

*Long. corp.* ♀ 24<sup>mm</sup>; pron. 5,2; elytr. 24<sup>mm</sup>; fem. post. 12<sup>mm</sup>.

Cavia, Aguairenda, S. Francisco.

Esta especie tiene el cuerpo algo mas grueso que las anteriores y se distingue de ellas por la forma de los élitros y por el menor desarrollo de los fémures posteriores.

5. **O. Germari** Burm. Handb. II p. 655.— Bol. *Mon.* p. 28 (fig. 1). — Karsch. *Ent. Nachrscht. Jahrg.* XIV 1888 p. 329.

Brasil, Paraguay.

6. **O. virens** Serv. *Rev. meth.* p. 95. — *Orth.* p. 701. — Blanchard, *Mon.* p. 612 pl. 22 f. 1 ♀ — Burmeister, *Handb.* II p. 655. — Bolivar. *Mon.* p. 29. Buenos Aires.

7. **O. Servilei** Blanch. *Mon.* p. 613 pl. 22 f. 2 ♂ 3 ♀ — Serville, *Orth.* p. 701. — Burmeister *Handb.* II p. 656.— Bolivar, *Mon.* p. 29. — Karsch. *l. c.* p. 329.

Brasil, Paraguay.

### Gen. **SPATHALIUM.** Bol.

1. **S. Sommeri** Burm. — *Ommexecha Sommeri*, Burmeister *Handb.* II p. 654.— *Spathalium Sommeri* Bolivar *Mon.* p. 31.— *Graea Sommeri*, Karsch *Ent. Nachricht. Jahrg.* XIV 1888, p. 330.

Brasil.

2. **S. Stali** Bol *Mon.* p. 32 (fig. 2). San Leopold.

3. **S. Audouini.** Blanch. — *Ommexecha Audouini* Blanchard.

*Mon.* p. 611. pl. 21. f. 5 ♂, 6 ♀ — Serv. *Orth.* p. 700.— Burm. *Handb.* II p. 655 *Spathalium Audouini*, Bol. *Mon.* p. 33. Maldonado.

4. **S. serrulatum** Th. — *Gryllus serrulatus*, Thunberg 1824. *Mem. Ac. Pet.* 9. p. 414. — *Ommexecha Klugi* Burm. *Handb.* II p. 655. — *Ommexecha serrulata*, Stål. *Rec. Orth.* I, p 136. — *Spatalium serrulatum*, Bol, *Mon.* p. 33. — *Graea serrulata*, Karsch.— *l. c.* p. 330 Brasil, Perú.

5. **S. cyanopterum** Blanch. *Ommexecha cyanopterum* Blanchard. *Mon.* p. 608 pl 21. f. 1 et 2. — Serville, *Orth.* p. 699. — *Ommexecha cyanoptera*, Burm. *Handb.* II p 655. *Spa-thulium cyanopterum*, Boliv. *Mon.* p. 34. Chiquitos, Brasil.

Gen. **GRAEA** Phil.

1 **Gr horrida** Phil. l. c. — *Graea horrida*, Karsch. l. c. p. 330. St Louis.



## CATÁLOGO

— DE LOS —

# PECES DE CHILE

POR EL DOCTOR

**FEDERICO T. DELFIN**

NATURALISTA ADJUNTO DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE YALPARAISO

(ENCARGADO DE LA SECCION DE PECES)



(Continuacion.)

### FAM. TRICHIURIDÆ.

Scomberoidei, pt Cuv. Müller, Owen.

#### J. THYRSITES

Thyrsites, Cuv. et Val. VIII, p. 196; Dr. Günther, Cat. of the Fish, Coll. Brit. Mus. II p. 350.

69. THYRSITES ATUM.

*Scomber atum*, Euphrasen, Vetensk, Acad. Nya Handl XII. Stockh. 1791, p. 315 ap. Acinacee bâtarde, Bory St. Vinc. Voy. I. pl 4. f. 2.

Thyrsites atun, Cuv. et Val VIII, p. 196 pl. 219; Cuv. Règne Anim. Ill. Poiss. pl. 49 f. 1; Dr. Günther, Cat of the Fish I. p. 350; Th. altivelis, Richardson, Proc. Zool. Soc. 1839. p. 99.

Thyrsites chilensis? Cuv. et Val. VIII, p. 204; Gay, Hist. de Chile, Zool. II. p. 226.

Se le designa con el nombre de *tierra*. El M. V. posee desde 1886, tres ejemplares de esta especie. Todas han sido pescadas en Valparaiso.

70. THYRSISTES LEPIDOPOIDES.

Cuv. et Val. VIII. p. 205, pl. 220; Less. Voy. Coq. Zool. Poiss. p. 158, pl. 15; Gay. Hist. de Chile, Zool. II. p. 228. Dr. Günther. Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus. II. 350; Tambien visita nuestras costas i como el anterior se le designa con el mismo nombre.

### FAM SCOMBRIDÆ

Scomberoidei, pt., Cuv. Règne Anim., Müller Berl Abhandl. 1844. p. 201; Owen, Lect on Comp. Anat. Vert. I. 49.

#### J. PELAMYS

Pelamys, Cuv. et Val. VIII. p. 149; Günther, Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus. II. p. 367.

71. PELAMYS CHILENSIS.

Pelamys chilensis, Cuv. et Val. VIII. p. 163; Gay, Hist. de Chile, Zool. II. p. 224; Dr. Günther Cat. of the Fish Coll. Brit. Mus. II. p. 368

¿Pelamys lineolata, Girard in U S. Pacif. R. R. Exped. Fish p. 206.

Se le designa con el nombre de *Bonito*.

En el M. S. se encuentra un ejemplar de esta especie que tiene por procedencia Iquique.

#### J, ELACATE

Elacate, Cuv. Règne Anim; Cuv. et Val. VIII. p. 328; Dr. Günther, Cat. of the Fish. II. p. 375.



72. ELACTE CHILENSIS.

Dr. Philippi (sp. inédita)

El ejemplar del M. S. es de la Isla Mas a Fuera. Creo que es la misma especie que en Iquique llaman *Dorado*.

J. ECHENEIS

Echeneis, Artedi Genera, p. 14, Dr. Günther, Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus. II. p. 376.

73. ECHENEIS REMORA.

Echeneis, Ovidio, Halicut. V. 99; Plinio, XXXII cap. 1, IX cap. 25; Plutarco, Sympos, lib. II., Oppian, Halicut I. p. 9.

Remora, Rondelet, XV. c. 18, p. 436; Petiver. ap. Nieuhoff, Bras. Zee-en Lant-Reize. Remora imperati, Willughby, Apendix. Suc'ing-fish, Edwards, Gleanings Echeneis remora, Linn. Syst; Osbeck, Voy, China; Lacep., Cuv. Règne Anim. Risso, Ichth. Nice; Müller, Prodr. Faun. Richardson, Faun. Bor. Amer. Dekay, New York. Faun. Fish; Jenyns, Zool. Beagle, Fish; Dr. Günther, Ann. et Mag. Nat. Hist. Dr. Philippi, Anales de la Union de Chile año 1896.

Echeneis, sp., Klein, Miss, Gronov. Zoophyl. Styrisfiskr, Olafs. Reise durch Island.

Echeneis naucrates, Risso, Eur. Mérid.

E. jacobaca, Lowe, Proc. Zool. Soc.

E. pallida, Lowe, Proc. Zool. Soc.

Echeneis remoroides, Bleck Batoe.

E. parva Gronov. Syst. ed. Gray.

Skeleton: Rosenth. Ichthyot. Tafeln.

Es conocida por el nombre específico que hoy lleva.

El M. S. posee ocho ejemplares, todos al parecer de la misma especie según el Dr. Philippi. El M. V. posee cinco aun no estudiadas.

J, STROMATEUS

Stromateus Artedi, Genera, p. 19; Cuv. et Val IX. p. 372.

Apolectus, Cuv. et Val. VIII. p. 438.

Rhombus, Cuv. et Val IX. p. 400.

Peprilus Cuv. Règne Anim.

Seserinus, Cuv. et Val IX. p. 416.

74. STROMATEUS MACULATUS.

Cuv. et Val. IX. p. 399; Jenyns Zool. Beagle, fish. p. 74; Gay, Hist. de Chile, Zool. II. 248. All. Ictiol. lam. 3 bis, f. 1; Dr. Günther, Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus. II. p. 398.

Se le nombra *Pampanito*.

J. BRAMA

Brama, (Schneid). Risso, Eur. Mérid, III. p. 433. Cuv. et Val. p. 281.

75. BRAMA RAYI.

*Brama marina*, Ray, Synops. p. 115; Willughby, tab. 5, f. 12.

*Sparus raji*, Bl. taf. 273; Donov. Brit. Fish. II. pl. 37; Shaw, Zool. IV. p. 404.

*Brama raii*, Bl. Schn. p. 99; Risso Ichth. Nice p. 248; Cuv. et Val. VII. p. 210. pl. 290; Guichen. Explor. Alger. Poiss. p. 56; Dr. Günther, Cat. of the Fish. II. p. 408.

*Sparus costaneola*, Lacep. IV. p. 110; Shaw. Zool. IV. p. 424.

*S. niger* Tucton, Brit. Faun. p. 98.

*Chætodon* sp. Conch. Trans. Linn. Soc. XIV p. 78.

*Skeleton* Rosenth. Ichtyol. Tafeln taf. 12. f. 1.

Designada con el nombre de *Hacha*. Se le ha obtenido en Valparaiso.

FAM. CARANGIDÆ

Scomberoidei, pt. et Squamipinnes, pt., Cuv. Règne Anim., Müller, Berl. Abhandl. 1844 p. 201; Owen, Lect. on Compar. Anat. Vert. I p. 49.

J. TRACHURUS

*Trachurus*, Cuv. et Val. IX. p. 6; Dr. Günther, Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus. II. p. 419.

76. TRACHURUS TRACHURUS.

The Horse, Maczkarel.

Saurus Salvian, fol. 70.

Lacertus, s, Trachurus, Bellan 133; Gesner, pp. 464, 552.

Trachurus, Rondelet, schonev., Aldrov. Jonston, Willerghby, Ray.

Scomber, no. 3, Artedi, Genera, p. 31.

S. trachurus, Linn. Syst. Nat. I. p. 404; Bel taf. 56; Rl. Schn. p. 27.

S. sp. Gronar Zoophyl. no. 308.

Caranx trachurus, Lacep. III. p. 63; Risso, Ichth, Nice, p. 173; Cuv. et Val. IX. p. 11 pl. 246; Gay, Hist. de Chile, II. p. 233, Cuv. Règne Anim. III. Poiss. pl 57 f. 1; Guichen. Esplor. Alger. Poiss. p. 61.

Caraxomorus, Lacep. III. pl 11, f. 1

Caranx anna, Risso, Ichth. Nice, p. 123, f. 27.

Trachurus europæus, Gronov. Syst. id Gray, p. 125.

Caranx trachurus japonicus, Schleg. Faun. Japan. Poiss. p. 109, pl 59, f. 1.

Selar japonicus, Bleck; Verh. Bat. Gen. XXVI. Japan. Poiss; pl. 8, f. 1.

Caranx symmetricus, Ayres, Proc Catif. Acad. Nat. Sc. 1855, p. 62.

Trachurus symmetricus, Girard in U. S. Pacif. B. R. Exped. Fishes, p. 107.

Caranx Cuvieri, Lowe, Trans, Zool. Soc. II. p. 183:

C. declinis, Jenyns, Zool. Beagle, Fishes, p. 68, pl. 14.

Trachurus trachurus, Casteln. Anim. nouv. ou rares, Pois. p. 23; Dr. Günther, Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus. II. p. 419.

Se le distingue con el nombre de *Jurel* o *Furel*.

El M. V. posee cinco ejemplares de esta especie provenientes de la localidad, año 1887.

J. CARANX

Caranx, Olistus, Scyris, Blepharis, Gallichthys, et Hynniss, Val. IX. p. 28 et.

Megalaspis, Decapterus, Selar, Caranx, Carangoides, Leioglossus, Uraspis, Sclaroides, (Leptaspis), et Gnathadadon, Blacker, Natuurk. Tydschr. 1855, v. p. 417.  
Caranx et Carangus, Girard, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad, 1858, p. 168.

77 CARANX CHILENSIS,

Gay, Hist. de Chile, Zool. II. p. 235, Ictiol Atl. lam. 6, 2, Dr. Günther, Cat. of the Fish, Coll. Brit. Mus. II. p. 439.

El M. S. tiene la especie proviniente de la Isla Mas a Fuera. Lo llaman *Jurel* de Juan Fernandez.

J. SERIOLELLA

Seriolella Guichen. en Gay, Hist. de Chile. Zool. II. p. 238  
Dr. Günther, Cat. of Fishes, Call. Brit. Mus. II. p. 467.

78. SERIOLELLA POROSA.

Guichen en Gay, Hist. de Chile, Zool. II. p. 239, Atl. Ictiol. lam. 7 f. 2; Dr. Günther, Cat. of Fishes. Coll. Brit. Mus. II. p. 467.

Llamada *cojinova* i mas comunmente *casinova*; se encuentra de Talcahuano al norte.

79. SERIOLELLA VIOLACEA.

Guichen. en Gay, Hist. de Chile, Zool. II. p. 241. Atl. Ictiol. lam. 7. f. 1; Dr. Günther, Cat. of Fishes, Coll. Brit. Mus. II. p. 468.

Los pescadores lo llaman *Hachita* segun Gay; se le ha encontrado en Valparaiso.

80. SERIOLELLA CÆRULEA,

Guichen, en Gay, Hist. de Chile, Zool. II. p. 242; Dr. Günther, Cat. of Fishes, Coll. Brit. Mus. II. p. 468.

Los pescadores lo designan con el nombre de *Pampanite*. Se le encuentra en la Isla Mas a Fuera, una de las Juan Fernandez.

81. SERIOLELLA PERTUSA.

Dr. Philippi, (sp. inédita).

En el M. S. se encuentra un ejemplar procedente del puerto del Corral con el nombre vulgar de *Vieja* i el específico ya espresado.

(Continuará)

INTRODUCCION AL ESTUDIO  
DE LOS  
MIRIÓPODOS DE CHILE

POR  
CARLOS E. PORTER

DIRECTOR DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE VALPARAISO

---

(Continuacion)

**I. Morfología esterna**

Estos artrópodos terrestres de aspecto vermiforme, tienen un cuerpo alargado, cilíndrico o aplanado, compuesto, en la mayoría de los casos de numerosos segmentos (1), provistos de apéndices articulados. En algunas ocasiones el cuerpo es corto o grueso (*Gloméridos*).

El número de segmentos, variable de una especie a otra, parece ser constante para una misma especie. Jeneralmente presentan estos segmentos poca diferencia en tamaño pero, como pasa en los *Lithobius*, alternan segmentos grandes con otros mas pequeños, provistos todos de patas.

La *superficie del cuerpo* de estos animales es, como en los insectos, de naturaleza quitinosa; presenta finísimos pelos (microscópicos) i los orificios de las glándulas hipodérmicas

La *cabeza*, bien distinta, es mas o ménos del ancho del cuerpo i resulta de la soldadura de varios metámeros. Respecto a su posicion es inclinada hácia abajo o bien horizontal.

---

(1) En los *Himan'crium* el número de segmentos llega a 173.

En esta rejion se observan: a) las *antenas* que son sencillas i compuestas de un número variable de artejos; b) los *ojos*, colocados a los lados de la cabeza, también sencillos i en número variable, están a veces tan juntos (*Scutigera*) que parecen verdaderos ojos compuestos; c) las *piezas bucales* (labio superior, mandíbulas, uno o dos pares de maxilas).

No se distingue en los Miriópodos el tórax del abdómen. Los apéndices que llevan los segmentos del cuerpo que siguen a la cabeza son *patas* todas idénticas, terminadas en ganchos i compuestas de 6 o 7 artículos; cortas, en número de dos pares para cada segmento e insertas muy juntas en la línea media de la rejion ventral del cuerpo en los *Diplópodos*, son por el contrario algo mas largas, en número de solo un par en cada segmento e insertas a los lados del cuerpo en los *Quilópodos*.

De estos apéndices, los dos primeros pares contribuyen, en los Quilópodos, a la constitucion del aparato bucal como lo veremos mas adelante.

## II. Anatomía i Fisiolojía

A) APARATO DIJESTIVO. — El aparato dijestivo consta de la *boca*, de que ya nos hemos ocupado rápidamente i del *tubo dijestivo* i de sus *anexos* de los cuales diremos algunas palabras.

a) *Tubo dijestivo*. Sigue una direccion rectilínea desde la boca hasta el ano (salvo en los *Gloméridos* en los cuales presenta algunas circunvoluciones), i se distinguen en él tres partes: *intestino anterior*, *intestino medio* e *intestino terminal*. El intestino anterior o *esófago* es corto i estrecho; su direccion es vertical, encorvándose luego para abrirse en el intestino medio o *estómago*, provisto de numerosos folículos góstricos i rodeado de una cantidad de tejido adiposo mas o menos abundante; la porcion terminal del tubo dijestivo, el *recto*, que tiene constitucion análoga al esófago, es corto i ancho i se abre en la estremidad posterior del cuerpo (en el último anillo).

El interior del tubo dijestivo está tapizado de una capa de *quitina* la cual presenta en el esófago, donde es mas gruesa, algunos pliegues lonjitudinales en cuya superficie suelen existir (*Lithobius*) pequenísimos dientes dirigidos hácia atras que impiden al alimento volver a la boca; esta

capa quitinosa se adelgaza notablemente en el estómago i forma, en este órgano, una finísima lámina trasparente.

En la constitucion del tubo intestinal entran tambien, como en los Insectos, a los que tanto se asemejan los Miriópodos por su anatomía interna, capas de fibras musculares.

b) *Anexos del tubo digestivo.* Son estos las glándulas salivales i los tubos de Malpighi.

Las *glándulas salivales* son de distinta conformacion segun el orden a que pertenecen los Miriópodos en que se observan: reducidas a simples tubos en los *Diplópodos*, son por el contrario mas complicadas en los *Quilópodos* en los cuales son mui desarrolladas i acinosas. En ámbos órdenes las glándulas salivales vierten su secrecion en el esófago.

Los *tubos de Malpighi*, en número de dos o cuatro, son largos i delgados vasos urinarios (2) que desembocan en la union del estómago con el recto ; estos vasos están comunmente enrollados en el tubo digestivo. Dada la naturaleza del presente trabajo evitamos describir la constitucion histológica de estos órganos.

B.) APARATO RESPIRATORIO.—Como en los insectos, la respiracion de los Miriópodos es aérea i su *aparato respiratorio* está formado asimismo por *tráqueas* que se abren al exterior por *estigmas* situados en los anillos del cuerpo, hácia la insercion de las patas.

En los *Diplópodos* los estigmas i, en consecuencia, los ramilletes de tráqueas que de estos orificios arancan son numerosos, existiendo un par de estigmas (en cada segmento) situado en la faz ventral. En los *Quilópodos* no solo los estigmas son ménos numerosos por ser mas reducido el número de anillos de que consta el tronco, sino porque hai anillos a que faltan estigmas como sucede en los *Escolopéndridos* i en los *Litóbidos*; mas esta ausencia de los estigmas en algunos segmentos no es la única variedad que presentan, en su aparato respiratorio, los Miriópodos: segun M. Edmond Perrier (3) en el jénero *Scutigera* los estigmas, que

(2) Se consideran tubos orinarios por secretar sus células *ácido úrico* que se deposita en forma de *concreciones* en la cavidad o luz del tubo, pasando en seguida al recto i siendo espulsadas estas concreciones con el excremento.

(3) *T. ann. de Zoologie*, pág. 1138.

existen solo en número de siete, no forman sino *una sola fila a lo largo de la línea media dorsal.*

Los ramilletes de tráqueas que tienen su oríjen en cada estigma conservan su independencía en los *Diplópodos* i en los *Litóbidos* entre los *Quilópodos*; en los demas (escepto los *Scutigera*), un tronco anastomótico corre a lo largo de cada costado del cuerpo comunicando los estigmas del lado correspondiente.

Las contracciones del vaso dorsal i del tubo digestivo i además los movimientos del tronco durante la marcha, se traducen por cambios de volúmen en la cavidad del cuerpo del animal, produciéndose así la renovacion del aire que recorre los órganos en los que se consumen las finísimas ramificaciones del aparato traqueal.

C) APARATO CIRCULATORIO.—Es análogo al de los *Insectos*. Un *vaso dorsal* dividido en tantas cámaras como segmentos presenta el cuerpo, recorre toda la longitud del tronco. Cada una de las cámaras está unida a la pared dorso-lateral del cuerpo por un par de *músculos abiformes*. La *sangre* que baña los órganos, penetra en estos departamentos por hendiduras que tienen la figura de un ojal (ostiolos) i se pone en movimiento por las contracciones rítmicas (4) de que estan animadas dichas cámaras. Dos arterias nacen de cada cavidad del vaso dorsal, excepto de la anterior, que da por su parte delantera oríjen, a) a una *arteria mediana* que distribuye sangre a las piezas de la boca i otros órganos cefálicos b) a dos *arcos laterales* que reuniéndose en la línea media de la parte ventral, forman un anillo sanguíneo completo que rodea el esófago. Del punto de reunion de estos arcos en la parte ventral nace un vaso llamado *arteria ventral* que se dirige hácia la parte posterior del cuerpo por encima de la cadena ganglional; del mismo punto en que nace la arteria ventral arranca i se dirige hacia adelante, la *arteria cefálica inferior*; de cada lado del anillo sanguíneo de que hemos hablado nace una *arteria cefálica lateral*.

D) SECRECIONES.—Hemos ya hecho referencia a la secrecion de *ácido úrico* por los *tubos de Malpighi* i dicho tam-

(4) Vogt i Yung han contado 80 pulsaciones por minuto en el *Illhobius forcicalus*. L.



bien algo sobre las *glándulas salivales* al ocuparnos de los anexos del tubo digestivo. Agregaremos en este lugar que los Miriópodos poseen otras secreciones dignas de mención: glandulitas que se abren por poros situados en el borde posterior de los segmentos producen, en los *Diplópodos*, una secreción de olor desagradable que sirve de defensa al animal; los *Quilópodo* poseen, en el 2.<sup>o</sup> par de patas, una glándula que secreta un líquido venenoso que deja escapar el bicho, cuando pica, por la estremidad del encorvado i acorado gancho en que terminan dichas patas tan profundamente transformadas.

E) SISTEMA NERVIOSO.-- Como es la regla en los artrópodos, el sistema nervioso de los Miriópodos está formado por una cadena ganglional ventral que comienza en la región cefálica por una *masa cerebroide* i por un *collar esofájico*.

La *masa cerebroide* comprende tres pares de *ganglios* o lóbulos gruesos que corresponden, según Perrier, a otros tantos segmentos cefálicos o méridos.

El *collar esofájico* recibe esta denominación por referir al esófago.

La *cadena ventral* está compuesta de una serie de gánglios colocados por pares a lo largo de todo el cuerpo, correspondiendo a cada segmento del tronco un par de gánglios muy contiguos i reunidos lateralmente por *comisuras* (5)

La *masa cerebroide* da origen a los nervios que se distribuyen por los órganos de la cabeza i además a los nervios viscerales.

Cada gánglio de la *cadena ventral* emite delgados *nervios* periféricos, en número de cuatro en la *Scolopendra*, en número de tres en los *Lithobius*, etc., que van a las patas i a los músculos de la vecindad del gánglio.

F) ORGANOS DE LOS SENTIDOS.— Al ocuparnos de los órganos que lleva la cabeza, dijimos que los *ojos* de los Miriópodos son sencillos (*ocelos*), variables en número i agrupados a los lados de la región cefálica, i que están a veces tan juntos (*Scutigera*) que parecen ojos compuestos

En estos artrópodos falta a veces totalmente el órgano de la visión (algunos *Iulus*, en los *Blaniulus*, en los *Geofilidos*, en los *Cryptops*, en muchos *Polidésmidos*, etc.)

---

(5) delgados hilos nerviosos.

Los sentidos del *tacto* i del *gusto* se ejercen por *pelos sensitivos* situados en los órganos correspondientes (*antenas, apéndices bucales*).

Para la *audicion* no se ha encontrado un órgano particular; sin embargo Heathcote (6) considera como aparato *auditivo* al *órgano de Latzel*, pequeño saco quitinoso situado en la región inferior de la cabeza, en los *Scutigera*, i que tiene comunicacion al exterior por una hendidura estrecha ubicada entre la base de las maxilas i de las mandíbulas.

Vogt et Yung (7) creen que la *olfacion* es desempeñada por el *órgano de Tömösvary* (Iulus, Lithobius, etc.) situado por delante de los ojos i hacia la base de las antenas. M. E. Perrier (8) participa de la misma opinion.

---

(6) *On a peculiar sense-organ in Scutigera coleoptrata*. Quaterly Journal of Microscopical Science. 3rd series: Vol. XXV, páj. 253, 1885.

(7) *l. c.*, tomo II, páj. 114,

(8) *l. c.*, páj. 1140.

(*Concluirá*)



# Revista Bibliográfica

(ANÁLISIS, INDICES I EXTRACTOS)

## FAUNA CHILENA

I.—Una nueva especie de anguilula que causa daño a los viñedos.—Leemos en el núm. 15, correspondiente al mes de Octubre de 1898 (año II) del “*Boletín de la Sociedad Nacional de Viticultores*,” la noticia del descubrimiento de una *anguilula* que ataca las raíces de las parras. En el número a que nos referimos de dicha Revista no aparece la descripción del parásito sino que se indica su presencia en los viñedos de la provincia de Aconcagua i se dá un dibujo por su descubridor el distinguido profesor de Patología vegetal en la Quinta Normal de Agricultura, M. Gaston Lavergne. Procuraremos obtener algunas noticias completas sobre el parásito en cuestion para comunicarlas a los lectores de esta Revista.

A. E.

## OBRAS NUEVAS, REVISTAS, ETC.

(Hemos tenido el honor de recibir lo siguiente i damos, por ello, a los señores autores, editores, etc. nuestros mas espresivos agradecimientos).

21. **Revista de la Sociedad Nacional de Viticultores.** año II. N.º 15. Octubre 1898.
- 22.—**Le Micrographe Préparateur.** Directeur *M. J. Tempère*. Paris.—N.º 1, 1899.
- 23.—**Tableau de l'Histoire littéraire du Monde**, por *Fr. Loliée*. 1 vol. petit in 16.—Editeur SCHLEICHER FRÈRES. Rue des Saints—Près, Paris, (1899) Prix—1 franc.
- 24.—**Miscellanea Entomologica.**—Núms. 11--12. Narbonne (Aude-France), 1898.

- 25-26.**—**Rivista Italiana di Scienze Naturali.**—Siena Núms. 1—2, 1899.
- 27.**—**Bolettino del Naturalista.** (Siena) N.º, 1, 1899.
- 28.**—**Catalogue des plantes que l'Herbier Méditerranéen peut distribuer pendant l'hiver de 1898—1899.**
- 29-30.**—**Naturae Novitates.**—Editeur R. Friedländer i Sohn, Berlin. N.º 24, 1893 i núm. 1 de 1899.
- 31-32.**—**Bulletin de la Société Entomologique de France.** Núms. 19—20 de 1898 i núms. 1—2 de 1899.
- 33.**—**La Feuille des Jeunes Naturalistes.**—Paris. N.º 340 (1899).
- 34.**—**Revue Bryologique.**—Cahan-par-Athis. N.º 1. 1899,
- 35.**—**Revista do Museu Paulista.**—1 vol. en 8.º de 568 pájinas i 7 láminas. *S. Paulo*, 1898.
- El tomo III, correspondiente al año 1897 de esta importantísima Revista de Ciencias Naturales, publicada bajo la direccion del sabio profesor Dr. H. von Ihering, trae una variada e interesante coleccion de trabajos, entre los cuales merecen especial mencion los siguientes:
- La MEMORIA del Museo Paulista correspondiente al año 1897; algunas OBSERVACIONES SOBRE LA FAUNA MARINA de la costa de Santa Catalina, por el Dr. *F. Mueller*; diagnósis de CÓCCIDOS NUEVOS por el señor *T. D. A. Cockerell*; un importante estudio sobre la CAPULINIA JABOTICABAE.—Ihering, acompañado de una lámina, por *H. Hempel*; un estudio sobre PECES TERCIARIOS del Estado de San Paulo por *M. A. Smith Woodward*, con figuras de 4 especies nuevas; un estudio sobre las ARÁCNIDAS del Estado de San Paulo, con descripcion de 7 especies nuevas (Lám. V.) por *W. J. Moenkhaus*; un estenso e interesante estudio sobre la ORNITOLOGÍA DEL ESTADO DE SAN PAULO, por el Dr. *Von Ihering*; descripcion de las GRUTAS CALCÁREAS DE IPORANGA, por el señor *R. Kronc*; etc., etc.
- 36.**—**Ig. Bolívar.**—CONTRIBUTIONS A L'ÉTUDE DES ACRIDIENS: *Espèces de la Faune Indc—austró malaisienne du Museo civico di Storia Naturale di Genova.* 1 folleto en

8.<sup>o</sup> de 36 páginas. (Extracto de los Anales del Museo Cívico di Storia Naturale di Genova. vol. XXIX. Giugno, 1898.

En este estudio el sabio profesor español describe 9 géneros i 49 especies nuevos.

- 37.—Id. Les Orthoptères de Trichinopoly (Sud de l'Inde).**—(Extrait des Anales de la Société Entomologique de France) 1897. 1 folleto en 8.<sup>o</sup> de 36 páginas con 1 lámina

Da en este trabajo, el señor Bolivar, diagnóstico de 2 géneros i 23 especies nuevos.

- 38.—Jousseau.** Dr. F. "LA PHILOSOPHIE AU PRISES AVEC LA MER ROUGE LE DARWINISME ET LES TROIS REGNES DES CORPS ORGANISÉS"—Importante libro recientemente editado por la Librería de A. MALOINE, 23—25 Rue de l'Ecole de Médecine. Paris. Su precio es 5 francos.

- 39.—Dr Michaut** —POUR DEVENIR MÉDECIN—Es este un precioso libro que interesará grandemente a los médicos i especialmente a los que aspiran esta carrera. Numerosas figuras i láminas adornan el volumen, que forma parte de la colección *Les Livres d'or de la Science*, que edita la casa de SCHLEICHER FRÈRES, Eds. Paris.—Precio, 1 franco.

- 40.—Paul Klincksieck.**—CATALOGUE DES LIVRES D'OCASION D'HISTOIRE NATURELLE. - 1 folleto en 8.<sup>o</sup> de 50 páginas  
Paris, (52 Rue des Ecoles), 1899.

Comprende el cuaderno núm. 41, que tenemos a la vista, una lista de obras sobre Entomología, s/. Arácnidos i Miriópodos.

- 41.—Bolettino dei Musei di Zoologia ET D'ANATOMIA COMPARATA DELLA R. UNIVERSITÀ DI TORINO.** 1 tomo en 8.<sup>o</sup>, Torino, 1898.

El volumen que acabamos de recibir contiene importantes trabajos sobre *Anatomía comparada* por M. Dervieux; descripciones de especies nuevas de *vertebrados* e *invertebrados* del Ecuador, Perú, Africa, etc. por los señores Giglio-Tos, Griffini, Pollonera, Nobili, Thomas, Camerano, Peracca, Borelli, Silvestri, Rosa,

- Boulenger, Salvadore, Festa, Weltner, Sacco i Goffi.
- 42.—Oh! Les jolies histoires d'Animaux.**—SCHLEICHER FRÈRES, editores, *Paris*. 1 tomo lujosamente empastado. Precio, franco. 3.50. Precioso álbum que comprende 15 láminas en color, compuesto por el Dr. Azoulay,
- 43.—Bulletin de l'Academie Internationale de Geographie Botanique.**—Directeur M. le Prof. H. LÉVEILLÉ (*Le Mans, Sarthe*). 8.<sup>o</sup> Année. Núm. 112. 1.<sup>er</sup> Mars, 1899.
- 44.—La Feuille des Jeunes Naturalistes.**—Directeur Mr. Adrien Dollfus, *Paris*, núm. 341. Mars 1.<sup>er</sup> 1899.
- 45.—Bericht über die verlagsthatihkeit,** von R. FRIEDÄLNDER & SOHN, Carlstrasse, *Berlin*, 1898. Juli-December. N.<sup>o</sup> XL.
- 46.—Revista General de Medicina y Cirujía prácticas**  
Directores — propietarios: Doctores Enrique Deformes i R. Montt S., año I. Abril de 1899, núm. 5.
- 47.—Anales de la Universidad.**—(Chile). Tomo CIII, año 57.<sup>o</sup>. Febrero, 1899.
- 48-50.—Entomological News.**—Editor H. SKINNER. Núms. 1, 2 i 3 (January, Febr. and March, 1899).
- 51.—Revista de Marina.** — N.<sup>o</sup> 151 (Tomo XXVI), Enero de 1899.

La Redaccion



---

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL

---

ÓRGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO.

---

---

## ALGUNAS OBSERVACIONES ZOOLOJICAS

## LAS PECTINARIAS.—Como construyen sus habitaciones.

—POR—

**ENRIQUE E. GIGOUX**  


Para el que observa una costa durante las bajas mareas, llama la atencion esas agrupaciones tubulares formadas de granos de arena, que se ven entre las rocas cuando el mar las deja en descubierto, i que son las viviendas de las pectinarias, débiles anillados, pero hábiles artífices, que en la lucha por la vida saben construir su artística habitacion, agrupando granos de arena al rededor de sus cuerpos.

Interesado en verlas trabajar, llevé algunas a mi casa, colocándolas en un *aquarium*

Al principio, nada daba señales de vida; despues, poco a poco, fueron esparciendo lindos hacecillos de pelos al estremo de cada tubo, i en seguida, las pectinarias mostraban sus cabezas i parte de sus cuerpos.

Al menor movimiento, se escondian con viveza, para volver a salir timidamente ajitando sus hacecillos.

Para obligarlas a emprender el trabajo que deseaba conocer, destruí la parte superior de algunos tubos.

Las pectinarias de los tubos rotos no volvieron a salir sino en la tarde de aquel día, despues de una larga reclusion.

Al visitarlas por la noche, las encuentro en pleno trabajo, reparando mis averias. No se intimidaban por la luz artificial, pero sí, como antes, con los movimientos. Habian echado unos tentáculos serpentiformes, como hilos mui finos de color sanguíneo, mas bellos en colorido, viéndolas por transparencia, i en número de ocho diez cada una.

Escondian casi del todo la cabeza dentro del tubo de donde salían los tentáculos. Estos llegaban hasta el fondo del *aquarium*, alargándose i recojiéndose, desde una altura de cuatro, hasta ocho centímetros.

Este contínuo movimiento significaba la ascension de los materiales para la reparacion de los tubos rotos.

Cuando un tentáculo llegaba al fondo donde habia arena, cojía un grano i lo suspendia enconjiéndose. A medio camino, a veces, acudian otras tentáculos, dos o tres mas i ayudaban a la ascension del grano, hasta llegar al borde del tubo, donde lo colocaban.

La pectinaria, entonces, hacia un suave movimiento de cabeza acercándola mucho al punto donde fué depositado el grano.

Creo que seria con objeto de aplicar una especie de *baba*, con que parece estan fijadas los granos. Mientras tanto los tentáculos siguen en su tarea de subir i ayudar a subir los materiales. I lo hacen como si cada uno de ellos fuera un individuo, un animalillo. ¿Elijen los granos?

He visto que muchos son desechados, ya al momento de tomarlos o cuando van en suspension.

Viéndolos en este trabajo, recuerdan un grupo de diminutas i delgadísimas lombrices de tierra, ajitadas con su movimiento característico, i cuando quedan un instante en reposo, parecen una hebra de seda roja, deshilada

No dudo que consiguen apoderarse i suspender los granos de arena, por medio de ventosas. Sin embargo, nace la sos-



pecha que las toman gracias a un líquido pegajoso que secretan i semejante al que le sirve a la pectinaria para la fabricacion de su tubo.

Tocando los tentáculos con el extremo de un alambre, se retraian hasta desaparecer por la boca del tubo, donde quedaban por algun tiempo, para salir otra vez i volver al trabajo incesante, continuo, de escojer i subir los granos de arena i pedacitos de conchas sus materiales de construccion.

Uno, dos o tres suben; otro en igual o mas número bajan desocupados; aquellos quedan en la mitad del trayecto serpenteando, i como esperando oportunidad para ayudar a los que trabajan.

Todos se mueven.

Una de las pectinarias consiguió reparar su tubo, en cuatro horas, mas o ménos, reconstruyendo un milímetro, en una circunferencia de dos milímetros de diámetro.

He notado que las mas pequeñas son mas diligentes i activas en trabajar. Al cabo de tres días, el mayor número de ellas habian reparado sus tubos de la manera que es-  
pongo

CALDERA, Mayo 16 de 1899.

---

## NUEVO PEZ PARA LA FAUNA DE CHILE

POR EL DOCTOR

**FEDERICO T. DELFIN**

NATURALISTA ADJUNTO DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE VALPARAISO

---

Todavía no se habia presentado el caso de encontrar en la costa del Pacífico un pez de la familia de los Centriscidos i del género *Centriscus* de los que hasta la fecha solo se conocen cuatro. Parecia que a nuestras costas le era vedado abrigan en su elemento tan notables especies. Sin em-

bargo, si se toma en cuenta que estos peces son habitantes de grandes fondos i que tienen un hocico pequenísimos para satisfacer las necesidades de su alimentacion, era de creer que pudiera haberlos i que dado los insignificantes medios que ponemos en juego para obtener de ordinario los peces, solo una casual oportunidad nos haria poner en posesion de tan dificil presa. Y en efecto: un *bacalao* de la Isla de Juan Fernández (*Polyprion prognatus*—Forst) habitante como ellos, de profundidades (100 o 200 metros i mas), tuvo la feliz ocurrencia, allá en sus correrias de la lucha por la vida, de engullir uno de ellos i luego dejarse prender de manera de no alcanzar a destruir su presa con la digestion. Cúpole en suerte al señor Federico Albert llegar a tiempo para adquirirlo en la isla i obsequiarlo al Museo de Valparaiso, desde donde su Director, el señor Carlos E. Porter, tuvo la bondad de hacerlo llegar a mis manos para su descripcion.

Con el fin de recordar con su nombre específico el lugar de su procedencia lo he designado

### **Centriscus fernandezianus**

La longitud de la *cabeza* es igual a la distancia que hai entre la estremidad posterior del opérculo i la base de la caudal. En el extremo anterior se encuentra el tubo rostrado formado por la prolongacion de los huesos del cráneo; la otra porcion se ensancha a bajo i arriba, encontrándose en la parte alta de los ojos la mayor anchura de la cabeza, que es igual al diámetro del ojo. Desde este punto se va elevando i deprimiendo poco a poco posterior i superiormente hasta formar un espinazo estrecho i levantado, especie de jiba. De aquí i en una estension aproximada al diámetro del ojo, sigue una agrupacion de espinas hasta de unos 4 milímetros de altura, colocadas mas o ménos perpendicularmente al eje del espinoso e implantadas en las pequeñas escamas ctenoides de que está cubierto. Desde este punto, que es donde se encuentra la mayor altura del pez, sigue ganando en direccion ascendente hasta llegar a la base de la primera espina de la primera aleta dorsal, recorriendo

de esta manera una distancia que, desde el borde anterior del ojo al posterior del opérculo, vendría a ser la mitad de su estension.

Las ventanas de la *nariz* se encuentran colocadas una delante de otra en un espacio triangular, membranoso, que limitan la prolongacion de varios huesos, siendo los principales el frontal i maxilar superior que, juntándose, forman la pared superior del tubo rostrado i la inferior, por la prolongacion, entre otros, de la porcion inferior del preopérculo que se corta en ángulo recto con la posterior, la que contribuye a formar posteriormente el contorno óseo de la órbita.

El *ojo* es sensiblemente de igual diámetro en todas direcciones i éste es poco ménos de la distancia que hai del borde posterior del ojo al posterior del opérculo. El *iris* está cubierto por una tela escamosa i de asperosidades o pequeñas escamas espinosas las porciones óseas del contorno de la órbita.

El contorno del *opérculo* es semicircular, de bordes delgados i escamo-espinosos.

El *cuerpo* es comprimido, sobretodo posteriormente i su esqueleto está formado por huesos aplanados, resistentes que quedan en parte al descubierto, formándole una coraza protectora.

El contorno inferior entre la garganta i el ano es semicircular, de borde huesoso i cortante hasta llegar a la aleta ventral, el que está acompañado, desde su nacimiento i un poco arriba i afuera, por dos huesos que siguen paralelamente a cada lado hasta reunirse en una espina poco antes llegar al ano, lo que da una fuerte consistencia a esta region.

La *primera aleta dorsal* que descende casi verticalmente, está compuesta de rayos espinosos mui fuertes, estriados i cortosa escepcion del 2.<sup>o</sup> que es largo, fuerte i estriado, algun tanto encorvado hacia abajo i de una estension igual a la que hai del borde anterior del ojo a la estremidad del tubo rostrado i presenta en su base, posteriormente, una depression en la que se apoya la primera espina como para servirle de cuña e impedir su dislocacion en un movimiento exajerado de elevacion, e inferiormente, en toda su estension, un canal estrecho que hace mas profundo la serie de espinas dirijidas de adelante a atras de que estan provistos

sus bordes; las mas fuertes son las que se encuentran mas aproximadas a la base, no alcanzando estos sino a los  $\frac{2}{3}$  de su estension.

La *segunda aleta dorsal* tiene la figura de un trapecio irregular; la base de la aleta es  $1\frac{1}{4}$  veces el largo del rayo superior i el rayo inferior es  $\frac{1}{4}$  del superior; todos son rayos blandos

La distancia que hai del extremo inferior de la 2.<sup>o</sup> dorsal a la base de la caudal es la mitad de la estension de la base de aquella aleta.

La *aleta anal* empieza inmediatamente despues del ano i está compuestas de rayos blandos simples que, por estar destruidos los extremos en su mayor parte, se desconoce la estension de estos i la forma que tendria el conjunto.

Las *aletas pectorales* estan situadas a una distancia media de la altura del cuerpo i dirigidas oblicuamente hácia atras i arriba, estando la cara posterior aplicada al cuerpo. La base es un poco menor de  $\frac{1}{4}$  de su altura.

Las *aletas ventrales* tienen una estension aproximada a la mitad de la base de la 2.<sup>a</sup> dorsal.

Casi toda la superficie del pez está cubierta de pequeñas *escamas* terminadas en su extremo libre por una pequeña espina dirigida atras i un poco arriba; el tubo rostrado i la superficie de las aletas hasta los  $\frac{3}{4}$  de su estension tambien las tienen aunque de un tamaño menor.

El *color* del pez es un amarillo rojizo que se hace mas oscuro a medida que se aproxima al borde superior o espinoso.

|                                                                   |     |            |
|-------------------------------------------------------------------|-----|------------|
| Lonjitud total . . . . .                                          | 167 | milímetros |
| Id de la cabeza . . . . .                                         | 70  | ”          |
| Diámetro del ojo . . . . .                                        | 13  | ”          |
| Altura del pez . . . . .                                          | 60  | ”          |
| Distancia del borde anterior al posterior del opérculo . . . . .  | 14  | ”          |
| Largo de la 2. <sup>a</sup> espina dorsal . . . . .               | 43  | ”          |
| Estension de la base de la 2. <sup>a</sup> aleta dorsal . . . . . | 22  | ”          |
| Id. de la base de la aleta anal . . . . .                         | 19  | ”          |
| Id. de la „ de la „ pectoral . . . . .                            | 8   | ”          |
| Largo de la aleta caudal . . . . .                                | 17  | ”          |

La lámina que acompañará a esta descripción ha sido dibujada por el Director del Museo de Valparaiso, don Carlos E. Porter.

CATÁLOGO  
— DE LOS —  
PECES DE CHILE

POR EL DOCTOR

FEDERICO T. DELFIN

NATURALISTA ADJUNTO DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE YALPARAISO

(ENCARGADO DE LA SECCION DE PECES)

—————  
◀             ▶  
(Continuacion)

J, LICHIA

Lichia Cuv. Règne Anim.; Cuv. et Val. VIII. p. 340.

Lichia et Temnodon, sp., Lowe, Proc. Zool. Soc. 1850. p. 248; Dr. Günther.

82. LICHIA ALBACORA.

Guichen, en Gay, Hist. de Chile, Zool. II. p. 231; Dr. Günther. Cat. of Fishes, Coll. Brit. Mus. II. p. 479.

Se le distingue con el nombre de *albacora*. En Iquique se pesca con frecuencia i alcanza hasta la Bahía de Concepcion.

J. TEMNODON

Temnodon, Cuv. et Val. IX. p. 225; Dr. Günther. Cat. of Fishes, Coll. Brit. Mus. II. p. 479.

83. TEMNODON SALTATOR.

Skipjack, Catesby, Hist. Nat. Carol. II. p. 14 t. 1 . Gas-  
terosteus saltatrix, L. Syst. Nat. I. p. 491 Shaw. Zool  
IV. p. 609.

Scomber saltator Bl. Schn. p. 35.

Pomatomus skib, Lacép. IV p. 436, pl. 8 f. 3.

Chilodipterus heptacanthus, Lacep. III. p. 542 pl. 21  
f. 3.

Scomber plumbeus, Mitch. Trans. Lit. et Phil. Soc.  
New. York, I. p. 424 pl. 4 f. 1.

Temnodon heptacanthus, Quoy et. Gaim. Voy. Freyc.  
Zool. p. 400 pl. 61 f. 2.

Temnodon saltator Cuv. et Val. IX. p. 225, pl. 260,  
Cuv. Règne Anim. III. Poiss pl. 56 f. 3; Storer, Report,  
p. 57; Dekay. New York Fauna, Fishes, p. 130 pl. 26,  
f. 81; Baird, Ninth Smithson, Report, p. 337; Webb et  
Berthel. Hist. Nat. Iles. Cana Ichthyol, p. 58. pl. 26.  
f. 2; Holbr. Ichth. S. Carol, p. 62, pl. 9 f. 2; Gay Hist.  
de Chile, Zool II. p. 244; Low. in Trans. Zool. Soc. II.  
p. 183; Nordm. in Demid. Voy. Russ Merid. III. p. 397;  
Guichen. Explor. Alger, Poiss. p. 63; Webb. et Berthel.  
Iles Canar. Poiss. p. 58 pl. 13, 2; Dr. Günther Cat. of  
Fish. Coll. Brit. Mus. II. p. 479.

Se le ha encontrado en Valparaiso.

FAM. XIPHIIDAE

Sword-fishes.

Scomberoidei, pt., Cuv. Müller, Owen Richardson.

Xiphioidei, Agass. Recherches Poiss. Foss. V. p. 89.

Xiphiidae, Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus.  
II. p. 511.

J, XIPHIAS

Xiphias. Artedi, Genera, p. 29; Dr. Günther, Cat. of Fishes,  
Coll. Brit. Mus. II. p. 511.

Xiphias and Machaera, Cuvier.

84. XPHIAS GLADIUS.

Xipias, Arist. II. c. 13, 15, VIII. c. 19; Athen. VII. 314  
Aelian. IX. c. 40, XIV. c. 23; Oppian. I. 8, I. 48.

Xiphias, Ovid. Hal. V. 67; Plin. XXXII. c. 2, II; Rondel  
VIII. c. 15 p. 251; Bellon. p. 109; Gesner, p. 1049;  
Willughby p. 161. tab. L. 27. f. 2; Ray. p. 52; Artedi,  
Genera, p. 30

Gladins, Plin. IX. c. 15; Salv. f. 126, 187; Aldrov.

III. c. 21 p. 332 Gesner, p. 379; Schonev. p. 35; Olearus,  
Gottorff Kunst-Kammer, p. p. 2, 37 tab. 23. f. 3.

Xiphias gladius, L. Syst. I. p. 432; Bl. taf. 72; Bl. Schn,  
p. 93; Fleming, Brit. Anim. p. 220; Risso, Ichth. Nice.  
p. 99 and Eur. Merid. III. p. 208; Cuv. et Val. VIII. p.  
255 pl. 225, 227; Storer, Report p. 51; Yarrell, Brit.  
Fishes I. p. 164; Parn Fishes Frith of Forth, p. 55;  
Cuv. Règne Anim. III. Poiss. pl. 50 f. 1 pl. 51 f. 2, pl.  
53, f. 2; Denid Voy. Russ. Merid. III. p. 393; Guichen.  
Explor. Alger. Poss. p. 60; Dekay. New York Fauna,  
Fishes, p. 111, Lowe, Trans. Zool. Soc. III. p. 5 Dr.  
Günther, Cat. of Fishes. Coll. Brit. Mus. II p. 511.

Cetti, Hist. Sard. III. pp. 93, 94, 145; Duham. IX p. 334;  
Hassnaeus in Ephem Nat. Cuv. dec I. ann. 7 obs. 107,  
and Hartm. ibid. dec. I I. ann. 2.

Sicilian Sward-fish, Penn. Brit. Zool. III. p. 216, pl. 30;  
knœ in Edinb. Faun. Nat. et Geol. Sc. II. p. 427.

Xiphias Rondeletii, Leach. in Wern Mem. II. 58 pl. 2,  
f. 1, and Zool Misc. 1 p. 62, pl. 37

Skeleton; Resenth Ichth. Taf. t. 21; Cuv. et Val. IX. pl.  
231.

Distinguido con el nombre de *pez-espada*. Esta preciosa  
especie se encuentra en la costa norte de Chile. El M.  
S. i el M. V. lo poseen procedentes todos de Iquique.

J. HISTIOPHORUS

Istiophorus, Lacép. III p. 374.

Notistium, Hern. Observ. Zool. p. 305.

Tetrapterus, (Rafinesque) Cuv. et Vol. VIII. p. 280.

Histiophorus Cuv. et Val. VIII p. 291; Dr. Günther; Cat. of  
Fish, Coll. Brit. Mus. II. p. 512.

85. HISTIOPHORUS AUDAX.

Dr. Philippi, Apend. An. Un. de Chile t. LXXI. p. 35.  
Se le conoce con el nombre vulgar de *pez-aguja*. El M. S. posee dos ejemplares ♂ i ♀ pescados en Iquique.

FAM. GOBIIDAE.

Gobioidei, pt. Cuv. Règne Anim, Müller. Berl. Abhandl. 1844, p. 201.  
Gobiidae, Owen; Lect. Comp. Anat. 1. p. 49.

J. GOBIUS

Gobius, Artedi, Genera, p. 28; sp. Cuv. Règne Anim.  
Chaeturidhthys, Richardson, Voy. Sulph. Fishes; p. 54.  
Gobionellus, Girard in Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1858, p. 168.  
Oxyurichtys, Bleck. Enumer. Specs p. 120.  
Ctenogobius, Gill, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, 1858, pp. 374, 430.  
Acantogobius Gill. in Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, and Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1849, p. 145.  
Rhinogobius, Gill in Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, and Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1859, p. 145.  
Chaenogobius Gill. in Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, 1859, p. 12.  
Lepidogobius Gill ibid. p. 14.

86. GOBIUS CHILOENSIS.

Guichen. en Gay, Hist. de Chile, Zool. II. p. 293, Lam. 6 b f. 1.  
A esta especie el Dr. Güther la tiene por dudosa. Se le ha encontrado segun Gay en el archipiélago de Chiloé.

87. GOBIUS CHILENSIS.

Dr. Philippi, (sp. inédita).  
En el M. S. se encuentra un ejemplar clasificado con este nombre. No tiene procedencia.



J. GOBIOSOMA

Gobiosoma, Girardin Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1858, p. 16 : Dr. Günther, Cat. of Fishes, Coll. Brit. Mus. III. p. 85, 1861.

88. GOBIOSOMA OPHICEPHALUM.

Gobius ophicephalus, Genn Zool. Beagle, Fishes, p. 97, pl. 19, fig. 3 Gay Hist. de Chile, Zool. II. p. 291.  
Gobiosoma ophicephalum, Dr. Günther, Cat. of Fishes, Coll. Brit. Mus. 1861. III. 86; Dr. J. W. Spengel, Zool. Jahrb. Suppl. IV. Zw. Heft 1898. p. 306.  
Se ha encontrado en Punta Arenas de Magallanes, Archipiélago Chonos, Puerto Montt e Isla de Juan Fernández

FAM. BATRACHIDAE.

Pediculati, pt. Cuv Règne Anim.

Batrachidae, Dr. Günther; Cat. of Fishes, Coll. Brit. Mus. 1861; III. p. 166.

J. BATRACHUS

Batrachus, sp. Bl. Schn. p. 42; Cuv. et Val. XII. p. 461; Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. III. p. 166.

89. BATRACHUS CHILENSIS.

Gay. Hist. de Chile, Zool. p. 297.

90. BATRACHUS COECUS.

Dr. Philippi (sp. inédita).  
El ejemplar que posee el M. S. tiene por procedencia el puerto de Algarrobo, provincia de Santiago.

91. BATRACHUS FONCKI.

Dr. Philippi (sp. inédita).  
El M. S. posee esta especie. Procede de Puerto Montt.

J. PORICHTHYS

Batrachus sp Cuv. et Val. XII. p. 500.  
Porichthys Girard, Proc Acad. Nat. Sc. Philad. VII. 1854,  
p. 141; Dr. Günther, Cat. of Fishes Coll. Brit. Mus. III.  
p. 175.

92. PORICHTHYS POROSUS

Batrachus porosus, Cuv. et Val. XII. p. 506, pl. 368;  
Gay, Hist. de Chile, Zool. II. p. 296.  
Porichthys porosus, Dr. Günther, Cat. of Fishes, Coll.  
Brit. Mus. 1861, III. p. 177.  
Llamado vulgarmente *peje-bagre* o *bagre de mar*. Se le  
ha encontrado en Talcahuano, Valparaiso e Iquique.  
El M. S. posee varios ejemplares de Talcahuano, año  
1898, i 3 de Valparaiso, año 1888.

FAM. BLENNIDAE.

Gobioidei, part, Cuv. Règne Anim.  
Blennioidei Müll. Berl. Abhandl. 1844, p. 201.  
Blenniidae Owen, Lect. On Comp. Anat. Vert. 1, p. 49.

J. ETROSCIRTES

Petroscirtes. Rüpp. Atl. Fische, p. 110 and N. W. Fishes,  
p. 134; Dr Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. III. p. 229.  
Blennechis, Cuv. et Vol. XI, paj. 279.  
Aspidontas, (G. Cuv) Quoy et Gaim. Voy. Astrol. Zool. III.  
p. 719.

93. PETROSCIRTES BIOCELLATUS.

Blennechis biocellatus, Cuv. et Val. XI. p. 289; Gay,  
Hist. de Chile Zool. II. p. 263 lám. 6 f. 3.  
Petroscirtes biocellatus, Dr. Günther, Cat. of Fish Coll.  
Brit. Mus. III. p. 239  
Se le designa con el nombre de *Torito* segun Gay.

94. PETROSCIRTES FASCIATUS.

Blennechis fasciatus, Jenyns, Zool. Beagle, Fishes p.  
83. pl. 17 fig. 1; Gay, Hist. de Chile, Zool. III. p. 265

*Petroscirtes fasciatus*, Dr. Günther, 1861, Cat. of Fishes, Coll. Brit. Mus. III. p. 239.

J. BLENNECHIS

Cuv. et Val. XI. p. 279; Gay. Hist. de Chile, Zool. II. p. 262.

95. BLENNECHIS MODESTUS.

Dr. Philippi. (sp. inédita.)

En el ejemplar clasificado así en el M. S. no espresa su procedencia.

96. BLENNECHIS ORNATUS.

Genyus, Zool. Beagle Fishes, p. 85. pl. 17. fig 2; Gay, Hist. de Chile, Zool. II. p. 266.

El Dr. Günther dice que esta especie es probablemente idéntica al *Bl. fasciatus*, hoy *Petroscirtes fasciatus*.

J. SALARIAS

Salarias, Cuv. Règne Anim. Cuv. et Val. XI. p. 301; Dr. Günther; Cat. of Fishes, Coll. Brit. Mus. III. p. 239.

97. SALARIAS VIRIDIS.

Cuv. et Val. XI. p. 344; Gay. Hist. de Chile, Zool. II. p. 268; Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. III. p. 247. Dr. J. W. Spengel. Zool. Jahrb. Suple. IV. Zw. Heft. 1898. Taf. 19. Fig. 60.

Vulgarmente *burracho* entre los pescadores. El M. S. posee la especie la que proviene del puerto del Algarrobo, provincia de Santiago. El M. V. tambien posee un ejemplar desde 1879 procedente de Valparaiso. El Dr. Plate lo ha encontrado en Cavancha (Iquique.)

98. SALARIAS VARIOLATUS.

Salarias variolatus, Cuv. et Val. XI. p. 346, pl. 330; Gay, Hist. de Chile, Zool. II. p. 269.

Salarias Cuvieri (?) Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. 1861. III. p. 248.

Es de la Isla de Juan Fernandez.

El Dr. Günther, como se ve por la sinonimia, ha cambiado en su Catálogo el nombre específico de esta especie, pero olvidando estampar el motivo que lo indujo a hacerlo.

(Continuará.)

# Revista Bibliográfica

(ANÁLISIS, INDICES I EXTRACTOS)

## NOVEDADES BOTÁNICAS

2.—**Reproduccion de las Diatomáceas** —Segun el "*Micrographe Préparateur*," N.º 2. pájs. 50—51, M. J. Newton Coombe acaba de publicar en el "*Journal of the Royal Microscopical Society*" un segundo trabajo, acompañado de figuras ilustrativas, destinado a probar que la reproduccion esporádica de dichas algas microscópicas es un hecho mucho mas frecuente de lo que se creia.

C. E. P.

## OBRAS NUEVAS, REVISTAS, ETC.

(Hemos tenido el honor de recibir lo siguiente i damos, por ello, a los señores autores, editores, etc., nuestros mas espresivos agradecimientos).

**52.—The Microscopical Bulletin and Science News.**  
February, 1899.

**53.—Miscellanea Entomologica.** Directeur M. E. Barthe.  
Narbonne (Aude-France). N.º 1 (1899).

**54.—Anales de la Universidad de Chile.** Marzo de  
1899.

- 55.**—**Vergara Flores, Dr. Luis.**—DETERMINACION EXACTA DE LA SUPERFICIE DEL CUERPO HUMANO.—1 folleto en 8.º de 21 pájs. Santiago de Chile, 1899. Es esta una interesante Memoria presentada por el distinguido antropolojista chileno al 5.º Congreso Científico Jeneral, celebrado en Chillan el año próximo pasado.
- 56.**—**J. Fontenelle.**—LES MICROBES ET LA MORT. 1 vol. en 18 con figuras i 4 láminas en color.—Paris. 1899. Editor *Schleicher, Férres*. Precio un franco. Este hermoso tomito forma parte de la coleccion. “Les livres d’or de la Science.” Todo elogio seria poco para un libro que en pocas pájinas i en un estilo sumamente claro estudia los principales microbios patójenos como ser los de la tuberculosis, carbunco, erisipela, penumonia, fiebre tifoídea, rabia, disenteria, difteria, gangrena, etc. etc., indicando al propio tiempo los remedios i los métodos preservativos.
- 57**—**Revista General de Medicina i Cirujía prácticas.** Año I. Mayo 1899, N.º 6.
- 58.**—**F. Albert.**—**Contribucion al estudio de las aves chilenas.** Entrega 9. Con este cuaderno que comprende las Familias *Mniotiltidæ*, *Troglodytidæ*, *Pelecanidæ*, *Phaethontidæ* i *Ardeidæ*, se completa el 1.º tomo del importante trabajo del señor Albert.
- 59.** **Bulletin des Séances de la Société Belge de Microscopie.** *Bruxelles*, Tome XXV. N.º 10 1897—1898.
- 60.**—**La Feuille des Jeunes Naturalistes.** N.º 242 (1899).
- 61.**—**Bulletin de la Société Entomologique de France.** N.º 21, 1898 i núms. 3 i 4 de 1899.
- 62.**—**Anales de la Société Belge de Microscopie.** Tome XXIII. *Bruxelles*, 1898.
- 63.** **Nature Novitates.**—Edit. R. Friedländer und Sohn. *Berlin*. 1899, N.º 5.

- 64.—Le Micrographe Préparateur.**—Directeur M. J. Tempère. *Paris*. N.º 2 1899.
- 65.—Catalogue de Livres d'occasion,** de la Librairie de M. Paul Klincksieck. *Paris*. N.º 41, 1899.
- 66.—Bollettino del Naturalista.**—Direttore Dott. S. Brogi. Siena (Italia). N.º , 1899.
- 67.—Bulletin de l'Academie Internationale de Geographie Botanique.**—N.º 113. Avril, 1899
- 68.—L'Indépendance Médicale.**—5.º Année. N.º 14 (1899).
- 69.—Boletin del Observatorio Meteorológico del Colegio Nacional de San Vicente.**— Director i Redactor Dr. T. A. Martinez Ramos. N.º 38 Guayaquil, Enero 1899.
- 70.—Journal of Applied Microscopy.**—Vol. II, N.º 2 Rochester, February, 1899.
- 71.—Boletin de la Sociedad Nacional de Minería.**— Año XVI 30. Abril, 1899.
- 72.—L. Bard.**—*La Spécificité cellulaire, ses consequences en Biologie générale.*—Es este el 1.º cuaderno de la *Serie Biológica* de la preciosa publicacion que bajo el título "SCIENTIA", comienza a dar a luz la acreditada casa de Carré et Naud, de Paris. He aquí los títulos de los capítulos:  
Cap. I. *L'indifférence et la spécificité cellulaire.*  
Cap. II. *La fixité héréditaire des types cellulaires dans les organismes adultes.*  
Cap. III. *La constitution des espèces cellulaires au cours du développement.*  
Cap. IV. *La spécificité cellulaire et les grandes problèmes de la biologie générale.*  
Librairie de George Carré et C. Naud. Rue Racine 4 Paris Prix, 2 francs.

La Redaccion

## REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL

ÓRGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO.

## INTRODUCCION AL ESTUDIO

DE LOS

## MIRIOPODOS DE CHILE

POR

CARLOS E. PORTER

DIRECTOR DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE VALPARAISO

---

*(Conclusion.)*

G)—APARATO REPRODUCTOR.—Los Miriópodos tienen sexos separados, siendo las hembras casi siempre de mayor tamaño que los machos. En ambos sexos los órganos de la jeneracion son comunmente cuerpos tubulosos, alargados e impares i están siempre acompañados en los machos de glándulas accesorias i, en las hembras, por lo jeneral, de receptáculos seminales.

Los *orificios jenitales*, en número de dos en los *Diplópodos*, están situados sobre las ancas del 2.º par de patas o bien entre estas i el 3.º par. En los *Quilópodos* existe un orificio jenital impar en el penúltimo segmento del cuerpo.

En los *Diplópodos* los machos poseen un *órgano copulador* doble (*pedes copulativi* (9) situado a alguna distancia de los orificios jenitales (en la cara ventral del 7.º segmento.) Estos órganos se llenan de esperma ántes de la cópula, sirviendo así de reservorios seminales.

---

(9) Estos órganos son hoi tomados mui en cuenta en la descripcion de los jéneros i especies; sus formas son mui variadas.

H) —DESARROLLO.—Salvo las Escolopendras que son vivíparas, los Miriópodos se reproducen por *huevo*s que ponen en la tierra. De estos *huevo*s sale una pequeña larva provista de un reducido número de segmentos i de 3 a 8 pares de apéndices en los anillos anteriores.

Solo despues de varias mudas estos artrópodos adquieren el número de segmentos i patas que les corresponde. Espementau, pues, metamórfosis incompleta.

### III. Caza i conservacion

Basta so.o recordar que son habitantes de los sitios húmedos i sombríos i que es bajo las piedras i la corteza de los árboles donde frecuentemente se cobijan, para darse cuenta de la facilidad con que el coleccionista puede procurarse estos animales.

Debemos, pues, tan solo hacer las siguientes indicaciones:

1) La época mas propicia para obtenerlos es entre el otoño i la primavera, en los países templados.

2) Para tomar estos animales debe hacerse uso de pinza mui particularmente cuando se caza en países tropicales donde existen especies grandes cuya picadura es peligrosa.

3) Es importante anotar juntamente con la procedencia de los ejemplares la altura sobre el nivel del mar.

4) El *líquido conservador* mas adecuado es el alcohol de 70° *debiendo evitarse en absoluto el uso de la formalina* para la conservacion de estos animales (10).

### IV. Clasificacion.

En las clasificaciones de Aristóteles, Linneo, Cuvier, Larmark, etc., los Miriópodos forman parte de la clase de los Insectos que hoy está como se sabe, desmembrada en varias, constituyendo los animales de que nos ocupamos una division o grupo separado.

En la clasificacion de BOLÍVAR ( 885), los Miriópodos forman la 5ª *clase* del tipo de los *Artrópodos* i están colocados entre los Onicóforos i los Insectos. En las clasificaciones

---

(10) F. SILVESTRI. *Alcune norme per la raccolta dei Miriopodi*. Extracto de la "Rivista Italiana di Scienze Naturali" 15 Julio, 1895.



posteriores de CLAUS (1889) i de Perrier (1893), el grupo zoológico de que tratamos constituye respectivamente la 4.<sup>a</sup> i 6.<sup>a</sup> clase de Artrópodos, ocupando en ambas el mismo sitio que le asigna Bolívar entre las otras clases del tipo, es decir, entre los Onicóforos i los Insectos.

Se dividen comunmente en *dos órdenes* que pueden distinguirse fácilmente por los caracteres siguientes:

|        |   |                                                                                                                                                              |                   |
|--------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Cuerpo | } | <i>cilíndrico</i> o subcilíndrico. Dos pares de patas en cada segmento (escepto en los anteriores). Orificios jenítales en la estremidad anterior del cuerpo | <b>Diplópodos</b> |
|        |   | <i>deprimide</i> . Un par de patas en cada segmento. Orificio jénital en la estremidad posterior del cuerpo. . . . .                                         | <b>Quilópodos</b> |

El primer orden se divide en 5 familias i el segundo solo en 4, para cada una de las cuales anotaremos los caracteres mas sobresalientes i mas o menos constantes.

### Orden: Diplópodos

Los Miriópodos de este orden tiene un cuerpo cilíndrico o subcilíndrico compuesto de un número variable de segmentos que llevan, a escepcion de los anteriores, 2 pares de patas cada uno, insertas bastante juntas en la línea media ventral.

Antenas sencillas de 7 u 8 artejos. Sin ganchos venenosos. Dos orificios jenítales en el segundo anillo o entre este i el tercero. Un par de órganos copuladores, en los machos, sobre el 7.<sup>o</sup> segmento del cuerpo.

Estos animales se mueven con lentitud; sus patas son cortas. Se alimentan de vegetales i a veces de detritus animales.

Habitan todas las rejiones del globo en los sitios húmedos, debajo de las piedras.

FAM. *Polyxenidae*.—10 a 12 segmentos. 13 pares de patas. Cuerpo blando con hacecillos laterales de pelos largos de variadas formas. Cabeza bien distinta. *Polyxenus*-Latr.

FAM. *Glomeridae*.—Cuerpo casi cilíndrico, aplanado por debajo i capaz de enrollarse en bola. Cabeza gruesa i bien dis-

tinta. Cuerpo de 11 a 13 segmentos de los cuales el 1.º es estrecho. 17 a 21 pares de patas. (Estos Miriópodos se asemejan por su aspecto jeneral a los cloportos.) *Glomeris*-Latr. *Sphærotherium*-Brdt., etc.

FAM. **Polydesmidae**.—Cuerpo amenudo aplanado i de tegumento duro, compuesto de 19 o 20 segmentos; 30 o 31 pares de patas. Carecen de ojos. Susceptibles de enrollarse en espiral. *Polydesmus*-Latr., *Strongylosom*-Brandt.

FAM. **Iulidae**.—Cuerpo cilíndrico, capaz de enrollarse en espiral, compuesto de mas de 30 anillos (indeterminado, a veces hasta de 60 o 70.) Cabeza gruesa provista de ojos laterales, agrupados. Labio inferior bien desarrollado.

*Iulus*-Brandt, *Blaniulus*-Gervais, *Lysiopetalum*-Brdt.

FAM. **Polyzonidae**.—Cuerpo de tegumentos duros, compuesto de 30 a 100 segmentos. Cabeza pequeña; labio inferior nulo. Estos acostumbra tambien enrollarse en espiral. *Polyzonium*.

## Orden: Quilópodos

Estos Miriópodos poseen un cuerpo comprimido dorso-ventralmente. Sus segmentos en número tambien variable como en el órden anterior. Llevan los Quilópodos solo un par de patas en cada anillo, insertas a los lados del cuerpo. Las antenas, filiformes, son a veces mas largas que el cuerpo i estan formadas a lo ménos por 12 artejos. El 2.º par de patas-maxilares terminadas en un gancho venenoso. Orificio jenital en el penúltimo segmento del tronco. Machos desprovistos de órganos de apareamiento.

Estos artrópodos se alimentan de pequeños animalitos que cazan i matan por medio de su mordedura venenosa.

He aqui las familias en que se divide este orden:

FAM. **Geophilidae**.—Cuerpo angosto i mui alargado compuesto de segmentos numerosos subiguales, con 31 a 180 pares de patas; estas cortas con tarso de un solo artejo. Cabeza de tamaño variable; sin ojos; antenas de 14 artejos. *Geophilus*-Leach, *Himantharium*-Koch.

FAM. **Lithobiidae**.—Cuerpo compuesto de pocos segmentos.

Quince placas dorsales e igual número de patas, las posteriores mas largas; tarsos triarticulados. Ojos comunmente numerosos. *Lithobius*-Leach, *Henicops*-Newport.

FAM. *Scolopendridae*.—Cuerpo alargado, compuesto de 21 a 23 anillos i otros tantos pares de patas, siendo el último par el mas largo. Comunmente 4 ojos, a veces ninguno. Antenas cortas de 17 a 20 o mas artejos. Tarsos bi o triarticulados. *Scolopendra*-Linn., *Cryptops*-Leach.

FAM. *Scutigerae*.—Cuerpo no muy largo. Ojos compuestos. Antenas mas largas que el cuerpo i multiarticuladas. Patas largas (15 pares) aumentando en longitud de adelante atrás. *Scutigera*-Lamk.

\*  
\* \*

Mientras llega la ocasion de dar a luz una Sinópsis de las especies chilenas de Miriópodos hasta hoy conocidos, damos en seguida una lista metódica de las descritas en la obra de Gay. (11)

**Diplópodos.**

Fam.—*Polydesmidae*:

1. *Polydesmus* Gayanus.—  
Gerv.
2. *Strongylosoma* concolor.—  
—Gerv.

Fam.—*Julidae*:

3. *Julus* chilensis.—Gerv.
4. *J. Gaudichaudi*.—Gerv.
5. *J. sublevis*.—Gerv.

**Quilópodos.**

Fam.—*Lithobiidae*:

6. *Henicops* chilensis —Gerv.

Fam.—*Scolopendridae*:

7. *Scolopendra* chilensis.—  
Gerv.
8. *S. pallida*.—Gerv.
9. *Cryptops* monilis—Gerv.

Fam.—*Geophilidae*:

10. *Geophilus* gracilis.—Gerv.
11. *G. millepunctatus*.—Gerv.
12. *G. canaliculatus*.—Gerv.

V.—Bibliografía

He aquí una lista de algunas obras jenerales i especiales que pueden consultarse sobre la Morfología, Sistemática, etc. de los Miriódos.

—\*—

- BLANCHARD, RAPH. — *Traité de Zoologie médicale*, 2 vols. en 8.<sup>o</sup>, Editor J. B. Bailliére et Fils. Paris, 1890.
- CHATIN, J. — *Éléments d'Anatomie comparée*. — 4 vols. en 12. Edit. Gauthier—Villars, Paris.
- CLAUS, C.—*Zoología*. Tomo III. 1890. Edicion española de F. Nacente, Barcelona.
- DUBOSCQ, L. — *La Glande venimeuse de la Scolopendre*. Thése de Doctorat. 1 folleto en 8.<sup>o</sup>, con figs. Paris, 1897.
- Gay, Claudio**. — *Historia Física i Política de Chile*. Zool. Tomo IV, Paris, 1849.
- GEGEMBAUR, CARL. — *Elements of Comparative Anatomy*. Traducido del aleman por F. Jeffrey Bell. 1 vol en 8.<sup>o</sup>, Londres, 1878. Ed. Macmillan & Co.
- KUNCKEL, D'HERCULAIS, J. — *Les Insectes, les Myriopodes et les Arachnides*. Tomo 8.<sup>o</sup> de la coleccion *Merveilles de la Nature*. Edit. J. B. Bailliére et Fils, Paris.
- LANG, ARNOLD. — *Traité d'Anatomie comparée et de Zoologie*. Traducido del aleman por G. Curtel. Tome I, 1893. Edit. G. Carré, Paris.
- PERRIER, EDMOND. — *Traité de Zoologie*, en publicacion. Editor F. Savy, Paris.
- PERRIER, R. — *Elements d'Anatomie comparée*, 1 tomo gr. en 8.<sup>o</sup>, 1893. Edit. J. B. Bailliére et fils, Paris.
- PORTER, CARLOS E. — *Curso elemental de Zoología*, 1 tomo en 8.<sup>o</sup>, de 700 pájs.; con 600 figs. i 5 láminas (en prensa).
- ROULE, LOUIS. — *L'Embryologie comparée*. 1 vol. en 8.<sup>o</sup>, 1894. Ed. C. Reinwald, Paris.

SINCLAIR, F. G. — “*Myriapods*” en “*The Cambridge Natural History*”. Vol. V, 1895. Ed. Macmillan Co. Londres.

VOGT ET YUNG. — *Traité d'Anatomie comparée pratique*. Tome II, Ed. C. Reinwald et Cie, Paris, 1894.

WALCKENAER ET GERVAIS. — *Histoire Naturelle des Insectes Apètres*. Tomo 4.<sup>o</sup>, Paris, 1847.



## CATÁLOGO

— DE LOS —

# PECES DE CHILE

POR EL DOCTOR

FEDERICO T. DELFIN

NATURALISTA ADJUNTO DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE YALPARAISO

(ENCARGADO DE LA SECCION DE PECES)



(Continuacion)

99. SALARIAS RUBRO-PUNCTATUS.

Cuv. et Val. XI. p. 348; Gay, Hist. de Chile, Zool. II. p. 271, Ictiol. Atl. Lám. 2 bis, fig. 1; Cuv. Règne Anim. III. Poiss. pl. 77, fig. 3; Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. III. p. 249; Dr. J. W. Spengel, Zool. Jahrb. Suppl. IV. Zool. Zw, Heft. 1898.

Segun el Dr. Plate que lo obtuvo en Juan Fernández, lo llaman *torito*.

El M. V. posee dos ejemplares de esta especie desde 1881, que son de Valparaiso.

100. SALARIAS GIGAS (v. sp.)

Dr. T. W. Steindachner, Ichth Beiträge V, in: S. B. Akad. Wien. 1. Abth. V. 74. Juli. Heft. 1876; Dr. Spengel. Zool. Jahrb. Suppl. IV. Zw. Heft. 1898. Taf. 19. Fig. 7, 7 a.

101. SALARIAS EQUUS (n. sp.)

Dr. J. W. Spengel, Zool. Jahrb. Suppl. IV. Zw. Heft. 1898. p. 307. Taf. 19, Fig. 5, 5 a.  
Es de Cavancha (Iquique).

102. SALARIAS VARIOLOSA.

Dr. Philippi (sp. inédita).

La especie que existe en el M. S. no tiene procedencia.

103. SALARIAS CONCOLOR.

Dr. Philippi, Anales de la Universidad de Chile, 1896, t. XCIII. p. 389.

El M. S. posee un ejemplar que es del puerto de Algarrobo, provincia de Santiago, año 1895.

104. SALARIAS MODESTUS.

Dr. Philippi, Anales de la Universidad de Chile, 1896. p. 381.

El ejemplar que en el M. S. representa esta especie dice provenir de Algarrobo.

J. MYXODES

Myxodes, Cuv. Règne Anim; Cuv. et Val. XI. p. 396;  
Dr. Günther, Cat. of Fish, Coll. Brit. Mus. III. p. 260.

105. MYXODES VIRIDIS.

*Myxodes viridis*, Cuv. et Val. XI. p. 398; Gay, Hist. de Chile. Zool. II. p. 283, Atl. Icty. Lam. 10, fig. 1; Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. III. p. 260; Dr. Spengel, Zool. Jahrb. Suppl. IV. Zw. Heft. 1898, p. 310.

¿*Myxodes ocellatus*, et Val. XI. p. 400, pl. 335; Gay, Hist. de Chile, Zool. II. p. 285.

Se le designa con el nombre de *doncella verde* segun Gay. Se le ha encontrado en Talcahuano, Valparaiso i Cavancha (Iquique).

106. MYXODES CRISTATUS.

Cuv. et Val. XI. p. 401; Gay; Hist. de Chile. Zool. II. p. 286.

Se le ha obtenido en la costa de Valparaiso.

107. MYXODES FONCKI.

Dr. Philippi (sp. inèdita).

El ejemplar que se encuentra en el M. S. espresa que es del Archipiélago de las Chonos.

J. CLINUS

*Clinus*, sp. Cuv. Règne Anim; Cuv. et Val. XI. p. 352; Dr. Günther, Cat. of Fish Coll. Brit. Mus, III p. 261.

*Cinhibarbis*, Cuv. et Val. XI. p. 406.

*Labrosomus*, *Gobioclinus*, *Bleinioclinus*, *Anchenionchus*, *Calliclinus*, et *Ophthalmolophus*, Gill. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1860, p. 102.

108. CLINUS NIGER.

Dr. Philippi, Anales de la Universidad de Chile, 1896. p. 377.

El M. S. que posee la especie espresa que es de Matanza, provincia de Santiago, año 1895.

109. CLINUS VARIOLOSUS.

*Clinus variolosus*, Cuv. et Val. XI. p. 381. pl. 338; Cuv. Règne Anim. III. Poiss. pl. 78. fig. 1; Gay, Hist. de Chile, Zool. II. p. 273; Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. III. p. 265 *Anchenionchus variolosus*, Gill, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1860, p. 103.

Se le designa con el nombre vulgar de *Tramboyo*.

El M. V. posee dos ejemplares procedentes de la bahía de Valparaíso, uno desde 1881 i otro de 1888.

110. CLINUS GENIGUTTATUS.

*Clinus geniguttatus*, Cuv. et Val. XI. p. 386; Gay. Hist. de Chile. Zool. II. p. 276; Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. 1861, III. p. 265; Dr. J. W. Spengel, Zool. Jahrb. Suppl. IV. Zw. Heft. 1898. p. 312.

*Calliclinus giniguttatus*, Gill, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1860. p. 103.

Se le denomina vulgarmente con el nombre de *vieja*. Se le ha encontrado en Punta Arenas, Calbuco, Talcahuano i Valparaíso.

El Dr. Spengel cree que esta especie i el *Cl. elegans* de Cuv. et Val. son una misma especie.

111. CLINUS MICROCIRRHIS.

Cuv. et Val. XI. p. 384; Gay. Hist. de Chile. Zool. III. p. 275; Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. III. p. 266.

Es de la costa de Valparaíso.

112 CLINUS GUTTULATUS.

Cuv. et Val. XI. p. 387; Gay. Hist. de Chile, Zool. II. p. 278 Lam 5 bis, fig. 4; Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. III. p. 266.

Se le ha encontrado en Valparaíso.



13. CLINUS CRINITUS.

Jenyns, Zool. Beagle, Fish. p. 90 pl. 18 fig. 1; Gay. Hist. de Chile, Zool. II. p. 280, Dr. Günther, Cat of Fish. Coll. Brit. Mus. I I. p. 26; Dr. Spengel, Zool. Jahrb. Suppl. IV. Zw. Heft. 1898, p. 311.  
El señor Darwin lo consiguió en Coquimbo i el Dr. Plate lo obtuvo en Cavancha (Iquique).

14. CLINUS MAGALLANICUS.

Dr. Philippi (sp. inèdita).  
El ejemplar que hai en el M. S. proviene de Punta Arenas de Magallanes.

J. CHIROSTOMA

Véase Cuv. et Val. para la sinonimia, familia i colocacion.

15. CHIROSTOMA LATICLAVIA.

Cuv. et Val.  
El Dr. Plate la encontró en Talcahuano.

16. CHIROSTOMA MAULEANUM.

Dr. Steindachner, Ann. Naturh. Hofmus. V. 11, 1896. p. 23 ; Dr. Spengel, Zool. Jahrb. Suppl. Zw. Heft. 1898, p. 313.  
Es de Pichi-Laguna, rio afluente de la laguna Llanquihue.

17. CHIROSTOMA AFFINIS.

Dr. Spengel, Zool Jahrb. Suppl. VI Zw. Heft 1898, p. 313.  
Un ejemplar de esta nueva especie fué encontrada en Iquique por el Dr. Plate.

(Continuará)

# Revista Bibliográfica

(ANÁLISIS, INDICES I EXTRACTOS)

## FAUNA CHILENA

2.—Especies nuevas de aves.—En el número correspondiente a Abril de los ANALES DE LA UNIVERSIDAD, el Dr. R. A. Philippi describe las siguientes especies nuevas para nuestra fauna ornitológica:

|                  |   |                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FALCONIDÆ        | { | <i>Buteo melanostethos.</i><br><i>B. pæcilogaster</i> , ♂ <sup>+</sup> ?<br><i>B. machronychus.</i><br><i>B. ater.</i><br><i>B. aethiops</i> , ♀ <sup>+</sup><br><i>B. pictus</i> , ♂ <sup>+</sup><br><i>B. elegans.</i> |
| APTENODYTIDÆ     | { | <i>Spheniscus flavipes.</i><br><i>Sph. modestus.</i>                                                                                                                                                                     |
| PHALACROCORACIDÆ | { | <i>Phalacrocorax emegethes.</i><br><i>Ph. promaucanus.</i>                                                                                                                                                               |

C. E. P.

## OBRAS NUEVAS, REVISTAS, ETC.

(Hemos tenido el honor de recibir lo siguiente i damos, por ello, a los señores autores, editores, etc., nuestros mas expresivos agradecimientos).

**73.—Felix Le Dantec.**—LA SEXUALITÉ. 1 vol. in 12 de 98 pájinas. Paris, 1899. Libreria de Carré et Naud. Precio 2 francos.

Este cuaderno constituye el 2.<sup>o</sup> de la serie Biológica de la coleccion "Scientia" de los Editores Carré et Naud. Despues de una breve introduccion, trata en 9 capítulos sobre los fenómenos esenciales de la reproduccion, sobre la nocion de la sexualidad, sobre la formacion de los productos sexuales de los animales superiores, la seleccion sexual, la fecundacion, la partenogenesis, la teoría de los sexos, etc.

**74-76.—Naturæ Novitates.**—Edit. R. Friedlander und Sohn. 11, Carlstrasse, 11 Berlin, N. W., N.<sup>o</sup> 6, 7 i 8 (1899.)

**77.—A. L. Montandon.**—*Deux espèces nouvelles d'Hémiptères hétéroptères des collections du Muséum de Paris.* Paris 1899.

**78.— Id.** HÉMIPTÈRES, HETEROPTÈRES, PLASTAPIDINÆ. Extrait des Annales de la Société Entomologique de Belgique. Tome XLIII, 1899. El autor describe 5 especies nuevas del Congo i de Madagascar.

**79.— Id.** *Notes sur le genre Vulga et descriptions d'espèces nouvelles.* Extrait du Bulletin de la Société des Sciences de Bucarest, 1897.

**80.— Id.** *Hemiptera Cryptocrata.* Notes et descriptions d'espèces nouvelles. Bucarest, 1898.

**81.— Id.** *Hemiptères Hétéroptères.* Une nouvelle forme dans le genre Ranatra. Description d'une espèce nouvelle. Con figuras. Bucarest, 1898.

**82.— Id.** *Hémiptères-hétéroptères de l'Écuateur.* Trois species nouvelles de la Fam. Coreidæ Bucarest, 1897.

**83.— Id.** *Nouvelle espèce du genre Coptosoma de la faune Paléartique.* Bucarest, 1898.

- 84.— **Id.** *Quatre espèces nouvelles de Nepidae.* Bucarest, 1898.
- 85.— **Id.** *Plataspidinae de la dernière expédition Bottegogénova,* 1899.
- 86.— **Id.** *Notes et descriptions d'espèces nouvelles de la Fam. Belostomidae.* Bucarest, 1898.
- 87.— **Id.** *Nouvelles espèces d'Hémiptères-hétéroptères d'Algérie et de Tunisie.* 1898.
- 88.— **Miscelanea Entomologica.**— Directeur M. E. Barthe. Narbonne (Aude—France). Vol. VII. N.º 2 (1899).
- 89.— **Comunicaciones del Museo Nacional de Buenos Aires.** Tomo I. N.º 3 (1899).
- 90.— **Bulletin de la Société Entomologique de France.**—N.ºs 5 i 6, (1899.)
- 91.— **Le Monde des Plantes.**— Directeur M. le Prof. H. Lèveillé. Le Mans (Sarthe.) N.º 2. SOMMAIRE: *Aux souscripteurs. Correspondence, Bibliographie.—Oblata. Desiderata. Informations. Offres et Demandes, etc.*
- 92.— **La Academia.**—Esta publicación mensual de la cual hemos recibido los N.ºs 1; 3, trae un escogido material de artículos literarios. Su director es el antusiasta joven porteño don Arturo Valdivia.
- 93.— **La Feuille des Jeunes Naturalistes.**— Directeur M. A. Dollfus. Paris. N.º 343. May (1899.)
- 94.— **A. Monthly Journal of General Irish Natural History.**—N.º 5, May, 1899 (Dublin.)
- 95.— **Bulletin de l'Académie Internationale de Géographie Botanique.**— Directeur M. le Prof. H. Lèveillé. May, 1899.
- 96.— **M. Griveau.—Les feux et les Eaux.**—1 vol. en 18, con 18 figuras intercaladas i 4 láminas en color. Precio, 1 franco. Este interesante tomito forma parte de la *Collection des livres d'or de la Science*, que publican los señores *Schleicher frères*, Editores, Paris.
- 97.— **Bolettino del Naturalista.**—N.º 4 Abril 1899. Siena (Italia.)

- 98.—F. Silvestri.**—PRIMA NOTA INTORNO ALL'ANISSOS PHAERA. Bevagna (Italia), Aprile, 1899. 1 folleto en 8.<sup>o</sup>, de 8 pájs.
- 99.—F. Silvestri.**—*Breve descrizione comparativa di Lepidocampa con campodea.* Con 2 láminas. 1 folleto en 8.<sup>o</sup>, de 6 pájinas. Buenos Aires, 1899.—Estracto de los Anales del Museo Nacional de Buenos Aires.
- 100.—Revue d'Entomologie.**—Redacteur M. Albert Fauvel. N.<sup>os</sup> 11-12 (1898) i N.<sup>o</sup> 1 (1899,) Caën (Calvados).
- 101.—The Microscopical Bulletin i Science News.** Published by Queen y Co. Philadelphia. N.<sup>o</sup> de Abril, 1899.
- 102.—Anales de la Universidad de Chile.**—N.<sup>o</sup> correspondiente a Abril de 1899.
- 103-104.—Anales del Museo Nacional de Buenos Aires.**—Los tomos IV. i V. (I i II de la 2.<sup>a</sup> serie) que tenemos a la vista son la continuacion de la publicacion fundada por el malogrado doctor Burmeister. Con el mismo nombre ha comenzado a publicar, continuándola con brillo, la segunda serie de dichos Anales el actual Director del Museo Nacional de Buenos Aires Dr. Carlos Berg.
- El primer tomo* (Buenos Aires, 1895) contiene importantes trabajos del DR. BERG sobre los *peces de las costas argentinas i uruguayas*; de M. EUGENE SINON, sobre *Arácnidos de la Tierra del Fuego*; del DR. WALTHER HORN sobre *Cicindélicos de Sud-América*; del DR. J. ARECHAVALETA, sobre *Gramineas uruguayas* (con descripción de 4 especies nuevas); del DR. BERG sobre *especies nuevas de ofidios de la República Argentina i del Brasil*; del mismo sobre *Hemípteros* de la Tierra del Fuego (con 4 especies nuevas); de M. ALCIDE MERCERAT sobre los *molares del Toxodon* i de otros representantes de la misma familia; del DR. BERG, *Revision de especies argentinas i chilenas del género Tatochila*; de M. ALCIDE MERCERAT. *Contribuciones al estudio sistemático*

de los *Taxodonta* i por último, una Biografía del DR. C. G. CORADO BURMEISTER (con un retrato) por el DR. BERG.

*El tomo segundo* (1896 - 97) contiene estudios no ménos importantes. Tales son: del DR. BERG sobre *Libidópteros nuevos* de la coleccion del Museo de Buenos Aires, del mismo, sobre *Hemípteros de Tierra del Fuego*, del mismo, sobre *Batracios argentinos*; del mismo sobre *Peces sud-americanos*; de M. EUGENE SIMON sobre *Arácnidos de Tierra del Fuego*; del DR. ANJEL GALLARDOUN ensayo de *interpretacion de las figuras kariokinéticas* de M. ALCIDES MERCERAT, un ensayo de *clasificacion de los terrenos sedimentarios de la vertiente oriental de la Patagonia meridional*: etc. etc.

**105.—Revue Bryologique.**—Directeur Mr. T. Husnot, (Cahan par-Athis.) N.º 3 (vol. 26) 1899.

**106.—Charles Richet.**—LES GUERRES ET LA PAIX.—

Este hermoso libro forma parte de la interesante coleccion de obras de vulgarizacion que bajo el título de "Les Livres d'or de la Science" está publicando la acreditada casa Schleicher frères.—Rue des Saints Pères, 15, Paris.—Precio 1 franco.

La Redaccion

---

## REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL

ÓRGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO.

## TROIS MEGACHILES NOUVELLES DU CHILI

— PAR —

J. PÉREZ

PROFESSEUR À L'UNIVERSITÉ DE BORDEAUX.

*Megachile euzona. n. sp.*

*Mâle.* — Long. 11-12<sup>mm</sup>. Remarquable, entre toutes les espèces connues, par la frange épaisse, d'un blanc jaunâtre, qui orne le bord du 3<sup>e</sup> segment de l'abdomen. Le reste de la villosité est en général noire. Antennes, pattes, nervures des ailes rougeâtres.

Villosité longue et inégale, surtout au vertex et à l'écusson, noire en général; d'un fauve blanchâtre sur la face, où elle est séparée, de part et d'autre de la suture clypéo-frontale, comme par un peigne, celle du chaperon rabattue, celle du front relevée; d'un brun grisâtre sur le mésonotum, plus pâle en avant. La frange blanc de crème du 3<sup>e</sup> segment est large, faite de poils très serrés, dressés en bourrelet. Des franges de poils noirs dressés se voient au bord des segments 2, 4 et 5; mais, outre qu'elles ne tranchent nullement par une couleur propre, comme celle du 3<sup>e</sup>, et qu'elles sont peu fournies, plus courtes, elles ne se voient bien que de profil; sur les disques des segments sont des poils peu pressés, du milieu desquels émergent quelques-uns, cinq ou six fois plus longs. Poils de la poitrine grisâtres; ceux des pattes roux, noirs aux hanches et trochanters et à la base des fémurs des deux dernières paires, d'un roux pâle et très longs aux fémurs antérieurs; tarse de la même paire couverts en dessus et longuement frangés en arrière de cils de la couleur de ceux de la face; aux tarse intermédiaires, de cils roux peu abondants; aux postérieurs, quelques longs poils seulement.

Antennes rougeâtres, brunissant vers le bout. Pattes rougeâtres, avec les trochanters noirâtres, ainsi que la base des fémurs en dessous; bout des ongles noir. Ailes rousses de la base jusque vers le milieu de la partie caractéristique, enfumées au-delà, et de plus en plus vers le bout, surtout après la cellule radiale; écaille d'un brun rougeâtre; nervures rougeâtres dans la moitié basilaire, brunes dans l'apicale.

Tête un peu plus étroite que le corselet, fortement développée en arrière des yeux; vertex peu convexe, presque en plan incliné, son bord postérieur très élevé, presque tranchant, largement tronqué en arc. Mandibules assez fortes, pourvues de deux dents; la 1<sup>ère</sup> bien détachée, triangulaire, très aiguë; l'apicale deux à trois fois plus longue, étroite, à peine courbe. Yeux gros, atteignant très près de la base des mandibules; orbites antérieures subparallèles. Antennes allongées; 2<sup>e</sup> article du funicule plus étroit et un peu plus court que le 3<sup>e</sup>, tous deux en tronc de cône; le 3<sup>e</sup> plus court que chacun des deux suivants, qui sont environ 1½ fois plus longs que larges; les intermédiaires les plus courts; le 13<sup>e</sup> très dilaté, subréniforme, faiblement convexe en avant, aplani vers le bout, très brillant en arrière. Corselet subglobuleux, arrondi en arrière; métathorax très court; triangle à base très allongée en travers, très court, déprimé à son sommet, indistinctement chagriné, assez luisant. Abdomen plus étroit que le corselet, son extrémité très réfléchiée en dessous, le bord postérieur du 5<sup>e</sup> segment et la base du 6<sup>e</sup> formant saillie en arrière, le bord postérieur du 6<sup>e</sup> avancé en dessous jusqu'au plan vertical de la frange blanche du 3<sup>e</sup>, ce bord muni d'une crête irrégulièrement denticulée, comme chez les *Chalicodoma*, occupant le tiers médian de sa largeur; son bord anal largement échancré au milieu, sinué et subdenté sur le côté; segments ventraux très courts. En dessus, le 1<sup>er</sup> segment est le plus court et le plus étroit de tous; sa dépression marginale bien marquée, ainsi que celle du 2<sup>e</sup>, les suivantes indistinctes; disque du 2<sup>e</sup> segment très convexe. Hanches antérieures armées d'une longue épine mousse, recourbée en avant; prototarse antérieur dilaté, blanchâtre, marqué en dessous, près de sa base, d'une petite ligne noire.

Valparaiso (*M. Porter*).



*Megachile grandibarbis*. n. sp.

Du type de la *Meg. Sauleyi* Guérin (*chilensis* Spin.). Villo-sité très longue, noire et blanche, fauve sous le ventre et sur les côtés des 4<sup>e</sup>-6<sup>e</sup> segments.

*Mâle*. — Long. 11<sup>mm</sup>. Poils du dessus et de l'arrière de la tête noirs; ceux de la face blancs, ainsi qu'une très longue barbe (1, 5<sup>mm</sup>) sous les mandibules et les bajoues; dos du corselet garni de poils noirâtres, mêlés de gris; écusson et métathorax de poils d'un blanc sale, très longs, surtout aux angles postérieurs; sur l'abdomen, les deux 1<sup>ers</sup> segments couverts de longs poils blancs dressés; les suivants de poils noirs, courts, plus abondants et inégaux vers le bout; côtés de l'abdomen ornés d'une grande tache de poils fauve-doré, couvrant les côtés des deux derniers segments et de la dépression du 4<sup>e</sup>; des cils d'un fauve pâle frangent les segments ventraux 1-4, très courts au milieu des 2<sup>e</sup>-4<sup>e</sup>, de plus en plus longs et plus colorés sur les côtés, surtout aux 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup>; poils des pattes noirs, bruns noirâtres sur les farses; fémurs antérieurs frangés de longs poils blancs; le milieu du corselet, en dessus, présente aussi des poils blanchâtres.

Tégument entièrement noir, sauf la base des ongles d'un brun rougeâtre. Ailes légèrement enfumées vers le bout, surtout dans la cellule radiale, près de la côte; nervures d'un brun noirâtre.

Tête un peu plus large que le corselet, peu épaisse, à peine concave en arrière. Mandibules robustes, brillantes, tridentées; la dent terminale longue, très aiguë. Funicule des antennes en massue, comprimée vers le bout; 2<sup>e</sup> article le plus petit et le plus grêle; le suivant près de deux fois plus long, peu détaché du 3<sup>e</sup> et formant avec lui un ensemble conique; ce 3<sup>e</sup> et les suivants environ 1½ fois plus longs que larges; les derniers de plus en plus larges; le 13<sup>e</sup> très dilaté et aplati, ovalaire, presque lancéolé, ses bords tranchants vers le bout, sa face externe faiblement convexe, l'interne tout à fait plane. Abdomen un peu plus long que le corselet, subglobuleux, à peine rétréci et obtusément arrondi en arrière; 5<sup>e</sup> segment très convexe, un peu réfléchi vers son bord postérieur, qui est muni d'un liséré saillant; 6<sup>e</sup> tout à fait infléchi, son bord armé de deux épines grêles, très aiguës, séparées à leur sommet par un intervalle plus grand que leur longueur. Ventre un peu

concave; dépressions des segments 2-4 étroites, scariées, blanchâtres; les disques de ces segments saillant en bourrelet en avant des dépressions; le bourrelet du 4<sup>e</sup> largement sinué au milieu et remontant sur les côtés. Tibias postérieurs un peu renflés et un peu arqués; leurs épines courtes, très recourbées; prototarse assez épais, aussi long que les trois articles suivants réunis.

Tête et corselet très finement et densément ponctués, mats, sauf vers le niveau des ocelles et au métathorax, où les points sont plus distants; ils le sont encore plus sur l'abdomen, qui par suite est très luisant.

Bolivie et Chili.

— Serait-ce le mâle jusqu'ici inconnu de la *Meg. pollinosa* Spin. ?

#### **Megachile Porterl. n. sp.**

*Femelle.* — Long 14-15<sup>mm</sup>, larg. 5,5<sup>mm</sup>. Elle a tout à fait, à première vue, l'aspect d'un mâle de *Chalicodoma sicula*. Sa vestiture est en effet longue et fournie, noire sur la majeure partie de la tête et aux deux derniers segments; en dessous, les poils sont aussi d'un noir profond, même sur les pattes; le vertex, le dos et les côtés du corselet, le dessus des quatre 1<sup>ers</sup> segments de l'abdomen sont couverts de poils d'un roux vif, d'une teinte semblable à celle du *Ch. sicula*; au 4<sup>e</sup>, les poils roux n'atteignent pas les côtés, et l'on en voit quelques-uns sur le 5<sup>e</sup>. A la face, quelques poils d'un roux pâle se mêlent aux noirs au dessous des antennes, et quelques poils grisâtres se voient vers les orbites.

Tête plus étroite que le corselet; face rétrécie vers le bas; orbites à peine sinuées vers le front. Chaperon plus large que long, peu convexe, faiblement caréné en long au milieu, très légèrement échancré à son bord inférieur. Mandibules grandes et robustes, convexes, obtuses vers le bout, différant de celles des *Chalicodoma* par l'absence de pinceau apical et par leur bord tranchant non simplement sinué, mais armé de quatre dents, les deux 1<sup>ère</sup> larges, obtuses, les deux autres petites, aiguës, l'apicale à peine plus longue que la précédente. Antennes courtes et grêles; 2<sup>e</sup> article du funicule plus long que le 3<sup>e</sup>; celui-ci et les suivants plus longs que larges d'un quart ou d'un tiers. Anus obtusément arrondi au bout, imperceptiblement sinué.

Ponctuation presque partout cachée par la toison. Au chaperon, elle est irrégulière, assez serrée sur les côtés, plus espacée au milieu, avec des intervalles lisses et très brillants; elle est beaucoup plus fine au front, très brillant aussi; très serrée contre les orbites, très espacée vers les ocelles. Sur le dos du corselet, elle est encore plus fine et plus serrée qu'à la tête. A l'abdomen, elle est très fine, très superficielle sur le 1<sup>er</sup> segment, de plus en plus forte et un peu rugueuse sur les suivants; très fine, très dense et sans intervalles sensibles au bout du dernier, qui est tout à fait mat.

Ailes hyalines, enfumées au bout; nervures brunes, écaille brune, couverte en partie de poils roux.

Valparaiso.

— Il est à remarquer que, dans l'exemplaire unique que je possède et que je dois à l'obligeance de M. Porter, Directeur général du Musée de Valparaiso, les yeux sont absolument d'un blanc d'ivoire. Il est peu probable que cette couleur existe normalement sur le vivant. Aussi, tout en signalant cette particularité, je n'ai pas cru devoir la faire entrer dans la diagnose qui précède.

---

**Megachile chilensis.** — Spinola.

Cette espèce doit porter le nom de *M. Sauleyi*. Guérin (*Iconogr. du Règne animal*, t. II p. 450).

Guérin-Ménéville n'a connu que la femelle. La description qu'il en donne est conforme à celle de Spinola, à l'exception de deux petites houppes de poils blancs qu'il indique à l'insertion des antennes, détail dont Spinola ne parle pas, et que je ne vois pas non plus dans l'exemplaire que je possède.

J'ai sous les yeux deux mâles, qui ont des poils blancs aux hanches et fémurs de la 1<sup>ère</sup> paire seulement, alors que Spinola en indique à toutes les paires. Ce ne sont là évidemment que des variations individuelles ou locales.



CATÁLOGO  
— DE LOS —  
PECES DE CHILE

POR EL DOCTOR  
FEDERICO T. DELFIN

NATURALISTA ADJUNTO DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE VALPARAISO  
(ENCARGADO DE LA SECCION DE PECES)

---

(Continuacion)

118. CHIROSTOMA GRACILE.

Dr. Spengel Zool. Jahrb. Suppl. IV. Zw. Heft. 1898, p. 314

Los varios ejemplares tomados por el Dr. Plate de esta especie nueva los obtuvo en la isla de Juan Fernández.

**FAM. TRACHYPTERIDÆ.**

Taenioidei, Cuv. Müll., Owen.

Gymnetridae Gray. Syn. Brit. Mus. 1842, p. 149.

Trachypteridae, Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. III. p. 300.

J. TRACHYPTERUS

Taenia, part, Artedi, Synon. p. 114.

Trachypterus, Gouan, Hist. Poiss. pp. 104, 153; Cuv. et Val. X. p. 313.

119. TRACHYPTERUS ALTIVELIS

Knerin Wien. Sitzungsber. 1859. XXXIV. p. 437 taf. 1; Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. 1861. III. p. 303.

Es de la costa de Valparaiso.

FAM. ATHERINIDÆ

Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. 1861. III.  
p. 391.

J. ATHERINA

Atherina, Artedi Synon. p. 116.  
Atherina, part, Cuv. Règne Anim.

120. ATHERINA BRACHYGNATA.

Dr. Philippi, (sp. inédita).  
El M. S. posee la especie.

121. ATHERINA GIRARDII.

Dr. Philippi (sp. inédita)  
La especie se encuentra en el M. S.

122. ATHERINA ODONTOLEPIS.

Dr. Philippi (sp. inédita).  
La etiqueta del ejemplar que se encuentra en el M. S.  
dice que es de la laguna de Algarrobo.

J. ATHERINICHTHYS

Atherina, sp., Cuv. Règne Anim.  
Atherinoides et Atherinichthys, Bleck. Verhand. Batav.  
Genootsch. XXV. 1853, Japan, p. 40.  
Basilichthys, Girard, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1854, p.  
198.  
Atherinopsis Girard. Prac. Acad. Nat. Sc. Philad. 1854, p.  
134.  
Atherinichtys, Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus.  
1861. III. p. 402.

123. ATHERINICHTHYS LATICLAVIA.

Atherina regia, Humboldt, Observ. Zool. II. p. 187;  
Cuv. et Val. X. p. 474,

*A. laticlavia*, Cuv. et Val X. p. 473; Gay, Hist. de Chile, Zool. II. p. 252.

*Atherinichthys laticlavia*, Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. 1861 III. p. 402.

El M. V. posee cinco ejemplares, todos de la costa de Valparaiso i del año 1886

Vulgarmente se le designa con el nombre de *peje-rei*. espresion usada para todas las especies del mismo jénero.

124. ATHERINICHTHYS MICROLEPIDOTA.

*Atherina microlepidota*, Jenyns. Zool. Beagle, Fish. p. 78. pl. 16. fig. 1; Gay, Hist. de Chile, Zool. II. p. 253.

*Basilichthys microlepidotus*, Girard, Proceed. Acad. Nat. Sc Philad. 1854 p. 198, and. U. S. Naval Astron.

Exped. South Hemisph. II. p. 238, pl. 30 fig. 6-9.

*Atherinichthys microlepidota*, Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. III. p. 403.

Es del rio Mapocho (provincia de Santiago) i de la Bahía de Concepcion.

125. ATHERINICHTHYS ALBURNUS.

Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. II. p. 404.

Es del Estrecho de Magallanes.

**FAM. MUGILIDAE.**

*Mugiloidei* Bleck. Enum. Spec. p. XXIV.

*Mugilidae*, Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. 1861. III. p. 409.

J. MUGIL

*Mugil*, Artedi, Genera, p. 32; Dr. Günther, Cat. of Fish. Call. Brit. Mus. III. p. 409.

126. MUGIL CEPHALUS.

*Mugil tang*, Bl. taf. 395; Bl. Schn. p. 115, tab. 33, fig. 1. from. Bloch.

*M. cephalus*, Cuv. Règne. Anim., Risso, Ichth. Nice, p. 433,

and Eur. Mérid. III. p. 388; Bonap. Faun. Ital. Pesc; Cuv et Val. XI. p. 19. pl. 307; Lowe, Proc. Zool. Soc. 1843, p. 86; Nordm. in Demid. Voy. Russ. Mérid. III. p. 395; Guichen. Explor. Alger, Poiss p. 67; Dr. Günther. Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. 1861, III. p. 417; Dr. Spengel, Zool. Jahrb. Supple. IV. Iw. Heft. 1898. 1898. p. 315.

*M. cephalus*, var. A. De la Roche, Ann. Mus. XIII. p. 358. tab. 20. fig. 4

El Dr. Plate lo encontró en la isla Juan Fernández.

127. MUGIL RAMMELSBERGII.

*Mugil Rammelsbergii*. Tschudi, Faun. Jeman. Ichthyol. p. 20; Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. III. p. 420.

*M. liza*, Gay, Hist. de Chile, Zool. II. p. 256. Lám. 4 b. fig. 2.

Hai dos ejemplares en el M. V., el uno proveniente de Valparaiso, año 1878 i de Concon el otro, año 1887.

A todas las especies de este jénero se les denomina vulgarmente *liza*, en Chile.

128. MUGIL BRASILIENSIS.

‡*Curema*, Maregr. p. 181; Pison. p. 70.

*Mugil brasiliensis*, Agass. in Spix. Pisc. Bras, p. 234, tab. 72; Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus., III, p. 431.

‡*Mugil incilis*, Hancock in Lond. Quart. Jour. Sc. 1830, p. 127.

*Mugil curema* Cuv. et Val. XI. p. 87; Gay, Hist. de Chile Zool. I. p. 259.

‡*Mugil petrosus*, Cuv. et Val. XI. p. 89; Gay, Hist. de Chile, Zool. II. p. 260.

FAM. GOBIESOCIDAE

*Discoboli*, part., Cuv. Règne Anim.; Müller, Berl. Abhandl. 1844, p. 158.

*Gobiidae*, part, Owen, Lect. Comp. Anat. I. 49.

*Gobiesocioidei*, part, Bleck. Enum. Spec. p. XXVI.

(Continuará)

# REVISTA BIBLIOGRÁFICA.

(ANÁLISIS, INDICES I EXTRACTOS)

## FAUNA CHILENA.

3.—Nuevo Distiscido.—(*Del Bollettino dei Musei di Zoologia ed Anatomia comparata della R. Università di Torino*,—Vol. XVI N.º 341. Mzo. 20, 1899).—Encontramos en la Revista citada un importante estudio del Dr. M. Rigembart en el que, al ocuparse de los Ditiscidos i Girínidos del viaje del Dr. Festa al Ecuador, aprovecha de describir una nueva especie chilena del género *Bidessus*, descubierta en Valparaíso (2 ejemplares machos) por el naturalista i entusiasta colaborador de nuestro periódico Dr. Federico T. Delfin

La hembra ha sido tomada por el Dr. Festa en el Ecuador.

Como es importante para los entomólogos del país conocer la nueva especie, transcribimos a la letra la diagnosis del Dr. Rigembart.

«**Bidessus Delfini**, n. sp.—Long. 2 mill.

*Ovalis sat elongatus, oblongus, modice convexus: capite fusco, antice rufo, leviter et remote (postice fortius et sat dense) punctulato; pronoto rufo antice sat late postice latissime, in medio longitudinaliter nigricante, sat fortiter parum dense punctato, in medio utrinque fere laevi, lateribus arcuatis et anguste marginatis, angulis posterioribus fere rectis, angulo thoraco-elytrali evidente; elytris sat longis ovatis, flavis, margine basali angusto, sutura anguste ante medium, plaga magna communi lata post medium, macula vaga sublaterali ad medium fusco-nigris, ornatis, sat fortiter parum dense punctatis; corpore subtus nigricante, antennis pedibusque rufis; striga prothoracis utrinque sat longa, in elytris parum longe continuata.*—♂ nitidus; ♀ opaca, subtiliter reticulata.»

El género *Bidessus*, constaría actualmente, pues, con 3 especies en nuestro país.

C. E. P.



## OBRAS NUEVAS, REVISTAS, ETC.

(Hemos tenido el honor de recibir lo siguiente i damos, por ello, a los señores autores, editores, etc., nuestros mas espresivos agradecimientos).

**107.—Naturæ Novitates.**—N.º 9 Mayo, 1899.

**108-109.—Rivista Italiana di Scienze Naturali.**—Dirett. Dot. S. Brogi, Siena (Italia). Núms. 5—6, Maggio, Giugno, 1899.

**110-111 —Bulletin de la Société Entomologique de France.**—Núms. 7 i 8. Paris, 1899.

**112.—Bibliographie Géologique et Paléontologique.**

1 tomo en 8.º de 108 pájinas. Editor *J. B. Baillièrè et fils*. PARIS, 1899.

La acreditada libreria de Baillièrè et fils acaba de dar a luz con el título ut-supra un interesante cuaderno en 8.º, a dos columnas, en el cual se registran detalladamente todas las obras, memorias, folletos i publicaciones periódicas antiguas i modernas francesas i extranjeras sobre los distintos ramos de la Geología. Este catálogo será enviado grátis a toda persona que remita a M. M. J. B. Baillièrè et fils, Editeur (19, Rue Hautefeuille. *Paris*) la suma de 50 c. en estampillas de franqueo.

**113.—Records of the Australian Museum,** published by R. Etheridge, Curator. Vol. III. N.º 5, Sydney. April, 1899.

**114.—Anales de la Universidad de la República Oriental del Uruguay.**—Tomo X. entrega IV. Montevideo, 1899.

**115.—Anales del Museo Nacional de Montevideo,** publicados bajo la direccion del Prof. J. Arechavaleta. Tomo II. fasc. XI. Montevideo, 1899.

**116.—Bulletin de l'Académie Internationale de Géographie Botanique.**—Directeur Mr. le Prof. H. Lévèillé. N.º 115. Le Mans, 1899.

- 117.**—**La Feuille des Jeunes Naturalistes.**—Directeur M. A. Dollfus. N.º 344. Paris, Juin 1899.
- 118.**—**Bulletin trimestriel de la Société d'Histoire Naturelle de Macon.**—(France). N.º 14, 1899.
- 119.**—**Le Micrographe Préparateur.**—Directeur J. Tempère. Vol. VII. N.º 3. Paris, 1899.
- 120.**—**Bolletino del Naturalista.**—Diret. Dr. S. Brogi. N.º 5. Siena, 1899.
- 121.**—**Le Mois Scientifique.**—J. B. Bailliére et fils, Edit. Mayo 1899. Paris.
- 122.**—**Anales del Museo Nacional de Buenos Aires.**—Tomo VI. (III de la serie 2.<sup>a</sup>), Director Dr. Carlos Berg. Buenos Aires, 1899.  
Este magnifico tomo contiene interesantes trabajos del *Dr. Berg*, sobre Reptiles i Lepidópteros arjentinos i americanos; del señor *Anjel Gallardo* sobre Teratología vegetal; del *Dr. H. von Ihering* sobre las Ampularias de la República Arjentina; del *Dr. Carlos Spegazzini* sobre Hongos arjentinos; del *Dr. F. Silvestri* sobre Diplópodos americanos; del señor *W. Konow* sobre Tentridínidos sub-americanos.  
El tomo está ilustrado con 7 láminas.
- 123.**—**Comunicaciones del Museo Nacional de Buenos Aires.**—Director Dr. C. Berg. N.º 3 (Tomo I). Buenos Aires, 24 de Mayo, 1899.
- 124.**—**C. Berg.**—OBSERVACIONES SOBRE LEPIDÓPTEROS ARGENTINOS I OTROS SUD-AMERICANOS. Buenos Aires, 1899.
- 125.**    **Id.**    DECRIPCIONES HYDROMETRIDARUM NOVARUM REP. ARGENTINAE. Buenos Aires, 1898.
- 126.**    **Id.**    COMUNICACIONES ICTIOLÓJICAS. Buenos Aires, 1898.
- 127.**    **Id.**    VARIACION DE RÉJIMEN. B. Aires, 1898.
- 128.**    **Id.**    LOBODON CARCINOPHAGUS (H. J.) GR. EN EL RIO DE LA PLATA. Buenos Aires, 1898.

La Redaccion

---

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL  
ÓRGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO.

---

**DESCRIPCION DE UN NUEVO TRAQUÍNIDO CHILENO.**

POR EL DOCTOR

**FEDERICO T. DELFIN**



Al presentar la especie que a continuacion se describe debe hacerse notar que es la primera que se da a conocer de la rejion templada de la costa del Pacífico. Las especies conocidas hasta ahora de nacionalidad chilena pertenecen todas a las aguas que bañan las costas del Cabo de Hornos, Tierra del Fuego i Estrecho de Magallanes es decir: a la rejion fria, siendo algunas comunes a las islas Falkland. Su número alcanza ya, con la adquisicion de esta nueva especie, a nueve segun datos recientes. Las otras especies conocidas pertenecen á las islas mas australes de la Oceania entre las que se cuenta Kerguelen, Auckland, Antípodas i Nueva Zelanda.

Me hago un deber en dedicar esta especie a mi amigo don Carlos E. Porter, cuyo tino i laboriosidad desplegada, ha dado vigoroso impulso al Museo que hoi dirige, relacionándolo al mismo tiempo con un crecido número de Museos del antiguo i nuevo continente.

*Notothenia Porteri*, n. sp.

En Talcahuano se le conoce con los nombres de *Trama Robalo negro*.

D. 4—6/28—30. A. 24. V.  $1\frac{1}{5}$  P. 18—19.—C. 4—6—6—4. Ciegos 4.

La mayor altura del pez, que se encuentra al nivel del 1.<sup>er</sup> rayo de la aleta anal, está contenida  $5\frac{3}{10}$  veces en el largo total i el grueso tomado en el nacimiento de las pectorales  $4\frac{3}{5}$  veces. El ancho de la cabeza al nivel del opérculo está contenido  $4\frac{1}{6}$  veces i su largo  $4\frac{5}{7}$  veces proxímanamente en el total.

El ancho de la frente tomado en la mayor altura de los ojos está contenido  $2\frac{7}{8}$  veces en el largo de la cabeza i en el extremo superior del preopérculo  $2\frac{3}{8}$  veces. Esta superficie que tiene la piel adherida a los huesos del cráneo i llena de granulaciones o pequeñas escamas diseminadas constituye una estension plana, algo deprimida posteriormente en los individuos de mas edad, bien limitada hácia fuera por un reborde huesoso que principia en el contorno anterior de la órbita, forma el arco sepraorbitario i se dirige hácia atras i a fuera para reunirse al borde ascendente del preopérculo. Aunque ya ménos realzado este reborde continua la direccion primitiva hasta encontrarse con la porcion mas alta del borde posterior del opérculo. Por delante de los ojos se encuentra, en la línea media, una superficie combada que cae rápidamente hasta llegar al borde del maxilar superior. En ella se notan algunas elevaciones i depresiones longitudinales que por su disposicion forma una W.

El *conducto nasal* es amplio. Está cubierto exteriormente por la piel que forma un repliegue alzado en su centro, lo que prolonga el conducto unos 2 milímetros por encontrarse el agujero en su extremo.

El *hocico* es corto i redondeado. La distancia menor que hai desde el borde de la órbita al inferior del intermaxilar se encuentra comprendida 5 veces en el largo de la cabeza i el mismo ancho tomado en una línea recta que principie en el contorno de la órbita, pase por el conducto nasal i termine en la union de los intermaxilares es  $2\frac{1}{8}$  veces el diámetro menor del contorno de la órbita.

Los *ojos*, que son mas que medianos, parecen que no alcanzaran a llenar la cavidad orbitaria, pues se encuentran como desprendidos o separados de su contorno por ser muy convexos. Esta circunstancia hace pensar en un esfuerzo para ganar la altura del borde de la órbita i darle asi una mayor amplitud a la vision. El color del iris es amarillo rojizo i la membrana que reviste el resto del ojo (conjuntiva) es verde salpicada de manchas amarillo verdosas.

Los *carrillos*, son abultados i canosos i su superficie tiene aspecto escamado por efecto de coloracion. Goza de esta misma particularidad la piel del intermaxilar.

Las *escamas* se encuentran mui adheridas a la piel. En la cabeza son mui pequeñas i en el contorno posterior del ojo i en la piel que tapiza los huesos del cráneo de que ya se ha hablado, i son mayores, en la rejion superior i posterior del preopérculo i opérculo. En el cuerpo, son mas que medianas en proporcion i mas blandas a medida que se las examina hacia el abdómen.

La *línea lateral*, que nace de la porcion mas alta del borde posterior del opérculo forma, al principio de su trayecto, una debil curva de convexidad inferior, aproximándose en seguida un poco mas al dorso, llega frente al último rayo de la 2.<sup>a</sup> aleta dorsal donde termina. Otra línea parte desde el medio del arranque de la caudal i se dirige hacia adelante paralela al eje del cuerpo i termina en una línea que uniera en sus extremos al sexto rayo de la 2.<sup>a</sup> dorsal con el mismo de la anal, contándose en ambas aletas de atras a adelante; esta medida es la mas constante.

El *color* es variable. La mayor parte de los individuos son de color bruno verdoso mas o ménos oscuros en el dorso, aclarando poco a poco hácia el abdómen; en otros, este mismo color aclara mas o tiene algunos trechos irregulares descoloridos i hasta se ven con una o dos bandas longitudinales mas o ménos interrumpidas de un color verde amarillento. Pero todos tienen en el comienzo de los rayos pectorales unas manchitas circulares de color amarillo, dispuestas en filas mas o ménos regulares que disminuyen de tamaño a medida que se van sucediendo i una mancha grande de contornos irregulares i de un amarillo mas intenso en la axila.

La membrana que une los rayos de las aletas dorsales i anal, vistas al trasluz es de color verde oscuro jaspeado de otros dos mas claros, amarillo verdoso de tonos diferentes. La caudal tiene la coloracion del dorso i una ancha faja vertical mas clara que la divide en dos partes.

Los *rayos*. de las aletas dorsales i pectorales son los únicos que varian en número. Así, en la 1.<sup>a</sup> dorsal se cuentan desde 4 hasta 6 i en la 2.<sup>a</sup> desde 28 hasta 30. En las pectorales el número constante es 18; pero se ha presentado un caso de 19 rayos en 20 individuos examinados.

Los demas caracteres son comunes con los de la familia, grupo i jénero a que pertenece.

Dimensiones del ejemplar que ha servido a la presente descripción (♀).

|                                                              | m. m. |
|--------------------------------------------------------------|-------|
| Mayor grueso, nacimiento de las pectorales . . . . .         | 114   |
| Id. altura, 1. <sup>er</sup> rayo de la aleta anal . . . . . | 100   |
| Largo total . . . . .                                        | 530   |
| Ancho de la cabeza tomado de los opérculos . . . . .         | 126   |
| Largo de la cabeza . . . . .                                 | 115   |
| Diámetro mayor del contorno de la órbita . . . . .           | 19    |
| Id. menor id. id. id. id. . . . .                            | 16    |



CATÁLOGO  
— DE LOS —  
PECES DE CHILE

POR EL DOCTOR  
FEDERICO T. DELFIN

NATURALISTA ADJUNTO DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE VALPARAISO  
(ENCARGADO DE LA SECCION DE PECES)

---

(Continuacion)

Gobiesocidæ, Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. 1861,  
III p. 489.

J. SICYASES

Sicyases, Müll. et Trosch. Wieg. Arch. 1843, p. 298, Dr.  
Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. III. p. 494.  
Tomicodon, pt. Barnev. Rev. Zool. 1846, p. 144.

129. SICYASES SANGUINEUS.

Sicyases sanguineus, Müller et Troxch. Wieg. Arch.  
1843, p. 298, and Hor Ichtyol. III. p. 19. taf 3 fig 1.  
Gobiesox brevirrostris, Guichen. en Gay, Hist. de  
Chile, Zool. II. p. 335, Lám. 9 fig. 1.  
Llamado vulgarmente *peje-zapo*. El Dr Plate lo ha en-  
contrado en la isla Juan Fernández i en Cabancha,  
anteriormente solo se le habia encontrado en la rejion  
central de la costa de Chile.  
En el M. S. se encuentra la especie proveniente de  
Tomé con el nombre de *Gobiesox bovirrostris*.

130. SICYASES CHILENSIS.

Tomicodon chilensis, Barnev. Rev Zool. 1846, p. 144.  
Gobiesox chilensis, Guichen. en Gay, Hist. de Chile,  
II. p. 334.  
Sicyases chilensis, Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll.  
Brit. Mus. III. p. 497.  
Se le ha encontrado en Valparaiso.

J GOBIESOX

Gobiesox, Lacép. II. p. 595; Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. III. p. 499.

Cotyliis, Müll. et Trosch. Hor. Ichth. III.

Gobiesox, Tomicodon, pt. i Sicyogaster, Bris. de Barnev. Rev. Zool. 1846.

131. GOBIESOX MARMORATUS.

Gobiesox marmoratus, Jen. Voy. Beagle, Fishes, p. 140. pl. 27, fig. 1; Guichen, en Gay, Hist. de Chile, Zool II. p. 336; Dr. Günther, Cat. of Fishes, Coll. Brit. Mus. III. p. 504.

Cotyliis marmorata, Müller et Trosch. Hor. Ichth. III. p. 19.

Sicyogaster marmoratus, Barnev. Rev. Zool. 1846, p. 144.

A todas las especies de este jénero se les denomina vulgarmente *peje-zapo*.

El M. S. posee un ejemplar de esta especie procedente de Algarrobo. El M. V. posee varios, aun no determinadas, de Chañaral en su mayor parte. El Dr. Plate lo ha encontrado en Punta Arenas, Calbuco, Iquique e isla de Juan Fernández.

132. GOBIESOX NIGRICANS.

Dr. Philippi, (sp. inédita).'

El ejemplar que posee el M. S. designado con este nombre proviene de las isla de Chonos.

## Orden PHARYNGOGNATHI

### FAM. POMACENTRIDÆ.

Sciaenoidei, pt., Cuv. Règne Anim.

Labroidei, Ctenoidei, Müll. Berl. Abhandl. 1844, p. 201.

Ctenolabridae, Owen, Lect. Anat. Fishes. p. 48.

Pomacentridæ, Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. IV. p. 2.



J. GLYPHIDODON

Glyphisodon, pt., Lacép. IV. p. 542.

Glyphisodon, Cuv: Règne Anim.

Euchistodus, Hypsypops, sp., et Glyphidodon, Gill. in Prac. Ac. Nat. Sc. Philad. 1862; pp. 145, 147.

Glyphidodon, Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. 1862, p. 34.

133. GLYPHIDODON LATIFRONS.

Tschudi.

Dr. Spengel, Zool. Jahrb. Suppl. VI. Zw. Heft. 1898, p. 316.

Esta especie fué encontrada por el Dr. Plate en la bahía de Iquique.

J. HELIASTES

Chromis, sp., Cuv. Règne Anim.

Helasies, Cuv. et Val. V. p. 493.

Furcaria, Poey. Mem. Cub. II. p. 194.

Heliastes, Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. IV. p. 60.

134. HELIASTES CRUSMA.

Heliases crusma, Cuv. et Val. IX. p. 510; Jenyns, Zool. Beagle, Fish. p. 54; Hist. de Chile, Zool. p. II. 260 Lám. 4, fig. 1; Cuv. Règne Anim; Ill. Poiss. pl 33. fig. 2.

Heliastes crusma, Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. 1862. IV. p. 61.

Se le designa vulgarmente con el nombre de *castañeta*, *boquilla* i *pampanito* por los pescadores. El M. V. posee dos ejemplares desde el año 1881 procedentes del puerto del mismo nombre i el M. S. que tambien cuenta con la especie provniente de Algarrobo. Se le encuentra tambien en la isla de Juan Fernández, i el Dr. Plate ha obtenido un ejemplar en la bahía de Iquique.

FAM. LABRIDAE.

Labridae, pt., Cuv. Règne Anim.

Labroidei, cycloidei, Müll. Berl. Abhandl. 1814, p. 166.

Cyclolabridae, Owen, Lect. Comp. Anat. Fishes, p. 48.

J. LABRUS

Labrus, sp., Artedi, Genera, p. 33.

Labrus, Cuv. Règne Anim., Cuv. et Val. XIII. p. 16; Bleek  
Proc. Zool. Soc. 1861, p. 417; Dr. Günther Cat. of Fish.  
Coll. Brit. Mus. 1862. IV. p. 69.

135. LABRUS GUTTATUS.

Dr. Philippi, (sp. inédita).

El M. S. posee esta especie, proveniente de la costa  
de Algarrobo.

J. MALACOPTERUS

Malapterus, Cuv. et Val. XIII. p. 355.

Malacopterus, Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. IV.  
p. 88.

136. MALACOPTERUS RETICULATUS.

Malapterus reticulatus, Cuv. et Val. XIII. p. 355. pl.  
383; Gay, Hist. de Chile, Zool. II. p. 301.

Malacopterus reticulatus, Dr. Günther. Cat. of Fish.  
Coll. Brit. Mus. IV. p. 88.

Neolabus fenestratus; Dr. Steindachner, Ichth. Beitr.  
II in S.-B. Akad. Wien. V. 61. Abth. 1875, tab. 1. fig. 2.  
Es de la isla de Juan Fernández.

J. TROCHOCOPUS

Trochocopus, Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus.  
1862, IV. p. 100.

137. TROCHOOPUS CANIS.

Trochocopus canis, Dr. Philippi, An. Un. de Chile,  
1887. Apend. p. 38. t. VIII, fig. 1.

Dentex maculatus, Dr. Perez Canto, Apend. al estudio  
sobre algunas Escualos de la costa de Chile. Se le  
denomina *peje-perro*.

El M. S. posee varios ejemplares provenientes de Al-  
garrobo e Iquique i el M. V. dos de Chañaral, año 1888  
i dos de Valparaiso, año 1881. esta especie. He  
encontrado desde Talcahuano hasta Pisagua.

(Continuará)

# REVISTA BIBLIOGRÁFICA.

(ANÁLISIS, INDICES I EXTRACTOS)

## OBRAS NUEVAS, REVISTAS, ETC.

(Hemos tenido el honor de recibir lo siguiente i damos, por ello, a los señores autores, editores, etc., nuestros mas espresivos agradecimientos).

- 129. C. Berg** SUBSTITUCION DE NOMBRES GENÉRICOS. Buenos Aires, 1898.
- 130. Id.** DOLICHOTIS SALINICOLA BURM. EST BONA SPECIES. Buenos, 1898.
- 131. Id.** SOBRE LOS ENEMIGOS PEQUEÑOS DE LA LANGOSTA PEREGRINA. Buenos Aires, 1898.
- 132. Id.** DESCRIPTIO NOVI GENERIS CERAMBYCIDARUM REP. ARGENTINAE. Buenos Aires, 1898.
- 133. Id.** SOBRE EL LANGOSTIN I EL CAMARON, DOS CRUTÁCEOS MACRUROS DE AGUAS ARJENTINAS I URUGUAYAS.—Buenos Aires, 1898.
- 134. Id.** A PROPÓSITO DE DOLICHOTIS SALINICOLA, BURM. Buenos Aires, 1898.
- 135. Id.** SOBRE EL TELYPHONUS MAXIMUS.—Buenos Aires, 1898.
- 136. Id.** COLEÓPTEROS DE LA TIERRA DEL FUEGO.—Buenos Aires, 1898.
- 137. Id.** DUAE SPECIES NOVAE ARGENTINAE GYPONAE GENERIS.—Buenos Aires, 1899.
- 138.—Loup.—Un bonne espèce.**—(A PROPOS DU DOLICHOTIS SALINICOLA BURM).—Buenos Aires, 1898.
- 139.—A. L. Montandon.**—A PROPOS DES SOI DESANT PLUES DINSECTES.—Bucarest, 1899.

- 140.**—**G. A. Boulenger.**—POISSONS DE L'ÉQUATEUR.—  
(Deuxième partie). Torino, 1899. En este trabajo referente a los Peces del viaje del Dr. Festa al Ecuador, se describen dos especies nuevas.
- 141.**—**A. Borelli.**—SCORPIONINI.—(Viaggi del Dr. Borelli nella Rep. Argentina e nel Paraguay. (Torino, 1899). Este importante estudio trae la descripción de una especie nueva.
- 142.**—**Achile Griffini.**—NOTE SOPRA ALCUNI BRENTINI.—  
(Torino). Trátase de los Bréntidos del viaje del Dr. Festa al Ecuador i rejiones vecinas.
- 143.**—**A. Borelli.**—SCORPIONI RACCOLTI NEL DARIEN DEL  
DOTT E. FESTA.—(Torino), 1899.
- 144.**—**T. Salvadori**—UCCELLI, Torino 1899.—Los autores dan un catálogo científico de las especies colectadas en el istmo de Panamá. Para muchas especies se dan noticias acerca de las diferencias en el color del plumaje de las hembras, machos i del ave nueva de las especies sobre las cuales en trabajos anteriores nada se decia.
- 145.**—**M. Regimbart.**—DYTISCIDAE ET GYRINIDAE.—(Viaggio del Dott. E. Festa nella Rep. dell Ecuador et regioni vecine), Torino, Mzo., 1899.  
En este estudio el Dr. Griffini describe 7 especies nuevas, insertando entre ellas la diagnosis de una especie chilena descubierta por el Dr. Federico T. Del-fin i de que dimos cuenta en nuestro número de Julio, (páj. 114).
- 146.**—**Achille Griffini.**—OSSERVAZIONI SUL GENERE LAC-  
CONECTUS COLLA DESCRIZIONE DI UNA NOVA SPECIE.—  
Torino, 1899.
- 147.**—**Luigi Cognetti.**—LA FRIDERICIA ROSAE, N. SP.—  
(Bollettino del Musei di Zoologia ed Anatomia comparata dell R. Università di Torino,) 1899.
- 148.**—**Fabbio Frassetto.**—DI UN CRANEO DI SIMIA  
SATYRUS LINN CON RARA SUTURA SOPRANUMERARIA  
NEL PARIETALE DESTRO, Torino, 1899.

- 149.**—**A. Borelli.**—SCORPIONI (Viaggio del Dr. Festa nell' Equador e regioni vicine), 1899. Describe el autor minuciosamente cuatro especies nuevas.
- 150.**—**G. A. Boulenger.**—POISSONS DE L'AMÉRIQUE CENTRAL, Torino, 1899. En este trabajo el señor Boulenger describe 2 especies nuevas del viaje del Dr. Festa al istmo de Panamá.
- 151.**—**G. W. Kirkaldi.**—ON SOME AQUATIC RHYNCHOTA FROM SOUTH AMERICA. Torino, 1899. Trátase en esta comunicacion de algunos Heterópteros tomados por el Dr. Festa en Darien. Venezuela i Ecuador, i por el Dr. Borelli en Paraguai, Arjentina i Bolivia. El autor describe 6 especies nuevas.
- 152.**—**Fed Sacco.**—MOLLUSCHI DEI TERRENI TERZIARI DEL PIEMONTE E DELLA LIGURIA. En 8.<sup>o</sup>, Torino, 1899.
- 153.**—**Dr. E. Giglio-Tos.**—Un, interpretazione dell' asimilazione e della riproduzione, Torino, 1899.
- 154.**—**Miscellanea Entomolojica.**—Directeur M. E. Barthe. Narbonne (Aude). N.<sup>o</sup> 3, 1899.
- 155-156.**—**Naturae Novitates.** EDIT. R. FRIEDLÄNDER Y SOHN, Berlin, Núms. 10 i 11, (1899).
- 157.**—**W. Wesley y Son.**—NATURAL HISTORY AND SCIENTIFIC BOOK CIRCULAR, N.<sup>o</sup> 134.
- 158.**—**L'Independence Médicale.**—Administration A. Maloin, Edit., 21—25, Place de l'Ecole de Médecine, Paris. N.<sup>o</sup> 24 (1899).
- 159-160.**—**The Nautilus.**—Editors, H. A. Pilsbry i C. W. Johnson. Philadelphia. Núms. 1—2 (May-June, 1899).
- 161-163.**—**Entomological News.**—Editor Dr. H. Skinner, Philadelphia. Núms. 3, 4 i 5. (1899).
- 164.**—**Boletin Meteorológico de Guayaquil.**—Director Dr. T. A. Martinez Ramos. Núms. 1—41, Guayaquil, 1895—1899.
- 165-166.**—**Bulletin de la Societé Entomologique de France.**—Núms. 9 et 10. Paris, 1899.

**167.—Revista Jeneral de Medicina i Cirujía Práctica.**

—Redactores—propietarios: Drs. Enrique Deformes i R. Montt Saavedra. Año I, Agosto 1899. N.º 9.

Es variado e interesante el material que trae el cuaderno que tenemos a la vista. Adorna el número de que tratamos, el retrato del distinguido doctor Siredey Borne, prematuramente fallecido en este puerto.

**168.—Archivos del Consejo de Hijiene de Valparaiso. 2.º Semestre de 1897 i año 1898.**—1 tomo en 8, de 231 páginas. Valparaiso, 1899.

Corresponde este al volúmen III de la importante publicacion que da a luz el Consejo Departamental de Hijiene de Valparaiso. La redaccion de esta mui útil revista está, como se sabe, a cargo del distinguido médico, doctor don Daniel Carvallo.

El volúmen de que damos cuenta está dividido en tres secciones: La primera (páginas 7—90) contiene las *actas* de las sesiones del Consejo; la segunda (páginas 91—202) está dedicada a los informes, Memorias i proyectos sobre distintos asuntos de Hijiene pública presentadas por los miembros de la Corporacion; la tercera i última parte contiene la *Memoria* del Secretario del Consejo en la cual, entre muchos datos importantes de que se deja constancia, hai algunos estadísticas sobre la proporcion de las defunciones como asi mismo del aumento en la proporcion de ébrios que han ingresado en 1897 i 1898 a los cuarteles de policia. La contemplacion de las cifras no puede ménos que asombrar al lector i hacerlo pensar en los oportunos servicios que va a prestar a la sociedad la *Liga contra el alcoholismo* que acaba de fundarse en esta ciudad.

---

### Rectificacion

Causas ajenas a nuestra voluntad nos impidieron notar con la oportunidad debida que, el dato referente a las aletas del *Centriscus fernandezianus* (páj. 76) que en los orijinales venia intercalado entre el nombre i la descripcion, no parece en la impresion de dicho trabajo. Hoi que hemos reparado la omision, consignamos el dato pidiendo al autor las excusas del caso.

D. 7/15 — A. 17 — P. 15 — C. 5 + 4 + 5 + 6.

La Redaccion.

## REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL

ÓRGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO.

## CRÓNICA I CORRESPONDENCIA

El señor Enrique E. Gigoux, corresponsal del Museo de esta ciudad en la provincia de Atacama nos ha favorecido con la siguiente nota preliminar respecto a un importante descubrimiento de un fósil de grandes dimensiones

## «Un Fósil mas en Caldera.

El señor Archibaldo Mackenzie, que en ocasiones distintas ha encontrado ya dos grandes fósiles (ballenas), descubrió un tercero el día 18 de este mes.

Está situado en la playa que acá se llama *playa del cable* en un punto distante unos 50 metros antes de la terminacion de ella, por el lado norte, internado 15 metros hácia el mar desde la línea de la mas alta marea.

Se encuentra en un terreno de aluvion endurecido, conservándose casi todo el esqueleto, unido en partes mui intimamente con la roca i cubierto en otras de tal manera por ella, que aparece revestido de una caparazon.

La accion de los elementos, atacando los puntos de menor resistencia en esa mezcla de hueso i roca, ha dado con imperfeccion al fósil, la forma de un Saurio

Se destaca netamente en alto relieve (en el momento de la observacion), sobre aquella arenosa playa, i está en actitud de entrar al agua, con la cabeza i cuerpo lijaramente levantados i enterrado el estremo de la cola, que se dobla hácia el lado izquierdo del ejemplar.

Se observa una forma de cabeza, que parece la de un *delfin* truncada i desgastada; sin claros vestijios de cráneo i mandibula superior.

En la misma, i en los sitios correspondientes a las mandibulas inferiores, se ven dos largos huesos edentados de 0.15 metros de ancho (rotos en sus terminaciones) i proporcionadamente curvos de fuera a dentro, que el vulgo ha tomado por dientes.

El cuello es tan corto, que puede decirse no lo tiene; está indicado por una depresion circular en el punto de union de la cabeza al cuerpo.

Un cuerpo, tan largo como el largo de la cabeza que se conserva, a cuyos lados hai dos miembros anteriores, que por su formacion i disposicion osteológica, indican ser aletas.

La cola, se desarrolla angostándose gradualmente hasta su extremo visible, manifestando por la forma, en su nacimiento, la carencia de pelvis, como en los cetáceos.

Tiene el fósil 7. 95 metros de largo, desde la parte anterior superior de la cabeza, hasta el extremo visible de la cola.

Por una deducccion mas o menos correcta, dado el angostamiento gradual de ella, calculo que la parte enterrada puede tener de 1.50 metros a 2.00 metros de longitud.

La medida jeneral se descompone en: 2.91 metros para la cabeza; 3.00 metros para el cuerpo i 2.04 metros para la cola visible. Total, con la supuesta dimension de la parte enterrada de cola, con el máximun de medida calculada 9.95 metros.

Largo del miembro derecho 1.09 metros; del izquierdo, (está doblado hacia adentro i atras), 0.51 metros.

De un extremo a otro de ellos, 3.00 metros. Ancho mayor de la parte de la cabeza, 1.40 metros. Igual medida para el cuerpo, 1.40 metros.

Ancho de la cola en su nacimiento, 0.65 metros.

Débase su descubrimiento, a la buena observacion del Sr. Mackenzie, a las circunstancias de la gran agitacion del mar en los pasados dias, que ha removido la superficie de la playa, retirando la arena que lo ha ocultado, i a las grandes mareas de esta época, las que en bajamar dejan en descubierto al fósil.



Es probable que el oleaje i las arenas vuelvan a cubrirlo nuevamente, con la vuelta de las mareas normales i la calma del mar.

Dada su forma jeneral, los detalles particulares de los huesos visibles, su conformacion aislada i en conjunto i analogía de terrenos i de fósiles de esta costa, me hacen suponer que este fósil puede ser un cetáceo.

ENRIQUE ERNESTO GIGOUX

Caldera. Agosto 25 1899



CATÁLOGO  
— DE LOS —  
PECES DE CHILE

POR EL DOCTOR

FEDERICO T. DELFIN

NATURALISTA ADJUNTO DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE VALPARAISO

(ENCARGADO DE LA SECCION DE PECES)



(Continuacion)

138. *TROCHOCOPUS DARWINII*.

*Cossyphus Darwinii*, Jen. Zool. Beagle, Fish. p. 100, pl. 20.

*Labrus oper*, Valenc. en Voy. Venus, Zool. p. 338. Poiss. pl. 8. fig. 1.

*Trochocopus Darwinii*, Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. IV. p. 100; Dr. Spengel, Zool., Forh. Suppl. IV. Zw. Heft. 1898. p. 317.

El Dr. Plate. ha encontrado esta especie en la bahia de Iquique.

J. GRAUS

Dr. Philippi. An. Un. de Chile, año 1887, Apend. p. 40.

139. GRAUS NIGRA.

Dr. Philippi, An. Un. de Chile, año 1887. Apend. p.  
A esta especie los pescadores la designan con el nombre de *vieja-negra*. El ejemplar del M. S. provienen de Navidad.

140. GRAUS FERNANDEZIANUS.

Dr. Philippi (sp. inédita).  
El M. S. la posee solo de 1897.

J. LABRICHTHYS

Labrus, sp., Cuv. et Val.

Labrus. sp., Tantoga, sp., et Julis, sp., Richardson.

Labrichthys, Bleek. Floris, p. 331; Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. IV. p. 112.

Pseudolabrus et Labrichthys, Bleeker. Proc. Zool. Soc. 1861, pp. 413, 415.

141. LABRICHTHYS GAYI.

Labrus Gayi, Cuv. et Val. XIII. p. 97; Guichenot en Gay, Hist. de Chile, Zool. II. p. 299, Lam. 8. fig. 1.  
Esta especie es de la isla Juan Fernández.

## Orden ANAGANTHINI

### FAM. LYCODIDAE

Lycodidae, Dr. Günther, Cat. of Fish Coll. Brit. Mus. IV. p. 319.

J. LYCODES

Lycodes, Reinhardt. Dansk. Vidensk. Selsk. Abhandl. VII. 1838, p. 147; Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. IV. p. 319.

142. LYCODES LATITANS.

*Phucocoetes latitans*, Jenyns, Zool. Beagle, Fish. p. 168. pl. 29. fig. 3.

*Lycodes latitans*, Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. IV. p. 321; Dr. Spengel, Zool. Jahrb. Suppl. IV. Zw. Heft. 1898. p. 318.

El Dr. Plate obtuvo cuatro ejemplares en el seno del Almirantazgo.

143. LYCODES FIMBRIATUS.

*Luocoetes fimbriatus*, Jenyns, Zool. Beagle, Fishes, p. 166, pl. 29. fig. 2; Gay. Hist. de Chile, Zool. II. p. 288.

*Lycodes fimbriatus*, Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. IV. p. 323; Dr. Spengel, Zool. Jahrb. Suppl. IV. Zw. Heft. 1898 p. 322. Taf 20, Fig 10—10 b.

El Dr. Plate encontró un ejemplar en el Cabo Espíritu Santo.

144. LYCODES MACROPS.

Dr. Günther, Voy. Challenger, Zool. I. p 21.  
Es del Estrecho de Magallanes.

145. LYCODES PLATEI.

Dr. Spengel, Zool. Jahrb. Supple. Zw. Heft. 1898, p. 320. Taf. 19, Fig. 8.

Un ejemplar de esta especie fue encontrado por el Dr. Plate en el Cabo Espíritu Santo.

146. LYCODES VARIEGATUS.

Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. IV. p. 322; Dr. Spengel, Zool. Jahrb. Suppl. IV. Zw. Heft. 1898. p. 321.

En Punta Arenas de Magallanes fué encontrada esta especie por el Dr. Plate.

J. PLATEA

Dr. Spengel, Zool. Jahrb. Suppl. IV. Zw. Heft. 1898. p. 323.

117. PLATEA INSIGNIS.

Dr. Spengel, Zool. Jahrb. Suppl. IV. Zw. Heft 1893. p. 323, Taf. 20, Fig. 12. 12 b.

El Dr. Plate lo encontró al O del Cabo Espíritu Santo.

**FAM. GADIDAE.**

Gadoidei, part, Cuv̄, Müll.

Gadidae, part., Cwen, Dr. Günther.

J. MERLUCCIUS

Gadus, sp.. Artedi.

Merluccius, sp. Cuv. Règne Anim.

148. MERLUCCIUS GAYI.

Merlus Gayi, Guichen en Gay, Hist. de Chile, Zool. II. p. 328, Ictiol. lám. 8 fig. 2.

Merluccius Gayi, Dr. Günther, Cat. of Fishes, Coll. Brit. Mus. IV. p. 346.

Se le designa con el nombre de *pescada*; abunda mas comunmente en la costa central de Chile.

J. LOTELLA

Lotella, Kaup. in Wieg. Arch. 1858. p. 88; Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. IV. p. 346.

149. LOTELLA RHACINUS.

Gadus rhacinus, Forst. Deser. Anim. et Licht. p. 304.

Phycis tinca, var, Bl. Schn. p. 56.

Lotella rhacinus Dr. Günther, Cat. of Fishes, Coll. Brit. Mus. IV. p. 347.

El Dr. Plate obtuvo tres ejemplares de la isla de Juan Fernández,

(Continuará)

# DATOS PARA LA FAUNA I FLORA

DE LA PROVINCIA DE ATACAMA

— POR —

**Carlos E. Porter**

Por comunicaciones particulares i por los diarios habiamos tenido noticias de que en Atacama, donde solo llueve cada ocho o diez años en cantidad suficiente para que los campos se cubran de flores etc. habia, en ménos de tres meses, caido otros tantos aguaceros.

Entre el 17 i 27 de Setiembre efectuamos una rápida excursion en el Departamento de Copiapó, por los alrededores de Caldera i de los siguientes lugares situados sobre la línea del Ferrocarril: Totoralillo (1), Pabellon (2), San Antonio (3), Pajonales (4) i Chañarcillo (5).

La atencion constante que demanda el Museo me ha impedido, mui a mi pesar, no haber quedado en los valles que recorrí unos veinte o veinticinco dias mas, época en que, indudablemente, muchos de los arbustos i yerbas ya estarán con sus flores i muchos aun con sus frutos.

Antes de enumerar las especies colectadas, cumplo con el deber de manifestar mis agradecimientos a los señores que me diéron todas las facilidades a su alcance para mi cometido: don Enrique E. Gigoux, (Caldera) quien me acompañó en mis escursiones en dicho puerto; don Luciano Isaza (San Antonio); don Lúcas Mery (Pabellon) i los señores Ismael Cabera Subdelegado de Juan Godoy), Horacio Julio i Manuel 2.<sup>o</sup> Erazo de este último lugar, quienes me proporcionaron caballo para salir a Pajonales, etc., obsequiándome al mismo tiempo interesantes muestras minera-lógicas.

---

|     |      |        |                        |   |   |   |   |
|-----|------|--------|------------------------|---|---|---|---|
| (1) | 610  | metros | sobre el nivel del mar |   |   |   |   |
| (2) | 668  | "      | "                      | " | " | " | " |
| (3) | 1000 | "      | "                      | " | " | " | " |
| (4) | 760  | "      | "                      | " | " | " | " |
| (5) | 864  | "      | "                      | " | " | " | " |

(Continuará.)

# REVISTA BIBLIOGRÁFICA.

(ANÁLISIS, INDICES I EXTRACTOS)

## FAUNA CHILENA

4.—Especies nuevas de Rincóforos.—Entre los trabajos sobre Historia Natural que registra el número correspondiente al mes de Julio del presente año de los ANALES DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE, aparece una importante monografía del género *Rhyephenes*—*Schönh* escrita por don Federico Philippi, actual Director del Museo Nacional.

Segun la monografía en cuestion, el género *Rhyephenes* cuenta con 10 especies (1) de las cuales tres son nuevas para la ciencia i han sido descritas por don Federico Philippi.

Trascribimos a la letra las dianogsis de dhas. especies nuevas, cuyo conocimiento interesará indudablemente a nuestros lectores dados a los estudios entomológicos.

RHYEPHENES SULCATUS.—F. Ph. (Anales CIV, 86).

*Rh. convexus, ater; prothorace gibbo, elytris vix aut paullo latiore, supra serobiculato-rugos; elytris costatis, costis subtiliter retrorsum serratis sulcis punctis impressis nec tuberculis notatis, quo facillime a Rh. Maillei cui similis distinguitur.*

Long. 13-17 mm., lat. baseos elytrorum 6-7 mm.

Concepcion, Cañete, Cautin, Lebú.

RHYEPHENES SQUAMIGER F. PH. (ANALES CIV, 83).

*Rh. convexus, parallelus niger, subtus grosse punctatus albosquamosus; rostro in ♂ tuberculato in ♀ laevi punctato; prothorace dense foveolato-punctatus, elytris haud aut paulum latiore, quandoque squamis albis ornato; elytris tuberculis crebris rotundis in strias dispositis ornatis et in quoque depressione squama alba instructis, in humero macula albosquamosa bi-aut*

( ) El "Catálogo de los Coleópteros de Chile" publicado por don Federico Philippi, en 1887, enumera 7 especies.

*tripartita ornatis, apice coarctatis; pedibus punctatis, hispidis. tibiis compressis, extus carinatis, anterioribus intermeddisque incurvatis, in ♂ longioribus.*

Long. absque capite 8-13 mm.; lat., prothor. 4-6 mm. lat. elytrorum 4-5 mm.

Aconcagua, Santiago, Maule.

RH- ÆQUALIS F.—PH. (Anales, CIV, 90.)

*Rh. convexus, niger, subtus grosse punctatus; rostro in ♂ tuberculato in ♀ laevi et punctulato; prothorace elytris latiore, grosse punctato-rugoso; elytris parallelis apice coarctatis tuberculato-striatis INTERSTITIIS HAUD TUBERCVLATIS, macula humerali alba, squamosa bi-tripartita ornatis; pedibus hispidis, tibiis compressis, extus carinatis, incurvatis, praecipue anterioribus, quae in ♂ multum longiores sunt quam in ♀*

Long. absque capite 8-14 mm., lat. prothor. 3-7 mm., lat. baseos elytrorum 3-5½ mm.

Habitat prope Concepcion et Chillan.

C. E. P.

---

## NOVEDADES ZOOLOGICAS.

1.—Preparacion de los esteléridos.—Tomamos del número de Junio 1899 del periódico científico "The Museum" (páj. 119) el siguiente método para la preparacion conveniente de los ejemplares de Astéridos o *Estrellas de mar* destinadas a conservarse en los Museos:

Los ejemplares vivos deben colocarse primeramente en un tiesto con agua caliente, con la cara dorsal hácia arriba. Una vez que los animales están blandos i fáciles de doblarse, lo que se obtiene al cabo de pocos minutos, deben cambiarse a una cubeta plana que contenga una mezcla de agua i de alcohol en la proporción de  $\frac{1}{3}$  i  $\frac{2}{3}$  respectivamente, cuidando que el líquido cubra completamente los especímenes durante 24 a 48 horas. Retiradas de este baño se colocan sobre un carton o tabla i se les pone a secar al sol, por un día o dos.

Desde el momento en que los ejemplares son retirados del agua caliente hai que cuidar que los brazos queden simétricamente dispuestos. Séquese primero con el dorso hacia arriba, despues inviertase al cabo de algun tiempo esta posición i repitase estos cambios hasta que estén perfectamente secas.

C. E. P.

---

### OBRAS NUEVAS, REVISTAS, ETC.

(Hemos tenido el honor de recibir lo siguiente i damos, por ello, a los señores autores, editores, etc., nuestros mas espresivos agradecimientos).

- 169.**—**Insekten Börse.** N<sup>o</sup> 28. Leipsig. Juli, 1899
- 170.**—**Bulletin del Academie Internationale de Geographie Botanique.** Directeur—M. le Prof. H. Léveillé. N<sup>o</sup> 116 Juillet, 1899.
- 171—174.**—**Naturae Novitates.** N<sup>os</sup> 12—15. Berlin, 1899.
- 175—176.**—**The Irish Naturalist.** N<sup>o</sup> 7—8 Dublin, Julio 1899.
- 177.**—**A. Alcock. Materials for the carcinological fauna of India** N<sup>o</sup> 4. Calcutta, 1889.
- 178.**—**A. Acloque. Faune de France. Les Mammifères** 1 vol in 18 de 84 pajs. con 209 figuras.—Edit J. B. Bailliére et fils Paris, 1899. Precio fr. 2.50.
- El pequeño libro que tenemos a la vista es un manual importantísimo para el que desee determinar rápidamente cualquiera de las especies de la fauna mamalógica de Francia. El útil fascículo de la referencia forma parte de un manual completo de la fauna francesa que lleva una introduccion del sabio Director i profesor de zoolojía del Museo de Paris, M. Edmundo Perrier.



- 179.—Anales de la Universidad de Chile.**—Año 57, Núms. correspondientes á Junio i Julio de 1899.
- 180.—La Estrella de Chile.**—Directores Proprietarios: señores Eduardo Yung S. A. i Alejandro Greek.  
LA ESTRELLA DE CHILE, es una revista quincenal destinada a todas las personas que se interesan por la literatura i por los progresos de las artes industriales mui especialmente. Publica tambien el importante periódico, notas sobre ciencias, recetas útiles a las familias, avisos varios, láminas etc.  
Publicacion única en su jénero en nuestro pais i de un precio al alcance de todas las fortunas; está llamada a tener jeneral aceptacion.
- 181.—Boletin del Observatorio Metereológico de Guayaquil.**—Director Dr. Teodosio Martinez Ramos. Núms. 42 i 3, Mayo i Junio de 1899.
- 182.—P. S. de Magalhaes.**—Notes d' Entomologie Brésilienne. Extrait des Archives de Parasitologie. Paris, 1899.
- 183.—Id O. Berne.**—Una nova phase no estudo do berne. Rio Janeiro, 1896.
- 184.—Id. Subsidio ao Estudo das Myiases.** Importante estudio que comprende numerosos datos en 82 pájinas Rio Janeiro, 1892.
- 185.—Id. Estudo geral das colorações em histologia.** - These de concurso para o logar de professor da cadeira de histologia theorica e practica. 1 vol. in 8.<sup>o</sup>, de 91 pájinas. Rio Janeiro, 1889.
- 186.—Dr. C. Berg.**—Enumeracion sistemática i sinonímica de los formícidos arjentinos. Buenos Aires, 1890.
- 187.—L. Berthaut.**—LA MER, LES MARINS ET LES SAUVE-TEURS. 1 vol. pequeno en 18 ricamente ilustrado. Forma parte de la interesante coleccion LES LIVRES D'OR DE LA SCIENCE que edita la casa de Schleicher frérés. Paris, Precio 1 franco.

- 188.**—**Bolletino della Società Veneto Trentina di Scienze Naturali.**—Tomo VI, N.º 4, Padova, Guignino, 1899.
- 189.**—**Journal de l'Anatomie et de la Physiologie.** normales et Pathologiques de l'homme et des animaux. N.º 6, Nov. 1898.
- 190-191.**—**Bulletin de la Société Entomologique de France.**—Núms. 11 et 12. Paris, 1899.
- 192.**—**H. de Cort.**—QUELQUES OBSERVATIONS INTERESANT LA FAUNE MALACOGIQUE DU CONGO. Bruxelles, 1899.
- 193.**—**Revue Bryologique** —Redacteur M. T. Husnot. N.º 4, Cahan par athis, 1899.
- 194-195.**—**Rivista Italiana di Scienze Naturali.**—Diret Dott. S. Brogi Núms. 7 i 8. Siena, 1899.
- 196.**—**Le Micrographe Preparateur.**—Directeur M. J. Tempère. N.º 4 Jullet, Aout, 1899.
- 197.**—**Miscellanea Entomologica.**—Directeur M. E. Barthe Núms. 4 i 6. Narbonne, 1899.
- 198.**—**Bulletín de la Société Belge de Microscopie.**—25<sup>m</sup> Année. Bruxelles, 1898 1899.
- 199.**—**Revista Jeneral de Medicina i Cirugia practicas.**—N.º 10, Valparaiso, Set. 1899.
- 200.**—**Revue d'Entomologie. Cäen.**—Núms. 2 i 4. 1899.
- 201.**—**Gesa Darsuzy.**—LES PYRÉNÉES FRANCAISES.—1 vol. peq. en 18 con láms. en color i numerosas figuras intercaladas. 192 pájinas. Precio franco 1.50. Este interesante librito forma parte de la coleccion **LE-LIVRES D'OR DE LA SCIENCE.** que publica la casa de Schleicher frères de Paris.
- 202.**—**Nove relazioni in torno ai lavori del a R. Stazione di Entomología agraria di Firenze per cura della direzione** —Serie Prima, N.º 1 Firenze 1899.
- 203-206.**—**The Journal of the Cincinnati Society of Natural History.**—Núms. 1—4, Cincinnati, 1899.

La Redaccion.

Año III

OCT. I Nov. 1899.

N.º 10-11

---

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL.

ÓRGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO.

---

**Contribucion al estudio de los Quilópodos chilenos.**

POR EL DOCTOR

**Filippo Silvestri.**

(En Bevagna, Umbria.)



Desde el 23 de Marzo hasta el 13 de Abril del corriente año llevé a cabo una escursion en Chile.

Los parajes visitados para hacer colecciones especialmente de artrópodos ápteros fuéron los siguientes: Viña del Mar (Valparaiso), Santiago, Talca, San Rosendo, San Vicente (Talcahuano), Temuco, Pitrufquen, Coipué i Villa Rica. Como se ve, tuve que recorrer una vasta rejion en pocos días; sin embargo pude hacer colecciones bastante ricas que iré estudiando en parte yo mismo.

En esta primera nota trato de los Quilópodos, respecto a los cuales en Chile no existe hasta ahora otro trabajo que el de Gervais publicado en la obra de Gay, Historia física i política de Chile.

## CHILOPODA

### Fam. Scutigeraidae.

#### 1. *Scutigera* sp.?

Vi un ejemplar perteneciente a este género en los alrededores de Talca, pero no pude tomarlo, i por esto no me creo autorizado a decir a que especie de *Scutigera*, pertenecia la vista por mi en Chile.

### Fam. Lithobiidae.

#### 2. *Lithobius*(s. s.) *platensis* Gerv. Insect. apt., IV. p. 237.

Fusco-rufus totus.

Antennae hirsutellae, 24-26 articulatae.

Oculi ocellis 12-14, triseriatis.

Pedes maxillares dentibus 2 + 2.

Tergita 9, 11, 13 angulis posticis productis.

Pori coxales rotundi, 4, 5, 5, 3.

Pedes ultimi crassiusculi, ungue singulo, calcaribus 0, 1, 3, 2, 0—0, 1, 3, 2. 1, articulo primo margine laterali inermi.

♂ Pedes ultimi articulo quarto supra appendice brevi, cylindrica, pilosa ad apicem aucto.

♀ Genitalium unguis trifidus, calcarium paria duo.

Long. corp. mm. 15, lat. corp. mm. 2,2.

Hab. Santiago: Quinta Normal.

Distr. geogr. Rep. del Uruguay e R. Argentina.

#### 3. *Henicops chilensis* Gerv.

♀ Brunneus rufo variegatus.

Antennae hirsutellae, articulis 19 elongatis compositae.

Pedes maxillares dentibus 5+5.

Tergita 6, 9, 11 angulis posticis acute productis.

Pori coxales 2, 3, 3, 2, rotundi.

Pedes attenuati, setosi, omnes calcaribus destituti. Pedes parisi ultimi ungue terminali unguiculo aucto.

Genitalium unguis integer, calcarium duo paria.

Long. corp. mm. 13, lat. corp. mm. 1,6.

Hab. San Vicente (Talcahuano).

Obs. Creo deber referir el ejemplar descrito al *H. chilensis*,

Gerv. por tener solo 17 artículos en las antenas, concordando en esto con la descripción dada por el autor. El *H. chilensis* figurado por Gervais no tiene los ángulos de los tergos prolongados hacia atrás, pero creo que se debe esto a inexactitud del dibujo.

#### 4. *Henicops inermipes* Silv.

Rufo-fuscus, ventre et antennis rufis.

Antennae hirsutae, articulis 28-31, brevibus.

Pedes maxillares dentibus 2 (+ 1) + 2 (+ 1).

Tergita omnia angulis rectis.

Pori coxales 2, 3, 3, 2.

Pedes attenuati, setosi, calcaribus nullis. Pedes paris ultimi ungue terminali unguiculo ad basin aucto.

♂ Genitalia unguis integer, calcarium paria duo.

Long. corp. mm. 10; lat. corp. mm. 1, 2.

Hab. Coipué—Villa Rica; Temuco, S. Vicente, Talca.

Distrib. geogr. Rep. Argentina.

#### Gen. *Anopsobius* nov.

Oculi nulli.

Labrum liberum, medium profunde unidentatum, utrinque setis serratis auctum. Mandibulae lamina dentata et serie parva, postica setarum brevium auctae.

Maxillae mala externa triarticulata infra setis longis penicillatis instructa, mala interna triangulari brevi, setis simplicibus sat longis apice aucto.

Palpus labialis ungue quadrifido, infra setis ramosis et denticulatis 3-4 et setis simplicibus instructus.

Pedes maxillares prosterno valde producto.

Pori coxales tantum in pedum paribus 14° et 15°.

Pedes paris ultimi coxa infra producta, femore calcarata.

Typus: *Anopsobius productus* sp. n.

#### 5. *Anopsobius productus* sp. n.

Flavus, capite ochraceo.

Antennae breves, hirsutae, 13-15 articulatae.

Pedes maxillares prosterno valde producto, dentibus profundis 5+5 armato.

Tergita omnia angulis posticis rectis vel parum rotundatis.

Pori coxales rotundi 0, 0, 1, 1—0, 0, 2, 2.

Pedes paris ultimi sat crassi, breves, ungue singulo, calcari-

bus 0, 0, 1, 0. 0, artículo primo infra postice in processu magno, conico, acuto producto.

♂ Genitalium unguis integer, calcarium paria duo.

Long. corp. mm. 5; lat. corp. mm. 0, 9.

Hab. Temuco in truncis putrescentibus.

## Fam. Scolopendridae.

### 6. *Scolopendra chilensis* Gerv.

He notado que esta especie es bastante comun en el sur de Chile desde San Vicente hasta Villa Rica. Tambien recoji en el Juncal (Cordillera) a mas de 6000 m. sobre el nivel del mar.

En el cuadro siguiente doi algunos caractéres de los individuos de las distintas localidades.

| PROCEDENCIA | Artículos de las antenas | Dientes prosternales | Espinas de las apéndices pleurales | Espinas del primer artículo del último par de patas |                          | Longitud del cuerpo mm. | OBSERVACIONES                                                                                                                                               |
|-------------|--------------------------|----------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                          |                      |                                    | Inferiores i<br>externas                            | Superiores e<br>internas |                         |                                                                                                                                                             |
| Juncal      | 15.17                    | 4.4                  | 13                                 | 11                                                  | 15                       | 33                      |                                                                                                                                                             |
| San Vicente | 17                       | 4.4                  | 12                                 | 25.15                                               | 20.7                     | 66                      | La armadura del primer artículo de las patas del último par es anormal no solamente en número sino tambien en la forma de las espinas que son mui pequeñas. |
| „           | 17.16                    | 4.4                  | 12                                 | 9.11                                                | 15                       | 55                      |                                                                                                                                                             |
| Temuco      | 17                       | 4.4                  | 13                                 | 10                                                  | 14                       | 68                      |                                                                                                                                                             |
| „           | 17                       | 4.3                  | 12.8                               | 9.8                                                 | 10.9                     | 60                      | El ángulo apical interno del último par de patas tiene tres espinas en vez de dos.                                                                          |
| Coipué      | 17                       | 4.3                  | 11                                 | 7                                                   | 9                        | 65                      |                                                                                                                                                             |
| „           | 15                       | 4.4                  | 11                                 | 9.8                                                 | 10                       | 67                      |                                                                                                                                                             |
| „           | 17                       | 4.3                  | 12                                 | 5.7                                                 | 8.13                     | 70                      |                                                                                                                                                             |

En Coipué encontré dos Escolopendras que estaban cuidando sus hijos en número de veinticinco cada una. Estos miden 15 mm. en longitud i presentan todos los caracteres de los adultos, diferenciándose solamente por el color que es amarillo mui pálido.

Distrib. geogr. Esta esp. se encuentra con pequeñas diferencias, en la Rep. Argentina.

### 7. *Cormocephalus pallidum* Gerv.

*Scolopendra pallida*, Gerv, in Gay. Hist. Fis. Pol. de Chile, Zool IV, p. 68.

Fusco viridescens antennis coeruleis.

Lamina cephalica semiovalis, punctis minimis impressa et postice a lamina cephalica obtecta.

Antennae attenuatae articulis 17 (—19).

Labrum profunde unidentatum.

Pedes maxillares prosterno dentibus 1. 3+3.1 armato, femore ad apicem dente magno, parum inciso aucto.

Tergita bisulcata praeter ultimum inmarginata.

Sternita profunde bisulcata.

Segmentum praegenitale sternito sat angusto, postice rotundato; pleurae poris minimis plenae, in precessu acuto sat brevi, postice productae, spinis duabus externe ad processus basin auctae, in processus apice spinis 3, circa apicem spinis 5 armatae.

Pedes paris ultimi ceteris crassiores, longiusculi, femore latere inferoexteriore spinis 8—10 biseriatis, lateribus infero-interiore et superiore spinis 12—16, 4—seriatis, processu apicali parvo, bispinoso.

Long. corp. mm. 36, lat. corp. mm. 3. Hab. Valparaiso: Viña del Mar.

## Fam. Cryptopsidae.

### 8. *Cryptops monilis*. Gerv.

Ochraceo-ferugineus.

Caput postice a tergito primo obtectum, punctis parvis paucisimis impressum.

Antennae 17—articulatae. basi incrassatae, apice attenuatae, articulis pilis brevibus vestitis et nonnullis setis basilaribus.

Pedes maxillares infra setis sat longis instructi, prosterno antice late rotundato vel fere recte truncato angulis rotundatis medio non inciso, margine tantum setis nonnullis aucto.

Tergita praeter ultimum immarginata, sparsissime, laevissime punctata et sulcis duobus submedianis et duobus laterali- bus arcuatis impressa.

Sternita sparse punctata, sulco mediano recto et altero transversali arcuato notata. Sternitum ultimum latum, postice late rotundatum.

Pleurae poris sat parvis plenas.

Pedes infra setosi, ungue magno.

Pedes paris ultimi articulo primo spinis vestito, articulo secundo spinis vestito et infra apud apicem dentibus 1—3 aucto, articulo, tertio setoso infra serie dentium 9—10 instructo, articulo quarto infra dentibus 4—5, articulo ultimo setoso ungue magno, parum recurvo terminato.

Long. corp. mm. 28. Lat. corp. mm. 2,6.

Hab Coipué, Villa Rica, Temuco, San Vicente, Viña del Mar.

*Observ.* Para la descripción que acabo de dar, me he servido de los ejemplares de Villa Rica, como localidad mas cercana a Valdivia, de donde procedían los ejemplares que sirvieron a Gervais.

Un ejemplar de Temuco tiene solo 8 dientes en el tercer artículo de las patas del último par i otro ejemplar joven de San Vicente tiene 7 dientes en el tercer artículo i 2 en el cuarto.

### 9. *Cryptops detectus* sp. n.

Flavus capite ferrugineo hirsutellus.

Caput a tergito primo non obtectum.



Antennae hirsutae, 17 articulatae.

Pedes maxillares hirsutelli, prosterno non producto fere recte truncato,

Lamina basalis partim detecta,

Tergitum primum sulco mediano profundo postice bifurcato impresso.

Tergita coetera et sternita more solito sulcata.

Sternitum ultimum brevi, subtrapezoideo angulis rotundatis.

Pleurae poris sat parvis plenae.

Pedes paris ultimi articulo primo infra valde spinoso supra setis nonnullis, articulo secundo infra spinoso et dente haud longe pone apicem armato, articulo tertio parum setoso infra serie dentium 6 armato, articulo quarto setoso et dentibus duobus, articulo ultimo magis setoso et ungue terminali sat magno aucto.

Long. corp. mm. 16; lat. corp. mm. 1.

Hab. Temuco.

Santiago: Juvenis. Long. corp. mm. 7; lat. corp. 0, 5.

Pleurae poris 4 sat parvis

Pedes paris ultimi articulo tertio dentibus 5, articulo quarto dentibus 2 armato.

## 10. *Cryptops armatus* sp. n.

Juvenis: Pallide flavus hirsutellus.

Caput a tergito primo non obtectum.

Antennae hirsutae, 17 articulatae.

Pedes maxillares prosterno non producto, recte truncato.

Tergita et sternita more solito sulcata.

Sternitum ultimum postice parum rotundatum.

Pleurae poris 4 magnis.

Pedes paris ultimi articulis primis duobus praesertim infra spinosis, articulo tertio infra dentibus 11, articulo quarto dentibus 10 valde serratim dispositis armato,

Long. corp. m. m. 7; lat. corp. m. m. 0.5.

Hab. Santiago.

## Fam. Geophilidae.

### 11. *Mecistocephalus millepunctatus* (Gerv.)

*Geophilus millepunctatus*—Gerv. in Gay, Hist. Fis. i Pol. de Chile, Zool. IV. p. 71.

Ochraceus, capite ferrugineo, pilis nonnullis sparsis.

Lamina cephalica multo longior quam latior, grosse et dense punctata, laminae frontalis et praebasalis discretae; lamina basalis trapezoidea, angustata.

Antennae attenuatae, pilosulae.

Labrum liberum, bipartitum. parte mediana indistincto, lateribus longe setosis.

Maxillae primi paris processibus palpiformibus instructae.

Maxillae secundo paris articulo ultimo palpali fortiter setoso, ungue sat parvo.

Pedes maxillares toto grosse et dense punctato, flexi articulum secundum antennarum superantes, prosterno dentibus duobus sat magnis, femore dente singulo magno ad apicem armato, ungue ad basim dente sat magno, articulis omnibus infra setis nonnullis.

Tergita sparse punctata et bisulcata; sternita etiam sparse punctata, media sulcata, poris nullis.

Segmentum pregenitale: tergito longo lateribus vix curvatis, postice fere recto truncato, sternito angusto elongato, trapezoideo, pleuris inflatis poris undique plenis, pedibus attenuatis parce pilosis ungue valido armatis.

Pori anales duo magni.

Pedum paria in omnibus exemplaribus meis ♂ ♀ 61.

Long. corp. mm. 65; lat. corp. mm. 2, 6.

Juvenis: pallide flavus. Pedum paria 61. Pori pleurales 0.20 undique sparsis. Long. corp. mm. 20.

Hab. Temuco, San Rosendo.

### 12. *Mecistocephalus* Gerv.

Subsp. *canaliculatus* Gerv.

*Geophilus canaliculatus*.—Gerv. in Gay, Hist. Fis. Pol. Chile, Zool. IV, p. 72.

Ochraceus capite ferrugineo.

Lamina cephalica multo longior quam latior, minus grosse et parum dense punctata antice et postice magis rotundata.

Pedes maxillares flexi marginem frontalem aliquantum superantes, minus grosse et parum dense punctati, dente femorali et dente ad basim unguis vix distinctis.

Tergita et sternita vix punctata.

Pedum paria 75.

Long. corp. mm. 75; lat. corp. mm. 2

Notae coeterae ut in specie praecedenti.

Hab. Coipué

### 13. *Mecistocephalus millepunctatus* Gerv.

Subsp. *pluripes* n.

♀ Flavus capite ochraceo-ferrugineo, breviter sparsissime setosus.

Lamina cephalica multo longior quam latior laeviter et oblonge punctata. Lamina frontalis discreta. Lamina basalis angusta, trapezoideta.

Antennae attenuatae.

Unguis palpi labialis parvus.

Pedes maxillares punctati, flexi marginem frontalem spatio maiore superantes, prosterno dentibus duobus magnis acutis femore dente singulo magno ad apicem aucto, ungue ad basim dente magno, articulis omnibus setis nonnullis longis instructis.

Tergita bisulcata.

Sternita media sulcata, poris nullis.

Segmentum praegenitale tergito longo angulis posticis rotundatis, sternito longo, angusto, angulis posticis rotundatis, pleuris poris parvis omnino plenis, pedibus sat attenuatis ungue parvo armatis.

Pedum paria 79—81.

Long. corp. mm. 32; lat. corp. mm. 1, 2.

Hab. San Vicente.

### 14. *Mecistocephalus Porteri* sp. n.

Ochraceus capite ferrugineo, parce pilosus.

Lamina cephalica multo longior quam latior, grosse et sat dense punctata. Lamina praebasalis indiscreta; lamina fron-

talis distincta; lamina basalis angusta, trapezoidea.

Unguis palpi labialis magnus.

Pedes maxillares toti grosse punctati, flexi antennarum articulum primum superantes, prosterno dentibus duobus parvis, femore dente singulo ad apicem aucto, ungue dente basali magno.

Tergita bisulcata, punctis indistinctis.

Sternita media sulcata, poris et punctis nullis.

Segmentum praegenitale sternito sat brevi et sat lato, lateribus aliquantum rotundatis, postice fere recte truncato, pleuris poris circa 10 partim obtectis in parte interna inferiore, pori 6—7 superis-internis, et poris 4—5 lateralibus sparsis, pedibus attenuatis ungue magno armato.

Pori anales magni.

Pedum paria ♀ 47—51. ♂ 47—49.

Long. corp. mm. 46; lat. corp. mm. 2.

Hab Coipué, Temuco.

Meo amico C. Porter, Valparaisensis Musei directori, dicatus.

### 15. *Schizotaenia gracilis* (Gerv).

Syn. 1849. *Geophilus gracilis*—Gerv. in Gay, Hist. Fis. i Pol. Chile Zool. IV. p. 70,

Syn. 1886. *Geophilus tenebrosus*—Mein. Vid. medd. for 1884—86, p. 145.

Flavescens capite ochraceo ferrugineo.

Lamina cephalica longior quam latior, lamina basalis trapezoidea.

Antennae sat attenuatae.

Labrum tripartitum, medium edentatum, partibus lateribus ciliis longis instructis.

Maxillae primi paris palpis brevibus instructae.

Maxillae secundi paris palpi articulo secundo setis duobus instructo, articulo tertio ungue magno et setis pluribus.

Pedes maxillares flexi marginem frontalem magno utrinque armato, coxa dentibus duobus, ungue ad basin dente sat magno.

Sternita media sulcata, antica area porosa fere ovali-transversali postice instructa.

Sternitum praegenitale, breve, latum, subtrapezoideum, angulis posticis aliquantum rodundatis. Pleurae poris 4—5 obtectis instructae.

Pedes paris ultimi ungue valido armati, ♀ sat attenuati, ♂ aliquantum crassi.

Pedum paria ♀ 66, ♂ 61.

Hab. Santiago.

Gervais describe esta especie sobre ejemplares de Valdivia; yo poseo ejemplares provenientes tambien de muchas rejiones de la República Arjentina: Punta de Vaca, Tucumàn, Salta, Córdoba.

### 16. *Schizotaenia alacer* (Poc.)

Syn. 1891. *Geophilus alacer*—Poc. Ann, Nat. Hist. (6) VII. p. 226; pl. XII. fig. 11, 11.<sup>a</sup>

Syn. 1897. *Scolioplanes magellanicus*. Attems, Erg. Hamb, Magal. Sammelr. II. N.<sup>o</sup> 4, p. 4, fig. 1—4.

♀ Flavecens capite ochraceo, hirsutella.

Lamina cephalica longior quam latior. Laminá basalis parum lata, trapezoidea.

Antennae attenuatae.

Maxillarum par primum processu palpigero singulo parvo instructum.

Pedes maxillares flexi marginem frontalem valde superans, prosterno dente sat magno. coxa etiam dente sat magno armata. femore et tibia tuberculo singulo, ungue ad basim dente magno. Sterna poris nullis. Sternitum praegenitale sat elongatum, trapezoideum, angulis posticis vix rotundatis.

Pleurae poris quatuor parvis.

Pedes paris ultimi graciles, ungue sat valido armati.

Pori anales adsunt.

Pedum paria 33.

Long. corp. m. m. 9; lat. corp. m. m. 0,5.

Hab. Coipué: exemplum fenimum et juvenile.

### 17. *Linotaenia araucanensis* sp. n.

♀ Luride rufus, hirsutellus.

Lamina cephalica parva, paullo latior quam longior, lamina basalis perlata, lamina prebasalis obtectae,

Antennae sat longae attenuatae, articulis primis sparse setosis, ultimis magis pilosis.

Labrum integrum, medium tuberculis 4 instructum, lateribus ciliis nonnullis.

Maxillae primi paris palpis nullis.

Marxillae secundi paris articulo ultimo palpali ungue sat parvo armatae.

Pedes maxillares flexi marginem frontalem non superantes, prosterno inermi, ungue tantum dente basali permagno armato.

Sternita areis duabus porosis magnis, subarcularibus, postisis instructae. Stermitum praegenitale valde attenuatum, trapezoideum angulis posticis vix rotundatis.

Pleurae poris 12—15, sat magnis.

Pedes paris ultimi attenuati, sparse setosi, ungue valido armati.

Pori anales duo magni.

♂ Pleurae poris 10. Pedes paris ultimi valde crassi, pilosissimi et ungue minimo armato. Pedum paria 43.

Long. corp. mm. 30; lat. corp. mm. 1.5.

Hab. Temuco, Pitrufrquen.

## Fam. Schendylidae

### 18. *Schendyla montana* Attems.

Ochracea, capite ferrugineo, valde hirsuta.

Lamina cephalica parva, aequae longa et lata.

Antennae breves.

Pedes maxillares flexi basim antennarum attingentes, prosterno inermi, articulis infra tuberculo singulo setigero instructis, ad basim unguis dente parvo armati.

Laminae ventrales anticae area porosa, subrotunda, sat magna, postica instructae.

Sternitum pregenitale sat parvum. trapezoideum.

Pleurae poris binis magnis obtectis instructae.

Pedes paris ultimi in ♀ parum crassi, in ♂ crassiores, semper articulo ultimo ceteris brevior et multo magis attenuato.

Pedum paria ♀ 40, ♂ 39—40.

Long. corp. mm. 16; lat. corp. mm. 0,8.

Hab. Santiago: Quinta Normal.

Esta especie europea ha sido importada en Chile.

CATÁLOGO  
— DE LOS —  
PECES DE CHILE

POR EL DOCTOR  
FEDERICO DELFIN

NATURALISTA ADJUNTO DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE YALPARAISO  
(ENCARGADO DE LA SECCION DE PECES)

(Continuacion)

FAM. OPHIDIÆ.

Gadoidei, pt. et Malacopterygii apades, pt., Curier.  
Ophidini, et Amm dytidae, Müller. Owen.  
Ophididae, Dr. Günther, Cat. of Fish Coll. Brit. Mus. IV.  
p. 370.

J. GENYPTERUS

Xiphiurus, Smith, Ill. Zool. South Africa.  
Genypterus, Dr. Philippi in Wieg. Arch. 1857 p. 268;  
Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. IV. p. 379.  
Hoplophycis, Kaupin Wieg. Arch. 1858, p. 93.

150. GENYPTERUS BLACODES.

Hophidium blacodes, pt. Forst. Descr. Anim. ed Licht.  
p. 115; Bl. Schin. p. 434.  
Blacodes. Müll. Abhandle. Berl. Acad. 1843, p. 153.  
Blacodes, Tschudi, Faun. Per. Ichth. p. 29.  
Maculatum, Ischudi, Faun. Per. Ichth. p. 29 tab. 5.  
Genypterus blacodes, Dr. Günther. Cat. of Fish. Coll.  
Brit. Mus. IV. p. 378.  
El M. S. posee la especie, proviene de Algarrobo.

151. GENYPTERUS CHILENSIS.

*Conger chilensis*, Guichen en Gay. Hist. de Chile. Zool. II p. 339.

*Genypterus nigricans*, Dr. Philippi, Wieg. Arch. 1857, p. 269.

*G. Chilensis*, Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. IV. p. 380.

A las especies de este jênero se les designa con el nombre vulgar de *congrío*.

Los ejemplares que se encuentran en M. S. provienen de Coquimbo i Tomé, los de M. V. todos son de Valparaíso: dos desde 1883 i dos de 1886, en ambos se encuentra la variedad *nigricans* que el Dr. Philippi describe como distinta. Los pescadores distinguen tres variedades designadas con los nombres de *colorado*; *plateado* i *negro*, coloracion i calidad del pescado debidos al fondo i naturaleza del lecho en que se pescan.

FAM. PLEURONECTIDÆ

Poissons plats, Cuv. Règne Anim.

Pleuronectidæ, Flening, Brit. Anim. p. 178.

Heterosomata, Bonaparte.

J. HIPPOGLOSSUS

*Hippoglossus*, sp. Cuv. Règne Anim.

*Hippoglossus*, Dr. Günther, Cat. of Fishes, Coll. Brit. Mus. IV. p. 402.

152. HIPPOGLOSSUS (?) KINGII.

*Hippoglossus Kingii*, Jenyns, Voy. Beagle, Fish. p. 138 lam. 26.

Se le conoce vulgarmente con el nombre de *lenguado*. El M. S. posee la especie de Tomé i el M. V. dos ejemplares obtenidas en Chañaral i Valparaíso el año 1881.

153. HIPPOGLOSSUS PICTUS.

Dr. Philippi (sp. inédita.)

El M. S. posee una especie de este nombre adquirida en la bahía de Concepcion.



J. PARALICHTHYS

Paralichthys, Girard in U. S. Pacif. R. R. Exped. Fishes, p. 146.

154. PARALICHTHYS COERULEOSTICTA.

Dr. Spengel, Zool. Jahrb. Suppl. IV. Zw. Heft 1898, p. 327.

A esta especie la llaman *lenguado* en la isla de Juan Fernández donde la obtuvo el Dr. Plate (bahía Cumberland.)

155. PARALICHTHYS JORDANI.

Paralichthys Jordani, Dr. Spengel, Zool., Jahrb. Suppl. IV. Zw. Heft. 1898 p. 325.

La especie del Dr. Spengel *P. Jordani* que fué encontrada en Puerto Montt, río Robalo (?) por el Dr. Plate, es la misma especie que existe en la bahía de Concepcion, donde he podido constatar el hecho con muchos ejemplares.

## Orden PHYSOSTOMI

### FAM. SILURIDÆ

Siluroidei, Cuv. Règne Anim.

Siluridae, Cat. of the Fish, Coll. Brit. Mus. V. p. 1.

#### J. ARIUS

Bagrus, sp., et Arius, Cuv. et Val.

Bagrus, sp., Sciades, sp. Ariodes et Arius, Müller. et Trosch.

Hexanematichthys, Guiritinga, Sciades, Arius, Hemiaris, Cephalocassis, Netuma, Ariodes et Pseudarius, Bleck, Nederl. Tydschr. Dierk, 1863, p. 90.

156. ARIUS SQUALUS.

Dr. Philippi. (sp. inédita.)

Desde 1866 se encuentra en el M. S. esta especie designada con este nombre. Tiene por orijen Peine, provincia de Santiago i como nombre vulgar *toyo*.

157. ARIUS MICROPTERUS

Dr. Philippi (sp. inédita.)

Designada con el nombre vulgar de *toyo* i Santiago por procedencia, se encuentra esta nueva especie en el M. S.

158. ARIUS VILLOSUS.

Dr. Philippi (sp. inédita.)

Es de la provincia de Santiago i se encuentra asi clasificada en el M. S., desde 1857.

159. ARIUS SYNODON.

Dr. Philippi (sp. inédita.)

Como las anteriores especies su nombre vulgar es *toyo* i su procedencia la provincia de Santiago.

J, DIPLOMYSTAX

Diplomyste, sp., Duméril. Ichth. Analyt. p. 487.

Diplomystes, Bleek. Nederl. Tydschr. Dierk 1863, p. 92.

Diplomystax. Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. 1864, V. p. 18.

160. NEMATOGENYS INERMIS.

Arius papillosus, Cuv. et Val. XV. p. 118. pl. 431; Gay Hist. de Chile, Zool II. p. 305.

Diplomystax papillosus, Dr. Günther Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. 1864. V. p. 180.

Es de los rios de las provincias centrales.

J. CHACTOSTOMUS

Chactostomus, Heckel en Tschudi, Faun. Per. Pisces, p. 25; Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. V. p. 240.

Hypostomus, sp., Cuv. et Val. XV. p. 503.

Chactostomus et Ancistri brachypteri, Kner, Denkschr. Acad. Wiss. 1854, VII. p. 256.

Ancistrus, Hemiancistrus, Chaetostomus, Parancistrus, et Pseudacanthicus, *Rleeh. Nederl. Tydschr. Dierk.* 1863, p. 78.

161. CHAECTOSTOMUS ERINACEUS.

Hipostomus erinaceus, Cuv. et Val. XV. p. 510; Gay, *Hist. de Chile Zool.* II, p. 308, *Atl. Zool. Ictiol.* Lam. 6 bis. fig. 2.

Chaetostomus erinaceus, Dr. Günther, *Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus.* V. p. 249.

J. NEMATOGENYS

Nematogenys, Girard, in *Proc Acad. Nat. Sc. Philae.* 1854, p. 198; Dr. Günther, *Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus.* V. p. 272.

162. NEMATOGENYS INERMIS.

Trichomycterus inermis, Guich. en Gay. *Hist. de Chile, Zool.* II. p. 312, *Atl. Ictiol. lam.* 9 fig. 2.

Nematogenys. inermis, Girard. in *U. S. Nav. Astron. Exped. Zool.* p. 240. pl. 32; Dr. Günther, *Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus.* V. p. 272.

Es de las aguas dulces de la República.

163. NEMATOGENYS NIGRICANS.

Dr. Philippi (sp. inédita.)

En el M. S. existe esta especie; la etiqueta da como procedencia de la provincia de Santiago.

J. TRICHOMYETERUS

Trichomycterus, Valenc. in *Humb. Observ. Zool.* II. p. 347; Dr. Günther of the *Fish. Coll. Brit. Mus.* V. p. 272.

Pygidium, Meyen, *Reise*, I. p. 475; *Wiegman. Arch. Naturgesch.* 1835, II. p. 269.

164. TRICHOMYETERUS MACULATUS.

Trichomyeterus maculatus, Cuv. et Val. XVIII. p. 493;  
Trichomycterus macraei, Girard, in *U. S. Naval Astronom. Exped. Zool.* p. 245.

A todas las especies de este jénero se les conoce con el nombre vulgar de *bagre*. Es las aguas dulces de la provincia de Santiago.

165. TRICHOMYCTERUS AREOLATUS.

Trichomycterus areolatus, Cuv. et Val. XVIII p. 492; Gay. Hist. de Chile. Zool. II. p. 309.

Trichomycterus maculatus, Girard, in U. S. Naval, Astronom. Exped. Zool. p. 243, pl. 34, fig. 1—3.

Se encuentra en los mismos lugares i aguas que la anterior.

166. TRICHOMYCTENUS NIGRICANS.

Cuv. et Val. XVIII. p. 494; Gay. Hist. de Chile, Zool. II. p. 319.

167. TRICHOMYCTEMS TIGRINUS.

Dr. Philippi (sp. inédita.)

Desde 1866 se encuentra en el M. S. esta especie así designada.

168. TRICHOMYCTEMS MARMORATUS.

Dr. Philippi (sp. anédidita.)

En el M. S. se encuentra esta especie desde la misma fecha que la anterior.

**FAM. CHARACINIDAE**

Characini, Müll. Abhandl. Berl. Acad. 1844, p. 184.

Characinidæ, Dr. Günther, Cat. of Fishes, Coll Brit. Mus. V. p. 278.

J, CHIRODON

Tetragonopterus, sp. Jenyns.

Cheirodon, Girard, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. VII, p. 199.

Chirodon, Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus V. p. 332.

169. CHIRODON PISCICULUS.

Cheirodon pisciculus, Girard, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. VI. p. 199 i U. S. Nav. Astronom. Exped. Fish. p. 249, pl. 34 fig. 4—7.

Chirodon pisciculus, Dr. Günther, Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus. V. p. 332.

Se le ha encontrado en Santiago i el Dr. Plate, ultimamente lo ha obtenido del rio Maullin i laguna de Llanquihue.

FAM. HAPLOCHITONIDAE.

Dr. Günther, Cat. of Fish. Coll. Brit. Mus. V. p. 381.

J, HOPLOCHITON

Aplochiton, Jenyns, Voy Beagle, Fish. p. 130; Dr. Günther, Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus. V. p. 381.

Farionella, Cuv. et Val. XXII. p. 507.

170. HAPLOCHITON ZEBRA.

Aplochiton zebra Jenyns, Voy. Beagle, Fish. p. 131. pl. 24. fig. 1; Dr. Günther, Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus. V. p. 381.

Farionella Gayi, Cuv. et Val. XXII, p. 508 pl. 649; Dr. Philippi (ubi?)

El M. S. posee dos ejemplares: uno de Puerto Montt remitido por el Dr. Martin, i otro del rio Renaico, año de 1897; Jenyns lo encontró en Tierra del Fuego.

171. HAPLOCHITON TAENIATUS.

Aplochiton taenatus, Jenyns, Voy. Beagle, Fish. p. 132. pl. 24 fig. 2; Dr. Günther, Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus. V. p. 382.

Se le ha encontrado en Tierra del Fuego.

172. HAPLOCHITON FASCIATUS.

Dr. Philippi (sp inédita.)

Se le designa con el nombre de *Peladilla* en la provincia de Valdivia, de cuyos rios proceden los ejemplares que existen en el M. S.

173. HAPLOCHITON LATA.

Dr. Philippi (sp. inédita.)

El M. S. posee la especie desde 1863; es de Puerto Montt.

174. HAPLOCHITON AMBLICEPHALUS.

Dr. Philippi (inédita.)

Desde 1860 se encuentra con este nombre un ejemplar que tambien proviene de Puerto Montt.

175. HAPLOCHITON DELFINI:

Dr. Philippi (sp. inédita.)

Es del rio Buta-Palena, año 1887.

176. HAPLOCHITON PALENAE.

Dr. Philippi (sp. inédita.)

Es del rio Buta-Palena, año 1887.

177. HAPLOCHITON LANDBECKII.

Dr. Philippi (sp. inédita.)

La etiqueta del ejemplar dice que es de los rios de Valvia.

FAM. GALAXIDAE

Galaxiae, Müller, Abhandl. Akad. Wiss. Beal. 1884, p. 187.

Galaxidae, Dr. Günther, Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus.

VI. p. 208.

J. GALAXIAS

Galaxias, Cuv. Règne Anim.

Mesites, Jenyns, Voy. Beagle, Fish. p. 118.

178. GALAXIAS MACULATUS.

Mesites maculatus, Jenyns, Voy. Beagle, Fish. p. 119, pl. 22. fig. 4.

Galaxias maculatus, Cuv. et Val. XVIII. p. 355; Gay, Hist. de Chile, Zool. II. p. 315, Dr. Günther, Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus. VI. p. 212; Dr. Spengel, Zool. Jahrb. Suppl. IV. Zw. Heft. 1898. p. 328.

El M. S. posee ejemplares de Puerto Montt i de Valdivia, i el Dr. Plate llevó a Alemania de Punta Arenas de Magallanes i Tierra del Fuego.

179. GALAXIAS GRACILLIMUS.

Mesites gracillimus, Canestrini, Arch. Zool. Anat. e Fisiol. III. 1864. p. 100, tav. 4 f. 2.  
Galaxias gracillimus, Dr. Günther, Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus. VI. p. 213.

180. GALAXIAS GRANDIS.

Dr. Philippi (sp. inédita.)  
El M. S. posee la especie de una laguna del interior de Punta Arenas de Magallanes, año 1893.

181. GALAXIAS DELFINI.

Dr. Philippi (sp. inédita.)  
Como lo anterior, el M. S. la posee del mismo oríjen i desde la misma fecha.

182. GALAXIAS PLATEI.

Dr. Spengel, Zool. Jahrb. Suppl. IV. Zw. Heft. 1898. p. 329. tab. 20. fig. 13.  
El Dr. Plate obtuvo la especie en el rio Pescado (?) de Punta Arenas de Magallanes.

183. GALAXIAS ATTENUATUS.

Mesites attenuatus, Jenyns, Zool. Beagle, Fish. p. 121 pl. 22. fig. 5.  
Galaxias truttaceus, Val. en Cuv. Règne, Anim. III. Poiss. pl. 97, fig. 2 (no Cuv.)  
Galaxias attenuatus Cuv. et Val. XVIII. p. 348; Dr. Günther, Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus. VI. p. 210.  
Galaxias scriba, Richardson, Zool. Erb. et Terr. Fish p. 76.  
Galaxias maculatus, Richardson, Zool. Erb. et Terr. Fish. p. 75. pl. 43 figs. 14—17.  
Segun el Dr. Philippi, el M. S. ha obtenido el ejemplar que posee de esta especie de Chiloé, año 1893.

(Continuará.)

# REVISTA BIBLIOGRÁFICA.

(ANÁLISIS, INDICES I EXTRACTOS)

## OBRAS NUEVAS, REVISTAS, ETC.

(Hemos tenido el honor de recibir lo siguiente i damos, por ello, a los señores autores, editores, etc., nuestros mas expresivos agradecimientos).

- 207.**—**Filippo Re.**—LA TEORIA DEI RAGGI ROENTGEN.—  
1 tomo en 8.º de 64 pájinas i 2 láminas. Palermo, 1898.
- 208.**—**Boletín de la Sociedad Nacional de Agricultura.**—N.º 18, Enero 1899.
- 209.**—**G. Lavergne.**—UNA ENFERMEDAD DE LAS PAPAS.—  
El interesante folleto que tenemos a la vista se ocupa de la historia i medios de defensa de la enfermedad de las papas que ha hecho últimamente su aparición en Chile.
- 210.**—**Congreso Científico Jeneral Chileno.**—De 1900  
Reglamento i comisiones. Santiago, 1899.
- 211-212.**—**Revista de la Facultad de Agronomía i Veterinaria de la Plata.**—N.ºs 1 i 1, La Plata, 1898.
- 213.**—**L'Intermédiaire des Biologistes et des Médecines**—2.ª Année. N.º 2, Febrero 1899.
- 214.**—**La Feuille des Jeunes Naturalistes.**—N.º 346.  
Aout, 1899.
- 215.**—**The Microscopical Bulletin and Science News.**  
—Philadelphia, June 1890.
- 216.**—**The Atoll of Funafuti.**—Menoir III of Australian  
Museum, Sydney, 1899.
- 217.**—**The Irish Naturalist.**—N.º 9 Dublin. Sept., 1899.
- 218.**—**Naturae Novitates.**—N.º 16, Agosto, 1899.



- 219-220.—**Bulletin de la Société Entomologique de France**—N.<sup>os</sup> 13 - 14 de 1899.
- 221.—**Procés-Verbaux de la Société Linnéenne de Bordeaux**.—Vol. LIII. Bordeaux, 1899.
- 223.—**Bollettino del Naturalista**.—N.<sup>os</sup> 8—9. Siena, Agosto, 1899.
- 224.—**The Nautilus**.—Editor M. H. A. N.<sup>o</sup> 5, Philadelphia, Sept. 1899.
- 225.—**Revista General de Medicina i Cirujía practica**. Año I. N.<sup>o</sup> 11, Valparaiso, Octubre 1899.
- 226-236.—**The Museum**.—N.<sup>os</sup> 1—11. Albion. Diciembre 1898—Agosto 1899.
- 237.—**L. Michaud**—LES GRANDES LEGENDES DE L'HUMANITÉ. (Collection des divres d'or de la Science). Es este un pequeño vol. en 18 con muchas figuras i 4 láminas en color. *Precio un franco*. Editores Schleicher frères, editores, Paris.
- 238.—**A. L. Montandon**.—TROIS ESPÈCES NOUVELLES DU GENRE ZAITHA, DES COLLECTIONS DU MUSEUM DE PARIS.—Las tres especies nuevas descritas por nuestro colaborador el distinguido hemipteralogo señor Montandon, son sud-americanas.
- 239.—**Australian Museum**.—Report of the Trustees for the year 1898.
- 240.—**Bulletin de l'Academie Internationale de Geographie Botanique**.—Le Mans. Directeur M. le Prof. H. Lévillé. N.<sup>os</sup> 117—118. Aout. Sept., 1899.
- 241.—**La Feuille des Jeunes Naturaliste**.—Directeur M. A. Dollfus. N.<sup>o</sup> 347. Paris, Setbre, 1899.
- 242.—**The Journal of Malacology**.—N.<sup>os</sup> 1 i 2 Diciembre 1898 i May, 1899. Birmingham.
- 245.—**Bulletin of the Illinois State Laboratory of Natural History**.—Article N.<sup>o</sup> XIV of Mr. F. W. Goding on Membracidae, 1894.

- 244.— F. de Bèze.**—LA PROVINCIA DE CURICÓ.—1 tomo en 8.<sup>o</sup> de 107 páginas. Imprenta Moderna, Santiago 1899. He aquí un libro verdaderamente útil. En pocas páginas, que representan una labor inmensa, el distinguido estadístico señor de Bèze nos da a conocer la geografía política, física i comercial de la Provincia de Curicó. Los ocho capítulos en que está dividida la obra se ocupan del *Territorio* (Situacion, Aspecto, Division administrativa), de la *Hidrografía i clima*, de la *propiedad territorial*, de las *Industrias*, de las *Vías de comunicacion* i *Desideratum de los productores*. Termina el libro una coleccion de *cuadros numéricos*, que permiten al lector apreciar claramente para cada departamento, la importancia comparativa de la propiedad, el estado actual de la agricultura, etc. etc. Conceptuamos el paciente trabajo del señor De Bèze uno de los mejores en su jénero i que debía poseerlo todo profesor de jeografía, estadista i congresal del país. Talvez el subido precio que tienen en nuestro de los trabajos litográficos, ha impedido al autor acompañar su utilísima obra de un mapa o plano de la provincia.
- 245.—The Irish Naturalist** —N.<sup>o</sup> 10 Dublin, Oct., 1899.
- 246.—La Feuille des Jeunes Naturalistes.**—N.<sup>o</sup> 348. Oct. 1899.
- 247.—Le Micrographe Préparateur.**—Paris. Vol. VII. N.<sup>o</sup> 5, 1899.
- 248.—O. Duboscq.**—RECHERCHES SUR LES CHILOPODES.—1 vol. in 8.<sup>o</sup> de 170 páginas, con 21 figuras intercaladas i 7 láminas. Paris, 1899. Notable tésis en la cual el sabio Profesor de la Facultad de Ciencias de Grenoble estudia con minuciosidad el tegumento i órganos anexos, la anatomia e histolojía del aparato circulatorio, la sangre, el tejido conjuntivo, etc. El autor señala muchos hechos nuevos en la anatomía histolojía de los Quilópodos i rectifica asi mismo algunas cuestiones sostenidas por algunos autores que lo han precedido.

## REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL

ÓRGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO.

**NECROLOJÍA**

La REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL se asocia al profundo dolor que la ciencia i la patria acaban de experimentar con el sensible fallecimiento del benemérito profesor i hombre público

**Dr. don Adolfo Murillo**

acaecido en Santiago el 14 de Noviembre.

Al dar a sus lectores esta triste noticia, se permite enviar a la distinguida familia del ilustre sabio, al Cuerpo Médico de Chile, a la Universidad i a las numerosas sociedades de que formó parte el Dr. Murillo, la espresion de su mas sentida condolencia.

VALPARAISO, Noviembre 30 de 1899.

**La Redaccion.**

# APUNTES SOBRE LAS FORMACIONES JEOLÓJICAS DE CHILOÉ I LLANQUIHUE.

POR EL DOCTOR

CARLOS MARTIN.

---

En estas provincias, el gran valle longitudinal de Chile se sumerge debajo del nivel de los golfos de Chiloé. Este descenso de la superficie del valle al fondo del mar no se hace en forma de un plano inclinado sin interrupcion. Primero son los lagos del pié occidental de la cordillera de los Andes, los que aumentan tanto mas de tamaño a medida que se acerca al golfo de Reloncaví i estrechan mas el área de este valle. En segundo lugar, los rios por los cuales ellos despiden sus aguas han escavado canales a veces profundos. Estos no cortan solamente el valle sino tambien la cordillera de la costa que forma el borde occidental del gran valle. En tercer lugar, se debe advertir, que la superficie del valle baja al nivel del mar por escalones bien marcados. Los mismos escalones tambien se observan al rededor del lago de Llanquihue i en algunas partes de los surcos formados por los rios. Es probable que estos escalones indiquen diferentes niveles antiguos del agua que haya llenado las despresiones del valle en otros períodos jeolójicos. En una época lejana esta agua habrá alcanzado a cubrir todo el valle desde el pié occidental de los Andes hasta el oriental de la cordillera de la costa. Como hasta ahora no se han encontrado formaciones secundarias ni tampoco primarias al lado del valle en provincias, es probable que su formacion haya principiado en los primeros tiempos de la época terciaria. Puede ser que su orijen haya sido un pliegue sinclinal de nuestras cordilleras, cuando ellas han principiado a tener su forma actual.

Hai una escuela de jeólogos que casi niega la formacion de cordilleras por solevantamiento. En lo que se refiere a las serranias de Chile, el señor Ochsenius que es conoecedor de ellas, ha espresado su profundo convencimiento de que al contrario los Andes se están levantando hasta en el tiempo presente. Sin duda alguna que admite la accion denudadora i roedora del hielo, de las aguas, del calor i de los vientos que tiende a rebajar sus cumbres.

En nuestro gran valle longitudinal encontramos muchas señales de que grandes ventisqueros, mucho mas grandes que los actuales, han causado vastos cambios en la superficie i los bordes del valle. Don Pedro Dusén han encontrado en las islas Guaitecas que el lado oriental de ellas ha sido alcanzado por los ventisqueros de la cordillera de los Andes. Por supuesto que estos debèn haber tenido un tamaño colosal en aquella época. Deben haber bajado de los flancos de los volcanes Yanteles i Melimoyu i otros. No es imposible que entónces haya habido otras cumbres al lado de aquellos i que los mismos hayan sido mas altos. En tal caso habrán sido denudados i en parte destruidos i rebajados por la erosion de las fuerzas meteóricas. Estos ventisqueros habrán tenido el largo de unos treinta kilómetros. Así un poco mas al Sur un gran ventisquero se estiende desde la cumbre del cerro San Valentin hasta el fondo del lago de San Rafael que yace en el nivel del mar i comunica con el golfo por un corto rio. La gran lengua de hielo de este ventisquero recorre en el grado  $46^{\circ}32'$  (mas o menos) lat. Sur una distancia análoga a la que el señor Dusén atribuye al gran ventisquero de los volcanes Yanteles i Melimoya que habría cubierto una parte de las islas Guaitecas.

En muchas partes de la costa oriental de Chiloé, en el promontorio de Yeque al sudoeste de Puerto Montt i en las colinas del lado oeste del lago Llaquihue se encuentran grandes rocas que no se pueden haber formado en el mismo lugar que ahora ocupan. Son de la misma composicion que las rocas de los cerros que se levantan en frente de ellos en la cordillera de los Andes. Muchas veces estas rocas se encuentran en cumbres altas, rodeadas de montones de arena arcillosa, tal como se forma por la friccion de las

rocas en los torbellinos del agua procedente de los ventisqueros. Pues, sin duda alguna, estas piedras, sean aisladas, sean amontonadas lejos de los lugares adonde se formaron, o son morainas de ventisqueros, o piedras erráticas traídas por los témpanos flotantes que en tal caso habrán sido que precipitados al quebrarse las lenguas de aquellos ventisqueros dentro del agua. Hoi día aquella famosa muralla de hielo en el lago San Rafael desprende día a día témpanos relativamente pequeños, lo mismo que lo hacen algunos otros ventisqueros en aquel pintoresco canal del océano, que se estiende desde el golfo de Penas hasta el estrecho de Magallanes. En mayor escala los mismos fenómenos se observan durante los veranos al pié del inmenso ventisquero que cubre la Groenlandia. En los golfos al Oeste de aquel país helado se amontonan las mismas rocas de sus cordilleras e se las llevan los témpanos flotantes para depositarlas al Este de la isla de Nueva Fundland i formar en esta latitud el famoso banco de este nombre. De esta misma manera, en una época no mui lejana, las cordilleras de Suecia sembraron el Norte de Alemania con ese sin número de rocas erráticas que hoi se usan para macadamizar los caminos de ese Imperio.

Tales ventisqueros, aunque mui pequeños, tampoco faltaron en el lado Sur i Este de nuestro volcán Calbuco, pero aquí se han derretido durante su erupción; han producido grandes avenidas, las cuales han arrastrado cantidades asombrosas de material: rocas, árboles, arenas. Así han depositado al pié del cerro aquellas “cañadas” o diques, los cuales en su imponente tamaño—unas leguas de largo, unos kilómetros de ancho, muchos metros de espesor—forman el producto principal de esta erupción.—En los flancos del volcán Yate, don Francisco Vidal Gormaz ha encontrado un ventisquero cubierto de rocas, las cuales a su vez ostentaban árboles verdes lo mismo como Dusén los vió en el ventisquero del Noroeste del gran cerro Tronador.—En el cerro Huinai (Amunátegui segun Vidal) en la boca de Bodudahue hai un ventisquero que baja hasta casi alcanzar la playa del mar. Un poco mas al Sur se encuentran hacinamientos de hielo mayores. Así el doctor Krüger vió una

série de ventisqueros los cuales dan oríjen al rio Corcovado i el doctor Steffen los encontró en el curso superior del rio Manihuales, afluente del rio Aisén.

Pero, comparando estos ventisqueros con lo que debe haber habido cuando se han depositado aquellas piedras erráticas en Guaitécas, en Chiloé i Llanquihue, lo mismo como en el Sur de la Patagonia i hasta en las islas Malvinas, los actuales son mui pequeños. Parece que el presente período es el término de una época glacial, la cual, muchos miles de años antes, debe haber envuelto gran parte de Patagonia i Chiloé en una capa de hielo.

Sin duda aquel período glacial, el cual, tal vez, ha destruido fauna tan interesante, cuyos restos los argentinos han encontrado en las capas de la tierra de sus pampas, ha influido mucho en la formacion del suelo actual de nuestro gran valle lonjitudinal. Probablemente el depósito mas antiguo, el que principió a llenar el cause del valle, ha sido marino, porque su fondo todavía hoi parece estar inferior al nivel del mar. Por su puesto los materiales, primero marinos, despues glaciales, no habrán sido uniformes i sino diferentes segun la localidad, las que luego habrán formado un número de bancos, despues lomas, las que habrán separado lagos. Los numerosos rios que habrán alimentado estos lagos i los que les habrán servido de desagües a su vez habrán traído muchos sedimentos desde sus vertientes, depositando gran cantidad de material en sus cauces i riberas. Otro agente poderoso habrá sido la accion de nuestros volcanes, derritiendo ventisqueros, lanzando piedras desde su cráter, dejando escapar lavas ígneas. En algunos de nuestros volcanes, por ejemplo en las faldas de nuestro Osorno, se encuentran los restos de corrientes de lavas antes derretidas por el calor volcánico; en otros no hai señales tan visibles de tales corrientes de fuego. Pero en la última erupcion del Calbuco en pocas horas cayó tanto ceniza volcánica que cubrió todos los alrededores de Puerto Montt, formando una capa de seis milímetros de espesor. Como la cantidad de este polvo todavía fué grande a mucha distancia del volcan, por ejemplo, en el pueblo de Maullin, la suma total debe haber sido enorme. I esto era una sola nube de polvo volcánica. En otros dias el volcan,

arrojó otras nubes de polvo en dirección al noroeste, hasta cubrir la lejana ciudad de Valdivia con una capa delgada de su producto. Mucho más aun debe haber caído al Este i Sur del volcán de esta sustancia fina, pues, los vientos reinantes a menudo llevaron en esta dirección los productos de la erupción. Estas capas de polvo volcánico acumuladas en el curso de los siglos deben haber contribuido mucho en la formación del terreno que actualmente forma el valle longitudinal.

Nuestra cordillera de la costa sin duda en muchas partes es compuesta de micasquita. Esta roca asoma en los alrededores del puerto de Corral; ella forma el promontorio de Huechecucui, extremo Noroeste de Chiloe. También al Oeste de Castro, como a una legua de distancia de la bahía, ella compone el suelo. Probablemente la mayor parte de las capas interiores de esta cordillera oceánica es formada de micasquita. Pero no en toda la extensión: la ciudad de Ancud i sus alrededores muestran otra composición geológica. La meseta, en la cual se presenta la Plaza de Armas, la Intendencia i otros edificios públicos i particulares tiene por subsuelo una roca volcánica, negra, dura, bastante moderna. Es muy parecida al basalto i a las rocas que asoman en el pie del volcán Calbuco. También las playas de la calle del Comercio de Ancud presentan la misma roca. Al lado del río Gamboa, al Noroeste de Castro, hai una hermosa cantera de la cual los padres Franciscanos han sacado las grandes piedras para el pavimento de la vereda delante de su templo. Esta cantera es formada por grandes columnas de traquita de color rojo gris claro. Pilares prismáticos se ven levantados en sentido más o menos vertical, pero el mayor número yace tendido delante de aquellos. Tiene el grueso de medio metro o más i algunos metros de largo; sus cortes presentan caras pentagonales o hexagonales.

En muchas partes de la cordillera de la costa, encima de las rocas antes mencionadas se ven capas terciarias que probablemente forman depósitos más bien locales. Entre las capas terciarias se pueden contar las carboníferas a los lados de la cordillera de la costa. Así, en su lado occidental, se encuentran las lignitas de Parga, a su lado oriental



las Quenuir, ambos puntos al norte del Golfo Coronados, en el cual entra el río Maullin. También en el márgen Este, un poco al Sur de Osorno, en Huilma, hai carbon fósil. Algo lejos de la Cordillera de la costa, en el valle longitudinal, que aquí en gran parte se encuentra cubierto por mar, se presenta la lignita de Ichoac a unos kilómetros al Sur de Puqueldon, en la isla de Lemui. Este yacimiento de carbon asoma en la misma playa de la isla i sus capas de casi un metro de grueso se cubren a la alta marea. En otras partes parece que se han formado capas de lignita aun mas modernas. Así al Oeste de Puerto Montt, en la desembocadura Sudoeste del canal de Tenglo i en desarrollo aun mas insignificante en la playa al Este del mismo pueblo, se encuentran capas delgadas de un carbon impuro en el cual todavia se distinguen pedazos leñosos poco carbonizados de palitos, de raices i, segun parece, de hojas es decir, se encuentra en estado de turba. Por debajo i por encima de estas capas hai otras de piedra arenisca, jeneralmente muy torcidas. En muchas localidades de la costa de Chiloé se encuentran capas ariniscas llenas de fósiles terciarios i *Nautilus Maldonadi*, *Voluta Vidali*, *Turritella affinis* i otros. Tales hallazgos de capas terciarias son batantes frecuentes en el suroeste de Chiloé, adonde los encontró el Comandante Maldonado pero no faltan en la bahía de Ancud enfrente del pueblecito de Quetralmahue en un lugar llamado Nal o Ranqui. Aquí estas capas son inclinadas, así que probablemente han estorbado sollevamientos o hundimientos, que han estorbado la estension horizontal en la cual habrán sido depositados. Talvez estos cambios de nivel han sucedido durante la formacion de la cordillera de los Andes.

Hoi otra clase de fuerzas físicas sigue operando en la superficie de nuestras costas. Así en primer lugar los vientos fuertes del Oeste, Noroeste i Suroeste continuamente levantan olas que se rompen con fuerza en las costas del océano. Muelen o trituran la roca i forman así arenas que depositan casi diariamente en la línea mas alta de la playa que alcanzan las aguas. Allí el sol las seca i despues el viento vuelve a trasportarlas al interior. Parece que esta sea la causa por la cual el puerto de Ancud pierde mas i

mas de hondura. Es un hecho probado que esta bahía, que antes había tenido buen fondeadero i que habia sido accesible para buques hasta casi el muelle de la ciudad, actualmente esté algo somero en sus partes suroeste i Sur. Ahora no admite buques i vapores grandes, sino en su mitad occidental. Se ha calculado que en diez años el fondo en algunas partes ha subido casi un metro. Ya al principio de este siglo el gran naturalista Cárlos Darwin habia observado este hecho. El creyó que era el solevantamiento de la isla de Chiloé lo que producía esta disminucion del fondo del puerto. Pero parece mas aceptable que sea la cantidad considerable de arenas movedizas lo que produce gradualmente el relleno de la bahía de Ancud.

El fenómeno del transporte de arenas i piedrecitas hace aun mas grandes daños en el Norte del Golfo Coronados en el promontorio de Quillagua, sobre el cual estos vientos del Oeste hechan grandes cantidades de arena. Dicen que a veces tales arenas han cubierto las anchas de buques en tal cantidad que despues de pocos dias estas no han podido ser levantadas. En otras ocasiones con viento de suroeste o norte estas capas de arena han vuelto a ser llevadas por las olas, asi que otros buques se vieron en peligro de arrastrar sus anclas. Grandes médanos de esta arena movediza se encuentran en las playas del mismo golfo, por ejemplo entre el faro de la Corona i el resto de la península de Ancud, en el pequeño istmo de Yuste; otros en la punta de Pugeñun i en la isla de Lacao. Detras de esta isla, como tambien en el trecho de la costa al Sur del cerro Amortajado, que forma el atalago austral de la desembocadura del rio Maullin, se halla debajo de aquella arena movediza una capa mucho mas antigua, la arenilla negra que contiene los granitos i las escamitas de oro que se han esplotado en los últimos seis años. La arenilla negra antes se usaba en las oficinas públicas para sacar la tinta en las escrituras. Está compuesta principalmente de cristalitos hexaédricos de hierro magnético i contiene granitos de olivina i unas pocas pequeñas escamitas de oro.

Un vecino del pueblo de Maullin con sus trabajadores ha sacado mas de cien mil pesos de oro; otros algo ménos i otros han perdido su dinero trabajando la arena en diferen-

tes partes de la costa de Chiloé. Como parece que estas arenas i otras porciones del suelo de estas provincias son ricas en hierro bastante puro, llegará un día en que una empresa que trabaje este metal tan necesario para cualquier industria, obtenga al mismo tiempo el beneficio del oro, el que se le encuentra en pequeña cantidad en las mismas arenas ferrujinosas o mas bien debajo de ellas.

Mucho mas interesante que el estudio de la cordillera de la costa, parece ser el de nuestra majestuosa cordillera de los Andes. Esta no alcanza las alturas de los cerros de las provincias del centro i norte de la República. Las cumbres mas altas de la provincia de Llanquihue, que se encuentra entre los grados  $40^{\circ} 40'$  i  $47^{\circ}$  latitud Sur, probablemente son el cerro *Tronador* de 3108 metros i el de *San Valentin* con 3870, segun la jeografía don Enrique Espinoza. Pero hai una multitud de otros cerros altos, entre estos don gigantes i otros mas se levantan al lado oriental de ellos. Muchos cerros andinos no han sido vistos sino desde lejos, algunos pocos han sido medidos por triangulacion.

Ni los dos cerros mencionados, ni la mayor parte de los otros han sido examinados por jeólogos. Aun de los valles que separan las numerosas cordilleras del laberinto andino no se conoce la formacion jeológica, sino en muy pequeñas partes. Es verdad que una porcion considerable de la cordillera, de sus ramales i contrafuertes se encuentran sepultada debajo de masas de hielo verdaderamente asombrosas. En realidad es nuestra parte de los Andes Chilenos la que contiene la cantidad mas grande de hielo de toda la América del Sur, mas grande que cualquiera que se encuentre en Europa, Africa o Australia, pues ya en el norte de Chile el calor i la sequedad del verano no permite ventisqueros de muchas leguas de largo. Es verdad que en el Norte las cumbres son mucho mas altas, pero parece que no son tan cercanas las unas de las otras, como que los valles las separan. Estos al ser mas anchos no permitirán que alguna sábana de hielo los cubra desde un pico al otro, como en realidad sucede en el Sur. Mas allá del grado  $47$  latitud Sur todavia se estiende nuestro cordón helado en direccion a Magallanes, pero en su extremo austral, en el grado  $48$  al Este del canal Baker, en vez del espinozo

Andino se estiende la meseta basáltica que Steffen i otros viajeros ha cruzado. En los inviernos sin duda esta altiplanicie de la línea divisoria de las aguas deberá ser barrida por los vientos tempestuosos que allí amontonan médanos de nieve movediza, pero en los veranos la muestra queda seca i desnuda i por consiguiente sin capa continua de hilo. En el territrrio de Magallanes ya no hai alturas que se puedan comparar con nuestro San Valentin.

Así parece que solamente la Groenlandia i algunas cordilleras polares puedan comparar sus masas de hielo eterno con las de nuestra cordillera. Pero hai deferencia mui notable entre nuestra cordillera helada i la de los paises polares. Mientras que al márjen del hielo de Groenlandia no se eecuentran sino yerbas i pastitos pequeños i en los alrededores de los ventisqueros de paises aun mas polares solamente musgos i líquenes, en nuestra cordillera el hielo está rodeado por bosques casi impenetrables siempre verdes. En algunas localidades estos árboles estienden sus ramas llenas de hojas aun en medio del invierno por encima de las capas de hielo.

Los jeólogos han quedado algo perplejos al encontrar en paises del polo Norte i hasta en el Norte de la Groenlandia restos fósiles de árboles siempre verdes i en Siberia restos del mastodonte, uno de los animales mas jigantescos que jamas han existido. Pero al rededor de nuestra Cordillera helada todavia corren tropas de hermosos *huemules* los que han proporcionado alimentos frescos i abundante a las comisiones de límites de las repúblicas chilena i argentina. En los bosques Patagónicos no faltan los *loros* i los *picaflores*, los cuales en Europa se suelen mirar como pobladores privilejiados de los paises tropicales. I hace pocos meses que al Sur de aquella Cordillera helada, en aquel seno de la "Última Esperanza," se encontró el cádaver completo de un colosal *mylodon*. Por supuesto este mamífero extinto puede haber muerto siglos atras, pero parece que sus predecesores han vivido todavia durante la estension del hielo patagónico sobre la punta austral del continente, esto es, durante nuestra época glacial Sudamericana.

Todo esto prueba que no es el frio polar el que mantiene

las grandes masas de hielo, sino mas bien son las lluvias copiosas invernales que aquí, en Llanquihue i Chiloé, estamos observando. Es principalmente esta abundancia de agua, es la vejetacion tupidísima i en otras partes, la sábana de hielo i nieve la que nos esconde gran parte de nuestro suelo, de manera que lo que se sabe de la composicion jeológica de nuestra Cordillera Andina es mui insignificante.

Sin duda alguna la porcion principal de las rocas Andinas será de oríjen volcánico antiguo: basalto, traquita, andesita, etc Las incisiones profundas de la cordillera, ocupadas por el mar, nuestros fjords que los chilotos llaman "bocas" i algunos jeógrafos "esteros de mar," casi no muestran otras rocas. En algunas rejiones aparecen paredes de rocas que probablemente será metamórfica. En la ribera Sur del rio Petrohue i en los lados de la quebrada por la cual fluye el Rahue, se han encontrado hermosas columnas de basalto, llamadas "viguerías."

Los volcanes que forman una majestuosa série de conos al pié occidental de la Cordillera, el *Osorno*, el *Calbuco*, el *Yate*, el *Hornopirén* el *Huequi*, el *Corcovado* i muchos otros, ostentan rocas volcánicas modernas: lavas, piedra pómez i abundantes lomas de arena o polvo volcánico amontonado sea por el viento o por el agua.

Pocas son las capas sedimentarias o sea neptúnicas que se encuentran en nuestra Cordillera Andina. Al Este de Puerto Montt, a algunas leguas al Noroeste de Lenca hai depósitos arcillosos en forma de pizarra. Los únicos fósiles que se obtuvieron, fuera de pizarra, no en Lenca, sino en Palena por modio de de un canteador de minas en Puerto Montt, fueron hojas de plantas fanerógamas. El jeólogo, doctor Plagemann de Valparaiso, ahora en Hamburgo, posee estas dos muestras. El señor Engelhardt en Dresden, ha determinado las dos plantas, la una que es una *Empedoclea*, la otra una *Gomidesia*, ambas terciarias. Cerca de la línea divisoria el doctor Steffen ha encontrado unas capas calcáreas que contienen fósiles de ostras, las que no dan luz sobre la época de su formacion.

En nuestros Andes los jeólogos chilenos encontraran todavia un campo vasto para sus trabajos científicos.

LISTA METÓDICA DE LOS PECES DE LA BAHIA DE  
CONCEPCION I SUS ALREDEDORES.

POR EL DOCTOR

FEDERICO T. DELFIN

FAM. PERCIDAE

Centropristes conceptionis-Cuv. et Val.

FAM. PRISTIPOMATIDAE

Pristipoma conceptionis-Cuv. et Val., *Corvina*

FAM. SPARIDAE

Haplodactylus punctatus-Cuv. et Val., *Jerguilla*.

FAM. CIRRHYTIDAE

Sebastodes chilensis-Girard (?), *Cabrilla chauchano*

Agriopus peruviamus-Cuv. et Val., *Peje chancho*

A. alboguttatus-Kröger, *Chanchito*.

Agonus sp.

FAM. TRACHINIDAE

Eleginus chilensis-Cuv. et Val., *Robalito*

Bovichthys diacanthus Cuv. et Val., *Torito*.

Pinguipes chilensis-Cuv. et Val., *Rolliso*.

Latilus jugularis-Cuv. et Val., *Cabrilla*, mas al norte *blanquillo*

Notothenia Porteri-Delfin, *Trama*.

FAM. TRACHIURIDA

Thyrsites atum-Euphrasen, *Sierra*.  
Th. lepidopoides-Cuv. et Val., *Sierra*.

FAM. SCOMBRIDAE

Pelamis chilensis-Cuv. et Val., *Bonito*.

FAM. CARANGIDAE

Trachurus trachurus Casteln., *Jurel o furel*,  
Seriolaella porosa Guichen, *Casinova*,  
Lichia albacora-Guichen, *Albacora*.

FAM. BATRACHIDAE

Porychithys porosus-Cuv. et Val., *Bagre de mar*.

FAM. BLENNIDAE

Myxodes viridis-Cuv. et Val., *Doncella verde*.  
Clinus geniguttatus-Cuv. et Val., *Vieja*.

FAM. ATHERINIDAE

Atherinichthys (Chirostoma) microlepidota Jenyns, *Peje-  
rei*.

FAM. MUGILIDAE

Mugil sp., *Lisa*

FAM. GOBIESOCIDAE

Sicyases sanguineus-Müller et Trosch, *Peje-zapo. i. chalaco*

FAM. POMACENTRIDAE

Heliastes crusma-Cuv. et Val., *Castañeta*.

FAM. LABRIDAE

Trochocopus canis-Philippi, *Peje-perro*.

FAM. GADIDAE

Merluccius Gayi-Guichen. *Pescada*.

FAM. OPHIDIIDAE

Genypterus chilensis-Guichen, *Congrio*.

FAM. PLEURONECTIDAE

Hippoglossus (Paralichthys) Kingii-Jenyns, *Lenguado*.  
H. ( id. ) pictus-Philippi, *Lenguado*.

FAM. CLUPEIDAE

Engraulis ringens-Jenyns, *Anchoa* i *Anchoneta*.  
Lycengraulis grossidens Cuv. et Val., *Sardina*.  
Clupea maculata-Cuv. et Val., *Machuelo*.

FAM. SYNGNATHIDAE

Syngnathus acicularis-Jenyns., *Aguja de Mar*.  
S. Blainvillianus-Eidoux et Gervais, *Aguja de mar*

FAM. CHIMAERIDAE

Callorhynchus antarcticus-Gronov, *Peje-gallo*.

FAM. CARCHARIDAE

Mustellus edulis — Perez C., *Toyo*.

FAM. LAMNIDAE

Carcharodon Rondeleti-Gesner, *Tiburón*.

FAM. SCYLLIIDAE

Scyllium chilensis-Guichen, *Pinta-roja*.

FAM. TORPEDINIDAE

Torpedo chilensis-Guichen, *Tembladera*.  
T. scobaena-Philippi, *Tembladera*.

FAM. RAJIDAE

Raja chilensis-Dr. Spengel, *Raya*.

FAM. PETROMYZONTIDAE

Mordacia mordax-Richardson.

FAM. MYXINIDAE

Bdellostema polytrema Girard.



# DATOS PARA LA FAUNA I FLORA DE LA PROVINCIA DE ATACAMA

— POR —

CARLOS E. PORTER.

(Conclusion)

## LISTA DE LAS ESPECIES COLECTADAS

### FAUNA

#### MAMÍFEROS:

*Octodon Cummingii*.—Benn. En los cerros de San Antonio.

#### AVES:

*Attagis Gayi-St. Hil.* Valle de San Antonio.

*Fringilla matutina* Licht. Pabellon.

#### REPTILES:

Los ofidios encontrados son: *Psammophis Temminhi* Schleg. i *Coronella chilensis* Schleg., únicos que hasta ahora nos ha sido posible tomar en nuestras diversas escursiones en el centro i sur de Chile. Ambas especies no son escasas en los valles del Departamento de Copiapó.

Entre los *saurios* tomamos cinco ejemplares de las siguientes especies: *Callopistes maculatus* Gravenk (San Antonio, Chañarillo); *Ctenoblepharis aspersus*-Tschudi (San Antonio); *Tropidurus araucanus*-Less. (Caldera, Chañarillo); *Phyllodactylus gerrhopygus*-Dum. et Bibr. (Pajonales.) En Caldera don Enrique E. Gigoux ha tomado otra especie que puso a nuestra disposicion, la que no hemos todavia determinado.

MOLUSCOS. Un regular número de especies de *Pelecípodos* i *Gastrópodos* habitan la bahía de Caldera. Las especies colectadas son (2) *Acmaea scurra*, *A. sp.*, *Bulimus erythrotoma* (Cerros, Caldera) *B. punctulifer* (Cerros de Copiapó, Gigoux), *Cancellaria sp.*, *Concholepas peruvianus*, *Calyptrea radians*, *Chama sp.*, *Chlorostoma sp.*, *Chiton Olivaceus*, *Crucibulum sp.*, *Fisurella maxima*, *Fusus sp.*, *Helix aspersa* (Copiapó, señor Gigoux.) *Littorina peruviana*, *Littorina sp.*, *Mytilus granulatus*, *Mytilus ovalis*, *Mytilus sp.*, *Mesodesma chilensis*, *Monoceros crassilabrum*, *Natica sp.*, *Nassa Gayi*, *Nassa tæniolata*, *Oliva peruviana*, *Pissania sp.*, *Pecten purpuratus*, *Patella clypeaster?*, *Solen affinis*, *Solen macha*, *emele solida*, *Sigaretus concavus*, *Siphonaria peruviana*, *Tapes sp.*, *Terebratula sp.*, *Turbo propinquus*. *Turbo niger*, *Turritella cingulata*, *Venus sp.*, etc.

ARÁCNIDOS. Tomamos 29 especies con unas cuarenta ejemplares. Creemos tener 9 especies nuevas para la ciencia. No es escaso entre los Artrogastos el *Scorpio Edwardsi*, en varias localidades. Encontramos en Chañarcillo, entre las piedras, hembras, machos i capullos del *Latrodectus formidabilis*. Nos vemos precisados a dejar para otra ocasión la publicación de la lista de las demas especies tomadas.

CRUSTÁCEOS: Tomamos ejemplares de *Grapsus pictus*, *Hippa emerita*, *Orchestia chilensis*, *Orchestoidea tuberculata* i *Ligia exotica* (Caldera).

MIRIÓPODOS. Un solo ejemplar de *Scolopendra chilensis* (Pabellon).

Ademas el señor Gigoux nos cedió un ejemplar de *Scutigera chilensis* (Copiapó?).

INSECTOS: Fuéron desgraciadamente pocas las especies que encontramos ya completamente desarrolladas.

Los coleópteros tomados son: *Phaedon cyanopterus*, (Pabellon) *Praocis hirticollis* (Pabellon,) *Diastoleus bicarinatus* (Pajonales), *Psammeticus crassicornis* (San Antonio,) *Psiloptera fastidiosa*, (Caldera), *Entomochilus laevipennis*, (Pabellon), *Antaxia concinna* (Pabellon), *Nycterinus elongatus* (Pabellon), *Scotobius asperatus* (San Antonio), i cuatro especies mas sin determinar, entre estas una no descrita de *Mordellistena*, que

---

(2) La mayor parte de estas especies fueron colectadas por el señor Gigoux.

vive sobre las flores de la *Encelia tomentosa*, sinantérea mui abundante en los cerros i llanos de Caldera i otros puntos de la Provincia.

El *Lepidóptero* ropalócero mas abundante que se encontraba en este mes en los valles que recorrimos es *Pyrautes carye*.

Dos *Neurópteros* eran abundantísimos: *Libellula plebeja* (San Antonio, Pabellon) i *Æschua diffinis* (San Antonio, Pabellon, Chañarcillo)

De los *dípteros*, relativamente escasos, tomamos seis especies: *Thereva lugubris* (Caldera,) *Syrphus melanostoma* (Pabellon, San Antonio,) *Exoprosopa erythrocephala*, (Chañarcillo), *Volucella scutellata* (Chañarcillo, San Antonio), *Pangonia fascipennis?* (Chañarcillo), *Eristalis testacciscutellata* (Chañarcillo).

*Ortópteros*. De estos encontramos: *Oedipoda ochraceipennes* (Chañarcillo), i *Forficula annulicornis* (Pabellon). *Rincotos*: son escasos en todo tiempo los insectos de este orden en la Provincia de Atacama. En la rápida escursión de que damos cuenta, solo hemos visto i tomado las tres especies siguientes: *Zaitia bifoveolata* (Pabellon), *Lygæus albo guttata*, (Pabellon, Chañarcillo,) i *Podisus nigrolimbatus* (San Antonio)

Los *Himenópteros* parecen en esta época estar en proporción mejor representados que los demas órdenes de insectos. Alcanzamos a colectar diez i seis especies, entre los cuales hai a lo menos dos nuevos.

Los *Equinodermos*, que debemos al señor Gigoux son dos especies bastante comunes: (Caldera.)

## FLORA

En otras ocasiones, el mes de Setiembre ha sido el mas propicio para la recolección de plantas fanerógamas; en el presente año en el mes de la referencia solo pocas especies presentaban sus flores i frutos. En los llanos i cerros de Caldera abunda la *Encelia tomentosa*, en los cerros es menos frecuente la *Oenothera Berteriana*. No es escasa en las cercanías del mar *Schizopetalum*.

A los lados de la línea férrea se estendían, entre el kilómetro 4 i 8, grandes sábanas de un color blanco azulado formadas por las flores de la *Cristaria*, malvácea mui gregaria; en otros trechos existen en el mismo trayecto, en gran can-

tividad de individuos: *Encelia tomentosa*, *Cristaria* sp. i *Leucocoryne purpurea*. Ejemplares aislados se ven de *Scytalanthus acutus*, *Nolana prostrata*, *Astragalus* sp. Del kilómetro 7 al 25, grandes sábanas de *Cristaria*; del 26 al 33 la vejetación era, puede decirse, completamente nula. En el kilómetro 33, comienzo del valle de Copiapó, principia a notarse abundancia de especies e individuos de yerbas, arbustos i aun árboles como los conocidísimos chañares (*Gourliea chilensis*) i algarrobos (*Prosopis siliquastrum*). Encuéntranse en el valle entre varias otras especies, algunas *Patagonium*, *Hoffmansigia falcaria* (3), etc.

En totoralillo tomamos algunas Malváceas, i pudimos notar lo comun que se ha hecho en muchos trechos el *Xanthium spinosum* i *Solanum tomatillo*, a lo largo de los caminos.

En San Antonio abunda, lo mismo que en otros valles de la provincia, la *Tessaria absinthioides*.

En los sitios cultivados vimos *Oenothera mollissima*; en la falda de los cerros es comun la *Pintoa chilensis*. Se desarrolla mui bien el *Schinus molle* en las haciendas, árbol hoy cultivado en muchas partes del país.

En los terrenos pedregosos de Pabellon especialmente en los cerros son frecuentes: *Argylias canescens* i *Bulnesia chilensis*.

En el camino de Pabellon al Molle vuelve a ser abundantísima la *Encelia tomentosa*, i comunes la *Pintoa chilensis*, *Patagonium* sp. *Argylias puberula*, *A. canescens*, i escasa *Cordia*, *Atriplex* i muchas otras.

Del Molle a Chañarillo es comun *Pintoa chilensis*, *Cordia*, *Calandrinia discolor*, *Chenopodium* sp.

En Pajonales estaban bien representadas: *Encelia tomentosa*, *Senecio* sp., *Scytalanthus acutus*, *Hubranthus* i escasas: *Schizopetalum*, *Alstroemeria* sp. muchas otras especies aun sin determinar.

(3) Esta última es mas frecuente en los terrenos cultivados i a largo de los caminos, donde hai sequedad; a lo menos en estas condiciones la hemos visto en Atacama.

# REVISTA BIBLIOGRÁFICA.

(ANÁLISIS, INDICES I EXTRACTOS)

## FAUNA CHILENA

- 5.—Nuevas especies de batracios.—En los “Anales de la Universidad” que acabamos de recibir, el Dr. Philippi describe dos especies de sapos.
1. BUFO VENUSTUS—Ph., encontrado por don Filiberto Germain en Pemehue i cordillera de Chillan.
  2. B. VENTRALIS - Ph. que habita Valdivia i Cautin.
- 6.—Nuevos quelonios.—En la misma entrega de los *Anales* se describen por el Dr. Philippi, en las páginas 730, 731, 732 i 735 respectivamente las siguientes tortugas:
1. SPHARGIS ANGUSTA.—Ph.; procede de Tocopilla.
  2. THALASOCHELYS TARAPACANA.—Ph.
  3. TH. CONTROVERSA.—Ph., Quintero.
  4. CHELONIA LATA?—Ph.

C. E. P.

## FLORA CHILENA

- 1.—Nueva umbelífera.—(“Anales de la Universidad,” año 57, Octubre, 1899). En la pág. 803, el Dr. Reiche describe la siguiente especie, en sus “Estudios Críticos:”  
MULINUM PAUCIFLORUM, n. sp. que crece en la Cordillera de Curicó a 2500 metros.

C. E. P.

## OBRAS NUEVAS, REVISTAS, ETC.

(Hemos tenido el honor de recibir lo siguiente i damos, por ello, a los señores autores, editores, etc., nuestros más espresivos agradecimientos),

- 249.—**F. W. Neger.**—INTRODUCCION A LA FLORA DE LOS ALREDEDORES DE CONCEPCION.—1 folleto en 8.<sup>o</sup>, de 45 pájs., Santiago, 1897.

- 250.**—**Bulletin de l'Academie Internationale de Geographie Botanique.**—N.<sup>o</sup> 119, Le Mans, Oct. 1899.
- 251.**—**Le Monde des Plantes.**—Directeur: M. le Prof. H. Lévillé. N.<sup>o</sup> 4. Le Mans, Oct. 1899.
- 252.**—**Bollettino del Naturalista.**—Anno XIX, N.<sup>o</sup> 9, Siena, 1899.
- 253.**—**H. A. Pilsbry.**—NEW SPECIES OF FRESH WATER MOLLUSCS.—Philadelphia, 1896.
- 254.**        **Id.**        CATALOGUE OF THE SPECIES OF CERION.—Philadelphia, 1896.
- 255.**        **Id.**        **Revision of the North American Slugs.**—Philadelphia, 1898.
- 256.**—**The Microscopical Bulletin et Science News.**—Philadelphia, August, 1899.
- 257.**—**Boletin de la Real Academia de Ciencias i Artes de Barcelona.**—Año I, N.<sup>o</sup> 20 (Abril, 1899.)
- 258.**—**Journal of Applied Microscopy.**—Vol. II, N.<sup>o</sup> 10 Rochester, Oct. 1899.
- 259.**—**Fifteenth Annual Report of the Bureau of Animal Industry.**—Depart. of Agriculture, Washington, 1898.
- 260.**—**Naturae Novitates.**—Editeur R. Friedländer et Sohn, N.<sup>o</sup> 20, Berlin, Oct. 1899.
- 261.**—**The Nautilus.**—Editor Mr. H. A. Pilsbry, Philadelphia. Año XIII, Nov. 1899.
- 262.**—**Boletin Meteorológico de Guayaquil.**—Año IV. N.<sup>o</sup> 47 (1899.)
- 263.**—**Anales de la Universidad de Chile.**—Año 57. N.<sup>o</sup> de Octubre, 1899.
- 264.**—**Revue Bryologique.**—N.<sup>o</sup> 5. Cahen-par-Athis, 1899.
- 265.**—**Notizblatt des Königl. botanischen Gartens und Museums zu Berlin.**—Band II, N.<sup>o</sup> 19. Juli, 1899.

La Redaccion.

# INDICES DEL TOMO III

DE LA

## "REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL"

### I. Trabajos Orijinales.

|                                                                                                    | Págs.                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| ALBERT, FED.—Estudios sobre la ornitología chilena . . . .                                         | 25                                       |
| BOLÍVAR, IGNACIO.—Revision de los Pirgomofinos de la seccion Ommexechae . . . . .                  | 50,                                      |
| DELFIN, FED.—Catálogo de los peces de Chile . . . . .                                              | { 15, 57, 79, 95,<br>110, 121 131<br>158 |
| ID. Nuevo pez para la fauna de Chile. . . . .                                                      | 75                                       |
| ID. Descripcion de un nuevo traquinido chileno. . . . .                                            | 117                                      |
| ID. Lista metódica de los peces de la bahia de Concepcion i de sus alrededores. . . . .            |                                          |
| GIGOUX, ENRIQUE E.—Las Pectinarias. Como construyen sus habitaciones . . . . .                     | 78                                       |
| ID. Un fósil mas en Caldera. . . . .                                                               | 129                                      |
| MARTIN, C.—Apuntes sobre las formaciones jeológicas de de Chiloé i Llanquihue . . . . .            | 166                                      |
| PÉREZ, JEAN.—Trois Megachiles nouvelles du Chili . . . . .                                         | 105                                      |
| PORTER, CÁRLOS E.—Ensayo de una Bibliografia chilena de Historia Natural (compajinacion separada.) |                                          |
| ID. Introduccion al estudio de los Miriópodos de de Chile. . . . .                                 | 68, 89                                   |
| ID. Datos para el conocimiento de los insectos del departamento de Quillota . . . . .              | 85                                       |
| ID. Datos para la fauna i flora de la Prov. de Atacama. . . . .                                    | 135                                      |
| PORTER, C. E. I EDWARDS, ALB.—Herborizaciones en la provincia de Valparaiso . . . . .              | 29                                       |
| REED, EDWYN C.—Sinopsis de los Hemípteros de Chile. . . . .                                        | 5, 37                                    |
| SILVESTRI, FILIPPO.—Contribucion al estudio de los Quilópodos chilenos . . . . .                   | 141                                      |

## II. Revista Bibliográfica (Análisis, índices i extractos.)

### FAUNA CHILENA:

|                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. Una nueva especie de anguilula que causa daño a las viñas . . . . . | 69  |
| 2. Especies nuevas de aves . . . . .                                   | 100 |
| 3. Nuevo ditiscido. . . . .                                            | 114 |
| 4. Especies nuevas de Rincóforos . . . . .                             | 137 |
| 5. Nuevas especies de batracios. . . . .                               |     |
| 6. Nuevos quel nios . . . . .                                          |     |

### FLORA CHILENA:

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1. Nueva umbelífera . . . . . |  |
|-------------------------------|--|

### NOVEDADES ZOOLOJICAS:

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| 1. Preparacion de las estrellas de mar. . . . . | 138 |
|-------------------------------------------------|-----|

### NOVEDADES BOTANICAS

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| 1. Nueva especie del jénero Sarcina. . . . . | 30 |
| 2. Reproduccion de las diatomáceas . . . . . | 86 |

### OBRAS NUEVAS, REVISTAS, ETC:

Se han anunciado en el presente tomo 265, en las páginas:



## III. Lista de los jéneros i especies descritos o mencionados (1)

### A. REINO ANIMAL VERTEBRADOS.

#### MAMIFEROS

|                                 |                                   |     |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----|
|                                 | B. machronychus . . . . .         | 100 |
|                                 | B. melanostethos . . . . .        | 100 |
|                                 | B. pictus . . . . .               | 100 |
| Octodon Cumingii . . . . . 179  | B. poecilogaster . . . . .        | 100 |
|                                 | Caprimulgus bifasciatus . . . . . | 25  |
|                                 | Fringuilla matutina. . . . .      | 179 |
|                                 | Hirundo rústica . . . . .         | 28  |
|                                 | Phalacrocorax emgethes . . . . .  | 10  |
|                                 | P. promaucanus . . . . .          | 100 |
|                                 | Progne furcata. . . . .           | 28  |
|                                 | Spheniscus flavipes . . . . .     | 100 |
| Attagis Gayi . . . . . 179      | Sph. modestus . . . . .           | 100 |
| Atticora cyanoleuca. . . . . 27 | T. chycineta meyeri. . . . .      | 27  |
| A. cinera. . . . . 28           |                                   |     |
| Buteo ater. . . . . 100         |                                   |     |
| B. Aethiops . . . . . 10)       |                                   |     |
| B. elegans . . . . . 100        |                                   |     |

(1) Las especies nuevas descritas en el presente tomo van en *cursiva*.



## REPTILES I BATRACIOS

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Bufo ventralis . . . . .            |     |
| B. venustus . . . . .               |     |
| Callopites maculatus . . . . .      | 179 |
| Chelonia lata? . . . . .            | 179 |
| Coronella chilensis . . . . .       | 179 |
| Ctenoblepharis aspersus . . . . .   | 179 |
| Psammophis Temminckii . . . . .     | 179 |
| Pyllodactylus gerrhopigus . . . . . | 179 |
| Sphargis angusta . . . . .          | 179 |
| Th. Tarapacana . . . . .            | 179 |
| Tropidurus araucanus . . . . .      | 179 |

## PECES

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Agonus niger . . . . .              | 18  |
| A. chilensis . . . . .              | 18  |
| Agriopus peruvianus . . . . .       | 17  |
| A. albuguttatus . . . . .           | 17  |
| A. hispidus . . . . .               | 17  |
| Arius micropterus . . . . .         | 156 |
| A. squalus . . . . .                | 155 |
| A. synodon . . . . .                | 156 |
| A. villosus . . . . .               | 156 |
| Aphritis porosus . . . . .          | 19  |
| A. undulatus . . . . .              | 19  |
| Atherina brachygnatha . . . . .     | 111 |
| A. Girardii . . . . .               | 111 |
| A. odontolepis . . . . .            | 111 |
| Atherinichthis alburnus . . . . .   | 112 |
| A. laticlavia . . . . .             | 112 |
| A. microlepedota . . . . .          | 112 |
| Batrachus chilensis . . . . .       | 83  |
| B. coecus . . . . .                 | 83  |
| B. Foncki . . . . .                 | 83  |
| Blennechis modestus . . . . .       | 85  |
| B. ornatus . . . . .                | 85  |
| Bovichthys diacantus . . . . .      | 19  |
| B. minutus . . . . .                | 20  |
| F. obscurus . . . . .               | 20  |
| B. pictus . . . . .                 | 2)  |
| Brama rayi . . . . .                | 60  |
| Caranx chilensis . . . . .          | 62  |
| Centriscus fernandezianus . . . . . | 76  |
| Chaetostomus erinaceus . . . . .    | 157 |
| Chirodon pisciculus . . . . .       | 159 |
| Chirostoma affinis . . . . .        | 99  |

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Ch. laticlavia . . . . .  | 99 |
| Ch. mauleanum . . . . .   | 99 |
| Clinus crinitus . . . . . | 99 |
| C. geniculatus . . . . .  | 98 |
| C. guttulatus . . . . .   | 98 |
| C. magellanicus . . . . . | 99 |
| C. microciorhis . . . . . | 98 |
| C. niger . . . . .        | 97 |
| C. variolosus . . . . .   | 98 |
| Corbina albida . . . . .  | 24 |
| C. carinata . . . . .     | 24 |
| C. cornuta . . . . .      | 24 |
| C. stellifer . . . . .    | 24 |

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Diplomystax papillosus . . . . . | 156 |
|----------------------------------|-----|

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Echeneis remora . . . . .    | 59 |
| Elacate chilensis . . . . .  | 59 |
| Eleginus chilensis . . . . . | 19 |
| E. maclovinus . . . . .      | 19 |

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Galaxias attenuatus . . . . .  | 161 |
| G. Delfini . . . . .           | 161 |
| G. gracillinus . . . . .       | 161 |
| G. grandis . . . . .           | 161 |
| G. maculatus . . . . .         | 160 |
| G. Platei . . . . .            | 161 |
| Genypterus blacodes . . . . .  | 153 |
| G. chilensis . . . . .         | 154 |
| Gliptodon latifrons . . . . .  | 123 |
| Gobiesox marmoratus . . . . .  | 122 |
| G. nigricans . . . . .         | 122 |
| Gophicephalum . . . . .        | 83  |
| Gobius chilensis . . . . .     | 82  |
| G. chiloensis . . . . .        | 82  |
| Graus fernandezianus . . . . . | 132 |
| G. nigra . . . . .             | 132 |

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Haplochiton amblicephalus . . . . . | 160 |
| H. Delfini . . . . .                | 160 |
| H. fasciatus . . . . .              | 159 |
| H. Landbeckii . . . . .             | 160 |
| H. lata . . . . .                   | 160 |
| H. Palenae . . . . .                | 160 |
| H. taeniatus . . . . .              | 159 |
| H. zebra . . . . .                  | 159 |
| Harpagifer bispinis . . . . .       | 22  |
| Heliastes crusma . . . . .          | 123 |
| Histiophorus audax . . . . .        | 82  |

|                                             |     |                                           |     |
|---------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|-----|
| <i>Labrichthys Gayi</i> . . . . .           | 132 | <i>Salarias concolor</i> . . . . .        | 96  |
| <i>Labrus guttatus</i> . . . . .            | 124 | <i>S. eques</i> . . . . .                 | 96  |
| <i>L. reticulatus</i> . . . . .             | 124 | <i>S. gigas</i> . . . . .                 | 96  |
| <i>Latilus jugularis</i> . . . . .          | 121 | <i>S. modestus</i> . . . . .              | 96  |
| <i>Lichia albacora</i> . . . . .            | 79  | <i>S. variolatus</i> . . . . .            | 85  |
| <i>Lotella rhacinus</i> . . . . .           | 134 | <i>S. variolosa</i> . . . . .             | 95  |
| <i>Licodes frimbriatus</i> . . . . .        | 133 | <i>S. vividis</i> . . . . .               | 85  |
| <i>L. latitans</i> . . . . .                | 133 | <i>Scioena argentea</i> . . . . .         | 21  |
| <i>L. macrops</i> . . . . .                 | 133 | <i>Scorpoena fernandeziana</i> . . . . .  | 16  |
| <i>L. Platei</i> . . . . .                  | 133 | <i>Sabstes oculata</i> . . . . .          | 16  |
| <i>L. variegatus</i> . . . . .              | 133 | <i>S. macrophthalmus</i> . . . . .        | 16  |
| <br>                                        |     | <i>Seriorella coerulea</i> . . . . .      | 62  |
| <i>Malacopterus reticulatus</i> . . . . .   | 124 | <i>S. perthusa</i> . . . . .              | 62  |
| <i>Mendosoma coerulescens</i> . . . . .     | 15  | <i>S. porosa</i> . . . . .                | 62  |
| <i>M. fernandezianus</i> . . . . .          | 15  | <i>S. violacea</i> . . . . .              | 62  |
| <i>Merluccius Gayi</i> . . . . .            | 134 | <i>Sicyases chilensis</i> . . . . .       | 121 |
| <i>Micropogon undulatus</i> . . . . .       | 22  | <i>S. sanguineus</i> . . . . .            | 121 |
| <i>Mugil brasiliensis</i> . . . . .         | 113 | <i>Stromateus maculatus</i> . . . . .     | 60  |
| <i>M. cephalus</i> . . . . .                | 112 | <br>                                      |     |
| <i>M. Rammelsbergii</i> . . . . .           | 113 | <i>Temnodon saltator</i> . . . . .        | 80  |
| <i>Mixodes cristatus</i> . . . . .          | 97  | <i>Thirsites atum</i> . . . . .           | 57  |
| <i>M. Fonckii</i> . . . . .                 | 97  | <i>Th. lepidopoides</i> . . . . .         | 58  |
| <i>M. viridis</i> . . . . .                 | 97  | <i>Trachinus cornutus</i> . . . . .       | 18  |
| <i>Nematogenis inermis</i> . . . . .        | 157 | <i>Trachipterus altivelis</i> . . . . .   | 110 |
| <i>N. nigricans</i> . . . . .               | 157 | <i>Trachurus trachurus</i> . . . . .      | 61  |
| <i>Notothamia cornucula</i> . . . . .       | 21  | <i>Trigla guttata</i> . . . . .           | 17  |
| <i>N. elegans</i> . . . . .                 | 21  | <i>Tr. picta</i> . . . . .                | 17  |
| <i>N. magellanicus</i> . . . . .            | 21  | <i>Trichomycterus areolatus</i> . . . . . | 158 |
| <i>N. Porteri</i> . . . . .                 | 118 | <i>T. maculatus</i> . . . . .             | 157 |
| <i>Paralichthys coeruleostica</i> . . . . . | 155 | <i>F. Marmoratus</i> . . . . .            | 158 |
| <i>P. Jordani</i> . . . . .                 | 155 | <i>T. nigricans</i> . . . . .             | 158 |
| <br>                                        |     | <i>T. tigrinus</i> . . . . .              | 158 |
| <i>Pelamys chilensis</i> . . . . .          | 58  | <i>Umbrina argentata</i> . . . . .        | 23  |
| <i>Petrosirtes biocellatus</i> . . . . .    | 84  | <i>U. fernandeziana</i> . . . . .         | 23  |
| <i>P. fasciatus</i> . . . . .               | 84  | <i>U. Reedi</i> . . . . .                 | 23  |
| <i>Pinguipes chilensis</i> . . . . .        | 20  | <i>U. ophicephalus</i> . . . . .          | 23  |
| <i>P. plumbeus</i> . . . . .                | 20  | <br>                                      |     |
| <i>Platea insignis</i> . . . . .            | 133 | <i>Xiphias gladius</i> . . . . .          | 81  |
| <i>Porichthys porosus</i> . . . . .         | 84  |                                           |     |

### MOLUSCOS

|                                         |     |                                      |     |
|-----------------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|
| <i>Acmoea scurra</i> . . . . .          | 180 | <i>Chiton olivaceus</i> . . . . .    | 180 |
| <i>Bulinus erythrostomus</i> . . . . .  | "   | <i>Crucibulum sp.</i> . . . . .      | "   |
| <i>B. punctulifer</i> . . . . .         | "   | <i>Fisurella maxima</i> . . . . .    | "   |
| <i>Cancellaria sp</i> . . . . .         | "   | <i>Fussus sp</i> . . . . .           | "   |
| <i>Concholepas peruvianus</i> . . . . . | "   | <i>Helix aspersa</i> . . . . .       | "   |
| <i>Calyptraea radians</i> . . . . .     | "   | <i>Littorina peruviana</i> . . . . . | "   |
| <i>Chama sp</i> . . . . .               | "   | <i>L. sp.</i> . . . . .              | "   |
| <i>Chlorostoma sp.</i> . . . . .        | "   | <i>Mytilus granulatus</i> . . . . .  | "   |

|                                  |     |                                |     |
|----------------------------------|-----|--------------------------------|-----|
| Mytilus ovalis . . . . .         | 180 | Solen affinis . . . . .        | 180 |
| Mesodesma chilensis . . . . .    | "   | Solen macha . . . . .          | "   |
| Monoceros crassilabrum . . . . . | "   | Semele solida . . . . .        | "   |
| Natica sp. . . . .               | "   | Sigaretus concavus . . . . .   | "   |
| Nassa Gayi . . . . .             | "   | Siphonaria peruviana . . . . . | "   |
| Nassa toeniolata . . . . .       | "   | Tapes sp. . . . .              | "   |
| Oliva peruviana . . . . .        | "   | Turbo niger . . . . .          | "   |
| Pissania sp. . . . .             | "   | T. propinquus . . . . .        | "   |
| Pecten purpuratus . . . . .      | "   | Turritella cingulata . . . . . | "   |
| Patella clypeaster? . . . . .    | "   | Venus sp. . . . .              | "   |

## ARTRÓPODOS

### ARÁCNIDOS

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Scolopendra chilensis   | } 93, 180,<br>144. |
| Scutigera . . . . .     |                    |
| Strongylosoma . . . . . | 93                 |

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Latrodectus formidabilis . . . . . | 180 |
| Scorpio Edwardsi . . . . .         | 180 |

### CRUSTÁCEOS

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Grapsus pictus . . . . .           | 180 |
| Hippa emerita . . . . .            | 180 |
| Ligia exotica . . . . .            | 180 |
| Orchestia chilensis . . . . .      | 180 |
| Orchestoidea tuberculata . . . . . | 180 |

### INSECTOS

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Acriditum cancellatum . . . . . | 35      |
| A. vitigerum . . . . .          | 35      |
| Aeschna diffinis . . . . .      | 35, 181 |
| Anisocelis chilensis . . . . .  | 10, 36  |
| Anthaxia concinna . . . . .     | 180     |
| Anthidium Gayi . . . . .        | 35      |
| Antrax festiva . . . . .        | 36      |
| A. semitristis . . . . .        | 36      |
| Apis mellifica . . . . .        | 35      |
| Arma chilensis . . . . .        | 36      |
| Athlia rústica . . . . .        | 35      |
| Atractus chilensis . . . . .    | 39      |
| Bembex Brullei . . . . .        | 36      |
| Bidessus Delfini . . . . .      | 114     |
| Bombus chilensis . . . . .      | 35      |
| Brenthis cytheris . . . . .     | 39      |

### MIRIÓPODOS

|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| Anopsobius productus . . . . .           | 144       |
| Cryptops . . . . .                       | 93        |
| Cryptops armatus . . . . .               | 147       |
| C. delectus . . . . .                    | 146       |
| C. monilis . . . . .                     | 146       |
| Cormocephalus pallidum . . . . .         | 145       |
| Geophilus . . . . .                      | 93        |
| Henicops chilensis . . . . .             | 142       |
| H. inermipes . . . . .                   | 143       |
| Iulus . . . . .                          | 93        |
| Linothaenia araucanensis . . . . .       | 151       |
| Lithobius platensis . . . . .            | 142       |
| Mecistocephalus millepunctatus . . . . . | 148 i 149 |
| M. Porteri . . . . .                     | 149       |
| Polidesmus . . . . .                     | 93        |
| Schizotaenia alacer . . . . .            | 151       |
| Sch. gracilis . . . . .                  | 150       |
| Schendyla montana . . . . .              | 152       |

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Callideriphus laetus . . . . .     | 35 |
| Callidryas drya . . . . .          | 36 |
| Cantharis erythroscellis . . . . . | 39 |
| Caupolicana Gayi . . . . .         | 36 |
| Chelymorpha varians . . . . .      |    |
| Colias Vauthiere . . . . .         |    |
| C. minuscula . . . . .             |    |
| Corizus annulatus . . . . .        |    |
| C. chilensis . . . . .             |    |

|                                            |         |                                           |         |
|--------------------------------------------|---------|-------------------------------------------|---------|
| <i>C. fenestratus</i> . . . . .            | 47      | <i>M. Porteri</i> . . . . .               | 108     |
| <i>C. gracilis</i> . . . . .               | 46      | <i>Missippus variabilis</i> . . . . .     | 36      |
| <i>C. lineatovenstris</i> . . . . .        | 48      | <i>Mordella abbreviata</i> . . . . .      | 35      |
| <i>C. maculiventris</i> . . . . .          | 47      | <i>Mordellistena</i> sp . . . . .         | 180     |
| <i>C. microtomus</i> . . . . .             | 48      | <i>Mutilla chilensis</i> . . . . .        | 36      |
| <i>C. quadrilineatus</i> . . . . .         | 48      |                                           |         |
| <i>C. tricostatus</i> . . . . .            | 49      | <i>Neides spinosissimus</i> . . . . .     | 11      |
| <i>Cratomelus armatus</i> . . . . .        | 35      | <i>Nycteijs elongatus</i> . . . . .       | 180     |
| <i>Cylindrocmena plana</i> . . . . .       | 8       | <i>N. thoracicus</i> . . . . .            | 35      |
|                                            |         |                                           |         |
| <i>Dalcera Lacerdæ</i> . . . . .           | 12      | <i>Odynerus labiatus</i> . . . . .        | 36      |
| <i>Dactylozodes vittata</i> . . . . .      | 35      | <i>O. scabriusculus</i> . . . . .         | 36      |
| <i>Diastoleus collaris</i> . . . . .       | 180     | <i>Ommexecha Brunneri</i> . . . . .       | 54, 55  |
|                                            |         | <i>O. coerulans</i> . . . . .             | 54, 55  |
| <i>Eldarcia Germanii</i> . . . . .         | 37      | <i>O. Giglio-Tosi</i> . . . . .           | 54, 55  |
| <i>E. haematomera</i> . . . . .            | 14      | <i>O. Germari</i> . . . . .               | 54, 56  |
| <i>E. nigra</i> . . . . .                  | 37      | <i>O. macropterum</i> . . . . .           | 54, 56  |
| <i>E. sulcinornis</i> . . . . .            | 38      | <i>O. Servillei</i> . . . . .             | 55, 56  |
| <i>Entomochilus lævipennis</i> . . . . .   | 180     | <i>O. virons</i> . . . . .                | 55, 56  |
| <i>Eristalis elegans</i> . . . . .         | 36      | <i>Oedipoda ochraceipennis</i> . . . . .  | 181     |
| <i>E. testaceiscutellata</i> . . . . .     | 181     | <i>Oryctomorpus bimaculatus</i> . . . . . | 35      |
| <i>Exoprosopa erythrocephala</i> . . . . . | 181     | <i>Ossa bimaculata</i> . . . . .          | 54      |
| <i>Forficula annulicornis</i> . . . . .    | 181     | <i>O. viridis</i> . . . . .               | 54      |
|                                            |         |                                           |         |
| <i>Gonia chilensis</i> . . . . .           | 36      | <i>Pangonia fascipennis</i> ? . . . . .   | 181     |
| <i>Grea horrida</i> . . . . .              | 52, 57  | <i>Papilio bias</i> . . . . .             | 36      |
|                                            |         | <i>Perla Gayi</i> . . . . .               | 35      |
| <i>Haliectus chloris</i> . . . . .         | 36      | <i>Phaedno cyanopterus</i> . . . . .      | 190     |
| <i>Harmostes raphimerus</i> . . . . .      | 42      | <i>Pimpla braconoides</i> . . . . .       | 36      |
| <i>H. chilensis</i> . . . . .              | 43      | <i>Platapistes alternatus</i> . . . . .   | 35      |
| <i>H. gracilis</i> . . . . .               | 44      | <i>Podisma viridis</i> . . . . .          | 35      |
| <i>H. marmoratus</i> . . . . .             | 44      | <i>Podisus nigrolumbatus</i> . . . . .    | 181     |
| <i>H. Signoreti</i> . . . . .              | 43      | <i>Pompilus dumerosus</i> . . . . .       | 36      |
| <i>Heliochroma leucothea</i> . . . . .     | 36      | <i>Praocis hirticollis</i> . . . . .      | 188     |
|                                            |         | <i>Priononyx chilensis</i> . . . . .      | 36      |
| <i>Jurinia scutellata</i> . . . . .        | 36      | <i>Protoparce eurylochus</i> . . . . .    | 36      |
|                                            |         | <i>Psammeticus crassicornis</i> . . . . . | 180     |
| <i>Lanopsis rugosus</i> . . . . .          | 6       | <i>Pseudophloeus muticus</i> . . . . .    | 39      |
| <i>L. testaceus</i> . . . . .              | 7       | <i>P. chilensis</i> . . . . .             | 39      |
| <i>Libellula plebeja</i> . . . . .         | 35, 181 | <i>Psiloptera fastidiosa</i> . . . . .    | 180     |
| <i>Lichnia limbata</i> . . . . .           | 35      | <i>Pyrameis carye</i> . . . . .           | 36, 181 |
| <i>Lophotus phaleratus</i> . . . . .       | 35      | <i>P. terpsichore</i> . . . . .           | 36      |
| <i>Lygaeus alboguttata</i> . . . . .       | 181     | <i>Pyrgus americanus</i> . . . . .        | 36      |
|                                            |         |                                           |         |
| <i>Margus distinctus</i> . . . . .         | 40      | <i>Rhizopertha mystax</i> . . . . .       | 35      |
| <i>M. nervoso-punctatus</i> . . . . .      | 41      | <i>Rochrosoma subaptera</i> . . . . .     | 13      |
| <i>M. nigropunctatus</i> . . . . .         | 41      | <i>Rhyephenes humerals</i> . . . . .      | 35      |
| <i>M. sinuaticollis</i> . . . . .          | 40      |                                           |         |
| <i>Megachile chilensis</i> . . . . .       | 35, 109 | <i>Scolitantides chilensis</i> . . . . .  | 35      |
| <i>M. euzona</i> . . . . .                 | 105     | <i>Scotobius asperatus</i> . . . . .      | 35, 180 |
| <i>M. grandibarbis</i> . . . . .           | 107     |                                           |         |

|                                       |    |                                       |         |
|---------------------------------------|----|---------------------------------------|---------|
| <i>Silpha lineaticollis</i> . . . . . | 35 | <i>Syrphus melanostoma</i> . . . . .  | 36, 181 |
| <i>Silpha obsoletus</i> . . . . .     | 6  | <i>Tatochila Blanchardi</i> . . . . . | 36      |
| <i>Spathaliun Audouini</i> . . . . .  | 56 | <i>T. autodice</i> . . . . .          | 36      |
| <i>S. serrulatum</i> . . . . .        | 56 | <i>T. demodice</i> . . . . .          | 36      |
| <i>S. Sommeri</i> . . . . .           | 56 | <i>Terias chilensis</i> . . . . .     | 36      |
| <i>S. Stali</i> . . . . .             | 56 | <i>Thereva lugubris</i> . . . . .     | 181     |
| <i>S. cyanoptérum</i> . . . . .       | 57 | <i>Volucella scutellata</i> . . . . . | 181     |
| <i>Spartocera rubicunda</i> . . . . . | 9  | <i>Zaitha bifoveolata</i> . . . . .   | 36      |
| <i>Sulcipalpus elegans</i> . . . . .  | 35 | <i>Zethus dicomboda</i> . . . . .     | 86      |



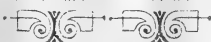
## B. REINO VEJETAL

|                                         |          |                                        |     |
|-----------------------------------------|----------|----------------------------------------|-----|
| <i>Argemone mexicana</i> . . . . .      | 29       | <i>Mulinum pauciflorum</i> . . . . .   | 183 |
| <i>Astragalus</i> . . . . .             | 182      | <i>Nolana prostrata</i> . . . . .      | 182 |
| <i>Argylias canescens</i> . . . . .     | 182      | <i>Oenothera Berteriana</i> . . . . .  | 181 |
| <i>A. puberula</i> . . . . .            | 182      | <i>O. mollissima</i> . . . . .         | 182 |
| <i>Boldoa fragans</i> . . . . .         | 29       | <i>Patagonium sp.</i> . . . . .        | 182 |
| <i>Bulnesia chilensis</i> . . . . .     | 182      | <i>Pintoa chilensis</i> . . . . .      | 182 |
| <i>Cryptocaria peumus</i> . . . . .     | 29       | <i>Prosopis siliquastrum</i> . . . . . | 182 |
| <i>Calandrinia discolor</i> . . . . .   | 182      | <i>Quillaja saponaria</i> . . . . .    | 29  |
| <i>Chenopodium sp.</i> . . . . .        | 182      | <i>Sarcina evolovens</i> . . . . .     | 30  |
| <i>Cordia</i> . . . . .                 | 182      | <i>Senecio sp.</i> . . . . .           | 182 |
| <i>Cristaria sp.</i> . . . . .          | 181      | <i>Schinus molle</i> . . . . .         | 182 |
| <i>Encelia tomentosa</i> . . . . .      | 181, 182 | <i>Schizopetalum</i> . . . . .         | 181 |
| <i>Gunnera scabra</i> . . . . .         | 29       | <i>Scytalanthus acutus</i> . . . . .   | 182 |
| <i>Gourliéa chilensis</i> . . . . .     | 182      | <i>Solanum tomatillo</i> . . . . .     | 182 |
| <i>Habranthus</i> . . . . .             | 182      | <i>Tupa purpurea</i> . . . . .         | 29  |
| <i>Hoffmanseggia falcaria</i> . . . . . | 182      | <i>Tessaria absinthiodes</i> . . . . . | 182 |
| <i>Leucoryne purpurea</i> . . . . .     | 182      | <i>Xanthium spinosum</i> . . . . .     | 182 |



## C. REINO MINERAL

|                                   |     |                                       |          |
|-----------------------------------|-----|---------------------------------------|----------|
| <i>Andesita</i> . . . . .         | 175 | <i>Myodon</i> . . . . .               | 174      |
| <i>Basalto</i> . . . . .          | 175 | <i>Nautilus Maldonadi</i> . . . . .   | 171      |
| <i>Calbuco (volcan)</i> . . . . . | 175 | <i>San Valentin (cerro)</i> . . . . . | 173      |
| <i>Corcovado (id)</i> . . . . .   | 175 | <i>Traquita</i> . . . . .             | 170, 175 |
| <i>Huequi</i> . . . . .           | 175 | <i>Tronador (cerro)</i> . . . . .     | 173      |
| <i>Huinai</i> . . . . .           | 178 | <i>Voluta Vidali</i> . . . . .        | 171      |
| <i>Hornopirén</i> . . . . .       | 175 | <i>Yate (volcan)</i> . . . . .        | 168      |



## IV. Lista de las especies nuevas

DESCRITAS EN EL TOMO III DE LA

# “Revista Chilena de Historia Natural”

---

### PECES

|                                                   | Páj. |
|---------------------------------------------------|------|
| <i>Centriscus fernandezianus</i> —DELFIN. . . . . | 76   |
| <i>Notothenia Porteri</i> —DELFIN. . . . .        | 118  |

### INSECTOS

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| <i>Rochrosoma subaptera</i> —REED. . . . .    | 13  |
| <i>Harmostes Signoreti</i> —REED. . . . .     | 43  |
| <i>Harmostes gracilis</i> —REED. . . . .      | 44  |
| <i>Corizus chilensis</i> —REED. . . . .       | 47  |
| <i>Ommexecha coerulans</i> —BOL. . . . .      | 55  |
| <i>O. Giglio-Tosi</i> —BOL. . . . .           | 55  |
| <i>Megachile euzona</i> —PÉREZ. . . . .       | 105 |
| <i>Megachile grandibarbis</i> —PÉREZ. . . . . | 107 |
| <i>Megachile Porteri</i> —PÉREZ. . . . .      | 108 |

### MIRIÓPODOS

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| <i>Henicops inermipes</i> —SILVESTRI. . . . . | 143 |
| <i>Anopsobius productus</i> —SILV. . . . .    | 143 |
| <i>Criptops detectus</i> —SILV. . . . .       | 146 |
| <i>C. armatus</i> —SILV. . . . .              | 147 |
| <i>Mecistocephalus Porteri</i> —SILV. . . . . | 149 |
| <i>Linotaenia araucanensis</i> —SILV. . . . . | 151 |



# BOLETIN DEL MUSEO DE VALPARAISO.

AÑO III.

DICIEMBRE 31, 1899

N.º 12

## CORRESPONDENCIA

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Notas despachadas . . . . . | 43 |
| Id. recibidas. . . . .      | 41 |

## Incremento del Museo

El Museo, durante el mes que termina hoi ha tenido el incremento que se anota a continuacion:

### Biblioteca

#### *I Volúmenes i folletos:*

1. FIFTEENTH ANNUAL REPORT OF THE BUREAU OF ANIMAL INDUSTRY FOR THE YEAR 1899. 1 vol. en 8.<sup>o</sup> Washington, 1899. *Canje.*
2. PILSBRY, H. A.—Littoral Molluscs from Patagonia. (Extract. Am. Jour. of Sc. Vol. VII, 1899.)
3. ID. New Brazilian Streptaxidæ. Philadelphia, 1897.
4. ID. Relations of Land molluscan fauna of S. America.
5. ID. Descriptions of new Species of Molluscs. Philadelphia, 1896.
6. ID. A new Australian enlima. Philadelphia, 1899.
7. ID. Patagonian tertiary Fossils. Philadelphia, 1897.

8. PILSBRY, H. A.—New Species of *Odontostomus* from Brazil and Argentina. Philadelphia, 1898.  
*Obsqs. del autor.*
9. FRANCISCO M. ARACENA.—La Industria del cobre en las provincias de Atacama i Coquimbo. 1 tomo en 8.<sup>o</sup> Valparaiso, 1884.  
*Obsq. de don J. Anjel Herrera.*
10. PORTER, CARLOS E.—Ensayo de una Bibliografía Chilena de Historia Natural. Entrega 1.<sup>a</sup>, Valparaiso, 1899.
- 11-12 ID. Memorandum de Zoolojía. Entregas 1 i 2, Valparaiso.  
*Obsequiados por el autor.*

*II. Publicaciones periódicas:*

1. REVISTA DE MARINA.—N.<sup>o</sup> 16<sup>1</sup>, Valparaiso, 1899.
2. BOLETIN DE LA SOCIEDAD NACIONAL DE MINERIA. N.<sup>o</sup> 34, Oct. 1899.
3. JOURNAL OF APPLIED MICROSCOPY.—Vol. II, N.<sup>o</sup> 9. Rochester, 1899.
4. BOLETIN DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS Y ARTES DE BERCELONA.—Vol. I, N.<sup>o</sup> 20, Abril 1899
5. THE NAUTILUS.—N.<sup>o</sup> 7. Philadelphia, Nov. 1899.
6. BOLETIN DEL OBSERVATORIO METEOROLÓJICO DE GUAYAQUIL.—N.<sup>o</sup> 47, Guayaquil, Oct. 1899.
- 7—25. REVISTA DE CIENCIAS.—Lima. año I, núms. 1—12 i año II, núms. 1—7.
26. REVUE BRYOLOGIQUE. CAHAN-PAR-ATHIS.—N.<sup>o</sup> 5. 1899.
27. ANALES DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE.—N.<sup>o</sup> de Oct., 1899.

*Todas estas publicaciones se han obtenido por canjes.*



31. REVUE GÉNÉRALE DES SCIENCES PURES ET APPLI-  
QUÉES.—Paris, 1899, Núms. 15—18.

*Suscripcion del Museo.*

### Seccion Zoológica

- 100 Especies de *Coleópteros* de Norte-América.

*Canje del Wagner Free Institute of Science (Philadelphia.)*

- 6 Crustáceos (determinados) *Obsq. de C. E. P.*

- 1 Ave (Palmípeda.) *Obsq. de don E. Wiechmann,*

- 1 Ejemplar ♂ de *Acanthinodera Cummingii-Hope.*  
*Obsq. de la señora Maria F.-H. de Guarello.*

- 1 Ejemplar de *Cheloderus childreni*

- 1 Id. de *Hippocampus* sp.

*Obsqs. de don E. Wagemann.*

### Visitas al Museo

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| Entrada jeneral, Domingo 3 . . . . .      | 720      |
| Id. " " 17 . . . . .                      | 27       |
| Particulares en días de trabajo . . . . . | 13       |
| Alumnos de colejos particulares . . . . . | 12       |
| Consultaron obras. . . . .                | 21 = 793 |

### Resúmen del Movimiento

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| Correspondencia: notas despachadas . . . . .  | 43  |
| Id. recibidas. . . . .                        | 41  |
| Biblioteca: volúmenes i folletos . . . . .    | 12  |
| Publicaciones periódicas . . . . .            | 31  |
| Seccion zoológica: Total especies . . . . .   | 110 |
| Id. Botánica " " . . . . .                    | 51  |
| Visitantes al Museo. Total personas . . . . . | 793 |

### Cuadros estadísticos

Doi en este número, cuadros de resúmen del movimiento de las distintas secciones del Museo durante el año que termina hoi.

## Nuestros agradecimientos

mas sinceros a todas las personas amantes de la ciencia que han tenido la amabilidad de prestar, durante el año, su jeneroso concurso al fomento de la Biblioteca i colecciones del Museo de mi cargo.

VALPARAISO, Diciembre 31 de 1899,

**Carlos E. Porter.**

Director del Museo.

## Cuadros estadísticos correspondientes al año 1899.

### I. Biblioteca

| MESES         | Volúmenes | Folleto | Revistas<br>(cuadernos) | Total piezas |
|---------------|-----------|---------|-------------------------|--------------|
| Enero . . .   | 7         | 8       | 17                      | 32           |
| Febrero . .   | —         | 3       | 9                       | 12           |
| Marzo . . .   | 4         | 1       | 19                      | 24           |
| Abril . . . . | —         | 2       | 35                      | 37           |
| Mayo . . . .  | 8         | 3       | 21                      | 32           |
| Junio . . . . | 3         | 13      | 7                       | 23           |
| Julio . . . . | 26        | 28      | 46                      | 100          |
| Agosto . . .  | 11        | 15      | 25                      | 51           |
| Setiembre .   | 1         | 7       | 26                      | 34           |
| Octubre . .   | 4         | 3       | 21                      | 28           |
| Noviembre .   | 5         | 21      | 7                       | 33           |
| Diciembre .   | 2         | 10      | 31                      | 43           |
| Totales . . . | 71        | 114     | 264                     | 449          |

## II. Sección Zoológica

| MESES         | Vertebrados | Moluscos | Artropodos | Vermes | Equinodermos | Celentéreos | Esponjarios | Varios | TOTAL |
|---------------|-------------|----------|------------|--------|--------------|-------------|-------------|--------|-------|
| Enero . . .   | 26          | 15       | 72         | 7      | 5            | 4           | —           | —      | 129   |
| Febrero . .   | 22          | —        | 10         | —      | —            | —           | —           | —      | 32    |
| Marzo . . .   | 7           | —        | 117        | 1      | —            | —           | —           | 5      | 130   |
| Abril . . . . | 5           | 10       | 83         | —      | 1            | 1           | —           | 2      | 102   |
| Mayo . . . .  | 6           | 3        | 150        | —      | —            | —           | —           | 1      | 160   |
| Junio . . . . | 3           | 14       | 86         | —      | —            | —           | —           | 1      | 104   |
| Julio . . . . | 3           | 28       | 16         | 7      | 1            | —           | —           | 1      | 56    |
| Agosto . . .  | 2           | 6        | 94         | —      | —            | —           | —           | 2      | 104   |
| Setiembre .   | 4           | 2        | 26         | 3      | —            | —           | —           | —      | 35    |
| Octubre . .   | 10          | 47       | 80         | —      | 2            | —           | 1           | 2      | 142   |
| Noviembre.    | 18          | 13       | 130        | 5      | 2            | —           | —           | —      | 168   |
| Diciembre .   | 2           | —        | 108        | —      | —            | —           | —           | —      | 110   |
| Totales . .   | 108         | 138      | 972        | 23     | 11           | 5           | 1           | 14     | 1272  |

### III. Sección Botánica

| MESES                    | Fanerógamas | Criptógamas | Semillas<br>i frutos | Total<br>muestras |
|--------------------------|-------------|-------------|----------------------|-------------------|
| Enero . . . . .          | —           | 1           | —                    | 1                 |
| Febrero . . . . .        | —           | 17          | 189                  | 206               |
| Junio . . . . .          | 37          | 14          | —                    | 51                |
| Agosto . . . . .         | 16          | —           | —                    | 16                |
| Octubre . . . . .        | 68          | 5           | —                    | 73                |
| Noviembre . . . . .      | 128         | 36          | —                    | 164               |
| Diciembre . . . . .      | 22          | 29          | —                    | 51                |
| <b>Totales . . . . .</b> | <b>271</b>  | <b>102</b>  | <b>189</b>           | <b>562</b>        |

### IV. Sección de Etnografía

A esta Sección se incorporaron 15 muestras diversas.

### V. Sección de Geología i Mineralojía

| MESES                    | Muestras<br>mineralójicas | Muestras<br>geolójicas | Total<br>muestras |
|--------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|
| Enero . . . . .          | 2                         | 3                      | 5                 |
| Marzo . . . . .          | —                         | 1                      | 1                 |
| Junio . . . . .          | —                         | 1                      | 1                 |
| Setiembre . . . . .      | —                         | 3                      | 3                 |
| Octubre . . . . .        | 72                        | 16                     | 88                |
| Noviembre . . . . .      | 10                        | —                      | 10                |
| <b>Totales . . . . .</b> | <b>84</b>                 | <b>24</b>              | <b>108</b>        |

## VI. Visitas al Museo

Fué visitado por 7384 personas, segun se detalla en seguida:

| MESES               | Entrada general los Domingos | Visitantes en dias de trabajo | Alumnos de las escuelas primarias | Alumnos de colegios particulares. | Consultaron obras de ciencias naturales | Total personas |
|---------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|----------------|
| Enero . . . . .     | 745                          | 41                            | —                                 | —                                 | 7                                       | 793            |
| Febrero . . . . .   | 310                          | 38                            | —                                 | —                                 | 11                                      | 359            |
| Marzo . . . . .     | 270                          | 12                            | 440                               | —                                 | 11                                      | 733            |
| Abril . . . . .     | 800                          | 16                            | —                                 | —                                 | 7                                       | 823            |
| Mayo . . . . .      | 495                          | 19                            | —                                 | —                                 | 13                                      | 527            |
| Junio . . . . .     | 485                          | 38                            | —                                 | —                                 | 17                                      | 540            |
| Julio (1) . . . . . | —                            | 21                            | —                                 | —                                 | 10                                      | 31             |
| Agosto . . . . .    | 610                          | 47                            | —                                 | —                                 | 21                                      | 678            |
| Setiembre . . . . . | 650                          | 11                            | —                                 | —                                 | 3                                       | 664            |
| Octubre . . . . .   | 660                          | 23                            | —                                 | —                                 | 16                                      | 699            |
| Noviembre . . . . . | 705                          | 26                            | —                                 | —                                 | 13                                      | 744            |
| Diciembre . . . . . | 747                          | 13                            | —                                 | 12                                | 21                                      | 793            |
| Totales . . . . .   | 6477                         | 305                           | 440                               | 12                                | 150                                     | 7384           |

(1) Las inundaciones en este mes i lo intransitable de las calles explica el escaso número de visitantes.

**VII. Trabajo de Oficina.**

| MESES               | Notas despachadas | No as recibidas | Instrucciones despachadas | Circulares despachadas | Ejemplares de la Revista con Boletín remitidos | Especies determinadas |
|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|
| Enero . . . . .     | 8                 | 21              | —                         | —                      | —                                              | 61                    |
| Febrero . . . . .   | 16                | 19              | —                         | —                      | 230                                            | 23                    |
| Marzo . . . . .     | 47                | 13              | 3                         | 3                      | 237                                            | 79                    |
| Abril . . . . .     | 37                | 21              | 7                         | 120                    | 233                                            | 90                    |
| Mayo . . . . .      | 57                | 39              | 8                         | 34                     | 235                                            | 80                    |
| Junio . . . . .     | 36                | 49              | 48                        | 48                     | —                                              | 12                    |
| Julio . . . . .     | 51                | 67              | 5                         | 5                      | 236                                            | 83                    |
| Agosto . . . . .    | 49                | 33              | 10                        | 10                     | 240                                            | 70                    |
| Setiembre . . . . . | 18                | 34              | 23                        | 23                     | 243                                            | 23                    |
| Octubre . . . . .   | 18                | 37              | 11                        | 11                     | 224                                            | 67                    |
| Noviembre . . . . . | 31                | 35              | —                         | —                      | 14                                             | 43                    |
| Diciembre . . . . . | 43                | 41              | —                         | —                      | 239                                            | 138                   |
| Totales . . . . .   | 411               | 399             | 115                       | 254                    | 2131                                           | 759                   |

VAPARAIISO, 31 de Diciembre de 1899.

**Carlos E. Porter.**

Director del Museo.













SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 01192 0337