

BIBLIOGRAFÍA CHILENA RAZONADA

DE

MIRIÓPODOS Y ONICÓFOROS

(CAPÍTULO DE UNA OBRA EN PRENSA)

POR EL

Prof. Dr. Carlos E. PORTER

Catedrático de Zoología general, Entomología y Microscopía del Instituto Agrícola de Chile.

Ha tocado durante la presente semana la curiosa coincidencia que desde tres ciudades del país se nos ha pedido, por nuestros amigos, indicaciones bibliográficas respecto a los Miriópodos de Chile.

Hemos creído servir no sólo a los tres interesados de hoy sino a otros que aquí mismo o en el extranjero puedan necesitar más tarde igual información, separando de una de nuestras obras en publicación (*) los originales del capítulo pertinente (que incluye además los Onicóforos) que le toca entrar en prensa más tarde.

(*) En el año 1900 comenzamos a publicar nuestro «Ensayo de una Bibliografía Chilena de Historia Natural», habiendo salido a luz desde entonces varios capítulos (*Aves, Gusanos, Reptiles, Batracios, Mamíferos, Peces, Antropología, Etnología y Protozoos*) y por publicarse están: *Crustáceos, Insectos, Arácnidos, Paleontología, Zoología y Botánica aplicadas, etc.*

Clase: MIRIÓPODOS

Reseña histórica.—Las primeras noticias sobre los Miriópodos de este país se deben a PAUL GERVAIS que en el tomo IV de la obra de WALKNAER «Histoire Naturelle des Insectes Aptères» publicada en 1847 describe 5 Diplópodos y 3 Quilópodos chilenos.

Al mismo naturalista GERVAIS confió Claudio Gay los Miriópodos que se describen en las páginas 53-72 del tomo IV (1849) de la parte zoológica de su «Historia Física y Política de Chile». Los géneros se elevan ya a 7 con un total de 12 especies.

Nadie volvió a ocuparse de los Miriópodos de Chile desde 1849 hasta 1898.

Pero una rápida excursión llevada a cabo en nuestro país por el DR. FILIPPO SILVESTRI, desde el 23 de Marzo al 13 de Abril de 1899, ha sido el punto de partida de nuevos descubrimientos y publicaciones. El primer trabajo publicado en nuestro país, desde Gay, fué el que se dignó enviarnos desde Buenos Aires el doctor Silvestri para nuestra *Rev. Ch. de Hist. Nat.*, y que versa sobre los Quilópodos. El distinguido especialista describe allí un género y varias especies nuevas.

El mismo año el DR. ATTEMS publica en Viena su interesante monografía *System der Polydesmiden*, en la cual pueden verse descripciones de varias especies de nuestra fauna.

Entre los años 1901 y 1903 los Doctores ATTEMS y SILVESTRI continúan describiendo géneros y especies nuevos, el primero estudiando las colectas hechas por los doctores Michaelsen y Plate y, el segundo, lo colectado en su mayor parte por él mismo en este país en materia de Diplópodos. El PROF. KRAEPELIN en su *Revision der Scolopendriden*, publicada en Hamburgo en 1903, se ha ocupado también de algunos Miriópodos de Chile.

El año de 1902 el DR. J. H. HANSEN describe los primeros *Paurópodos* y, en 1903, el primer *Sínfilo* descubierto en Temuco por el doctor Silvestri.

En 1905 el mismo DR. SILVESTRI se ocupa de los Miriópodos chilenos en la *Fauna* del doctor Plate y, en 1909 describe, por último, otra especie (*Catanopsobius chilensis*).

Como se ve por esta brevísima reseña, a un silencio de 50 años, ha sucedido una no interrumpida serie de exploraciones y trabajos sobre esta interesante clase de artrópodos de nuestro país, tan injustamente olvidados.

Veamos ahora una reseña de la:

Bibliografía nacional del grupo.—Aunque no impresa en Chile, por excepción acostumbramos, en nuestra Bibliografía, mencionar siempre la obra de Gay publicada bajo los auspicios del Gobierno de Chile y que existe en gran número de Bibliotecas públicas y particulares:

GAY (CLAUDIO).—**Historia Física y Política de Chile. Zoología.** tomo IV (1849), pp. 53-72.

He aquí la lista de las especies que PAUL GERVAIS describe en dicha obra:

Ord. **Diplópodos**

Fam. *Polydesmidae*

1. *Polydesmus Gayanus Gerv.*
2. *Strongylosoma concolor Gerv.*

Fam. *Julidae*

3. *Julus chilensis Gerv.*
4. *Julus gaudichaudi Gerv.*
5. *Julus sublevis Gerv.*

Ord. **Quilópodos**

Fam. *Lithobiidae*

6. *Henicops chilensis Gerv.*

Fam. *Scolopendridae*

7. *Scolopendra chilensis Gerv.*
8. *Scolopendra pallida Gerv.*
9. *Cryptops monilis Gerv.*

Fam. *Geophilidae*

10. *Geophilus gracilis Gerv.*
11. *Geophilus millepunctatus Gerv.*
12. *Geophilus canaliculatus Gerv.*

NOTA.—La única lámina de Miriópodos, en el Atlas, contiene figuras de 9 especies.

Como se notará al instante por los dedicados a los Miriópodos, el valor de las familias y géneros de Gervais (en Gay) es muy distinto al que les asigna actualmente la ciencia. Además se notará que los Sífilos y los Paurópodos ni se mencionan todavía en la obra de Gay.

SILVESTRI (DOCTOR FILIPPO).—Contribución al estudio de los Quilópodos chilenos.

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL, año III (1899), páginas 141-152.

Es este el primer trabajo sobre Miriópodos publicado en el país desde los tiempos de don Claudio Gay.

Los géneros y especies nuevos descritos en nuestra *Revista*, fueron encontrados por el doctor Silvestri en una rápida excursión hecha en Chile desde el 23 de Marzo hasta el 13 de Abril de 1899, como lo hemos recordado anteriormente.

Habiéndonos visitado el Dr. Silvestri, antes de regresar a Italia, nos ofreció para la *Rev. Ch. de Hist. Nat.* los resultados de su excursión y, como ve, cumplió su promesa, publicando en ella los siguientes géneros y especies nuevos, cuyas dignosis nos remitió desde Buenos Aires, sin esperar aún llegar de regreso a su patria:

<i>Anopsobius</i> , gen. nov.....	Pág. 143
<i>Anopsobius productus</i> , n. sp.....	» 143
<i>Cryptops detectus</i> n. sp.....	» 146
<i>Cryptops armatus</i> n. sp.....	» 147
<i>Mecistocephalus Porteri</i> n. sp.....	» 149
<i>Linotaenia araucanensis</i> n. sp.....	» 151

El Dr. Silvestri aprovecha este trabajo para dar en él algunos datos y para cambiar de género algunas especies descritas en Gay por Gervais.

Se describen también algunas sub-especies.

SILVESTRI (DOCTOR FILIPPO).— **Nuovi Diplopodi del Chile.**

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL, año IX (1905), págs. 225-236.

Descríbense aquí, los siguientes géneros y especies nuevos:

<i>Pleonoraius omalonotus</i> n. sp.....	Pág. 225
<i>Julidesmus chilensis</i> n. sp.....	» 225
<i>Semnosoma</i> n. gen.....	» 226
<i>Semnosoma Porteri</i> n. sp.....	» 227
<i>Semnosoma intricatum</i> n. sp.....	» 227
<i>Semnosoma subecarinatum</i> n. sp.....	» 228
<i>Anaulacodesmus carinobtusus</i> n. sp.....	» 228
<i>Anaulacodesmus marmoratus</i> n. sp.....	» 229
<i>Abatodesmus</i> n. gen.	» 229
<i>Abatodesmus chilensis</i> n. sp....	» 229
<i>Trienchodesmus</i> n. gen... ..	» 230
<i>Monenchodesmus</i> n. gen....	» 231
<i>Monenchodesmus chilensis</i> n. sp.....	» 231
<i>Monenchodesmus monticola</i> n. sp.....	» 232
<i>Monenchodesmus inermis</i> n. sp... ..	» 233
<i>Iulomorpha chilensis</i> n. sp.....	» 233
<i>Eudigona</i> n. gen.	» 234
<i>Eudigona chilensis</i> n. sp.	» 235
<i>Apodigona</i> n. gen.....	» 235
<i>Apodigona abbreviata</i> n. sp.....	» 236

SILVESTRI (DOCTOR FILIPPO).— **Nuevo genere di Henicopidæ (Chilopoda).**

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL, año XIII (1909), páginas 211-212.

Trátase del género *Catanopsobius*, creado por el Dr. Silvestri para una especie, nueva también (*Catanopsobius*

chilensis), que describe en la página 212. La especie fué encontrada en Temuco.

PORTER (CARLOS E.).—Breves instrucciones para la recolección y conservación de los Arácnidos y Miriópodos.

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL, año IX (1905), pp. 237-239, con dos figuras.

De los Miriópodos tratamos en las páginas 238-239.

PORTER (PROF. CARLOS E.).—Reseña histórica de los estudios sobre los Invertebrados chilenos, bibliografía más importante y estado actual de la Sección correspondiente en el Museo Nacional.

BOLETÍN DEL MUSEO NACIONAL DE CHILE, tomo VII (1914), páginas 135-157, con 1 lámina, 5 figuras y 2 retratos.

En las páginas 146-147 nos ocupamos de los *Miriópodos* y en las pág.^s 148-149 de los *Onicóforos* (*) desde el punto de vista bibliográfico y de su representación en el Museo, naturalmente de un modo muy somero.

PORTER (PROF. CARLOS E.).—Introducción al estudio de los Miriópodos de Chile.

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL, año II (1898), páginas 53-.

En este estudio se da un resumen de lo que se sabe sobre la *Morfología externa, Anatomía, fisiología y embriología* de los miriópodos. Se dan instrucciones para la re-

(*) Esta indicación bibliográfica no la repetiremos, naturalmente, en la Sección dedicada a los Onicóforos.

colección de estos artrópodos y la lista de las pocas especies que menciona Gay.

NOTA.—Se reprodujo al año siguiente en un folleto en 8.º de 16 páginas, impreso en los talleres de Gillet Hnos., Valparaíso.

PORTER (PROF. CARLOS E.).—Estudios Elementales de Zoología: I. Introducción al estudio de los Miriópodos.

Un folleto en 8.º de 68 páginas, ilustrado con 1 lámina (original) y 22 figuras intercaladas (una original). Imprenta Universitaria, Santiago de Chile, 1911.

Este estudio, el primero de una serie de monografías para uso de los señores profesores y de los alumnos interesados en estas cuestiones, comprende las siguientes partes (fuera de la Introducción general a los *Estudios*):

<i>Generalidades sobre los Miriópodos</i>	Pág.	16
<i>Morfología externa</i>	»	17
<i>Anatomía y Fisiología</i>	»	20
<i>Caza y conservación</i>	»	25
<i>Clasificación</i>	»	25
<i>Zoología aplicada</i>	»	35
<i>Catálogo de las especies chilenas</i> (35 géneros con 64 especies: nombres actuales, sinonimia y distribución geográfica).....	»	39
<i>Bibliografía</i> (140 Obras y Revistas).....	»	61
<i>Lista de las figuras y fé de erratas</i>	»	68

Este trabajo fué publicado en las páginas del «Boletín del Museo Nacional» del cual sacamos sólo 50 impresiones. De consiguiente, está más difundido en el mencionado Boletín. Es, como se comprende, una 2.ª edición, sumamente ampliada, de nuestro artículo de 1898.

Clase: ONICÓFOROS

Reseña histórica.—Esta clase, una de las más pobres de las comprendidas en el tipo de los *Artrópodos* (menos de 60 especies), contaba con una sola especie en la «Historia Física y Política de Chile» del ilustre Gay. Fué la descrita por EMILIO BLANCHARD (basándose en un manuscrito y 3 ejemplares de Gay) en el tomo III (1849) de la parte zoológica de la mencionada obra bajo el nombre de *Peripatus Blainvillei* y confundida con los *Vermes* en la clase de los *Malacópodos*, familia de los Peripacianos.

Pasaron muchos años sin que nadie se hubiera ocupado de los Onicóforos chilenos, hasta que el Dr. F. SILVESTRI, en 1899, y el eminente profesor de Entomología del Museo de París, Dr. E. L. BOUVIER, en 1901, publicaran sendos trabajos en el «Zool. Anzeiger» (vols. XXII y XXIII).

El mismo profesor BOUVIER escribió el año de 1902 un estudio (*) sobre la organización y desarrollo del único Onicóforo hasta entonces conocido del país, en *Zool. Jahrb. Suppl.*, Bd. V, pp. 675-730, con láms. Ahí la especie recibe el nombre de *Peripatopsis Blainvillei*.

En 1905 nosotros publicamos en la «Revista Chilena de Historia Natural» el resumen de una lección sobre los Onicóforos, dada en la Escuela Naval de Chile.

Por último, el Dr. FEDERICO JOHOW, en 1911, ha descrito una nueva especie de Onicóforo bajo el nombre de *Peripatus umbrinus*.

Veamos ahora la:

Literatura chilena sobre Onicóforos.—Lo publicado en Chile sobre esta clase de Artrópodos se reduce a los dos trabajos siguientes:

(*) Una de las monografías de la «Fauna» del DR. PLATE.

JOHOW (DR. FEDERICO).—Observaciones sobre los Onicóforos chilenos.

ANALES DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE, tomo CXXVII (1911), N.º de Marzo-Abril, pp. 451-471.

Después de algunas consideraciones sobre las afinidades, etc. de los Onicóforos en general y respecto a las observaciones biológicas hechas por él, el Dr. Johow describe la nueva especie que denomina *Peripatus umbrinus* y da una nueva descripción de *Peripatus blainvillei*, en vista de 27 ejemplares encontrados por el autor y por el señor Fzschabran en Contulmo.

Este trabajo del Dr. Johow (con los resultados generales vertidos al alemán) se reprodujo el mismo año en el *Boletín del Museo Nacional de Chile*, pp. 79-98, agregándole 1 lámina.

PORTER (PROF. CARLOS E.).—Lecciones de Historia Natural dictadas a los alumnos del 4.º año de la Escuela Naval (curso de 1904): Los Onicóforos.

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL, año IX (1905), pp. 124-128; con una lámina y 3 figuras intercaladas.

Resumen de una de nuestras lecciones (reunidas por los alumnos señores Barbosa, Froeden, Rodríguez y Valenzuela), este trabajo contiene las generalidades de mayor importancia sobre la morfología, desarrollo, clasificación, etc. de los Onicóforos. La figura de la especie chilena hasta entonces conocida es reproducida de Bouvier. Las demás lo son de Balfour, Roule y Sedwick.

Este trabajito fué analizado en varias Revistas extranjeras y aun reproducido íntegro el mismo año por *México Pedagógico* y por la *Revista Estudiantil* (Montevideo).

Publicaciones en el extranjero sobre Onicóforos chilenos.—Para completar esta relación de lo publicado sobre *Onicóforos* en lo que se refiere de alguna manera a Chile, no dejaremos de mencionar en primer lugar, como es natural:

GAY (CLAUDIO).—**Historia Física y Política de Chile.**—Tomo III de la parte Zoológica, Año de 1849.

Los *Vermes* fueron descritos en el tomo III de la parte zoológica de la obra del ilustre Gay, por EMILIO BLANCHARD, en las páginas 5-112.

Comprenden los Vermes de la obra Gay, 43 géneros con 61 especies agrupados en las 7 clases siguientes: *Anelides*, *Siponculides*, **Malacopodes**, *Nemertines*, *Anevor-
mes*, *Cestoides* y *Helmintes*.

En la obra de Gay, como se ve, se trata de los Onicóforos, pero considerados una *Clase* del tipo de los Vermes, que se denomina por BLANCHARD **Malacopodes**, con una familia (**Peripacianos**) de que trata en las págs. 58-60, describiendo la única especie *Peripatus Blainvillei*. En el Atlas Zoológico de Gay se dibuja en la lámina 3, figura 2 (*Anélidos*).

Esa especie, única hasta 1910, está mencionada o descrita en el extranjero, por los siguientes autores que los interesados pueden consultar en nuestra Biblioteca particular:

BOUVIER (E. L.)—**Monographie des Onychophores.**
En «*Annales des Sciences Naturelles*» (Paris), Ser. IX, vols. de los años 1905, 1906 y 1907.

Esta es la obra mas completa publicada sobre los Onicóforos. Da al final una bibliografía muy extensa que comprende hasta el año 1904.

La especie chilena figura en ella bajo el nombre de *Opisthopatus Blainvillei* (GAY) BLANCHARD, en la página 181, de la última parte de esta «*Monographie*».

Mencionaremos además: a los señores BOUVIER (ya nombrado para otros estudios) especialmente en *Zool. Jahrb. Suppl.*, Bd. V (1902), pp. 675-730, a F. SILVESTRI (1899), A. SEDGWICK (1888), F. ZACHER (1912), A. N. CLARK (1913 y 1916), etc.

Ya en nuestra lección citada («*Rev. Ch. Hist. Nat.*» 1905), dimos al final una lista de los tratadistas en que los Onicóforos en general están estudiados con mayor o menor extensión.

Los estudios sistemáticos publicados en el país sobre *Onicóforos* y *Miriópodos* alcanzan a 5; todos, menos uno, fueron publicados en la «*Rév. Ch. Hist. Nat.*»

SANTIAGO DE CHILE, Abril 21 de 1917.

