

BIBLIOGRAFÍA CHILENA
 DE
PROTOZOOLÓJIA

POR EL.

Prof. CARLOS E. PORTER

No nos cabe duda que así como hai ya en el país algunos profesores i aficionados que se interesan por el estudio de nuestra flora, por la Entomolejía, Ornitolejía, Fósiles, etc., va a haber mas tarde quienes deseen dedicarse al estudio de los *Protozoos*, desde el punto de vista sistemático, sobre todo que, los que a dichos seres unicelulares piensen consagrar sus enerjías, tienen obras modernas de conjunto publicadas en Europa i tres trabajos concienzudos dados a luz en el país por los doctores Izquierdo i Bürger.

Ocupado muchos años en catalogar la produccion científica nacional de Historia Natural (Véase la *Rev. Ch. Hist. Nat.* del año 1900 (*) i mui especialmente respecto a Zoolojía, creo prestar un modesto auxilio a los que deseen emprender el estudio de los Protozoos de nuestra fauna, publicando ahora la bibliografía de tan interesante tipo del Reino animal.

Estos trabajos, como va a verse pronto, no son muchos; pero hai entre ellos algunos de verdadera importancia.

El abate Molina no menciona los Protozoos en su *Ensayo* i en el tomo

(*) En este año comencé a publicar mi «Ensayo de una Bibliografía Chilena de Historia Natural», habiendo salido ya varios capítulos (*Aves, Gusanos, Reptiles, Batracios, Mamíferos, Peces, Antropolojía i Etnolojía*).

VIII de la Parte zoológica de la *Historia Física i Política de Chile* de don Claudio Gay, se describen apénas 9 jéneros con 16 especies.

Nadie volvió a ocuparse de estos séres hasta 1906, en que aparecieron: un trabajo del Dr. Vicente Izquierdo S. i otro del Dr. O. Bürger unos pocos meses despues, dentro del mismo año. En 1908 el mismo Dr. Bürger dió a luz un segundo trabajo sobre Protozoos i, para no citar en esta Introduccion sino los estudios sistemáticos, mencionaré por fin el breve pero interesante trabajo del Dr. B. Collin en el tomo de 1913 de la *Revista Chilena de Historia Natural*.

He aquí lo publicado en Chile i resúmenes de su contenido:

BÜRGER (DOCTOR OTTO).—Estudios sobre Protozoos chilenos del agua dulce.

1 folleto en 8º de 56 pájs. i 10 láms. en colores.—Santiago de Chile. Imp. Cervantes, Bandera 50.—1906.

Es esta la primera contribucion del autor al conocimiento de los Protozoos de nuestro país i coincide con la aparicion del notable trabajo del Dr. Izquierdo, salido a luz algunos meses ántes en volúmen separado.

Los Protozoos sobre que versa el estudio del Dr. Bürger pertenecen a las aguas dulces de Santiago.

Se describen 45 especies, de las cuales las siguientes son nuevas para la ciencia:

	Página	Lámina	Figura
<i>Amœba delfini</i>	10	II	1
<i>Nuclearia frenzeli</i>	19	IV	3
<i>Lithocolla magna</i>	20	»	4
<i>Mastigamœba eilhardi</i>	21	VI	1
<i>Monas schiavakoffi</i>	24	V	8
<i>Holophrya büstchlii</i>	27	VII	4
<i>Lacrimaria chilensis</i>	28	»	5
<i>Holosticha aquarumdulcium</i>	38	VIII	1

BÜRGER (DOCTOR OTTO).—Nuevos estudios sobre Protozoos chilenos del agua dulce.

ANALES DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE, año CXXII (1908), pp. 137-294 con 15 láminas en colores.

Esta es la segunda i última contribucion del Dr. Bürger al conocimiento de los Protozoos chilenos.

Menciona o describe 107 especies, la gran mayoría comunes a otros paises.

Las especies nuevas descritas en el estudio en referencia son:

	Página	Lámina	Figura
<i>Amaba verrucosoides</i>	139	I	6
<i>Monobia socialis</i>	151	VII	3
<i>Raphidiophrys shaudini</i>	155	VIII	3
<i>Rhumbleria mirabilis</i>	156	»	4
<i>Trachelomonas chilensis</i>	160	IX	3
<i>Prorodon rigidus</i>	169	XI	4
<i>Prorodon espejoi</i>	169	»	1
<i>Lacrimaria coniforme</i>	167	»	6
<i>L. elliptica</i>	167	»	7
<i>L. metabolica</i>	168	»	9
<i>Strombidium armatum</i>	185	XIII	6
<i>Paramacium nigrum</i>	179	XII	3
<i>Glaucoma paradoxa</i>	174	XIV	4
<i>Espejoia obtusa</i>	175	»	7
<i>Stegochilum acutum</i>	177	»	5

Los jéneros *Rhumbleria* i *Espejoia* son nuevos para la ciencia.

COLLIN (DR. BERNARD).—Notice sur la synonymie de quelques Tentaculifères du Chili.

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL, año XVII (1913), pp. 145-150.

El autor basa su trabajo en el exámen de la parte pertinente de lo publicado por los Dres. Bürger e Izquierdo (*).

Como conclusion, el Dr. Collin piensa que los Tentaculíferos hasta

(*) Estudios aquí mencionados.

hoi señalados en Chile se reducen a 5 ó mas especies, todas esclusivamente de agua dulce, comunes a Europa i, sin ninguna duda, cosmopolitas.

Una lista de diez obras consultadas termina el estudio del Dr. Collin.

FERNÁNDEZ OSSA (EIJENIO).—Contribucion al estudio del *Treponema pallidum* (Ultramicroscopia). Un folleto en 8.º, de 56 pájs., ilustrado con 21 figuras. Santiago de Chile. Sociedad Imprenta i Litografía Universo. Valparaiso-Santiago Concepcion, 1913.

Este trabajo constituye la *Memoria de Prueba para optar el grado de Licenciado en la Facultad de Medicina i Farmacia* de la Universidad de Chile.

El estudio en cuestion, hecho en la Policlínica de Vías Urinarias i Sifilografía del Dr. I. Marcial Rivera, en el Hospital de San Juan de Dios, se divide en 4 partes: I. Historia de la Sífilis.—II. Ultramicroscopia.—III. Bacteriología.—IV. *Treponema pallidum* en lesiones humanas.

GAY (CLAUDIO).—*Historia Fisica i Política de Chile*. Zoolojía, vol 8. Imprenta de Maulde i Renon, calle de Rivoli, 114. Paris, MDCCCLIV.

Aunque impresa en Paris, citaremos en nuestra bibliografía, por excepcion, esta obra que existe en muchas bibliotecas del pais, tanto de establecimientos públicos como de particulares.

En las pájs. 457-468 se describen, bajo el titulo de *Foraminíferos*, 9 jéneros con 16 especies de Protozoos. Con respecto a los *Infusorios*, apenas menciona el nombre de la Clase i algunos caractéres jenerales de ellos. Dice Gay haber recojido i dibujado muchas especies i que no las describe por no aumentar su obra ya demasiado voluminosa.

Dejó, puez, el ilustre Gay, el campo de los Protozoos, como el de muchísimas familias de Insectos, etc, a los naturalistas estranjeros i nacionales que mas tarde han trabajado con fruto, como puede verse al estudiar la literatura Zoolójica posterior a la publicacion de la «Historia Fisica i Política de Chile».

IZQUIERDO S. (VICENTE).—**Ensayo sobre los Protozoos de las aguas dulces de Chile.**

1 tomo en 8.º, de 228 pájs., ilustrado con 14 láminas. Santiago de Chile. Imprenta Cervantes. Bandera 50.—1906.

Es este el primer trabajo sistemático sobre Protozoos publicado en el país i—honroso para Chile—escrito por un naturalista chileno.

Se editó como volúmen anexo a los *Anales de la Universidad* el 1.º de Febrero de 1906.

Después de la *Advertencia* i de una interesante *Introduccion*, el autor entra a la parte sistemática de su trabajo, en el que describe los numerosos Protozoos observados por él.

Las especies, minuciosamente descritas, llevan dentro de cada jénero sólo números de orden, v. gr.: *Petalomonas* núm. 1, *Petalomonas* núm. 2, etc.; sin embargo, en algunos casos están las mismas especies numeradas, identificadas a especies bien conocidas como p. ej.: *Lionotus* núm. 1 (= *L. ancer*), *Colpoda* núm. 1 (= *C. cucullus*), etc.

El trabajo del Dr. Izquierdo es del tipo de los llamados a despertar interes por el estudio de un grupo tan importante del reino animal.

MONFALLET (D).—**Sur la dégénérescence Amyloïde** (NOTE Préliminaire). Valparaiso. Imprenta Royal. Calle Victoria 513-517.—1913. 1 folleto en 8.º de 8 pájs.

Incluyo aquí este trabajo por hacerse en él referencia al flajelado *Trypanomonas chilensis*, Monfallet.

MONFALLET (D).—**Contribution à l'étude des maladies du sang du Bétail de Chile.**

1 folleto en 8.º. Santiago de Chile. Imprimerie Franco-Chilienne, rue Villavicencio 315.—1913.

En este trabajo el Dr. Monfallet hace algunas referencias a los protozoos que viven en la sangre de los animales domésticos.

Menciona ahí, además, algunas publicaciones hechas en el país sobre la materia.

NICOLLE (DR. M.).—**Nociones de Bacteriología.** I tomo en 18.º de 142 páginas. Santiago de Chile. Sección de Impresiones del Instituto Meteorológico.—1915.

Constituye este libro un extracto i adaptación de los *Elementos de Microbiología* hecho para los alumnos del Instituto Agrícola de Chile, por el señor Julio Besnard.

Anoto aquí este libro por incluir en sus páginas 24-29 (figs. 5 i 6) un pequeño capítulo dedicado a los Protozoos.

Siendo la mayoría de los Protozoos libres especies cosmopolitas o a lo ménos comunes a varios países, creo no estará demas recomendar a los interesados en su estudio, las siguientes obras publicadas en los últimos años en el extranjero:

DOFLEIN (DR. F.).—**Lehrbuch der Protozoenkunde.**—I tomo gr. en 8.º, de 1043 pájs., con 951 figuras. Jena, 1911.

CALKINS (G. N.).—**Protozoology.**—I tomo en 8.º, de 349 pájs., ilustrado con 4 láminas en colores i 125 figs. intercaladas London, 1910.

DELAGE (YVES).—**Traité de Zoologie Concrète.** Tome I, pájs. 59-582 Paris, 1896.

MINCHIN (E. A.).—**Introduction to the study of Protozoa.**—I tomo en 8.º, de 517 pájs. London, 1912.

DE LA RUA (JOSÉ M.).—**Contribucion al estudio de la Microfauna de la República Argentina.**—Protozoos. I folleto en 8.º, de 50 pájs., ilustrado con 9 láms. Buenos Aires, 1911.

Las cuatro primeras dan riquísimas bibliografías de cada una de las clases de Protozoos.

