

BIBLIOGRAFÍA CHILENA RAZONADA
DE
P R O T O Z O O L O G I A

P O R E L

Prof. Dr. CARLOS E. PORTER

No nos cabe duda que así como hay ya en el país algunos profesores y aficionados que se interesan por el estudio de nuestra flora, por la Entomología, Ornitología, Fósiles, etc., va a haber más 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 energías, tienen obras modernas de conjunto publicadas en Europa y Estados Unidos de N. A. y tres trabajos concienzudos dados a luz en el país por los doctores Izquierdo y Bürger.

Ocupados nosotros muchos años en catalogar la producción científica nacional de Historia Natural (Véase la *Rev. Ch. de Hist. Nat.* del año 1900 (*)) y muy especialmente respecto a la Zoología y la Botánica, creemos prestar un modesto auxilio a los que deseen emprender el estudio de los Protozoos de nuestra fauna, publicando ahora la bibliografía chilena de tan interesante tipo del Reino animal.

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

(*) En este 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 y Etnología*) y por publicarse están: *Insectos, Arácnidos, Crustáceos, Miriópodos y Onicóforos, Paleontología, Zoología y Botánica Aplicadas.*

No es de extrañar que el abate Molina no mencione los Protozoos en su *Saggio* (1810) y ni tampoco que don Claudio Gay, describa apenas 9 géneros con 16 especies, en el tomo VIII (1854) de la parte zoológica de la *Historia Física y Política de Chile*, pues bien sabido es lo poco adelantado que estaban, por entonces, los estudios sobre los Protozoos.

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

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

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

1 folleto en 8° de 56 págs. y 10 láms. en colores.—Santiago de Chile, Imp. Cervantes, Bandera 50.—1906.

Es esta la primera contribución del autor al conocimiento de los Protozoos de nuestro país y coincide con la aparición del notable trabajo del Dr. Izquierdo, salido a luz algunos meses antes, en un volumen anexo a los «Anales de la Universidad».

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:

	Pág.	Lám.	Fig.
<i>Amæba delfini</i>	10	II	1
<i>Nuclearia frenzeli</i>	19	IV	3
<i>Lithocolla magna</i>	20	»	4
<i>Mastigamæba eilhardi</i>	21	VI	1
<i>Monas schierakoffi</i>	24	V	8
<i>Holophrya büstchlii</i>	27	VII	4
<i>Lacrimaria chilensis</i>	28	»	5
<i>Holosticha aquarumdulcium</i>	38	VIII	1

BURGER (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 y última contribución del Dr Bürger al conocimiento de los Protozoos chilenos.

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

Las especies nuevas descritas en el estudio en referencia son:

	Pág.	Lám.	Fig.
<i>Amæba berrucosoides</i>	139	I	6
<i>Monobia socialis</i>	151	VII	3
<i>Raphidiophrys schaudinni</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 espojoi</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>Paramæcium 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 géneros *Rhumbleria* y *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 examen de la parte pertinente de lo publicado por los Dres. Bürger e Izquierdo. (*)

Como conclusión, el Dr. Collin piensa que los Tentaculíferos hasta hoy señalados en Chile se reducen a 5 o más especies, todas exclusivamente de agua dulce, comunes a Europa y, sin ninguna duda, cosmopolitas

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

FERNANDEZ OSSA (EUGENIO).—Contribución al estudio del *Treponema pallidum* (Ultramicroscopía). Un folleto en 8.º, de 56 págs., ilustrado con 21 figuras. Santiago de Chile. Sociedad Imprenta y Litografía Universo. Valparaíso-Santiago-Concepción, 1913.

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

El estudio en cuestión, hecho en la Policlínica de Vías Urinarias y 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. Ultramicroscopía.—III. Bacteriología.—IV. *Treponema pallidum* en lesiones humanas.

GAY (CLAUDIO).—Historia Física y Política de

(*) Estudios mencionados en la presente Bibliografía, pp. 101, 102 y 104.

Chile. Zoología, vol. 8. Imprenta de Maulde y Renon, calle de Rivoli, 114. Paris, MDCCCLIV.

Aunque impresa en París, citaremos en nuestra bibliografía, por excepción, esta obra que existe en muchas bibliotecas del país, tanto de establecimientos públicos como de particulares.

En las págs. 457-468 se describen, bajo el título de *Foraminíferos*, 9 géneros con 16 especies de Protozoos. Con respecto a los *Infusorios*, apenas menciona el nombre de la clase y algunos caracteres generales de ellos. Dice Gay haber recogido y dibujado muchas especies y que no las describe por no aumentar su obra ya demasiado voluminosa.

Dejó, pues, el ilustre Gay, el campo de los Protozoos, como el de muchísimas familias de Insectos, etc., a los naturalistas extranjeros y nacionales que más tarde han trabajado con fruto, como puede verse al estudiar la literatura zoológica posterior a la publicación de la «Historia Física y Política de Chile».

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

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

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

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

Después de la *Advertencia* y de una interesante *Introducción*, 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 género 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 interés por el estudio de un grupo tan importante del reino animal.

MONFALLET (D).—Sur la dégénérescence Amyloïde (NOTE Préliminaire).

1 folleto en 8.º de 8 págs. Valparaíso. Imprenta Royal. Calle Victoria 513-517.—1913.

Incluyo aquí este trabajo por hacerse en el referente al flagelado *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 estudio 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. 1 tomo en 18.º, de 142 páginas. Santiago de Chile. Sección de Impresiones del Instituto Meteorológico.—1915.

Constituye este libro un extracto y adaptación de los

Elementos de Microbiología, hecho para los alumnos del Instituto Agrícola de Chile, por el sabio profesor señor Julio Besnard.

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

Siendo la mayoría de los Protozoos especies cosmopolitas, o a lo menos comunes a varios países, creo no estará demás recomendar a los interesados en su estudio, las siguientes obras publicadas en los últimos años 1896-1912 en el extranjero:

DELAGÉ (YVES).—*Traité de Zoologie Concrète*. Tome I, págs. 59-582.—París, 1896.

CALKINS (G. N.).—*Protozoology*.—1 tomo en 8.º, de 349 págs., ilustrado con 4 láminas en colores y 125 figs. intercaladas.—London, 1910.

DOFLEIN (DR. F.).—*Lehrbuch der Protozoenkunde*.—1 tomo gr. en 8.º, de 1043 págs., con 951 figuras. Jena, 1911.

DE LA RUA (JOSÉ M.).—*Contribución al estudio de la Microfauna de la República Argentina*.—*Protozoos*. 1 folleto en 8.º, de 50 págs., ilustrado con 9 láminas. Buenos Aires, 1911.

MINCHIN (E. A.).—*Introduction to the study of Protozoa*.—1 tomo en 8.º, de 517 págs.—London, 1912.

Las tres primeras y la última dan riquísimas bibliografías de cada una de las clases de Protozoos.

