

Una de las figuras de la obra  
«Catálogo razonado y atlas de los Crustáceos  
Podoftalmos de Chile».

## LOS ESTUDIOS SOBRE CARCINOLOGIA CHILENA

(Apuntes históricos y bibliográficos)

POR EL

Prof. Dr. Carlos E. PORTER, C. M. Z. S., F. E. S.

Catedrático en el Museo Nacional y en el Instituto Agronómico de Chile

Las grandes dificultades con que todavía tropezamos para publicar varias de nuestras obras inéditas de alguna extensión, entre ellas nuestra *Bibliografía razonada de Historia Natural* de este país, nos ha movido a dar a la estampa, principalmente en varios números de esta misma «Revista», resúmenes de ciertos capítulos sueltos de la mencionada *Bibliografía*, a indicación de algunos colegas nacionales y extranjeros.

Hoy lo hacemos con los **Crustáceos**, uno de los grupos zoológicos de nuestras más caras aficiones.

Los **crustáceos** de Chile son numerosos en géneros y especies.

Las primeras descripciones de Crustáceos chilenos se deben a LINNEO (1758) y FABRICIUS (1793).

El Abate don JUAN IGNACIO MOLINA en su obra sobre la *Historia Natural de Chile*, menciona a la ligera unas pocas especies (en menos de 4 páginas).

POEPPIG describió en los *Arch. für Naturg.*, varios crustáceos de este país, en 1836.

H. MILNE EDWARDS, en su *Histoire Naturelle des Crustacés* (1834-1840), da buenas descripciones de varias especies chilenas y MILNE EDWARDS y LUCAS en la obra de D'Orbigny *Voyage dans l'Amérique Méridional* (1843) describen y dibujan también varias especies.

Viene enseguida la *Historia Física y Política de Chile* de don CLAUDIO GAY, en cuyo tomo III., pp. 115-318 (de la parte Zoológica) publicado en 1849, se estudian por

NICOLET—reproduciendo muchas veces a la letra las descripciones de H. Milne Edwards y de Edwards y Lucas—90 géneros con 152 especies agrupadas en 28 familias según el cuadro que insertamos a continuación:

1. Oxirincos . . . . .	(pág. 120):	9 géneros con 11 especies
2. Ciclotopos. . . . .	( „ 133):	8 „ „ 14 „
3. Catometopes. . . . .	( „ 148):	11 „ „ 18 „
4. Oxístomos . . . . .	( „ 170):	6 „ „ 6 „
5. Apteruros. . . . .	( „ 180):	1 „ „ 1 „
6. Pteriguros. . . . .	( „ 183):	4 „ „ 19 „
7. Palinurianos. . . . .	( „ 202):	2 „ „ 2 „
8. Talasinianos . . . . .	( „ 206):	2 „ „ 2 „
9. Astacianos . . . . .	( „ 210):	1 „ „ 1 „
10. Salicocos . . . . .	( „ 212):	4 „ „ 6 „
11. Esquilianas. . . . .	( „ 221):	2 „ „ 4 „
12. Gamarianos . . . . .	( „ 227):	7 „ „ 10 „
13. Hiperíneas . . . . .	( „ 243):	4 „ „ 4 „
14. Caprelianos . . . . .	( „ 250):	1 „ „ 3 „
15. Ciamianos. . . . .	( „ 254):	1 „ „ 1 „
16. Idoteidas . . . . .	( „ 257):	1 „ „ 1 „
17. Aseloteanos . . . . .	( „ 259):	2 „ „ 3 „
18. Cloportitos . . . . .	( „ 264):	4 „ „ 12 „
19. Esferomianos . . . . .	( „ 275):	2 „ „ 3 „
20. Cimotoadianos. . . . .	( „ 279):	3 „ „ 4 „
21. Dafnidianos. . . . .	( „ 289):	2 „ „ 5 „
22. Ciproidos. . . . .	( „ 292):	2 „ „ 4 „
23. Monoculianos . . . . .	( „ 296):	1 „ „ 4 „
24. Peltocéfalos. . . . .	( „ 300):	1 „ „ 2 „
25. Lerneocerianos. . . . .	( „ 302):	1 „ „ 1 „
26. Picnogoidos. . . . .	( „ 304):	2 „ „ 3 „
27. Lepadianos . . . . .	( „ 310):	2 „ „ 3 „
28. Balanídeas. . . . .	( „ 314):	2 „ „ 5 „

El cuadro anterior deja ver la crecida proporción de géneros pobres en especies y aun *monotípicos* que encierra la fauna carcinológica de Chile.

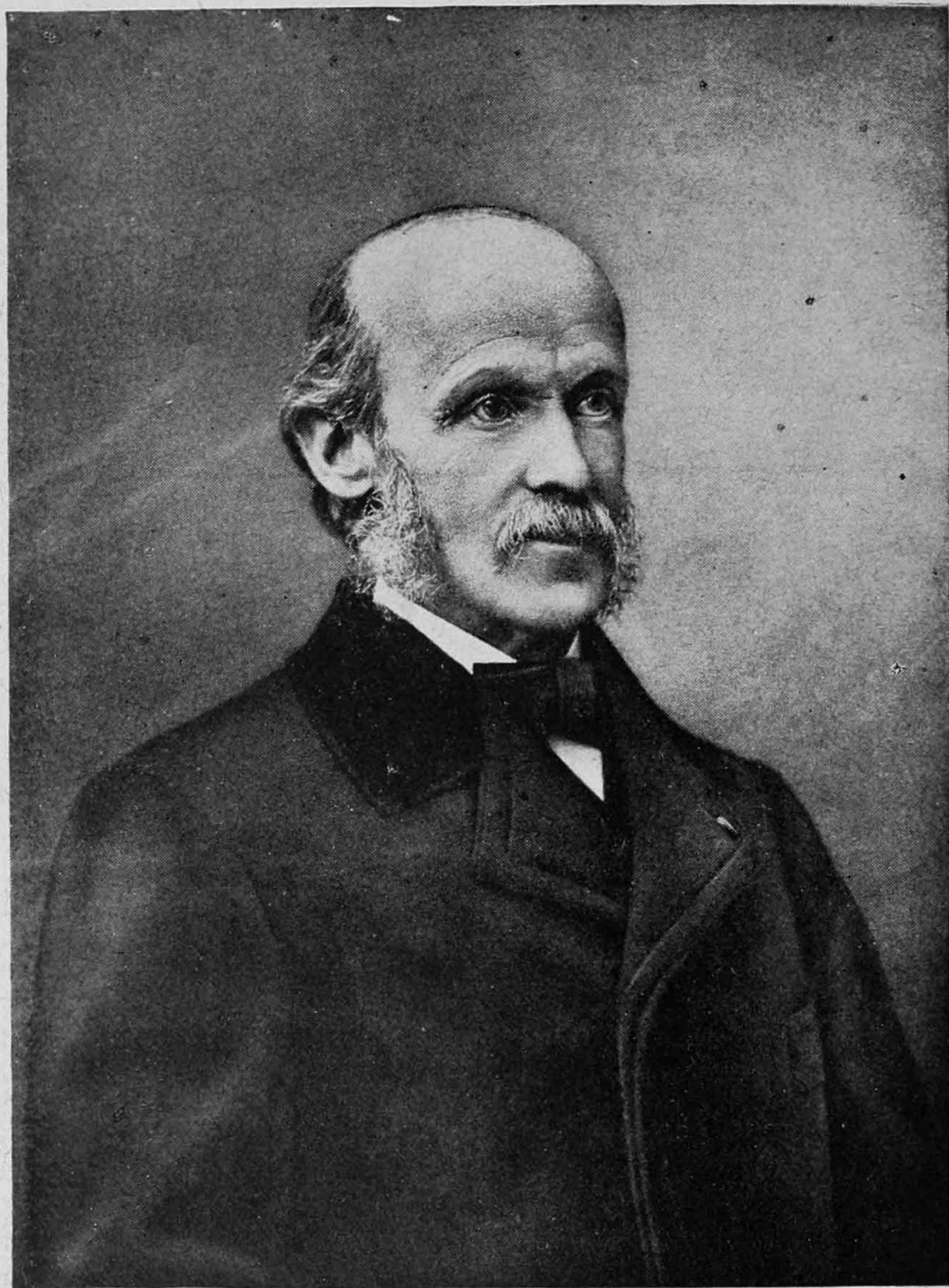
Después de la publicación de la obra de Gay, el Dr. R. A. PHILIPPI que, como es bien sabido, se ocupó de casi todas las clases del reino animal, prestó escasísima atención a los Crustáceos y así, desde su arribo a Chile publicó sobre estos artrópodos tan sólo 5 artículos en revistas alemanas y 2 en los *Anales de la Universidad de Chile*.

Los viajes de la «Bonite» (1836-1837), «Nassau» (1866-1869), de la «Novara» (1857-1859), de la «Magenta» (1865-1868), de la «Coquille» (1822-1825), del «Challenger» (1873-1876), la U. S. Exploring Expedition (1838-



Henri Milne-Edwards, célèbre autor de la «Histoire Naturelle des Crustacés»

1842), la Mission Scientifique du Cap Horn, del «Allert» (1879-1880) y los de los Drs. Plate, Silvestri, Michaelsen, Charcot, etc., han aumentado mucho nuestros conocimientos sobre los crustáceos chilenos.



Alphonse Milne-Edwards (\*)

Los encargos de material carcinológico hechos por nosotros durante más de 20 años, y nuestras propias co-

---

(\*) Los retratos de carcinólogos que ilustran este artículo me los ha conseguido el Prof. Dr. Louis Joubin, a quien agradezco su amabilidad. No me ha sido posible hasta la fecha obtener los retratos de NICOLET y DANA.

lectas, agregados a las expediciones científicas anteriormente citadas, han modificado de tal suerte lo que reza respecto a crustáceos la obra de Gay, que se hacía indispensable una revisión total del grupo, una *obra nueva* de conjunto y, mientras tanto, a lo menos, la confección de un *Catálogo sinonímico y geográfico* de nuestras especies. Y si se consideran el establecimiento de nuevas familias y el gran desmembramiento de los géneros desde Gay, la necesidad de una nueva obra se hace aún más palpable, ya que la parte carcinológica de la «Hist. Física y Política de Chile» resulta de esta manera una de las más anticuadas ante las necesidades de la ciencia contemporánea.

Comprendiéndolo así y deseando despertar la atención sobre estos animales (entre los cuales se encuentran varias especies comestibles como la *centolla*, la *langosta de Juan Fernández*, las *jaivas*—llamadas blanca, peluda y mora, los *picos*, los *camarones* de mar y de río, etc.), comenzamos en 1902, la publicación de estudios carcinológicos referentes a nuestra fauna. Desde 1898 hemos venido preparando (y lo llevamos al día), un *Catálogo sinonímico y distribución geográfica* de nuestros crustáceos así como la factura de una magnífica colección de fotografías que servirán de base a nuestro *Atlas* y que entre los años de 1899 y 1905 tomó, a los mejores ejemplares de nuestra colección particular, el señor Santiago Figueroa V., a la sazón Archivero-Bibliotecario del Museo de Valparaíso. Como lo han visto los lectores de la «Revista Chilena de Historia Natural» hemos adelantado, a partir de 1902, la publicación de algunos géneros y aun de familias, desglosados de los originales del mencionado catálogo, agregando en algunos casos varios datos complementarios.

Como ya lo expresamos, nuestras propias excursiones, no interrumpidas por algunos años, y principalmente los encargos numerosos y reiterados hechos a los marinos y a otros amigos, nos proporcionó, no sólo la gran colección de especies chilenas que cedimos al *Museo de Valparaíso* (\*) y que desapareció con el incendio del estableci-

---

(\*) Nuestra colección particular, cedida al Museo de Valparaíso y a la que hemos hecho referencia, era la más completa de esta clase de Artrópodos que ha existido en el país y será muy difícil que se reúna otra igual a la que tuvieron ocasión de admirar cuantos naturalistas nacionales y extranjeros visitaron aquel Museo.

miento a causa del terremoto del 16 de Agosto de 1906, sino que ha permitido dar representación en la fauna chilena, a varias familias no mencionadas ni en la obra de Gay ni en los viajes de exploración posteriores a dicha obra: así figuran hoy en la fauna carcinológica de nuestro país especies pertenecientes a las familias *Homolidae*, *Hippolyssmatidae* y *Scyllaridae*, al género *Cervimunida*, etc.

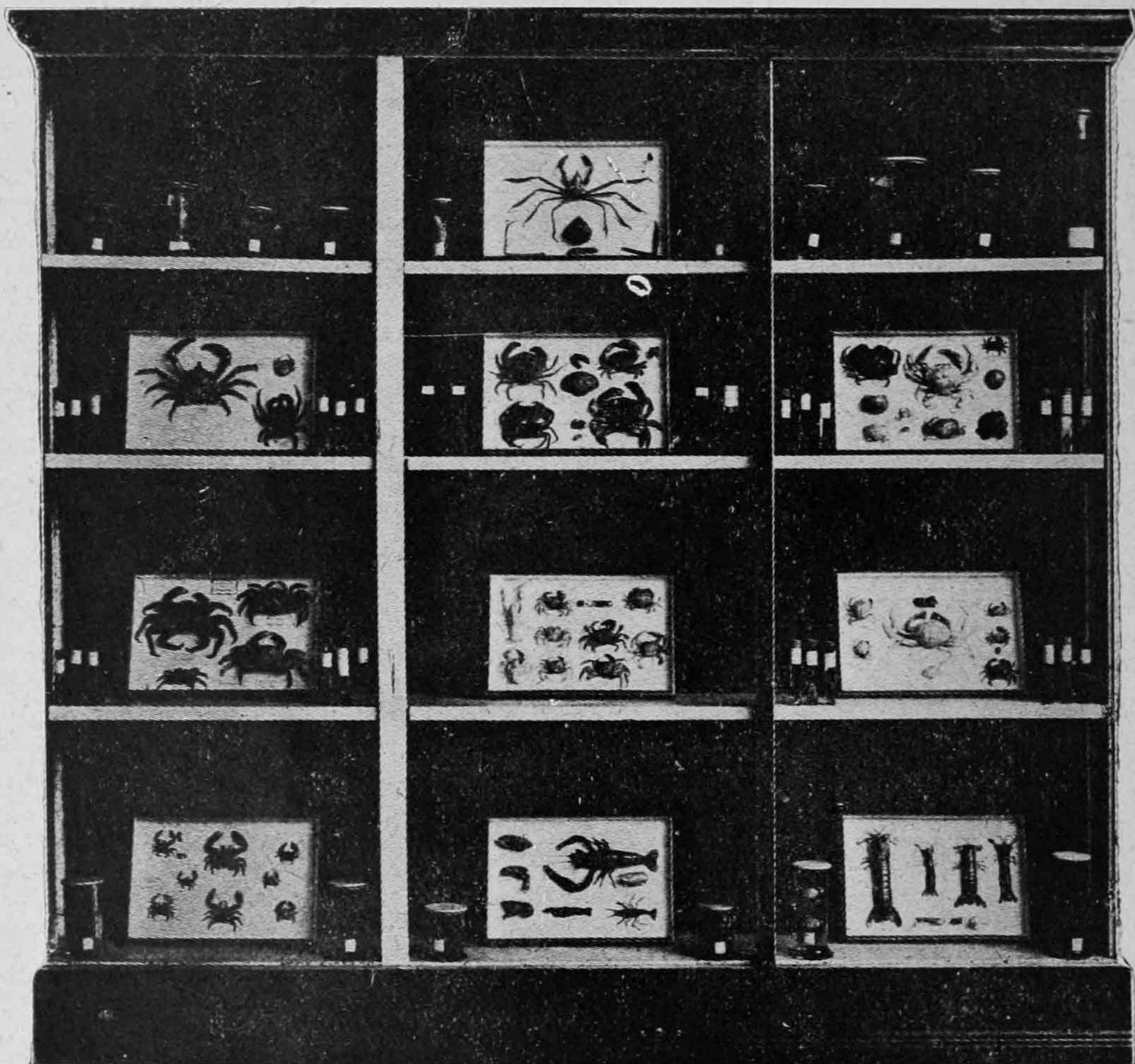


Fig. 54. Uno de los 5 estantes que contenía la colección privada de crustáceos de Chile, de C. E. Porter, cedida al Museo de Valparaíso.

Doy en seguida una simple enumeración, en orden alfabético de autores, de los estudios sobre crustáceos que se han publicado en Chile. (\*)

(\*\*) La Bibliografía en forma *razonada* que ocuparía en este artículo un espacio de que no podemos disponer, se dará en nuestra obra otras veces mencionada sobre *Bibliografía general de las Ciencias Naturales de nuestro país* (volumen destinado a los *Artrópodos*).

- ALBERT (FEDERICO). *La Langosta de Juan Fernández y la posibilidad de su aclimatación en la costa de Chile* («Rev. Ch. Hist. Natural», II, 1898, pp. 15-11, 17-23 y 29-31. Con 1 mapa),
- BOONE (P. L.).—*Calamura Porteri, a new species of Isopod from Chili* («Rev. Ch. Hist. Nat., año XXIV, 1920, pp. 25-32).
- BOUVIER (Dr. E. L.) *Arctus Delfini, n. sp.* («Rev. Ch. Hist. Nat., año XIII, 1909, pp. 213-215.) Con 1 fig.)
- ID. *Sur quelques crustacées de l'Amérique et du Sandwich du Sud* (Rev. Ch. Hist. Nat., año XIV, 1910 pp.)
- BÜRGER (OTTO).—*Un caso de hermafroditismo lateral de la langosta de Juan Fernández* («Anales de la Universidad de Chile», 1904).
- CHEVREUX (E.).—*Les Amphipodes du Chili* (extracto de una carta). En «Actes de la Soc. Sc. du Chili», tomo III, 1893, p. XXII.
- DOLLFUS (A.).—*Notes sur des Isopodes du Chili* («Actes Soc. Sc. Chili», año V, 1895, p. 224).
- NOBILI (DR. GIUSEPPE).—*Decapodi raccolti dal Dott. F. Silvestri nel Chili.* («Rev. Ch. Hist. Nat.», año VI, 1902, p. 233-238).
- PHILIPPI (DR. R. A.).—*Zoología chilena. Sobre los Astacus.* («Anales de la Universidad», 1882, pp. 624-628).
- ID.—*Dos palabras sobre la sinonimia de los Crustáceos decápodos braquiuros o jaivas de Chile* («Anales de la Univd.», 1894, pp. 369 y siguientes).
- PORTER (CARLOS E.).—*Pequeña contribución a la fauna del litoral de la Provincia de Valparaíso* («Rev. Ch. Hist. Nat.», año I, 1897) pp. 33-35.
- ID.—*Catálogo de los Artrópodos y Vermes del Museo de Valparaíso.* (Folleto en 12.º, de 16 págs.—Impta. Gillet, Valpso. 1899).
- ID.—*Instrucciones para la recolección de Crustáceos* («Rev. Ch. Hist. Nat.», año V, 1911), pp. 260-265.
- ID.—*Introducción a un Catálogo de los Crustáceos Malacostráceos de Chile.* («Rev. Ch. Hist. Nat.», año VI, 1902).
- ID.—*Breves instrucciones acerca de la recolección de obje-*

*tos de Historia Natural*. (1 folleto en 8.º, 3.ª edición).

Se da aquí gran desarrollo a la recolección, preparación y conservación de los crustáceos.

PORTER.—*Lista de los Crustáceos colectados en Coquimbo por el Dr. F. T. Delfin y descripción de una especie nueva*. («Rev. Ch. Hist. Nat.», año VII, 1903, pp. 147-153 con 1 figura).

ID.—*Observaciones sobre los Lithodidae*. («Rev. Ch. Hist. Nat.», año VII, 1903, pp. 257-267, con 1 lám. y 1 figura).

ID.—*Descripción de un nuevo Galatéido*. («Rev. Ch. Hist. Nat.», año VII, 1903, pp. 274-277, con 1 lám. y 2 figuras).

ID.—*Algunos datos sobre dos Parastácidos*. («Rev. Ch. Hist. Nat.», año VIII, 1904, pp. 254-261. Con 1 lám. y 2 figs).

ID.—*Nueva localidad de la Cervimunida Johni, Porter*. («Rev. Ch. Hist. Nat.», año IX, 1905, pág. 17).

ID.—*Sobre algunos Crustáceos de Juan Fernández*. («Rev. Ch. Hist. Nat.», año IX, 1905, pp. 27-35. Con 3 láms. y 1 figura).

ID.—*Sobre los Crustáceos colectados en los Vilos por don J. M. Thomas*. («Rev. Ch. Hist. Nat.», año X, 1906, pp. 128-138. Con 2 láms. y 2 figuras).

ID.—*Especie nueva de la Familia Homolidae*. («Rev. Ch. Hist. Nat.», año XII, 1908, pp. 86-88. Con 1 lám.).

ID.—*La Familia Pinnotheridae* («Rev. Ch. Hist. Nat.», año XIII, 1909, pp. 245-249).

ID.—*Los Crustáceos decápodos chilenos del Museo Nacional. Estudios críticos*. («Bol. Mus. Nac.», Tomo V, 1913, pp. 354-362 y Tomo VII, 1914, pp. 275-277).

ID.—*El género Pylumnoides, Edwards y Lucas*. («Rev. Ch. Hist. Nat.», año XIX, 1915, pp. 38-40).

ID.—*Los Hippidea*. («Rev. Ch. Hist. Nat.», año XIX, 1915, pp. 76-86).

ID.—*«Sobre los Galatéidos del Museo Nacional»*. («Rev. Ch. Hist. Nat.», año XX, 1916, pp. 111-117).

ID.—*Copépodo nuevo para la fauna de Chile* («Rev. Ch. Hist. Nat.», año XXI, 1917, pág. 89).

ID.—*Sinopsis de los Ocypodidae*. («Rev. Ch. Hist. Nat.», año XXI, 1917, pp. 152-160).

PORTER.—*Los crustáceos de la expedición a Taitao.* («Bol. Mus. Nac.», año X, 1917, pp. 94-101. Con 2 figs.).

ID.—*La Fam. Corystidæ.* («Rev. Ch. Hist. Nat.», año XXII, 1918, pp. 51-58).

ID.—*Artrópodos de Curacautín y Lonquimay.* (Rev. Ch. Hist. Nat.», año XXII, 1918, pp. 178-181).

ID.—*La Fam. Calappidæ* (en el pte. volumen, pp. 420-425).

RATHBUM (MARY J.)—*South American Crustacea.* («Rev. Ch. Hist. Nat.», año XI, 1907, pp. 45-50. Con 2 láms. y 1 figura).

REED (EDWYN C.)—*Catálogo de los Anfidopos y Lemodipodos de Chile.* («Rev. Ch. Hist. Nat.», año I, 1897, pp. 9-11).

Con este artículo se inició el primer tomo de la «Revista Ch. de Hist. Nat.»

RICHARD (JULES).—*Les Entomostracés d'eau douce du Chili.* («Actes de la Soc. Sc. du Chili», vol. II, 1892, p. 188).

WALKER (A. O.)—*A new Amphipod from the Pacific coast of South America.* («Rev. Ch. Hist. Nat.», año XVII, 1913, pág. 242. Con 1 fig.)

WILSON (CH. BRANCH).—*Condracanthus chilensis, a new species of parasitic Copepod* («An. Zool. Aplic», año V, 1918, pp. 11-15).

WOLNITZKY. (B.)—*The Fisheries in Chili.* 1 folleto en 8.º, Santiago, 1901.

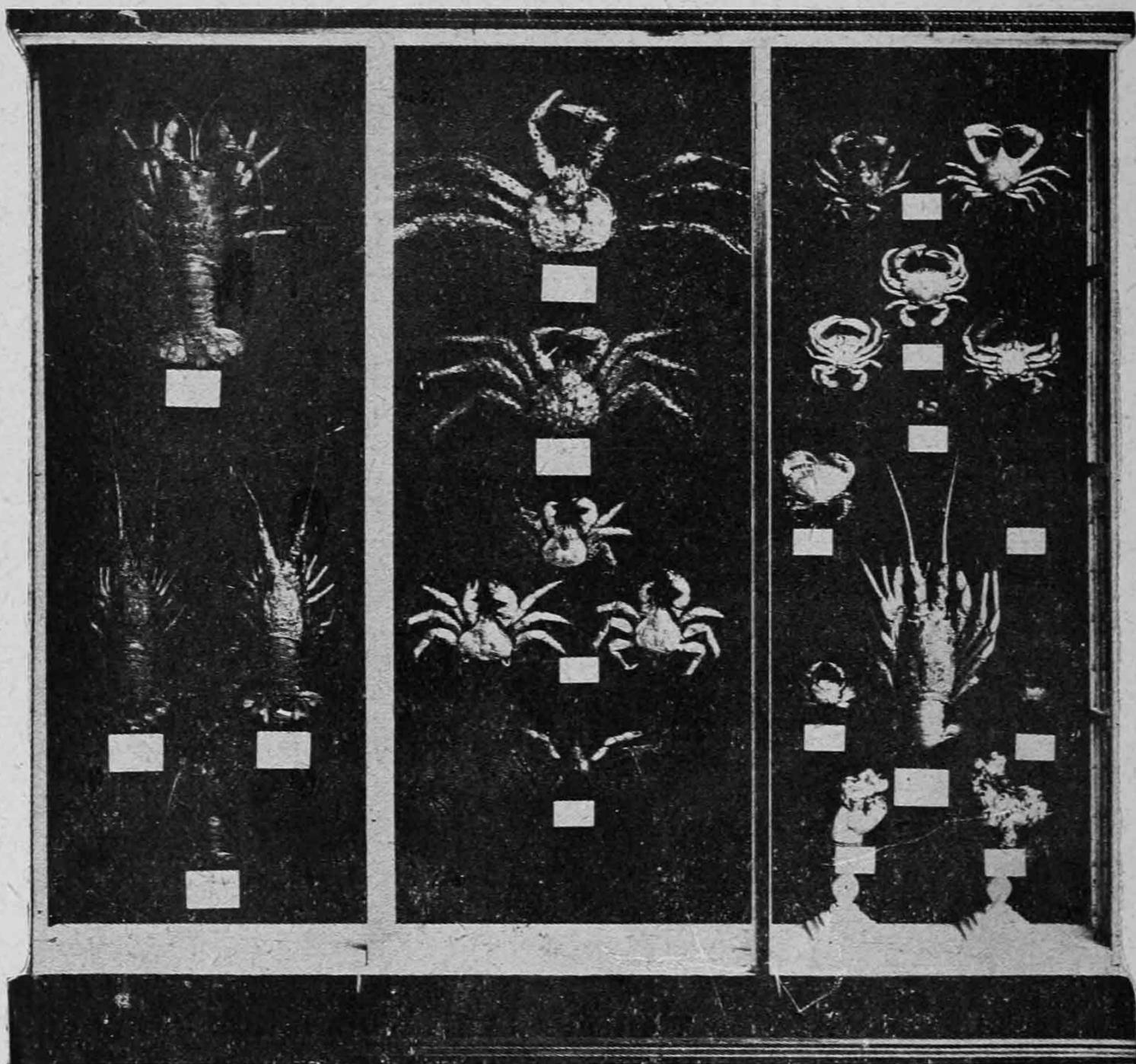
(Se hace referencia a algunos crustáceos comestibles).

Como se ve por la lista de los trabajos enumerados, la publicación nacional que más ha contribuido al conocimiento de los crustáceos del país, después de la obra de Gay (y lo mismo puede decirse con respecto a los Arácnidos, Miriópodos, Vermes, Hemípteros, Neurópteros, Tisanópteros, varias familias de Dípteros e Himenópteros, Musgos Hongos, etc.), es nuestra «Revista Chilena de Hist. Nat.».

Si los estudios sobre crustáceos dados a luz en el país desde Gay apenas alcanzan a 40, en cambio son muchísimos los dispersos en notables monografías, en obras sobre viajes y en artículos breves insertos en Revistas publicadas en el extranjero, la gran mayoría difíciles hoy día de adquirir y que con grandes sacrificios pecuniarios hemos logrado reunir en nuestra biblioteca particular,

fuera de los muy numerosos que nos han obsequiado los especialistas con los cuales estamos en relación.

Ya lo hemos manifestado, nos falta espacio para *bibliografías completas* y no es tampoco una simple reseña, cual la presente, el sitio para ellas (\*).



**Fig. 55.** Estante con crustáceos comestibles de Chile arreglado con una parte de la colección privada de crustáceos, de C. E. Porter, cedida al Museo de Valparaíso.

Enumeraremos, así, sólo los nombres de los autores que en el *extranjero* se han ocupado en alguna forma de los crustáceos del país hasta este momento: ADENSAMER,

(\*) La bibliografía carcinológica completa (nacional y extranjera) es una de los capítulos de nuestro *Catálogo de los crustáceos chilenos*.

Los naturalistas cuyos nombres van seguidos de un asterisco son los que han contribuido con el más crecido número de trabajos suyos y de otros autores en la formación de mi biblioteca carcinológica.



**Oficina de la Dirección del Museo de Valparaíso en 1905.** Al fondo se ve un armario que contenía una parte de la colección particular de crustáceos chilenos (secos y alcohol) y la colección de arácnidos colectados en el país por Carlos E. Porter. (De la Memoria presentada al Gobierno en Marzo de 1906.

BATE, BARNARD, BELL, BENEDICT\*, BERG, BOUVIER\*, BIGELLOW\*, BOONE, BRADY, BIRABÉN, BRUGUIÈRE, BÜRGER, COUTIÈRE\*, CUNMINGHAM, CUVIER, DANA, DARWIN, DE HANN, DOLLFUS\*, DOFLEIN & BALZ, DOELLO-JURADO, EYDOUX, FABRICIUS, FAXON\*, FILHOL, GIAMBIANI, GUÉRIN, GRUVEL\*, HELLER, HENDERSON, HOLMES, JACQUINOT & LUCAS, KINAHAN, KINSLEY, LAHILLE, LEACH, LINNAEUS, LAMARK, LÜTKEN, LATREILLE, MARTENS, MIERS, MILNE-EDWARDS (H.), MILNE EDWARDS (H.) & LUCAS, MILNE EDWARDS (A.), NICOLET, NOBILI, OHLIN, ORTMANN, PARISI, POEPPIG, PILSBRY, PHILIPPI (R. A.), RANKIN, RANDALL, RATHBUN\*, RICHARD, RICHARDSON, ROUX, SAUSSURE, SMITH, STIMPSON, STEBBING\*, SOLLAUD, STREETS, TARGIONI-TOZZETTI, TERAQ, VÁVRA, VAYSIÈRE, WALKER, WELTNER, WHITE, WILSON, PORTER (C. E.), etc.

Hemos hecho referencia ya a la gran colección carcinológica que llegó a poseer el Museo de Valparaíso. Para completar esta reseña no dejaremos de decir algunas palabras sobre la colección de crustáceos del Museo Nacional (Santiago de Chile). Estas comprenden unas 200 especies de todo el mundo con un total de 350 ejemplares, no estando en ellas representadas todavía ni la quinta parte de los malacostráceos del país. Estas colecciones están expuestas al público (ejemplares secos y en alcohol) en cuatro estantes verticales angostos y dos vitrinas horizontales contra la muralla. En una vitrina especial a la entrada de la sala de Invertebrados se expone la enorme jaiva del Japón *Macrocheira Kaempferi* DE HAAN. Entre estos crustáceos interesantes que el público puede ver en el citado Museo están las grandes langostas, centollas, el curioso *Birgus latro*, hermosos ejemplares de los grandes picos de la costa (*Balanus psittacus*), el *Lithodes maja*, etc. Tres modelos en yeso (y en colores) ilustran al visitante respecto a la organización de pequeños Entomostráceos (*Cypris*, *Daphnia* y *Cyclops*) a los cuales les hemos agregado en 1913 una explicación impresa.

La colección de ejemplares secos debe ser renovada, pues muchos están completamente descoloridos (y aún destruidos) y apenas ilustran con respecto a sus formas, habiendo la mayoría de ellos ingresado al establecimiento

en 1860-1880. Entre nuestros trabajos en el Museo Nacional debemos mencionar la preocupación de renovar ya parte del material y la modernización de los nombres que hoy corresponden a nuestras especies.

Gran bien harían al Museo Nacional los señores oficiales de la marina chilena, gobernadores marítimos, profesores de ciencias naturales residentes en los puertos,

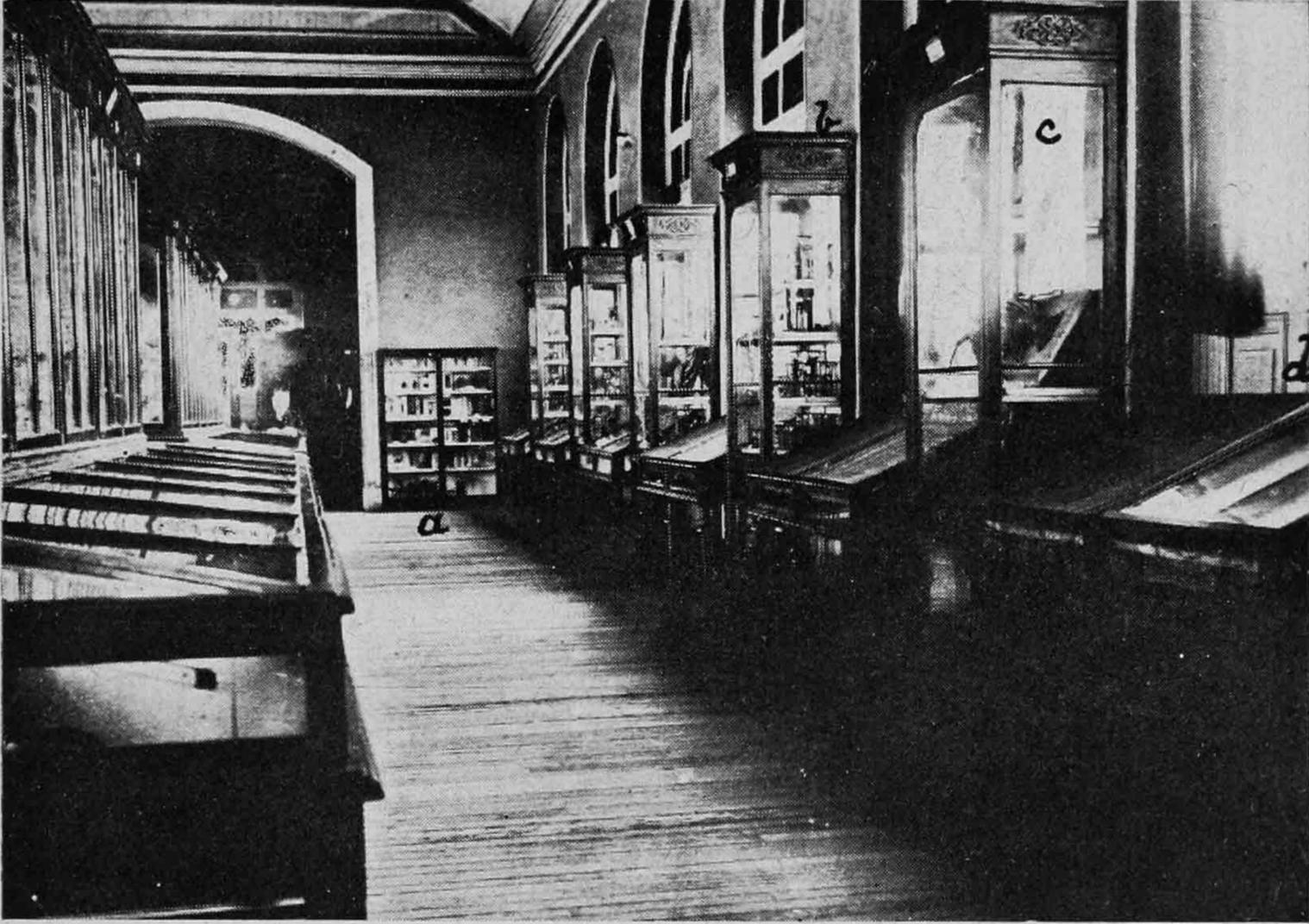


Fig. 56. Sala de Invertebrados del Museo Nacional. En *a*, *b*, *c*, *d*, se ven algunos de los estantes en que hay crustáceos (en 1921).

guardianes de faros, etc., que tuvieran la amabilidad de enviar crustáceos de la costa comprendida entre Punta Arenas y Antofagasta, ya que nos faltan muchas especies aún comunes.

No perdemos la esperanza de publicar nuestros dos trabajos sobre los crustáceos Podoftalmos de Chile que hace veinte años venimos preparando: un *catálogo* sinonímico y geográfico con atlas y una *obra* de conjunto con descripciones breves y figuras. Entre tanto, como ya se ha visto, hemos publicado algunas familias y géneros aislados de ambas obras inéditas.

Antes de terminar este bosquejo sobre la *Carcinología en Chile*, no cumpliría con un deber de estricta justicia si no manifestara mi gratitud hacia los muchos carcinólogos que me han favorecido con sus obsequios de obras y folletos de la especialidad y muy particularmente a la eminente Miss MARY J. RATHBUN, de quien positivas enseñanzas recibí por correspondencia, disipando muchas de mis dudas, indicándome fuentes de consulta y poniéndome en relación con otros naturalistas, cuando me iniciaba en el estudio de los crustáceos. Interrumpidamente ha continuado ella, además enviándome, en los últimos años, sus notables producciones que me sirven ¿porqué no reconocerlo públicamente? de modelo y guía en mis escritos sobre Crustáceos.

Al cerrar, con este artículo, mis modestas contribuciones a la sección de trabajos originales del presente volumen, hacemos votos por que surjan entre nuestros compatriotas, aficionados al estudio de los *Crustaceos*, no sólo en lo que se refiere a la *sistemática* sino también a la *biología*, tan digna de atención. En nuestro curso de Zoografía de Invertebrados, en el Museo Nacional, dedicaremos varias lecciones a esta Clase tan interesante del Reino animal y aspiramos así a despertar el interés por la carcinología en algunos de nuestros alumnos ya que hasta el presente no conocemos todavía ninguna persona que se dedique, en nuestro país, al estudio de los crustáceos.

SANTIAGO DE CHILE, Octubre de 1921.

