

Comentarios Bibliográficos

JOHOW, F. — *Flora de las plantas vasculares de Zapallar*. Revista Chilena de Historia Natural, año 49 (1945) y año 50 (1946) (en un volumen), pp. 7-566. Santiago de Chile. "1948". 1949.

Esta importante obra, que se publica 16 años después de la muerte de su autor, estudia la flora del balneario nombrado y sus alrededores, situado en las márgenes del Océano Pacífico, a unos 60 kilómetros al N. de Valparaíso, Chile. El doctor Federico Johow visitó la región durante 30 o más años. Hay una breve introducción topográfica, climatológica y ecológica. Después viene un capítulo corto, en que se enumeran las plantas celulares que el autor pudo determinar. En seguida viene el grueso de la obra con la enumeración de las plantas vasculares tanto indígenas como numerosas introducidas aclimatadas. Hay, por lo general, descripciones resumidas de las familias y más extensas de los géneros y especies. Indícase también alguna sinonimia, nombres vulgares, características biológicas, utilidad, etc. El autor indica además, a modo de contraste, las otras familias chilenas que no se encuentran en Zapallar. En las pp. 365-513 el autor se ocupa de las plantas que se cultivan en Zapallar. No hemos encontrado descripciones de especies u otras entidades nuevas. El autor pone la única cucurbitácea chilena *Sicyos bryoniifolius* bajo el género *Badaroa* Bertero; pero no hemos podido localizar la descripción de éste en los libros a nuestro alcance y nos da la impresión como que fuera un *nomen nudum*. Johow no da descripción latina pero sí una en castellano. En total se mencionan en la obra unas 400 especies espontáneas y una cantidad semejante de cultivadas, pero muchas de estas son plantas hortenses escasas. El libro carece de ilustraciones y tampoco vienen claves o sinopsis de géneros o especies. La larga demora en publicar la obra, la ha perjudicado, pues la nomenclatura aparece, en parte, anticuada. Las pruebas de imprenta fueron corregidas un tanto a la ligera. — *Gualterio Looser*.

STUARDO ORTIZ, CARLOS. — *Los Atlas de la Historia Física y Política de Chile*. El Bibliófilo Chileno. Órgano de la Sociedad de Bibliófilos Chilenos, año II, Nº 4, pp. 44-53, Santiago de Chile, agosto de 1948.

En los dos gruesos tomos de láminas de la "Historia Física y Política de Chile" por Claudio Gay, que tanta importancia tiene para las ciencias naturales de Sudamérica templada, se observa a menudo cierto descuido en la distribución de las materias dentro de cada tomo, la ausencia de una que otra lámina, o series completas

de láminas repetidas, o con la falta de numeración de algunas de ellas o discrepancias entre la numeración del texto y las láminas respectivas. El señor Stuardo, después de cotejar numerosos ejemplares, ha logrado establecer en forma que parece definitiva, la lista completa de estas láminas, que suman en total 315. A la botánica corresponden 103 láminas, 135 a zoología y las restantes a cartas geográficas, arqueología, costumbres de los araucanos, vistas de ciudades, paisajes, costumbres populares, etc. El esfuerzo del señor Stuardo será indudablemente apreciado por los bibliógrafos, bibliotecarios y naturalistas. — *Gualterio Looser*.

CANALES DE VELARDE, CLARA N. — Botánica, Lima, 1949.

En un pequeño volumen de unas 100 páginas la autora presenta un trabajo dedicado a la enseñanza de la Botánica en los colegios secundarios del Perú. La obra consta de tres partes: en la primera se estudia la organografía y fisiología; la segunda está dedicada a las divisiones sistemáticas ilustrando las especies más características de las principales familias con ejemplos originales y en base a material de fácil obtención en el Perú. La tercera parte, muy breve, está dedicada al estudio de la célula y de los tejidos. Figura como apéndice una sinopsis de la clasificación del reino vegetal, una lista de plantas cuyo cultivo se recomienda en los colegios del Perú y un índice alfabético de los nombres vulgares de las plantas citadas en el texto, con sus respectivos nombres científicos y familias. La obra, que está ilustrada con 57 figuras, ha sido publicada por la editorial Lumen S. A. — *H. A. Fabris*.

MARTÍNEZ FONTES, ELENA y JUAN JOSÉ PARODIZ. — *Guía de Naturalistas Sudamericanos*, Buenos Aires, 1949.

En un pequeño volumen de 138 páginas editado por los autores bajo los auspicios de la Asoc. Arg. de Cien. Nat. "Physis", quien la distribuyó entre sus asociados, se reúnen más de 1800 direcciones particulares e institucionales de Ciencias Naturales de los países sud, centroamericanos y Méjico. Se da para cada país una lista de profesionales y aficionados y a continuación una de instituciones y publicaciones. A pesar de ser incompleta viene a llenar una necesidad en el ambiente naturalista de esta parte del continente por la falta de una obra de conjunto referente al tema. Anuncian los autores la aparición de próximos suplementos a esta obra, y convendría al mismo tiempo efectuar una depuración de este volumen, donde aparte de omisiones tales como la de este Boletín (a pesar de cumplirse ya cuatro años desde su aparición) y de la Sociedad que lo edita, se notan fallas en la adjudicación de especialidades a ciertos profesionales y figuran algunos de ellos hace tiempo fallidos como los doctores Fortunato Herrera y Augusto Weberbauer. — *Juan C. Gamero*.

DE TURK, E. E. — *Freedom from want, A survey of the possibilities of meeting the World's food needs*, en *Chronica Botanica*, 11 (4): 210-283, 1948. The Chronica Botanica Co., Waltham, Mass., U. S. A.; Acme Agency, Buenos Aires.

Se trata de un simposium editado por E. E. de Turk para *Chronica Botanica* y en el que se estudian los diversos problemas de la alimentación humana y su relación con la agricultura y el suelo.

El primer capítulo, debido a H. R. Toley, trata de la población y su abastecimiento en alimento. En un gráfico se comparan la superficie cultivada que corresponde a cada persona en las distintas partes del mundo y las calorías producidas por unidad de superficie obteniendo de ello el número de calorías por persona correspondiendo el máximo a Norte América con 10.000 calorías por persona y el mínimo al este de Asia con 2.750 calorías.

En el segundo capítulo R. M. Salter estudia los suelos y abonos en relación con las necesidades alimenticias estableciendo que si se usaran más racionalmente las tierras cultivadas en la actualidad y llevando a cultivo nuevas tierras, las naciones podrían doblar su producción de alimento en un término de 10 años y producir así alimento suficiente para todo el mundo. Como complemento figura un mapa donde se señalan los grupos de suelo más importantes.

K. S. Quisenberry en el capítulo siguiente estudia los diversos factores que intervienen para el aumento de la producción en los países más adelantados para extender estos conocimientos a las otras partes del mundo.

En el cuarto capítulo F. B. Morrison trata de la producción de alimentos de origen animal en la alimentación del hombre, la que varía en los diversos lugares: así en Estados Unidos constituyen el 25 % del total mientras que en Asia y Africa forman sólo el 3 %. Finalmente discute algunas de las posibilidades del aumento de producción animal.

En el capítulo siguiente J. D. Black trata de la parte económica del problema bregando por mejoras en la técnica y el arte no sólo de la producción agrícola sino de la distribución y uso de los productos de granja.

El último capítulo, debido a M. A. Mc. Call, señala las obligaciones de la ciencia para con el problema que condensa en el aumento de la mecanización, el mayor uso de calcio y fertilizantes y el uso de híbridos superiores y de mayor resistencia a las enfermedades. — *H. A. Fabris*.