
NOTAS BIBLIOGRAFICAS

MERRILL, E.D. 1954 **"The Botany of Cook's Voyages"**, Chronica Botanica, Waltham Mass. (México, Axel Moriel Sucs.), 228 pp. ilustr. Dls. 4.75.

El libro del profesor Merrill presenta aspectos extraordinariamente interesantes en tanto que, tomando como base las contribuciones botánicas a que dio origen los famosos viajes del Capitán Cook, analiza diversos problemas en el campo de la antropología, la biogeografía y la historia.

El autor se muestra opuesto a la idea de una extensiva migración vegetal en tiempos remotos, llamando la atención que la mayor parte de las plantas de origen americano que se encuentran en Oceanía no existían antes de los viajes de Magallanes y sus continuadores.

Para basar sus afirmaciones, el Dr. Merrill no sólo ha revisado cuidadosamente la literatura sobre la materia, sino que también ha recorrido cuidadosamente los herbarios en donde se encuentran conservados los especímenes botánicos procedentes de los viajes de Cook.

La cantidad de evidencias que presenta es ciertamente digna de hacer meditar mucho estas cuestiones. A veces el autor se deja llevar del entusiasmo polémico, y en ocasiones trata con una dureza que no es frecuente encontrar en libros científicos a sus opositores.

El lector podrá o no compartir las opiniones de Merrill, pero seguramente que la obra que hoy presenta le será provechosa, y su placer al leerla se aumentara ya que, como en todas las ediciones de "Chronica Botanica" el libro está cuidadosamente impreso, y enriquecido con muy valiosas ilustraciones.—La Redacción.

JAKS, G. V., W. D. BRIND & R. SMITH. 1955. **"Mulching"**, Tech. Comm. N° 49 of the Commonwealth Bur. of Soil Sc., Comm. Agric. Bureaux, Farham Royal, Bucks, England. 87 pp. ilustr. 15 s.

La monografía en cuestión consta de dos partes: la primera referente a los efectos del arroyo en las características del suelo y la segunda describiendo las técnicas mecánicas para la realización de dicha práctica. Precedidas de una corta "Introducción" en la que se discuten las características y posibilidades del procedimiento.

Diez y siete excelentes fotografías, bien reproducidas en couché y colocadas al final del trabajo, muestran algunas de las máquinas empleadas en estas tareas, así como la manera en que debe conducirse la operación y los resultados de la misma.

Escrita por destacados especialistas, y acompañada de una sólida lista de "Referencias" (desgraciadamente citadas sin los datos completos del nombre del artículo), esta monografía seguramente será interesante fuente de consulta para agrónomos y edafólogos, aunque también podrá ponerse en manos de los hombres de campo de cierta cultura, que encontrarán ahí materiales de utilidad para la realización de sus cultivos.— La Redacción.

ADDISON, HERBERT. 1955. **"Land, water and food"**, Chapman & Hall Ltd. London, xii-248 pp. ilustr. 18 s.

El libro del profesor Addison se refiere a los dos elementos naturales básicos: el suelo y el agua que deben tenerse siempre en cuenta para la producción de alimentos. Posiblemente el título del libro sigue la ordenación convencional en que habitualmente se citan esos dos recursos; pero por el énfasis puesto en el tratamiento del problema, es evidente que el agua ocupa el primer lugar.

La manera de enfocar el problema tratado en las páginas de esta obra lleva de la consideración preliminar del ciclo del agua en la Naturaleza, a las referencias de los métodos empleados para su control por el hombre, ilustrando casos particulares de esos métodos en diez capítulos sucesivos (2 a 11) que se refieren a: Gran Bretaña, Europa continental, la cuenca del Nilo (en Egipto y en el Sudán), el norte y noroeste africano, los países de Levante, Irak, la península de la India, Australia y los Estados Unidos.

Termina con dos capítulos en los que, a la luz de los ejemplos que antes se han ofrecido enfoca “Algunos problemas del presente” y “Los problemas del futuro”, ofreciendo vistas en cierto modo optimistas, pero en las que se hace hincapié en el hecho de que el éxito frente a asuntos tan complejos, solamente podrá obtenerse con un trabajo en cooperación, en el que participen diversos especialistas.

Las ilustraciones, todas a línea, son mapas, gráficas o esquemas, algunos de estos muy interesantes como el de la fig. 11, que muestra el tamaño comparado de los cubos que se llenarían de agua anualmente con el caudal de 11 de los principales ríos del mundo.—La Redacción.

BANKS, A. L. 1954. “**The development of tropical and sub-tropical countries**”, Edward Arnold Ltd. London, 217 pp. ilus. 18 s.

Este interesante libro, editado bajo la dirección del Dr. A. Leslie Banks, Profesor de Ecología Humana en la Universidad de Cambridge, Inglaterra, contiene los materiales de un seminario que se desarrolló en la propia Universidad y que aunque estuvo especialmente destinado a tratar los problemas relacionados con Africa, tiene una gran importancia de carácter general.

Se inició con una revisión general de los problemas relacionados con el desarrollo de Africa, y tuvo después seis sesiones más orientadas, sucesivamente a “Objetivos e implicaciones del desarrollo técnico”, “Fuerza y agua”, “Alimentos y su producción”, “Salud y bienestar social”, “Educación” y “Posibles líneas de ataque”.

La necesidad de enfocar los problemas de desarrollo de Africa queda de manifiesto en todo el texto, y además se expresa gráficamente en una interesante carta (fig. 5) en que se compara la ración alimenticia media en la Gran Bretaña, con la correspondiente en Gambia, después de la cosecha, demostrando su insuficiencia. Lo que todavía hace más dramático con otra representación de cómo desciende esa pequeña ración más aún en estación de escasez.

Un esquema también muy interesante es el que aparece en la figura 10, donde se ven las relaciones de la nutrición con la ecología humana, haciendo alusión, entre otras cosas, a la necesidad de un control de la población para que pueda tener niveles correctos de vida

En conjunto este libro es una interesantísima fuente de consulta, máxime que participaron en las discusiones nada menos que treinta y dos distinguidos hombres de ciencia.—La Redacción.

GARCÍA-PIQUERA, CARMEN 1955. “**Glosario de Terminología Forestal**” Monografías del Depto. de Agricultura y Comercio, Nº 5, San Juan, Puerto Rico. 172 pp.

Constituye este Glosario una excelente aportación a la dasonomía de habla española donde existe una gran anarquía en relación con los términos técnicos referentes a los bosques y su explotación.

Dado que la dasonomía latinoamericana se ha visto fuertemente influenciada por las aportaciones científicas realizadas en este campo en los Estados Unidos, frecuentemente se encuentran términos ingleses cuando la traducción resulta difícil.

La Srta. García-Piquera ha dividido su Glosario en dos partes: la primera contiene los términos forestales de uso corriente en inglés, con su equivalencia española y la definición del vocablo en nuestro idioma; en la segunda se presentan los términos españoles, con su equivalencia en inglés y definición en la misma lengua.

De esta manera, el forestal interesado en problemas de terminología puede fácilmente encontrar el término adecuado, sea partiendo del español o del inglés en su búsqueda. Este folleto es indudablemente una valiosa aportación, y significa un trabajo encomiable y digno de estímulo; sin embargo, creemos que debe ser completado con una obra de carácter más crítico en la que no se trate de hacer simplemente una rebúsqueda en la literatura del ramo para ver los términos más comúnmente empleados y aceptarlos, sino que se intente un análisis de los mismos para seleccionar el más adecuado o introducir uno nuevo cuando tal cosa sea totalmente precisa.—La Redacción

BELTRÁN, ENRIQUE 1955. **“Los Recursos Naturales de México. I. Estado Actual de las investigaciones forestales”**. Instituto Mexicano de Recursos Naturales Renovables, México, D. F. 125 pp. \$15.00. Extranjero Dlls. 2.50.

El Instituto Mexicano de Recursos Naturales Renovables, inicia con la publicación de este primer volumen, una serie en la que irá analizando el estado del conocimiento de los diversos recursos naturales de México.

Esta tarea es extraordinariamente útil, porque generalmente ignoramos lo que se conoce con respecto a la realidad mexicana, lo que da por resultado dos cosas igualmente inadecuadas: por una parte que supongamos que ciertos problemas básicos han sido ya investigados, sin que ello haya sucedido; o bien que perdamos tiempo y dinero en analizar otros problemas que sí han sido suficientemente estudiados.

En este libro, escrito por el Director del Instituto, se hace en la primera parte un análisis breve, pero cuidadoso, de lo que se ha escrito hasta la fecha —en México o fuera de México— relacionado con los problemas forestales de nuestro país, presentando en cada caso la referencia al autor y fecha de publicación, que permite encontrar la misma en la segunda parte para que, quien lo desee, pueda obtener mayores informaciones al respecto.

Ojalá que pronto aparezcan los otros volúmenes de esta serie de innegable utilidad. La Redacción.

HALL, E. RAYMOND 1955. **“Handbook of Mammals of Kansas”**, University of Kansas Museum of Natural History Miscellaneous Publication N° 7. Lawrence, Kansas, 303 pp. ilustrada, rústica Dlls. 1.50, empastado Dlls. 4.00.

El Museo de Historia Natural de la Universidad de Kansas, que en 1950 dio a la luz el “Handbook of Amphibians and Reptiles of Kansas” por Hobart M. Smith, ofrece hoy en este nuevo libro de su Director, el Profesor E. Raymond Hall, una excelente contribución a la zoología regional.

La obra en cuestión, después de algunas consideraciones preliminares acerca de los materiales empleados, y de los caracteres generales de la Clase Mammalia, ofrece una clave de los órdenes de mamíferos en Kansas, para revisar después individualmente cada una de las especies bien conocidas. Termina con una referencia a aquellas otras cuya existencia en el Estado no se ha podido comprobar y una serie de interesantes consideraciones acerca del uso de claves, del valor de los nombres científicos, de la utilidad que reporta el estudio de los mamíferos, y de una serie de indicaciones útiles para colectores y preparadores, no sólo de los miembros de esa clase, sino también de otros vertebrados.

Cada una de las especies estudiadas está ilustrada con dibujos y mapas que muestran su área de distribución en Norteamérica, así como su ocurrencia detallada en el Estado de Kansas.

Seguramente el Prof. Hall, que varias veces ha visitado nuestro país, merece felicitaciones por esta nueva y valiosa obra.—La Redacción.

INSTITUTO MEXICANO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES. 1955. **“Mesas Redondas sobre Problemas de las Zonas Áridas de México”** Ediciones del I.M.R.N.R., 262 pp. 2 mapas a color y uno negro. \$25.00 Extranjero Dlls. 3.50.

Este libro contiene los materiales de las cinco Mesas Redondas que el Instituto llevo a cabo en la Biblioteca Central de la Ciudad Universitaria del 24 al 28 de enero de 1955, para discutir diversos problemas de importancia en relación con las zonas áridas y semiáridas, tan ampliamente distribuidas en nuestra Patria.

En cada una de las sesiones, un ponente hacía la exposición del tema, que era después discutido por tres comentaristas oficiales previamente designados, así como por aquellas personas del público que lo deseaban. Todos los materiales, tanto los escritos como los presentados oralmente —que fueron cuidadosamente grabados— se incluyeron en el libro que, de esta manera alcanza gran interés y constituye una fuente de consulta única en su género.

Los temas y ponentes de las cinco mesas redondas fueron: I “Definición de las zonas áridas y su delimitación en la República” por Alfonso Contreras Arias; II “Hidrología de las zonas áridas de México” por Andrés García Quintero; III “Ecología de las zonas áridas de México” por Faustino Miranda; IV “Observaciones y trabajos en las

zonas áridas de México” por Samuel González Cosío; y V “Problemas sobre la industrialización de los productos de las zonas áridas de México” por Rodolfo Hernández Corzo. Además, con objeto de presentar una visión panorámica de estos asuntos, el libro tiene un último capítulo “México y sus zonas áridas. Problemas y perspectivas” por Enrique Beltrán.

Dada la personalidad de los ponentes, comentaristas y participantes en las discusiones, así como el interés de los temas tratados, este libro reúne un valioso material que no encuentra en ninguna otra publicación similar.—La Redacción.

INSTITUTO MEXICANO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES. 1955. “**Mesas Redondas sobre Problemas del Trópico Mexicano**”, Ediciones del I.M.R.N.R., México, D. F., 322 pp. 1 mapa. \$35.00. Extranjero Dlls 4.00

Después de haber realizado el Instituto Mexicano de Recursos Naturales Renovables, las Mesas Redondas enfocadas a los problemas de las zonas áridas de nuestro país, pensó que era conveniente abordar lo referente a los problemas de los trópicos húmedos y, para el efecto celebró una serie de cinco Mesas Redondas, del 10 al 14 de octubre de 1955, en el Anfiteatro Bolívar, habiendo participado en ellas como ponentes, comentaristas oficiales o en intervenciones libres los más destacados especialistas nacionales en estas cuestiones.

Los ponentes y temas abordados fueron: Nicolás Aguilera “Los suelos tropicales de México”, Tom Gill “Los bosques tropicales de México”, Jesús Patiño Navarrete “La Agricultura Tropical en México”, Manuel Martínez Báez “Las enfermedades tropicales en México” y Gonzalo Robles “El trópico mexicano en la planeación económica nacional”. Todos los trabajos e intervenciones —escritos o grabados— fueron cuidadosamente recogidos e incluidos en la publicación. Al final, con objeto de ofrecer una visión integrada de los diversos problemas abordados se incluye un capítulo intitulado “El trópico mexicano: sus posibilidades y problemas” por Enrique Beltrán.

Los materiales contenidos en este libro son de capital importancia, y no se encuentran reunidos en ninguna otra publicación similar.—La Redacción.

BEIRNE, BRYAN P. 1955. “**Collecting, preparing and preserving insects**”, Pub. 932, Canada Department of Agriculture, 133 pp, ilustrado. Can. Dlls. 0.50.

Este conciso manual presenta, claramente explicados, los problemas básicos que pueden presentarse a quienes se interesen en coleccionar, preparar y conservar insectos. Y como este grupo por lo numeroso de sus componentes y la importancia de los mismos, despierta siempre interés, el manual que aquí reseñamos viene a brindar verdadera utilidad a infinidad de naturalistas.—La Redacción.

BAILEY, IRVING W. 1954. “**Contributions to Plant Anatomy**”, Chronica Botanica, Waltham, Mass. 259 pp. ilustrada. Dlls. 7.50. (México, D. F. Axel Moriel Sucrs.).

El Dr. Irving W. Bailey, Profesor de Anatomía Vegetal y Director del Instituto de Investigaciones en Morfología Vegetal en la Universidad de Harvard, es uno de los veteranos botánicos norteamericanos que durante su larga carrera científica —su primer trabajo se remonta a 1909— ha publicado numerosos estudios sobre diversos temas de su especialidad, algunos de los cuales se consideran clásicos hasta la fecha.

La obra publicada por Chronica Botanica, con la excelente presentación que es habitual en ella, contiene una selección de los escritos de Bailey, agrupados en ocho campos principales que son: I “Citología y Ontogenia”, II Bioquímica y Biofísica, III Filogenia, IV Taxonomía, V Entomología, VI Paleobotánica, VII Tecnología de la madera, y VIII Cooperación en la investigación científica.

La obra está llena de interesantes ilustraciones, y al final de la misma una serie de láminas con microfotografías de estructuras vegetales.

Dignas de llamar la atención, por la originalidad de los motivos botánicos y la belleza de la ejecución, son las viñetas a comienzo y fin de capítulo, y en otros lugares del libro, que fueron especialmente ejecutadas para el mismo profesor Swamy, del Presidency College en Madras, India.

Aunque todos los capítulos son interesantes para los especialistas, el último “El papel de la investigación en el desarrollo de la Dasonomía en los Estados Unidos”, contiene una serie de consideraciones básicas en los aspectos relacionados con el desarrollo de la investigación científica en forma cooperativa.

A pesar de que los materiales ofrecidos no son de carácter original, sino reproducción de previas publicaciones del Prof. Bailey, el hecho de que algunas de éstas son muy antiguas y difíciles de encontrar, así como que se encuentran dispersas de diversas revistas, le da un gran valor a este volumen como fuente de consulta.—La Redacción.