

RESEÑAS

* * * *

Welt-Seuchen-Atlas, Weltatlas der Seuchenverbreitung und Seuchenbewegung.

Tomo 1. Edit. por Prof. Dr. med. ERNST RODENWALDT en colaboración con numerosos especialistas. Patrocinado por Bureau of Medicine and Surgery, Navy Department, Washington 25, D.C.- 125 pp., muchas figuras en el texto, 40 + XII mapas, Falk-Verlag, Hamburg 1952. (en alemán e inglés).

El Atlas Mundial de Enfermedades Epidémicas editado por el Profesor ERNST RODENWALDT, con la colaboración de un brillante cuerpo de especialistas alemanes y bajo el patrocinio del Departamento de Medicina y Cirugía del Depto. de Marina de Estados Unidos, es un libro admirable, que aunque concebido primeramente como un objetivo de Medicina Militar, cubre perfectamente las necesidades tanto del médico sanitario, del médico en práctica privada u oficial y aún es ventajoso desde el punto de vista del turismo internacional.

En mapas cuidadosamente impresos cubre la distribución de las enfermedades epidémicas más importantes que han amenazado a Europa durante el último medio siglo. Sus mapas de distribución climática y de población, lo mismo que aquellos relativos a la infestación por protozoarios y metazoarios, son valiosos para todos los individuos que tienen un interés en la distribución de estas enfermedades en el Continente Europeo.

El primer tomo está dedicado prácticamente a Europa, pues los mapas correspondientes a América todavía no muestran ninguna distribución nosográfica; pero no hay ninguna duda que su apareamiento de los tomos posteriores va a ser muy valioso para los sanitarios y médicos de otras partes del mundo.

A. Palacios.

WEYL, RICHARD: *Geologische Streifzuege durch Westindien und Mittelamerika.*

Senckenberg-Buch 31. Herausgegeben von der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft zu Frankfurt am Main. Verlag von Waldemar Kramer. 96 pp. con 96 ilustr. Frankfurt am Main 1953. (en alemán).

El bien conocido geólogo de la universidad de Kiel (Alemania) presenta un resumen de sus viajes de estudios efectuados en las Antillas y la América Central durante los veranos de 1938/39 y 1951/52, apoyándose en los recursos de los Institutos Tropicales de las Repúblicas Dominicana y Salvadoreña. El texto notablemente ilustrado describe las rutas del autor y alude principalmente a las observaciones geológicas y geotectónicas. Además el autor considera la estructura geomorfológica en el conjunto de los paisajes interpolando anotaciones sobre la economía de las zonas recorridas, en todo lo que se relaciona con la geología y antropogeografía. Por eso el libro del doctor WEYL cumple con su propósito, es decir con el de ofrecer una revista sucinta sobre la naturaleza de regiones isleñas y continentales centroamericanas para un amplio sector de lectores. No obstante llamarán la atención de los expertos varios resultados nuevos del autor, por ejemplo la tectónica y el volcanismo en Santo Domingo y El Salvador, observaciones que ya publicó el doctor WEYL en folletos anteriores, como sus ideas sobre las "tobas fundidas" (Schmelztuffe) en El Salvador, o las sedimentaciones recientes en los manglares costeros en la misma república, influenciadas por la fauna del litoral.

El resumen está completado por las observaciones obtenidas durante una corta temporada en Costa Rica (Altiplano y Sierra

de Talamanca). Varias notas se refieren a datos bibliográficos y comentarios al texto, entre ellas un análisis de rocas llevadas de la Sierra de Talamanca.

F. Termer.

MERTENS, ROBERT: *Die Amphibien und Reptilien von El Salvador, auf Grund der Reisen von R. Mertens und A. Zilch.*

Abhandlungen der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft, 487, 120 pp., 18 lam., 1 mapa. Frankfurt am Main 1952. (en alemán).

No obstante su gran importancia zoogeográfica, la fauna herpetológica de Centroamérica no es tan conocida como podría esperarse. Por ello es inapreciable el mérito del autor al escribir una fauna de los anfibios y reptiles de El Salvador, el país centroamericano menos conocido en este aspecto de la investigación científica.

En los viajes del autor y del Dr. A. ZILCH hechos con ayuda del Instituto Tropical de Investigaciones Científicas, fueron colectados 858 anfibios y 512 reptiles de 89 especies (23 anfibios y 66 reptiles). Por eso, hasta hoy 98 especies y subespecies son ya conocidas. De éstos, se cuentan 23 de los anfibios (1 guimnofiona, 2 salamandras, 20 ranas) y 75 de los reptiles (6 tortugas, 2 cocodrilos, 25 lagartijas, 42 culebras). 51 de estas formas resultaron nuevas para El Salvador y 10 para la ciencia.

A los ejemplares más notables, nuevos para la ciencia, pertenece *Hyla salvadorensis*, que se conoce hasta hoy solamente como de El Salvador. Lo mismo vale decir acerca del chacón *Phyllodactylus eduardofischeri*. También *Anolis heteropholidotus* es una especie nueva, hasta hoy encontrada solamente en El Salvador. Otras especies o subespecies, nuevas para la ciencia son: *Geophis fulvoguttatus*, *Pliocercus elapoides salvadorensis*, *Rhadinaea godmani zilchi*, *R. montecristi*, *R. pinicola*, *Tantilla brevicauda*. Esta lista se aumenta por una forma de *Anolis*, todavía no descrita definitivamente.

Cada forma tiene una descripción detalla-

da y de muchos de estos animales hay buenas fotografías. Una clave a base de características fácilmente visibles, permite asimismo al profano interesado clasificar los anfibios y reptiles. Además hay compendios sobre su historia, zoogeografía y ecología.

H. Felten.

RICHARDS, P.W.: *The Tropical Rain Forest. An ecological study.*

450 pp., 15 lam., 43 fig. en el texto. Cambridge University Press, Cambridge 1952. (en inglés).

A causa de la gran escasez de madera en todos los países industriales del occidente se ha despertado el interés general por las pluvilsilvas tropicales, desde luego que ellos constituyen unas de las pocas reservas que el hombre todavía no ha agotado. Prueba evidente de este interés es la enorme literatura que se ha producido en los últimos decenios. A pesar de los múltiples trabajos publicados, faltaba sin embargo hasta hoy en la literatura una obra no muy voluminosa que contuviera lo más importante en la materia; tal como aparece en el libro del autor. Está escrito desde el punto de vista ecológico y considera por consiguiente la pluvilsilva tropical, no solamente como un organismo sociológico, sino que señala también los influjos de su medio ambiente, tal como es posible reconocerlos en la actualidad, a la luz de los conocimientos adquiridos. El libro ha sido escrito de tal manera que es fácilmente comprensible por todos aquellos que se ocupan de estos problemas, ya se trate de biólogos, expertos en silvicultura y de aquellos interesados desde el punto de vista industrial.

Después de un capítulo de introducción acerca del aspecto biológico total de las pluvilsilvas tropicales y su consideración como origen de los árboles de hojas anchas y de follaje siempre verde, cuya humedad está asegurada por las precipitaciones atmosféricas, divide el autor el libro en seis grandes partes que corresponden a 17 capítulos. La primera parte trata de la estructura general de los bosques mencionados como una convivencia útil

a sí misma (sinusia), especialmente en relación a la formación de pisos; renovación de bosques y desarrollo de formas especiales de raíces, comprendiendo el apareamiento de plantas trepadoras, parásitas y epifitas, lo mismo que a la flora del suelo y la micro-flora.

En la segunda parte explica el medio ambiente, es decir, las influencias del clima general según valores límites y curso anual, el clima interior de la selva y la influencia de las estaciones del año sobre el curso periódico durante la vida del árbol. Otro capítulo de esta parte está dedicado al suelo de estos bosques y trata en trazos breves de su influencia y el desarrollo del bosque, tomando especialmente en cuenta la formación del suelo, los diversos tipos de suelos tropicales y especialmente el ciclo de las sustancias nutritivas.

En la tercera parte presenta el autor una vista de conjunto sobre la composición floral en relación a las asociaciones climax de las pluvisilvas tropicales, tal como se nos presenta como resultado final que está en equilibrio con su medio ambiente.

En la cuarta parte estudia el autor los ciclos de la vegetación o "sucesiones", apoyándose en el ejemplo especial de la restitución natural de la selva después de la erupción del Krakatau, y estudiando también las "sucesiones" de los bosques de costa, tal como sucede en los manglares.

En la quinta parte describe los límites naturales de las pluvisilvas tropicales, tal como son definidos tomando en cuenta la sequedad, altura sobre el nivel del mar y latitud geográfica.

En la sexta y última parte, la cual está seguida por un epílogo sobre el futuro de las pluvisilvas tropicales, trata el autor del influjo del hombre sobre ellas, y constata que la pluvisilva tropical presenta un objeto de investigación no solamente desde el punto de vista botánico, sino que también forma una reserva prácticamente inagotable de madera, siempre que sus leyes ecológicas no sean olvidadas por aquellos dedicados a explotarla.

El libro está profusamente ilustrado con gran número de fotografías impresionantes y

con esquemas muy demostrativos; está extraordinariamente lleno de vida, de manera que a pesar de la gran cantidad de información especializada que contiene, da un cuadro preciso y atrayente de la pluvisilva tropical.

Esto no hubiera sido posible al autor presentarlo, si no hubiera vivido durante largo tiempo en las pluvisilvas tropicales de tres continentes.

W. Grosskopf.

BOESCH, HANS: *La Tierra del Quetzal. Zentralamerika heute.*

262 pp., 4 lam. en colores, 18 ilustr., 9 fig. y mapas. Geographischer Verlag Kümmerli & Frey, Bern/Suiza 1952. (en alemán).

Desde la aparición de "Länderkunde von Mittelamerika" por Franz Termer, en "Handbuch der geographischen Wissenschaften", se ha hecho sensible la falta de publicaciones en las cuales se recopilan descripciones científicogeográficas relativas al istmo centroamericano. Esta carencia se advierte especialmente en lo que concierne a la geografía económica, ya que el sistema económico y social de un país suele ser objeto de cambios de mayor importancia que su naturaleza misma. De ahí que sea sumamente valioso tener ahora a la mano el interesante libro del geógrafo zuriguense HANS BOESCH que nos da una idea viva de los problemas geográfico-económicos que dependen de la naturaleza del país, de su historia y del hombre.

Ya en el capítulo 1º que es en realidad una introducción, nos diseña el autor, en la descripción de su viaje, la delicada configuración geográfica de la América Central. En el segundo capítulo, que versa sobre la historia partiendo de la colonización española, en estilo conciso lleva al lector a una revisión de los problemas de economía, colonización y geografía social, tratados con mayor amplitud en el resto de la obra. Nos presenta como un ejemplo una comarca india de Guatemala en la zona fresca tropical ("tierra fría") en la que perdura bien conservada la economía humana de la región; y en este caso analiza con todo detalle el variado mosaico de los distin-

tos factores geográficos.

Dedica el autor los siguientes capítulos a los productos más importantes de los países centroamericanos para la economía mundial y que al mismo tiempo imponen al paisaje su sello peculiar; el café en la tierra templada y el banano en la caliente. Con toda claridad y esmero pone de relieve las condiciones elementales físico-geográficas para estos tipos de paisaje formados por la economía humana; y se ofrece enorme profusión de detalles sobre los cultivos, elaboración y exportación, aportando además informes muy valiosos sobre la estructura de la propiedad y los problemas obreros. En este capítulo también entremezcla -para comparación- notas sobre los otros ramos de la economía que, en su mayor parte, sirven para el uso interno del país.

El autor presenta los fenómenos geográficos tomados de ejemplos singulares, siempre al margen de una estandarización económico-geográfica del panorama y, por otra parte considera la economía singular de los países, bajo un extenso aspecto económico mundial

que salta a la vista especialmente en la descripción comparativa del último capítulo.

Termina el libro con reflexiones geopolíticas en las que llama la atención acerca del Canal de Panamá como vía de navegación entre los mundos económicos del Atlántico y el Pacífico y de su importante significación para la política económica de Norteamérica.

Numerosos gráficos de mapas, desgraciadamente sólo en blanco y negro ofrecen al lector una exacta visión de conjunto. Asimismo inserta el autor expresivas descripciones de sus experiencias personales a la vez que atinadas observaciones sobre la realidad actual y las posibilidades de Centroamérica, completando la valía del texto con buenas ilustraciones, algunas de ellas en colores. Se trata de un libro lleno de vida y de interés no sólo para el especialista, sino también para la universalidad del público lector.

Es esta obra un positivo aporte que viene a aumentar considerablemente el caudal de conocimientos sobre la América Central.

W. Lauer