

ORIENTACION BIBLIOGRAFICA EXTRANJERA

1964

BAJO LA DIRECCIÓN DE RÓMULO SANTANA A.

Se entrega en esta sección la nómina de las principales publicaciones geográficas editadas en el extranjero durante el año señalado. Es del caso recordar que su enumeración no pretende ser exhaustiva, pues se limita a las obras cuyo conocimiento sea accesible en nuestro medio y dentro del espíritu de una bibliografía seleccionada, a aquellas de contenido más general que nos parecieren de positiva utilidad para el desarrollo de la investigación y formación geográfica.

GEOGRAFIA FISICA

Blüthgen, J. "Allgemeine Klimageographie". Berlín. Walter de Gruyter. 1964.
xvi. 595 pp. 149 fig., fot. y cartas, 3 cartas f. de t.

Este volumen forma parte de una colección de manuales de Geografía que se editan en Berlín bajo la dirección del Prof. Dr. Erich Obst de la Universidad de Hannover. De un total de diez volúmenes ya han aparecido cinco que son, además del que reseñamos, los siguientes: Manual de Geomorfología del Prof. Dr. H. Louis (1964); Manual de Fitogeografía del Prof. Dr. J. Schmithüsen (1961); Manual de Geografía del Habitat del Prof. Dr. G. Schwarz (1961), y Manual de Geografía Económica y de la Circulación del Prof. Dr. E. Obst (1961). El trabajo del Prof. Blüthgen presenta en primer lugar un cuadro breve (28 páginas) de la historia, los métodos y de los problemas de la climatología. Luego, en dos capítulos sucesivos y extensos, se revisan los factores del clima, las masas de aire, los tipos de tiempo y las estaciones, es decir, se suceden en el plan de trabajo la climatología analítica (meteorología) y lo que el señor Blüthgen denomina la climatología sinóptica. Los capítulos iv y v se refieren a la circulación atmosférica general y zonal y al estudio de los tipos de clima, enfocados éstos según sus características azonales. El capítulo vi considera los problemas de la paleoclimatología, la clasificación de los climas, la influencia del hombre sobre el clima y de modo inverso, la aclimatación de los seres y de las plantas.

Setenta páginas de bibliografía, amén de una lista de atlas y cartas climáticas, cierran este volumen denso en su información y rico en el planteamiento de sus problemas.

Bourcart, J. "La connaissance des profondeurs océaniques". Paris. CEDES, 1964.
210 pp., 51 fig., gráf. y cartas.

Reactualización de la "Geografía del fondo del mar" (Pillot, 1946) donde además volvemos a encontrar gran parte de las ideas que el señor Bourcart ha vertido en "Las fronteras del océano" (A. Michel, 1952) y "El fondo de los océanos" (P. U. F. 1954). Plan de la obra: métodos de estudio para la exploración de las profundidades oceánicas, relieve submarino y monografía de los océanos.

Lliboutry, L. "Traité de Glaciologie". Tome I. Glace, Neige, Hydrologie nivale. Paris, Masson. 1964. 428 pp., 180 figs., cuadros, 36 láms., f. de t.

El señor Lliboutry, que escribiera en Chile los Fundamentos de Glaciología. Nieves y Glaciares de Chile. Santiago. Edit. Universitaria, 1956, nos ofrece ahora un gran Tratado de Glaciología del cual conocemos sólo el primer tomo. El segundo y último volumen debe aparecer en el curso del presente año y se refiere a Los Glaciares, las variaciones del clima y la Criopedología.

En este volumen el señor Lliboutry comienza su estudio con una Introducción en que se delimita el campo de acción de la glaciología y su desarrollo histórico. Luego, en el espacio de once capítulos el autor analiza sucesivamente: I. La física del hielo. II. Sus propiedades mecánicas. III. Su petrografía. IV. Hielo de agua dulce y de agua de mar. V. Los hidrómetros. VI. Evolución de la capa nival. VII. Propiedades mecánicas de la nieve. VIII. La nieve y la ingeniería civil. IX. Balances térmicos en la superficie y escurrimiento. X. Formas de ablación y de rehuelo. XI. Temperatura de la nieve en los glaciares.

Este primer tomo del Tratado de Glaciología llena un gran vacío en la literatura geográfica. En él se sistematiza un enorme volumen documental disperso en publicaciones de variada índole, en él se condensa también la vasta experiencia que el Sr. Lliboutry ha adquirido en muchos años de trabajo sobre la nieve y el hielo.

Martonne, Emm. de. "Tratado de Geografía Física". Tomo I. Nociones generales. Hidrografía. Trad. de Rafael Candel Vila y Joaquina Comas de Candel. Barcelona. Ed. Juventud. 1964. 520 pp., con grab.

Hace muchos años don Francisco A. Daus nos entregó la primera traducción abreviada en lengua española de la obra de don E. de Martonne bajo el nombre de "Compendio de Geografía Física". E. Crespillo. Buenos Aires. 1931, 338 págs. Recientemente el clásico tratado del extinto Maestro ha vuelto a estar de actualidad en la literatura geográfica de habla castellana gracias a la traducción que del texto francés han hecho el señor Rafael Candel Vila y doña Joaquina Comas de Candel. Esta versión del tratado del Maestro De Martonne permite a todos aquellos estudiantes y profesores que aún no conocen esta obra llegar a un clásico de la geografía mundial cuyo rico contenido mantiene, a pesar de los años y de los nuevos avances del conocimiento, intacta su lozana calidad.

Merlin, G. "La Topographie". P. U. F. 1964. 128 págs., fig. Coll. Que sais-je? N° 744.

Pequeño volumen de vulgarización científica en que se analizan sucesivamente los elementos de planimetría y altimetría de base, el levantamiento topográfico directo y el método fotogramétrico.

Millot, G. *Geologie des argiles*". Altérations, Sédimentologie, Geochimie. Paris, Masson. 1964. 500 págs., 75 fig. 12 láms. 15 cuadros.

El Prof. Millot, Decano de la Facultad de Ciencias y Profesor de la Universidad de Estrasburgo, nos entrega un denso volumen que actualiza todo el conocimiento sobre el proceso genético de alteración, la sedimentología y la geoquímica de las arcillas. Este trabajo completa un panorama general sobre las arcillas con la obra "Mineralogía de las arcillas" de los Profs. S. Caillère y J. Henin que apareciera en 1963 en las prensas de la misma editorial. El volumen que aquí reseñamos contiene: I. Los minerales arcillosos. II. Las rocas arcillosas. III. Geoquímica de los iones de la hidrosfera. IV. Ubicación de las arcillas en el ciclo geoquímico. V. Arcillas de alteración y de los suelos. VI. Arcillas de sedimentos continentales. VII. Arcillas de sedimentos marinos. VIII. Evolución de la fracción arcillosa en algunas grandes series sedimentarias. IX. Silicificación, sílex y crecimiento de cristales. X. La génesis de las arcillas; herencias y transformaciones. XI. Génesis de las arcillas: neoformaciones y síntesis. XII. Geoquímica de la superficie y ciclos de silicatos.

Nairn, A. E. D. "Problems in Paleoclimatology". London, John Willy's and Sons. 1964. 705 págs.

En 1963 el Instituto de Altos Estudios de la Organización del Tratado del Atlántico Norte organizó, en colaboración con la Universidad de Newcastle (Inglaterra), un Congreso sobre "Los Problemas de la Paleoclimatología" que reunió a eminentes especialistas en la materia. Este volumen reúne las comunicaciones y las discusiones que siguieron a cada una de ellas ordenadas y presentadas en secciones por el editor Dr. E. D. Nairn.

Los temas: Uso de las plantas fósiles e interpretación de paleoclimas — Evidencias de climas fríos y medición del frío. Reconocimiento de antiguas glaciaciones — Técnicas geofísicas y paleoclimas — Climas del Devónico — Climas del Pérmico — Consideraciones teóricas de los climas cuaternarios — Reconocimiento de climas áridos y estudio de la dirección de los vientos — Carbonatos y evaporitas. Paleontología y clima — Problema y sedimentación y suelos.

Estos títulos evocan a geólogos, geomorfólogos, paleontólogos, etc., problemas de enorme interés que no necesitan recomendación.

Rimbert, S. "Cartes et graphiques, initiation à la cartographie appliquée aux sciences humaines". Paris S. E. D. E. S. 1964. 238 págs., figs.

La Srta. Rimbert publica en la editorial S.E.D.E.S. el texto que apareciera mimeografiado como volumen del Centro de Documentación Universitaria en 1962. El primer problema que aborda la autora es el del espacio y las medidas que se pueden efectuar dentro de él. Luego, la Srta. Rimbert, se preocupa de los detalles técnicos de la construcción de una carta, tanto en el aspecto del dibujo, la elección de la escala y los símbolos, como en el de la elección del papel. Pero la cartografía geográfica no sólo plantea problemas de planimetría, también tiene necesidad de poner en gráficos, volúmenes, trabajos de producción, densidad de población, etc. Para este efecto la Srta. Rimbert entrega numerosas insinuaciones y ejemplos sobre la elaboración de bloques diagramas, cartografía especial y gráficos en general.

Ozenda, P. "Biogéographie végétale". Paris, Dion. 1964. Tomo 1, 374 págs.

Obra estructurada en cuatro partes que definen y ordenan lo fundamental de la Biogeografía vegetal.

Primera parte: Corología. Distribución geográfica de las especies tanto desde el punto de vista estático como dinámico acompañada de un útil conjunto de nociones florísticas como territorio, cortejo, riqueza y límites de las principales divisiones florísticas del mundo.

Segunda parte: Ecología. En ella se hace el análisis de las causas que influyen en la repartición de unidades sistemáticas, es decir, la relación planta-habitat.

Tercera parte: Sociología vegetal. Análisis de grupos vegetacionales y de la dinámica de la vegetación (estados iniciales, clímax, sucesiones cíclicas en oposición con las series no reversibles). Nomenclatura de la clasificación de grupos vegetales.

Cuarta parte: Cartografía de la vegetación. Técnicas e impresión.

GEOGRAFIA HUMANA

Beaujeu-Garnier, J. et Chabot, G. "Traité de Géographie Urbaine". Paris, Colin. 1964. 433 págs.

A los antiguos volúmenes de los señores Chabot "Les Villes". Colin, 1958; George, "La Ville. Le fait urbain à travers le monde". P. U. F. 1958; George, "Précis de Géographie Urbaine". P. U. F. 1961 y Tricart, "Cours de Géographie Humaine" Fasc. II. "L'Habitat Urbain". C. D. U., se agrega a la literatura geográfica francesa sobre las ciudades este tratado de Geografía Urbana, fruto de la colaboración de dos especialistas.

La obra sigue, con algunas variantes, el plan que empleara uno de los autores (Sr. Chabot) en su obra sobre "Las Ciudades". A este plan antiguo se agrega una parte de gran interés que precede el enfoque del fenómeno urbano. Se trata de la distribución de las ciudades en el mundo y su ubicación en relación con los diferentes medios geográficos (1ª parte).

La segunda parte clasifica las ciudades de acuerdo a la función que cumplen. Así se las divide en militares, comerciales, industriales, culturales, administrativas y políticas y con función múltiple.

La tercera parte considera principalmente el problema de la extensión de las ciudades. Los conflictos que nacen en la periferia en relación con las ciudades vecinas. Las conurbaciones. Las ciudades satélites. Las ciudades nuevas. Las aglomeraciones.

Cuarta parte. Es un análisis de la vida interior que poseen las concentraciones urbanas. Los problemas espaciales de crecimiento, zoning, fenómenos demográficos y socioprofesionales.

Quinta parte. Presenta la relación ciudad-región y desarrolla el método de investigación de las isocronas, es decir, los puntos que pueden alcanzarse en diferentes medios de transporte en un tiempo determinado partiendo de la ciudad, cuya posición determinan su área de influencia.

Carter, G. F. "Man and the Land". A cultural geography. New York. Rinehart and Winston. 1964. XII — 496 págs., diag., tabl., cartas en col.

Estudio que enfrenta la relación hombre-tierra situándose en diferentes áreas climáticas (regiones cálidas, áridas, húmedas y mediterráneas; tierras polares), en diversas unidades fitogeográficas (selvas de las zonas templadas, selvas nórdicas, praderas, o en unidades topográficas (las montañas). Aparte de este estudio zonal, el Sr. Carter intenta también un análisis por continente y por países en otros casos.

Excluido el interés natural del tema, esta obra nos parece particularmente atrayente por su presentación y por la excelente calidad de su material gráfico.

FAO. "Production Yearbook". Annuaire de la production. Anuario de Producción. Roma. FAO. 1964, vol. 17. 503 págs.

Estadísticas anuales sobre todos los aspectos importantes de la agricultura y la alimentación mundiales, entre los cuales aparecen: población total y población agrícola, índices de producción agrícola y alimenticia en términos de producción por persona, índices de población pecuaria por especies y sus productos. Índices de provisión de comestibles, medios de producción y consumo de fertilizantes. Precios indicados en forma de promedios anuales, salarios y fletes. Todos los antecedentes aparecen agrupados por continentes y por países.

Gantier, G. "Les pipelines". Paris. P. U. F. 1964. 128 págs., cartas, Coll. Que sais-je? N° 1.114.

La distribución de los yacimientos petrolíferos y aquella de los centros de almacenaje y consumo plantean en la producción mundial del petróleo un com-

plejo problema de transporte. Una parte de la solución descansa en los oleoductos, los cuales por su naturaleza plantean complicados problemas técnicos, económicos y jurídicos.

Gregor, H. F. "Geografía Económica y Social". México. Ed. Continental. 1964. 568 págs., 60 fig. y cartas, 22 fotgs.

Traducción del inglés de la obra "Environement and Economic life", aparecida en New York. Van Nostrand. 1963. Esta obra enfoca el tema de la Geografía Económica considerando principalmente el papel que le corresponde al medio sobre la actividad económica del hombre. Para este efecto el libro se divide en dos partes principales: La primera se refiere propiamente a las relaciones económicas entre el hombre y el ambiente físico y la segunda a los factores que los unen con el ambiente social. Cada elemento ambiental (el clima, el agua, los suelos) es tratado separadamente en trece unidades. Cierran la obra una unidad (14ª) referente a las regiones geográficas y tres anejos estadísticos sobre población, producción, comercio y transporte.

Manners, G. "The geography of energy". London. Hutchinson. Univ. Lib., 1964. 205 págs., tabl., diagr.

Problema largamente estudiado, siempre de actualidad, la energía preocupa a un variado conjunto de especialistas. El Sr. Manners estudia problemas que interesan tanto a los geógrafos y economistas (factores geográficos de la energía, repartición de mercados, formas y costos de transporte), como a los juristas y a los políticos (Bases políticas nacionales e internacionales de la energía).

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. "El estado mundial de la agricultura y la alimentación". Roma. Squarci. 1964. 272 págs., 8 gráfs., cuadros est.

Esta obra fundamentalmente documental tiene la intención de plantear paralelamente el problema de la producción mundial de alimentos y del hambre. Con esa intención se hace en primer lugar el balance de la producción agrícola mundial analizando las características de las reservas, del comercio y del consumo para plantear sobre esta base una perspectiva de las políticas y planes de fomento agrícola.

Luego (Cap. III), se analiza el problema de la nutrición defectuosa del hombre en los países en vía de desarrollo, a través de la escasa cantidad de proteínas de las comidas que consume la población.

La limitación del desarrollo agrícola en los países más pobres se debe en parte a razones de carácter educacional de la población, al bajo nivel técnico de la explotación agrícola, a la falta de capitales pero también a las dificultades

que encuentra la comercialización de los productos de la tierra. En este rubro se observa que los productos sintéticos (concentrados en los países desarrollados) han entrado en franca competencia o reemplazado a los productos agrícolas naturales (producidos por los países subdesarrollados) limitando así seriamente la exportación de estos últimos (cap. IV).

Los cuadros estadísticos que aparecen en la última sección de esta obra (cuadro 14A-14B por ejemplo) darán —especialmente en lo que se refiere a Chile— materia para mucha reflexión a los especialistas preocupados de estos problemas.

Stamp, L. D. "Some aspects of medical geography". London. Oxford Univ. Press. 1964. 103 pp., fig., cartas.

Existe una relación evidente entre los climas, la salud y las enfermedades, en cuanto el primero de éstos aparece como un factor favorable o de limitación para el desarrollo del hombre y de sus actividades. En efecto, en cada región del globo se desarrolla una asociación de endemismo y de epidemias que aparecen íntimamente relacionadas con las características geográficas restantes. El predominio de estos endemismos o epidemias influye vigorosamente en la distribución geográfica de la mortalidad así como en los matices de la morbilidad en un sector dado.

20^{ma} Congrès International de Géographie. 20th. International Geographical Congress. "Abstracts of Papers", editado por F. R. Jan Hamilton. London. Th. Helson. 1964. 361 pp.

Resúmenes de las comunicaciones presentadas al Congreso Geográfico de Londres que se realizó el año recién pasado. Los temas centrales: Cartografía e Historia de la Cartografía — Biogeografía — Climatología — Hidrología — Geomorfología — Geografía Regional — Geografía Aplicada — Geografía Económica — Geografía Histórica — Geografía Política — Geografía de la Población — Geografía Rural y Urbana — Enseñanza de la Geografía — Metodología y Bibliografía.

Weil, P. "Les chemins de fer". Paris Larousse. 1964. 448 pp., fig., pl. en col., cartas, tablas estad.

Preparada por un grupo de ingenieros de la Sociedad Nacional de Ferrocarriles de Francia, esta obra está dotada de la misma perfección que alcanza este medio de transporte en el país galo. A lo largo de un texto en que van a la par la riqueza documental, el vigor del comentario y la ilustración, los ingenieros de la S.N.C.F. desarrollan toda la evolución histórica y técnica de los ferrocarriles en el mundo.

BIBLIOGRAFIA Y CARTOGRAFIA

Atlas Larousse Classique. Con la colaboración de D. Curren . . . y de M. Coquery. Prefacio de M. R. Clozier. Paris. Larousse. 1964. VIII + 128 láminas de cartas en col. y 81 pp. de índice.

Este Atlas semeja en mucho en su cartografía al Atlas Escolar Bordas. Sus ocho láminas iniciales se refieren a los antecedentes que la geografía toma de la geodesia, geología, cosmografía y meteorología. Las doce siguientes constituyen un verdadero panorama de la economía mundial. En ellos se realiza un minucioso análisis de la localización y extensión de los grupos de productos y de la producción por países. Cien láminas están consagradas a la geografía regional.

Un voluminoso índice de 18.000 toponimias ocupa las treinta páginas finales.

Font Altaba. "Atlas de Mineralogía". Barcelona. Ed. Jover. 1964. 43 pp. + 41 láminas en col.

Trabajo de divulgación en que se combinan gráficos de estructura interna de los materiales cristalinos; las fotografías de elementos químicos metálicos y no metálicos, cortes geológicos y un texto exacto y comprensivo. Plan de la obra: Cristalografía, Mineralogía dividida en elementos sulfurados, Sales haloides, Oxisales, Fosfatos y silicatos. Minerales radiactivos.

Font Altaba y San Miguel Arribas. "Atlas de Geología". Barcelona. Ed. Jover. 1964. 42 pp. + 43 láminas en col.

Como el anterior, es éste un novedoso atlas de divulgación destinado a los alumnos de educación secundaria. Ilustrado a todo color con innumerables cortes geológicos, bloques, diagramas, fotografías de láminas delgadas, de fragmentos de rocas y de paisajes, sus páginas ofrecen a los profesores de enseñanza media un excelente material didáctico. Cada lámina va acompañada de un comentario en el reverso el cual mantiene un satisfactorio equilibrio entre la precisión de la terminología, la comprensión del texto y su propósito de divulgación.

En el plan de la obra los grandes capítulos son: La Tierra en el Universo, Mineralogía, Petrografía, Geodinámica interna, Geomorfología (Geodinámica externa), Meteorología, Geología económica y Geología histórica.