

## BIBLIOGRAFIA Y RESEÑAS

GEOLOGIA PARA TODOS. Iniciación teórica y práctica en la ciencia de la tierra, por el Prof. Dr. K. von Bülow. Versión española por el Prof. Dr. Joaquín Gómez de Llarena. 220 figuras, 112 láminas, de ellas 8 en color, 2 mapas y 350 páginas. Editorial Labor S. A. Barcelona.

Joaquín Gómez de Llarena, autor de numerosos trabajos y monografías, nos deleita esta vez con la magnífica y documentada traducción de "GEOLOGIE FÜR JEDERMANN", profusamente ilustrada con fotografías y cortes geológicos. Leyendo este libro vamos siguiendo la evolución de muchos de los capítulos de la historia geológica de la tierra, desde la destrucción de las rocas, el transporte de los productos de la demolición, depósito de éstos y formación de las rocas sedimentarias, a las fuerzas internas que modifican la posición horizontal de estos estratos, formando nuevas montañas y continentes. También se describen en este libro, clara y sucintamente los minerales y rocas, ya sean eruptivas o sedimentarias y la clasificación de las Eras Geológicas.

En este libro, Don Joaquín Gómez de Llarena no se limita a seguir al autor, convirtiendo una materia de por sí árida, para los no iniciados, en una serie de lecciones claras y amenas, sino que incluye numerosos datos e ilustraciones, fruto de su gran experiencia y de su gran cariño por los problemas geológicos, llevándonos de una manera sencilla y agradable desde los detalles más simples y pequeños a la comprensión práctica de la ciencia de la tierra.

Así nos damos cuenta de que el trozo de tierra que contemplamos desde la ventana de nuestra casa y el paisaje que nos rodea están sujetos a leyes inexorables, cuyo proceso se mide no en siglos, sino en millones de años. Tanto el monte como el valle —según sabemos ahora por la Geología— han nacido y se han ido desarrollando en el transcurso de muchos años y acabaran por desaparecer. La arena procede de la demolición de las montañas; el fango o sedimento depositado en el lago o en el mar es una roca en formación y llegará a ser un día una montaña, continuándose así el proceso.

Como vemos, la lectura de este libro resulta muy agradable y amena, pues está llena de ejemplos, esquemas y magníficas ilustraciones de muchas partes del globo y en especial de nuestra península, que hacen que aún el profano llegue a entender los complejos problemas de la geología.

Felicitemos, pues, a Don Joaquín Gómez de Llarena por su magnífico trabajo, en el que se nota el sello de su experiencia, y que ha de impulsar a los aficionados a las ciencias naturales por el verdadero camino que lee leve a la comprensión teórica y práctica de la ciencia de la tierra.

**Francisco Fernández G. de Diego**

GEOGRAFIA FISICA (Geodinámica Externa). De la Enciclopedia Labor. Por el Prof. Dr. Joaquín Gómez de Llarena. 236 pág. 43 láminas, 510 fotografías y figuras. Editorial Labor S. A. Barcelona.

La Editorial Labor ha publicado una magnífica Enciclopedia, recopilación del saber humano en las diferentes ciencias y artes, y en ella, el

autor, que ya nos tiene acostumbrados a magníficos trabajos, ha sido elegido entre otros muchos sabios para hablarnos de Geografía Física.

Nadie mejor que Don Joaquín Gómez de Llarena podía haber sido elegido para tratar con pleno conocimiento esta vasta obra, que, explicada con todo detenimiento se hace completamente comprensible y agradable, pues está además, llena de magníficas fotografías. La mayoría sacadas por el autor, y cortes geológicos muy claros y demostrativos.

Leyendo, pues, este libro tan completo nos damos cuenta de que la geografía física, es decir la fisonomía terrestre, cambia, evoluciona, nunca permanece la misma, desde la formación de los estratos en el fondo de un geosinclinal, hasta que, plegados y levantados por los movimientos orogénicos y modificados por los agentes atmosféricos, adquieren al cabo de largo tiempo su actual aspecto.

Así el lector, página por página, va adquiriendo nuevos conocimientos, que recopilados con laboriosa paciencia por el autor y explicados magistralmente, hacen que este libro sea de suma utilidad para conocer los múltiples fenómenos de la Geodinámica Externa y la estrecha relación que existe entre la Geología y la Geografía Física.

En esta obra hace incapié en que los múltiples aspectos que tienen los montes, los valles, las costas y cualquier lugar de la superficie terrestre son debidos a diferentes fenómenos, que regidos por leyes inmutables que varían según las condiciones del terreno, van modificando paulatinamente su aspecto. Estudia por tanto, detalladamente, los diferentes fenómenos, sus causas, y las formas a que dan lugar.

Unimos nuestra más efusiva felicitación a las numerosas que ha recibido el autor por este documentado trabajo que, en unión de otros trabajos también muy completos y editado con esmero y elegancia por la Editorial Labor, ha sido puesto al alcance de los lectores ávidos de saber y aprender.

**Francisco Fernández G. de Diego**

BULLETIN DU CENTRE D'ETUDES ET DE RECHERCHES SCIENTIFIQUES - BIARRITZ.—Tomo I, fasc. 2; 2.º semestre 1956.

Esta segunda entrega del Boletín del mencionado centro, confirma la idea que el precedente fascículo permitió formar acerca de los frutos y la valía científica del organismo creado por la Municipalidad de Biarritz.

Abarca en su mayor parte, el final de un extenso estudio de los otolitos de los peces, por Mr. J. Chaine, decano de la Facultad de Ciencias de Burdeos, que comenzó a publicarse en las Actas de la Sociedad Lineana de Burdeos.

Sigue una información complementaria de los datos aparecidos en el fascículo anterior sobre los efectos de las heladas de febrero de 1956 sufridos por los árboles y arbustos de adorno en la costa vasca. Se apuntan rebrotes tardíos de algunas especies, deduciéndose la mayor o menor intensidad del daño. Material muy útil, de haber sido secundados sus autores, para el trazado de un mapa regional de las consecuencias de aquellas bajas temperaturas.

P. Jovet, del Museo Nacional de Historia Natural inserta una segunda nota sobre la aparición en la flora de Biarritz de una planta adventicia, la compuesta *Galinsoga aristulata*.

Los señores Barriety, Debyser y Hache, presentan un avance de sus estudios, realizados en la "Estación de ensayos de la corrosión", del Museo del Mar, para determinar la influencia de la fotosíntesis en la actividad de la corrosión del acero por el agua de mar.