



Geología. Una visión moderna de las ciencias de la Tierra (vol. 2)

Fernando Bastida

Colección: **Trea Ciencias**

Materias: **Ciencias, Asturias**

Edición en papel

Formato: 17 x 24

Páginas: 1032

Peso: 2.17

ISBN: 84-9704-201-8

Año: 2005

75,00€

Esta obra, estructurada en dos volúmenes, nueve partes y 65 capítulos (en el primer volumen, los 31 primeros; en el segundo, los restantes), aborda ampliamente todo el espectro de las Ciencias de la Tierra, desde los aspectos fundamentales de la Cristalografía, Mineralogía y Petrología, hasta los más novedosos de la Tectónica de Placas y la Geología Histórica y Regional, pasando por un programa completo de Geofísica, Estratigrafía, Paleontología, Sedimentología, Geología Estructural, Geomorfología y Geología Aplicada.

Los capítulos han sido tratados con profundidad y rigor, y contemplan los aspectos claves implicados en la investigación geológica. Se ha prestado especial atención a la descripción y clasificación de los minerales, las rocas y los fósiles, así como de las estructuras y formas que se desarrollan en las rocas como consecuencia de fenómenos geológicos. Igualmente se han analizado con detalle los variados procesos que intervienen en el origen y desarrollo de los objetos y rasgos de interés geológico. Se ha considerado también que la Geología tiene una importante vertiente histórica, explicándose cómo las rocas deben ser usadas, a la manera de documentos históricos, para desentrañar la evolución de la Tierra. Finalmente, se han tenido presentes los aspectos metodológicos de la Geología, atendiendo adecuadamente a la parte de análisis instrumental, que nos recuerda que esta ciencia tiene también características de ciencia experimental.

Se trata de una obra que pretende servir de ayuda a cualquier persona relacionada con el mundo de las Ciencias de la Tierra, tanto en los estudios universitarios como en el campo profesional.

El texto se encuentra ilustrado con un gran número de figuras y fotografías en color, como parte indispensable para identificar lo que se explica con la realidad geológica presente en las rocas. La obra culmina con un apéndice en el que se resumen algunos conceptos matemáticos necesarios para comprender algunas partes del texto, y con un índice de términos muy completo, que representa una herramienta muy útil para la consulta de la obra.

El volumen II incluye las partes sexta a novena de la obra. La parte sexta se dedica a la Geología Estructural y la Tectónica; en ella se analiza el comportamiento mecánico de las rocas en el interior de la corteza terrestre y las configuraciones que adquieren éstas como resultado de su deformación (pliegues, fallas, foliaciones, zonas de cizalla, etc.), prestándose además especial atención a la tectónica de placas, una herramienta esencial para explicar muchos de los rasgos que resultan de la dinámica terrestre. La parte séptima versa sobre Geología Histórica y Regional; en ella se consideran el origen de la Tierra y la evolución de ésta en los tiempos geológicos primitivos, y después se analizan algunas de las cordilleras del mundo que se originaron a lo largo de los últimos 500 millones de años. En la parte octava se presentan los aspectos más importantes de la Hidrogeología y Geomorfología, que tratan de la circulación de aguas subterráneas y del estudio de los principales agentes modeladores del relieve y de las características de éste en los grandes dominios climáticos del mundo y en las rocas más comunes. En la parte novena se estudian algunos de los temas más relevantes de la Geología Aplicada, como son: la Geología de la prospección de yacimientos de petróleo, la Geología de los yacimientos minerales y la Geología Ambiental.