

fractura. En el capítulo IV se exponen los cuadros numéricos de los sismos que corresponden a las distintas zonas en el período 1517-1916; siguen otros para el período 1917-1926 para los coeficientes de sismicidad, terminando con un cuadro resumen de todos los anteriores.

En las consideraciones finales se hace ver el interés que el estudio sísmico de la Península tiene para su mejor conocimiento tectónico. Se señalan las diferencias que ofrecen las zonas sísmicas, destacando sobre las demás la meridional, a la que siguen la Noreste y la occidental. El mapa final da un esquema sismotectónico de la Península Ibérica, señalando las zonas sísmicas establecidas por el estudio reseñado.—J. G. DE LLARENA.

Historia Natural.—*Vida de los animales, de las plantas y de la tierra.* Tomo IV, *Geología.* Inst. Gallach de Librería y Ediciones. Barcelona, 1927.

En un lujoso volumen de más de 600 páginas nos ofrece la casa Gallach un tratado completo de Geología, ilustrado con numerosísimos grabados y fotografías y enteramente puesto al día.

A una breve introducción sigue la Cristalografía, de la que es autor D. Rafael Candel Vila, quien moderna y concretamente desarrolla en 60 páginas todas las nociones generales de esta ciencia.

Don Lucas Fernández Navarro es el autor de la Mineralogía y de la Petrografía. La primera, desarrollada en 200 páginas, comprende, a continuación de una introducción, un bosquejo histórico de la Mineralogía y la característica mineralógica, haciéndose después un estudio descriptivo detallado de los minerales, dispuestos según la clasificación de Groth-Mieleitner. La Petrografía contiene, en 30 páginas, primero los conceptos generales y, a continuación, un estudio de las rocas eruptivas y estratocristalinas.

La Geología Fisiográfica, elaborada por D. Francisco Hernández-Pacheco, comprende unas 200 páginas y es una minuciosa y sugestiva descripción de los fenómenos ocasionados por la continua actividad de la Tierra, con abundantes ejemplos de nuestro país y fotografías de paisajes españoles, obtenidas por el mismo autor del texto, aparte de otras muchas, y muy típicas, de lugares extranjeros.

Finalmente, la Geología Histórica ha sido redactada por D. Eduardo Hernández-Pacheco y tiene el mérito de constituir el primer tratado de conjunto de Paleontología escrito en nuestro idioma. A continuación de la Paleontología, que ocupa más de 100 páginas, se hace un estudio de los períodos geológicos, acompañado de claros esquemas paleogeográficos, originales del mismo Sr. Hernández-Pacheco, además de adecuados dibujos y fotografías, tan bien seleccionados como los de toda la obra.

Al final de este tomo se incluye un índice general de nombres, de los cuatro tomos, de indudable utilidad. La edición, tan primorosa como en los tomos anteriores. Muchas de las fotografías han sido obtenidas por el Sr. García Llorens, cuya habilidad en estas labores es ya conocida. Bien puede felicitarse una vez más al Instituto Gallach y a los autores de este tratado de Geología, todos ellos distinguidos consocios nuestros, por tan bien logrado acierto.—PEDRO ARANEGUI.