

## RESEÑA DE LIBROS

## EL MAGNETISMO DE LAS ROCAS

D. A. VALENCIO,  
*Editorial Universitaria  
de Buenos Aires (EUDEBA),  
Buenos Aires, Argentina,  
(351 p.)*

Este libro por el Dr. D. A. Valencio, del Departamento de Ciencias Geológicas de la Universidad de Buenos Aires, es el primero en publicarse sobre el tema, en idioma español. Como su autor establece en el prefacio, el libro fue preparado inicialmente para los cursos dictados en la misma Universidad de Buenos Aires, en la Universidad de Sao Paulo, Brasil y en el Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México. Sin embargo, el libro no solamente es un libro de texto, sino que está dirigido a una audiencia más amplia, incluyendo todo estudioso interesado en temas tales como tectónica, paleo-reconstrucciones, datación y correlación, arqueomagnetismo, magnetismo de rocas y muchos otros.

El libro está dividido en seis capítulos sobre: I. El campo magnético terrestre (~17%); II. Propiedades magnéticas de los materiales (~12%); III. Los minerales magnéticos: características e identificación (~6%); IV. La magnetización de las rocas. Tipos de magnetizaciones remanentes (~12%); V. Los estudios paleomagnéticos y arqueomagnéticos (~16%); y VI. Aplicaciones de los estudios paleomagnéticos y arqueomagnéticos (~29%). Además se incluye una extensa bibliografía (~5%).

En el capítulo final sobre las aplicaciones del paleomagnetismo se cubre una gran variedad de tópicos incluyendo algunos sobre los cambios de polaridad del campo magnético terrestre, la escala de tiempo de polaridad magnética, datación y correlación de unidades a partir de sus propiedades paleomagnéticas, reconstrucción paleogeográfica y tectónica. Temas en los cuales el Laboratorio de Paleomagnetismo de Buenos Aires ha concentrado gran parte de sus investigaciones y hecho múltiples contribuciones. Una observación menor sobre el libro es que no se incluye una discusión extensa sobre dichas contribuciones, lo cual, no obstante, no es un objetivo del libro.

El número de grupos dedicados a investigación en paleomagnetismo en América Latina es muy reducido. El Laboratorio de Paleomagnetismo de Buenos Aires ha estado en actividad desde principios de los 60, por lo que el autor (responsable del Laboratorio) posee una gran experiencia en el tema, lo que constituye indudable-

mente una cualidad importante en la preparación de un libro. El Magnetismo de las Rocas constituye una adición valiosa en la biblioteca de aquellos relacionados con las ciencias de la Tierra.

J. Urrutia Fucugauchi,

Laboratorio de Paleomagnetismo y Geofísica Nuclear, Instituto de Geofísica, UNAM. México.