

Cándido M. García Cruz, coord. 1998. *La Teoría de la Deriva Continental. Simposio sobre el Origen y Movimiento de las Masas Terrestres Intercontinentales e Intracontinentales tal como propone Alfred Wegener (Nueva York, 1926). Gobierno de Canarias. Consejería de Educación, Cultura y Deportes. Servicio de Publicaciones, colección Encuentros. Tenerife, 230 páginas.*

En la revista *Enseñanza de las Ciencias de la Tierra* se han publicado a lo largo de su corta vida bastantes trabajos sobre los aspectos didácticos de la Tectónica de Placas. En algunos de ellos se insistía en la conveniencia de utilizar con los alumnos y alumnas los textos científicos del debate. Un grupo importante de textos, y que hasta el momento no eran accesibles en castellano, se contenían en el conocido Simposio celebrado en Nueva York en 1926 en torno a las ideas de Alfred Wegener sobre la Deriva Continental. Este Simposio fue propiciado por la AAPG (Asociación Americana de Geólogos del Petróleo) y en su momento tuvo un gran impacto para “torpedear” las emergentes ideas movi- listas.

Los historiadores de las Ciencias de la Tierra confieren una gran importancia al estudio de la aparición de las ideas en torno a la Deriva Continental y la Tectónica de Placas, por cuanto suponen un ejemplo vivo de la construcción de una “revolución científica” kuhniana. Aunque esto es discutible y

discutido por los epistemólogos, el debate sobre las hipótesis del carismático meteorólogo constituyen un material de primera mano sobre las razones científicas y extracientíficas de los paradigmas novedosos en la historia del pensamiento geológico.

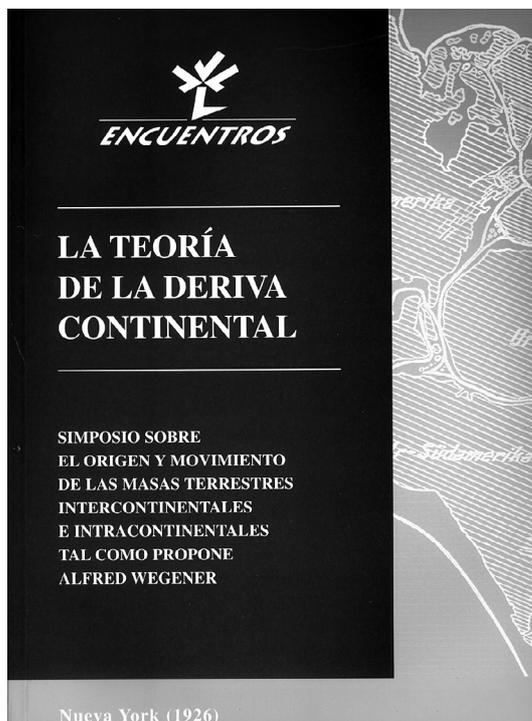
Con la temprana edad de 30 años, en 1910, Wegener dio a conocer sus ideas movi- listas a través de diversas conferencias a científicos y aficionados. En 1912 publica estas conferencias en un trabajo que fue muy criticado por los geólogos y geofísicos que encontraban graves deficiencias en la fundamentación científica de las novedosas ideas sobre el desplazamiento de los continentes sobre un manto terrestre fluido. La hipótesis wegeneriana de un único continente antiguo que se fue desmembrando a lo largo del tiempo geológico, resultaba, cuanto menos, provocadora en el primer tercio de nuestro siglo, dominado por las ideas de la isostasia sin desplazamiento horizontal de masas continentales.

El traductor y editor de este libro, socio de AEPECT, ha sido Cándido Manuel García Cruz. Es biólogo y canario, así como profesor de Educación Secundaria y entusiasmado desde hace años con la historia de la Geología. El presente volumen contiene la traducción de las Actas del Simposio. Traduce las 15 aportaciones científicas -incluida una del mismo Wegener - que fueron presentadas a debate en el mismo. La discusión de las diferentes pruebas en contra (la mayoría) y a favor (la minoría) de la Deriva de los Continentes, la forma de presentarlos y las diferentes actitudes mostradas a lo largo del Simposio, le confieren un gran valor epistemológico, y unas posibilidades didácticas para la utilización en el aula de los textos adecuados de mayor interés, no solo dentro de los currículos correspondientes de las Ciencias de la Naturaleza, sino en las materias optativas incluidas tanto en la Educación Secundaria Obligatoria como en el nuevo Bachillerato referentes a la Historia de las Ciencias.

Uno de los valores importantes de este libro (sorprendentemente, editado por una Consejería de Educación de una Comunidad Autónoma, como es la de Canarias, con fines didácticos) es el conjunto de notas que acompañan a la traducción y que contextualizan con precisión los problemas geológicos y geofísicos de las diversas aportaciones en el Simposio, así como la presentación de una amplia bibliografía científica y sobre todo histórica sobre el debate anterior y posterior a Wegener en torno a la Deriva Continental. La edición de estas Actas está muy cuidada, tanto en la tipografía, como en la traducción y reproducción de las imágenes originales. Los profesores y profesoras de Geología, Geofísica y Ciencias de la Tierra tanto en Educación Secundaria como en la Universidad, pueden encontrar aquí una herramienta didáctica de gran interés.

Leandro Sequeiros

Pintor El Greco 8,5º 14004 Córdoba
CINEP. Universidad de Córdoba. Apartado 5003.
14080 Córdoba. FAX 957-421864.



Fornós, Joan (editor) et al. (1998). *Aspectes Geològics de les Balears (Mallorca, Menorca i Cabrera)*. Universitat de les Illes Balears. ISBN: 84-7632-368-9. 473 pàgines. 115 fotografies, 9 tablas, 121 gràfics i dibujos, 1 mapa desplegable. Lengua: catalán.

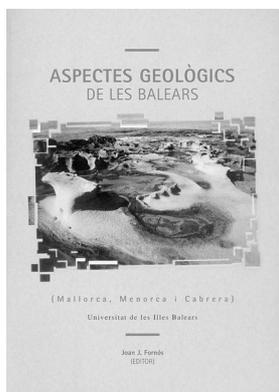
La obra que se comenta ha sido publicada con motivo de la realización en Mallorca del X Simposio sobre Enseñanza de la Geología, organizado por la AEPECT en septiembre de 1998. Su gestación se produjo en paralelo al mismo proceso organizativo del Simposio, con la intención de ofrecer a los docentes una base de conocimientos de amplio espectro temático sobre las Baleares.

Como nos indica el editor en el prefacio, este libro no pretende ser una compilación global de geología de las Islas, ni un manual que presente los aspectos geológicos a un solo nivel de comprensión, propósito que resultaría difícil dada la complejidad estructural y estratigráfica de las Baleares. En cambio, constituye una colección de trabajos en el ámbito de las Ciencias de la Tierra que incluye desde aspectos generales hasta temáticas concretas. Y todo ello conjugando un elevado rigor científico con las adecuadas referencias a la realidad que permiten su utilización en el trabajo de campo, en forma de itinerarios.

“*Aspectes geològics de les Balears*” se divide en cinco apartados en los que se agrupan temáticamente las distintas colaboraciones. La primera, “Geología Regional”, comprende tres trabajos en los que se propone una aproximación general sintética a la Geología de Mallorca, Menorca y Cabrera, respectivamente. La segunda parte, “Geología estructural”, incluye dos estudios sobre la estructura geológica de los conjuntos orográficos principales de Mallorca: la Serra de Tramuntana y las Serres de Llevant. En la tercera parte, bajo el título “Estratigrafía, sedimentología y paleontología” se agrupan cinco artículos relativos a cuatro zonas concretas de Mallorca y una de Menorca, respectivamente. La cuarta parte, “Geomorfología y Geografía Física”, recoge 6 trabajos relacionados con algunos aspectos de especial interés en el archipiélago: sistemas dunares litorales; geomorfología del cuaternario; torrentes y calas; el carst, y la acción humana como factor geomorfológico. Finalmente, en la quinta parte, “Geología aplicada”, se

incluyen dos artículos relativos a aspectos geotécnicos de la Serra de Tramuntana, y a la problemática relacionada con la explotación de las aguas subterráneas en Mallorca.

Se trata, en definitiva, de un trabajo sin precedentes en cuanto a la variedad temática que aborda y en cuanto a las po-



sibilidades que abre para una enseñanza de la geología más próxima a la realidad concreta. Y una obra también esencial para quienes, a partir de una formación general, deseen profundizar en el conocimiento geológico de las Baleares. Muchas razones para felicitarnos como docentes, y para felicitar a los autores.

Albert Catalan
IES “Guillem Sagrera”. Palma de Mallorca
e-mail: catalan@arrakis.es

Walter Álvarez (1998). “*Tyrannosaurus rex y el cráter de la muerte*”. Ed. *Crítica, Barcelona, 201 pàgs.* (Edición original: “*T. rex and the crater of doom*”, Princeton University Press, 1997).

El presente libro es la historia de una idea geológica tan reciente que apenas ha alcanzado su mayoría de edad. Se trata de relato de la hipótesis del gran impacto que habría afectado al planeta tierra hace aproximadamente unos 65 millones de años, causando la última gran extinción biológica. Su autor, el Dr. Walter Álvarez, profesor de geología de la Universidad de California en Berkeley, nos va introduciendo poco a poco y a lo largo de sus siete capítulos, en el mundo del neocatastrofismo. Con un lenguaje sencillo y asequible incluso para el profano, relata su experiencia personal y profesional, utilizando aspectos de la investigación geológica que han constituido una parte trascendental para su vida: el descubrimiento, junto a un pequeño grupo multidisciplinar, del elemento químico iridio en el *estrato negro* que sirve de límite entre el Cretácico y el Terciario, pasando por el planteamiento de la hipótesis del impacto y la localización del posible cráter correspondiente en la zona de Chicxulub (México).

De la mano del Profesor Álvarez nos pasearemos por la metodología geológica actual sin perder de vista aspectos culturales, en especial históricos y epistemológicos, entre los que habría que destacar su análisis crítico y coherente del uniformitarismo y de la filosofía gradualista, que hacen de su autor, además de un investigador de primera fila, un excelente divulgador.

El libro ha pretendido ir más allá de la mera divulgación, completándose con un conjunto de notas (a través de las cuales se accede a una bibliografía más que básica sobre el tema) y un índice alfabético siempre de gran utilidad.

Otros libros relacionados:

Agustí, J. (ed.) (1996). *La lógica de las extinciones*. Ed. Tusquets, Barcelona.

Erickson, J. (1991). *La extinción de las especies*. McGraw-Hill, Madrid. (Trad. cast. 1992).

Hsü, K.J. (1986). *La gran extinción*. Antoni Bosch, Ed., Barcelona. (Trad. cast. 1989).

Cándido M. García Cruz
I.E.S. Mencey Acaymo. Güímar. Tenerife ■