

RESEÑA DE LIBRO**MESOZOIC AND CENOZOIC OCEANS**

K. J. Hsü (Editor)

*Geodynamics Series,**Vol. 15, 1986, 153 pp.*

Este libro sobre los océanos mesozoicos y cenozoicos, constituye un informe del Grupo de Trabajo (WG) 5 del Proyecto Internacional de la Litosfera (ILP) y se publicó dentro de la Serie de Geodinámica de la Unión Geofísica Americana (AGU) y la Sociedad Geológica de América (GSA). El WG 5 de Litosfera (inicialmente WG 7, de 1980 a 1985) trabaja sobre la Evolución paleo-ambiental de los océanos y la atmósfera, bajo la coordinación de Jorn Thiede (el editor K. J. Hsü coordinó el WG 7 de 1980 a 1985). El libro contiene 12 contribuciones (y un prefacio) que fueron presentadas en un simposio durante el Congreso Geológico Internacional de 1984 y están agrupadas en dos secciones, de cinco y siete artículos, respectivamente, todos ellos brevemente comentados por el editor en el prefacio.

El contenido del libro es el siguiente:

- 1) Paleo-oceanografía física: Un informe sobre el estado actual (Eric J. Barron, NCAR, Boulder, CO. USA).
- 2) Modelado numérico de la circulación y paleo-circulación oceánica (D. G. Seidov, Academia de Ciencias, Moscú, URSS).
- 3) Modelado de la paleo-circulación cuaternaria en el Atlántico Norte (V. H. Enikeev, Academia de Ciencias, Moscú, URSS).
- 4) Historia climática mesozoica-cenozoica y las causas de glaciación (L. A. Frakes, Universidad de Adelaide, Adelaide, Australia).

- 5) Circulación oceánica profunda, nutrientes preformados y dióxido de carbono atmosférico: Teorías y evidencia a partir de sedimentos oceánicos (Edward A. Boyle, MIT, Cambridge, MA, USA).
- 6) Fluctuaciones de alta frecuencia del nivel del mar en el Cretácico: Un problema geofísico emergente. (Seymour O. Schlanger, Northwestern University, Evanston, IL, USA).
- 7) Sucesos en la frontera Cretácico-Terciario. (Kenneth J. Hsü, SFIT, Zurich, Suiza).
- 8) Paleo-oceanografía del Paleoceno-Eoceno. (Hedi Oberhänsli y Kenneth J. Hsü, SFIT, Zurich, Suiza).
- 9) Paleo-oceanografía del Eoceno-Oligoceno. (Bruce H. Corliss y Lloyd D. Keigwin, Jr., Duke University, Durham, NC y Woods Hole O. I., Woods Hole, MA, USA).
- 10) Paleo-oceanografía del Mioceno y evolución del plankton. (James P. Kennett, GSO, Universidad de Rhode Island, Kingston, USA).
- 11) El evento terminal del Mioceno. (María Blanca Cita y Judith A. McKenzie, Universidad de Milán, Italia y Universidad de Florida, USA).
- 12) El océano Plio-Pleistoceno: Historia de los isótopos estables. (N. J. Shackleton, Universidad de Cambridge, Inglaterra).

Las contribuciones incluídas en este volumen enfocan los aspectos multidisciplinarios comprendidos en el estudio de los océanos del pasado, en el que se mezclan investigaciones paleogeográficas, tectónicas, geoquímicas, isotópicas, de oceanografía física, de modelado matemático, etcétera. Estos estudios han contribuído al establecimiento de la disciplina de paleo-oceanografía.

La importancia de estos estudios para comprender la evolución de los océanos y la atmósfera en el pasado, se hace notar por el creciente número de artículos y la publicación de la revista de Paleo-oceanografía. En la actualidad se trabaja más intensamente en el análisis de la dinámica de los océanos, las relaciones océano-atmósfera, climas, química, flora y fauna de los océanos. Con ello se completan los aspectos de procesos físicos paleo-oceanográficos (primera parte del volumen) y los cambios históricos de características y evolución de los océanos mesozoicos y cenozoicos (segunda parte del volumen).

El libro es también de interés para investigadores en otros campos, dado el carácter multidisciplinario de los estudios paleo-oceanográficos.

J. Urrutia Fucugauchi,
Laboratorio de Paleomagnetismo
y Geofísica Nuclear,
Instituto de Geofísica, UNAM.