

THE OCEAN BASINS AND MARGINS Volume 3
The Gulf of Mexico and the Caribbean

A. E. M. NAIRN
F. G. STEHLI
*Editado por Plenum Press,
New York, 1975.*

Este volumen, tercero en la serie sobre las cuencas oceánicas y sus márgenes, está dedicado al Golfo de México y el Caribe. Aunque publicado hace ya más de seis años continúa siendo de interés, en particular para los estudiosos interesados en la evolución tectónica de nuestro país.

El volumen se divide en 15 capítulos, escritos por 16 autores de distintas instituciones de los cuales sólo uno es de México. El contenido del volumen es variado, como puede observarse de los títulos de los distintos trabajos:

1. Fisiografía del Golfo de México y el Mar Caribe (E. Uchupi)
2. Estudios geofísicos en el Golfo de México (R. G. Martin y J. E. Case)
3. Estudios geofísicos en el Mar Caribe (J. E. Case)
4. Rocas del basamento bordeando el Golfo de México y el Mar Caribe (P. O. Banks)
5. Los cinturones orogénicos de Ouachita y los Apalaches (P. B. King)
6. Evolución tectónica del margen continental sur de Norteamérica a partir de una perspectiva Paleozoica (J. Helwig)
7. Sumario de la geología de la península de Yucatán (E. López Ramos)
8. Cinturones tectónicos Paleozoicos y Mesozoicos en México y América Central (G. Dengo)
9. El extremo norte de los Andes (R. Shagam)
10. Geología de la corteza del Caribe (P. J. Fox y B. C. Helzen)
11. Las Antillas Menores y la dorsal Aves (J. F. Tomblin)
12. La geología de la Española (C. Bowin)
13. Geología de Cuba (G. Pardo)
14. Geología de Jamaica y la dorsal de Nicaragua (D. D. Arden, Jr.)
15. La evolución geológica del Caribe y Golfo de México - Algunas áreas y problemas críticos (T. W. Donnelly)

El volumen contiene un amplio resumen de la geología-geofísica de varias áreas y estructuras de interés, además de hipótesis, modelos, etc., acerca de la evolución geológica-tectónica del Golfo de México y Mar Caribe, así como de partes de los mismos. El análisis presentado en algunos capítulos se basa fundamentalmente en

las ideas contemporáneas de la tectónica de placas, sin embargo en algunos otros, las mismas son usadas sólo marginalmente. Ello exige del lector un cierto conocimiento previo del tema, pero por otro lado permite valorar el impacto y la importancia de las nuevas ideas en una área tan problemática como la tratada en este volumen y acerca de la cual se ha llegado a escribir frases como la siguiente:

"In terms of the plate tectonic "revolution" in earth sciences, it would be very much preferable if the Caribbean area and Bahamas did not exist" (Nagle, 1971). (En términos de la revolución de tectónica de placas en ciencias de la Tierra, sería preferible que el Caribe y las Bahamas no existieran). Bull. Marine Sci. V.21, p. 375-439.

Para nuestro país el Golfo de México es una zona de incalculable valor (para ello baste mencionar los yacimientos de hidrocarburos en explotación y las aparentemente grandes reservas). No obstante esa importancia no se ha traducido en ningún programa de investigación geológico-geofísico, exceptuando las exploraciones con fines petroleros y los realizados por instituciones extranjeras. Ello es desde cualquier punto de vista deplorable y refleja en buena parte el estado de la investigación científica mexicana en ciencias de la Tierra. Dadas las condiciones de nuestro país, uno podría disculpar la ausencia de investigaciones sobre temas teóricos sin una aplicación directa a la problemática del país, pero la ausencia de investigaciones sobre temas con posible aplicación directa y cuyos beneficios podrían ser sentidos en un plazo relativamente corto no puede ni debe ser disculpada. En un simposio celebrado recientemente (Marzo, 1980) sobre el origen del Golfo de México (y la apertura inicial de las partes norte y central del Océano Atlántico) la participación mexicana tampoco fue muy numerosa (limitándose a un coautor de un trabajo). Ello no es ninguna novedad y ya en otras ocasiones se ha enfatizado esa aparente inactividad e inclusive falta de interés de los investigadores mexicanos. Por ejemplo, en el reporte de una Conferencia Penrose (Sociedad Geológica de América) publicado en *Geology* (v.3. p.85-87, 1975) se menciona lo siguiente:

"considering that the region under discussion lies primarily in Mexico, the attendance of only 3 earth scientists from that country was disappointing" (considerando que la región en discusión se localiza en México, la asistencia de sólo 3 científicos mexicanos fue frustrante).

Este volumen, además de proporcionar un sumario y discusión del Golfo de México, lo cual es reflejado en el título (en particular capítulos 1 y 2), incluye varias partes concernientes a la parte continental de México. Dentro de ellos se tienen: el capítulo 7 (sobre la geología de Yucatán) y partes de los capítulos 4 (rocas pre-mesozoicas - basamento), 5 (paleozoico del noreste de México), 6 (reconstrucción

paleogeográfica de los continentes anterior a la apertura del Océano Atlántico, que involucra una discusión de los cinturones orogénicos), 8 (resumen de unidades tectónicas y geología regional, rocas sedimentarias paleozoicas y eventos tectónicos) y 15 (discusión general sobre la evolución de la región México-Centro América). La información, discusión, etc., puede además ser ampliada en las numerosas referencias citadas en los diversos capítulos.

El volumen conjunta una gran cantidad de información, la cual está en general bien presentada. La impresión del volumen es buena, las figuras son claras y el índice de temas al final es un auxiliar útil en el uso del material. Este volumen es altamente recomendable tanto a investigadores activos en el tema como aquellos que sólo lo requieran como una fuente adicional de información.

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