

# MARCO TECTONICO DE LA REGION DEL CARIBE:

## RESEÑA HISTORICA

Gabriel Dengo<sup>1</sup>

Hoy día es casi universalmente aceptado que la placa litosférica del Caribe se desplaza hacia el este en relación a Norte y Sur América y se sobrecorre contra la corteza oceánica del Atlántico. O viceversa, la corteza oceánica atlántica penetra a profundidad bajo las Antillas Menores en lo que actualmente se conoce como una zona de subducción.

También es aceptado que la placa del Coco (o de Cocos) en el Pacífico se mueve hacia el noreste y su corteza oceánica penetra a profundidad bajo la América Central y México.

Como resultado de estos movimientos corticales se dedujo que las grandes fallas al lado norte del Caribe son de tipo siniestro o levogiro y las del sur, de desplazamiento dextral o dextrogiro.

Esta interpretación explica la localización de zonas de volcanismo activo y de sismicidad paralelas a las dos zonas de subducción en América Central y las Antillas Menores, y de sismicidad sin volcanismo a lo largo de las grandes zonas de falla que limitan la placa del Caribe al norte y al sur.

Es del caso aclarar que tales interpretaciones son anteriores a la actual teoría de Tectónica de Placas y que, más bien, han contribuido en gran parte a la formulación de dicha teoría.

El objeto de esta reseña es el de presentar una serie de publicaciones y de investigaciones que han dado origen a la explicación actual de la tectónica del Caribe, sin entrar a discutir detalles, sino más bien como una guía a la literatura pertinente sobre el tema.

Entre las primeras investigaciones sobre geología del Caribe que tratan aspectos relativos a la tectónica, o que, específicamente se refieren a este tema, están las de Hill (1898), Woodring (1928), Schuchert (1935) y Rutten (1935).

En lo referente a trabajos geofísicos, las primeras medidas gravimétricas en el mar, tanto en el Caribe como en el Pacífico aledaño a la América Central y el Golfo de México, fueron efectuadas por F.A. Vening Meinesz, de la Comisión Geodésica de Holanda, en 1926 y 1928. En 1932 Vening Meinesz, H.H. Hess de la Universidad de Princeton y T.T. Brown del "U.S. Naval Research Laboratory", realizaron una serie mayor de observaciones gravimétricas en el Caribe. La interpretación geológica fue presentada por Hess (1933) quien, además trató de establecer la relación entre las anomalías gravi-

1 Instituto Centroamericano de Investigación y Tecnología Industrial (ICAITI)  
Guatemala