



Recepción de resúmenes CCG

Título / Autores / Institución

TÍTULO DE LA PONENCIA

Fallas geológicas en el Caribe y actividad tectónica reciente

AUTORES

Juan Manuel Herrera González

INSTITUCIÓN

Servicio Geológico Colombiano

CORREO ELECTRÓNICO

jmherrera@sgc.gov.co

Estilo preferido

ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Presentación Oral

Categoría del resumen

ÁREA TEMÁTICA

Ciencias marinas y oceánicas

LINEAS TEMÁTICAS CM

Geología marino - costera

Resumen

PALABRAS CLAVE

Caribe, tectónica, corteza oceánica, subsidencia

CONTENIDO DEL RESUMEN

Aunque algunas de las estructuras del Caribe tienen gran renombre, carecen de soporte cartográfico y por fortuna para las poblaciones costeras del sur del Caribe, la actividad tectónica en la región es poco frecuente, aspecto que contrasta con la enorme complejidad que se propone en las innumerables interpretaciones de sismicidad de reflexión y en los modelos de subducción propuestos por diversos autores, en los que las hipótesis de subducción horizontal son las dominantes, aunque no dejan de aparecer modelos de subducción de muy alto ángulo. Del análisis de los primeros metros cercanos al fondo marino, entre el talud continental y la llanura abisal, es claro como los estratos sedimentarios tienen continuidad, aún desde la plataforma continental hasta la llanura abisal, careciendo de una fosa (trench). Lo que sí se



puede evidenciar es que la fuerte carga sedimentaria que ha recibido el Caribe y en especial la Cuenca Colombia ha fosilizado todas las estructuras y paisajes submarinos, transgrediendo estructuras tan conspicuas como el escarpe de Hess. Así como es de amplia la distribución de los sedimentos bajo las aguas del Caribe, los sismos en el continente carecen de algún ordenamiento estructural y al contrario de desarrollar un arco magmático en frente a una zona de subducción, el valle bajo del Magdalena subsidie constantemente y el basamento se comporta más como una corteza oceánica que no subdujo.