



## Recepción de resúmenes CCG

### Título / Autores / Institución

#### TÍTULO DE LA PONENCIA

Volcanes de lodo y diapiros en áreas submarinas de Galerazamba: Evidencias de deformación y extensión regional en el norte de Colombia

#### AUTORES

Ana Maria Osorio Granada, David Fernando Morales Giraldo, Constanza Ricaurte Villota

#### INSTITUCIÓN

Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras, INVEMAR

#### CORREO ELECTRÓNICO

ana.osorio@invemar.org.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

geología marina, vulcanismo y diapirismo de lodo, plataforma continental, Caribe colombiano

#### CONTENIDO DEL RESUMEN

La adquisición de nuevos datos batimétricos de alta resolución y backscatter en la plataforma y parte del talud continental de Galerazamba, adquiridos por el Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras - INVEMAR en convenio con la Agencia Nacional de Hidrocarburos ANH; ha permitido identificar estructuras clave asociadas a procesos de diapirismo y vulcanismo de lodo, confirmando deformaciones en la región y revelando su extensión hacia áreas marinas adyacentes. Mediante el análisis morfológico del fondo marino, basado en los datos adquiridos se reconocieron: 1) Estructuras diapíricas con morfologías variadas, cuya presencia genera deformaciones en el lecho marino, 2) Volcanes de lodo y campos de pockmarks, asociados a la



expulsión de fluidos y sedimentos, evidenciando actividad geodinámica reciente. 3) Continuidad regional del fenómeno, con correlaciones entre las estructuras submarinas y los sistemas conocidos en áreas continentales, sugiriendo una prolongación del diapirismo y vulcanismo de lodo hacia el dominio marino en el norte de Colombia. El estudio refuerza la hipótesis de una influencia tectónica y sedimentaria activa en la región que se extiende hasta las áreas marinas del norte de Colombia. Los resultados revelan que estos fenómenos no están aislados, sino que representan una expresión nororiental del sistema de diapirismo conocido en Bolívar y Atlántico, sugiriendo un control tectónico regional. La identificación de estas estructuras en Galerazamba una zona con limitados estudios previos amplía el entendimiento de la distribución espacial de estos procesos y sus implicaciones para la evolución geológica de la plataforma continental. Estos hallazgos representan datos novedosos que amplían el entendimiento de la dinámica geológica en la región, destacando la importancia de estos procesos en la evolución del margen continental y su potencial impacto en riesgos naturales y ecosistemas marinos.