



## Recepción de resúmenes CCG

### Título / Autores / Institución

#### TÍTULO DE LA PONENCIA

Interacción basamento - sedimentos para la generación de diapiros

#### 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

Diapirismo de lodo, liberación de fluidos, corteza oceánica, Sinú - San Jacinto

#### CONTENIDO DEL RESUMEN

Aunque el diapirismo de lodo se ha relacionado con la despresurización del sustrato sedimentario al ser sometido a enterramiento y a la acción bacteriana sobre la materia orgánica que libera gas y promueve el ascenso de fluidos, en la presente propuesta se tienen evidencias de que la liberación de fluidos proviene desde la corteza oceánica y representa un papel relevante como detonante del diapirismo, que a su vez, genera grandes zonas de disturbación conocidas como zonas de daño en el subsuelo y finalmente culminan con rasgos superficiales que son muy comunes en la región y son conocidos como volcanes de lodo. La propuesta parte desde un nuevo punto de vista de la interpretación de la sísmica de reflexión y en lo común que resulta que en innumerables trabajos la zona de despegue del "sale móvil" es coincidente con



**XX CONGRESO  
COLOMBIANO DE GEOLOGÍA**  
CALI 2025



la parte más inferior de la pila sedimentaria y se ve respaldada por afloramientos en superficie de cuerpos rocosos que han sido muy difíciles de explicar mediante deformación frágil de una sucesión del Neógeno por demás, poco consolidada, que domina en las cuencas del valle bajo del Magdalena, Sinú - San Jacinto.