



## Recepción de resúmenes CCG

### Título / Autores / Institución

#### TÍTULO DE LA PONENCIA

MORFOLOGÍA Y PROCESOS SEDIMENTARIOS DE LOS CAÑONES SUBMARINOS DEL OCEANO PACÍFICO COLOMBIANO, SECTOR BUENAVENTURA COSTA AFUERA.

#### AUTORES

Gyna Rincón Ramírez, Angie Palacín Suarez, Andrea Delgado Abril

#### INSTITUCIÓN

Servicio Geológico Colombiano (SGC)

#### CORREO ELECTRÓNICO

gmrincon@sgc.gov.co, apalacin@sgc.gov.co, aydelgado@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

Cañones submarinos, morfología submarina, procesos sedimentarios, océano Pacífico Colombiano

#### CONTENIDO DEL RESUMEN

En esta investigación se analiza por primera vez la geomorfología y las características sedimentarias de tres cañones submarinos ubicados en el talud del área de Buenaventura costa afuera, en el Pacífico colombiano, a una distancia de 70 km desde la línea de costa. Para esto, fue utilizada batimetría multihaz de alta resolución (30 m) y líneas sísmicas 2D suministrada por el Banco de información Petrolera (BIP) del Servicio Geológico Colombiano (SGC). Asimismo, el análisis se complementó con la caracterización sedimentaria de los piston corer desplegados en la zona.



El estudio permitió identificar que los tres cañones submarinos cartografiados presentan incisiones amplias (~3.5 km) y profundas (~600 m) en el talud continental, y alrededor de 40 km de longitud; que pueden vincularse con valles incisos poco rellenos o incisos solo en la plataforma exterior, a profundidades de entre 200 m a 1800 m. Estos cañones se caracterizan por tener cabezas desarrolladas que erosionan el borde de la plataforma continental, con perfiles marcados de formas en “V”, asociación con valles incisos y grandes sistemas fluviales, además de características erosivas como deslizamientos submarinos y gullies.

Estas características sugieren que los cañones están asociados con la sedimentación de sistemas de abanicos submarinos en la base del talud continental. La presencia de gullies y ondas de sedimento ilustra el papel de las corrientes de fondo en la conformación del talud; y la generación de un campo de ondas de sedimentos indica una gran actividad por procesos sedimentarios altamente erosivos.

Los resultados de este estudio representan los primeros avances en la descripción y comprensión de los cañones submarinos como parte del talud superior de Buenaventura costa afuera y, en general, del Pacífico colombiano. Lo que a su vez resulta fundamental para el avance de la geología oceánica en Colombia.