



Recepción de resúmenes CCG

Título / Autores / Institución

TÍTULO DE LA PONENCIA

GEOLOGÍA OCEÁNICA, LA NUEVA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN EN EL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO APLICABLE A LOS INTERESES NACIONALES

AUTORES

Edward Salazar Ortiz, Juan Manuel Herrera, Angie Palacín, Andrea Delgado y Gyna Marcela Rincón.

INSTITUCIÓN

Servicio Geológico Colombiano, Dirección de Geociencias Básicas

CORREO ELECTRÓNICO

esalazar@sgc.gov.co, jmherrera@sgc.gov.co, apalcin@sgc.gov.co, aydelgado@sgc.gov.co, gmrincon@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

Geología oceánica, soberanía nacional, cartografía geocientífica submarina

CONTENIDO DEL RESUMEN

El Servicio Geológico Colombiano (SGC) estableció en 2024 la nueva línea de investigación en geología oceánica, adscrita a la Dirección de Geociencias Básicas, con el objetivo fundamental de abordar los retos existentes en la generación de nuevo conocimiento geocientífico submarino aplicable a soberanía nacional, geoamenazas, ordenamiento marino-costero, desarrollo de infraestructura marítima, impulso a las energías renovables no convencionales y cambio climático.



Es así como el SGC empleando todas sus capacidades técnicas, como la información sísmica 2D y 3D, batimetría, muestras de roca y sedimentos profundos obtenidos con piston corer y que reposan en la Litoteca Nacional y en el Banco de Información Petrolera, ha generado una variedad de productos geocientíficos de alto impacto nacional, entre los que se cuentan el mapa morfológico submarino de Buenaventura costa afuera a escala 1:100 000, el mapa geomorfológico submarino preliminar a escala 1:1.000 000 del Mar Caribe colombiano y la propuesta metodológica y de nomenclatura unificada para la generación de cartografía morfológica submarina en Colombia.

Con el desarrollo de esta nueva línea de investigación, el SGC se ha posicionado a nivel nacional como un referente y aliado estratégico en temas referentes a geociencias marinas y oceánicas, participando en diversas dinámicas institucionales, como la asesoría al Estado colombiano en temas de soberanía nacional, viabilidad en el desarrollo de infraestructura marítima para exploración petrolera y despliegue de cables submarinos, conceptos técnicos para la instauración y conservación de reservas de biosfera oceánica con el componente geológico, la participación inicial en el programa antártico colombiano y en la política nacional del océano y los espacios costeros.

El avance del conocimiento geocientífico en el Océano Pacífico y en el Mar Caribe colombiano, liderado por el SGC, es una demostración de la aplicación de la ciencia a un interés común nacional, y como con la interacción entre instituciones se logra que las geociencias impacten de manera positiva en asuntos de Estado.