



Recepción de resúmenes CCG

Título / Autores / Institución

TÍTULO DE LA PONENCIA

CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS Y GEOMORFOLÓGICAS DE LA ZONA COSTERA DE BAHÍA MÁLAGA - VALLE DEL CAUCA

AUTORES

Jairo Hernán Roncancio G., Luz Daniela Hernández G. y José Henry Carvajal P.

INSTITUCIÓN

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - SGC

CORREO ELECTRÓNICO

jroncancio@sgc.gov.co, ldhernandez@sgc.gov.co, jcarvajal@sgc.gov.co

Estilo preferido

ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Poster

Categoría del resumen

ÁREA TEMÁTICA

Ciencias marinas y oceánicas

LINEAS TEMÁTICAS CM

Geología marino - costera

Resumen

PALABRAS CLAVE

Geología marino - costera, geomorfología, Formación Mayorquín, Sedimentitas de Ladrilleros, erosión costera, Línea de costa Buenaventura, Bahía Málaga

CONTENIDO DEL RESUMEN

El Servicio Geológico Colombiano (SGC) en su misión institucional de generar la cartografía geológica y geomorfológica del país, actualmente adelanta el proyecto "Cartografía geológica de la Línea de costa Buenaventura, sector norte a escala 1:25.000", con el fin de actualizar la información geológica y geomorfológica en los sectores de La Sierpe, Chucheros, Juanchaco y Ladrilleros (planchas topográficas con nuevo origen del IGAC 590-II-B, 591-I-A y 591-I-C).

La investigación se fundamenta en la interpretación de fotografías aéreas e imágenes de



sensores remotos como de modelos digitales de la superficie del terreno (MDST) generados a partir del procesamiento de imágenes satelitales e imágenes de Radar. Igualmente se complementa con la adquisición de información litológica, composicional y estructural obtenida, tanto en el terreno, como de análisis de laboratorio (petrográficos, granulométricos, foraminíferos, palinomorfos y procedencia de los materiales).

En el área de estudio se identifican y caracterizan, rocas de las formaciones Mayorquín y “Sedimentitas de Ladrilleros” de texturas arenosas y lodosas con edades que oscilan entre el Plioceno y Mioceno respectivamente, y depósitos recientes de origen marino costero y fluvio-aluvial. Geomorfológicamente se identificaron y cartografiaron, tanto geoformas de origen morfoestructural, marino-costero, denudacionales y fluviales, como los procesos geomórficos erosivos que las afectan en particular en la línea de costa.

El litoral Pacífico colombiano como es conocido se encuentra bajo la influencia de diversos factores tanto meteorológicos como oceanográficos que influyen en las dinámicas geomorfológicas de la región. Es característica en la región una alta precipitación total anual, una humedad relativa cercana al 85% y el efecto de la influencia del desplazamiento latitudinal de la zona de convergencia intertropical.

Las condiciones, tanto del oleaje generado proveniente del suroeste y del oeste, y el régimen tipo mesomareal prevaleciente en la región como de las características litológicas y sedimentarias, la disposición estructural y la dinámica tectónica activa, han permitido identificar las playas y llanuras intermareales de Juanchaco y Chucheros, como los sectores de más alta susceptibilidad a la erosión costera, brindando así información básica útil para la toma de decisiones al momento de generar planes de ordenamiento territorial, y evaluación de amenazas y riesgos en el área de estudio.