



Recepción de resúmenes CCG

Título / Autores / Institución

TÍTULO DE LA PONENCIA

Aplicación del Índice de erosión costera de Colombia a los impactos potenciales en áreas protegidas e infraestructura costera

AUTORES

David Fernando Morales Giraldo, Constanza Ricaurte Villota, Johan Camilo Casadiego Estevez, Marco Elías González Arteaga

INSTITUCIÓN

Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras, INVEMAR

CORREO ELECTRÓNICO

david.morales@invemar.org.co, marco.gonzalez@invemar.org.co,
johan.casadiego@invemar.org.co, constanza.ricaurte@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

línea de costa, tasas de cambio, erosión costera, acreción costera, riesgo costero

CONTENIDO DEL RESUMEN

El Índice de erosión costera de Colombia - OE IECC es una operación estadística certificada siguiendo la norma de calidad NTC PE 1000:2020 del DANE. Se evaluó a partir del cambio de la línea de costa entre 2016 y 2020 a nivel nacional y regional (Caribe, Pacífico e Insular), con una desagregación temática que abarca procesos de erosión y acreción. Siguiendo un análisis más profundo de la información se propuso utilizar los microdatos de cambios de línea de costa con el fin de identificar los sitios estratégicos a nivel ambiental y de infraestructura que presentan



cambios representativos de acuerdo con las tasas en metros por año. En el país se cuenta con el listado de sitios críticos reportados por el Plan Maestro de Erosión Costera publicado por Minambiente en 2017, siendo necesaria su actualización para priorizar los esfuerzos del país en cuanto a los estudios que requiere la gestión del riesgo frente a esta amenaza natural. En dichas localidades se presentan riesgos costeros que impactan infraestructura clave para los territorios, así como otras localidades que muestran el deterioro de zonas protegidas y de sitios turísticos afectando los ecosistemas, las condiciones de vida y el patrimonio de las comunidades tanto locales como los usuarios temporales. Estas se distribuyen a lo largo de las regiones costeras, asociadas a sus condiciones geológicas, los factores oceanográficos y la actividad antrópica. Por ello ahondar en el análisis de la información que provee la OE-IECC (<https://iecc-invemar.opendata.arcgis.com/>) es prioritario para mejorar el estado de los ambientes y recursos naturales costeros a partir de propuestas como las Soluciones basadas en Naturaleza con base en los diagnósticos de información que incluyan la información geosférica necesaria.