

Estudio de la susceptibilidad ante la erosión costera mediante la categorización de variables geológicas y oceanográficas utilizando sensores remotos y SIG. CASO DE ESTUDIO: Puntilla de Santa Elena hasta Posorja.

PROBLEMA

Afectación a la infraestructura pública y privada, actividades económicas y amenaza a la población por escases de información de la dinámica del litoral y los procesos erosivos en la zona costera.

OBJETIVO GENERAL

Evaluar la influencia de las variables geológicas y oceanográficas empleando sensores remotos y sistemas de información geográfica en la zona comprendida entre la Puntilla de Santa Elena hasta Posorja para la identificación de las zonas con mayor grado de susceptibilidad a procesos erosivos.



PROPUESTA

1 RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN



RESULTADOS

TASAS DE EROSION



SUSCEPTIBILIDAD

CONCLUSIONES

- La Chocolatera, Playa de Mar Bravo, Punta Carnero, Anconcito, Ancón, Chanduy, Engabao, General Villamil, entre otras presentan tasas de erosión máximas de 3,37 m/año, lo que implica que la zona de estudio manifiesta procesos de alta erosión. El 62% de las zonas expuestas a procesos de erosión son acantilado bajos y altos.
- Las zonas de Tuguadua, Engunga, Playa Varadero, entre otras están expuestas a procesos de acreción con tasas máximas de 3,06 m/año representando el 16% de la zona de estudio. La geomorfología presente en este proceso a acreción son playa de barrera y prolongación arenal.
- Las zonas de Salfipil, La Diablica, Punta la Tintina, El Arenal y en sectores de Bahía Muyuyo no presentan procesos de erosión ni acreción y la predominancia de la forma geológica de estas zonas son en su mayoría playa de barrera levantada y acantilados (bajo y alto).
- La mayor parte de la zona de estudio es susceptibilidad alta ante los procesos de erosión, ya que, el 48% de las zonas se encuentran expuestas a una altura de ola significativa máxima de 1.14, rangos de marea que varían de 2.60 m a 2.73 m, presentando geomorfologías como acantilados bajos y altos.