

La ESPOL promueve los Objetivos de Desarrollo Sostenible

De la Ciencia a la Conservación: Lineamientos para el Manejo de Tortuga Bay

PROBLEMA

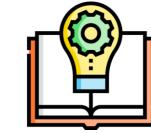
El aumento del nivel del mar y la erosión amenazan las playas y su biodiversidad. El CIP-RRD y el Parque Nacional Galápagos requieren información sobre la dinámica costera para proteger estos ecosistemas únicos.

OBJETIVO GENERAL

Determinar la dinámica costera de Tortuga Bay para definir lineamientos clave que apoyen un Plan de Manejo Costero, utilizando caracterización y sensores remotos

enazan las





¿Por qué es importante obtener esta

información?

Plan de manejo costero adecuado

Medidas implementadas efectivas







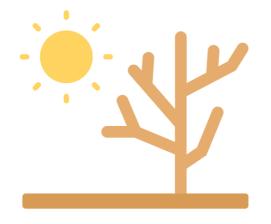
Proteger medios de vida de la comunidad

PROPUESTA

Desarrollar lineamientos basados en la sensibilización para un uso sostenible de Tortuga Bay, involucrando a la comunidad y turistas, con el apoyo de instituciones expertas, para proteger y conservar el ecosistema en un Parque Nacional.

Lineamientos para:





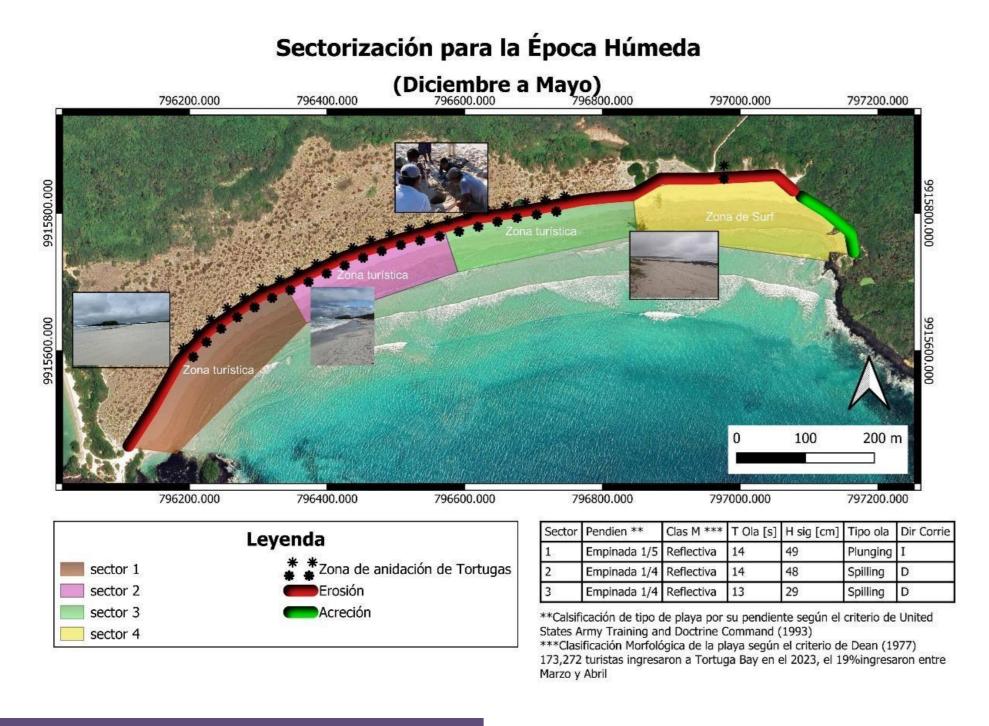
Época húmeda (diciembre – mayo)

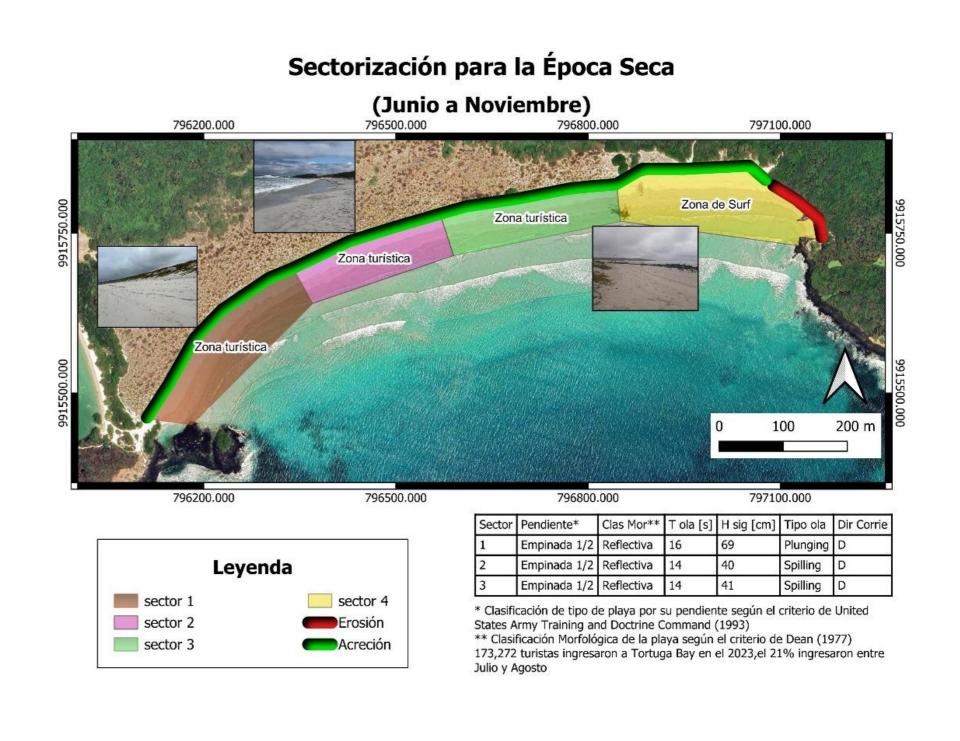
Época seca (junio – noviembre)



Manejo de información de corrientes litorales y oleaje

RESULTADOS





CONCLUSIONES

- El análisis estacional de Tortuga Bay permite identificar amenazas que ponen en riesgo los nidos de tortugas verdes. Los sectores 1 al 3 donde está la mayor concentración de nidos es más vulnerable a la erosión durante la temporada .
- La playa está protegida en parte por otras islas del archipiélago, pero aún es afectada por oleajes del suroeste, con variaciones estacionales en la altura y periodo de las olas. En la época húmeda la altura de ola es mayor y el periodo es menor.
- Tortuga Bay es una playa de pendiente empinada, definida como reflectiva. Durante la época húmeda presenta una mayor pendiente de 1:2 en todos los sectores de la playa.
- El manejo costero basado en la sensibilización es clave, pero requiere un compromiso a largo plazo de la comunidad y expertos. Se han definido lineamientos dependiendo de la época para guiar la creación de un plan de manejo efectivo.





