

# MONITOREO DE ECOSISTEMAS Y GENERACIÓN DE CAPACIDADES DEL SINA PARA LA ADAPTACIÓN BASADA EN NATURALEZA PARA MITIGAR LA EROSIÓN COSTERA DEL CARIBE COLOMBIANO



## Problema/Oportunidad:

Las costas colombianas han mostrado grandes cambios que se ven reflejados como pérdidas o retrocesos de superficie terrestre, fenómeno denominado como erosión costera, que genera afectaciones directas sobre las comunidades y ecosistemas locales.

Teniendo clara la problemática de erosión costera en las costas colombianas, poco se han ejercido actividades mitigación y adaptación, centrando la atención principalmente en la implementación de obras duras (espolones, rompe olas, muros, etc...), que generan altos costos de mantenimiento y operatividad, además de generar nuevas problemáticas a costa de la solución de otras.

Actualmente se busca la recuperación de ecosistemas como obras blandas como medida de mitigación frente a procesos de erosión costera, basado principalmente en tres razones:

1. Costos de mantenimientos.
2. Beneficios ambientales
3. Control y mitigación al riesgo de erosión costera.

Teniendo en cuenta esto, se busca la implementación de estas medidas en cuatro (4) departamentos del Caribe colombiano, prevista a través del proyecto de cooperación entre del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia (MADS) y el Banco de Desarrollo de Alemania (KfW) denominado "Adaptación basada en los ecosistemas para la protección contra la erosión costera en un clima cambiante".

## Objetivo general:

Desarrollar, implementar y fortalecer un sistema de monitoreo de erosión costera y de estrategias de adaptación basada en ecosistemas para su mitigación en la costa Caribe colombiana.

## Objetivos específicos:

- Fortalecimiento de las capacidades del SINA en la definición y planteamiento de alternativas de adaptación basadas en ecosistemas y en el monitoreo de ecosistemas usados en la estrategia de adaptación basada en ecosistemas para mitigar la erosión costera en la costa Caribe colombiana

- Desarrollar e implementar un sistema de monitoreo socio- ambiental de la erosión costera. Así como, ajustar y ampliar el monitoreo de ecosistemas existentes para medir la contribución de las estrategias de adaptación basada en ecosistemas en el estado de dichos ecosistemas y su impacto en la mitigación de la erosión costera en la costa Caribe colombiana.

## Población objetivo:

Comunidades influenciadas directa e indirectamente por la problemática de erosión costera y el deterioro de los ecosistemas marino-costeros que prestan servicios físicos, socioeconómicos y culturales en los áreas específicas de los departamentos de Antioquia, Córdoba, La Guajira y Magdalena.

## Meta ODS a la que aporta



ODS 11. Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resiliente y sostenibles. ODS 13. Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.

## Resultados "Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible" al que contribuye

- R1.** Un **océano limpio** donde se detectan y se reducen o eliminan las fuentes de contaminación.
- R2.** Un **océano saludable y resiliente** donde se entienden, protegen, restauran y gestionan los ecosistemas marinos.
- R3.** Un **océano productivo** que sustenta el suministro sostenible de alimentos y una economía oceánica sostenible.
- R4.** Un **océano predecible** cuyas condiciones cambiantes son entendidas por la sociedad, que está capacitada para responder a ellas.

# MONITOREO DE ECOSISTEMAS Y GENERACIÓN DE CAPACIDADES DEL SINA PARA LA ADAPTACIÓN BASADA EN NATURALEZA PARA MITIGAR LA EROSIÓN COSTERA DEL CARIBE COLOMBIANO



**R5.** Un **océano seguro** donde la vida y los medios de subsistencia están protegidos de los peligros relacionados con el océano.

**R6.** Un **océano accesible** con un acceso abierto y equitativo a los datos, la información y la tecnología y la innovación.

**R7.** Un **océano inspirador y estimulante** que la sociedad entiende y valora en relación con el bienestar humano y el desarrollo sostenible.

## Productos planeados:

- Manual de operatividad del sistema de seguimiento y monitoreo de erosión costera e impacto acciones MABE.
- Memorias de las capacitaciones y reuniones con CARs costeras y MADS.
- Sistema de monitoreo y plataforma de información y gestión en entorno SIG de adaptación basada en ecosistemas contra la erosión costera.
- Informe técnico con línea base socio-ambiental previo a las intervenciones.

## Zona geográfica del proyecto:

Zonas costeras de los departamentos de La Guajira, Córdoba, Magdalena y Antioquia

## Duración:

24/12/2021- 23/12/2022

## Entidad financiadora:

- Banco de Desarrollo del Estado de la República Federal de Alemania - KfW

## Entidades que participan en el desarrollo del proyecto:

- Fondo Acción.
- Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras "José Benito Vives de Andrés"- INVEMAR.
- Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá – CORPOURABA.

- Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge – CVS.
- Corporación Autónoma Regional del Magdalena – CORPAMAG.
- Corporación Autónoma Regional de La Guajira – CORPOGUAJIRA.
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MINAMBIENTE

## Programas, áreas o coordinaciones del INVEMAR participantes:

### Programa Geociencias Marinas y Costeras:

- Línea Geología Marina y Costera.
- Línea Oceanografía y Clima.
- Laboratorio de Instrumentación Marina – LABIMA

### Programa Calidad Ambiental Marina:

- Línea Rehabilitación de Ecosistemas Marinos y Costeros

### Programa de Biodiversidad y Ecosistemas Marinos.

- Línea Organización y Dinámica de Ecosistemas.

### Coordinación de Investigación e Información para Gestión Marina y Costera.

- Laboratorio de Servicios de Información – LABSIS.

## Imagen representativa:

A

B

MONITOREO DE ECOSISTEMAS Y GENERACIÓN DE CAPACIDADES DEL SINA PARA LA ADAPTACIÓN BASADA EN NATURALEZA PARA MITIGAR LA EROSIÓN COSTERA DEL CARIBE COLOMBIANO



Sectores de interés con erosión costera: a) Playa de Palomino, Dibulla - La Guajira; b) Acantilados de Don Diego, Santa Marta - Magdalena y c) Vía Arboletes – Montería, Los Córdoba – Córdoba.

**Coordinador del proyecto:**

**Nombre:** Constanza Ricaurte Villota

**Email:** [constanza.ricaurte@invemar.org.c](mailto:constanza.ricaurte@invemar.org.c)