

Manglares, Pastos Marinos y Comunidades locales: Desarrollo e intercambio de experiencias de la gestión integral de la biodiversidad y sus servicios en la región Caribe - MAPCO



Problema/Oportunidad:

Colombia ha sido catalogada entre los 5 países más diversos del planeta entre otros por contar con representación de ecosistemas marinos y costeros tropicales; sin embargo, su biodiversidad está amenazada por presiones naturales y antrópicas. Conscientes de la ubicación estratégica en el Caribe Occidental y la importancia de su contribución a las metas de conservación (Kuala Lumpur-Aichi), INVEMAR junto con entidades nacionales y locales, iniciaron el diseño e implementación del Subsistema de Áreas Marinas Protegidas (SAMP) y su plan de acción nacional con el proyecto GEF-SAMP COL-00075241, PIMS #3997. Las evaluaciones externas realizadas al SAMP han evidenciado que se requiere ahondar en esfuerzos sub-nacionales y locales en el Caribe colombiano como se describe más adelante. Por otro lado, INVEMAR en 2015 se convirtió en el Centro de Entrenamiento Regional para Latinoamérica (RTC-LA) de la COI-UNESCO, participa del Caribbean Marine Atlas (CMA2) con otros 10 países del Caribe y se enlaza con el Gran Ecosistema del Caribe y Norte de Brasil (CLME+). En este contexto y con las evidencias sobre la altísima productividad y potencialidad de servicios ambientales de manglares y pastos marinos, su alta representatividad en la Región, pero su baja representatividad en Áreas Marinas Protegidas (AMPs) y alta exposición a impactos, se propone llevar a cabo esta acción para identificar qué áreas conservar y manejar para el mejoramiento de medios de subsistencia y seguridad alimentaria; identificando dónde, cómo, con quién, cuándo y con qué herramientas de planeación crear nuevas AMPs locales o ayudar a las existentes a implementar acciones para su gobernanza, de acuerdo con las políticas nacionales en zonas costeras y biodiversidad, y el cumplimiento de los compromisos internacionales en biodiversidad de Aichi, B4Life y el Desafío Caribeño.

Objetivo General:

Promover el conocimiento y la conservación de la biodiversidad marina y costera en los ecosistemas de manglares y pastos marinos del Caribe colombiano, y el uso sostenible de los bienes y servicios que proveen a las comunidades locales, al país y la Región del Gran Caribe.

Objetivos específicos:

- Generar conocimiento técnico y científico sobre los ecosistemas de manglar y pastos marinos que permita el diseño e implementación de herramientas para el mejoramiento de su estado de conservación, el fortalecimiento de su gobernanza y la formulación de estrategias para mitigación y adaptación al cambio climático.
- Implementar planes de manejo de las áreas marinas protegidas (AMPs) contribuyendo al uso sostenible de los bienes y servicios que prestan, al mejoramiento de medios de subsistencia y a la seguridad y soberanía alimentaria de las comunidades locales.
- Generar cambios en el comportamiento de la comunidad local, sub-nacional, nacional y regional hacia los ecosistemas de manglares y pastos marinos que contribuyan a la conservación y uso sostenible de su biodiversidad.
- Capacitar a comunidades locales, autoridades ambientales, tomadores de decisiones e investigadores científicos en temas marinos y costeros, en el uso de

herramientas de información y de gestión de la biodiversidad, incrementando el intercambio de experiencias, la colaboración y aprendizaje entre proyectos de la región Caribe.

Meta ODS a la que aporta



14.2 De aquí a 2030, gestionar y proteger sosteniblemente los ecosistemas marinos y costeros para evitar efectos adversos importantes, incluso fortaleciendo su resiliencia, y adoptar medidas para restaurarlos a fin de restablecer la salud y la productividad de los océanos.

14a. Aumentar el conocimiento científico, la investigación y la tecnología para la salud de los océanos.



13.1 Fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países

13.2 Incorporar medidas relativas al cambio climático en las políticas, estrategias y planes nacionales.



5.1 Poner fin a la discriminación contra las mujeres y las niñas.

5.5 Igualdad de Oportunidades y Participación en posiciones de Liderazgo

Resultados esperados:

- Incremento en las hectáreas de ecosistemas marinos y costeros bajo protección y restauración, ecológicamente representativos integrados al SAMP.
- Bases técnico-científicas para el diseño de iniciativas de "Carbono Azul-CA".
- Bases técnico-científicas para el diseño de medidas de adaptación basadas en ecosistemas.
- Al menos 2 planes de manejo de AMPs en golfo de Morrosquillo en implementación con participación comunitaria.
- Esquemas de pago por servicios ambientales identificados para uso sostenible de ecosistemas y sus recursos asociados.
- Mejoramiento en el mediano y largo plazo de la gestión del recurso pesquero y su cadena de valor.
- Campaña de concientización y comunicaciones diseñada, ejecutada y evaluada en sus impactos.
- Mejoramiento en el corto y mediano plazo del conocimiento de las comunidades, tomadores de decisiones y científicos (locales, nacionales y regionales) sobre manglares, pastos marinos y sus servicios.
- Generación de capacidades en administradores de AMPs, científicos, autoridades ambientales para gestión de ecosistemas y uso de herramientas de información.
- Intercambio de experiencias entre comunidades locales que hacen uso de los ecosistemas al interior de Colombia, y entre países de la región Caribe.
- Colaboración y aprendizaje entre proyectos que se estén llevando a cabo en servicios ecosistémicos de manglares y pastos marinos y temas pertinentes al proyecto en la región Caribe.

- Documentación de experiencias en el sistema de información ambiental marino de Colombia (SIAM) y el CMA.

Productos planeados:

- Una (1) cartilla didáctica sobre servicios ecosistémicos de manglar y pastos marinos en el Caribe colombiano.
- Un (1) video que dé cuenta del proceso de definición de una ruta de declaratoria de nuevas AMP sub-nacionales.
- Un (1) documento con los estudios para definir viabilidad técnica, jurídica y financiera de alianza público-privada para diseño y posible constitución de un fondo financiero para la gestión y gobernanza de las AMPs.
- Al menos dos (2) manuscritos científicos sometidos en revista indexada internacional sobre cuantificación del actual stock de C de material vivo de pastos marinos y de su potencial de almacenamiento en sedimentos.
- Participación en al menos un (1) congreso marino nacional o internacional.
- Foto-memorias de talleres con actividades lúdicas para comunidades e instituciones locales, como mecanismo de educación ambiental para incidir principalmente en jóvenes y mujeres, sobre restauración de manglar.
- un (1) Plan básico de restauración de manglar para Cispata.
- Un (1) documento con bases técnicas sobre restauración de manglar.
- Un (1) manuscrito para ser sometido a revista científica indexada sobre bases técnico-científicas para el diseño de medidas de adaptación basadas en ecosistemas.
- Un (1) plan de negocios eco-turísticos para el DMI-Cispata.
- Un (1) documento que indique el desarrollo de las actividades de implementación del plan de negocios eco-turísticos para DRMI- Ciénaga de la Caimanera, que se diseñó e inició su implementación con las actividades que el INVEMAR y Carsucure, en el marco del GEF-SAMP.
- Un (1) documento de tesis y un (1) manuscrito para someter a revista científica indexada, relacionado con esquemas de pago por servicios ambientales identificados para uso sostenible de ecosistemas y sus recursos asociados.
- Foto-memorias de los procesos de mejoramiento en el mediano y largo plazo de la gestión del recurso pesquero y su cadena de valor.
- Reporte comparativo de los 3 momentos y un análisis del impacto logrado con la campaña de concientización y comunicaciones.
- Divulgación de los resultados en redes sociales, de los espacios de concertación y socialización con comunidades e instituciones locales.
- Una (1) publicación final del proyecto, de carácter divulgativo (no científico), que incluya los distintos resultados obtenidos, las lecciones aprendidas en el proceso y las recomendaciones hacia el futuro.
- Publicación de las tesis y manuscritos sometidos a revistas científicas, relacionados con los resultados de los trabajos de grado de los estudiantes de maestría.
- Un (1) resumen con las lecciones aprendidas y compartidas, en el intercambio de experiencias entre comunidades locales que hacen uso de los ecosistemas al interior de Colombia, y entre países de la región Caribe y la colaboración y aprendizaje entre proyectos que se

estén llevando a cabo en servicios ecosistémicos de manglares y pastos marinos y temas pertinentes al proyecto en la región Caribe.

- Plataformas de SIAM y CMA, con información del proyecto.

Zona de Influencia del proyecto:

La zona de influencia del proyecto se localiza en el Caribe colombiano, específicamente en las AMP Distrito de Manejo Integrado del área de manglar de la Bahía de Cispata y Sector Aledaño del Delta Estuarino del Río Sinú y el Distrito de Manejo Integrado Ciénaga de la Caimanera. Igualmente, las zonas de pastos marinos en la zona costera del departamento de La Guajira y en el área insular Reserva Biosfera Seaflower.

Duración:

14 / 12 / 2016 - 13 / 04 / 2020

Con prórroga a 28/02/2022

Entidades que participan en el desarrollo del proyecto:

INVEMAR (Solicitante principal); Fundación Natura (Co-solicitante).

Entidades colaboradoras: Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IMEDEA); Edith Cowan University, University Western Australia, CVS; CARSUCRE; CORPOGUAJIRA, CORALINA, Corporación Universidad Jorge Tadeo Lozano.

Coordinación del Proyecto:

Coordinación de Investigación e Información para Gestión Marina y Costera - GEZ

Nombre: Paula Cristina Sierra Correa, Anny Paola Zamora

E-mail: paula.sierra@invemar.org.co;

anny.zamora@invemar.org.co



Foto: Distrito de Manejo Integrado el área de manglar de la Bahía de Cispata y Sector Aledaño del Delta Estuarino del Río Sinú. Coordinación GEZ, Carolina Vasquez.

