

Implementación de un programa de monitoreo de la calidad ambiental de aguas, las condiciones oceanográficas y el recurso hidrobiológico, en el área de influencia del Distrito Nacional de Manejo Integrado Cabo Manglares - Bajo Mira y Frontera (Departamento de Nariño, Pacífico colombiano)



Problema/Oportunidad: A partir de 2017, con la declaratoria del Distrito Nacional de Manejo Integrado (DNMI) Cabo Manglares Bajo Mira y Frontera, por el Sistema Nacional de Parques Nacionales Naturales de Colombia, surgió la necesidad de consolidar un programa de monitoreo que permita obtener información de variables clave que actuarán como línea base para proporcionar las medidas de gestión del área protegida necesarias y facilitar la toma de decisiones para el cumplimiento de los objetivos de conservación que justificaron la declaratoria de esta área con una figura de protección especial. En este sentido, con el presente proyecto se pretende realizar un esfuerzo interinstitucional, con el propósito de implementar un programa de monitoreo de la calidad ambiental de aguas, las condiciones oceanográficas y el recurso hidrobiológico, en el área de influencia del DNMI Cabo Manglares Bajo Mira y Frontera (departamento de Nariño, Pacífico colombiano). Esto va en concordancia con los objetivos y metas definidas en el proyecto GCP/COL/061 GFF Pacífico Biocultural.

Objetivo general:

Generar información de los componentes del monitoreo de calidad de aguas, recursos hidrobiológicos y oceanografía, con fines de conocer estado de indicadores ambientales y biológicos que permitan generar medidas de manejo y conservación del Área Protegida.

Objetivos específicos:

1. Determinar el estado y dinámica de la calidad del agua marino costera en el DNMI Cabo Manglares Bajo Mira y Frontera.

2. Monitorear las variables de desempeño pesquero en los principales sitios de desembarco del DNMI Cabo Manglares Bajo Mira y Frontera, con fines de determinar una línea base del estado de recursos hidrobiológicos y proponer acciones preliminares de manejo y conservación.

3. Implementar la línea base del monitoreo de las condiciones océano atmosféricas en el DNMI Cabo Manglares Bajo Mira y Frontera, con fines de establecer las condiciones oceanográficas y encontrar posibles estructuras en la columna de agua.

Población objetivo: Territorio colectivo del Consejo Comunitario Bajo Mira y Frontera (departamento de Nariño, Pacífico colombiano).

Meta ODS a la que aporta

ODS 14. Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible.



Resultados “Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible” al que contribuye (Seleccione con un click los que corresponda)

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.

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:

Un (1) capítulo del informe final que contenga el análisis de los Indicadores del estado de calidad de las

Implementación de un programa de monitoreo de la calidad ambiental de aguas, las condiciones oceanográficas y el recurso hidrobiológico, en el área de influencia del Distrito Nacional de Manejo Integrado Cabo Manglares - Bajo Mira y Frontera (Departamento de Nariño, Pacífico colombiano)



aguas, eutrofización y densidad de basuras en DNMI Cabo Manglares.

Una (1) base de datos del sistema de información REDCAM actualizada con los datos de calidad de aguas marinas y costeras.

Una (1) ayuda de memoria de la capacitación realizada al equipo de PNN y delegados de la comunidad en la toma y preservación de muestras de las variables de calidad de aguas marinas y costeras y basuras marinas.

Una (1) ayuda de memoria que relacione la capacitación realizada a funcionarios de PNN y delegados de la comunidad, para la toma y procesamiento de información pesquera, usando el sistema de información pesquera del INVEMAR (SIPEIN).

Una (1) base de datos del sistema de información pesquera adaptado y funcional para el DNMI Cabo Manglares.

Un (1) capítulo del informe final que contenga el análisis de las variables de desempeño pesquero del DNMI, describiendo el estado inicial del recurso para generar medidas preliminares para su gestión.

Un (1) capítulo del informe final que contenga la descripción y tendencias de las variables oceanográficas del área de estudio, así como las recomendaciones de muestreo de las variables medidas en campo.

Seis (6) mapas por componente y época climática de la distribución espacial variables de calidad ambiental de las aguas marino costeras, variables de desempeño pesquero y variables oceanográficas.

Dos (2) informes (técnico y financiero) de avance y final para los tres componentes.

Zona geográfica del proyecto:

DNMI Cabo Manglares Bajo Mira y Frontera (departamento de Nariño, Pacífico colombiano).

Duración: 29 de marzo de 2022 - 28 de septiembre de 2023

Entidad financiadora:

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)

Entidades que participan en el desarrollo del proyecto:

Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras José Benito Vives de Andrés (INVEMAR).

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura - FAO.

Parques Nacionales Naturales de Colombia

Programas, áreas o coordinaciones del INVEMAR participantes:

Programa Valoración y Aprovechamiento de Recursos Marinos y Costeros (VAR).

Programa Calidad Ambiental Marina (CAM).

Programa Geociencias Marinas y Costeras (GEO).

Imagen representativa:



Comunidad pesquera en alrededores de Tumaco, Nariño.

Coordinador del proyecto:

Nombre: Mario Enrique Rueda Hernández

Email: mario.rueda@invemar.org.co.

Implementación de un programa de monitoreo de la calidad ambiental de aguas, las condiciones oceanográficas y el recurso hidrobiológico, en el área de influencia del Distrito Nacional de Manejo Integrado Cabo Manglares - Bajo Mira y Frontera (Departamento de Nariño, Pacífico colombiano)



Listado de imágenes Objetivos de Desarrollo Sostenible - ODS

| | | | |
|---|--|--|--|
| ODS 1. Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo. | | ODS 11. Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles | |
| ODS 2. Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible. | | ODS 12. Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles. | |
| ODS 3. Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades. | | ODS 13. Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos. | |
| ODS 4. Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos. | | ODS 14. Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible. | |
| ODS 5. Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas. | | ODS 15. Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad. | |
| ODS 6. Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos. | | | |
| ODS 7. Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos | | | |

