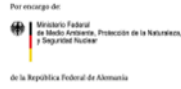




UNIÓN EUROPEA



de la República Federal de Alemania



COMISIÓN CENTROAMERICANA DE AMBIENTE Y DESARROLLO



Sistema de la Integración Centroamericana

Restaurando Ecosistemas y Paisajes Fondo de Desarrollo Verde para la región SICA

TERMINOS DE REFERENCIA PROYECTO

Fortalecimiento a la Alianza por el Millón de Hectáreas, por medio de la Restauración Forestal Comunitaria en la Cuenca entre los Ríos Tonosí y la Villa (126)

OBJETIVO 3

Restauración mediante rehabilitación hídrica de manglar

ACTIVIDAD

CAPACITACION
CRITERIOS TÉCNICOS Y PROCEDIMIENTOS PARA LA RESTAURACIÓN
ECOLÓGICA DE SITIOS DEGRADADOS EN ECOSISTEMAS DE MANGLARES CON
ENFASIS EN SITIOS DE ALBINAS

COMUNIDADES:
ISLA DE CAÑAS, DISTRITO DE TONOSI; PEDASÍ, DISTRITO DE PEDASÍ; GUARARE,
DISTRITO DE LAS TABLAS:

PROVINCIA DE LOS SANTOS

NOVIEMBRE 2022

En coordinación con:



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

Implementado por:

MINISTERIO DE
AMBIENTE



Restaurando Ecosistemas y Paisajes

Fondo de Desarrollo Verde para la región SICA

Objetivo General

- Conocer los criterios técnicos y procedimientos para la restauración ecológica de sitios degradados en ecosistemas de manglares; así como los principales lineamientos para formular proyectos ambientales y sostenibles, que permitan el fortalecimiento de las capacidades locales y el empoderamiento de los miembros de las OBC, sobre sus ecosistemas de manglar.

Objetivos Específicos

- Conocer y compartir experiencias de trabajos de rehabilitación hídrica en ecosistemas de manglares en el pacífico panameño.
- Aplicación de los criterios técnicos en acciones de conservación y restauración de manglares.
- Aplicación en campo de los procedimientos básicos para la restauración y conservación de sitios desgradados en manglares (Albinas).
- Impulsar el empoderamiento de los grupos organizados en las actividades de manejo y mantenimiento de los recursos marinos costeros.
- Iniciar los trabajos de restauración en sitios de albinas.
- Conocer los principales criterios para la formulación de proyectos ambientales, con enfoque en ecosistemas de manglar.
- Elaborar una idea de proyecto para la conservación de sitios degradados en manglares, con los criterios técnicos y conceptuales, aprendidos.

ALCANCES

Capacitar a los grupos de base comunitaria (OBC) (**énfasis en la participación de genero**),ONG, autoridades locales, y población en general en la importancia de administrar y manejar los recursos marino costeros , para su propio beneficio y así, mejorar su calidad de vida y perpetuar el recurso natural, para las futuras generaciones, aplicando todos los conociminetos adquiridos mediante los ciclos de capacitaciones teórico práctico.

Las capacitaciones deberan ser impartidas a los grupos de base comunitaria (OBC) de las comunidades de Isla de Cañas, Pedasi y Guarare como influencia del proyecto dentro de la cuenca # 126 de la provincia de Los Santos.

Las OBC beneficiadas con la capacitacion seran: GRUPO GEBE-Guarare; ACEPAT-Tonosí y PROECO AZUERO, Pedasi.

Modelo de la capacitacion

En coordinación con:

Implementado por:

Restaurando Ecosistemas y Paisajes

Fondo de Desarrollo Verde para la región SICA

Debera ser en modo presencial en donde se dividan los grupos tomando en cuenta las organizaciones con el enfoque de **aprender haciendo**; en dos fases: la conceptual-teórica y la fase práctica (trabajo en campo), en la cual se podrá para poder aplicar lo aprendido de los criterios y procedimientos de restauración de áreas degradadas en bosques de manglares.

Establecer los criterios técnicos para la restauración ecológica de sitios degradados en manglares, aplicando los diferentes procedimientos en campo para la restauración ecológica de sitios degradados en manglares; y, mediante el intercambio de experiencias, los participantes de la capacitación, podrán tener un mejor abordaje de la situación actual, en cuanto a degradación se refiere de sus áreas de manglar; y con ello, esquematizar un pequeño proyecto, que genere una pronta solución.

Como parte del proceso, se debe documentar toda la experiencia de los procesos de las capacitaciones, logros, limitaciones y otros, que puedan generar insumos para replicar la iniciativa, en otras comunidades.

METODOLOGÍA

Debe ser en la modalidad presencial con el enfoque de **aprender haciendo**; y tendrá dos fases: la conceptual-teórica y la fase práctica (trabajo en campo), las cuales se describen a continuación:

Productos entregables

Entregable 1: Consiste en presentaciones expositivas, en las cuales se establecerán los criterios conceptuales, más importantes de los temas a tratar en metodologías de Rehabilitación hídrica. .

Algunos temas que son de interés para los participantes:

- ✓ Introducción a los ecosistemas de humedales marino costeros.
- ✓ Criterios técnicos y procedimientos para la restauración de áreas degradadas de manglares y albinas.
- ✓ Técnica de rehabilitación hídrica, construcción de canales primarios y secundarios.
- ✓ Experiencias de rehabilitación hídrica en el pacífico panameño.
- ✓ Formulación y gestión de proyectos con enfoque en los ecosistemas de manglar.

En coordinación con:

Implementado por:

Restaurando Ecosistemas y Paisajes

Fondo de Desarrollo Verde para la región SICA

El proponente deberá entregar las presentaciones de la capacitación al coordinador del proyecto en formato digital y a Fundación Natura. Que de igual forma deberá adecuar las mismas a los formatos establecidos por GIZ y la Unión Europea quienes son los donantes de este proyecto.

Material didactico

Incluir la preparación de los materiales para las capacitaciones, por parte de los expertos en cada temática, entre estos materiales están: presentaciones en power point, dinámicas grupales, materiales visuales, documentos de apoyo y otros.

En el proceso de elaboración de los contenidos de cada tema, se deben tener en consideración los siguientes documentos:

- a. Manual de técnicas de restauración para áreas degradadas de manglar en Panamá: Proyecto: Protección de reservas y sumideros de carbono, en los manglares y áreas protegidas de Panamá. Ministerio de Ambiente de Panamá.
 - b. Metodología práctica para la restauración de ecosistemas de humedal: a través de métodos de siembra y propagación de especies de manglar.
 - c. Estrategia Nacional del Ambiente vigente, texto único de la Ley 41 de 1 de julio de 1998, General de Ambiente de la república de Panamá.
- **Entregable 2:** comprende la puesta en práctica de los conocimientos adquiridos (trabajo en campo), con la finalidad de acercar al participante a situaciones reales, que complementen los ejemplos discutidos durante la fase teórico-conceptual. Con el desarrollo de la experiencia de campo, se busca lo siguiente:
 - ✓ Conocer e intercambiar las experiencias adquiridas por las OBC en el proyecto de restauración ecológica de manglares en la desembocadura del río La Villa.
 - ✓ Aprender haciendo mediante la ejecución de la actividad de mantenimiento de canales primarios y secundarios.
 - ✓ Desarrollar una plenaria al final de la jornada, para poder conocer y compartir la experiencia adquirida en la rehabilitación hídrica.

Para la fase práctica el proponente deberá realizar una gira de campo en la cual deberá informar al coordinador y a Fundación Natura a través de nota el sitio seleccionado y debe ser coordinado con la Regional de Los Santos.

Para un mejor desarrollo de esta fase practica se debe implementar diferentes estrategias didácticas para una mejor asimilación de los contenidos conceptuales como por ejemplo:

En coordinación con:

Implementado por:

Restaurando Ecosistemas y Paisajes

Fondo de Desarrollo Verde para la región SICA

- **Estrategias para indagar conocimientos previos:** lluvia de ideas, preguntas exploratorias.
- **Estrategias que promueven la comprensión:** cuadros comparativo, árbol de problemas y soluciones.
- **Estrategias que promueven el trabajo grupal:** debates.

RESULTADOS ESPERADOS

1. Capacitados al menos a 45 personas integrantes de las OBC de las comunidades de Isla de Cañas, Pedasí, Guararé y el Aromo de la provincia de los Santos **EL PROPONENTE DEBERA PRESENTAR LA LISTA DE ASITENCIA POR AREA CAPACITADA DE ACUERDO AL FORMATO DE GIZ.**
2. Habilitar más de 300 metros de canales primarios y secundarios de la red hídrica en el área de manglar seleccionada. **DEBERA PRESENTAR UN INFORME DEL TRABAJO REALIZADO CON EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS.**
3. Elaboración de plan de trabajo en la rehabilitación hídrica de cada sitio identificado por las OBC de cada comunidad. **PRESENTAR EL PLAN DE TRABAJO EN FISICO Y DIGITAL AL COORDINADOR DEL PROYECTO**

DOCUMENTOS A PRESENTAR POR EL PROPONENTE

- El Proponente deberá presentar un itinerario de actividades a realizar durante los días de capacitación (INDISPENSABLE).
- Presentar agenda de trabajo por sitio de capacitación.
- Hoja de vida del equipo que brindara la capacitación, mínimo 5 años de experiencia en temas de manglares
- Presentar evidencia de experiencia comprobada de capacitaciones y trabajos realizados en Manglar.
- Presentar un cuadro de costos detallados que deberá incluir alimentación, honorarios, y transporte acorde a las actividades a realizar.
- El proponente debe coordinar con la Dirección regional de los santos toda la logística en comunicación con el coordinador del proyecto.

FECHAS DE LA CAPACITACION= DICIEMBRE DE 2022

En coordinación con:

Implementado por:



UNIÓN EUROPEA



de la República Federal de Alemania



COMISIÓN CENTROAMERICANA DE AMBIENTE Y DESARROLLO



Sistema de la Integración Centroamericana

Restaurando Ecosistemas y Paisajes

Fondo de Desarrollo Verde para la región SICA

Fecha límite para entrega de propuesta: 30 de noviembre de 2022

Forma de Pago:

- 50% con la presentación de los contenidos de la capacitación y la agenda y cronograma de los Talleres.
- 50% a la entrega de los resultados de las capacitaciones y productos finales.

PRECIO DE REFERENCIA: 10,500 DOLARES AMERICANOS

En coordinación con:



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

Implementado por:



Fundación
NATURA



Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH