



Financiado por
la Unión Europea



Taller 1

Lecciones aprendidas sobre SbN para la adaptación al cambio climático en ciudades costeras y sistemas insulares





Financiado por
la Unión Europea



Estado del proyecto:

ACTIVO O IMPLEMENTADO

Tipo de sistema socioecológico:
Arrecifes coralinos



Tomada de <https://www.hannacolombia.com/aqua/blog/item/los-arrecifes-de-coral-han-perdido-el-50-de-su-utilidad-en-70-anos>

Entidades involucradas:

Conservación Internacional, Minambiente, Parque Nacional Natural Corales del Rosario y San Bernardo, ECOMARES, otras ONGs (Blue Indigo, Fundación Malpelo, Corales de Paz) y centros de investigación (CEINER, Acuario del Rodadero), entre otros

Descripción de la problemática:

Los arrecifes de coral han sufrido un declive en los últimos años a nivel mundial y particularmente también en Colombia. Como parte de las acciones desarrolladas para contrarrestar esta pérdida se realizó el proyecto "Un Millon de corales por Colombia" en el cual la ONG realizó el cultivo de corales obtenidos por propagación asexual y sexual.

Área de cobertura:

El trasplante de los fragmentos de coral fue realizado en las islas del Rosario (Isla Grande), sin embargo el área de cobertura del proyecto está en proceso de ser determinado.

Escalabilidad:

100%.

Seguimiento y Monitoreo:

1) Monitoreo de crecimiento vertical y el área de tejido vivo total en las galletas de los fragmentos de coral obtenidos por propagación asexual, 2) Monitoreo de la supervivencia de los corales obtenidos por propagación asexual, 3) Estimación de la supervivencia de los diferentes estadios larvales, y 4) Estimación de la tasa de asentamiento larval y supervivencia de reclutas.

Divulgación y Aprobación social:

No se ha realizado hasta el momento.

Ubicación Geográfica:

Isla Tesoro, Parque Nacional Natural Corales del Rosario y San Bernardo

Acciones:

1) Capacitación en jardinería de coral y propagación asexual de corales, 2) Capacitación en reproducción sexual asistida y cría de larvas de coral, 3) Cultivo de corales en guarderías de media agua, 4) trasplante de corales a zonas arrecifales degradadas, 5) Cría de larvas de coral y trasplante de sustratos de fijación con reclutas de coral al medio natural.

Nivel de Efectividad: ALTO

El proyecto es una buena iniciativa y uno de los principales resultados que tuvo fue la formación de capacidades en métodos de restauración en diferentes áreas del país. Sin embargo, para poder hacer una restauración efectiva se debe tener un enfoque integrativo en el que además de realizar acciones de cultivo de corales también se realicen acciones enfocadas a la reducción de los tensores que afectan este ecosistema.

Retroalimentación:

Debido a la disminución de las poblaciones naturales de la mayoría de especies de coral, se debería dar mayor fuerza a la restauración por propagación sexual con el fin de aumentar la diversidad genética de los corales que se están introduciendo a las áreas degradadas, lo cual a su vez puede incrementar su resiliencia al cambio climático.



Financiado por
la Unión Europea



Estado del proyecto:

**ACTIVO O
IMPLEMENTADO**

Tipo de sistema socioecológico:
Arrecifes coralinos

Entidades involucradas:

Blue Indigo Foundation, IUCN, CORALINA, Sound bay association for the development of the Raizal people, Universidad Nacional sede Caribe, Universidad de Guadalajara, University of North Carolina Wilmington.

Descripción de la problemática:

Debido a la pérdida del arrecife de barrera en el sector de San Luis de la Isla de San Andrés se ha aumentado la erosión de las playas, lo cual ha tenido diferentes impactos para las comunidades que allí habitan, como daño en las construcciones, disminución de la playa para la prestación de servicios turísticos, e incluso ha generado afectaciones sobre la carretera. En ese sentido, es necesario utilizar las Soluciones basadas en la naturaleza (SbN) para la recuperación de los servicios ecosistémicos que prestaba el arrecife de barrera para esta área de la Isla.

Área de cobertura:

El proyecto se encuentra en fase de implementación y aún no se ha determinado el área de cobertura alcanzado.

Escalabilidad:

100%.

Seguimiento y Monitoreo:

- Monitoreo de cobertura coralina, supervivencia de los trasplantes, comunidad de peces e invertebrados de importancia ecológica.
- Valoración económica de la barrera arrecifal y las alternativas de soluciones basadas en la naturaleza-NBS.



Tomada de <https://thearchipelagopress.co/guarderías-de-corales-crec-en-a-buen-ritmo-en-san-andrés-y-providencia/>

Divulgación y Aprobación social:

Se han realizado diferentes reuniones de socialización con la comunidad del área de implementación, adicionalmente se seleccionaron algunas personas de dicha comunidad los cuales fueron capacitados en buceo SCUBA para que se pudieran vincular directamente en las distintas fases del proyecto.

Ubicación Geográfica:

Sector de San Luis, Isla de San Andrés, Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina

Acciones:

- Capacitación al personal de la isla en técnicas de monitoreo para la restauración arrecifal.
- Trasplante de Acroporidos al área de Sound bay, sector de San Luis.
- Capacitación en buceo SCUBA para la vinculación de miembros de la comunidad en la implementación, monitoreo y seguimiento de la solución híbrida.
- Proceso la implementación de una solución híbrida en el área.

Nivel de Efectividad:

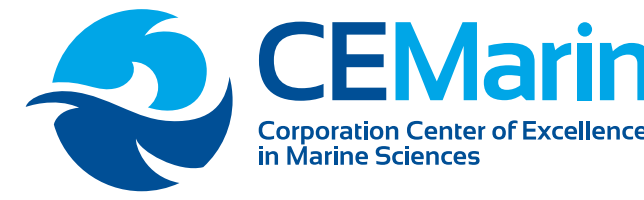
La solución aún se encuentra en proceso de implementación, a la fecha aún no se ha iniciado con el proceso de construcción ni el despliegue de las reefballs por lo que es muy pronto para evaluar la efectividad de la solución propuesta. Sin embargo, en otros lugares ha probado ser eficiente para la mitigación del oleaje aportando así a la disminución de la pérdida de línea de costa.

Retroalimentación:

Incluir la modelación de los diferentes escenarios de oleaje (especialmente en el contexto del cambio climático) para así poder definir el tipo de solución a implementar y las características de la misma.



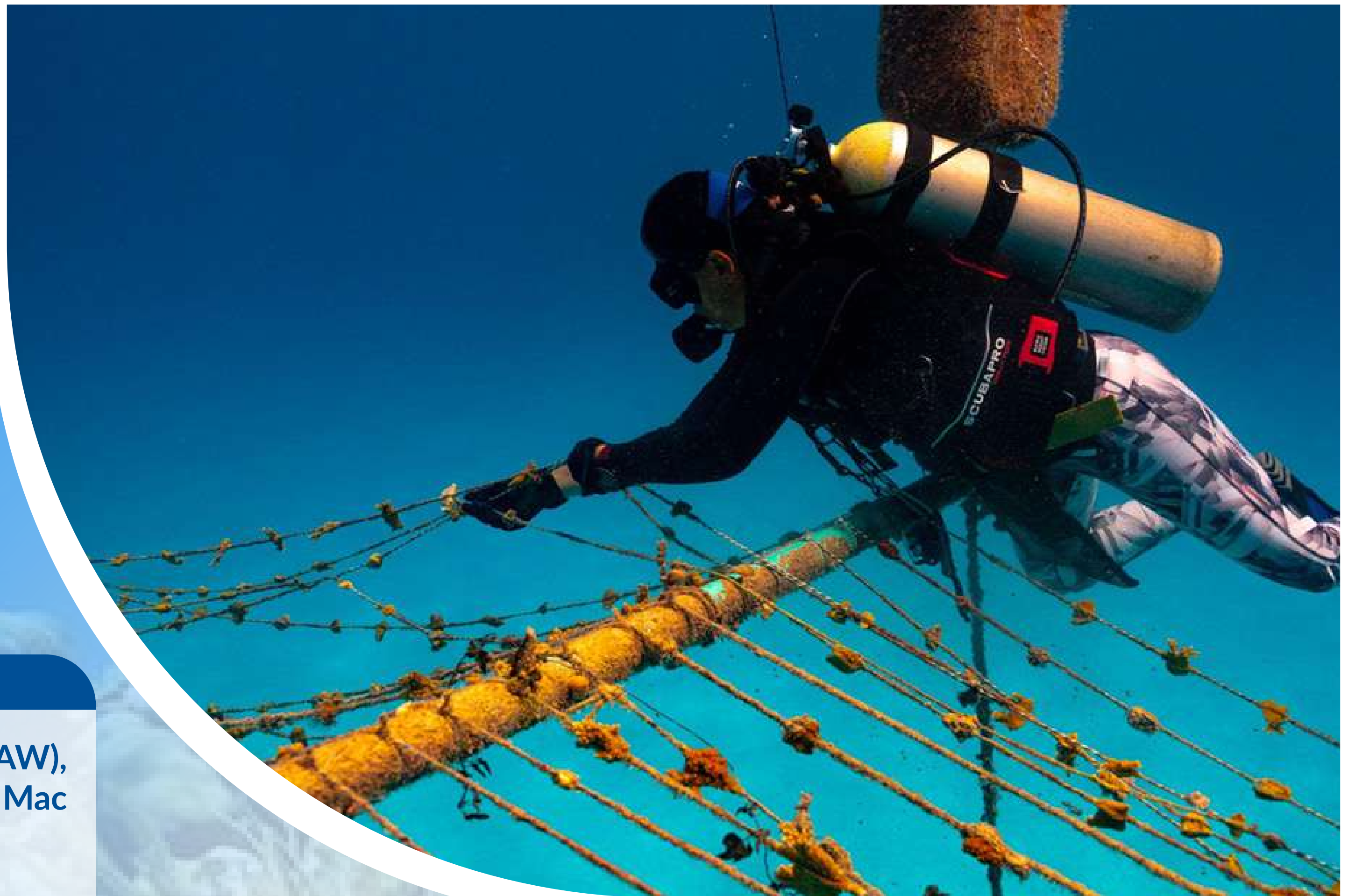
Financiado por
la Unión Europea



Estado del proyecto:

ACTIVO O IMPLEMENTADO

Tipo de sistema socioecológico:
Arrecifes coralinos



Entidades involucradas:

International Fund for Animal Welfare (IFAW), CORALINA, Ministerio de Ambiente, CI, Mac Pike Zima.

Descripción de la problemática:

Deterioro de arrecifes coralinos, pérdida de biodiversidad y servicios ecosistémicos, han generado la necesidad de llevar a cabo cultivos de corales en la zona.

Área de cobertura:

2 Ha. de arrecifes coralinos en el sector de Nirvana en San Andrés Isla

Escalabilidad:

100%.

Seguimiento y Monitoreo:

Monitoreo ecológico, a través de metodología AGRRA.

Divulgación y Aprobación social:

Actividades de turismo regenerativo y de naturaleza a través del buceo y snorkel dirigido por el equipo de trabajo. Charlas dirigidas a grupos de turistas y residentes

Ubicación Geográfica:

San Andrés Isla, Colombia

Acciones:

Cultivo de fragmentos de coral en sistemas de guarderías, trasplante de corales en zona deteriorada, monitoreo y actividades de apropiación social.

Nivel de Efectividad: ALTO

Considerando que el sistema de cultivo de corales y el método de trasplante para las especies seleccionadas ha sido exitoso. No obstante, las condiciones actuales de calentamiento global afectaron significativamente una especie de coral cultivada en el año 2023.

Retroalimentación:

- La planeación de este tipo de proyectos a largo plazo, es una necesidad para garantizar el éxito del mismo.
- Destinar recursos de manera continua para el desarrollo de proyectos a largo plazo en pro de la conservación de los arrecifes coralinos y el beneficio de las comunidades locales.



Financiado por
la Unión Europea



Estado del proyecto:

ACTIVO O IMPLEMENTADO

Tipo de sistema socioecológico:
Arrecifes Coralinos
y Litoral rocoso.



Tomada de
<https://www.semana.com/web/articulo/programa-de-trasp-lante-de-coraes-en-san-andres-salva-a-los-arrecifes/1155/>

Entidades involucradas:

Entidades públicas no especificadas

Descripción de la problemática:

En respuesta al deterioro de ecosistemas coralinos y de litoral rocoso en el Archipiélago de San Andrés, se están llevando a cabo diferentes acciones de restauración y conservación en la zona.

Área de cobertura:

60 ha. de ecosistemas coralinos y de litoral rocoso

Escalabilidad:

100%.

Seguimiento y Monitoreo:

Actualmente las áreas intervenidas se encuentran en proceso de restauración.

Divulgación y Aprobación social:

Se realizaron talleres con la comunidad de todo el Archipiélago y con las entidades estatales y privadas, para socializar el proyecto y aumentar el conocimiento sobre los ecosistemas marino costeros estratégicos y las medidas adecuadas para su recuperación y conservación.

Ubicación Geográfica:

Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina

Acciones:

Se realizaron limpiezas submarinas en áreas coralinas, establecimiento de guarderías de coral, trasplante de corales y eliminación de invasoras y siembra de especies nativas en litoral rocoso

Nivel de Efectividad: ALTO

Las acciones que se realizaron en el marco del proyecto fueron efectivas para solucionar la problemática, sin embargo la restauración es un proceso largo que requiere monitoreo, seguimiento y mantenimiento con participación activa de la comunidad, por lo que es necesario darle continuidad a dicho proceso.

Retroalimentación:

- Mayor tiempo de ejecución y disponibilidad de recursos para dar continuidad a las acciones implementadas.
- Incluir en los planes municipales, departamentales e institucionales la recuperación de ecosistemas, involucrando activamente las comunidades, instituciones y demás actores.
- Tener en cuenta los aspectos socioeconómicos y ecológicos de cada zona para realizar las acciones adecuadas de acuerdo a las características de la región.