



CoralTheca

ARRECIFES DE CORAL PARA EL FUTURO

RESCATE Y RESTAURACIÓN

Los arrecifes de coral son uno de los
ecosistemas más importantes y estratégicos del
planeta, benefician directa o indirectamente a
CERCA DE mil millones de personas.

Proporcionan servicios ecosistémicos vitales, como fuente de
alimento y sustento, protección costera, atractivos turísticos,
inspiración cultural y potencial para la industria bio-farmacéutica
debido a su inmensa biodiversidad.



Todos dependemos de ellos

Aunque ocupan sólo el **0,01%** del fondo marino, albergan más del **32%** de las especies marinas.

Es el hábitat de peces e invertebrados de valor comercial. Son **fuentes primaria de alimento** para las comunidades costeras

4.300 millones de personas dependen de los peces para su alimentación. Son la fuente de sustento para seis millones de pescadores.

Mitigan el impacto del oleaje sobre la costa, evitando la erosión y protegen de huracanes y tormentas. Protegen una línea de costa de 150.000 km y reducen los daños por tormentas en más de **US\$4 billones** aproximadamente.

Son claves para el turismo en más de **100 países**. Generan **decenas de miles de puestos de trabajo, ingresos y divisas**. Atraen a unos **70 millones** de visitantes anualmente, con ingresos asociados de **US\$36 billones**.

SIN LOS CORALES
LA VIDA TAL COMO
LA CONOCEMOS,
DEJARÍA DE EXISTIR



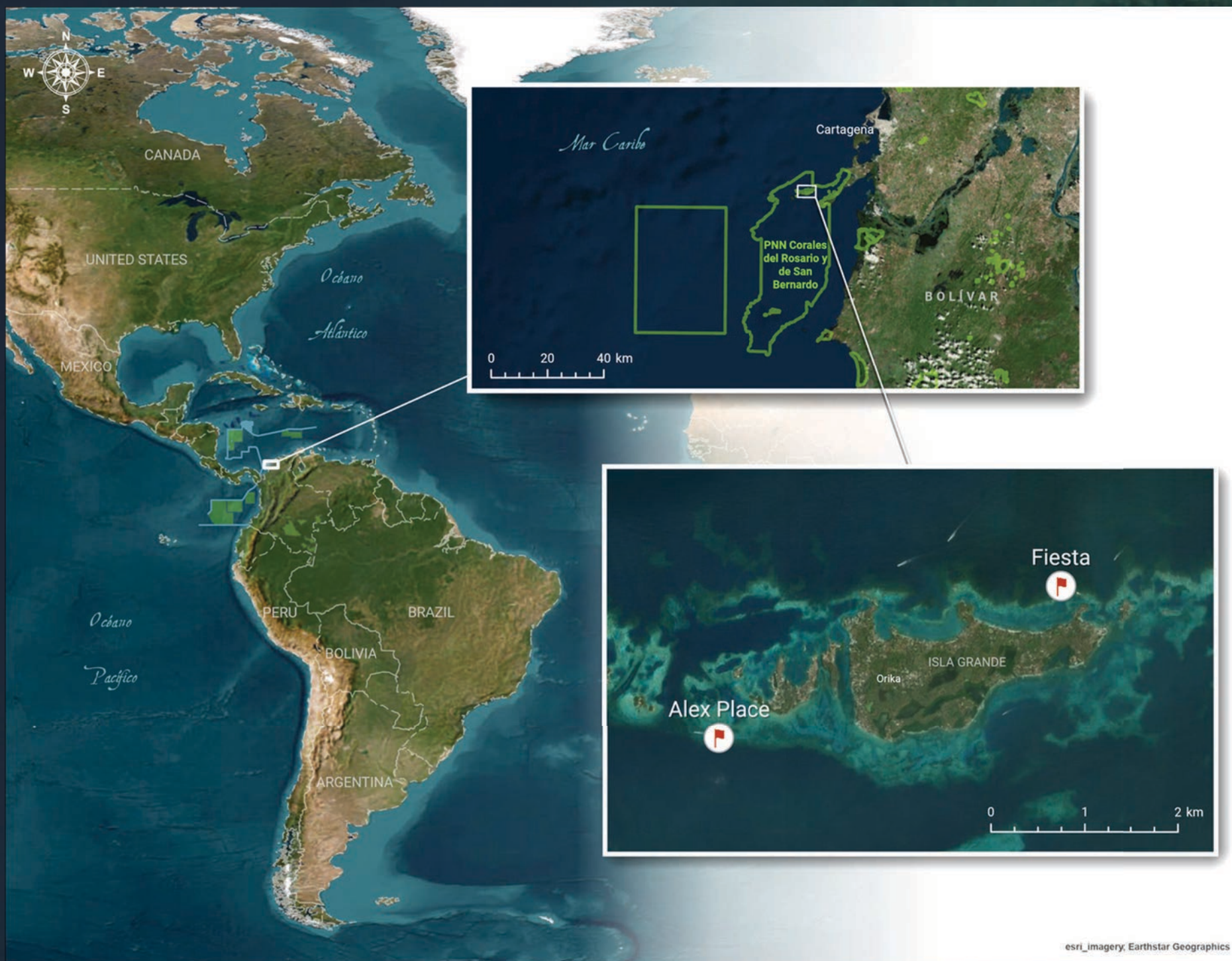
CERCA DE TRES DÉCADAS TRABAJANDO POR LOS ARRECIFES

Estudiar la biología y ecología de los corales y los arrecifes. Se ha hecho un seguimiento a los cambios que han tenido los corales y arrecifes a través de décadas, identificando sus tensiones, amenazas, resiliencias y resistencias.

Restauración ecológica de corales y arrecifes. A lo largo del tiempo se han implementado las diferentes estrategias con las que se trabajan en el mundo para la restauración y rehabilitación de corales y arrecifes.

Reproducción sexual de corales para restaurar. Con más de 26 años, se ha estudiado los patrones reproductivos de los corales y se comenzaron a aplicar técnicas de recolección de gametos y cría de larvas con fines de restauración.

Fomentar el trabajo colaborativo. Desde el 2018 diversas entidades han compartido logros y metodologías, acercándonos cada vez al objetivo final: **Establecer los métodos más adecuados para la restauración de los arrecifes coralinos.**



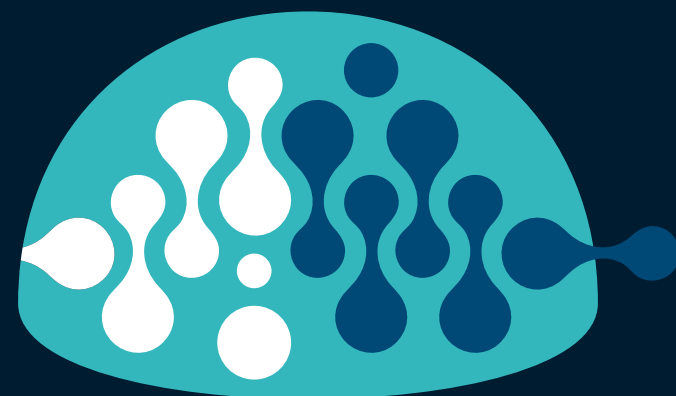
¿EN DÓNDE TRABAJAMOS?

Allí se encuentran las formaciones arrecifales continentales más importantes del país, albergando diversidad de invertebrados y multitud de peces arrecifales. Además, con alta conectividad con ecosistemas de manglar y pastos marinos.

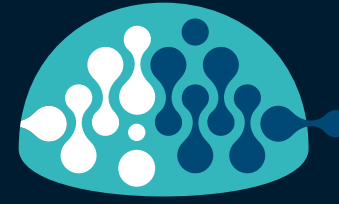


PNN CORALES DEL ROSARIO Y SAN BERNARDO

¿HACIA DONDE VAMOS?



CoralTheca



CoralTheca

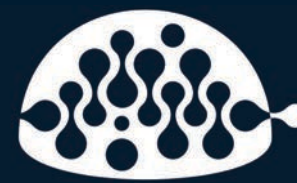
En el Caribe, se han logrado importantes avances en la investigación y restauración de corales. Sin embargo, el desafío por el **blanqueamiento** y las **enfermedades** requiere una **acción inmediata y decisiva**.

Por esta razón, proponemos la construcción en tierra de un **centro de rescate** en el Parque Nacional Natural Corales del Rosario y San Bernardo, destinado a la conservación y mantenimiento de corales resistentes y continuar la producción de nuevas colonias de coral mediante la reproducción sexual.

Nuestros objetivos principales son:

- **Mantener un banco genético de corales** en tierra para asegurar la conservación de especies claves en la formación de arrecifes coralinos para que sean usados en proyectos de restauración mediante la **reproducción sexual y asexual**.
- **Apoyar** a las especies de **coral** en su **reproducción sexual** para aumentar entre un **5%** y un **10%** la cantidad de corales bebé (reclutas) producidos en cada evento reproductivo.
- Convertir las **instalaciones** en **herramientas educativas** para la comunidad y la academia, y a mediano plazo en un **centro de entrenamiento** para **Colombia** y otros países del **Caribe**.





FASE 2024

Centro de rescate

- Planeación, permisos, consecución de recursos, capacitación

Restauración por reproducción sexual *In situ*

- 3 temporadas, 5 especies

Educación, comunidad y comunicaciones

- Contratación de biólogo local
- Trabajo con eco-guías
- Instalación Verde Vivo
- Apoyo proceso etnoeducación
- Lanzamiento del documental
- Desarrollo de materiales educativos
- Ciencia ciudadana con buzos

FASE 2025

Centro de rescate

- Construcción y puesta en marcha, equipo consolidado
- Inicio programa de entrenamiento y visitas

Restauración por reproducción sexual

- *In situ*: 3 temporadas, 5 especies, monitoreo
- *Ex situ*: inicio de colecta

Educación, comunidad y comunicaciones

- Trabajo con eco guías
- Avances Verde Vivo
- Apoyo proceso etnoeducación
- Presentación del documental
- Procesos educativos
- Ciencia ciudadana con buzos

FASE 2026

Centro de rescate

- Mantenimiento de corales
- Programa de entrenamiento y visitas
- Investigación

Restauración por reproducción sexual y asexual

- *In situ*: 3 temporadas, 5 especies, monitoreo
- *Ex situ*: programa cría de larvas y fragmentación

Educación , comunidad y comunicaciones

- Trabajo con eco guías
- Avances Verde Vivo
- Apoyo proceso etnoeducación
- Presentación del documental
- Procesos educativos
- Ciencia ciudadana con buzos

¿Cómo lo haremos?

COMPONENTE CIENTÍFICO. Cuenta con dos de las principales investigadoras en corales del Caribe colombiano, profesionales con amplio conocimiento en diversas áreas de la biología, la educación, las comunicaciones y lo social.

EQUIPO HUMANO CAPACITADO. Se capacitará el personal seleccionado en manutención, fragmentación y cría de corales. Se dará prioridad a personas de la comunidad.

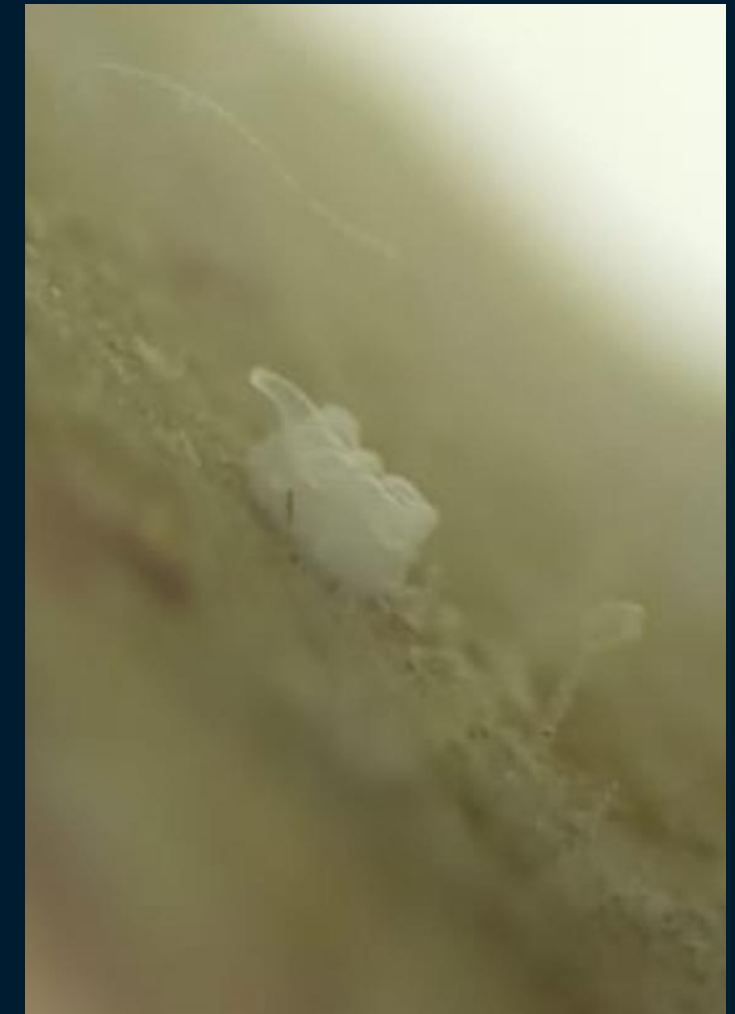
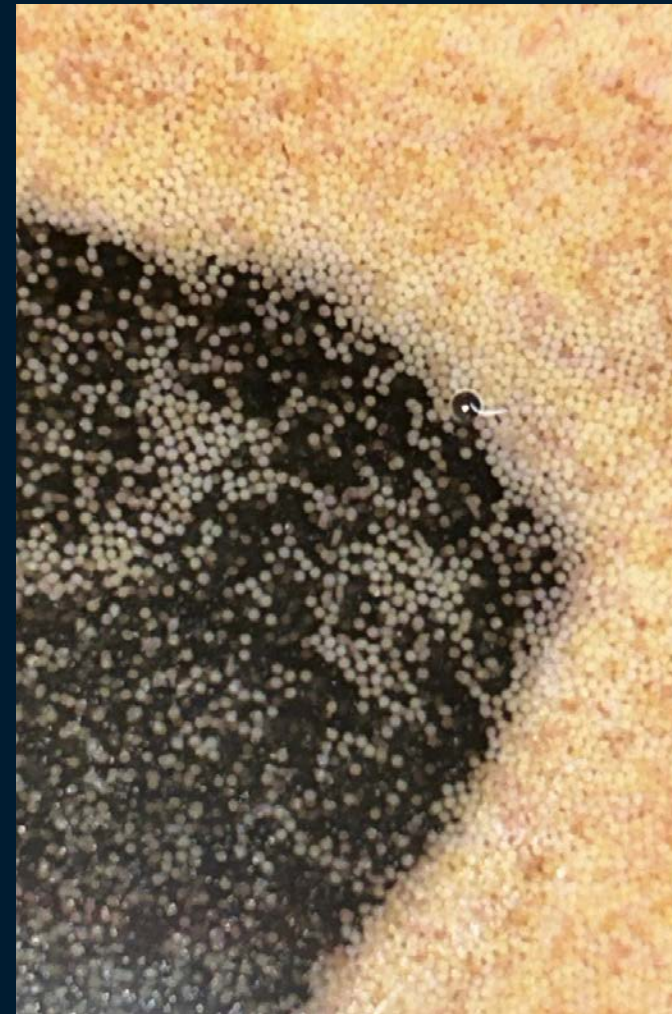
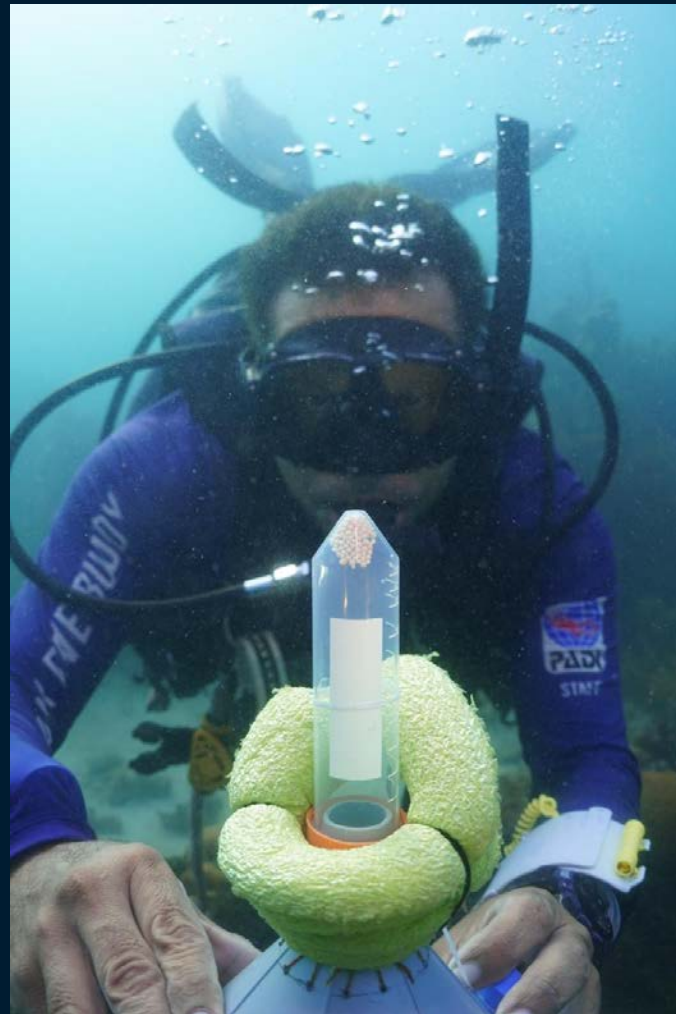
RESTAURACION POR REPRODUCCIÓN SEXUAL. Temporalmente y mientras se construye el centro de rescate se continuará el proyecto de cría de larvas, que contará con un laboratorio itinerante donde se mejorarán los procesos de fertilización y monitoreo.

- Se colectarán gametos en tres momentos reproductivos, aplicando cinco métodos de cría con el objetivo de obtener cerca de 5.000 nuevos corales

CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL CENTRO DE RESCATE. Se obtendrán los recursos y permisos para tener *ex situ* cerca de 200 colonias de especies de coral constructoras de arrecifes con las que se creará un banco genético, que mediante la producción de larvas y la microfragmentación aportarán a la restauración de los arrecifes del PNN Corales del Rosario y de San Bernardo.

TEMPORADA 1,2 – 2024

Diploria labyrinthiformis



En este momento tenemos, en unas guarderías especiales, cerca de 5.000 corales bebés (reclutas) asentados sobre los sustratos



¿Cómo lo haremos?

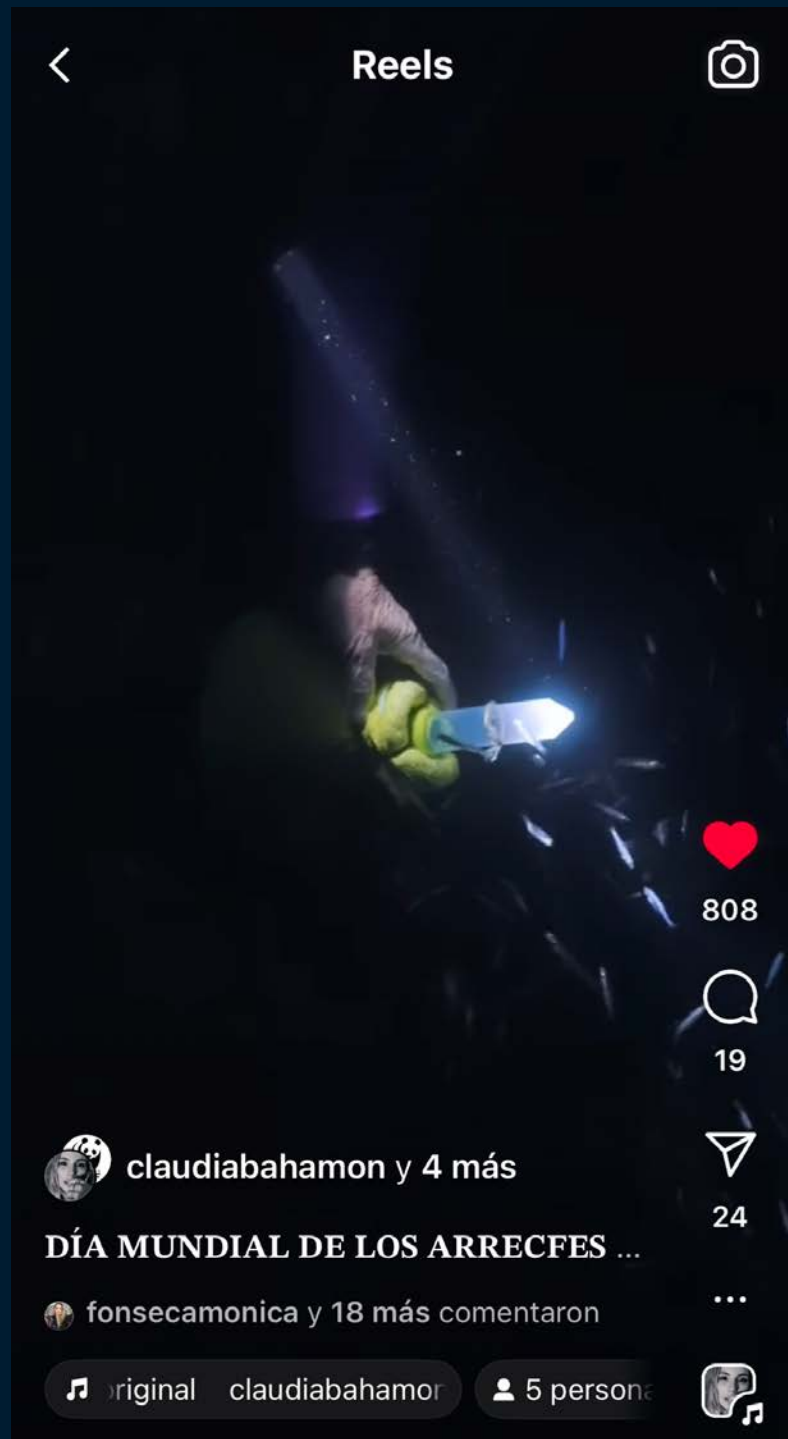
EDUCACIÓN Y COMUNICACIONES

- Fortalecimiento de actores locales, concentrando esfuerzos en niños y jóvenes de las Islas, a través de Verde Vivo.
- Tres talleres con los ecoguías y los niños de las Islas del Rosario.
- Producción de dos maletas viajeras.

Desarrollo de un plan de comunicaciones para conectar a las personas con los arrecifes de coral y su importancia

- Realización de cinco charlas dirigidas a públicos de interés.
- Participación en dos eventos académicos especializados.
- Producción de tres infografías sobre los arrecifes de coral y sus amenazas.
- Publicación de dos artículos sobre los arrecifes de coral en los medios de la Agenda del Mar.
- Publicación en redes sociales de los aliados de las tres temporadas de reproducción de corales y del día nacional de los arrecifes de coral de historias, reels y posts.
- Presentación del documental en la COP16.

COMUNICACIONES



24 de mayo

Publicación de una
página en la edición
impresa de **El Tiempo** y
en su página web

RECURSOS INVERTIDOS

26 años de un equipo humano, jornadas de reproducción, viajes, equipos, lanchas, logística, viajes entre muchos otros gastos realizados por nuestro equipo, equivalente a más de \$1.750.000.000

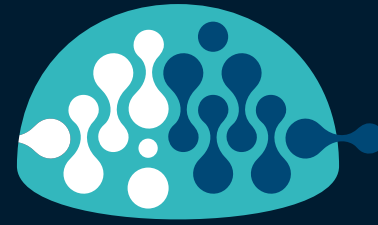


RECURSOS 2024

Para el 2024 requerimos **\$2.020.000.000**

Ya contamos con los recursos económicos que nos permiten garantizar la base del proyecto en cuanto a dotación necesaria para el laboratorio itinerante, operación básica, capacitación para el personal que estará a cargo producción y edición del documental por un valor de **\$940.400.000**, que equivale al **46%**

Para el logro de los objetivos propuestos, la realización de las jornadas de restauración y educación y garantizar el seguimiento del proceso buscamos **\$1.079.600.000**, equivalentes al **53% del total**



CoralTheca

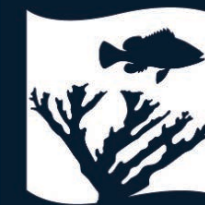
Proyecto propuesto por



ECOMARES



PARQUES NACIONALES
NATURALES DE COLOMBIA



Perry
Institute
FOR MARINE SCIENCE



centro de buceo



Agenda del Mar®

PAVOREAL *films*



DIVING
LIFE.CO

Con el apoyo de



secore
international



GRUPO ARGOS
Fundación



McPZ
FOUNDATION





CoralTheca

Datos de contacto

ELVIRA ALVARADO CHACON – ECOMARES

elvira.alvarado@ecomares.org

VALERIA PIZARRO – PERRY INSTITUTE FOR MARINE SCIENCE

vpizarro@perryinsitute.org

MARIA JOSÉ OSPINA – AGENDA DEL MAR

mariajose@agendadelmar.com

ANDRÉS OBREGÓN – DIVING PLANET

info@divingplanet.org