

RESPONSABILIDAD EMPRESARIAL FRENTE A LA CONSERVACIÓN, BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Phanor Montoya Maya (PhD)
Director Corales de Paz



Feria Empresarial de Bienes y Servicios Ambientales

CORALES —de Paz—

**Promover e impulsar la
conservación participativa
de los bienes y servicios
prestados por los arrecifes
coralinos**

BUCEO CON PROPÓSITO

Entender y practicar el buceo como herramienta de conservación, propulsor del desarrollo social, y vehículo de cambio y de movilización de nuestra sociedad.

CORALES
de Paz

**BUCEO Y SNORKEL
RESPONSABLE**



BUCEO Y SNORKEL
RESPONSABLE

CORALES
de Paz

**RESTAURACIÓN
PARTICIPATIVA**



RESTAURACIÓN
PARTICIPATIVA

CORALES
de Paz

**MONITOREO
PARTICIPATIVO**



MONITOREO
PARTICIPATIVO

CORALES
de Paz

2012: 3% Cobertura coralina | 2 Corales juveniles por m2 | 39 Peces por m2



¡Más Grande, Más Efectivo!

Emprendiendo la restauración a gran escala de arrecifes coralinos en Colombia



Un proyecto de



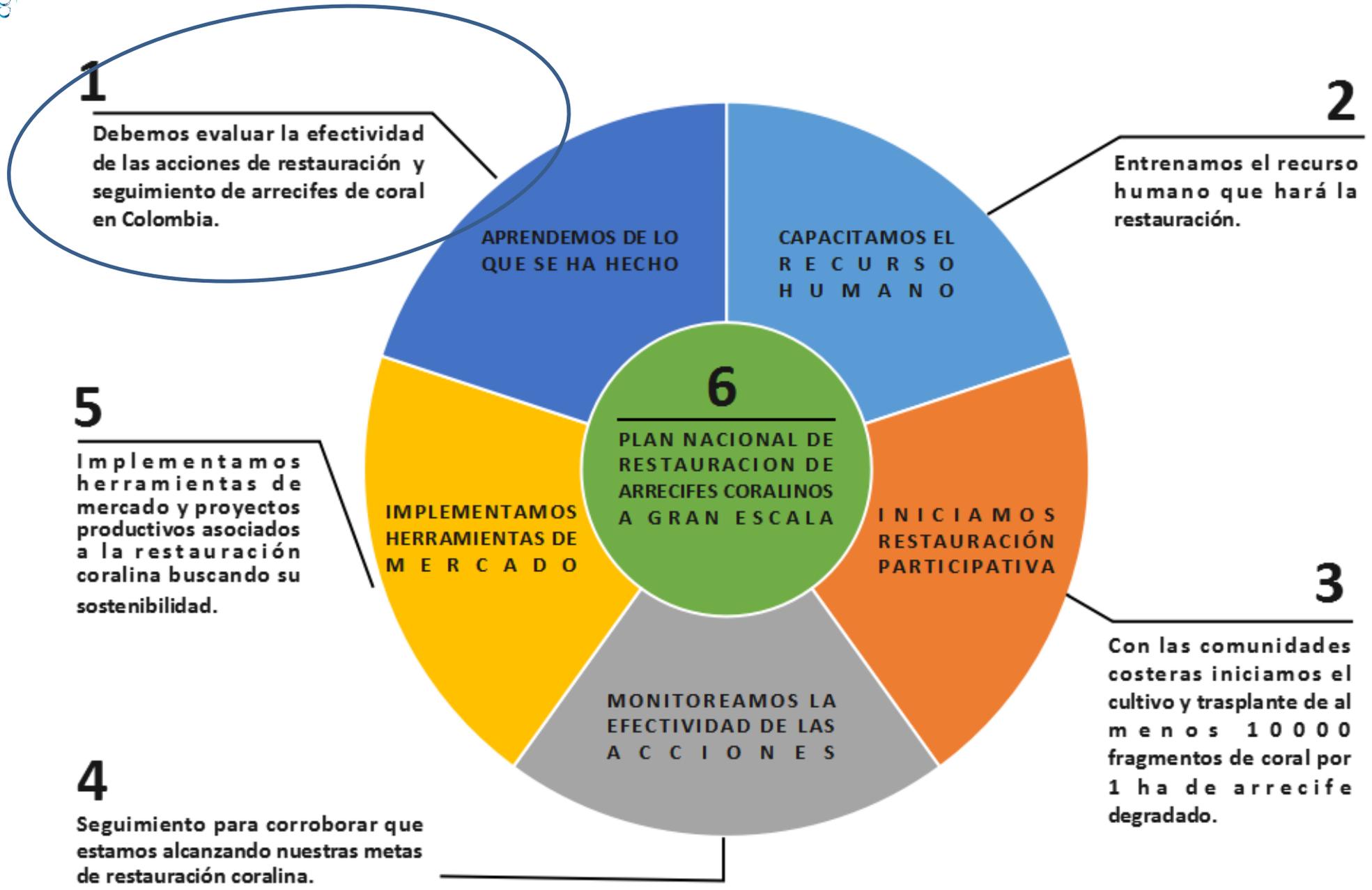
Con el respaldo de

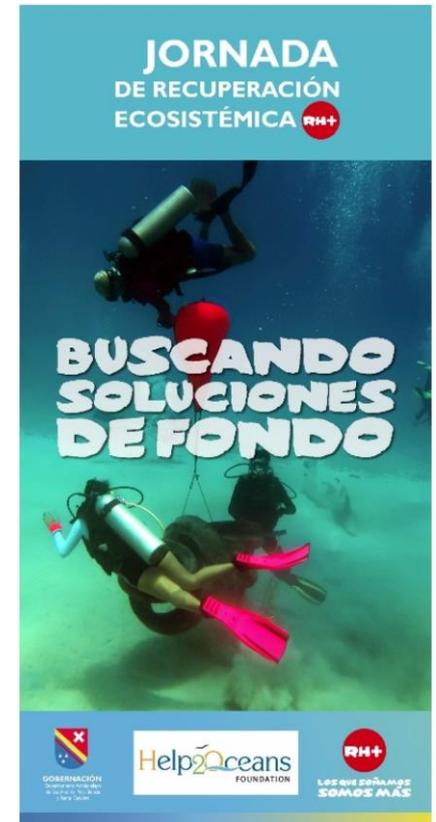


CORAL RESTORATION
CONSORTIUM

Incrementar la **escala** de las acciones de restauración de arrecifes de coral en Colombia







**Aportes generados por los
ecosistemas de la RBS**

US\$267.000 - US\$353.000

millones al año

Producto Interno Bruto (PIB)

Dinamarca : US\$211.300

Peru : US\$344.000

Suiza : US\$371.200

Colombia : US\$526.500

Prato J, Newball R. 2015. Aproximación a la valoración económica ambiental del departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina – Reserva de la Biósfera Seaflower. Secretaría Ejecutiva de la Comisión Colombiana del Océano- SECCO, Corporación para el desarrollo sostenible del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina -CORALINA. Bogotá, 170 pp.

Manglares

USD 180.057/ha/año

(Corbala et al., 2004; Costanza, 2014).



Pastos marinos

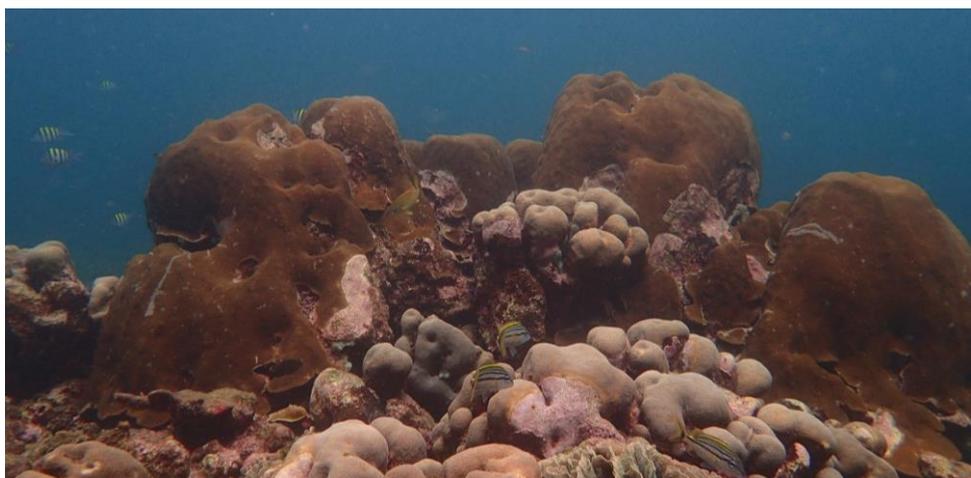
USD 28.916/ha/año



Arrecifes de coral

USD 2'394.000/ha/año

(Prato, Reyna, 2015)





**>2600 PERSONAS ENTRAN AL AGUA AL DÍA
~442 (17%) SON BUZOS**



**REDUCCIÓN DEL 97% DE LA ENERGÍA DEL
OLEAJE, 84% DE LA ALTURA DE LAS OLAS**

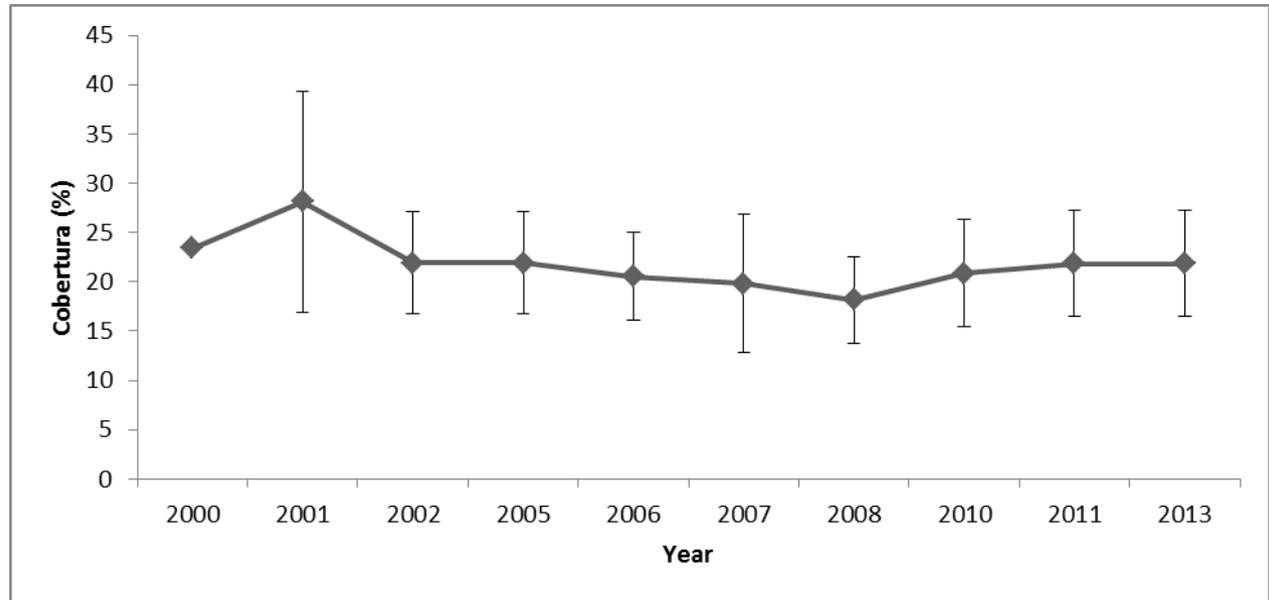
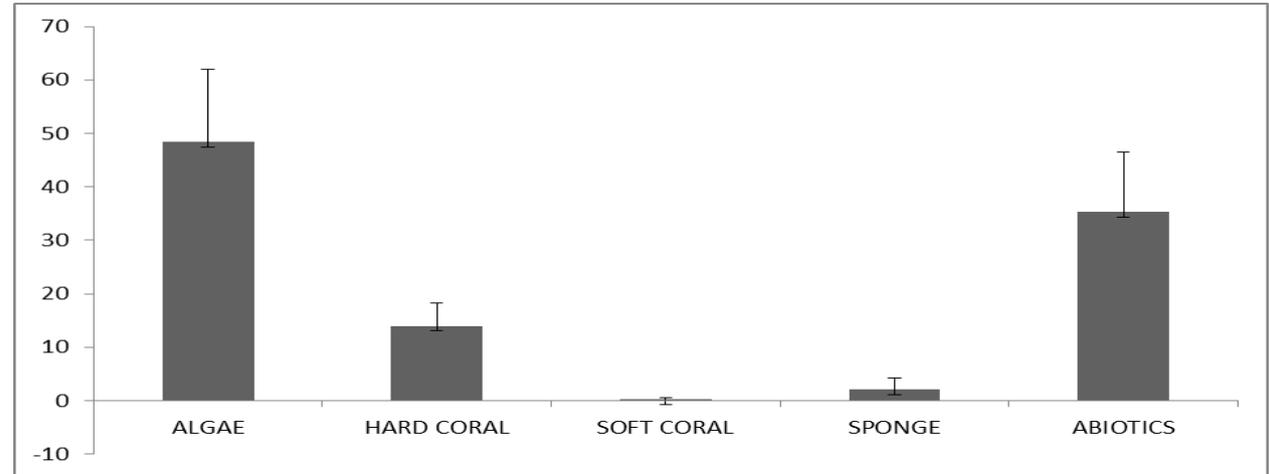


182 TON/AÑO PESCA INDUSTRIAL
120 TON/AÑO PESCA ARTESANAL

Resultados CARICOMP



Foto N. Bolaños







PROGRAMA DE RESTAURACIÓN CORALINA A GRAN ESCALA EN EL ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA



coralina
Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago
de San Andrés, Providencia y Santa Catalina

CONSERVACIÓN
INTERNACIONAL

Colombia

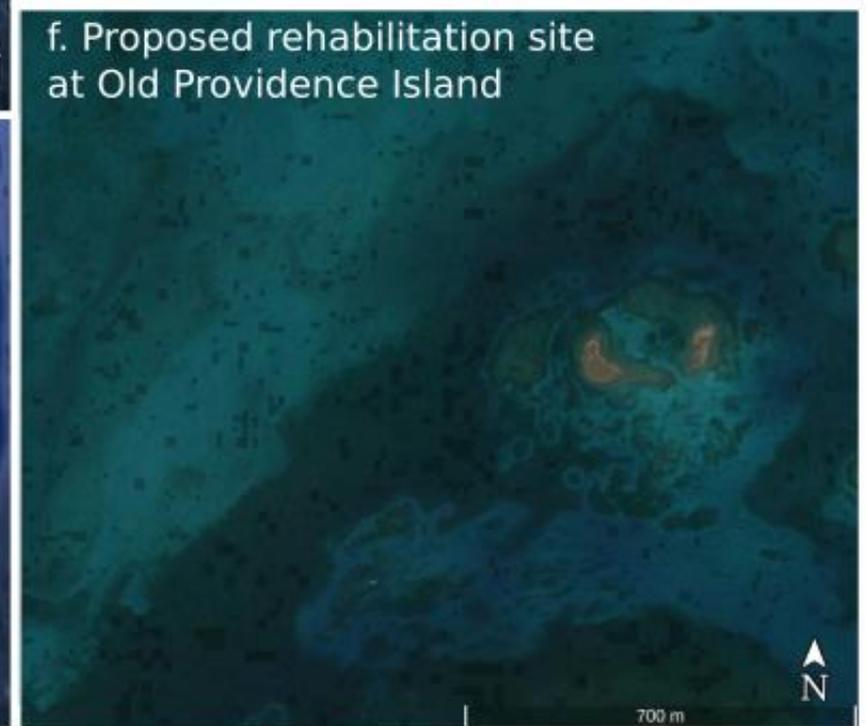
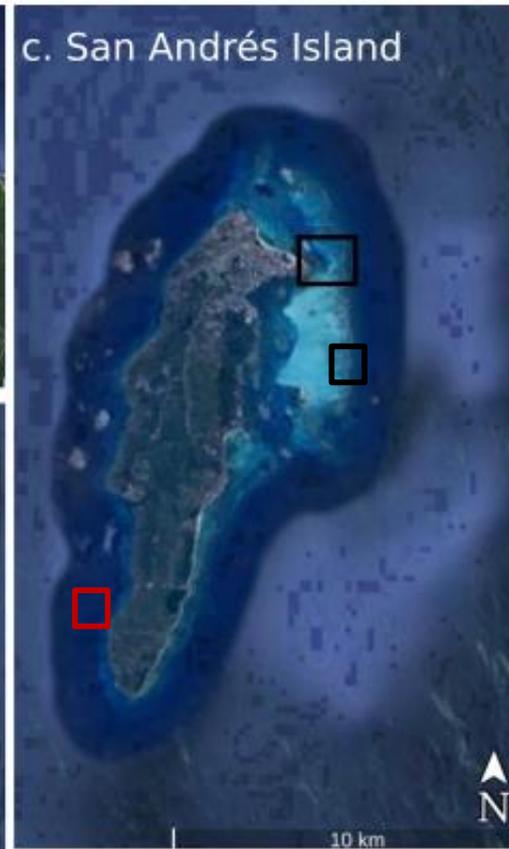


CORALES
—de Paz—

Promover la recuperación natural y la construcción de arrecifes resilientes así como también ofrecer una fuente de ingreso económico a las comunidades locales enmarcadas en un esquema de incentivos para la conservación.



¿Cómo lo estamos haciendo?



Esponjas (3 spp)

Corales duros masivos y
ramificados (varias spp)

Corales blandos (varias spp)



Acropora palmata



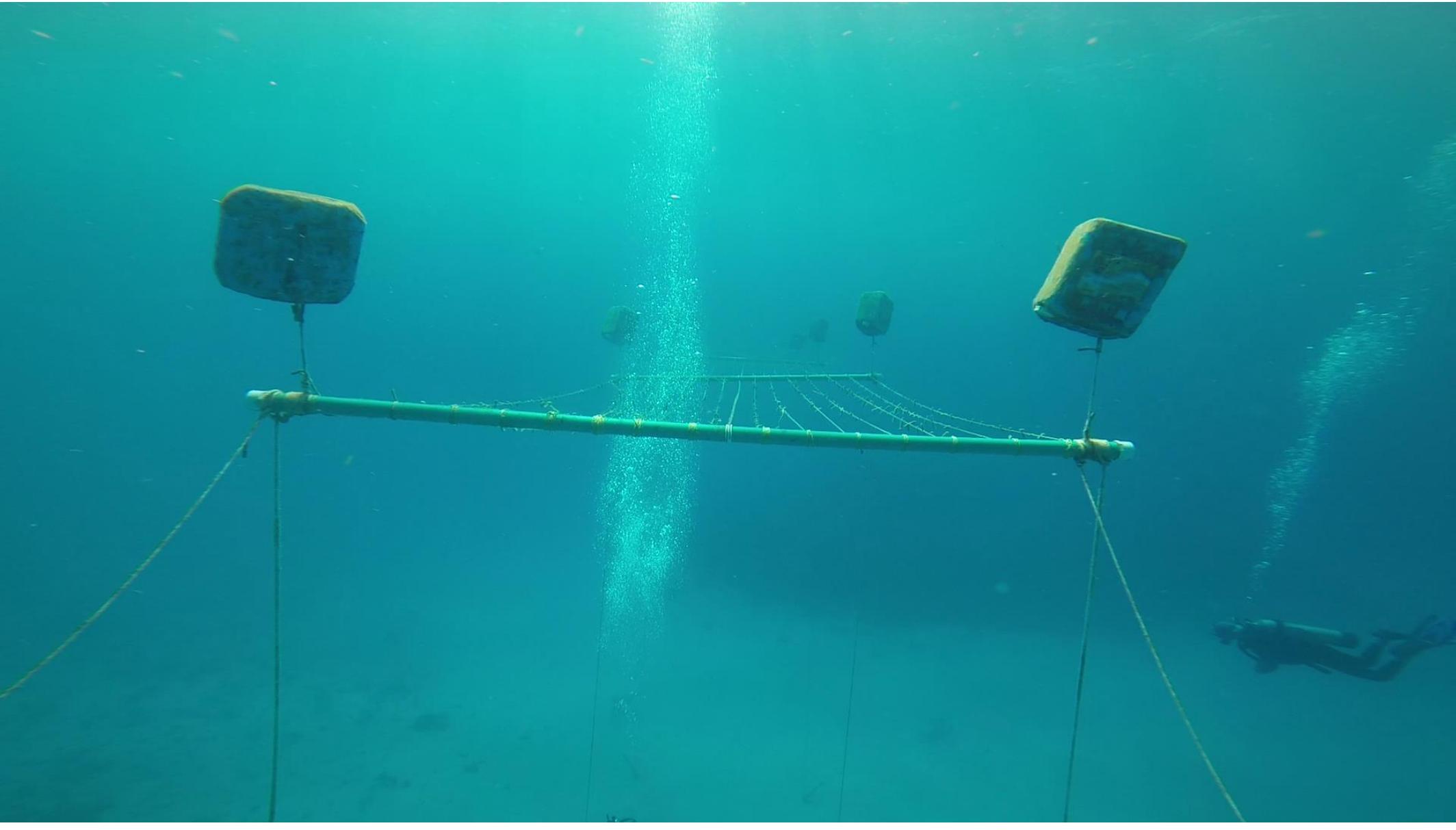
Acropora cervicornis







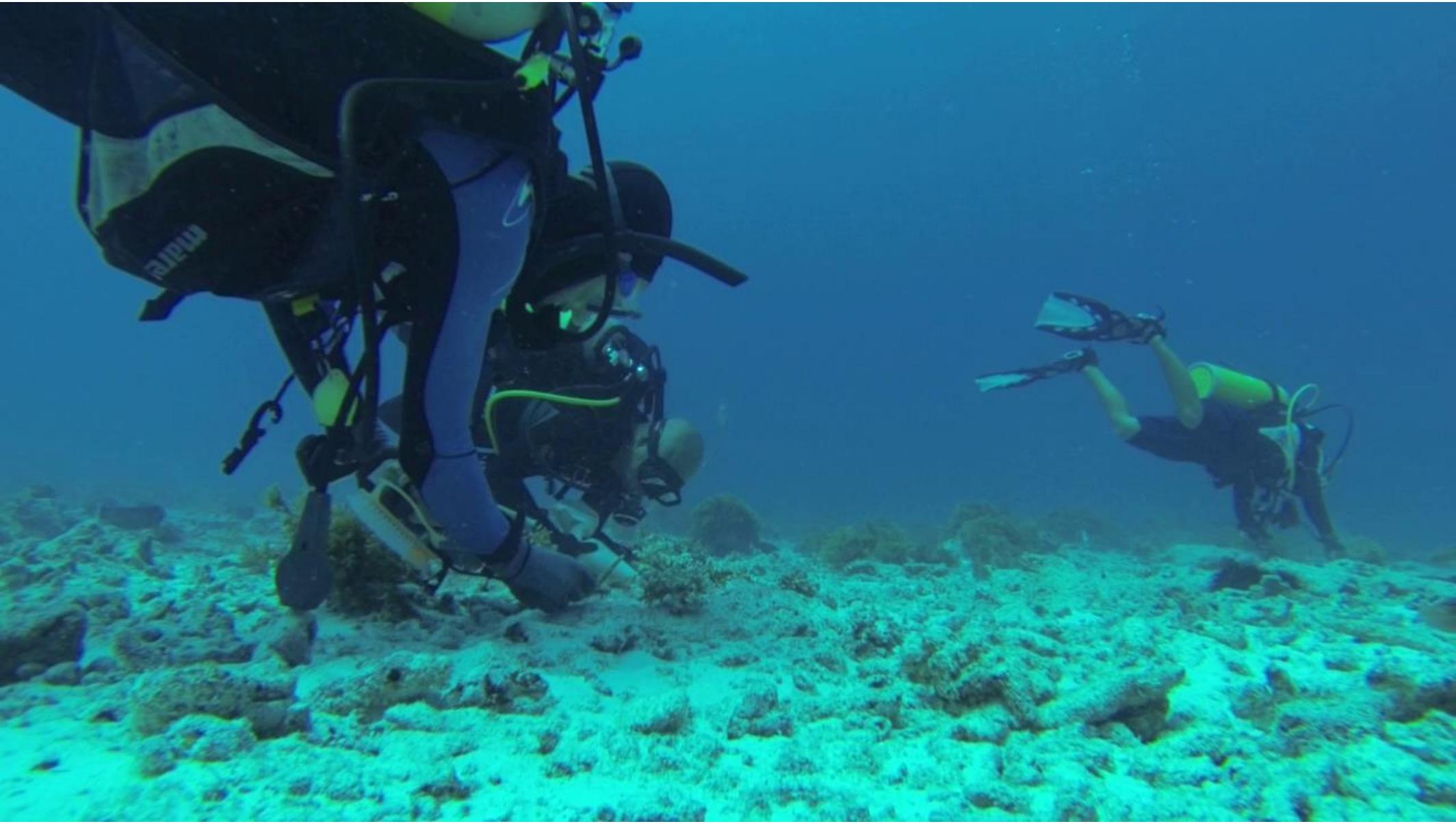
Policultivo intensivo de >10 000 organismos coralinos



Mantenimiento y cuidado (Jardinería de Corales) por al menos 18 meses



Trasplante intensivo de > 10 000 colonias en áreas coralinas seleccionadas



¿Cuánto cuesta hacerlo?

**CAPACITACIÓN
DEL RECURSO
H U M A N O**

7 Reef Gardening
D i v e r s

**CULTIVO Y
TRASPLANTE**

10000 colonias de
al menos 5
e s p e c i e s
a r r e c i f a l e s

DIAGNOSTICO

¿ D ó n d e ?
¿ Qué? ¿ Cómo?
R e s t a u r a m o s

U\$50/m²

**MONITOREO Y
SEGUIMIENTO**

Donantes -
Crecimiento -
Sobrevivencia-
E f e c t o s

**COMUNICACIÓN Y
REPLICACIÓN**

Conferencias -
Publicaciones

**IMPLEMENTACIÓN
DE HERRAMIENTAS
DE MERCADO**

Turismo científico-
Eco-turismo -
Compensaciones
a m b i e n t a l e s

¿Cómo lo financiamos?

**TURISMO
EDUCATIVO**

**2 - SEMANAS
EXPERIMENTAR**
Restauración

**COMPENSACION
POR SERVICIOS
AMBIENTALES**

B a n C O 2

**ALIANZAS
ESTRATEGICAS**

Publico-Privadas -
Convenios -
Acuerdos

**E S T R A T E G I A
D E M E R C A D E O , Y
F I N A N C I A C I Ó N**

ECOTURISMO

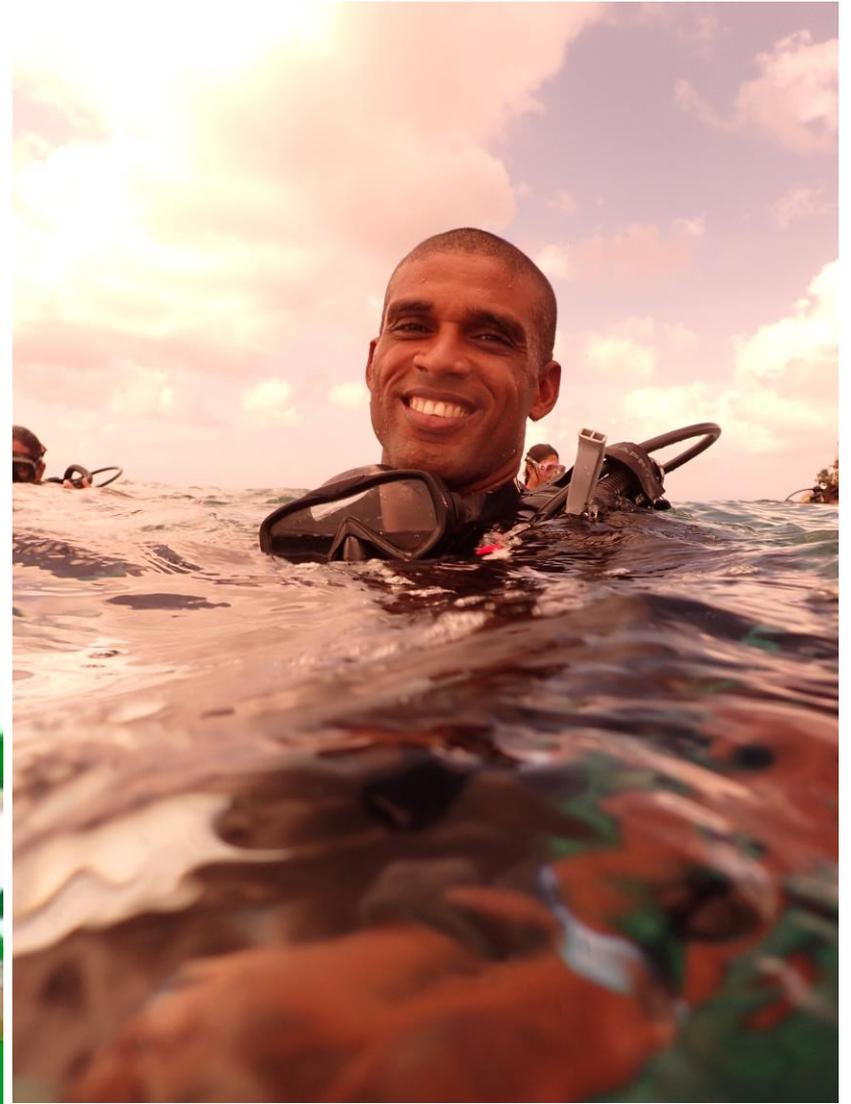
buceo y snorkelling
1 - D I A V E R
Restauración

**ADOPTA-UN-
C O R A L /
A R R E C I F E**

PUBLICIDAD

Centro Interactivo
de restauración
c o r a l i n a

RECONOCIMIENTO POR SERVICIOS AMBIENTALES



PROGRAMA DE RESTAURACION CORALINA A GRAN ESCALA EN EL ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA.



ESQUEMA DE RECONOCIMIENTO POR SERVICIOS AMBIENTALES

BanCO2 MARINO

Los pescadores artesanales seleccionados en el marco de esta convocatoria, deberán firmar Acuerdos de Conservación, que implican, entre otros, que los mismos apoyen y contribuyan en diversas actividades de conservación del ecosistema coralino, tales como:

1. Participación en jornadas de limpieza costera marina,
2. Participación en proyectos de restauración coralina (montaje de viveros, mantenimiento de guarderías y trasplantes de corales,
3. Jornadas de sensibilización ambiental con la comunidad de pescadores artesanales y estudiantes, y
4. Participar en actividades de control de la especie invasora pez león que afecta a los ecosistemas coralinos.
5. Asimismo, deberán comprometerse durante el desarrollo de sus faenas a la implementación de prácticas de pesca responsable, comprometiéndose a cumplir las reglamentaciones existentes, particularmente las referidas a periodos de vedas, especies amenazadas y prohibidas, y el cumplimiento de las regulaciones de usos del Área Marina protegida Seaflower.

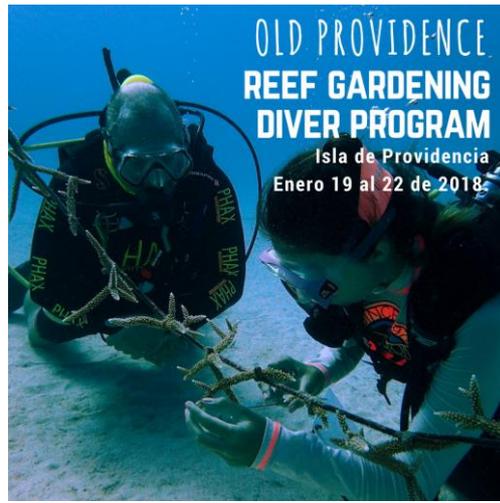
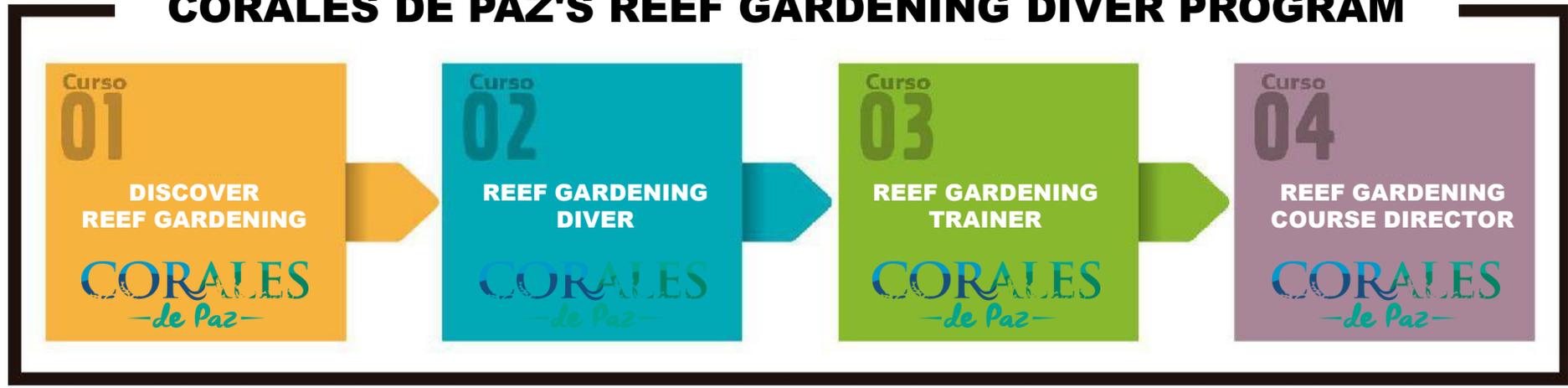
<http://www.coralina.gov.co/coralina/categoria-noticia/1676-convocatoria-publica-pescadores-artesanales.html>

ALIANZAS ESTRATEGICAS | TURISMO CIENTÍFICO | BUCEO CON PROPÓSITO



Restauración participativa

CORALES DE PAZ'S REEF GARDENING DIVER PROGRAM



PROGRAMA DE RESTAURACION CORALINA A GRAN ESCALA EN EL ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA.

¿Qué resultados esperamos?





Por área coralina intervenida

≥1 ha De arrecife rehabilitado

≥1 Proyectos de restauración participativa sostenible

≥10000 Colonias cultivadas y trasplantadas

≥1 Plan de negocio en restauración coralina

≥5 Especies de coral propagadas

1 Programa de monitoreo continuo de restauración

≥6 Actores locales capacitados en restauración coralina

1 Programa de desarrollo profesional en restauración

≥1 Convenios de restauración con grupos de interés

Adición de ≥10% de cobertura coralina en 2 años

Incremento en el valor actual de los servicios ecosistémicos

GRACIAS!

Gobernación Archipiélago

Anthony Rojas

Maria Fernana Maya

CORALINA

Erick Castro

Nacor Bolaños

Alex Perez

Ruben Azcarate

Conservación Internacional

Juan Pablo Caldas

Maria Claudia Diazgranados

Corales de Paz

Mariana Gnecco

Julian Montoya

Fundación Seaflower

Alexandra Pineda

Help 2 Oceans/Diver Station

Jorge Sanchez

Daniele Florio

Pescadores Artesanales

Camilo Hudson

Charles Meyer

Voluntarios

Carolina Vanegas

Raul Castillo

Felipe Vinasco

Juan David Cortes

Humberto Talero

Gloria Banda

CORALES

— de Paz —
BUCEO CON PROPOSITO

Phanor H Montoya Maya (PhD)

www.coralesdepaz.org | Blog: www.meaningfuldiving.com

Facebook: Coralesdepaz | Instagram: @coralesdepaz

Twitter: @coralesdepaz | Tel: 57 315 366 8957