

# ESQUEMA BANCO2 PARA APOYAR LA RESTAURACIÓN CORALINA EN SEAFLOWER

**RUBEN AZCARATE, BIÓLOGO MARINO**

INFOTEP, octubre de 2019



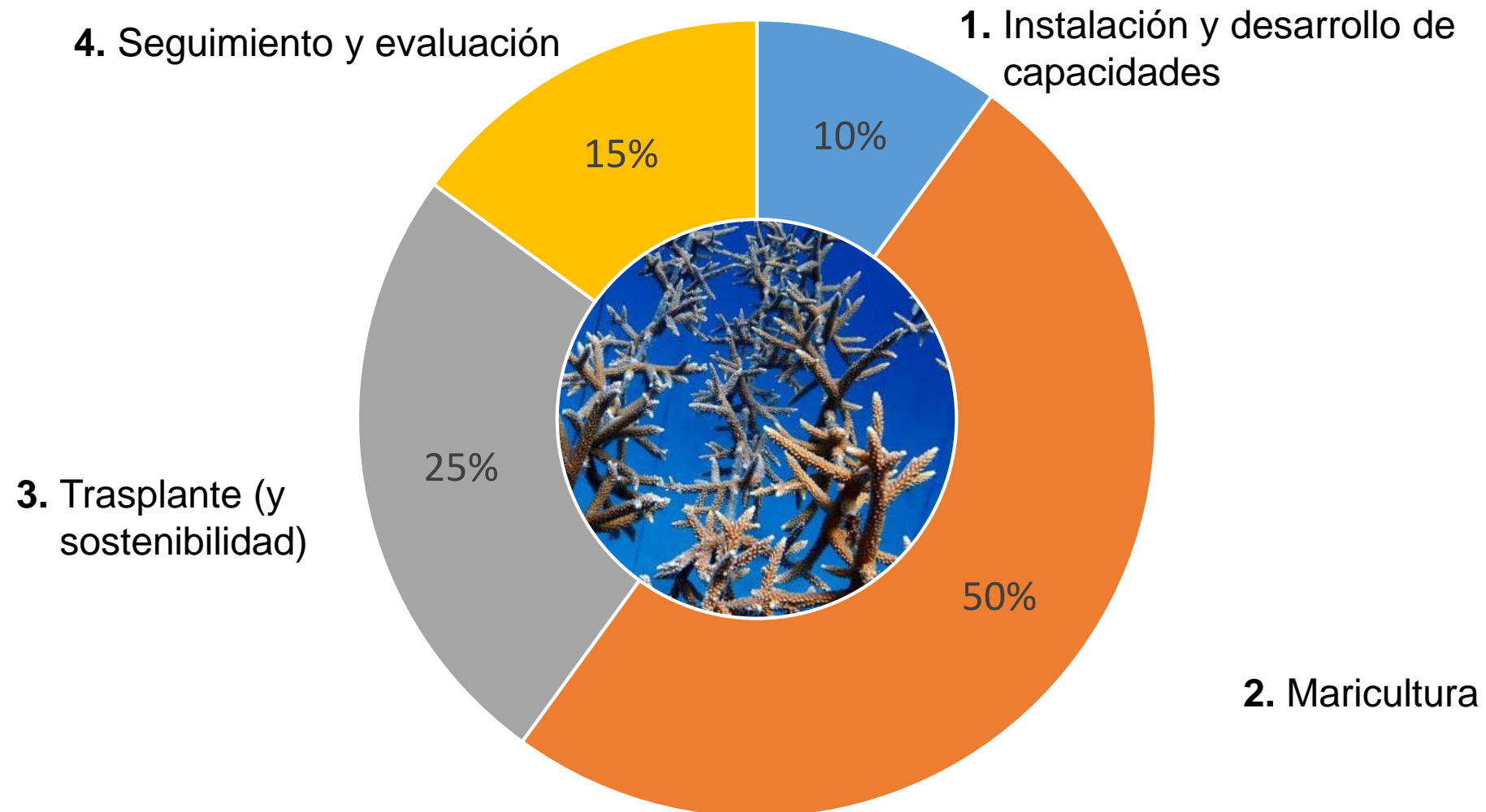
## OBJETIVO

- ✦ Promover la recuperación natural.
- ✦ La construcción de arrecifes resilientes.
- ✦ Ofrecer una fuente de ingreso económico a las comunidades locales.

## ESTRATEGIA

- ✦ Incrementar cobertura de coral vivo y tasa de reclutamiento coralino.
- ✦ Adicionando al menos 10 000 (20 000) colonias de organismos coralinos cultivados en viveros sumergidos.
- ✦ Empoderar a los usuarios del ecosistema en las islas de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

# ESFUERZO POR ETAPA



# ESQUEMA BANCO2



# NUESTRO PROGRESO



Oct  
2017

Inicio capacitación  
de **buzos y  
pescadores**

Nov  
2017

**5 viveros** construidos  
con capacidad para 10000  
colonias

Dic  
2017

Vinculación y capacitación de  
**12 pescadores  
artesanales**



Ene  
2018

**1 centro de  
demostración**  
para buzos y turistas

Feb  
2018

**5243 fragmentos** de  
coral sembrados de **9  
especies**

Abr  
2018

**28 pescadores  
artesanales** vinculados  
y capacitados



# NUESTRO PROGRESO



May  
2018

Optimización de  
**Técnicas de  
mantenimiento**

Jul  
2018

**Síndrome blanco** en  
colonias de viveros de San  
Andrés



Sep  
2018

**Capacitación** en  
**monitoreo**  
a pescadores BanCO2



Oct  
2018

**8 viveros**  
construidos con capacidad  
para +16000 colonias



Nov  
2018

**13468 colinas**  
sembradas y **504**  
trasplantadas



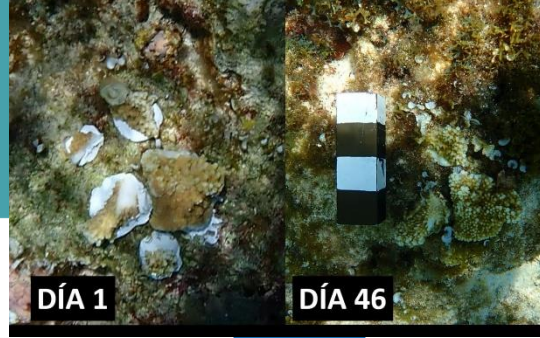
Abr  
2019



# NUESTRO PROGRESO



**Jun  
2019**  
Trasplante masivo  
en **LITTLE REEF**



**Ago  
2019**  
Ensayo de **microfragmentación**  
en **Mr. Goby**



**Ago  
2019**  
Trasplante masivo en  
**Little Reef**



**Ago  
2019**  
Monitoreo y  
modelación de  
arrecifes **SAI** y **PVA**



**Sep  
2019**  
Trasplante masivo en  
**The Bluff**



**Sep  
2019**  
**13000 colinas**  
sembradas y **4100**  
trasplantadas

# INSTALACIÓN: CONSTRUCCIÓN





# INSTALACIÓN: SIEMBRA



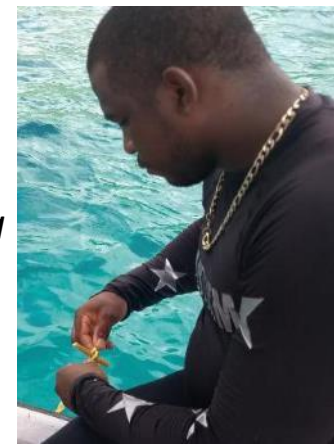
*recolección*



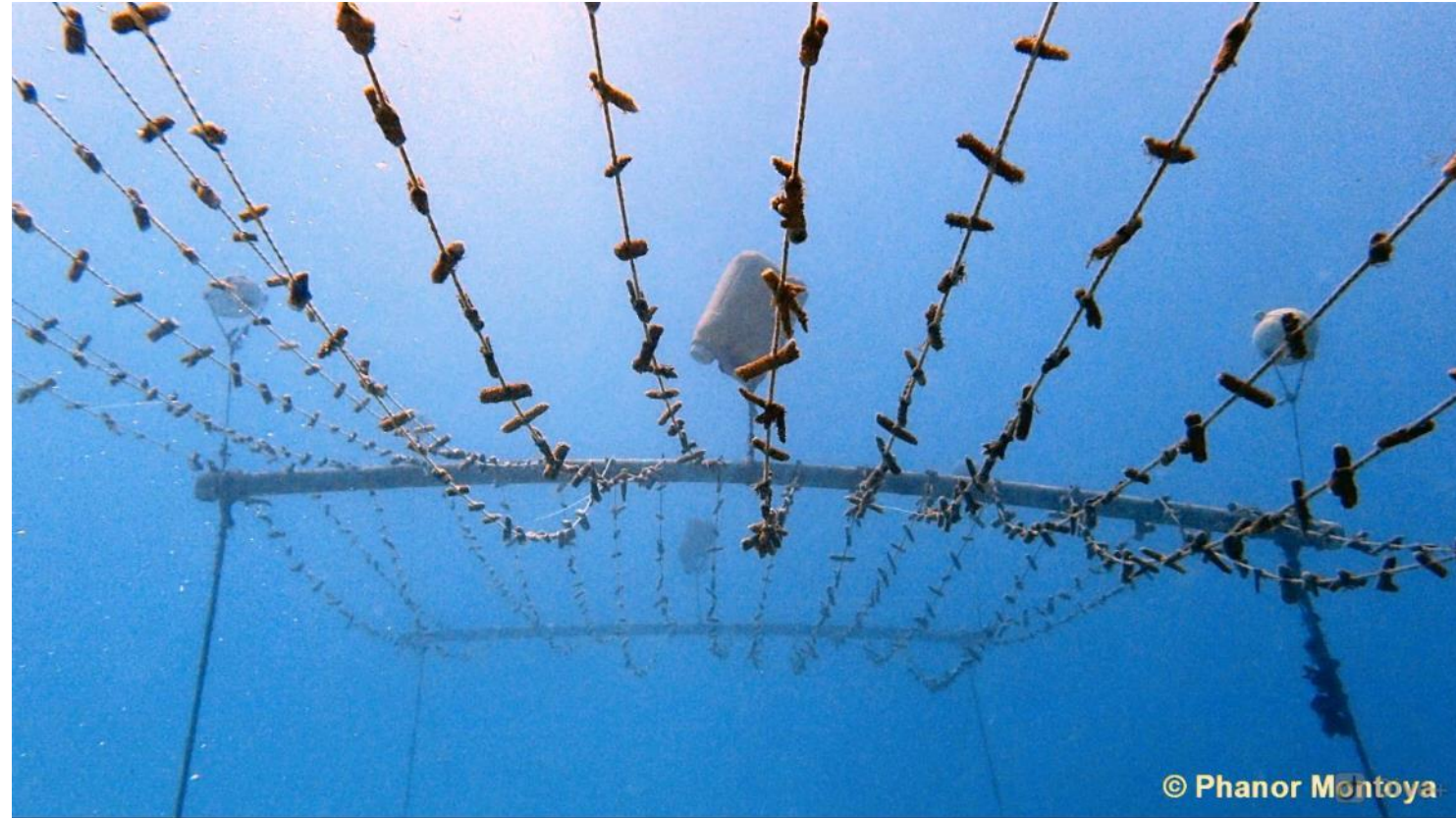
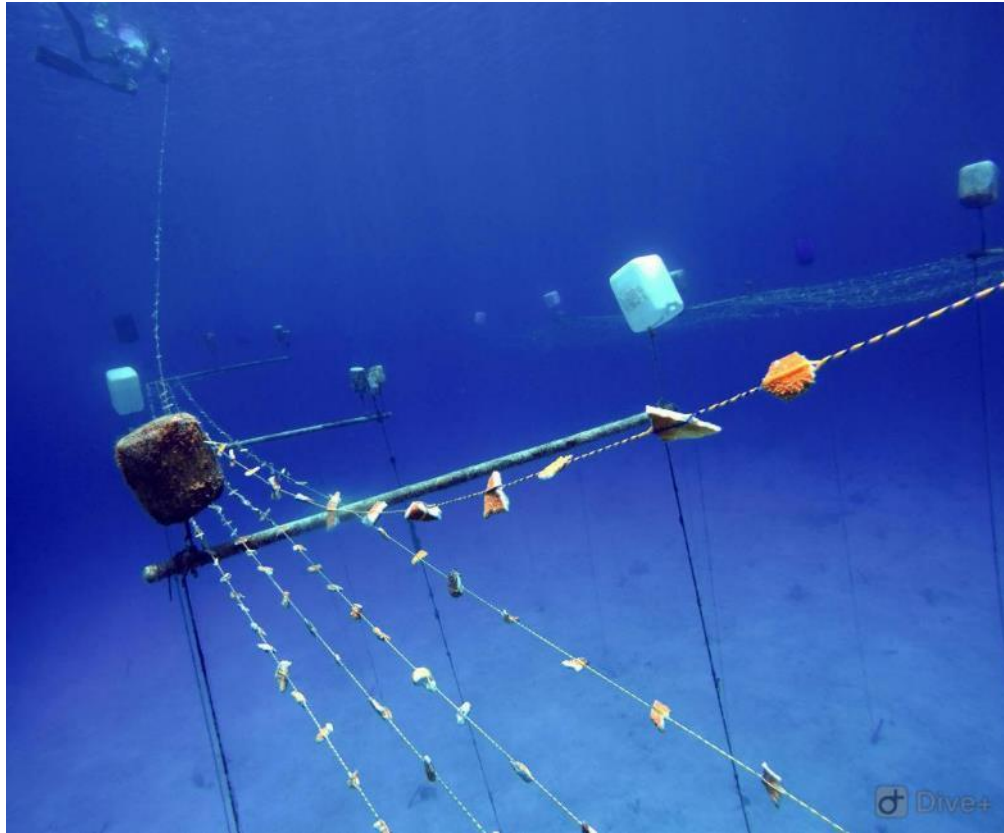
*fragmentación*



*siembra*



# INSTALACIÓN: GUARDERÍAS (VIVEROS)



# INSTALACIÓN: GUARDERÍAS (VIVEROS)



# MARICULTURA

Caralina



# MARICULTURA

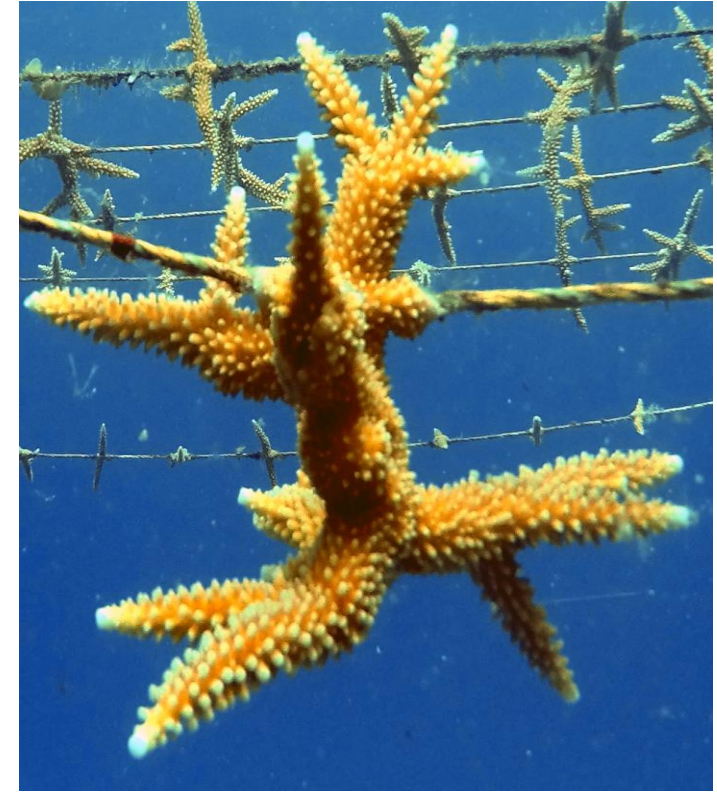
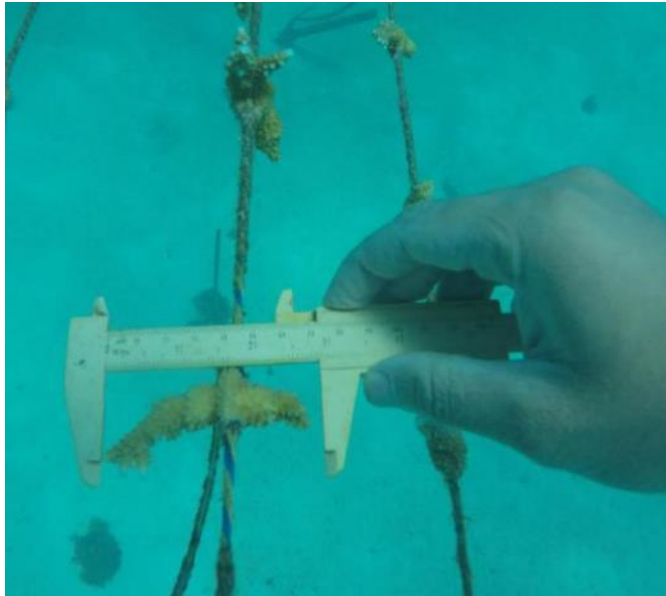


# MONITOREO DE CRECIMIENTO

**Nov 2017**

**Mar 2018**

**Oct 2018**



**Julio 2019**

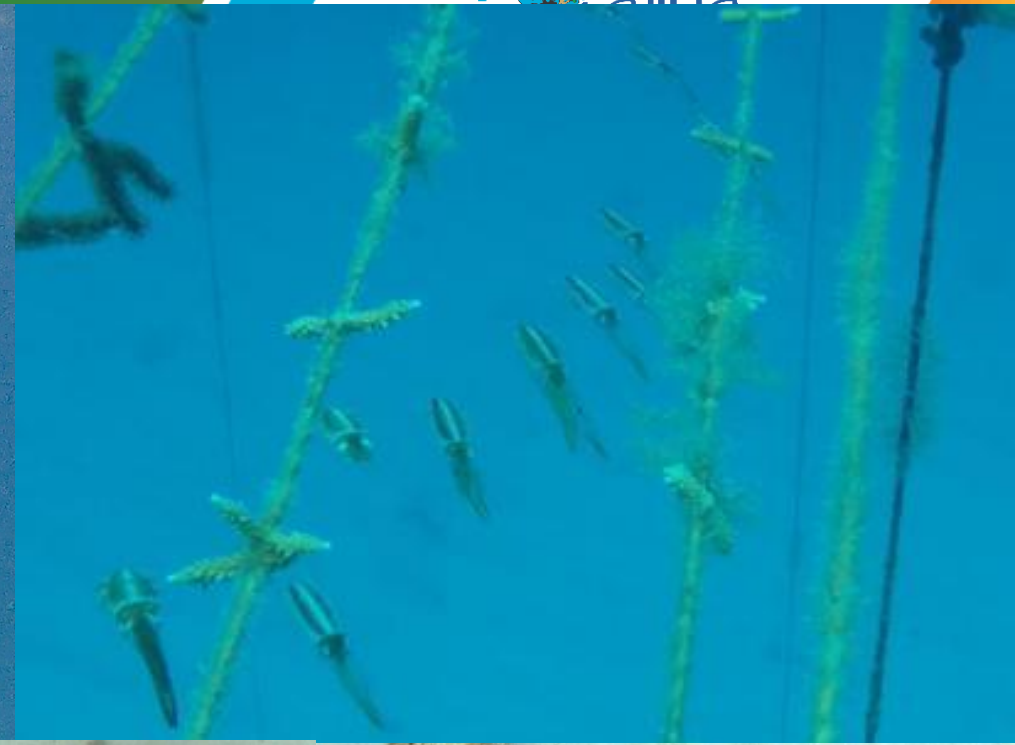
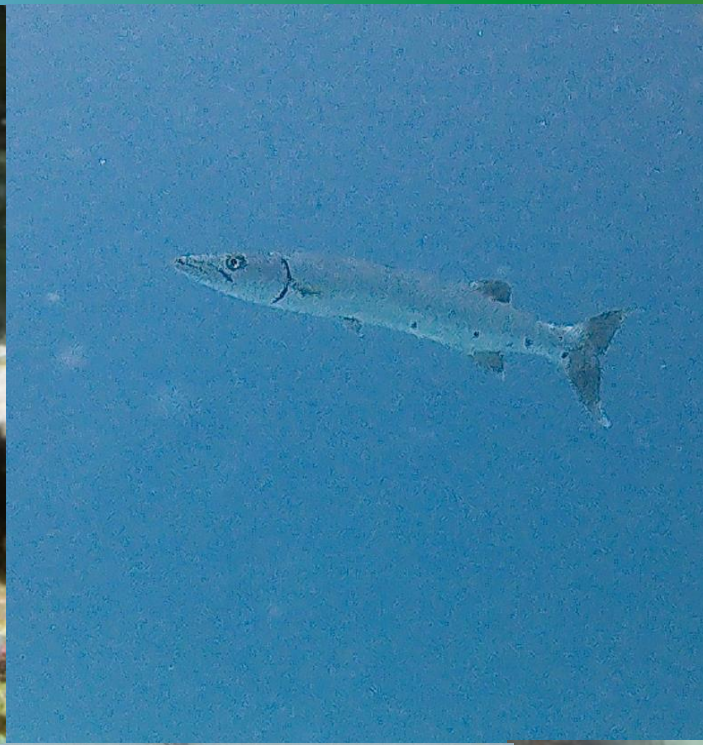


# TRASPLANTE

coralina







# ESFUERZO POR ETAPA



**COMUNIDADES INVOLUCRADAS  
(28 Pescadores raizales)**

# UN buen equipo



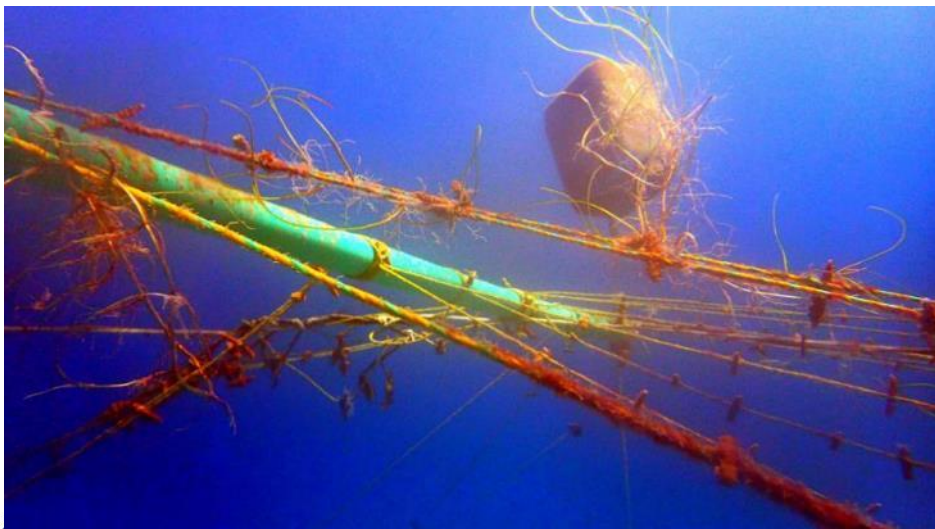
Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina



# RETOS



# RETOS



# RETOS



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



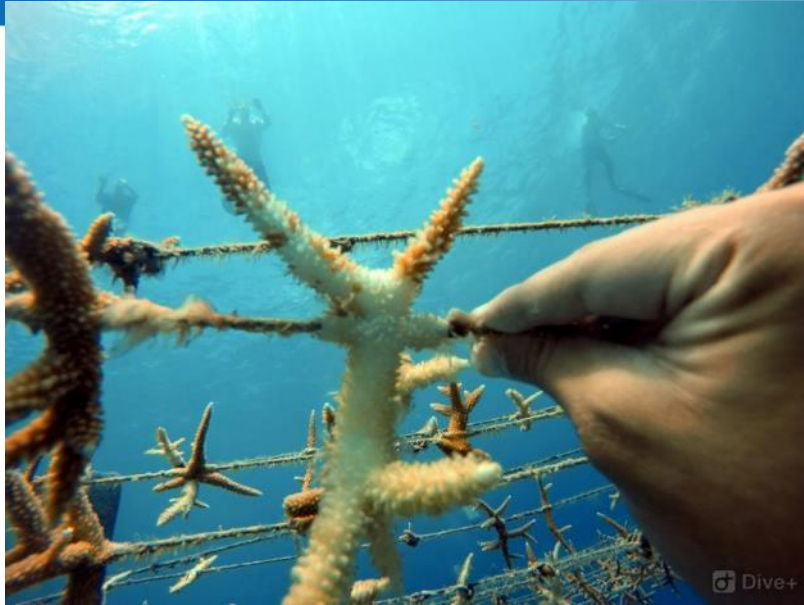
# RETOS



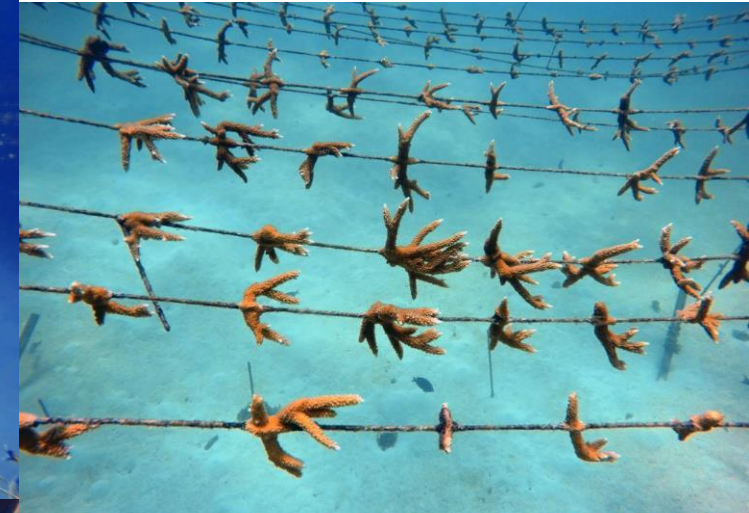
# RETOS

**coralina**

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



Dive+  
@Azcarate

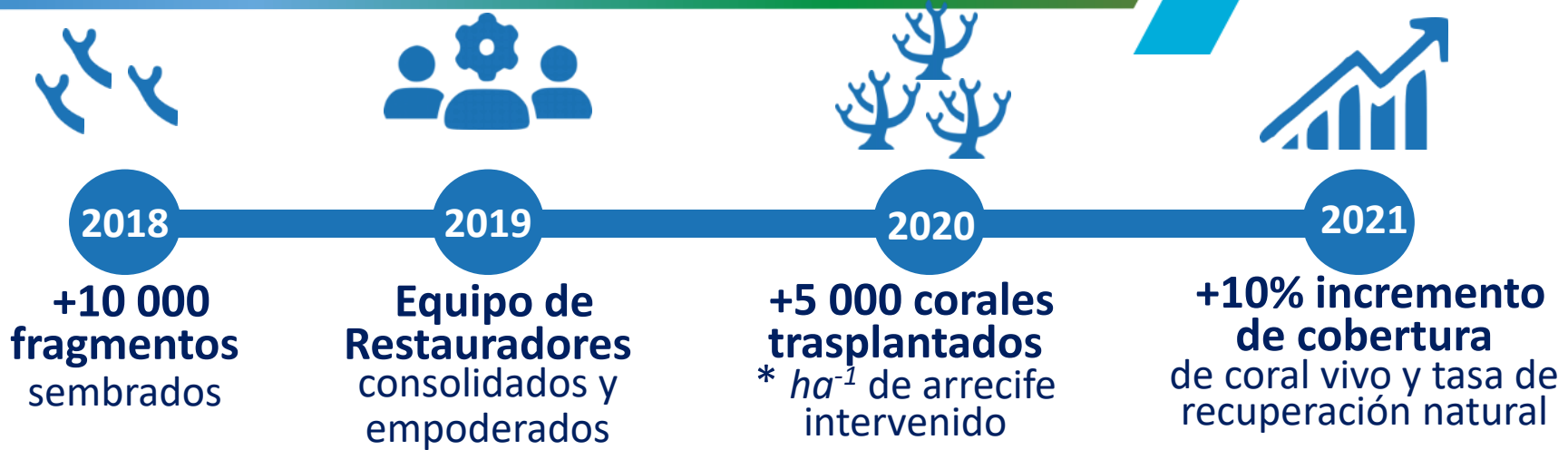


Dive+





# METAS



## Evidencia de la solución (Reef Rescuers Project, Cousin Island, Seychelles)

Montoya-Maya PH, Smit KP, Burt AJ, Frias-Torres S. (2016). Large-scale coral reef restoration could assist natural recovery in Seychelles, Indian Ocean. Nat. Conserv. 16: 1-17.

**2012**

3% Cobertura coralina  
2 Corales juveniles/m<sup>2</sup>  
39 Peces por m<sup>2</sup>

**2014**

14% Cobertura coralina  
4 Corales juveniles/m<sup>2</sup>  
72 Peces por m<sup>2</sup>

# PESCADORES ARTESANALES RAIZALES SAN ANDRÉS



Agustin Archbold



Alfonso Nelson



Arnol Hudgson



Charles Meyer



Camilo Hudson



Dionell Cogollo-Brown



Willis Hooker



Henry McNish



John James



Steve Downs



John Gordon



Virgilio Taylor



Javier Barker

# PESCADORES ARTESANALES RAI PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA



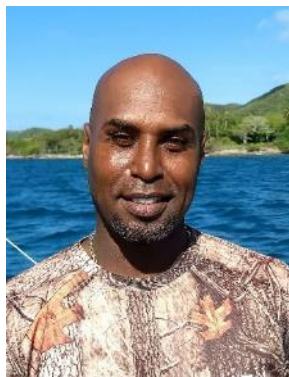
Adán  
Henry



Ángel  
Webster



Arden  
Taylor



Simon  
James



Eusebio  
Webster



Hilirio  
Jay



Israel  
Livingston



Jorge  
Newball



José  
Robinson



Marlin  
Archbold



Mauricio  
Webster



Nick Erazo-  
Howard



Pedro  
McLean



Tomas  
Livingston



Uriah  
Steele



# Gracias

## **Gobernación Archipiélago**

Anthony Rojas-Archbold

## **CORALINA**

Erick Castro, Nacor Bolaños, Alex Perez, Ruben Azcarate, y demás guardas AMP

## **Conservación Internacional**

Juan Pablo Caldas, Maria Claudia Diazgranados

## **Corales de Paz**

Mariana Gnecco, Julian Montoya, Ángela Alegria, Maria Fernanda Maya, Andrea Caicedo

## **Fundación Seaflower**

Alexandra Pineda

## **Help 2 Oceans/Diver Station**

Jorge Sanchez, Daniele Florio

## **Pescadores Artesanales**

Camilo, Charles, Adan, Uriah, Eloy, John, Virgilio, Javier, Henry y 20 pescadores artesanales más

## **Voluntarios**

Carolina Vanegas, Raul Castillo, Felipe Vinasco, Juan Cortes, Humberto Talero, Gloria Banda, Adolfo Salinas, Diana Gomez



GOBERNACIÓN  
Departamento Archipiélago  
de San Andrés, Providencia y  
Santa Catalina



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



CONSERVACIÓN  
INTERNACIONAL

Colombia

