

# CARBONO AZUL

Como una solución sostenibilidad financiera para programas de conservación y restauración de manglares

María Claudia Diazgranados – Directora Programa Carbono Azul – Conservación Internacional



# ECOSISTEMAS DE CARBONO AZUL



Manglares



Marismas saladas



Pastos marinos

Tienen un papel fundamental en la mitigación del cambio climático

# OTROS SERVICIOS



Protección  
costera



Seguridad  
alimentaria

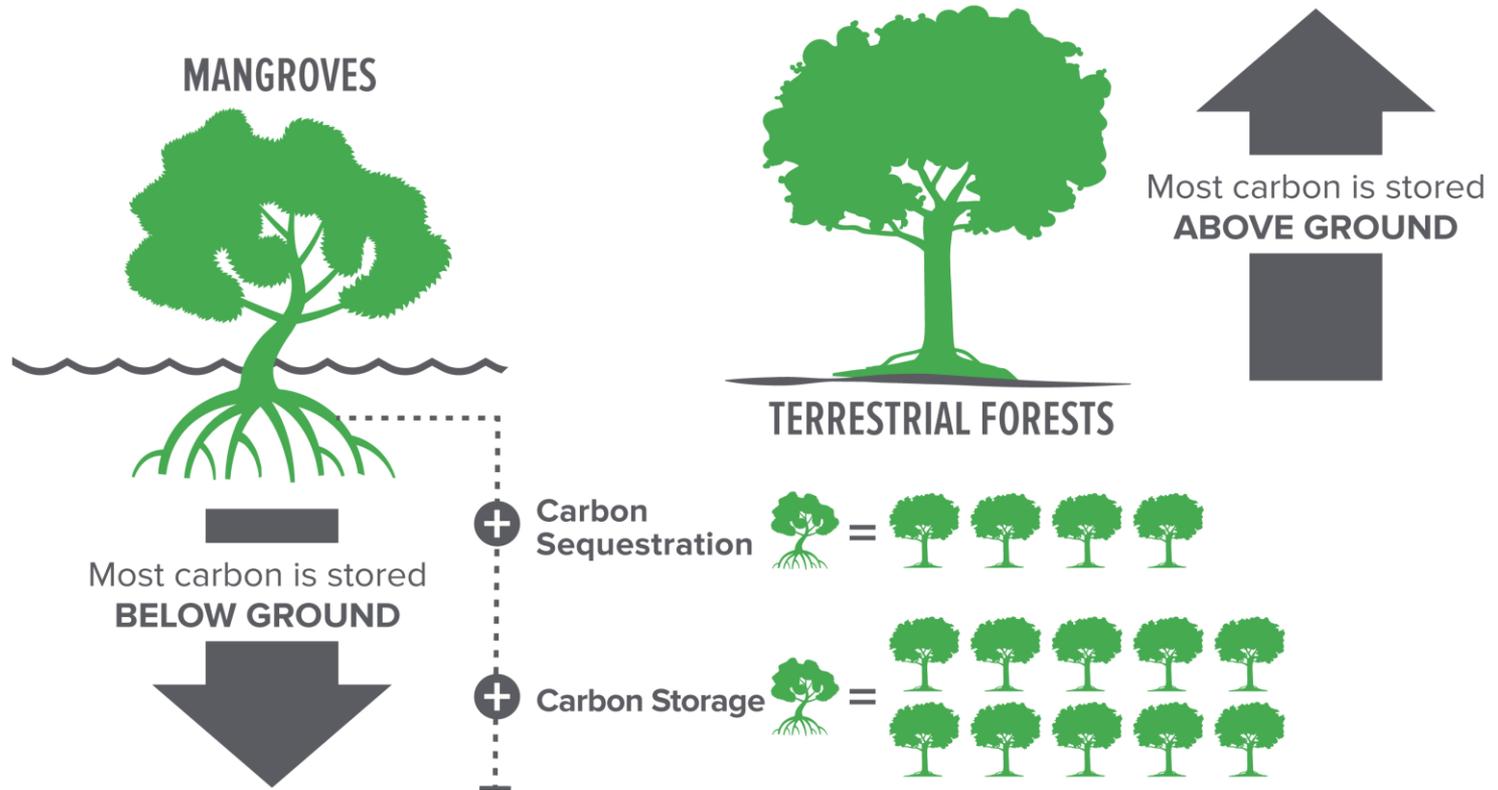


Aguas  
limpias

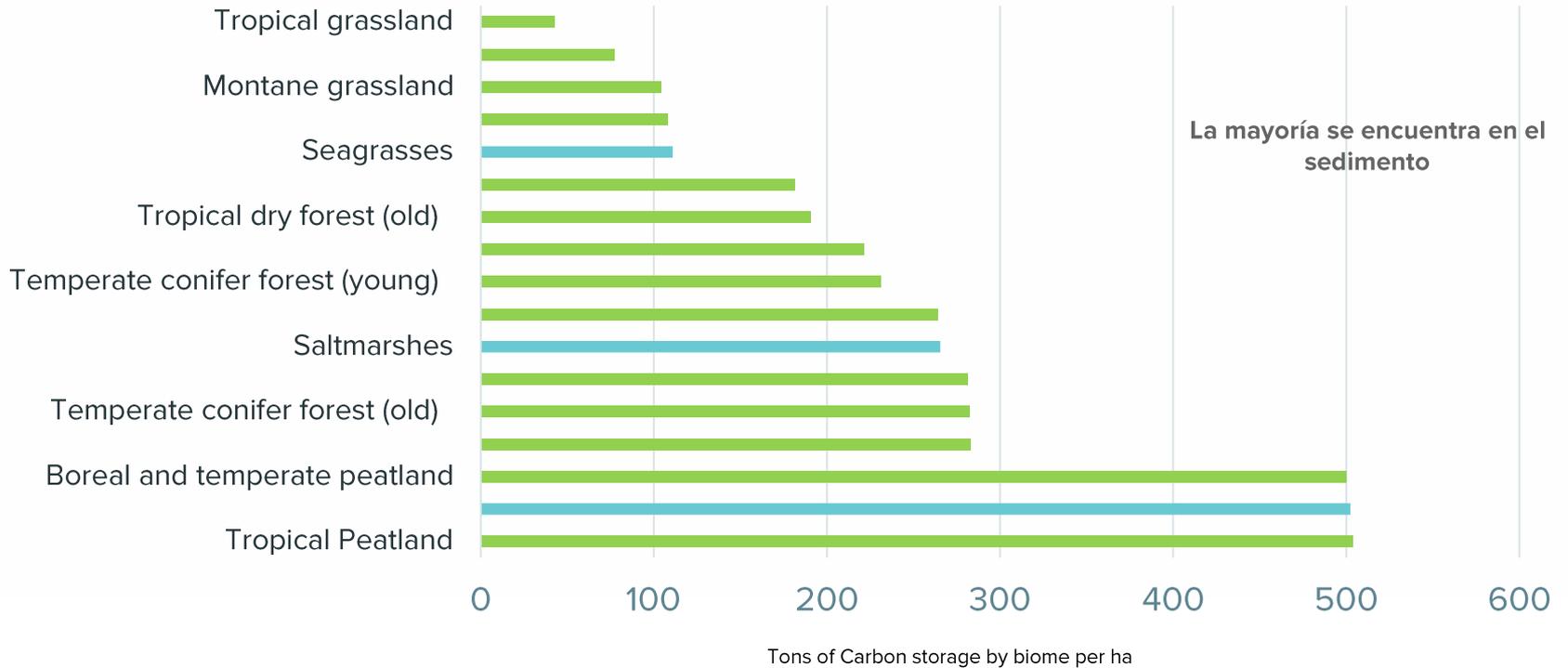


Biodiversidad

# Manglares vs. Bosques terrestres



# ECOSISTEMAS TERRESTRES VS CARBONO AZUL





**MIKOKO PAMOYA & VENGA (Kenya)**  
 Association for coastal Ecosystem  
 Services

<https://www.planvivo.org/mikoko-pamoja>

**BENEFITS THAT MIKOKO PAMOJA PROVIDES**



**VIDA MANGLAR - COLOMBIA**

**Metas de Desarrollo Sostenible**

<p><b>13</b> CLIMATE ACTION</p>	<p>Mejorar la educación y las capacidades institucionales para mitigar/adaptar los efectos del cambio climático</p>	<p><b>15</b> LIFE ON LAND</p>	<p>Promover el manejo sostenibles de los bosques, y reducir su deforestación y la degradación</p>
<p><b>28</b></p> <p>Entrenamientos/ actividades de socialización con comunidades e instituciones</p>	<p><b>8,570.9 ha</b> de manglares protegidos y zonificados para un manejo sostenible en el DMI Cispatá</p>		
<p><b>11</b> SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES</p>	<p>Mejorar los esfuerzos para proteger y salvaguardar el patrimonio natural y cultural</p>	<p><b>8</b> DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH</p>	<p>Desarrollar e implementar políticas para promover un turismo sostenible, generando empleos locales y cultura</p>
<p><b>USD 253.875</b> invertidos para la preservación, protección y conservación del patrimonio cultural y ambiental entre 2015 y 2017.</p>		<p><b>4</b> asociaciones comunitarias implementando actividades de turismo en el área protegida</p>	
<p><b>5</b> GENDER EQUALITY</p>	<p>Terminar con todas las formas de discriminación dirigidas a las mujeres y los jóvenes</p>	<p>Promoción de oportunidades de igualdad y anti-discriminatorias a lo largo de la implementación del proyecto.</p>	



# ¿Qué es Vida Manglar?



Un programa colectivo que busca la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero debidas a la degradación del bosque de manglar, a través de la conservación y la gestión sostenible los manglares del Golfo de Morrosquillo.



# ¿Quiénes lo hacen posible?

## Instituciones



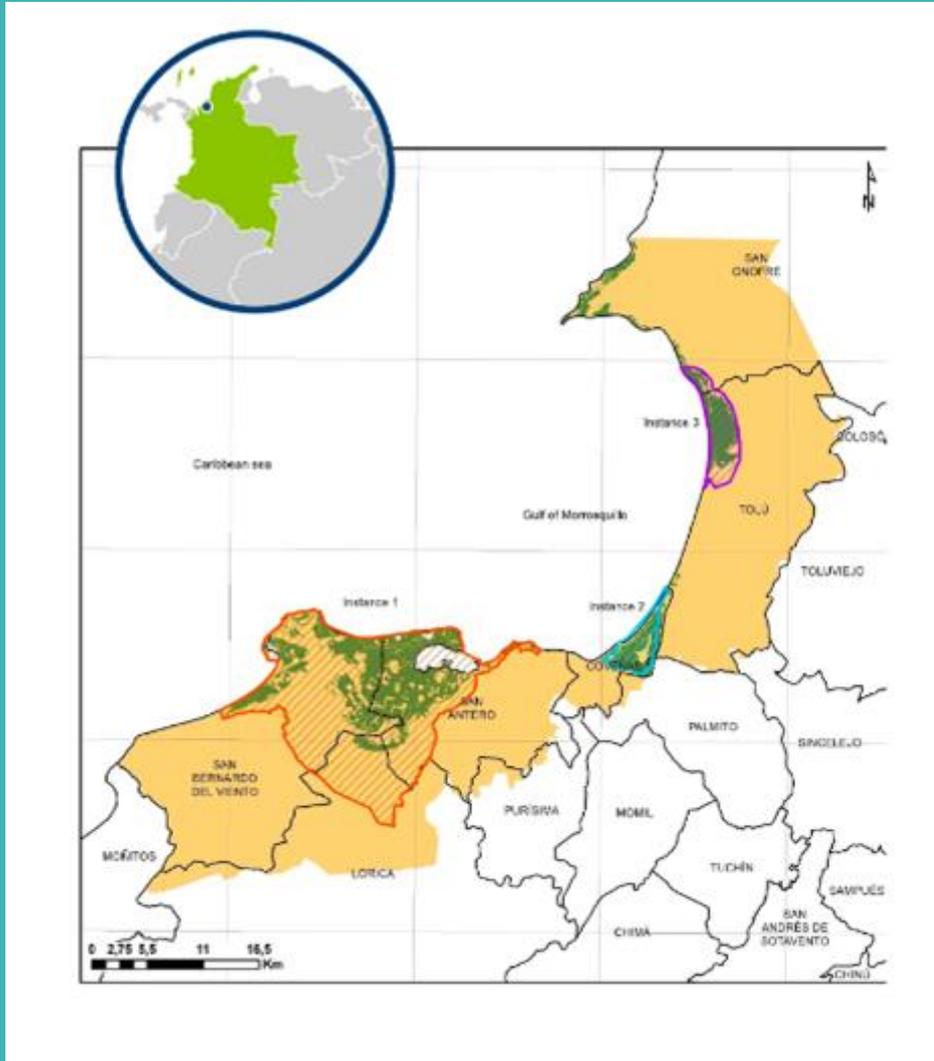
## 14 asociaciones de mangleros



## Asociaciones productivas



# ¿Dónde?



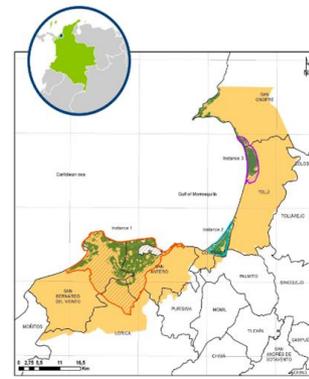
## Proyecto agrupado

### Región de expansión: Dep. Sucre

- Fase I: DRMI Bahía de Cispatá la Balsa y Tinajones. **7.661 ha** de manglares (Departamento de Córdoba)
- Fase expansión (II): Actividades iniciales en Sucre. Aprox: 3.054 ha
- 3 áreas protegidas (DMI Cispatá, DMI Caimanera y PNR Guacamayas) – 5 municipios – 2 departamentos.



# Datos clave del Proyecto

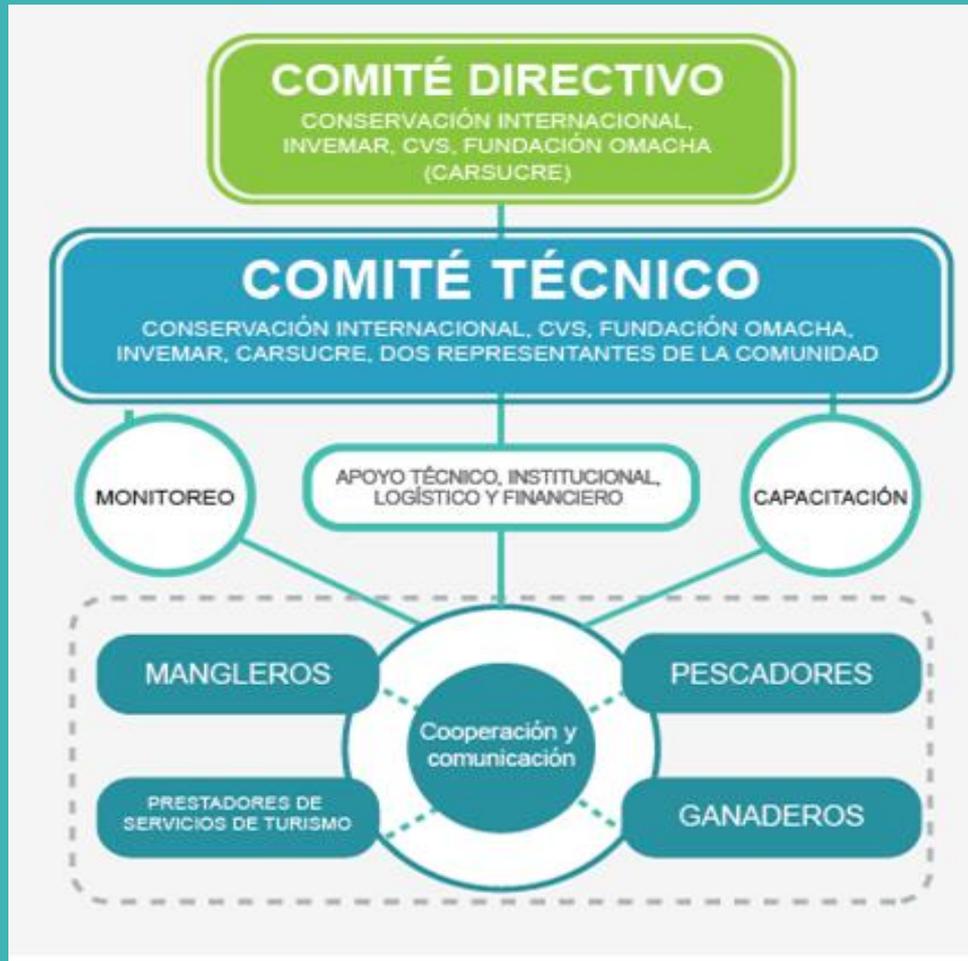


- **Duración:** 30 años 2015-2045
- **Toneladas de CO<sub>2</sub> eq evitadas:** 939,296tCO<sub>2</sub> en 30 años – 31,310tCO<sub>2</sub> estimado anual
- Entre 2015 y 2018 se logró la reducción neta de **68.932 tCO<sub>2</sub>e.**
- **Fecha de aprobación/certificación:** Abril 2021, VCS y CCB (VERRA)
- Venta de certificados: 2021-2022
- Fondo Acción: designado como administrador de los recursos

**Próximo período: 2019-2022**



# Esquema de Gobernanza



Vida Manglar

# Líneas estratégicas



## Fortalecimiento de la gobernanza

- Generación de capacidades institucionales.
- Generación de capacidades comunitarias.
- Creación canales de comunicación y divulgación.
- Gestión de recursos económicos e insumos.



## Proyectos productivos alternativos

- Fortalecimiento de planes de negocio para ecoturismo comunitario.
- Apicultura con abejas nativas
- Huertas comunitarias



## Recuperación y rehabilitación de áreas de manglar

- Propagación material vegetativo.
- Capacitación.
- Limpieza y mantenimiento de caños.
- Caracterización predial.
- Acuerdos de conservación con ganaderos.



## Monitoreo y control

- Recorridos acuáticos y terrestres/monitoreo participativo para el componente de biodiversidad y clima.
- Monitoreo de impactos y beneficios socioeconómicos.





## AVANCES LÍNEAS ESTRATÉGICAS



# Fortalecimiento de la gobernanza local





Concurso Historias del Manglar

Celebramos el día del Manglar  
26 de julio de 2022

Pagado al: Primer Puesto

Por un valor de: \$100.000 m/c  
(Incluyendo el premio)

Organiza:

Participa:



# Proyectos productivos alternativos



# Proyectos productivos alternativos



Artesanías



Cultivos de arroz yuca y ñame



# PROYECTOS PRODUCTIVOS / ECOTURISMO



ASOMIEL – Apicultura

MELIPONICULTURA

Aviturismo y  
ecoturismo agro



# RECUPERACIÓN Y REHABILITACIÓN DE ÁREAS DE MANGLAR



Procesos de  
restauración:

Intervención y  
rehabilitación de caños  
de forma manual.  
Convenios con las  
asociaciones de  
mangleros.



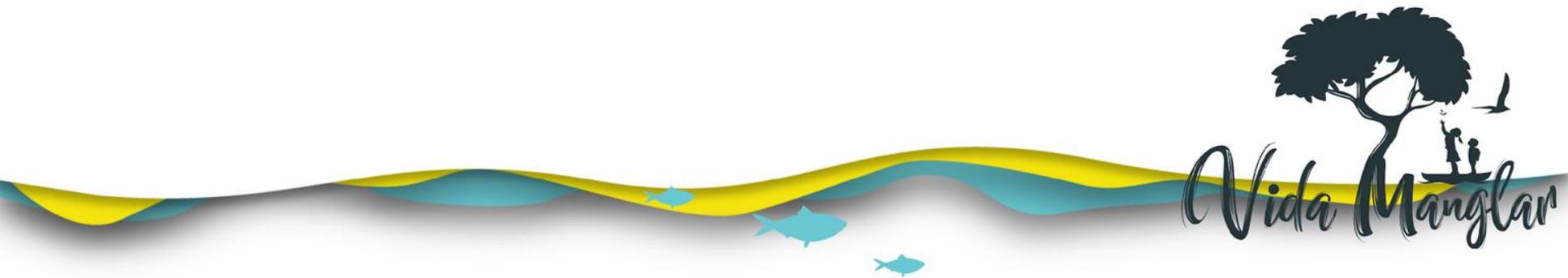
Vida Manglar



Los caños del manglar presentan taponamiento por las raíces de mangle *Rhizophora* y *Avicenia* Germinances.

Estas obstrucciones impiden la entrada de agua dulce y aumentan la salinidad del ecosistema, causando la muerte de áreas importantes

# CONDICIONES INICIALES / ACTUALES



# REGENERACIÓN NATURAL

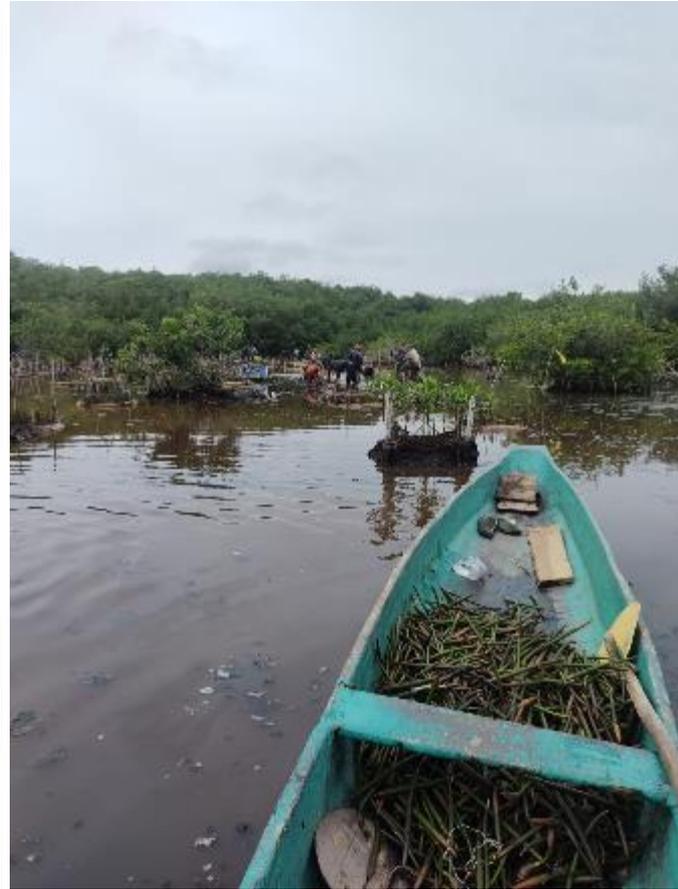


Vida Manglar

**Distribución de  
semillas al Voleo  
en salitrales**



**480 Montículos  
instalados**



*Vida Manglar*



## Siembras de manglar



A photograph of a mangrove seedling nursery. In the foreground, there are rows of young mangrove plants in plastic trays. In the background, a large tree provides shade, and a black mesh net is stretched across its branches to filter the sunlight. A bamboo fence is visible behind the plants.

## Producción de plántulas de manglar para restauración



**Trabajo comunitario en adecuación de áreas y en el mantenimiento de las siembras**

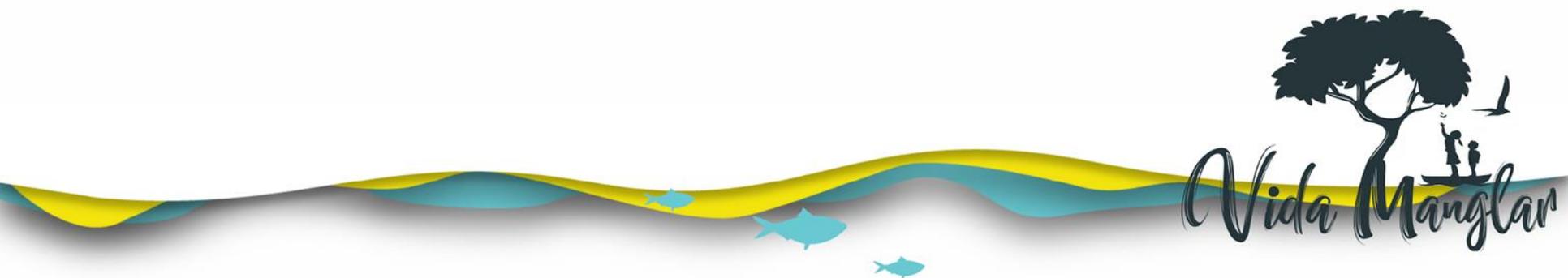
# Monitoreo y control





Monitoreo participativo

# Así ha impactado Vida Manglar en el territorio



**Reducción neta de  
68,932 tCO<sub>2</sub>e  
durante el 2015 y  
2018.**

**8.570 ha de manglar  
gestionadas y  
conservadas bajo  
una participación  
activa.**

**486 familias  
beneficiadas.**

**82% de sobrevivencia en promedio en siembras con una  
densidad de 2.500 plántulas aproximadamente por  
hectárea de manglar.**

**Un equipo local dedicado al funcionamiento de  
Vida Manglar.**

**23,3 kms de caños restaurados con  
comunidades de mangleros organizados de San  
Antero y San Bernardo del Viento.**

**316,5 hectáreas restauradas en los últimos 4  
años en el DRMI Cispatá, La Balsa, Tinajones y  
sectores aledaños al Delta del río Sinú.**

**190.383 personas impactadas por las actividades  
del programa.**



**14 organizaciones de mangleros en el proceso.**

**4 asociaciones ecoturísticas fortalecidas desde su plan de negocios y fortalecimiento de capacidades.**

**Generación de capacidades comunitarias a más de 337 personas para la gestión y uso sostenible del ecosistema de manglar y sus recursos naturales.**

**4 asociaciones productivas de apicultura y meliponicultura fortalecidas para su producción y marca.**

**Producción y siembra comunitaria de 209.000 plántulas de mangle para la mitigación de la erosión costera dentro del área protegida.**

**Monitoreo comunitario de especies de alto valor ecosistémico (manatíes, nutrias y caimanes aguja).**



# Herramienta “MEAL” para seguimiento y monitoreo del programa

## Herramienta de Monitoreo, Evaluación, Rendición de Cuentas y Aprendizajes (MEAL)



### PROYECTOS

MARCO LÓGICO



ACCIONES/AVANCES



PRESUPUESTOS



CONTRATACIONES



### PROGRAMA VM

ODS

### FORMULARIOS

REGISTRO DE ACCIONES

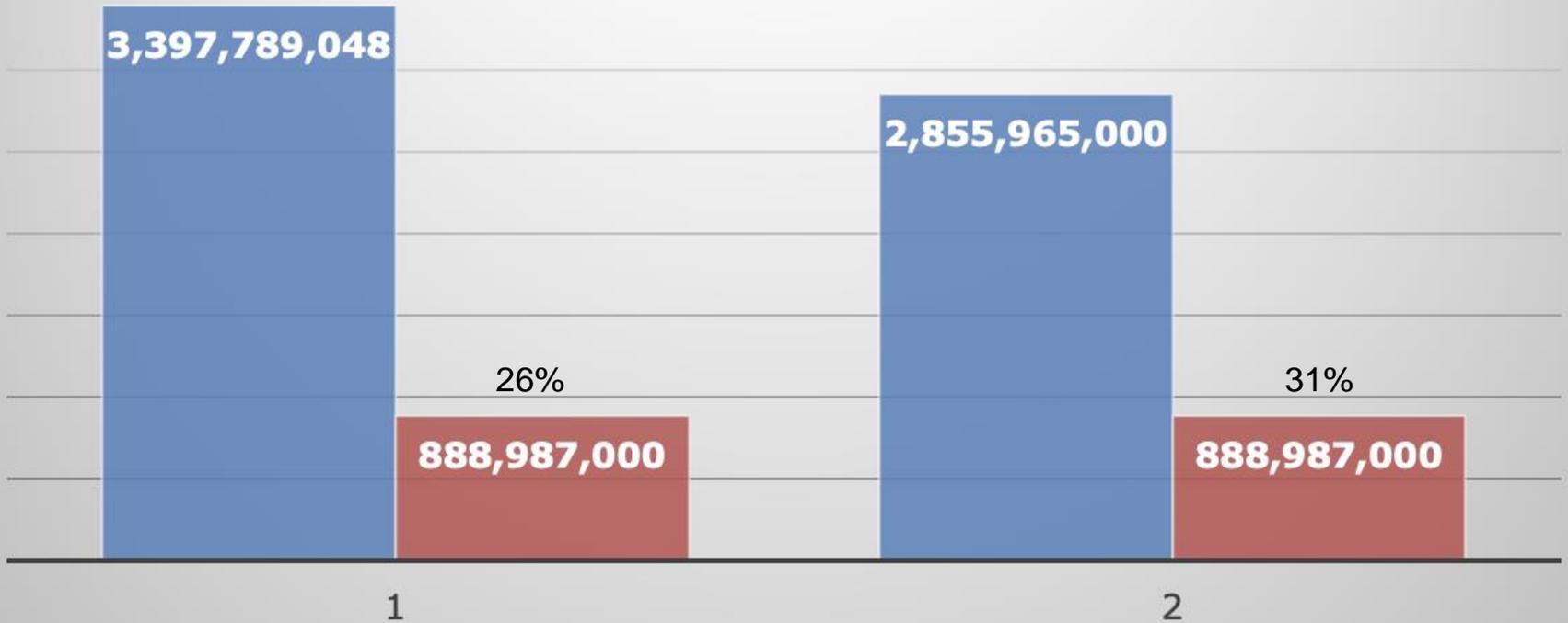
REGISTRO DE PAGOS



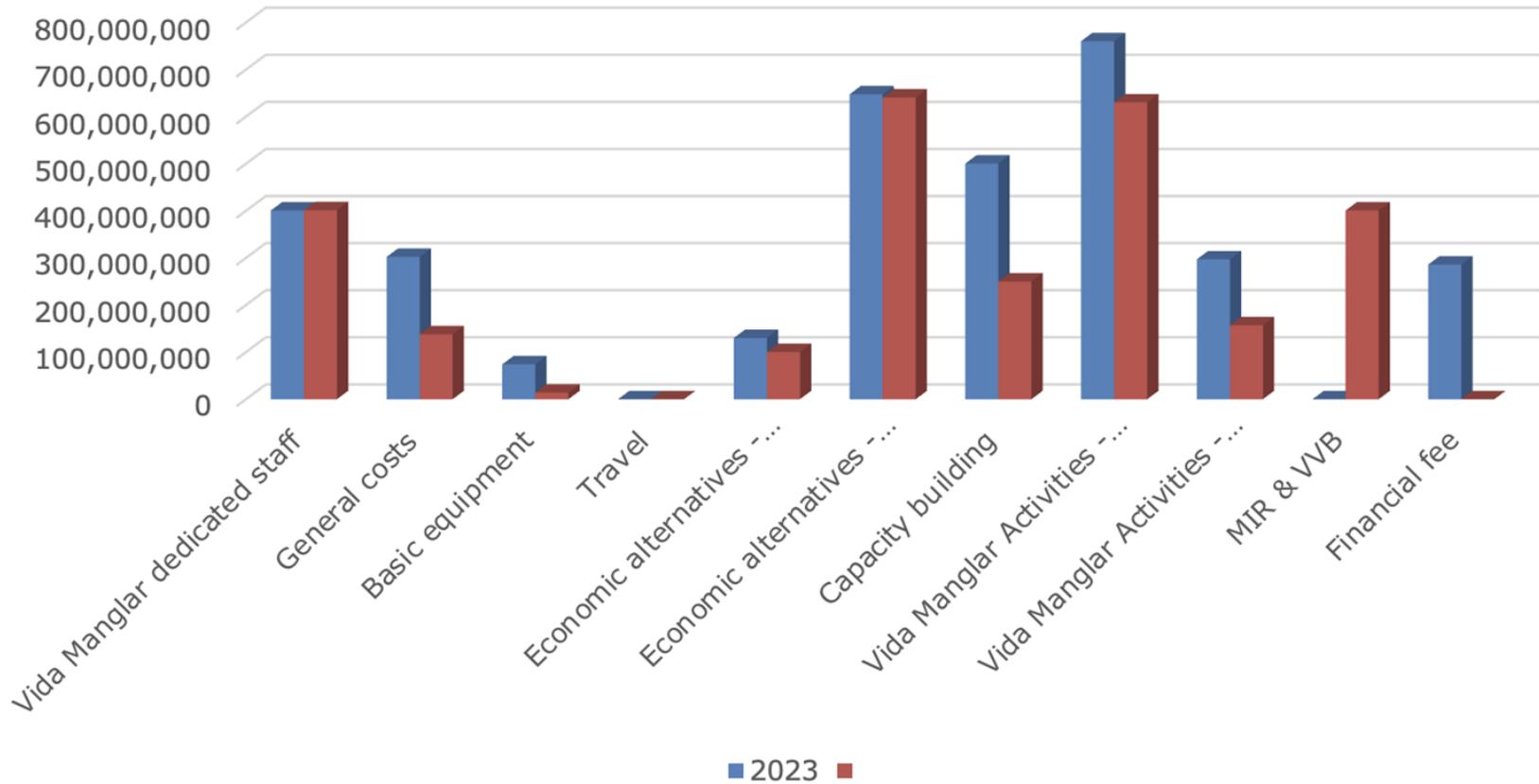
... ahora bien, y todo esto se paga con la venta de los certificados de carbono azul?



# Cuánto cubren los VCUs?



## 2023 Planeado Vs Priorizado



## Distribución por líneas presupuestales



Buscar  
opciones  
MIXTAS de  
financiación  
es lo ideal





**!Que viva  
el manglar!**



Con el apoyo de:

