VI CONGRESO NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO
& IX SIMPOSIO NACIONAL MARINO COSTERO

Fortalecimiento de capacidades de las Comunidades del Área de Uso Múltiple Río Sarstún y Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique en el Monitoreo y Restauración del bosque de Manglar

FUNDAECO

14/10/2026

Lic. Guillermo Gálvez

Objetivos

- Para el año 2025 se genera información biológica del estado de conservación de los bosques de manglar en sitios control y sitios de restauración dentro de las comunidades del AUMRS y RVSPM.

- Para el año 2025 se establece una primera línea base de captura de carbono en bosques de manglar del AUMRS.

- Para 2025 se ha tenido una participación activa del sector comunitario en procesos de capacitación e implementación de actividades de restauración y monitoreo del ecosistema manglar en el AUMRS y RVSPM.





Características del Caribe de Guatemala

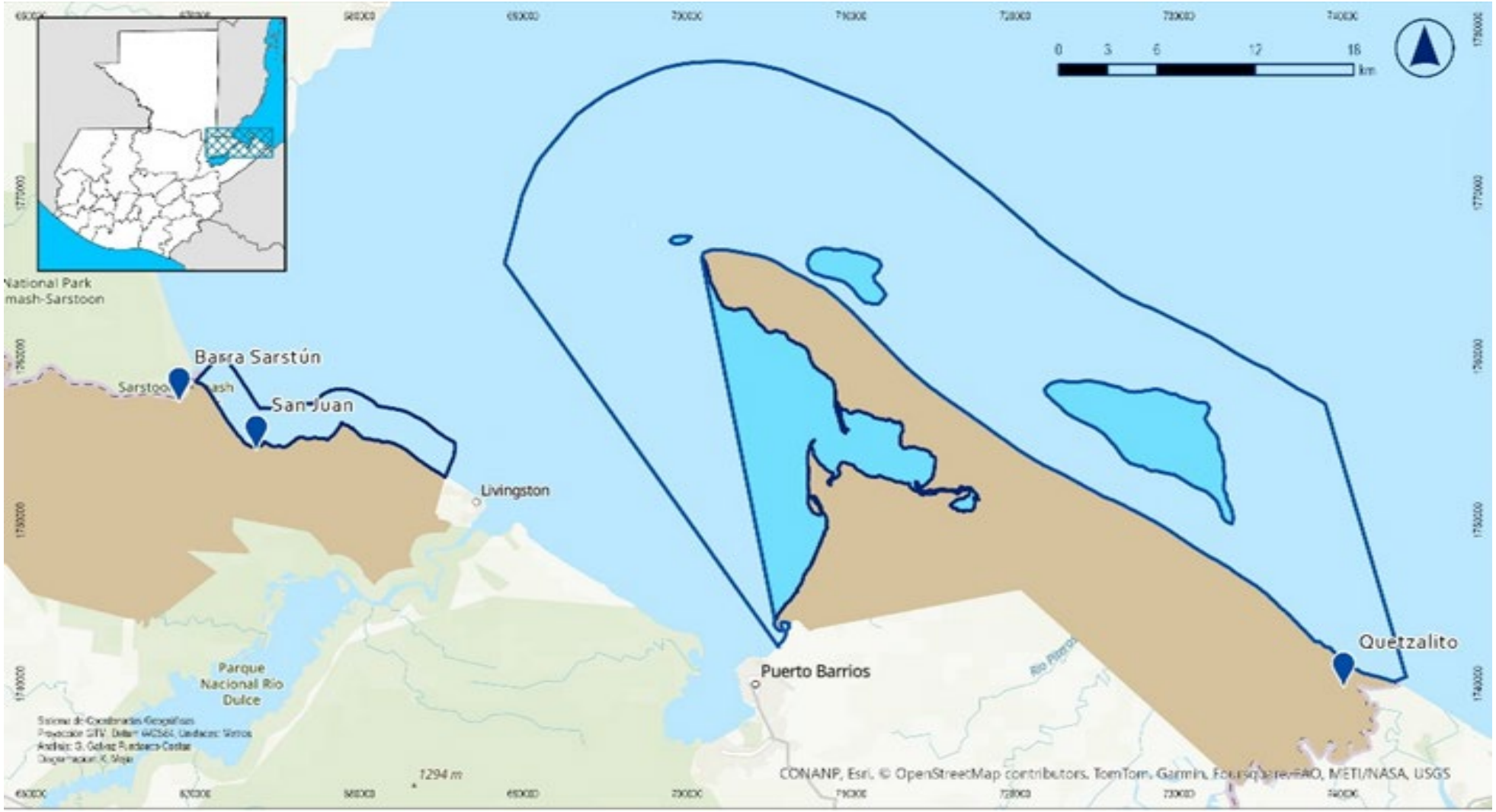
- Presencia de 6 áreas protegidas
- Alta diversidad biológica Mario-costera.
- Presencia de 4 etnias
- Un aproximado de 1200-1500ha de bosque de manglar.
- Medios de vida principales: Pesca y agricultura.
- Amenazas: Incremento de la población, cambio de uso de suelo, dependencia de los recursos naturales como medios de vida, contaminación, pesca destructiva, falta de control y vigilancia.



Metodología



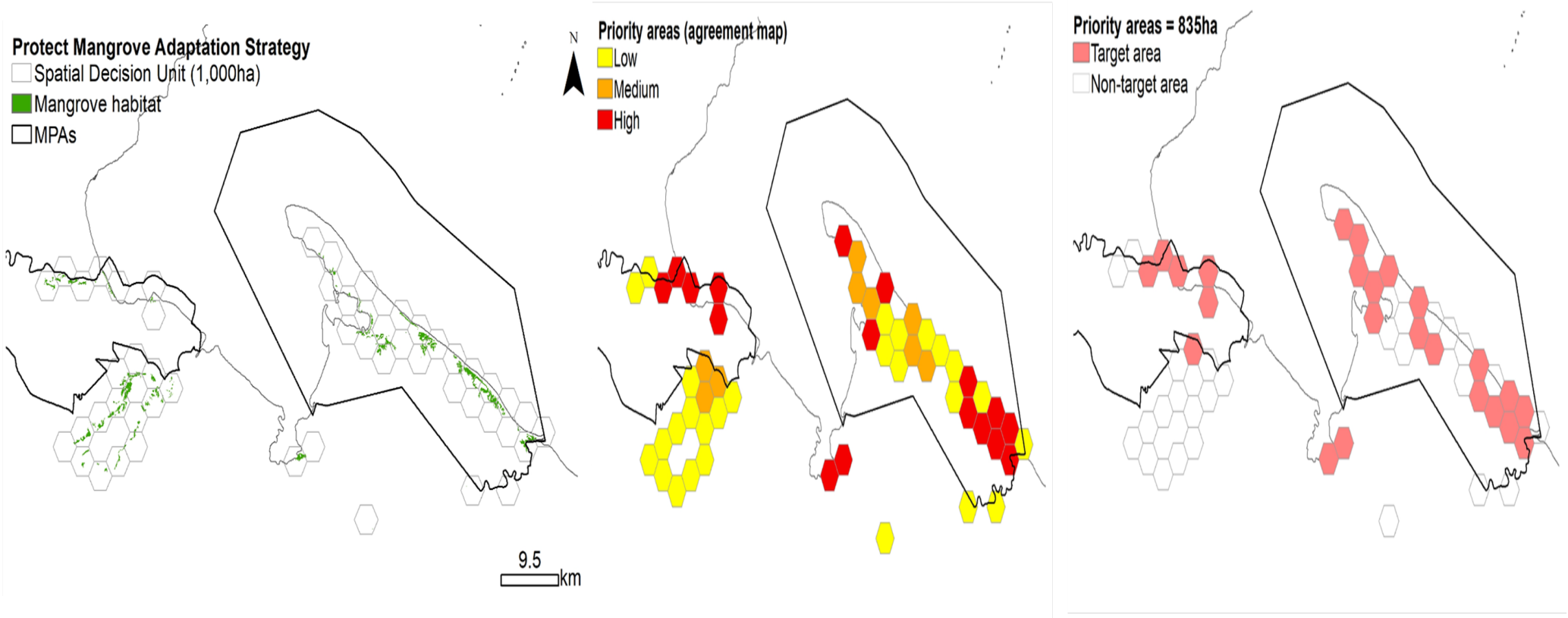
Ubicación Geográfica



Priorización de sitios de restauración por medio de herramienta ROOT

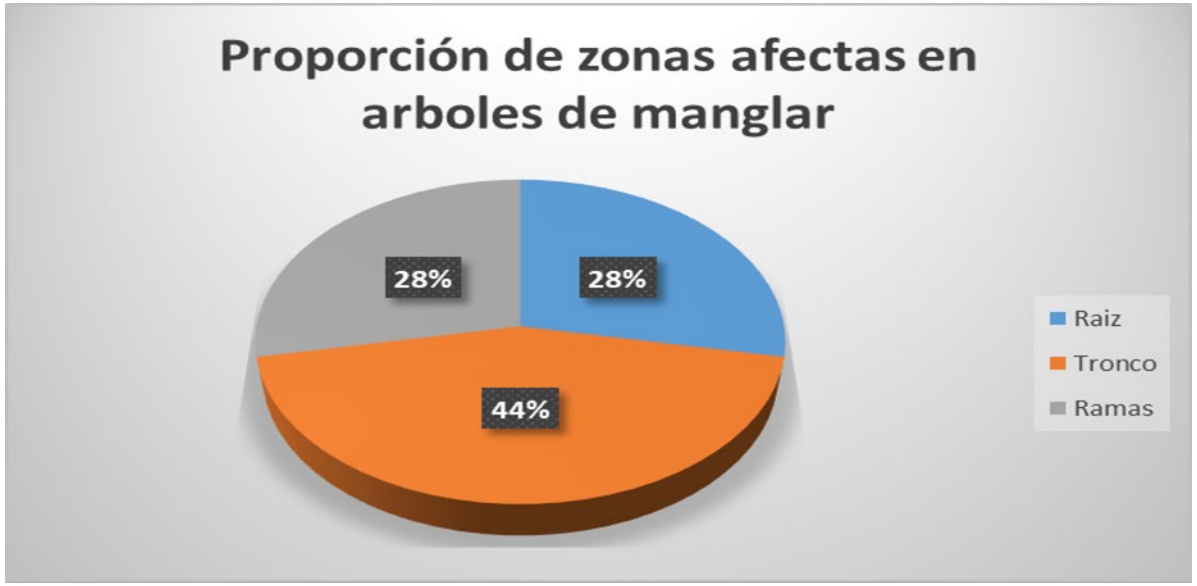
Área de oportunidad: 2,500 ha

Limitante/Constraint: 835 ha



Identificación de Amenazas en el Bosque de manglar

- Enfermedades
  - Xyleborus sp. (Escarabajo de ambrosia)
  - Fusarium sp. (Hongos fitopatógenos)
  - Cylindrocarpon sp. (Hongos fitopatógenos)
  - Cancro o agallas en raíces, ramas y fuste (no identificado agente causal)





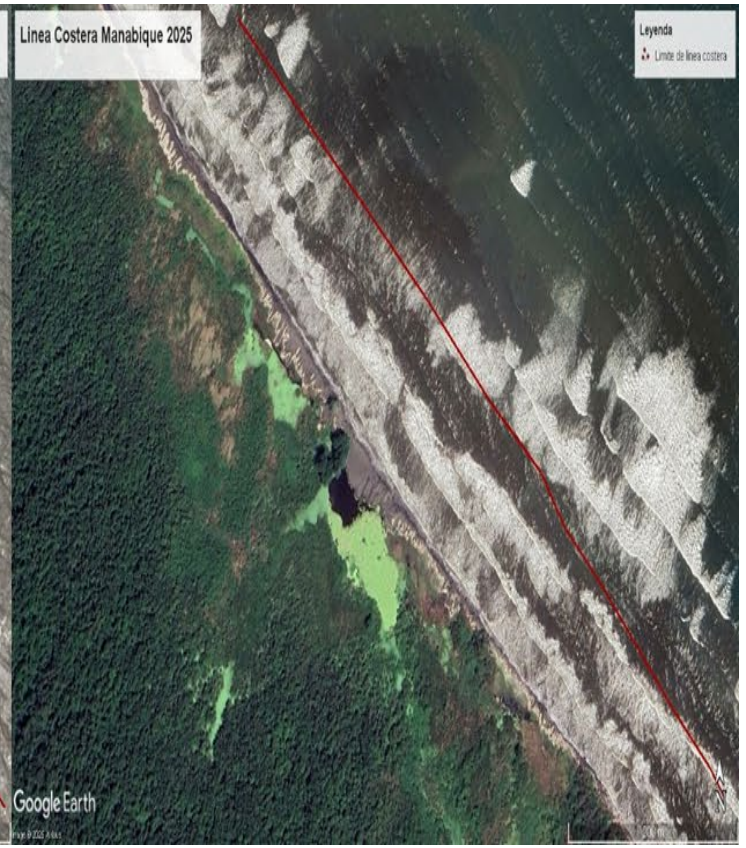




Erosión costera







Integración y fortalecimiento comunitario

- Socialización del proyecto
- Taller de Capacitación.
- Integración de la comunidad en acciones de restauración.



Monitoreo y Restauración

- Parcelas permanentes de monitoreo
- Transectos de evaluación rápida
- Parcelas de restauración
- Monitoreo de carbono azul



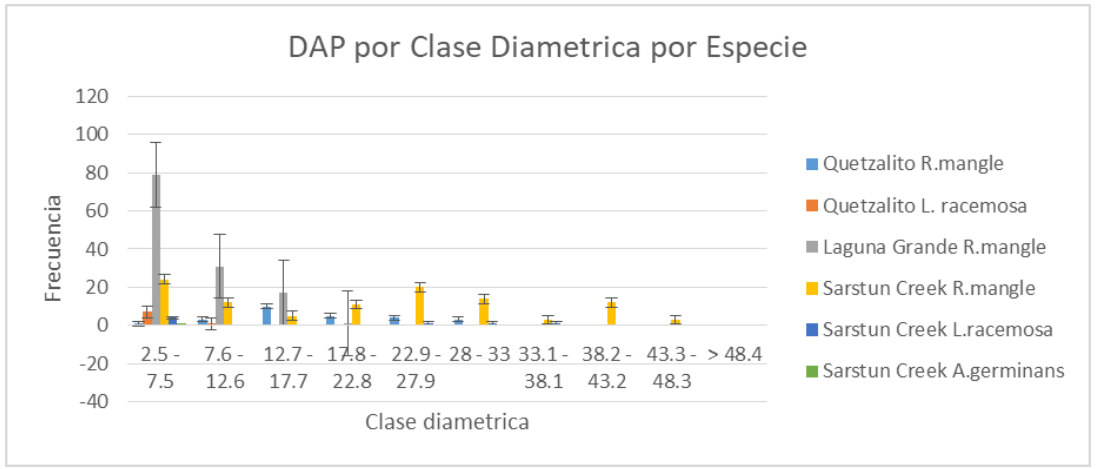
Resultados

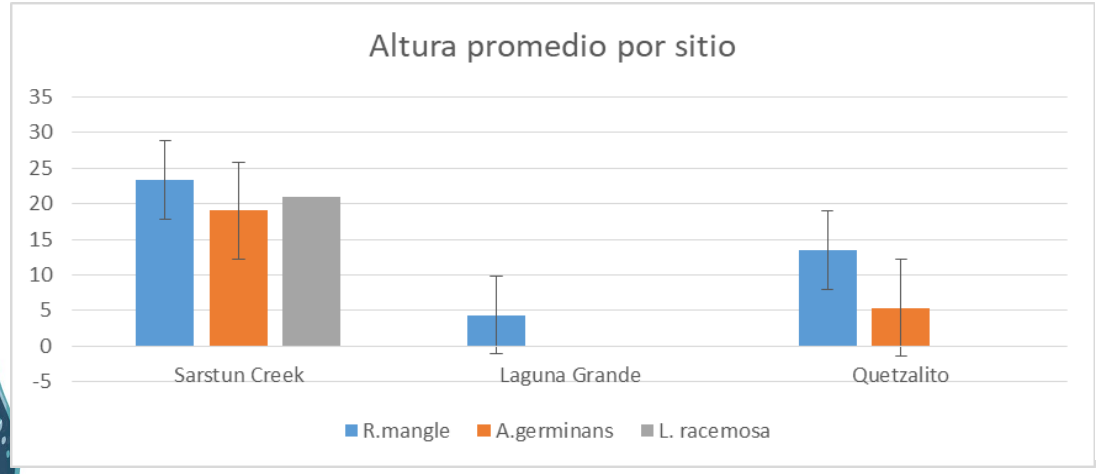


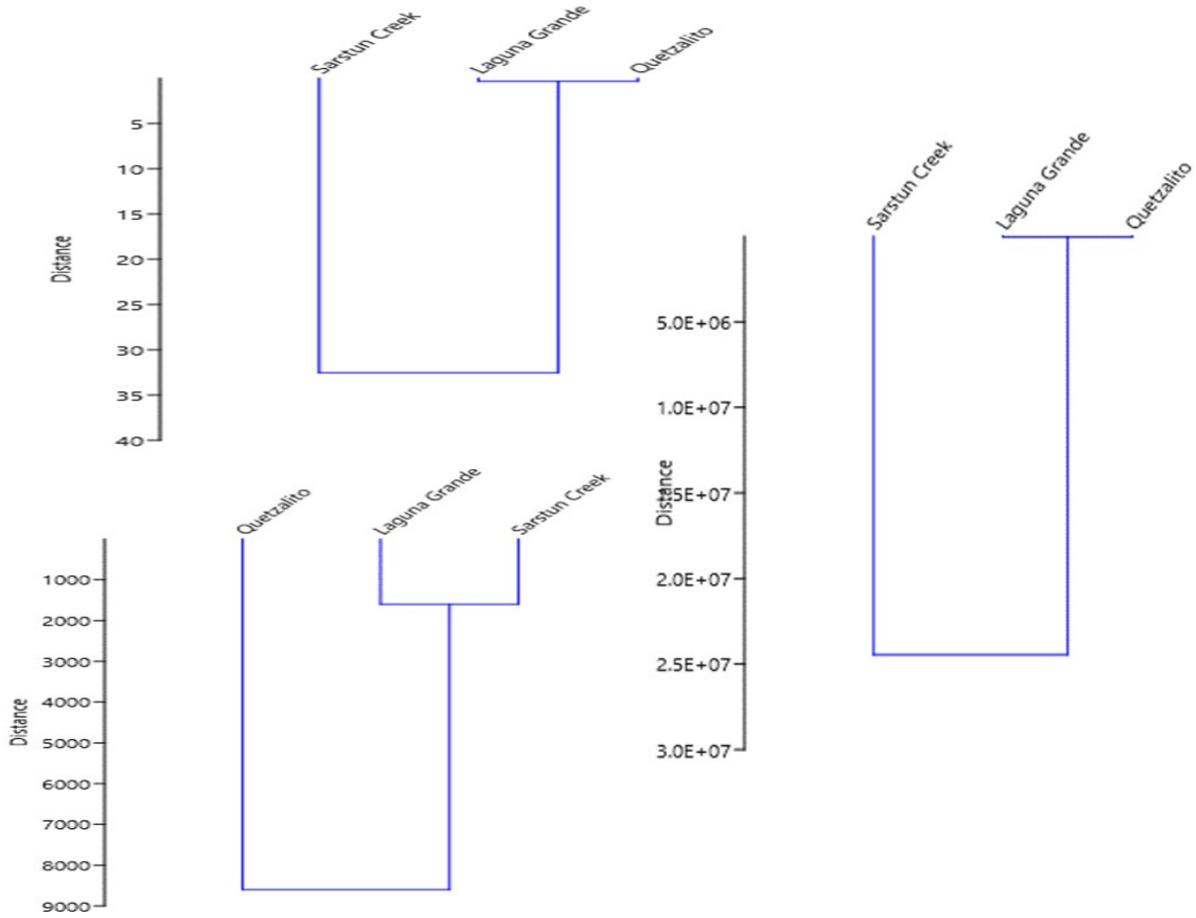
Integración y Fortalecimiento Comunitario

- 5 reuniones de socialización.
- Taller con autoridades y comunidades adyacentes.
- Fortalecimiento de capacidades de 20 representantes comunitarios (6 mujeres 14 hombres).
- Participación de 12 representantes comunitarios (3 mujeres 9 hombres) en actividades de monitoreo y restauración.
- 34 jóvenes (19 mujeres 15 hombres) han participado en actividades de reforestación.
- Por medio del proyecto se ha logrado un incentivo económico a las comunidades de Q10,000 por concepto de jornales

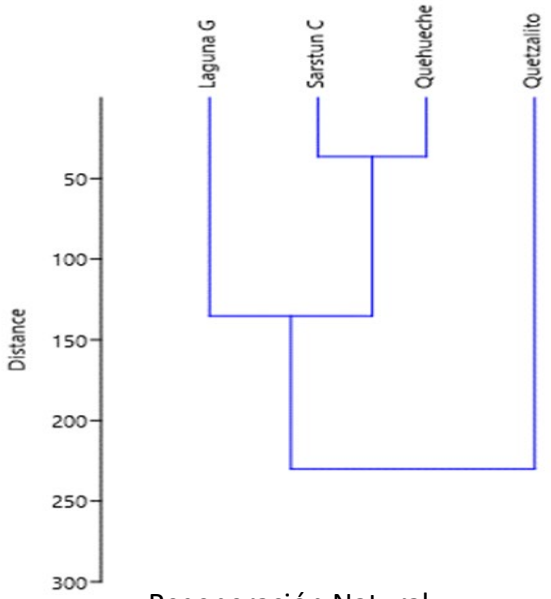
Monitoreo de Condición y Estado de Salud del Bosque de Manglar



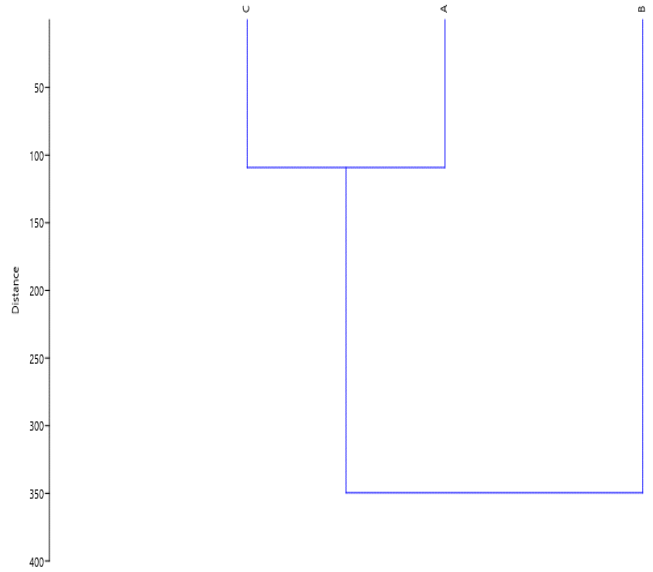




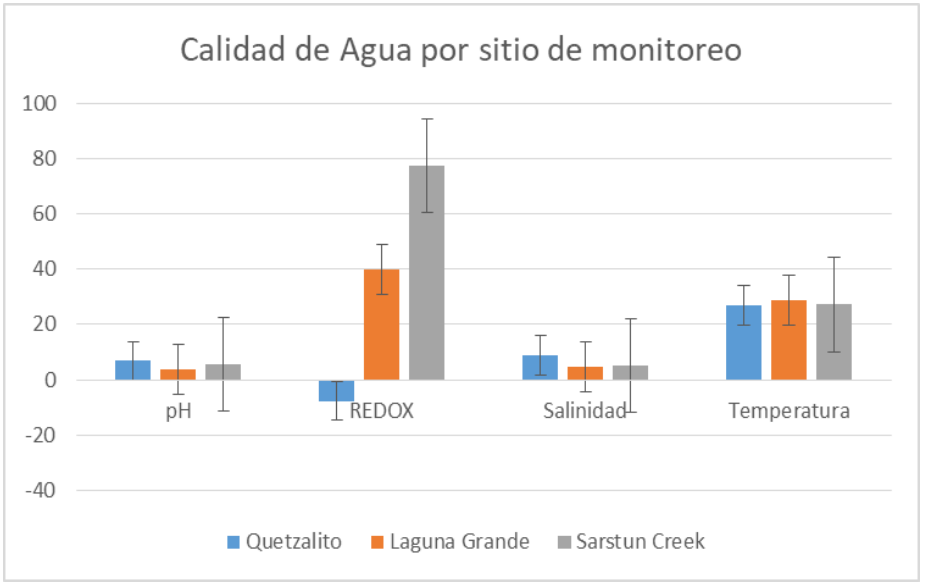
Parcelas de restauración



Regeneración Natural



Tipo de plantulas



Restauración

- Dos eventos limpieza de canales
- Área de influencia de 5ha



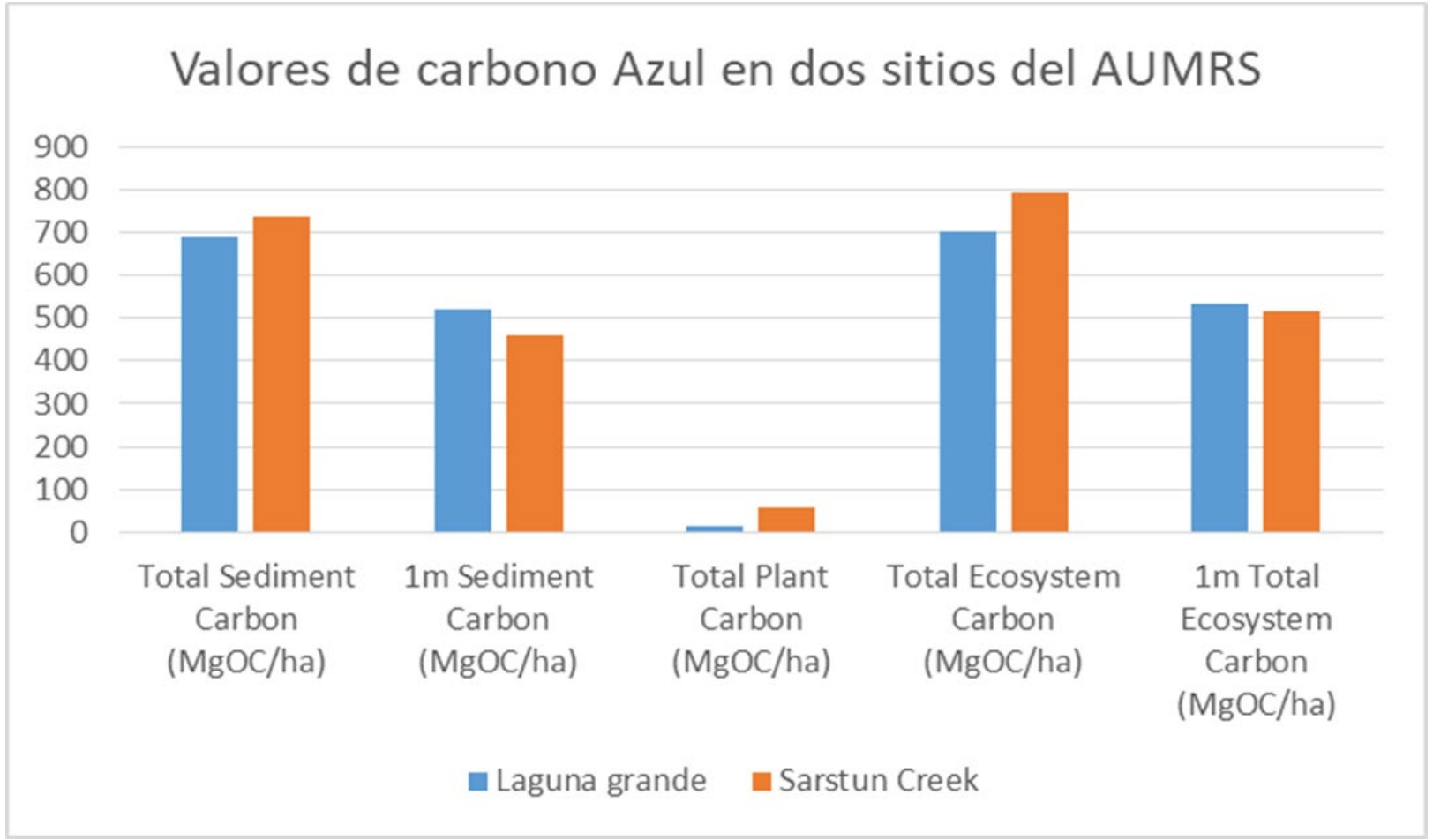
Reforestación

- 1725 plantulas y propagulos de *R.mangle y L. racemosa*
- 40% de sobrevivencia en el AUMRS
- 2% de sobrevivencia en RVSPM



Resultados Linea Base Carbono Azul

- Sarstún Creek Presenta los valores mas altos de carbon con un promedio de 794MgCO/Ha.



Conclusiones

- A través del proyecto se logró fortalecer las capacidades, el conocimiento y la conciencia ambiental de comunitarios y actores clave para el manejo, restauración y conservación del bosque de manglar del Caribe de Guatemala.

- La integración de la comunidad a procesos de manejo y restauración del bosque de manglar, contribuye a la sostenibilidad a largo plazo de los resultados del proyecto.

- Se ha identificado un área de restauración total de 10ha, de las cuales se ha logrado la restauración parcial de 6.1ha, por medio de técnicas de restauración activa y pasiva.
- El bosque de manglar de Sarstún Creek representa el sitio con mayor complejidad forestal, presentando arboles con mayor altura y diámetro.

- El contenido más alto de carbono azul en el Caribe de Guatemala es de 794MgCO/Ha y el mismo se encuentra en el bosque de manglar de Sarstún Creek, resaltando la importancia del manejo y conservación de la zona intangible de bosque de manglar en el AUMRS.

- Durante los monitoreos se encontró una alta regeneración natural especialmente de plántulas tipo B, siendo Quetzalito la zona con menor regeneración natural.

Nuestros Donantes y Socios Clave

France

FONDS FRANÇAIS POUR L'ENVIRONNEMENT MONDIAL

MAR FUND

Smithsonian

ICFC where nature needs us most
International Conservation Fund of Canada

TSF The Summit Foundation

inab Guatemala
Instituto Nacional de Bosques
Más bosques, Más vida

CONAP

Organizado por:

Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales

SGCCC
Sistema Guatemalteco de Ciencias del Cambio Climático

Alianza Intersectorial Marino Costera GT
#UnidosXNuestrosOcéanos

DEFENSORES DE LA NATURALEZA

Galileo UNIVERSIDAD

ICC
Instituto Privado de Investigación sobre Cambio Climático

FUNDAECO

Gobierno Municipal Puerto Barrios

MAR FUND

UVG UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA

VI CNCC
Plataforma Impulsora Local Izabal

Con el apoyo de:

CATIE
Solutions for Inclusive Green Development
Soluciones para el Desarrollo Verde Inclusivo

DEFENSORES
DE LA NATURALEZA

FUNDAECO

France
FFEM
FONDS
FRANÇAIS POUR
L'ENVIRONNEMENT
MONDIAL

ICC
Instituto Privado de Investigación
sobre Cambio Climático

Gobierno
Municipal
Puerto Barrios

MAR
FUND

UICN

WWF

¡Muchas gracias!

Lic. Guillermo Gálvez

Correo: g.galvez@fundaeco.org.gt

Celular: 4220-5662

VI CONGRESO NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO
& IX SIMPOSIO NACIONAL MARINO COSTERO

Con el aval de:

2021 2030 Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible