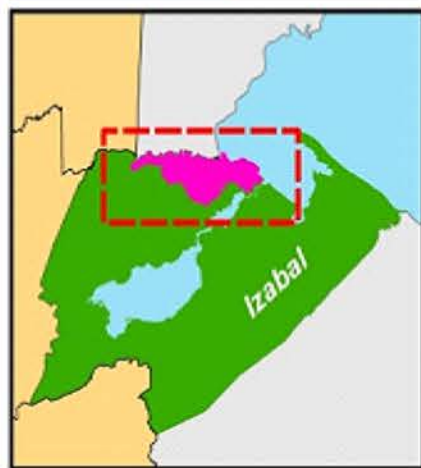




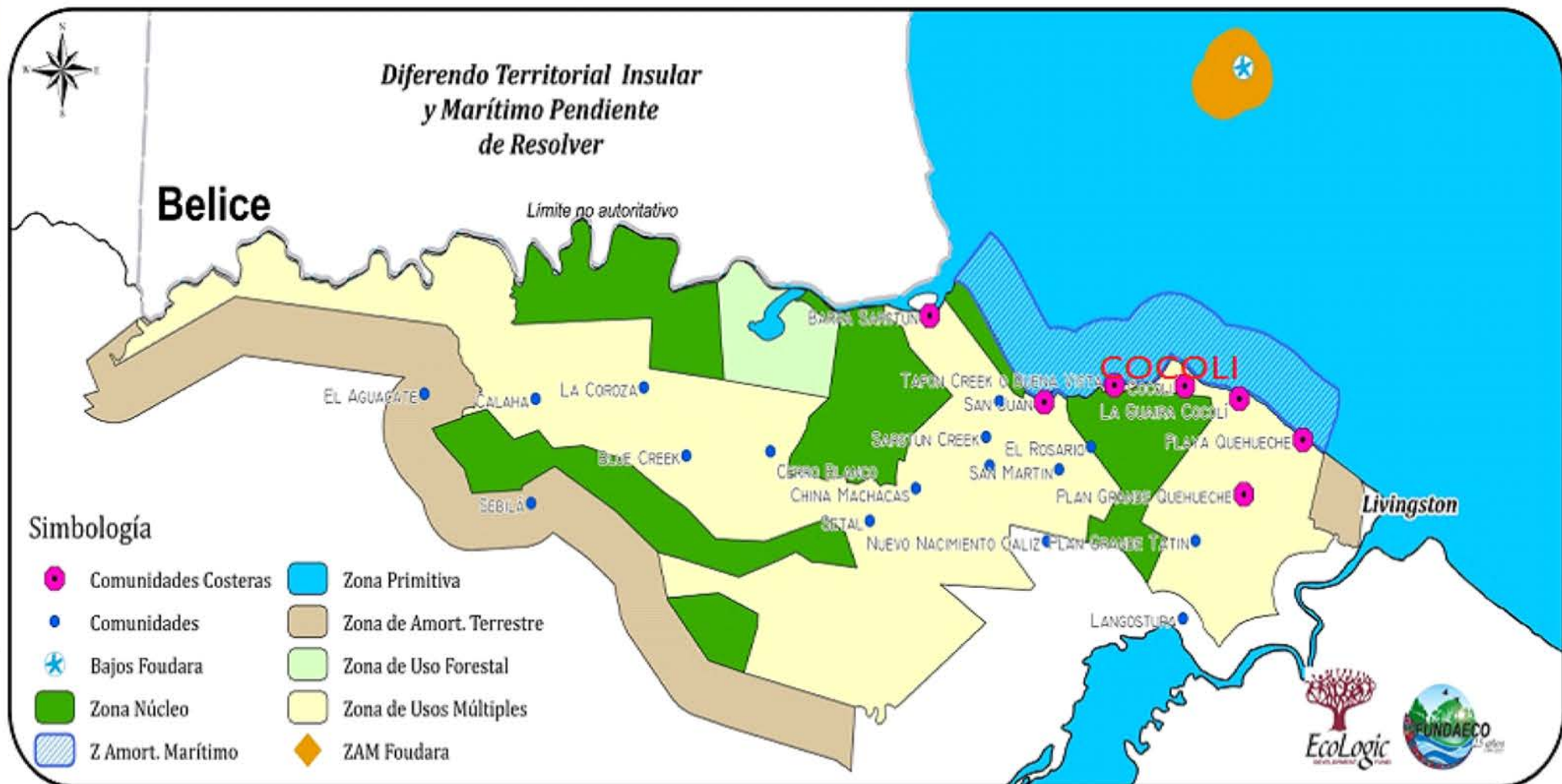
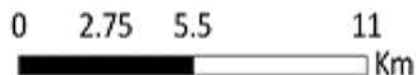
# Conservación, Restauración y Monitoreo del Ecosistema Manglar con Liderazgo Comunitario en el Área de Usos Múltiples del Río Sarstún (AUMRS)

Mario Ardany de León, Oficial de Programas Guatemala  
[mdeleon@ecologic.org](mailto:mdeleon@ecologic.org), [www.ecologic.org](http://www.ecologic.org)

# COMUNIDADES DENTRO DEL ÁREA DE USOS MÚLTIPLES RÍO SARSTÚN -AUMRS-



1:95,000



# Características Clave

---

- **Localización:** Livingston, Izabal
- **Superficie Total:** 35,202 hectáreas
- **Población:** 49,000 habitantes
- **Etnias:** Q'eqchi', Garífuna, Mestizo.
- **Ecosistemas:** Bosque tropical, Bosque de manglar
- **Especies de Importancia:** Es hábitat de especies altamente amenazadas como el Manatí, el Tapir y el Jaguar.
- Área protegida de categoría III declarada en 2005 mediante el Decreto 12-2005
- Designado como Sitio Ramsar

# Antecedentes de EcoLogic en la Zona

---

- Apoyo en la conformación y organización de Asociación Maya ProBienestar Rural del Área Sarstún (APROSARSTUN) desde 2008
- Estudio de Identificación de Alternativas Económicas (2016)
- Estudio de Zonificación Económica Ecológica (2016)
- Estrategia de Desarrollo Comunitario Para AUMRS (2018)
- Pescadores artesanales de Barra Cocolí desarrollan iniciativa de turismo comunitario como negocio alternativo a la pesca (2017-2019)
- Apoyo en la conformación de la Asociación de Autogestión Turística de Barra Cocolí (AUTBAC) (2019)

# Conservación y Restauración de Bosques Tropicales en 14 comunidades del AUMRS

---

- Promover y fortalecer el liderazgo a través de promotores voluntarios.
- Reducir la roza, tumba y quema mediante la implementación de sistemas agroforestales (*Inga edulis*, frutales y granos básicos).
- Reducir la utilización de agroquímicos mediante las prácticas de milpa dentro del sistema agroforestal.
- Reducir el consumo de leña con estufas ahorradoras
- Reforestación de áreas degradadas con especies nativas.
- Promover la educación ambiental con métodos lúdicos.



# Principales Amenazas al Manglar en la Zona

---

- Utilización de madera de mangle (viveros para peces, leña y producción de carbón).
- Contaminación por agricultura y desechos sólidos.
- Degradación por erosión de las costa y fuertes corrientes
- Falta de conocimientos sobre la importancia de los manglares.

# Capacitación de Técnicos y Comunidades

- 2017: Formación a técnico de campo en curso de restauración de mangles en Sipacate Escuintla con el apoyo del proyecto de conservación uso de la biodiversidad en áreas protegidas marino costeras.
- 2018-2019: 2 talleres de capacitación a personas involucradas al proyecto de turismo comunitario.



# Vivero de mangle, siembra y seguimiento

- Llenado de bolsas
- Recolección de brotes de las especies colorado Rizhophora mangle, botoncillo (*Conocarpus erectus*) y negro (*Avicennia germinans*).
- Trasplante
- Siembra
- Resiembra y limpieza de basura.

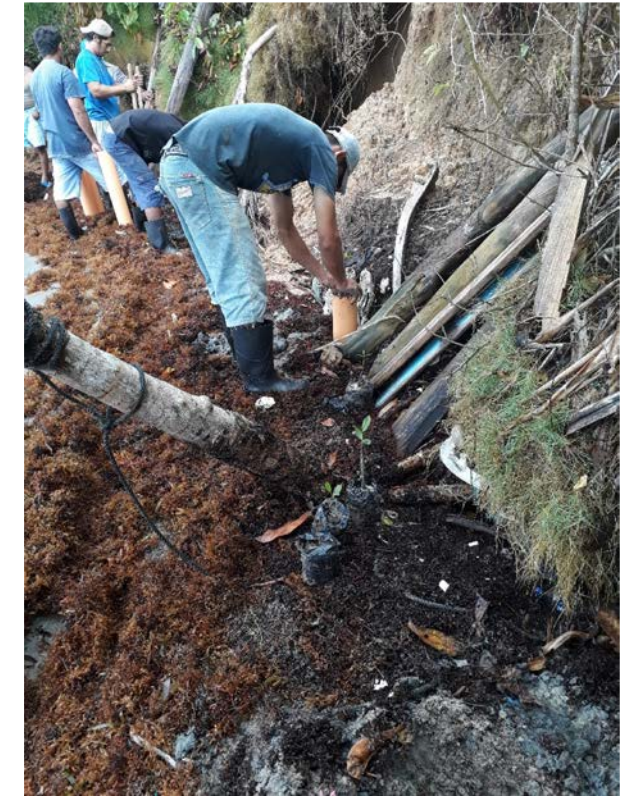




# Siembra de Propágulos en Tubos de PVC

- Identificación de áreas donde había manglar en años anteriores.
- Corte de tubos de PVC (entre 1.5-2 m de altura y 4 pulgadas de diámetro).
- Traslado de materiales.
- Colocación de tubos.
- Siembra de tubos de PVC con sustrato
- Trasplante de plántulas.
- Levantado de tubos.
- Resiembra.

Recomendación técnica: Cesar Zacarias Coxic Técnico en Manejo de Manglares INAB





# Muros de piedra como barrera muerta

- Actividades comunitarias (recolección de piedra, traslado de piedra en lancha y acomodar la piedra en la playa)
- BENEFICIOS:
  - Conservación de 3 has. de ecosistema de manglar.
  - Reducción del arrastre de plantas de mangle por medio del movimiento de mareas.
  - Evitar que la basura llegue hasta las áreas de plantación y regeneración de mangle.
  - Formación de pequeñas playas



**Biodigestor para el tratamiento de aguas servidas  
provenientes del proyecto de Turismo Comunitario  
Barra Cocolí.**



# Limitantes

---

- Falta de conciencia para la protección del manglar por pescadores.
- Falta de apoyo institucional.
- Procesos burocráticos legales llevan largos periodos de tiempo y costos elevados por transporte, pagos legales y arrendamiento para la gestión de incentivos forestales.