

**REFORESTACIÓN CON MANGLE ROJO EN LAGUNA
SAN IGNACIO, BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO**

*REFORESTATION WITH RED MANGROVE IN LAGUNA SAN IGNACIO,
BAJA CALIFORNIA, MEXICO.*

**Francisco de Jesús Martínez-Vázquez
COSTASALVAJE A.C.**

28 de julio de 2022

PRESIONES Y RIESGOS EN LAS COMUNIDADES COSTERAS

WILDCOAST
COSTASALVAJE

- **CRECIMIENTO POBLACIONAL ACELERADO**

Fastest population growing

- **BAJA PRODUCCIÓN PESQUERA**

Low production of fisheries

- **FALTA DIVERSIFICACIÓN PRODUCTIVA**

Lack of productive diversification



PRESIONES Y RIESGOS EN LAS COMUNIDADES COSTERAS

- **INUNDACIONES RECURRENTE (INCREMENTO EN EL NIVEL DEL MAR, MAYORES MAREJADAS, LLUVIAS MÁS FUERTES, HURACANES MÁS FUERTES Y RECURRENTE)** *Recurrent flooding (rise in sea level, higher tides, heavier rains, stronger and more recurrent hurricanes)*
- **MODIFICACIÓN DE LA LÍNEA DE COSTAS** *COAST LINE MODIFICATION*
- **CAMBIOS EN LOS PATRONES DE LLUVIAS Y TEMPERATURAS** *Changes in temperatures and precipitation patterns*

IMPORTANCIA DE LOS MANGLARES DE LAGUNA SAN IGNACIO

WILD
COAST
COSTA
SALVAJE

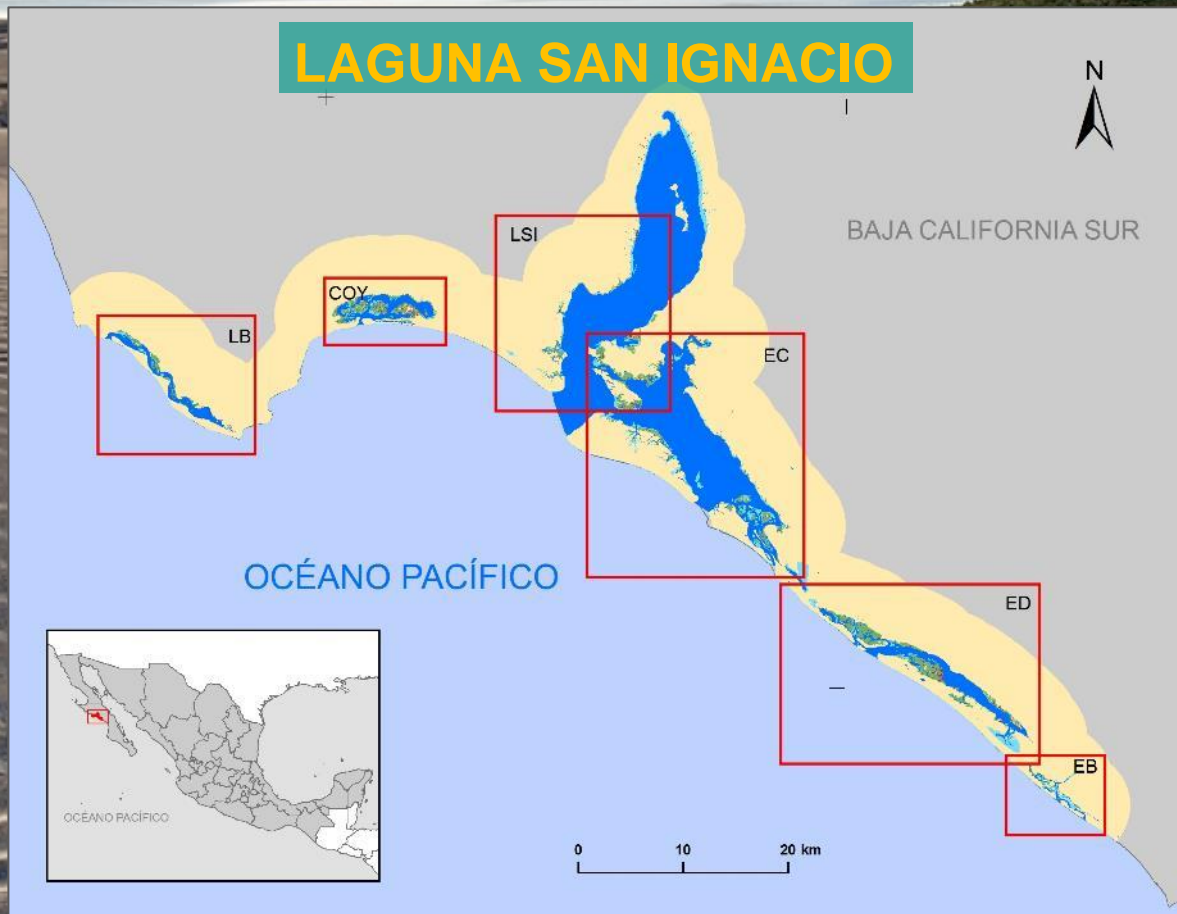
- **ARBOLES ACHAPARRADOS EN PEQUEÑAS FRANJAS Y PARCHES CON POCO APORTE DE AGUA DULCE.** *Stunted trees in small fringe and patches with little freshwater supply*
- **DISTRIBUCIÓN MÁS NORTEÑA EN EL OCÉANO PACÍFICO.** *Northernmost distribution in Pacific Ocean*

PRESIONES Y RIESGOS EN LOS MANGLARES

- **PRESIONES CLIMÁTICAS (INCREMENTO DEL NIVEL DEL MAR, CAMBIOS EN LAS TEMPERATURAS Y PATRONES DE PRECIPITACIÓN).** *Climate pressures (rising sea levels, changes in temperatures and precipitation patterns)*
- **PRESIONES DE ORIGEN ANTRÓPICO (ASENTAMIENTOS IRREGULARES Y ACUACULTURA)** *Pressures of anthropogenic origin (irregular settlements and aquaculture)*

LOCALIZACIÓN *Location*

WILDCOAST
COSTASALVAJE



- **NOROESTE DE MÉXICO.**
Northwest of Mexico.
- **PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA** (*Baja California Peninsula*):
PORCIÓN CENTRAL.
Central portion.
- **MUNICIPIO** *Municipality* :
MULEGÉ.
- **ÁREA NATURAL PROTEGIDA** *Protected Natural Area*: **RB EL VIZCAÍNO**

1) DIAGNÓSTICO *Diagnosis*

- **Documentar acciones y conocimiento previos.**
Document previous actions and knowledge.
- **Detectar sitios potenciales de restauración y de rehabilitación**
Detect potential restoration and rehabilitation sites

2) CAPACITACIÓN *Training*

Crear capacidades técnicas, administrativas y de manejo de proyectos en las comunidades
Create technical, administrative and project management capacities in communities



3) REFORESTACIÓN *Reforestation*

- **REFORESTACIÓN DE 43 HA** DE ZONAS INTERMAREALES DE LOS ESTEROS EL DELGADITO Y EL DÁTIL *Reforestation of 43 ha of intertidal zones of the El Delgadito and El Dátil estuaries*
- **PARTICIPACIÓN DE 35 HABITANTES (22 MUJERES Y 13 HOMBRES)** *Participation of 35 people (22 women and 13 men)*

3) REHABILITACIÓN *Rehabilitation*

- **REHABILITACIÓN HIDROLÓGICA DE 80 HA** ENTRE LOS ESTEROS EL DELGADITO Y EL DÁTIL. *Hydrological rehabilitation of 80 ha between the estuaries El Delgadito and El Datil.*
- **PARTICIPACIÓN DE 19 HABITANTES (8 MUJERES Y 11 HOMBRES).** *Participation of 19 people (8 women and 11 men)*

SOLUCIONES NATURALES

WILDCOAST
COSTASALVAJE

- **DOCUMENTACIÓN DE LAS ACCIONES PARA FORTALECER LAS CAPACIDADES TÉCNICAS DE LAS COMUNIDADES.** *Documentation of actions to strengthen the technical capacities of communities.*



BARRERAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN. *Barriers for the implementation*

1) POCA DISPONIBILIDAD DE INFORMACIÓN COMPLETA O COMPRENSIBLE PARA LAS COMUNIDADES. *Little availability of complete or understandable information for the communities*

2) FALTA DE CLARIDAD EN LOS PROCESOS Y MECANISMOS DEL GOBIERNO (PARA LOS PERMISOS, APOYOS O PROCEDIMIENTOS DE IMPLEMENTACIÓN). *Lack of clarity in government processes and mechanisms.*

BARRERAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN. *Barriers for the implementation*

3) INCENTIVOS PERVERSOS QUE MAL IMPONEN A LAS COMUNIDADES O DESTRUYEN INICIATIVAS PREVIAS. *Perverse incentives that badly impose on communities or destroy previous initiatives.*

4) FALTA DE CAPACIDADES TÉCNICAS EN LAS COMUNIDADES. *Lack of technical capacities in communities.*

SOLUCIONES NATURALES

1) **REDUCEN EL IMPACTO DE LAS AMENAZAS.** *Reduce the impact of threats*

2) **GRACIAS AL DIAGNÓSTICO SOCIO-AMBIENTAL, SE PUEDE CONTINUAR CON LAS ACCIONES NATURALES EN OTROS SITIOS.** *For the socio-environmental diagnosis, it is possible to continue with the natural actions in other places.*

3) **LAS COMUNIDADES DE LSI CUENTAN CON LAS CAPACIDADES PARA REALIZAR ESTAS ACCIONES Y SER AGENTES DE CAMBIO PARA PROMOVER LA CONSERVACION DE MANGLARES.** *LSI communities have the capacities to carry out these actions and be agents of change to promote mangrove conservation.*

4) **EL MANUAL FORTALECE LAS CAPACIDADES TÉCNICAS COMUNITARIAS PARA DAR CONTINUIDAD A LAS ACCIONES NATURALES DE CONSERVACIÓN.** *The manual strengthens the community's technical capacities to give continuity to natural conservation actions.*

LECCIONES APRENDIDAS *Learned lessons*

- **EL INVOLUCRAMIENTO DE LAS COMUNIDADES A TODOS LOS NIVELES (PLANEACIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO) ES CLAVE PARA GARANTIZAR EL ÉXITO DE LAS MEDIDAS IMPLEMENTADAS, ASÍ COMO LA CONTINUIDAD A CORTO Y LARGO PLAZO.** *Involve the communities at all levels (planning, execution and monitoring) is the key to guaranteeing the success of the measures implemented, as well as their continuity in short and long term.*

LECCIONES APRENDIDAS *Learned lessons*

WILDCOAST
COSTASALVAJE

- **LA CAPACITACIÓN PERMITE TENER UN ACERCAMIENTO A LAS COMUNIDADES Y MOTIVAR A LOS HABITANTES A INVOLUCRARSE.** *The training allows to have an approach to the communities and motivate people to get involved.*

LECCIONES APRENDIDAS *Learned lessons*

WILDCOAST
COSTASALVAJE

- **LA FORMACIÓN DE UN GRUPO NÚCLEO DE SEGUIMIENTO, ASÍ COMO EL ENFOQUE MULTINIVEL Y PARTICIPATIVO DEL PROYECTO, GENERA CONFIANZA Y TIENE IMPACTOS ROBUSTOS EN LAS ACCIONES REALIZADAS.** *The constitution main group, as well as the multilevel and participatory approach of the project, generates trust and has a robust impact on the action taken.*

INVOLUCRAMIENTO DE AUTORIDADES

- **PROGRAMA DE CAPACITACIÓN TÉCNICA A LOS TOMADORES DE DECISIONES DE GOBIERNOS LOCALES Y ESTATALES.** *Technical training program for decision makers of local and state governments.*
- **DIFUSIÓN DE LAS ACCIONES DE CONSERVACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS.** *Spread the ecosystem conservation actions*
- **CREAR ESPACIOS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN LA PLANEACIÓN, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS DE DESARROLLO URBANO Y ECONÓMICOS PROMOVIDOS POR LOS GOBIERNOS.** *Create spaces for citizen participation in the planning, design and implementation of urban and economic development projects promoted by governments*



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONANP

COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS
NATURALES PROTEGIDAS



*Al servicio
de las personas
y las naciones*

RESERVA DE LA BIOSFERA



EL VIZCAINO

**WILDCOAST
COSTASALVAJE**



Francisco de J. Martínez-Vázquez
Manager de Tierras Silvestres

francisco@costasalvaje.org

Tel. 646 151 4223