Aliados de los manglares: comunidades locales participando en proyectos de restauración

Pilar Angélica Gómez Ruiz

Unidad de Recursos Naturales

Centro de investigación Científica de Yucatán - CICY

Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

CICY

Las comunidades y sus manglares

- Madera para construcción
- Recursos pesqueros
- Miel
- Carbón vegetal

Beneficios que nos dan los manglares:

- Captura y almacenamiento de carbono

- Mejora de la calidad del agua
- Provee hábitat y zonas de reproducción para muchas especies (↑ interés comercial)
- Protege la zona costera de eventos climáticos extremos y previene la erosión

Pero los estamos perdiendo…

Transformación para actividades agrícolas y acuícolas

Crecimiento urbano desorganizado

Deforestación

Erosión costera

Contaminación de las fuentes de agua

Pérdida global entre 2000-2020: 26% (GMA, 2024)

Desarrollo de infraestructura turística y vial

¿Qué podemos hacer?: Restaurar!

Restauración Participativa

Es el proceso de diálogo, planificación, implementación y monitoreo de acciones de restauración, en el que participan múltiples actores que tienen relación directa o indirecta con el ecosistema que necesita ser restaurado, y donde se integran los intereses, necesidades y conocimiento de todos.

Gómez-Ruiz et al. 2022

¿Cuándo se vinculan las comunidades a los procesos de restauración?

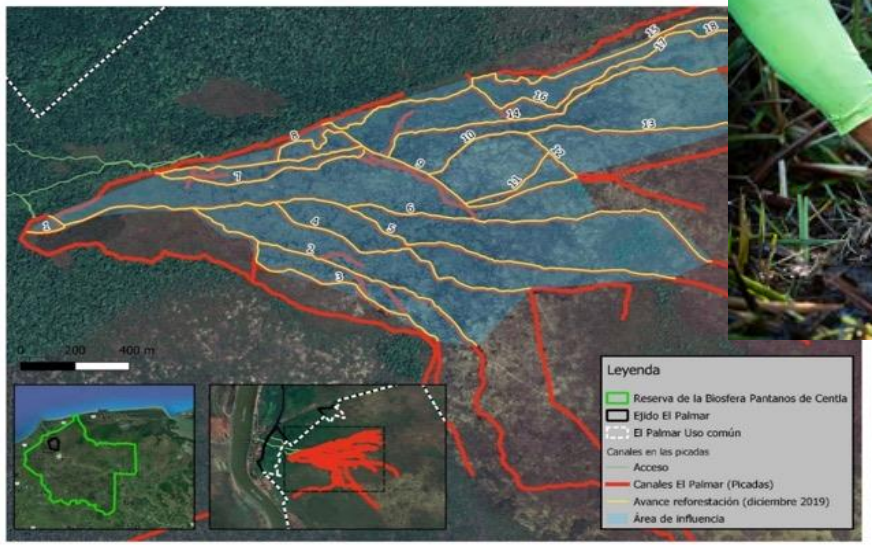
Desde el inicio y durante todas las fases del proyecto

Gómez-Ruiz et al. 2022

El caso de las comunidades de Pantanos de Centla, Tabasco (México)

Proceso de restauración de manglares desde **2019** con dos ejidos: El Palmar y Tembladera

El Palmar

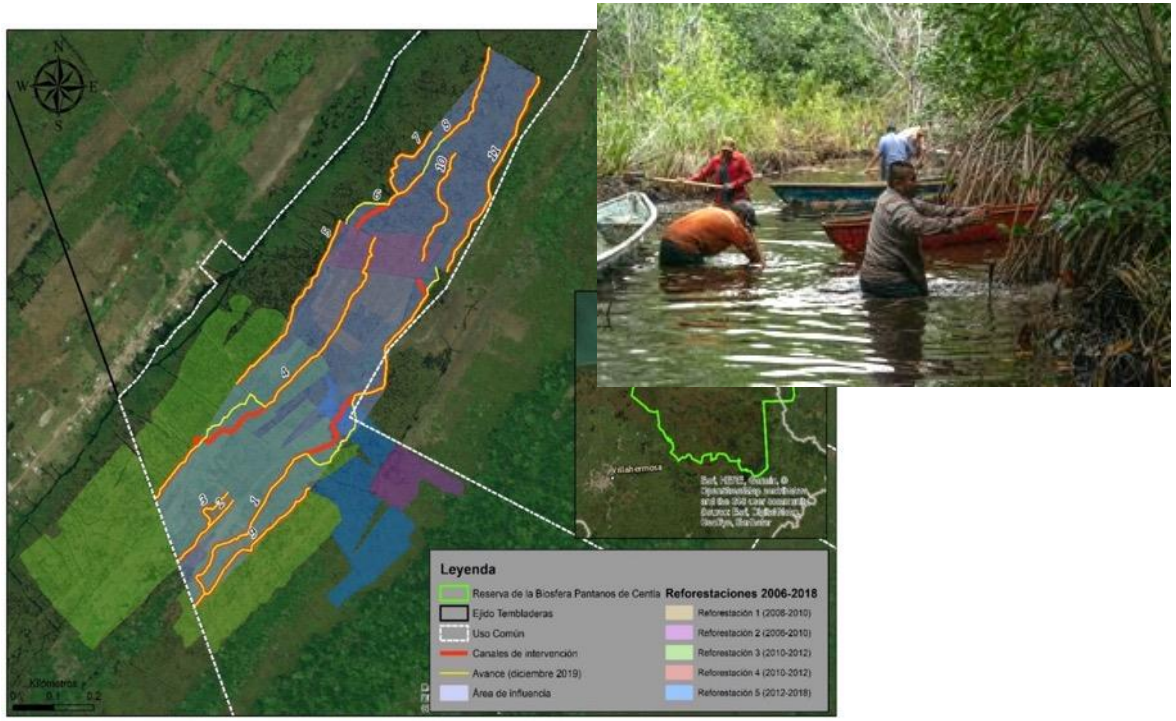


Acción de restauración: **reforestación**

Más de **17,000 propágulos de mangle rojo (*Rhizophora mangle*)** sembrados por la comunidad a orillas de los canales, en un área equivalente a más de **200 hectáreas** en proceso de restauración.

Desde 2020 se realizan actividades de **monitoreo por parte de las comunidades**, para dar seguimiento al crecimiento y supervivencia de los individuos de mangle rojo.

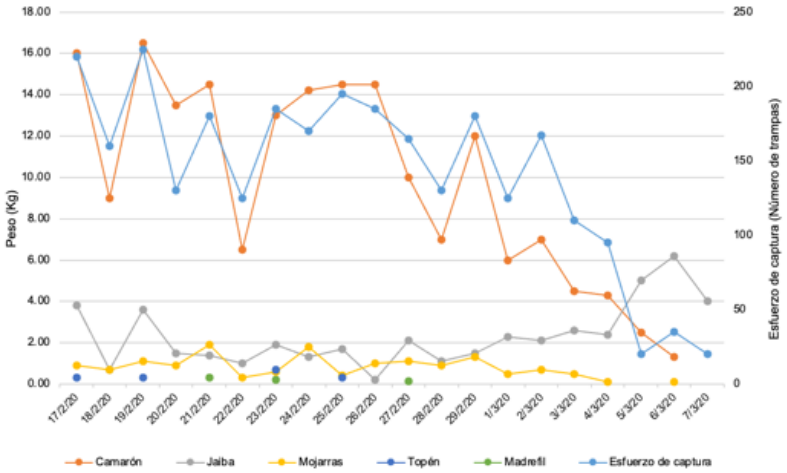
Tembladera



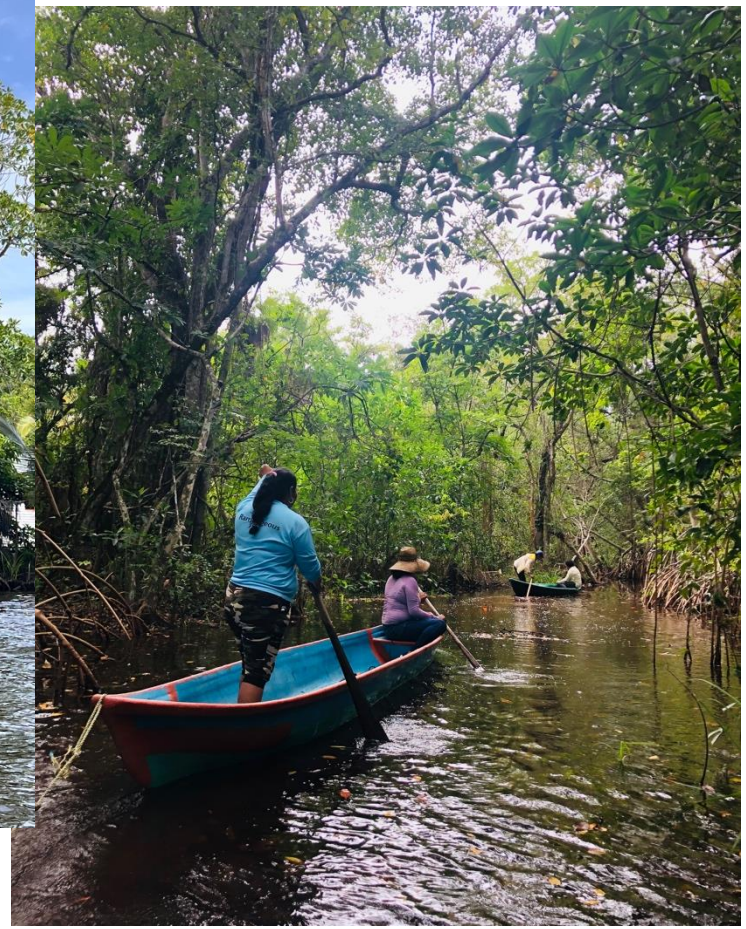
Acción de restauración: **rehabilitación de canales hídricos**

La comunidad realizó la limpieza de canales naturales de forma manual, en una extensión de **4,942 m**, que representan **34.7 hectáreas** en proceso de restauración

En 2020, los pescadores instalaron trampas artesanales en los canales rehabilitados: se reactivó la pesca de varias especies de interés comercial como camarones y jaibas.



Beneficios socioecológicos: prevención de las inundaciones



La recuperación de la cobertura vegetal y de la dinámica hidrológica han reducido los impactos de inundaciones que ocurren en la temporada de lluvias: **los manglares actúan como barrera natural y el agua tiene espacio para circular.**

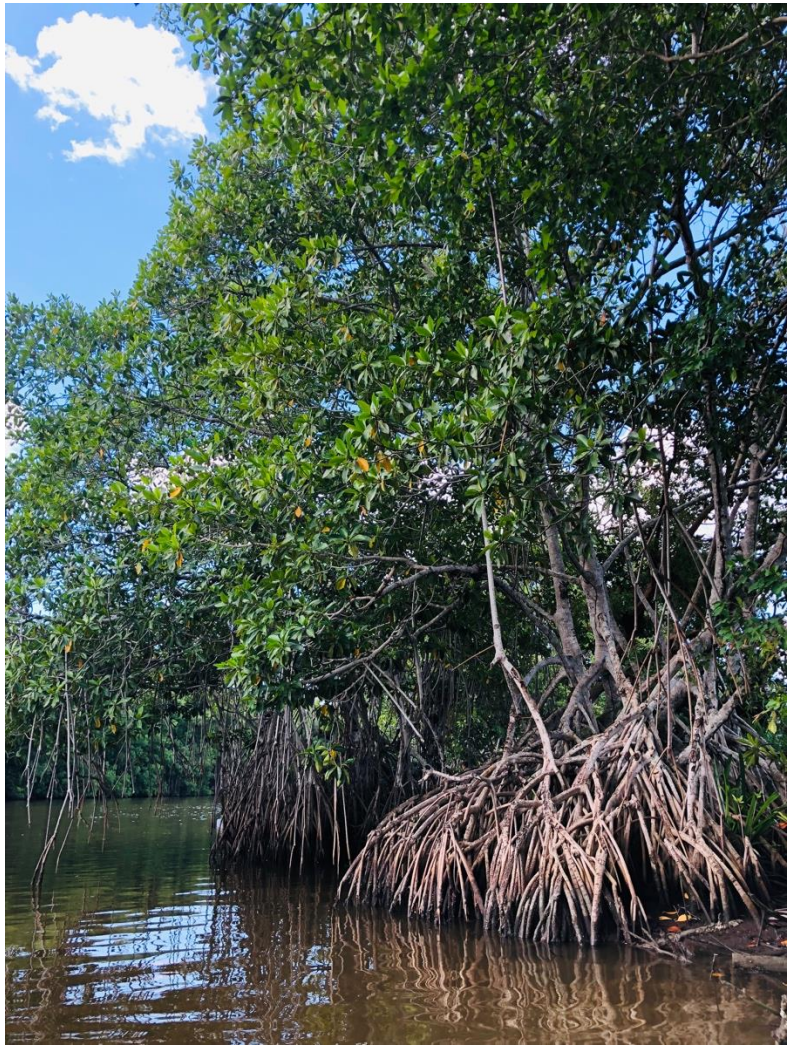
Beneficios socioecológicos: integración comunitaria

La participación de las comunidades en procesos de restauración y conservación de ecosistemas promueve:

- **Cohesión social**
- **Valoración de su conocimiento**
- **Apropiación de los procesos**
- **Mejor manejo de sus recursos naturales**

Comunidades aliadas de los manglares

El éxito de los procesos de restauración depende en buena medida de su monitoreo



MONITOREANDO

JADE
Propuestas Sociales y Alternativas al Desarrollo, A.C.

CICY

PPD Programa Pequeñas Donaciones del FMAM
MÉXICO

PNUD

RE3CO
Restauración y conservación de humedales costeros y desarrollo comunitario

WORLD RESOURCES INSTITUTE

Monitoreando Ando: de la teoría a la práctica!

Compartir conocimientos científicos y técnicos con comunidades locales para fortalecer sus capacidades y conocimientos sobre monitoreo biológico de manglares

Mensajes finales

- Los manglares cumplen funciones ecológicas muy importantes, que impactan directamente en el bienestar humano: **protección costera**.
- La participación comunitaria es fundamental para el buen desarrollo de proyectos de restauración de ecosistemas: **integración del conocimiento local, toma de decisiones consensuada e informada**.
- Las acciones de monitoreo biológico pueden ser realizadas por las comunidades locales: **para verificar los avances de las acciones de restauración y mejorar el conocimiento de los ecosistemas**
- La restauración de manglares es una necesidad impostergable: **la degradación y pérdida de este ecosistema a nivel mundial continúa.**

Dra. Pilar Angélica Gómez Ruiz
Centro de Investigación Científica de Yucatán - CICY
pilar.gomez@cicy.mx

Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación
CICY

¡Gracias!