



REFORESTACION DE CANALES HIDRICOS



LUGAR DE REFERENCIA

Ejido El Palmar, municipio de Centla en la Reserva de la Biósfera Pantanos de Centla, Tabasco, México.

PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR

En algunas áreas de interés para las comunidades, es necesario **recuperar la cobertura** de manglar que se ha perdido por alguna actividad antrópica o evento natural. Esto con el objetivo de **mejorar el hábitat** y las **zonas de crianza** de las especies de interés pesquero y así como, generar sombra durante las jornadas de pesca. Es importante utilizar la(s) especies de manglar que correspondan al **tipo de ambiente ecológico** de cada lugar.



DESCRIPCIÓN

Se pueden utilizar propágulos de *Rhizophora mangle* los cuales se **siembran** en grupos de 3 en un **diseño triangular**, separados 50-60 cm entre ellos. Cada grupo se siembra a **0,5 a 1 m** de distancia **del borde del canal**. En el lugar de siembra es necesario hacer una limpieza previa de la vegetación presente. La **distancia entre grupos** en un mismo lado del canal es **cada 6 m**, y **cada 3 m** respecto a la orilla opuesta, quedando en una **distribución tipo zig-zag** a lo largo del canal. Los propágulos se siembran 1/3 de su longitud.

Aportación: La reforestación es una acción que hace parte de un proceso de restauración ecológica participativa.

LECCIONES APRENDIDAS

- ▶ Antes de hacer la siembra, se tiene que hacer una **evaluación socioecológica integral** de los sitios potenciales para las acciones.
- ▶ Se debe considerar el **conocimiento local** sobre las especies de manglar.
- ▶ Es necesario **promover la participación** de las comunidades en los proyectos, durante el **planteamiento, implementación y monitoreo** de la reforestación.
- ▶ Las **capacitaciones** sobre el monitoreo en las comunidades son necesarias para una **autosuficiencia** en la actividad.
- ▶ Los **diseños de siembra** deben ser acordes con las características del sitio.

TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

De forma oral y empírica, también a través del monitoreo de la actividad.



¿CÓMO PODRÍA IMPLEMENTARSE?

- 1 Recolectar o adquirir los **propágulos** en zonas cercanas al sitio donde se realizará la reforestación.
- 2 **Limpiar la vegetación** presente en el sitio con machetes y palos.
- 3 **Sembrar** manualmente los **propágulos** considerando las distancias establecidas.
- 4 Hacer un **mantenimiento** de limpieza en la zona de siembra cada 3-4 meses durante el primer año, luego cada 6 meses durante los próximos años.
- 5 **Evaluar el crecimiento y supervivencia** de los individuos, usar una regla para alturas y vernier para los diámetros.

CUALIDADES DE LA PRÁCTICA

- Sostenibilidad**
- Replicable y adaptable**
- Eficiencia y alcance**
- Pertinencia cultural y aceptación social**
- Participativa**

¿EN QUÉ APORTA A LA RESILIENCIA ECOSISTÉMICA?

Favorece la **captura de carbono**, mantiene los **servicios ecosistémicos**, brinda **protección** frente a inundaciones y eventos climáticos extremos.