

Restauración de Manglares

Preguntas de investigación del sitio



Este documento describe las preguntas de investigación fundamentales que deben formularse para evaluar el potencial de un sitio para la restauración de manglares. Las preguntas se dividen en dos secciones: condiciones biofísicas del sitio y contexto social. Las preguntas biofísicas buscan comprender los factores ambientales que afectan al sitio, como la hidrología, el nivel y características del suelo, así como la salud de las especies. Las preguntas sociales se centran en recabar la opinión de la comunidad, el conocimiento histórico y comprender las necesidades de subsistencia locales. En conjunto, estas preguntas proporcionarán una comprensión integral del potencial de restauración del sitio, las causas de la degradación y la viabilidad y sostenibilidad de la restauración.

Preguntas de las condiciones biofísicas

- ¿La hidrología del sitio es adecuada? ¿Hay algún canal bloqueado o que haya sido alterado?
- ¿El sitio tiene buen drenaje cuando la marea es baja?
- ¿En qué zona intersticial está ubicado el sitio? (baja, media o zona alta)
- ¿Hay algún aporte de agua dulce al sitio?
- ¿Cuántas y cuáles especies de manglar hay presentes en el sitio?
- ¿Cuál es la composición de las especies, o una especie es dominante?
- ¿Cuál es la salud general de las especies de manglar? ¿Hay signos de estrés, como puede ser menor desarrollo en altura, hojas pequeñas o pérdida de follaje?
- ¿Hay signos de regeneración natural? Si es así, ¿qué especies se están regenerando?
- ¿El sitio está expuesto a una alta energía de la marea?
- ¿Cuál es la composición del suelo? ¿Es arenoso, arcilloso o una mezcla de ambos?
- ¿Cuál es la salinidad intersticial? (cave un hoyo a 15 cm de profundidad, permita que se llene de agua intersticial y tome la medición).
- ¿Cuál es la salinidad del agua superficial del sitio?
- ¿Cuál es el pH del agua intersticial?
- ¿Hay evidencia de sedimentación o erosión en el sitio?
- ¿Hay signos de pastoreo en el sitio?
- ¿Cuál es el contexto circundante del sitio? ¿Hay pueblos, ciudades, caminos, carreteras, diques cerca?



Preguntas del contexto social

- ¿En el sitio había manglares con anterioridad? Si es así, ¿Cuándo y qué especies estaban presentes?
- ¿La comunidad sabe la causa de la degradación de los manglares en el sitio?
- ¿Saben cuándo estuvo sano el sitio por última vez?
- ¿Cuáles son las necesidades para la subsistencia de la comunidad local? ¿Dependen las personas de los manglares para obtener recursos?
- ¿Existe sobreexplotación forestal en la zona? Si es así, ¿con qué fines?
- ¿Para qué es usada la madera extraída del sitio? (e.g., combustible, construcción, venta)
- ¿Ha habido esfuerzos previos para restaurar los manglares en el sitio?
- Si es así, ¿Qué acciones de restauración fueron realizadas y tuvieron éxito?
- ¿Quién es el propietario de la tierra en donde se propone la restauración?
- ¿Existe un sistema de gestión forestal comunitaria?
- ¿Existen presiones derivadas de la invasión o el desarrollo?

