



Restauración de
ecosistemas acuáticos

Restauración de socioecosistemas anfibios en la región de la Mojana

Restaurar es reconectar las ciénagas y los modos de vida en los complejos de humedales en la Mojana, Colombia.

Introducción

El complejo de humedales de la Depresión Momposina denominado La Mojana, ubicado en paisajes de tierras bajas en el norte de Colombia, ha sido fuertemente transformado por impulsores humanos y climáticos. La expansión de sistemas ganaderos ha reducido cada vez más el área de estos ecosistemas y, de paso, la provisión alimentaria para las comunidades, el acceso al agua, y las poblaciones de plantas y animales nativos. Ante este escenario, en el 2017, el PNUD, junto al Instituto Humboldt y con el apoyo de la Corporación Paisajes Rurales, diseñaron e implementaron una serie de estrategias para rehabilitar el complejo de humedales en siete comunidades de las veredas: Pasifueres (San Benito Abad), El Torno, El Pital, Las Flores y Cuenca (San Marcos), en el departamento de Sucre, y Seheve y Sincelejito (Ayapel), en el departamento de Córdoba.



Desafíos que aborda este caso de éxito



Seguridad hídrica



Seguridad alimentaria



Mitigación de GEI



Degradación ambiental y pérdida de biodiversidad



Adaptación al cambio climático

Palabras clave:

Humedales, rehabilitación, **modos de vida anfibios**, servicios ecosistémicos.





Diseño de la solución

La implementación de las estrategias de rehabilitación de humedales en La Mojana incluyó la recuperación de los modos de vida de las poblaciones y siembra de vegetación nativa en diferentes macrohábitats de los humedales (bosques riparios, caños, ciénagas, zapales; estos últimos definidos como bosques de pantano). El proyecto tuvo dos fases. En la primera, y mediante una metodología especializada, se priorizaron los predios a rehabilitar, se identificaron los ecosistemas de referencia, se evaluaron las especies potenciales y se seleccionaron los arreglos de especies para hacer

la restauración de la zona. La segunda fase consistió en propagar plantas nativas, a través de viveros experimentales y la participación de la comunidad.

Ambas fases contribuyeron al diseño final de un conjunto de Herramientas de Manejo del Paisaje (HMP) de tipo pasivo (áreas con vegetación de porte mayor) y activo (relictos enriquecidos, núcleos de rehabilitación activa, patios biodiversos, cercas vivas mixtas), cuya aplicación depende del tipo de uso que se acuerde darle al suelo: conservación o producción.



Resultados

- 1 En total se implementaron herramientas de manejo del paisaje en **373,24 hectáreas**, por medio de acuerdos de conservación de humedales. Las áreas de rehabilitación activa fueron en total **308,9 hectáreas**, y **64,3 hectáreas** de rehabilitación pasiva.
- 2 Se realizaron fichas por propietario con información predial, identificando el beneficiario, datos prediales, resúmenes de las HMP implementadas, con coordenadas, áreas, perímetros, códigos y número de especies.



Métricas de impacto

Dimensión social

Personas beneficiadas: 400

Municipios involucrados: 7

Dimensión ambiental

N.º de hectáreas intervenidas:
Aprox 600

Ecosistemas intervenidos: Complejos cenagosos y bosque seco tropical

Dimensión económica

Generación de empleo: 60 directos

Distribución de beneficios: Desarrollo de pesca sostenible y un vivero comunitario



Sector económico asociado:
Agrícola

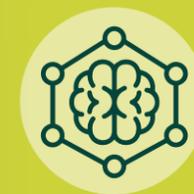


@Natalia Gomez-RedCre



Resultados

- 3 Se realizaron monitoreos de mantenimiento de las plantaciones forestales, con incrementos de especies clave asociadas a servicios de alimento para la fauna; especies de uso maderable, especies amenazadas, especies altamente exigentes en hábitats y condiciones del suelo.
- 4 Se garantizó la conectividad entre y dentro de los sitios rehabilitados, mediante cercas vivas, árboles dispersos en potreros y generación de líneas de árboles con macroestacas, desde los sitios más secos a los más húmedos.



Aprendizajes

- › El tiempo de presencia de agua en los humedales determina el inicio de la colonización por las plantas, es necesario que el nivel de agua haya bajado lo suficiente para hacer siembras de plantas.
- › Las actividades de siembra son lapsos cortos en el año, el inicio y final del periodo climático de lluvia es el indicador para que las plantas puedan afianzar las raíces al suelo y regenerar estructuras resistentes para soportar sequías.
- › Es importante aprovechar la oferta natural del medio seleccionando y colectando plantas de la zona que tengan una mayor adaptabilidad climática.

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)



Contacto

Caso compilado:
Juan David Gonzalez Trujillo
Experto • jdgonzalez@gmail.com

Conozca más sobre este éxito **aquí.**