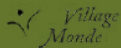




Economía del manglar : cálculos y proceso de seguimiento



El manglar



El manglar es un ecosistema marino que se encuentra en zonas tropicales y que incluye todas las especies de mangle. Es el hogar de muchos animales, como crustáceos, peces y moluscos, así como de aves migratorias, reptiles, insectos y muchos mamíferos como los monos. Frena la erosión de la tierra, solidifica el suelo y protege las costas del viento, las olas y las tormentas. Es una fuente de madera, alimentos diversificados y plantas medicinales para la población que vive cerca.

LOS MANGLARES TIENEN UN POTENCIAL DE CAPTURA DE 3 A 5 VECES SUPERIOR AL DE LOS BOSQUES.

Fuente: UNESCO



La vida útil de una planta de manglar depende de varios parámetros. Mientras no se produzcan perturbaciones importantes, como la actividad humana o las catástrofes naturales, los manglares no mueren. Los estudios y datos sugieren un valor conservador de 60 años.

Capacidad de captura de CO₂e de una hectárea de manglares

La cuantificación de las reservas reales de carbono en zonas de manglares no degradadas es de **219 toneladas de carbono (C) por hectárea**. Para apoyar la inversión y la sostenibilidad de las acciones en los humedales del sur de Benín, CO₂logic realizó en 2019 un segundo estudio de viabilidad para un proyecto de financiación del carbono. Este estudio dio como resultado una estimación ex ante de la tasa de secuestro de **7,85 tCO₂e/ha/año**.

[Para ver el estudio completo](#)

¿Cuánto captura una hectárea de manglares en Benín?

En 2012, se realizó un estudio y se adoptó el valor de **11t de CO₂e/ha/año**. Cada año, una hectárea de manglar acumula toneladas de CO₂e y el stock total medio puede alcanzar las 1.000 t de CO₂e, dependiendo del estado del ecosistema. Se calcula que **un ecosistema de manglares puede capturar entre 11 y 15 años de dióxido de carbono**.

Capacidad de captura de CO₂e de una planta de manglares



No es fácil estimar el secuestro por planta, dada la complejidad de los ecosistemas de manglar. En su lugar, consideramos el secuestro por hectárea. En otras palabras, la captura de carbono se contabiliza a partir de los 5 años de edad.

Fuente : Eco-Bénin

Por término medio, se plantan 2.500
plantas por hectárea.

El coste de plantar y vigilar un manglar durante 5 años es de 3 euros.

Las acciones que se tienen en cuenta para calcular este coste son :

- 1 **Fase de guardería**
- 2 **Fase de plantación**
- 3 **Supervisión y mantenimiento de las zonas restauradas**
- 4 **Apoyo a las AGI de los agentes comunitarios afectados**
- 5 **Supervisión y control de las zonas de plantación y restauración**



Así que :

(11 TCO₂ por hectárea y año) dividido por (2500 árboles por hectárea) X 60 años de vida útil
= 0,264 TCO₂/árbol, es decir, 4 plantas por tonelada (1 T/0,264=3,8 árboles)

Luego :

El valor es de 3 euros por planta + 3 euros en concepto de gastos de administración.

→ 3 euros X 4 plantas + 3 euros
= 15 euros por tonelada



Seguimiento :

Por cada aportación realizada, los contribuyentes reciben una tarjeta virtual que confirma el número de plantas que se restaurarán.

Eco-Bénin ha establecido un protocolo de seguimiento, disponible previa petición.



Restauración ecológica de los manglares

Existen varios enfoques para restaurar los ecosistemas de manglares. El más común es la **replantación directa**. Consiste en plantar propágulos o plántulas recogidas de árboles semilleros (silvestres) o producidas en viveros. Sin embargo, dados los resultados inadecuados de la mayoría de los proyectos de restauración de manglares que utilizan este enfoque tradicional, se ha desarrollado la Restauración Ecológica de los Manglares (REM), que ha ganado en interés en las últimas décadas.





El objetivo principal de este enfoque es **restablecer las condiciones biofísicas que influyen en el desarrollo de los ecosistemas de manglar**. En otras palabras, consiste en restablecer la dinámica hidrosedimentaria favorable al desarrollo de los manglares mediante la creación de canales que faciliten el aporte de agua al lugar. Así, bajo el efecto de la marea, los propágulos se dispersan a lo largo de los canales y en las parcelas de restauración por medio del agua (hidrocoria), garantizando así una **restauración natural de los manglares**. La aparición de propágulos que consiguen fijarse al suelo produce un gran número de plantas jóvenes.

Al aplicar este enfoque, también es posible ayudar a la naturaleza plantando plantones de mangle en las parcelas y dentro de los canales. Esto **acelera el proceso de restauración del ecosistema** si el proceso natural no produce resultados satisfactorios o lleva más tiempo. También hay que señalar que la restauración ecológica de los manglares requiere varios estudios que combinen la evaluación de los conocimientos ecológicos locales, la elección de los lugares de referencia, la evaluación cuantitativa de los niveles de referencia de los factores medioambientales que influyen en el manglar, el análisis del funcionamiento hidrológico, la presencia de rodales de manglar en las proximidades del lugar que puedan producir propágulos y otros factores.

Si desea más información, no dude en ponerse en contacto con nosotros !

info@villagemonde.com

