

Menú de estrategias y métodos de adaptación

Desarrollado para el manejo del carbono forestal

Estrategia 1: Mantener o aumentar la extensión de los ecosistemas forestales.

- Método 1.1 Evitar la conversión del bosque a usos del suelo no forestales.
- Método 1.2 Reforestar tierras deforestadas y poblar de árboles las tierras idóneas.
- Método 1.3 Aumentar el grado de cubierta forestal en áreas urbanas.
- Método 1.4 Aumentar o implementar prácticas agroforestales.



Estrategia 2: Sostener las funciones ecológicas básicas.

- Método 2.1 Reducir los impactos a los suelos y ciclos de nutrientes.
- Método 2.2 Mantener o restaurar la hidrología.
- Método 2.3 Prevenir la introducción y establecimiento de especies de plantas invasivas y eliminar las existentes.
- Método 2.4 Mantener o mejorar la habilidad de los bosques a resistir plagas y patógenos.
- Método 2.5 Reducir la competencia por humedad, nutrientes y luz.

Estrategia 3: Reducir las pérdidas de carbono de alteraciones naturales, incluyendo incendios.

- Método 3.1 Restaurar o mantener los incendios en los ecosistemas adaptados a incendios.
- Método 3.2 Establecer cortafuegos naturales o artificiales para frenar la propagación de incendios catastróficos.
- Método 3.3 Alterar la estructura o composición forestal para reducir el riesgo, gravedad o amplitud de vida silvestre.
- Método 3.4 Reducir el riesgo de la mortalidad de los árboles de los factores de tensión biológicos o climáticos en los sistemas propensos a incendios.
- Método 3.5 Alterar la estructura forestal para reducir el riesgo, gravedad o el grado de los daños por vientos y hielo.

Estrategia 4: Mejorar la recuperación forestal después de las perturbaciones.

- Método 4.1 Vegetar sitios de inmediato después de las perturbaciones.
- Método 4.2 Restaurar sitios perturbados con una diversidad de especies adaptadas a las futuras condiciones.
- Método 4.3 Proteger a los semilleros y las plántulas adaptadas al futuro.
- Método 4.4 Orientar los cambios en la composición de las especies en las etapas tempranas del desarrollo para cumplir con las condiciones futuras esperadas.

Estrategia 5: Priorizar el manejo de los lugares que brindan un alto valor de carbono a lo largo del paisaje.

- Método 5.1 Priorizar sitios de baja vulnerabilidad para mantener o mejorar las reservas de carbono.
- Método 5.2 Establecer reservas en sitios con alta densidad de carbono.

Estrategia 6: Mantener o mejorar las reservas de carbono existentes y retener el carácter del bosque.

- Método 6.1 Aumentar la complejidad estructural con la retención de legados biológicos en la madera viva y muerta.
- Método 6.2 Aumentar las reservas en los bosques con buenas reservas o sin ellas.
- Método 6.3 Aumentar la frecuencia o intensidad de la cosecha debido al mayor riesgo de mortalidad de árboles.
- Método 6.4 Desfavorecer especies claramente mal adaptadas.
- Método 6.5 Manejar especies y genotipos con mayores tolerancias a la humedad y temperatura.
- Método 6.6 Promover diversidad de especies y estructural para mejorar la captura de carbono y almacenamiento.
- Método 6.7 Usar semillas, germoplasma y demás material genético de una zona geográfica de mayor tamaño.

Estrategia 7: Mejorar o mantener la capacidad de secuestro a través de alteraciones forestales.

- Método 7.1 Favorecer los genotipos existentes que están mejor adaptados a las futuras condiciones.
- Método 7.2 Alterar la composición o estructura forestal para maximizar las reservas de carbono.
- Método 7.3 Promover especies con mejor densidad de carbono en la biomasa leñosa.
- Método 7.4 Introducir especies o genotipos que se espera se adapten a las futuras condiciones.

Fuente: Ontl et al. 2020. Forest Management for Carbon Sequestration and Climate Adaptation. *Journal of Forestry* 118(1): 86-101, doi:10.1093/jfore/fvz062. **Más información:** forestadaptation.org/carbon

Tema adicional a usarse en el marco de trabajo de decisión y apoyo del Cuaderno de Ejercicios de Adaptación – Swanston et al, 2016. *Forest Adaptation Resources: climate change tools and approaches for land managers*, 2nd edition. <http://www.treeseearch.fs.fed.us/pubs/52760> **Más información en** www.forestadaptation.org/strategies