

Menú de Estrategias y Métodos de Adaptación

Desarrollado para Bosques

Estrategia 1: Sostener las funciones ecológicas básicas.

- 1.1. Reducir los impactos a los suelos y ciclos de nutrientes.
- 1.2. Mantener o restaurar la hidrología.
- 1.3. Mantener o restaurar las áreas ribereñas.
- 1.4. Reducir la competencia por humedad, nutrientes y luz.
- 1.5. Restaurar o mantener los incendios en los ecosistemas adaptados a incendios

Estrategia 2: Reducir los impactos de los factores biológicos de tensión.

- 2.1. Mantener o mejorar la habilidad de los bosques a resistir plagas y patógenos.
- 2.2. Prevenir la introducción y establecimiento de especies de plantas invasivas y eliminar las especies invasivas existentes.
- 2.3. Manejo de herbívoros para promover la regeneración de las especies deseadas

Estrategia 3: Reducir el riesgo y los impactos a largo plazo de las alteraciones graves.

- 3.1. Alterar la estructura o composición forestal para reducir el riesgo o la gravedad de los incendios.
- 3.2. Establecer cortafuegos para frenar la propagación de incendios catastróficos.
- 3.3. Alterar la estructura forestal para reducir la gravedad o el grado de los daños por vientos y hielo.
- 3.4. Vegetar los sitios de inmediato después de un disturbio

Estrategia 4: Mantener o crear refugios.

- 4.1. Priorizar y mantener los sitios singulares.
- 4.2. Priorizar y mantener las especies o comunidades delicadas o en riesgo.
- 4.3. Establecer reservas artificiales para especies en riesgo o desplazadas.

Estrategia 5: Mantener y mejorar las especies y la diversidad estructural.

- 5.1. Promover clases de edades diversas.
- 5.2. Mantener y restaurar la diversidad de las especies nativas.
- 5.3. Retener los legados biológicos.
- 5.4. Establecer reservas para mantener la diversidad del ecosistema.

Estrategia 6: Aumentar la redundancia del ecosistema a lo largo del paisaje.

- 6.1. Manejo de hábitats a través de diferentes sitios y condiciones.
- 6.2. Ampliar los límites de las reservas para aumentar la diversidad

Estrategia 7: Promover la conectividad del paisaje.

- 7.1. Reducir la fragmentación del paisaje.
- 7.2. Mantener y crear corredores de hábitats a través de la reforestación o restauración.

Estrategia 8: Mantener y mejorar la diversidad genética.

- 8.1. Usar semillas, germoplasma y demás material genético de una zona geográfica de mayor tamaño.
- 8.2. Favorecer los genotipos existentes que están mejor adaptados a las futuras condiciones.

Estrategia 9: Facilitar las modificaciones comunitarias a través de las transiciones de las especies.

- 9.1. Favorecer o restaurar las especies nativas que se espera que se adapten a las futuras condiciones.
- 9.2. Establecer o promover nuevas mezclas de especies nativas.
- 9.3. Orientar los cambios en la composición de las especies en las etapas tempranas del desarrollo.
- 9.4. Proteger a los semilleros y las plántulas adaptadas al futuro.
- 9.5. Desfavorecer especies claramente mal adaptadas.
- 9.6. Manejar especies y genotipos con mayores tolerancias a la humedad y temperatura.
- 9.7. Introducir especies que se espera se adapten a las futuras condiciones.
- 9.8. Trasladar a las especies en riesgo a los lugares que se espera brinden un hábitat.

Estrategia 10: Realinear los ecosistemas después de las perturbaciones

- 10.1. Vegetar sitios de inmediato después de las perturbaciones.
- 10.2. Permitir a las áreas de regeneración natural probar con especies adaptadas al futuro.
- 10.3. Realinear los ecosistemas muy deteriorados a fin de alcanzar las condiciones esperadas a futuro.

MÁS INFORMACIÓN: Este Menú de Estrategias y Métodos de Adaptación se puede utilizar dentro del Adaptation Workbook marco de apoyo a la toma de decisiones encontrado en Swanston, C.W.; Janowiak, M.K.; Brandt, L. A.; Butler, P.R.; Handler, S. D.; Shannon, P.D.; Derby Lewis, A.; Hall, K.; Fahey, R.T.; Scott, L.; Kerber, A.; Miesbauer, J.W.; Darling, L.; Parker, L.; St. Pierre, M. 2016. Forest adaptation resources: climate change tools and approaches for land managers, 2nd ed. Gen. Tech. Rep. NRS-GTR-87-2. Newtown Square, PA: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Northern Research Station. 161 p. doi.org/10.2737/NRS-GTR-87-2.

Este menú se desarrolló mediante la colaboración del Northern Institute of Applied Climate Science y otros socios regionales. El Northern Institute of Applied Climate Science es una asociación colaborativa multiinstitucional liderada por el USDA Forest Service. Obtenga más información sobre este menú y otros en climatehubs.usda.gov/hubs/northern-forests/topic/adaptation-menus-strategies-and-approaches.

USDA es un proveedor, empleador y prestamista que ofrece igualdad de oportunidades.

