

Menú de estrategias y métodos de adaptación

Desarrollado para cuencas boscosas

Estrategia 1: Sostener los procesos hidrológicos básicos.

Método 1.1: Mantener y mejorar la capacidad de infiltración y almacenamiento del agua de los suelos de los bosques.

Método 1.2: Mantener y restaurar la conectividad hidrológica.

Método 1.3: Mantener y restaurar la forma y función de los canales de arroyos.

Método 1.4: Mantener y restaurar la conectividad de las tierras de inundación.

Método 1.5: Mantener y restaurar los humedales boscosos y las áreas bajas.

Estrategia 2: Mantener y mejorar la calidad del agua.

Método 2.1: Aumentos moderados de la temperatura del agua superficial.

Método 2.2: Reducir la exportación y carga de nutrientes y demás contaminantes.

Método 2.3: Reducir la erosión del suelo y la deposición de sedimentos.

Estrategia 3: Mantener o restaurar los bosques y la cubierta vegetativa.

Método 3.1: Mantener o restaurar los bosques y la cubierta vegetativa en las áreas ribereñas.

Método 3.2: Vegetar los sitios de inmediato después de una alteración.

Método 3.3: Mantener o mejorar la habilidad de los bosques a resistir plagas y patógenos.

Método 3.4: Prevenir el establecimiento de las especies invasivas y eliminar las existentes.

Método 3.5: Priorizar y mantener los sitios singulares para refugios.

Método 3.6: Mejorar las clases de edades de las especies y la diversidad estructural en los bosques.

Método 3.7: Identificar, mantener y mejorar los hábitats importantes para los peces y vida silvestre.

Estrategia 4: Facilitar las modificaciones de los ecosistemas a través de las transiciones de las especies.

Método 4.1: Favorecer o restaurar las especies nativas que se espera que se adapten a las futuras condiciones.

Método 4.2: Establecer o promover nuevas mezclas de especies nativas.

Método 4.3: Desfavorecer especies claramente mal adaptadas.

Método 4.4: Introducir especies que se espera se adapten a las futuras condiciones.

Método 4.5: Trasladar a las especies en riesgo a los lugares que se espera brinden un hábitat.

Estrategia 5: Tener en cuenta los procesos hidrológicos alterados.

Método 5.1: Manejo de sistemas para hacerle frente a la disminución de los niveles de agua y la disponibilidad limitada del agua.

Método 5.2: Mejorar la habilidad de los sistemas de retener agua.

Método 5.3: Modificar los sistemas para hacerle frente al aumento en la abundancia de agua y altos niveles de agua.

Método 5.4: Responder o prepararse para flujos excesivos (escurrimiento superficial).

Estrategia 6: Diseñar y modificar la infraestructura para darle cabida a las futuras condiciones.

Método 6.1: Reforzar la infraestructura para cumplir con las condiciones esperadas.

Método 6.2: Redirigir o reubicar la infraestructura, o usar estructuras temporales.

Método 6.3: Incorporar el desarrollo natural o de bajo impacto a los diseños.

Método 6.4: Eliminar la infraestructura y reajustar el sistema.



Fuente: Shannon et al, 2019. *Adaptation Strategies and Approaches for Forested Watersheds*. Climate Services. <https://doi.org/10.1016/j.cliser.2019.01.005> **Más información:** forestadaptation.org/water

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.treesearch.fs.fed.us/pubs/52760> **Más información en** www.forestadaptation.org/strategies