

Menú de Estrategias y Métodos de Adaptación

Desarrollado para los Bosques Urbanos y la Salud Humana

Estrategia 1: Activar los sistemas sociales para los resultados equitativos de adaptación al clima, bosque urbano y salud humana.

- 1.1. Abordar los sistemas socio ecológicos en las respuestas tempranas e integrales.
- 1.2. Integrar la ingeniería forestal urbana en la planificación y las políticas climáticas.
- 1.3. Tratar los retos climáticos y de salud de las comunidades marginadas y las poblaciones vulnerables.

Estrategia 2: Reducir el impacto de las amenazas y factores de tensión a la salud humana usando árboles y bosques urbanos.

- 2.1. Reducir las temperaturas extremas y la exposición al calor.
- 2.2. Mejorar las condiciones de la calidad del aire urbano.
- 2.3. Anticipar y reducir los impactos a la salud humana de los eventos riesgosos del tiempo y las alteraciones.

Estrategia 3: Mantener o aumentar el grado de los bosques urbanos y la cubierta vegetal.

- 3.1. Minimizar la pérdida y la degradación forestal.
- 3.2. Mantener los árboles existentes a través del cuidado y mantenimiento adecuado.
- 3.3. Restaurar y aumentar la cubierta de los árboles, los bosques y la vegetación.
- 3.4. Sostener sitios y ecosistemas que brinden un alto valor a lo largo del paisaje

Estrategia 4: Sostener o restaurar las funciones ecológicas básicas de los ecosistemas urbanos.

- 4.1. Mantener o restaurar los suelos y el ciclo de los nutrientes en las áreas urbanas.
- 4.2. Mantener o restaurar los procesos hidrológicos en los bosques urbanos.
- 4.3. Restaurar o mantener incendios en los ecosistemas adaptados a los incendios.

Estrategia 5: Reducir el impacto de los factores de tensión físicos y biológicos en los bosques urbanos.

- 5.1. Reducir los impactos de la precipitación excesiva y mejorar la infiltración y almacenamiento del agua.
- 5.2. Reducir el riesgo por daños de tormentas y vientos extremos.
- 5.3. Reducir el riesgo por daños de incendios.

- 5.4. Mantener o mejorar la habilidad de los bosques de resistir plagas y patógenos.
- 5.5. Prevenir el establecimiento de plantas invasivas y eliminar especies invasivas existentes.
- 5.6. Manejo de herbívoros para promover la regeneración, crecimiento y forma de las especies deseadas.

Estrategia 6: Mejorar la diversidad taxonómica, funcional y estructural.

- 6.1. Mejorar la diversidad en la edad de clases y estructural en los bosques.
- 6.2. Mantener o mejorar la diversidad de las especies nativas.
- 6.3. Optimizar y diversificar la selección de las especies de árboles para múltiples beneficios a largo plazo.
- 6.4. Mantener o mejorar la diversidad genética.

Estrategia 7. Alterar los ecosistemas urbanos hacia las nuevas y esperadas condiciones.

- 7.1. Favorecer o restaurar las especies no invasivas que se espera que se adapten a las futuras condiciones.
- 7.2. Establecer o promover la mezcla de nuevas especies.
- 7.3. Introducir especies, genotipos y cultivos que se espera se adapten a las futuras condiciones.
- 7.4. Desfavorecer a las especies que claramente están mal adaptadas.
- 7.5. Trasladar a las especies en riesgo a lugares más adecuados.
- 7.6. Vegetar y remediar de inmediato los sitios después de una alteración.
- 7.7. Realinear los sistemas muy alterados hacia las futuras condiciones.

Estrategia 8: Promover la salud mental y social en respuesta al cambio climático.

- 8.1. Proporcionar experiencias en la naturaleza para aligerar la tensión y apoyar la función mental.
- 8.2. Promover la cohesión comunitaria y social para apoyar la respuesta al cambio climático.

Estrategia 9: Promover la salud humana y los beneficios de la adaptación al cambio climático basados en la naturaleza.

- 9.1. Codiseñar infraestructura verde a gran escala y construir sistemas que promuevan la salud.
- 9.2. Proporcionar experiencias en la naturaleza a microescala para promover la salud y la sanación.

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.

FUENTE: Janowiak, M.K.; Brandt, L. A.; Wolf, K.L.; Brady, M.; Darling, L.; Derby Lewis, A. Fahey, R.T.; Giesting, K.; Hall, E.; Henry, M.; Hughes, M.; Miesbauer, J.W.; Marcinkowski, K.; Ontl, T.; Rutledge, A.; Scott, L.; Swanston, C.W. 2021. **Climate adaptation actions for urban forests and human health.** Gen. Tech. Rep. NRS-203. Madison, WI: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Northern Research Station. 115 p. doi.org/10.2737/NRS-GTR-203.

Este menú es un producto conjunto de American Forests y el Northern Institute of Applied Climate Science. 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.

