

## **RESUMEN EJECUTIVO**

En agosto de 2021, la ciudad de Southbridge recibió una subvención para la Planificación de la Vulnerabilidad Municipal (Municipal Vulnerability Preparedness, MVP por sus siglas en inglés) de la Oficina Ejecutiva de Asuntos Energéticos y Medioambientales de Massachusetts (Energy and Environmental Affairs, EEA). Esta subvención le permitió a la ciudad evaluar los peligros naturales que más afectan a la comunidad, discutir sobre las vulnerabilidades y los puntos fuertes del municipio e identificar las oportunidades para mejorar la resiliencia general de la ciudad ante el cambio climático.

La ciudad invitó a un total de 72 personas a participar como grupos de interés en dos talleres de cuatro horas de duración que se llevaron a cabo el 12 de abril de 2022 y el 26 de abril de 2022. Siguiendo el marco del Desarrollo de Resiliencia Comunitaria (Community Resilience Building, CRB por sus siglas en inglés), los participantes de los talleres realizaron ejercicios sobre el desarrollo de consensos en grupos grandes y pequeños para lograr los siguientes objetivos principales:

- Determinar los principales peligros locales naturales y climáticos que generan preocupación
- Determinar las vulnerabilidades y los puntos fuertes tanto actuales como futuros
- Desarrollar medidas prioritarias para la comunidad
- Determinar las oportunidades inmediatas para avanzar en la planificación de medidas que aumenten la resiliencia.

Los participantes del taller identificaron los siguientes peligros relacionados con el clima que enfrenta la ciudad de Southbridge:

- El calor extremo puede provocar un aumento de las enfermedades relacionadas con el calor, especialmente en zonas urbanas como el centro de la ciudad, donde las superficies impermeables crean un efecto de isla de calor. La sequía que acompaña al calor extremo puede disminuir la disponibilidad del suministro de agua, así como aumentar el riesgo de incendios forestales debido a la sequedad de los árboles y la maleza en las zonas de espacio abierto.
- Las inundaciones interiores pueden bloquear el acceso de emergencia a las zonas geográficas bajas y provocar la interrupción de servicios de las infraestructuras que se encuentran a nivel del suelo o por debajo de él. Las inundaciones pueden darse por diversas causas, como el desbordamiento de ríos y arroyos no mareales, la acumulación de agua en las infraestructuras de drenaje que no tienen el tamaño suficiente y fallas en las represas.
- La erosión y los efectos relacionados con las precipitaciones extremas, especialmente en los lugares en construcción que exponen grandes áreas de suelo, que pueden socavar la estabilidad de estructuras como carreteras y edificios. Además, la erosión puede

movilizar los contaminantes del suelo que se encuentran cerca de los ríos o de las zonas propensas a las inundaciones, lo que puede afectar a la salud de las personas.

- El clima invernal y el frío extremo plantean problemas de acceso durante las tormentas, tanto para los socorristas como para los evacuados, así como la interrupción de los servicios públicos (por ejemplo, cables aéreos caídos). Las poblaciones vulnerables con viviendas cuya calefacción es deficiente o no calientan lo suficiente pueden correr un mayor riesgo de sufrir efectos en la salud relacionados con el frío.
- Los tornados y los vientos fuertes amenazan con dañar o destruir residencias e instalaciones críticas, y pueden provocar la pérdida de electricidad debido a la caída de árboles y líneas eléctricas.

Se prevé que los efectos del cambio climático agraven estos riesgos. De hecho, se espera que el cambio climático provoque un aumento de la temperatura media de entre 2,93 y 3,72 grados Fahrenheit para 2030 y de entre 4,16 y 5,53 grados Fahrenheit para 2050. Los grupos de interés determinaron las siguientes medidas como las cinco más prioritarias para mejorar la resiliencia de la ciudad ante el cambio climático:

1. Evaluar la capacidad de las infraestructuras de drenaje en las carreteras y mejorar la capacidad, el equipamiento y los recursos del sistema municipal independiente de alcantarillado pluvial.
2. Evaluar la capacidad y el estado de las alcantarillas, puentes y arroyos subterráneos y priorizar su mejoramiento o reemplazo.
3. Evaluar los cambios en la normativa para abordar el efecto del desmonte a gran escala, como los asociados a la energía solar montada en el suelo, e incentivar el emplazamiento de la energía solar en zonas no arboladas, como las zonas despejadas actuales, los aparcamientos y los tejados.
4. Facilitar la plantación de árboles adicionales a través de la Iniciativa de los Mil Árboles de Opacum Land Trust y mejorar la comunicación y participación en el programa.
5. Facilitar la adquisición de tierras de cultivo e investigar protecciones adicionales para los terrenos forestales y no urbanizados de propiedad privada.