

Infraestructura ecológica de aguas pluviales en Milford Town Park Diseño y Construcción

Descripción general del proyecto

La Charles River Watershed Association, CRWA (Asociación de cuencas hidrográficas de Charles River) está trabajando junto al Municipio de Milford en el diseño y la construcción de la infraestructura ecológica de aguas pluviales (GSI, por sus siglas en inglés) en Milford Town Park. La GSI consiste de dos áreas de bioretención y un sistema de infiltración pluvial. Estas soluciones basadas en la naturaleza ayudarán a proporcionar resiliencia ecológica al municipio. El proyecto también incluye la participación de las escuelas adyacentes al emplazamiento y de la [comunidad local de Justicia Ambiental \(*Environmental Justice*\)](#).

Este proyecto está financiado por una subvención de la iniciativa de [Preparación para la Vulnerabilidad Municipal \(Municipal Vulnerability Preparedness, MVP\)](#) concedida a la ciudad para los años fiscales 2021 y 2022.

[Responda nuestra encuesta](#) - ¡Queremos su opinión!

La planificación detallada facilitó este trabajo

Durante 2018 hasta 2020, la CRWA trabajó con el Municipio de Milford elaboró un plan de restauración para el área alrededor de Milford Pond. El municipio está situado en la cabecera del Charles y, al igual que muchas comunidades alrededor de la I-495, ha experimentado un rápido crecimiento en los últimos años. El río Charles (*Charles River*) en Milford sufre la [contaminación por nutrientes](#) sumada a los bajos niveles de agua durante las condiciones de sequía. Los diseños de la CRWA incluyen 64 posibilidades de tratamiento de aguas pluviales mediante infraestructuras ecológicas para tratar los vertidos de los 1180 acres de zona de estudio, y preservar los espacios abiertos. Cada año, el plan propuesto reduciría 650 libras de carga contaminante de nutrientes en el

río, contribuiría con 240 millones de galones a la recarga de aguas subterráneas y cumpliría con las reducciones de contaminación requeridas por la ley.

El trabajo de planificación se financió parcialmente con fondos federales de la Agencia de Protección Ambiental (Environmental Protection Agency , EPA) al Departamento de Protección Ambiental de Massachusetts (Massachusetts Department of Environmental Protection) - el Departamento- en virtud del sistema competitivo de subvenciones S. 604(b).

Puede consultar la presentación en PDF del Plan de Restauración de la subcuenca hidrográfica [aquí](#).

[Video de presentación de la Introducción de la Restauración de la subcuenca hidrográfica de Milford](#)

El diseño y la construcción están en marcha

El trabajo incluye:

- Colaboración con Horsley Witten Group, una empresa de consultoría e ingeniería ambiental, para la preparación de planes de diseño
- Estimación de la calidad del agua y los beneficios de recarga de la GSI
- Obtención de aportes del personal de la ciudad y las partes interesadas
- Completación de permisos locales y estatales
- Elaboración de planos finales de construcción y opinión de los posibles costos de construcción
- Desarrollo de un plan de funcionamiento y mantenimiento a largo plazo

Un componente clave del trabajo es el compromiso y la participación de las partes interesadas, incluidos los estudiantes, residentes, personal municipal y los responsables de la toma de decisiones electos y asignados. Por esa razón, le pedimos que disponga de unos pocos minutos para [responder la encuesta](#) a fin de brindar su opinión sobre los componentes estéticos y educativos de la señalización del área de bioretención.

Adaptación climática

Durante 2017 y 2018, el municipio de Milford emprendió un proceso de planificación para:

- Definir los principales peligros de interés locales, naturales y relacionados con el cambio climático;
- Identificar las fortalezas y vulnerabilidades existentes y futuras;
- Desarrollar acciones priorizadas para la Comunidad; y
- Identificar oportunidades inmediatas para promover acciones colaborativas para aumentar la resiliencia.

Este esfuerzo fue financiado por una subvención para la [planificación de Preparación para la Vulnerabilidad Municipal \(Municipal Vulnerability Preparedness, MVP\)](#) de la Oficina Ejecutiva de Energía y Asuntos Ambientales (*Executive Office of Energy and Environmental Affairs, EEA*) de la Commonwealth de Massachusetts.

[Como se describe con más detalle en el Informe resumido](#) de conclusiones de este proceso de planificación, el municipio de Milford es uno de los cientos de municipios de la Commonwealth de Massachusetts que enfrentan la necesidad de aumentar la resiliencia y adaptarse a los impactos futuros de los fenómenos meteorológicos extremos y eventos de amenazas naturales

Los desastres naturales pueden causar la pérdida de vidas y dañar propiedades e infraestructura, afectando el bienestar económico, social y ambiental local, estatal y nacional. Durante la última década, Milford ha experimentado impactos de múltiples amenazas naturales en forma de tormentas con vientos Fuertes del noreste (“*nor’easters*”), clima invernal severo, clima severo e inundaciones en 2009, 2012, 2013, 2015 y 2018.

El municipio ha adoptado un enfoque activo para abordar los impactos de las amenazas naturales a través del desarrollo del plan de mitigación de amenazas naturales múltiples de la ciudad.

Sin embargo, los impactos recientes de los huracanes Sandy e Irene en Nueva Inglaterra han aumentado la urgencia y han abierto la necesidad de que los municipios, los estados y la nación no solo mitiguen los peligros naturales, sino que también aumenten la resiliencia para abordar el clima extremo y la vulnerabilidad al cambio climático. Solo en el último año, el Commonwealth experimentó impactos significativos de las varias tormentas invernales que resultaron en daños a la propiedad y la interrupción de los servicios públicos, como cortes de energía que se extendieron desde la costa hasta las comunidades del interior de la región MetroWest.

También debemos recordar que en otras partes del país se experimentaron impactos devastadores en la infraestructura y las redes sociales, ecológicas y económicas causados por los huracanes Harvey, Irma y María.

Según el Informe técnico de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de 2013 sobre Tendencias y escenarios climáticos regionales para la evaluación climática nacional de Estados Unidos del 2013, se espera que New England experimente un aumento de los niveles de precipitación y de las temperaturas, así como un probable aumento de los fenómenos meteorológicos extremos. Estos cambios proyectados aumentarán la vulnerabilidad de áreas que ya están en riesgo a tales peligros en Milford hoy y potencialmente aumentarán la exposición de las áreas menos vulnerables en el futuro.

Una vez terminadas, estas áreas de bioretención y cámaras de infiltración pluvial apoyarán la planificación de la resiliencia al ayudar a reducir las inundaciones, infiltrar el agua para reducir los impactos de la sequía, y mejorar la calidad del agua al río Charles.

Materiales adicionales

[Central de Resiliencia Climática de Massachusetts \(*Resilient MA Climate Clearinghouse*\)](#)

[Infraestructura ecológica de aguas pluviales de EPA \(*EPA Green Stormwater Infrastructure*\)](#)