

El humedal flotante del río Charles



¡Hola!

Obtén más información y echa un vistazo a las divertidas formas de explorar juntos el Humedal Flotante fuera del aula.

Explora el sitio web del CRC para saber más sobre la historia del humedal flotante, cómo se plantó y la ciencia que se esconde detrás de todo ello.



Actividades de apoyo a la salud del río Charles

- ¡Composta tus restos de comida en casa y utilízalos como abono natural para tu jardín o césped!
Dato curioso: El abono natural es una opción más sana para el medio ambiente que el abono comercial, que provoca escorrentías con altos niveles de fósforo/nitrógeno que favorecen la proliferación de algas.
Explora la guía de plantas autóctonas de los humedales flotantes del CRC para conocer mejor las plantas del río Charles.
- Cuando cultives un huerto, incluye plantas autóctonas de la zona. Esto creará un entorno más sano para el río y los ecosistemas que lo rodean.

Reconocimiento de tierras del río Charles

Charles River Conservancy y las tierras y aguas que sustenta se encuentran en las tierras natales robadas de los pueblos Pawtucket y de las naciones tribales Massachusetts y Wampanoag. Para obtener más información y recursos sobre la conservación indígena, lee nuestra declaración completa en thecharles.org/about/history/

La salud del río Charles hoy

El río Charles es uno de los ríos urbanos más limpios de Estados Unidos. Sin embargo, la proliferación de cianobacterias se ha vuelto incontrolable como consecuencia tanto de una "cadena alimentaria rota" como de un aumento de la contaminación por nutrientes en el río Charles. Durante las fuertes lluvias, cada vez más frecuentes como efecto del cambio climático, el paisaje urbano proporciona una superficie para que la lluvia recoja contaminantes que no pueden absorberse ni filtrarse adecuadamente. Estos contaminantes, con un alto contenido en nitrógeno y fósforo, son transportados directamente al río y alimentan la proliferación de cianobacterias.

La proliferación de cianobacterias suele estar controlada por el zooplancton, que se come las algas verdeazuladas. El zooplancton está sometido a demasiada presión por parte de los pequeños peces depredadores, ya que no tienen suficientes lugares seguros donde refugiarse. Sin zooplancton, la cadena alimentaria se "rompe" y la proliferación de algas es excesiva.

Historia

En 1995, la EPA puso en marcha la iniciativa Clean Charles River para hacer frente a la contaminación causada por la Revolución Industrial, con el objetivo de que el Charles fuera pescable y apto para nadar. Aunque en los años transcurridos desde entonces se han producido mejoras significativas en la salud del Charles, el río sigue cerrado al baño y actualmente se enfrenta a una nueva amenaza: la proliferación de cianobacterias tóxicas (algas verdeazuladas) en el río.

El humedal flotante como solución

El humedal flotante del río Charles y las plantas autóctonas que lo componen ayudan a restablecer la salud del río de dos maneras:

1. Las raíces de las plantas autóctonas del humedal flotante pueden absorber y eliminar la contaminación por nutrientes del agua.
2. Las raíces de las plantas autóctonas bajo el humedal proporcionan un hábitat para que viva el zooplancton y reduzca la proliferación de cianobacterias comiéndose las algas verdeazuladas.

Datos curiosos sobre los humedales

- Un humedal es una zona de tierra que generalmente está sobre o cerca del agua y experimenta inundaciones frecuentes, como un pantano, una marisma o una ciénaga.
- El río Charles solía ser un estuario mareal de flujo libre, un complejo hábitat de humedales y sustentaba una diversidad de especies que incluía marisco, aves y peces anádromos.
- El humedal flotante del río Charles ("Charles River Floating Wetland") es un humedal artificial diseñado para devolver más hábitats de humedal al río y apoyar el ecosistema fluvial.



Hibisco de pantano

Alga



Zooplancton

