

PASAJE UNO

Un recién llegado que no es bienvenido

La invasión de los mejillones cebra

El mejillón cebra es un animal acuático pequeño que, como la almeja, tiene una concha con dos valvas. Se lo llama cebra por las bandas de su concha. Este pequeño organismo parecerá inofensivo pero puede causar grandes problemas. El mejillón cebra es una especie invasora, una especie que fue transportada desde su área de origen a un nuevo lugar donde prospera, cambiando los hábitats y comunidades locales.

Los mejillones cebra originalmente sólo se hallaban en lagos y ríos de Europa y Asia. Pero en la década de los 80, aparecieron en los Grandes Lagos situados entre los Estados Unidos y Canadá. Los científicos creen que estos animales pequeños llegaron en buques cargueros. En pocos años, los mejillones ya se encontraban en cursos de agua de Wisconsin y Arkansas.

¿Cómo pudieron propagarse tan rápidamente? Una sola hembra puede poner hasta un millón de huevos por año. Más adelante, los mejillones recién nacidos, flotan fácilmente con las corrientes de agua. Los adultos se adhieren a superficies duras tales como las rocas del lecho de los ríos y los cascos de



DE CERCA

Los mejillones cebra pasan agua a través de sus branquias para filtrar partículas de alimento (primariamente fitoplancton).



Un barco bajo un puente en el Río Hudson.

CONTINUACIÓN: UN RECIÉN LLEGADO QUE NO ES BIENVENIDO

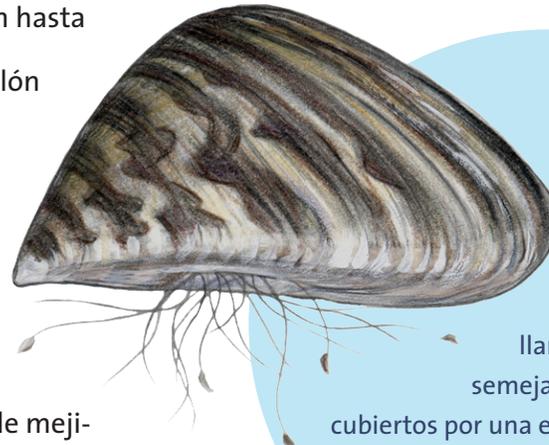
las embarcaciones. Forman densas colonias con hasta 10.000 mejillones por pie cuadrado. Cada mejillón se adhiere fuertemente a través de lo que parece una masa de hebras que hacen casi imposible la remoción de las colonias.

Los mejillones cebra se adhieren a cualquier sustrato duro, incluyendo la concha de mejillones nativos y el caparazón de otros animales, los cuales terminan muriendo por no poder alimentarse. Los mejillones cebra también pueden alterar las redes alimentarias de otras maneras. Estos animales filtran agua a través de sus branquias y retienen los animales y plantas microscópicos llamados plancton. Los mejillones cebra pueden filtrar y aclarar rápidamente enormes cuerpos de agua, eliminando con ello el alimento para invertebrados nativos y peces pequeños.

Los mejillones cebra también pueden afectar a los seres humanos - y causar millones de dólares en daños. Los mejillones obstruyen las cañerías en fábricas y plantas de energía. Dañan embarcaciones, muelles, boyas, y otras estructuras. Y sus conchas se acumulan en las playas en enormes cantidades.

La Invasión del Río Hudson

El Río Hudson fluye hacia el sur a través del Estado de Nueva York, desde las montañas hacia la Ciudad de Nueva York.



PÉGATE A ESTO

Los mejillones cebra tienen pequeños apéndices llamados “hilos del biso,” semejantes a tentáculos y cubiertos por una espuma pegajosa que les permite adherirse a casi cualquier tipo de sustrato duro.

SÓLO LOS HECHOS...



Los mejillones cebra suelen crecer hasta alrededor del tamaño de la uña de tu pulgar



Los buques cargueros llevan agua adicional (llamada agua de lastre) para ayudar a equilibrar el barco en océanos y ríos.

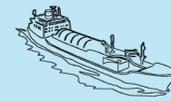


Los mejillones cebra pueden vivir normalmente entre 2-5 años y se reproducen en el segundo.



El alimento favorito de los mejillones cebra es plancton (organismos microscópicos) y sobreviven tanto en agua fría como templada.

CONTINUACIÓN: UN RECIÉN LLEGADO QUE NO ES BIENVENIDO



A LO LARGO DEL RÍO

El Río Hudson conecta el Océano Atlántico con los Grandes Lagos a través de una serie de cursos de agua artificiales, incluyendo el Canal de Erie. Cientos de buques cargueros utilizan esta “autopista acuática” para transportar recursos importantes, tales como gasolina, metal, y madera.

Los científicos mencionados en este estudio comenzaron a monitorear el ecosistema del río en 1986. En los primeros años, no había mejillones cebra en el río. La presencia de una serie de cursos de agua y canales conectando el río con los Grandes Lagos llevó a los científicos a predecir que el arribo del mejillón cebra al Hudson era solamente una cuestión de tiempo.

El ecosistema del Río Hudson es muy diferente del de los Grandes Lagos. En lagos, el agua se distribuye en capas, las inferiores con temperaturas más bajas y las superiores con temperaturas más altas. Pero el agua en el Hudson se ve afectada por las mareas del Océano Atlántico. Estas corrientes de marea mezclan el agua de arriba abajo. Las mareas también agitan el limo del lecho del río, haciendo el agua más turbia o menos transparente. El agua turbia deja pasar menos luz solar. Menos luz solar significa menos plantas y fitoplancton.

Los científicos se preguntaban cómo el mejillón cebra afectaría al ecosistema fluvial del Hudson. Pronto lo iban a saber.

DETENTE Y PIENSA

1. ¿De qué manera crees tú que el mejillón cebra afectaría al ecosistema del Río Hudson?
2. ¿Qué datos acerca del río deberían recoger los científicos para investigar esta pregunta?