



El Muestreo y Las Investigaciones Del Bajo Río Hudson Comenzarán Esta Primavera

Sitio Superfund de PCB del río Hudson

Mayo 2023

A partir de esta primavera, General Electric Company (GE) tomará muestras de agua, peces y sedimentos como parte de una investigación de la porción del bajo río del sitio Superfund de PCB del río Hudson según un acuerdo legal con la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA, por sus siglas en inglés).

El bajo río Hudson se extiende desde la presa Troy hasta el extremo sur de Manhattan, bordeando Nueva York y una parte de Nueva Jersey. La recolección de datos se centrará en los bifenilos policlorados (PCB), pero también se evaluarán otros contaminantes.

Los resultados del muestreo se utilizarán para mejorar la comprensión de la EPA sobre el bajo río e informar las investigaciones de la EPA en el futuro. GE sigue siendo legalmente responsable de sus PCB en el río Hudson, incluida la parte baja del río. La EPA continúa evaluando si otros también pueden ser responsables de los PCB, así como de otra contaminación en el bajo río Hudson.

Los nuevos datos complementarán la información recopilada durante la investigación de la EPA del bajo río Hudson en la década de 1990 y el monitoreo periódico de GE de los peces y el agua del bajo río Hudson desde 2004. La EPA también ha estado recopilando información y datos adicionales sobre el bajo río en coordinación con el estado de Nueva York y otras partes interesadas del proyecto desde 2019 para apoyar estos esfuerzos.



Vista del río Hudson (puente Bear Mountain)



Recolección de peces desde botes (redes)



El alto río Hudson es de agua dulce y no de marea. Todo el bajo río es un estuario de marea, lo que significa que está influenciado por las mareas oceánicas. Debido a que el bajo río es de marea, tiene características, flujos de agua y hábitats ecológicos claramente diferentes.

Plan de trabajo de muestreo

Según los términos del acuerdo legal con la EPA, GE desarrolló un plan para el muestreo extensivo de agua, peces y sedimentos del bajo río Hudson. La EPA aprobó el plan de trabajo y supervisará todo el trabajo realizado por GE y sus contratistas bajo el plan.

Muestreo de columna de agua

El personal de campo tomará muestras del agua para evaluar la concentración de PCB y otros indicadores de calidad del agua en todo el bajo río. Esto ayudará a la EPA a comprender la relación entre el agua, los peces y los sedimentos en el bajo río Hudson.

El personal de campo recolectará muestras de agua de cinco estaciones de monitoreo (Albany/Troy, Catskill, Poughkeepsie, Newburgh y Tappan Zee) mensualmente a partir de junio de 2023. El programa se dirige a tres estaciones de muestreo de agua dulce y dos estaciones de agua salobre (donde el agua dulce se mezcla con agua salada). Después de un año, la EPA evaluará los datos recopilados para determinar dónde y con qué frecuencia continuar el muestreo electrónico.

Muestreo de tejidos de los peces

El laboratorio medirá las concentraciones de PCB a partir de muestras de tejido de 14 especies de peces y cangrejos recolectados en todo el bajo río. Las estaciones estarán ubicadas aproximadamente a 30 millas de distancia. También recolectarán cangrejos azules de dos de las estaciones de monitoreo ubicadas más cerca del puerto de Nueva York.

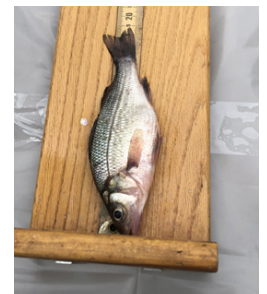
La EPA evaluará los datos después de la primera ronda completa de recolección de peces para determinar si es necesario tomar muestras en lugares adicionales.



Recolección de peces (arrastre)



Preparación de una Lubina Rayada



Perca Blanca perca blanca

Programas de muestreo de sedimentos

El personal de campo recolectará muestras de diferentes lugares y rangos de profundidades del fondo del río para comprender dónde está presente la contaminación y dónde se ha depositado con el tiempo. El primer muestreo tendrá lugar en 2023. El personal de campo recolectará tres tipos diferentes de muestras: sedimentos depositados recientemente, sedimentos poco profundos y muestras de sedimentos profundos.

Sedimento depositado recientemente

El personal de campo recolectará la primera ronda de muestras en la parte superior del sedimento del río para evaluar las concentraciones de PCB en los sedimentos que se han depositado recientemente en el brazo principal del Bajo Hudson, así como en 12 afluentes principales. Los resultados se utilizarán para evaluar la recuperación natural del bajo río a lo largo del tiempo.

El personal de campo utilizará un muestreador de sedimentos poco profundos para recolectar muestras de sedimentos. En el brazo principal, tomarán de 30 a 50 muestras de sedimentos recientemente depositados, ubicados aproximadamente a tres a cinco millas de distancia.

En cada uno de los 12 afluentes principales, tomarán de siete a diez muestras.

Extracción suplementaria de sedimentos

Durante la segunda ronda de muestreo en 2024, GE evaluará las concentraciones de PCB utilizando equipos que pueden tomar muestras de núcleo testigo más profundamente en el fondo del río, lo que proporcionará información sobre las relaciones entre peces, agua y sedimentos. Como parte de este programa, el personal de campo recolectará sedimentos usando tubos huecos en las mismas áreas donde han recolectado peces. Recolectarán un total de 200 muestras de sedimentos a una profundidad de tres pies. Los núcleos testigos se analizarán en busca de PCB y otros contaminantes.

Extracción de muestras de sedimentos de alta resolución

En la tercera ronda de muestreo, el personal de campo recolectará algunas muestras aún más profundas basadas, en parte, en los resultados de las dos primeras rondas, para evaluar más a fondo cómo se han depositado los PCB en el bajo río a lo largo del tiempo y para evaluar la tasa de recuperación en el sedimento.

El personal de campo recolectará núcleos de sedimentos de seis ubicaciones iniciales repartidas por todo el Bajo Hudson a una profundidad de 4-8 pies por debajo del fondo del río. Cuatro de los seis núcleos se recogerán en los mismos lugares donde se recogieron los núcleos de alta resolución en 1992. El laboratorio analizará las muestras en busca de PCB a lo largo del núcleo. Después de que la EPA evalúe los datos de las seis ubicaciones iniciales, la agencia decidirá si se necesitan núcleos adicionales.



(Arriba y abajo) Muestreo de sedimentos superficiales

Programa de muestreo e investigaciones del bajo río

2023

- Muestreo de agua
- Muestreo de peces y cangrejos
 - Especies de agua salada y agua dulce
 - Peces migratorios, locales y forrajeros
 - Cangrejo azul y anguila
- Muestreo de sedimentos depositados recientemente
- Evaluar datos

2024

- Muestreo de agua (continuación)
- Muestreo de peces y cangrejos (continuación)
- Muestreo de sedimentos
 - Muestreo de sedimentos suplementarios
 - Extracción de muestras de alta resolución
- Evaluar datos

2025

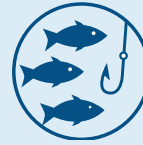
- Recolectar muestras adicionales según sea necesario para apoyar los objetivos y el propósito del trabajo de muestreo
- Evaluación adicional de los datos
- Desarrollar los próximos pasos

Antecedentes del sitio

Entre las décadas de 1940 y 1970, GE descargó PCB en el río Hudson desde sus dos antiguas plantas de fabricación en Fort Edward y Hudson Falls, Nueva York. Estos PCB impactaron el río y sus sedimentos desde la planta de GE Hudson Falls hasta el puerto de Nueva York, y ciertas áreas de la llanura aluvial a lo largo de las orillas del río durante eventos de agua alta e inundación.

El sitio Superfund de PCB del río Hudson incluye el tramo de 200 millas desde Hudson Falls hasta el extremo sur de Manhattan en la ciudad de Nueva York. El plan de limpieza de la EPA de 2002 abordó el sedimento en el tramo de 40 millas del alto río Hudson entre Fort Edward y Troy, Nueva York. Bajo la supervisión de la EPA, GE realizó un dragado extenso y tapó algunas áreas en un tramo de 40 millas del alto río Hudson entre 2009 y 2015.

La EPA continúa monitoreando la manera en que el río se está recuperando después del dragado en la parte superior y está evaluando la contaminación por PCB en la llanura aluvial del alto río Hudson. La investigación de la llanura aluvial se realiza según un acuerdo legal separado con GE bajo la supervisión de la EPA.



Los avisos de consumo de pescado del Departamento de Salud del Estado de Nueva

York (NYSDOH) siguen vigentes en todo el Bajo Río Hudson. Hay más información sobre los avisos disponible en la [página web de difusión de asesoramiento sobre peces del río Hudson del NYSDOH](#).

Para obtener más información, comuníquese con la Oficina del Río Hudson de la Región 2 de la EPA. Encontrará más información sobre el sitio Superfund de PCB del río Hudson también disponible [en línea](#).

Para recibir las últimas noticias y actualizaciones, también puede inscribirse en el Listserv de correo electrónico sobre el sitio de PCB del río Hudson de la EPA. Para unirse al grupo de correo electrónico, envíe un correo electrónico a romanowski.larisa@epa.gov.

Larisa Romanowski, Especialista en Asuntos Públicos

Gary Klawinski, Director de Proyecto

Oficina del Río Hudson de la Región 2 de la EPA
187 Wolf Road, Suite 303, Albany, NY 12205
(518) 407-0400 o (866) 615-6490 línea gratis
epahrfo@outlook.com
www.epa.gov/hudsonriverpcbs