



Hoja informativa
Resultados del estudio de muestreo secuencial de la EPA en St. Croix,
Islas Vírgenes de EE. UU.
Diciembre 2023

La EPA ha concluido su ***Estudio de Muestreo Secuencial***. El estudio incluyó un muestreo investigativo que se llevó a cabo en 11 hogares de St. Croix la semana del 6 de noviembre de 2023. Los hogares se seleccionaron en función de los resultados de los eventos de muestreo de medidores de distribución de agua de septiembre y octubre que pueden haber tenido niveles elevados de plomo y que utilizan regularmente el agua de la Autoridad de Agua y Energía de las Islas Vírgenes de los EE. UU. (WAPA). La Universidad de las Islas Vírgenes se asoció con la EPA para programar el muestreo de noviembre con los propietarios de viviendas y entregar una hoja informativa para ayudar a comunicar el procedimiento de muestreo. La Región 2 de la EPA recolectó las muestras en coordinación con WAPA y el Departamento de Planificación y Recursos Naturales (DPNR, por sus siglas en inglés). En total, se tomaron 119 muestras secuenciales en el grifo de la cocina de 11 domicilios particulares. El número de muestras recogidas en cada vivienda dependía de la longitud de la tubería entre el grifo y la tubería principal de agua.

Según el protocolo de muestreo secuencial, el agua de estas casas particulares permaneció sin usar durante al menos seis horas antes de que se extrajera la primera muestra. Comenzando con el agua desde que se abrió el grifo por primera vez, se tomaron muestras en recipientes de tamaño específico uno tras otro para captar el agua de secciones específicas de la tubería. Las dos primeras muestras capturaron el agua que se encontraba en las tuberías del fregadero, mientras que las muestras posteriores se tomaron para captar el agua de las áreas de la tubería que salen a la tubería principal de agua. Esta técnica bien establecida permite a la EPA identificar de dónde puede provenir el plomo.

De las 119 muestras recolectadas en los 11 hogares, tres mostraron niveles por encima del nivel de acción sobre el plomo de 15 partes por billón (ppb) de la EPA. Dos de esas muestras eran de la primera extracción cerca del grifo (28.8 ppb y 18.4 ppb); la tercera fue del agua más cercana al medidor de distribución (23.2 ppb). Los dos resultados de la primera extracción de agua más cercana al grifo indican que es probable que el plomo provenga de la plomería local dentro del grifo o aireador. El tercer resultado que mostró niveles por encima del nivel de acción de la EPA fue el agua del agua más cercana al medidor de distribución. Esto indica que es probable que el plomo provenga de los componentes de plomería dentro y alrededor del medidor de distribución. El hogar con plomo elevado más cerca del medidor de distribución tuvo un tiempo de estancamiento de cuatro días, en comparación con los otros hogares con un estancamiento de seis horas, lo que puede explicar los niveles de plomo en esa muestra.

En general, el Estudio de Muestreo Secuencial de la EPA muestra que los niveles de plomo en los grifos domésticos son mucho más bajos que los encontrados en los medidores de distribución que fueron muestreados en septiembre y octubre por WAPA, acompañados por EPA, DPNR y UVI. Los niveles identificados en los medidores de distribución en esos estudios previos siguen siendo una fuente

potencial de plomo, junto con otros componentes del sistema de distribución, y WAPA ha establecido un plan para eliminar los componentes que contienen plomo, incluidos los medidores de distribución. La EPA está de acuerdo en que las medidas que ya están en marcha por parte de las Islas Vírgenes de los EE. UU. para reemplazar los componentes que contienen plomo y evaluar y optimizar el control de la corrosión deberían reducir la cantidad de plomo que se filtra en el agua. Como se discutió con los socios de las Islas Vírgenes de los Estados Unidos, la EPA también está de acuerdo en que WAPA debe seguir un programa mejorado de monitoreo de la Regla de Plomo y Cobre, aumentando el número de muestras y pruebas cada seis meses.

Antes de que los residentes comiencen a consumir agua del sistema de distribución de VIWAPA nuevamente, la EPA está solicitando que las agencias reguladoras de las Islas Vírgenes de los Estados Unidos y VIWAPA desarrollen e implementen un plan integral para educar al público sobre los pasos que pueden seguir para reducir su exposición al plomo en el agua potable. La implementación de este plan ayudará a reducir el riesgo de plomo en el agua potable y permitirá a los residentes reanudar el consumo del agua si siguen las pautas indicadas en la campaña educativa.

Además, un examen más detallado y el muestreo del agua potable que se produce en la planta de ósmosis inversa de Seven Seas y en la planta de producción de agua en Richmond muestran que el agua no contiene niveles preocupantes de plomo, pero es corrosiva y puede contribuir a la filtración de plomo de los componentes que contienen plomo en el sistema de distribución, especialmente cuando el agua está estancada en las tuberías durante largos periodos de tiempo.

La EPA planea realizar una reunión pública para poner al día al público. Para obtener actualizaciones y más información sobre el trabajo de la EPA con respecto al agua potable de las Islas Vírgenes de EE. UU., [visite nuestro sitio web.](#)

-fin-