Publicado originalmente el 27 de septiembre de 2022
Revisado el 12 de diciembre de 2022

GUÍA REVISADA SOBRE LA VIGILANCIA DE AGUAS RESIDUALES PARA LA DETECCIÓN DEL POLIOVIRUS

La Federación del Medio Ambiente Acuático (Water Environment Federation – WEF por sus siglas en inglés) apoya firmemente la participación de las empresas de servicios públicos en la vigilancia de aguas residuales cuando los datos generados pueden utilizarse para respaldar la toma de decisiones con respecto a la salud pública. Las recientes pruebas de detección del poliovirus (PV) en aguas residuales realizadas en algunos lugares de EE. UU. han puesto de manifiesto los desafíos únicos que el PV presenta para las empresas de servicios públicos. La WEF ofrece la siguiente guía sobre este tema, la cual reemplaza a la guía del 27 de septiembre de 2022:

¿CÓMO DIFIERE ESTA GUÍA DE LA VERSIÓN ANTERIOR?

La WEF, cuando es apropiado, apoya, bajo ciertas condiciones, la vigilancia de las aguas residuales para detectar el poliovirus, siempre y cuando las empresas de servicios públicos:

- coordinen estrechamente con su departamento de salud asociado y
- estén familiarizadas con la guía para la contención del poliovirus desarrollada por la Autoridad Nacional para la Contención del Poliovirus.

¿EN QUÉ SE ASEMEJA ESTA GUÍA A LA VERSIÓN ANTERIOR?

La WEF sigue recomendando que los trabajadores expuestos a aguas residuales se vacunen contra el PV.

1. La detección del PV sirve como recordatorio de que las aguas residuales de afluente contienen diversos agentes infecciosos. Por lo tanto, la WEF recomienda que los trabajadores en contacto con aguas residuales sigan tomando las precauciones de seguridad adecuadas, como el uso de equipos de protección individual, el cumplimiento de las prácticas de higiene y la realización de evaluaciones de seguridad laboral. *La WEF también recomienda que los trabajadores se aseguren de estar vacunados contra el PV y otros patógenos relevantes.* El personal de aguas residuales debe consultar con sus proveedores de atención médica si tiene alguna duda sobre su estado de vacunación.
2. Las tasas de vacunación comunitaria contra el PV son generalmente altas, con más del 90% de los niños completamente vacunados a los dos años de edad, por lo que no se espera una transmisión generalizada del polio en EE. UU. La vigilancia de las aguas residuales para detectar el poliovirus en áreas con altas tasas de vacunación puede proporcionar información útil limitada a los funcionarios de salud pública e incluso puede generar confusión debido a la detección del poliovirus en viajeros internacionales que recibieron recientemente la vacuna oral contra el PV. *Las empresas de servicios públicos sólo deben iniciar una campaña de análisis de aguas residuales para detectar el PV en coordinación con su departamento de salud estatal y/o local* para garantizar que los datos del PV en aguas residuales se utilicen adecuadamente para tomar medidas de salud pública.
3. Como parte del esfuerzo de erradicación global de la poliomielitis, la Autoridad Nacional para la Contención del Poliovirus (NAC por sus siglas en inglés) de los Centros para Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) de EE. UU. tiene la tarea de desarrollar una guía para prevenir la propagación del PV en EE. UU. En noviembre de 2022, la NAC publicó su Guía Provisional para Instalaciones que no son Laboratorio que Recolectan, Manipulan, Almacenan y Transportan Materiales Potencialmente Infecciosos en Áreas donde se Detectan Muestras Positivas de Poliovirus (Guía Provisional para Instalaciones que no son Laboratorio). La Guía Provisional para Instalaciones que no son Laboratorio describe los requisitos de notificación y las estrategias recomendadas de mitigación de riesgos que se aplican a

todas las instalaciones de recuperación de recursos hídricos (WRRF, por sus siglas en inglés) ubicadas en un área geográfica con "material potencialmente infeccioso de PV derivado de la vacuna (VDPV PIM por sus siglas en inglés)", según se define en la guía. Si bien la gran mayoría de las WRRF en EE. UU. no se encuentran actualmente en un área geográfica con VDPV PIM, esta situación podría cambiar si se detecta VDPV en muestras clínicas o de aguas residuales locales. Por lo tanto, *las empresas de servicios públicos deben estar preparadas para seguir la Guía para Instalaciones que no son Laboratorio.* El equipo del Sistema Nacional de Vigilancia de Aguas Residuales de los CDC coordinará con los departamentos de salud y la WEF para informar a las WRRF sobre futuros cambios en la designación de su área geográfica con respecto al VDPV PIM.

Para obtener más información sobre las precauciones de seguridad en aguas residuales, consulte los Estándares de Seguridad, Salud y Protección para la Recuperación de Recursos Hídricos o la Información Clave de Seguridad gratuita para el COVID-19 y otros peligros biológicos.

Agradecemos profundamente el trabajo que realizan las empresas de servicios públicos para mantener nuestras comunidades sanas y prósperas. Si tiene alguna pregunta, envíe un correo electrónico a Anna Mehrotra, Directora del Programa de Vigilancia de Aguas Residuales de WEB a nwbe@wef.org.