

Implementación de la vigilancia de aguas residuales para la detección de COVID-19 con el Sistema Nacional de Vigilancia de Aguas Residuales

El Sistema Nacional de Vigilancia de Aguas Residuales (NWSS, por sus siglas en inglés) de los CDC trabaja con los departamentos de salud para rastrear los niveles de SARS-CoV-2 en las aguas residuales, a fin de que las comunidades puedan actuar rápidamente para prevenir la propagación de COVID-19. Los departamentos de salud pueden asociarse con el NWSS de los CDC, laboratorios y plantas locales de tratamiento de aguas residuales para obtener datos comunitarios de alta calidad que pueden usar para proteger la salud pública



Recolección de datos estandarizados

Los CDC brindan a los colaboradores que implementan el NWSS orientación sobre la recolección de muestras y los análisis para la vigilancia de las aguas residuales. Los datos estandarizados resultantes facilitan la comprensión de cuándo es adecuado comparar resultados a lo largo del tiempo y entre ubicaciones.

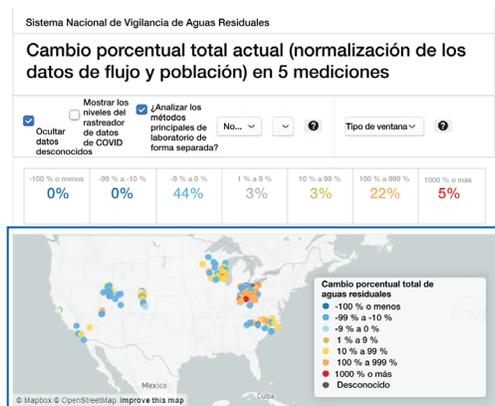


Análisis y canalización de datos

Los colaboradores que implementan el NWSS pueden acceder fácilmente a los datos en tiempo real utilizando la plataforma segura en línea de recolección e integración de datos del NWSS de los CDC para la respuesta a eventos de salud pública (DCIPHER, por sus siglas en inglés).

Esta plataforma ofrece una rápida integración, análisis y visualización de datos de aguas residuales que los usuarios pueden vincular a otros datos de vigilancia para ayudar a impulsar las acciones de salud pública.

Solo los usuarios de CDC NWSS DCIPHER autorizados pueden ver los datos de aguas residuales en el tablero interno, y los usuarios pueden descargar datos sin procesar y analizados solo de su jurisdicción o comunidad muestreada



Aprendizaje colaborativo

Los participantes en el departamento de salud, la empresa de servicios públicos o la comunidad de práctica de laboratorio del CDC NWSS comparten éxitos, ayudan a dar forma a las mejores prácticas y aprenden de otros colaboradores en la implementación. Las reuniones mensuales se centran en:

- Intercambio de información entre pares
- Coordinación, presentación e interpretación de datos
- Acciones de salud pública
- Creación de relaciones entre empresas de servicios públicos, departamentos de salud pública y laboratorios

Los departamentos de salud pública en etapas similares de implementación de la vigilancia de aguas residuales y con proximidad geográfica también tienen discusiones más enfocadas durante llamadas mensuales de cohortes. Ciertas comunidades de práctica también tienen plataformas digitales para participar fuera de las reuniones.



Asistencia técnica

El NWSS de los CDC proporciona a los colaboradores en la implementación sus conocimientos y su experiencia para ayudarlos a crear sistemas y solucionar problemas. Los expertos en la materia del NWSS de los CDC ayudan con:

- Selección del sitio
- Estrategias de muestreo
- Elaboración de protocolos de laboratorio
- Coordinación de datos y control de calidad
- Análisis y visualización de aguas residuales
- Acciones de salud pública

Los colaboradores en la implementación pueden acceder a recursos adicionales en línea y por medio de la plataforma CDC NWSS DCIPHER.

Escríble al equipo del NWSS de los CDC a nwss@cdc.gov para obtener más información y participar.



U.S. Department of Health and Human Services
Centers for Disease Control and Prevention

www.cdc.gov/nwss



NATIONAL™
WASTEWATER
SURVEILLANCE
SYSTEM