



RESPUESTA ANTE HURACANES DE LA EPA DE EE. UU. 2017

Asistencia y apoyo técnico científico

www.epa.gov/hurricane-response

Acciones de investigación

- La Oficina de Investigación y Desarrollo (ORD) de la EPA está coordinando acciones relacionadas con el apoyo científico y técnico de ingeniería a través del Centro de Operaciones de Emergencia (EOC) en Washington, D.C.
- La ORD es el brazo de investigación científica de la EPA, cuya investigación de primera línea ayuda a proporcionar a la agencia el sólido sustento de la ciencia y la tecnología. La ciencia de la EPA brinda la base para una toma de decisiones fiable a fin de proteger la salud humana y los ecosistemas de los contaminantes ambientales.
- La ORD continuará brindando asistencia técnica y apoyo a la respuesta federal, estatal y tribal.

Apoyo técnico para la repuesta a las emergencias

- La organización de investigación de primera categoría de la EPA incluye un equipo interdisciplinario de científicos e ingenieros que proporcionan conocimientos técnicos durante la respuesta a las emergencias. Las capacidades de investigación incluyen métodos, modelos y herramientas de desarrollo que ayudan a los estados, tribus y comunidades a evaluar los riesgos ambientales, limpiar los sitios de desperdicios peligrosos y salvaguardar la calidad del agua, los sistemas de agua públicos y la salud pública.
- Los investigadores de los 10 laboratorios y centros nacionales de la EPA pueden brindar apoyo a los estados afectados a través de la estructura de apoyo técnico de la ORD, el Apoyo a Distancia para Respuesta a Emergencias (RACER), que se puede activar para responder a los huracanes. El RACER puede ayudar a los equipos de respuesta a afrontar problemas ambientales complejos que requieren coordinación entre los investigadores de los laboratorios, centros y oficinas de la ORD.
- Los investigadores de la EPA tienen acceso a tecnologías de análisis rápidos disponibles comercialmente que se pueden emplear para medir sustancias químicas específicas en el ambiente, contaminantes e indicadores de contaminación como pH, turbidez, temperatura y dureza total.
- Los investigadores de la EPA han desarrollado métodos de análisis que se pueden aplicar dependiendo del contaminante y el origen de la muestra. Específicamente, los investigadores de la EPA pueden hacer pruebas para determinar si el agua potable tiene contaminación fecal con diversos métodos de análisis. También pueden usar métodos moleculares y de cultivo para detectar contaminantes microbianos como bacterias (*Legionella* y *Mycobacterium*) protozoos (*Cryptosporidium*, *Giardia* y *Naegleria*) y virus (norovirus, enterovirus y adenovirus). Estos métodos se pueden usar para monitoreo de agua en el mismo día.
- Los investigadores de la EPA también pueden monitorear el agua de las inundaciones y la contaminación fúngica con la técnica de PCR cuantitativa específica para mohos (MSQPCR) para evaluar las casas y las residencias dañadas después de un huracán.