



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

TAGA: Sistema Móvil de Análisis y Muestreo de la EPA

www.epa.gov/hurricane-response

Autobús TAGA

La EPA puede implementar un equipo especializado, incluido el autobús Analizador de Gases Traza Atmosféricos (TAGA), en las áreas afectadas en caso de huracán.

El aprovechamiento de los recursos móviles en el lugar del incidente reduce el tiempo de reacción in situ y aumenta la velocidad con la que los responsables de las decisiones obtienen datos útiles.



Cómo funciona

El autobús TAGA es un laboratorio móvil independiente que puede supervisar el aire ambiental en tiempo real, además de hacer muestreos y analizar las emisiones de aire exterior. Incluye un equipo que supervisa diversos compuestos orgánicos e inorgánicos en niveles de volumen de partes por millardo (ppbv) o inferiores. El laboratorio móvil también puede analizar compuestos orgánicos volátiles en niveles de ppbv o inferiores en muestras de aire.

El sistema incluye un equipo que analiza los gases permanentes en niveles de volumen de partes por millón (ppmv); un Sistema de Posicionamiento Global (GPS) que brinda datos precisos y en tiempo real del posicionamiento durante la supervisión móvil; y un sistema GIS, que crea mapas y presenta la posición del TAGA en tiempo real.

Se han incorporado instrumentos adicionales, entre ellos, un analizador de mercurio y sensores electroquímicos para gases, en programas específicos. Este versátil sistema de supervisión móvil ofrece una amplia variedad de servicios para ayudar a que las actividades de investigación e implementación de la ley sean económicas.

El laboratorio móvil TAGA ha apoyado a la Agencia en muchos proyectos, respuestas, desarrollos, actividades de preparación e implementaciones diferentes, p. ej. el derrame de petróleo en la plataforma Deepwater Horizon y la respuesta ante emergencias en el World Trade Center.