

¿Cómo se ha evaluado la calidad del aire en Vieques?

Con la supervisión del Departamento de Recursos Naturales y Ambientales de Puerto Rico y la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos, la Marina desarrolló un modelo informático y realizó muestreo extenso de aire para medir las concentraciones de partículas (polvo y hollín), metales y productos químicos explosivos en el aire alrededor de Vieques.

- De 2005 a 2025, la Marina recolectó más de 1,600 muestras de aire durante 194 eventos de detonación abierta, 15 quemas controladas y 19 incendios forestales accidentales.
- Las estaciones de muestreo de aire estaban ubicadas cerca de la antigua Área de Impacto Vivo (LIA, por sus siglas en inglés), así como de las áreas pobladas de Vieques (ver mapa).
- El modelo informático proporcionó una estimación de las concentraciones de aire más altas que teóricamente podrían resultar de las operaciones de limpieza de la Marina, incluida la que ma controlada de vegetación en el Área de Submuniciones (ver mapa) y las detonaciones abiertas utilizadas para destruir municiones.

¿Qué mostraron las muestras de aire?

- No se detectaron productos químicos explosivos en ninguna de las muestras.
- Las concentraciones detectadas de todos los metales fueron al menos un 99% por debajo de los estándares basados en la salud. No hubo detecciones de mercurio o plomo en ninguna de las muestras.
- No hubo violaciones de los Estándares Nacionales de Calidad del Aire Ambiental (NAAQS, por sus siglas en inglés) para partículas (polvo y hollín).

¿Qué mostró el modelado por computadora?

- Todas las concentraciones previstas estaban por debajo de los estándares regulatorios y sanitarios, de modo que no había indicios de riesgo para los residentes de Vieques.
- En general, los resultados del modelo coincidieron con el muestreo aéreo in situ.

Resumen

La Marina ha realizado modelos informáticos y un extenso muestreo de aire en el sitio para evaluar los efectos de la limpieza de municiones sobre la calidad del aire en Vieques. Todo el trabajo se realizó en colaboración con la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos y el Departamento de Recursos Naturales y Ambientales de Puerto Rico. Los resultados muestran que todas las operaciones de limpieza, incluidas las detonaciones abiertas se llevan a cabo de manera que protejan la salud pública y el medio ambiente.

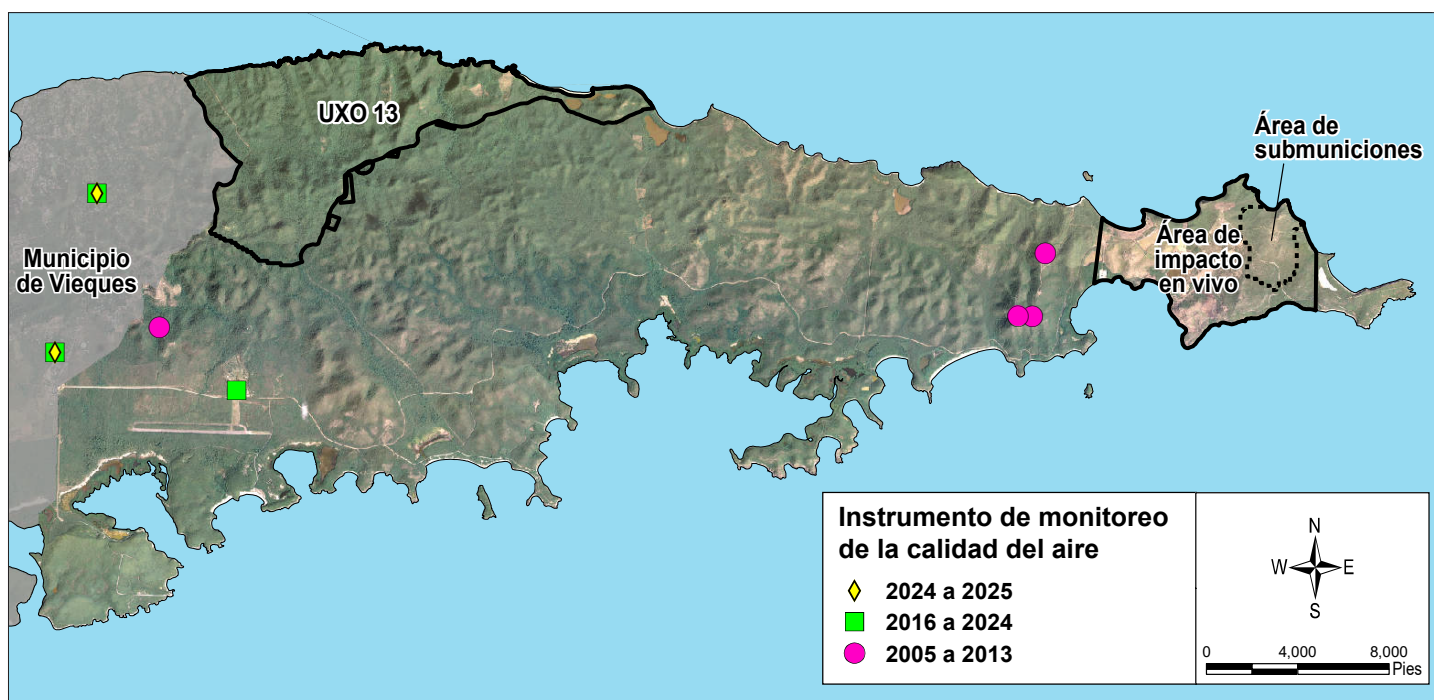


Instrumento de monitoreo de la calidad del aire



Calidad del aire

HOJA INFORMATIVA DE RESTAURACIÓN
AMBIENTAL DE VIEQUES



¿Qué concluyó la ATSDR?

La Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades (ATSDR, por sus siglas en inglés) completó las Evaluaciones de Salud Pública de Vieques en 2003 y 2013, examinando los estudios de muestreo y modelado de aire realizados por la Junta de Calidad Ambiental de Puerto Rico, investigadores locales, la Marina y científicos de la ATSDR. En una hoja informativa publicada al público en el 2013, la ATSDR concluyó: “La contaminación del aire en las áreas residenciales de Vieques no fue ni es un peligro para la salud pública”.

¿Qué pasa con el polvo del Sahara?

En ciertas épocas del año, el polvo del desierto del Sahara puede viajar a través del Océano Atlántico y llegar a Vieques. El desierto del Sahara cubre un área muy grande (aproximadamente 2.3 mil millones de acres) que es aproximadamente del tamaño de los Estados Unidos. Como resultado, los fuertes vientos del Sahara generan enormes columnas de polvo que pueden viajar cientos de millas. En contraste, las detonaciones abiertas en Vieques generan polvo de áreas muy pequeñas (mucho menos de 1 acre), y estas pequeñas columnas se mezclan fácilmente con el aire circundante y se dispersan antes de llegar a las áreas pobladas de Vieques.

**Siga las 3Rs de seguridad
con explosivos**



**¡Si no se le cayó,
NO lo recoja!**

REFERENCIAS

1. ATSDR's Evaluation for Vieques, Puerto Rico, Updated 2013, Fact Sheet CS228506-A (ATSDR, 2013).

rev. 08/25