

Cómo entender las fuentes de datos sobre la calidad del aire

Cuando el humo de la leña o el humo de los incendios forestales afectan al Área de la Bahía, las lecturas sobre la calidad del aire pueden variar entre los diferentes sitios web o aplicaciones. Eso se debe a que los datos sobre la calidad del aire provienen de diferentes tipos de monitores que miden y procesan la contaminación de manera diferente.

Monitores reglamentarios del Distrito de Aire:

Los más precisos para alertas sobre la calidad del aire

QUÉ SON

Las estaciones de monitoreo del aire del Distrito usan instrumentos de alta calidad que cumplen con los estrictos requisitos federales.

An illustration showing several tall, brown, cylindrical air monitoring stations with various sensors and equipment attached. They are set against a blue sky with white clouds.

**MONITORES
REGLAMENTARIOS
DEL DISTRITO**

FORTALEZAS DE LOS MONITORES REGLAMENTARIOS

- Los datos están validados y su calidad está garantizada.
- Los monitores se colocan cuidadosamente siguiendo los estándares de ubicación de la Agencia de Protección Ambiental (Environmental Protection Agency, EPA).
- Las mediciones se usan para determinar si se están cumpliendo las normas de calidad del aire.
- Los datos se usan para los pronósticos oficiales de la calidad del aire y las alertas de Spare the Air (Proteja el aire).

Los monitores del Distrito son la fuente de información más precisa sobre la calidad del aire en el Área de la Bahía. Debido a que estos sistemas de monitoreo requieren equipos especializados y una ubicación cuidadosa, no se pueden instalar en todos los vecindarios.

Sensores de aire:

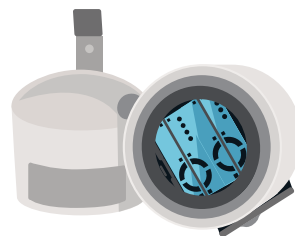
Útiles para detectar tendencias locales, pero menos precisos

QUÉ SON

Los sensores de aire son dispositivos de propiedad privada o gestionados por la comunidad que proporcionan una cobertura geográfica mucho más densa.

LO QUE PUEDEN HACER BIEN

- Mostrar cambios en las condiciones de humo de un vecindario a otro.
- Cubrir las brechas geográficas entre los monitores reglamentarios.
- Proporcionar información más localizada.



SENSOR DE AIRE

Limitaciones importantes

LOS SENSORES DE AIRE:

- pueden sobreestimar los niveles de contaminación
- usar diferentes métodos de corrección según la plataforma o aplicación

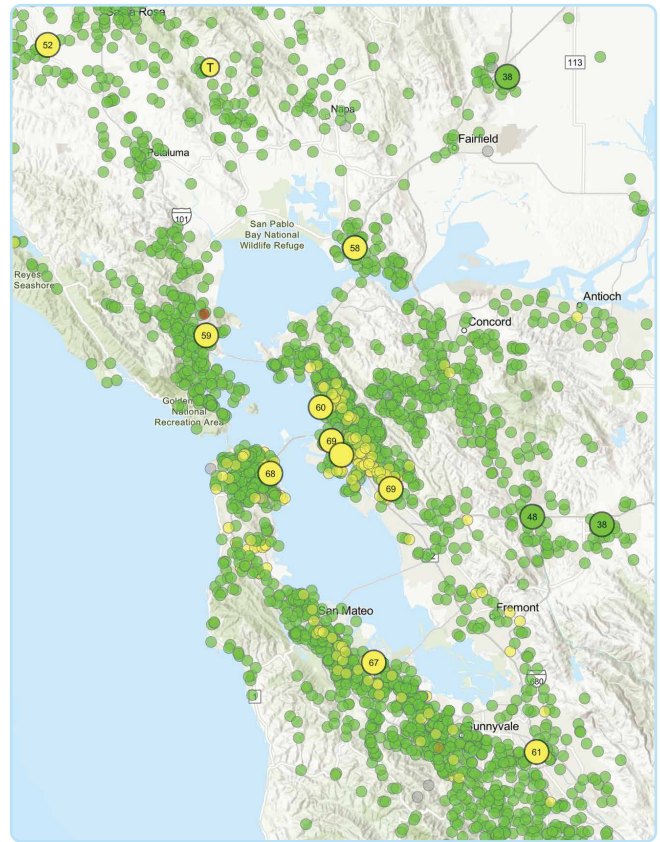
Los datos de los sensores de aire siempre deben interpretarse con cautela y junto con los datos de monitoreo del Distrito.

¿Por qué los distintos mapas muestran cifras diferentes?

Los distintos sitios web pueden usar diferentes sensores, actualizarse a intervalos distintos o calcular el índice de calidad del aire (Air Quality Index, AQI) de manera diferente. Esto puede provocar diferencias notables entre los mapas, especialmente durante episodios de humo de incendios forestales. Los sensores de aire pueden mostrar lecturas temporalmente más altas porque son más sensibles a las partículas de humo y a las condiciones ambientales.

Mapa de incendios y humo de la EPA

El Mapa de incendios y humo de la EPA es la mejor manera de comprobar la calidad del aire durante los incendios forestales. Combina datos oficiales de monitoreo reglamentario con datos de sensores de aire que han sido ajustados para mayor precisión. Esto proporciona una de las imágenes más completas y fiables de las condiciones de material particulado (particulate matter, PM)_{2.5}.



EPA FIRE & SMOKE MAP

fire.airnow.gov

MAPA DE INCENDIOS Y HUMO DE LA EPA



Bay Area Air District

Obtenga más información en baaqmd.gov

[f](#) [t](#) [v](#) [x](#) [@bayareaairdistrict](#)