



## Monitoreo del aire ambiente – Dearborn

Salina Elementary School | 2018

### Visión general

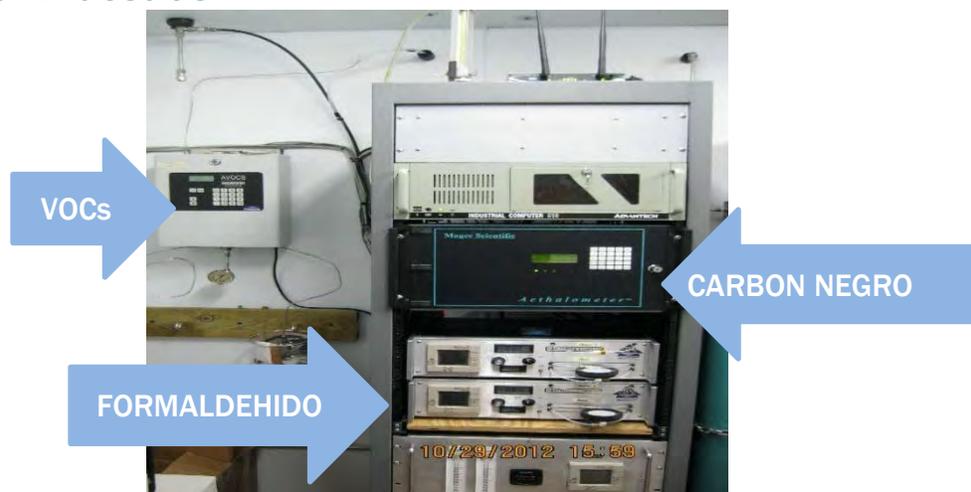
Desde principios de 1970 se han llevado a cabo mediciones de la contaminación atmosférica cerca de la escuela primaria “Salina Elementary”. Actualmente, el Departamento de Calidad Ambiental de Michigan (MDEQ) está monitoreando la materia particulada fina (PM 2.5 y PM10), metales, compuestos orgánicos volátiles (VOCs), hidrocarburos poliaromáticos (PAHs), carbón negro, y carbonilos (como el formaldehído) en el ambiente, o aire exterior.



### ¿Qué se utiliza para recolectar muestras?

En la foto de arriba, los muestreadores ubicados en el lado izquierdo de la plataforma se utilizan para el muestreo de partícula fina (PM2.5), los muestreadores centrales de forma cilíndrica recogen las partículas PM10, y los muestreadores rectangulares grises ubicados a la derecha se utilizan para monitorear metales y PAHs.

En la foto de la derecha, el equipo se utiliza para medir VOCs, carbón negro, y formaldehído.



## ¿Cómo se recolectan las muestras?

Cada mes, el personal de la unidad de monitoreo de aire de MDEQ recoge los filtros, los recipientes y los cartuchos de las diferentes piezas de los equipos de monitoreo y realiza chequeos de calidad. La mayoría de los equipos de muestreo son inspeccionados cada 6 meses para asegurar el funcionamiento correcto.

## ¿con qué frecuencia se muestrean los contaminantes?

### PM 2.5:

- Muestreado continuamente, 24 horas al día, 365 días por año.
- Muestreado con un filtro cada 3 días. El filtro se envía al laboratorio para su análisis.

### PM10

- Muestreado continuamente, 24 horas al día, 365 días por año.
- Muestreado con un filtro cada 6 días. El filtro se envía al laboratorio para su análisis.

### VOCs:

- Muestreado con un recipiente cada 6 días. El recipiente se envía al laboratorio para su análisis.

### PAHs:

- Muestreado con un filtro y un cartucho absorbente cada 6 días. El filtro y el cartucho se envían al laboratorio para su análisis.

### Metales:

- Muestreado con un filtro cada 6 días. El filtro se envía al laboratorio para su análisis.

### Carbón negro:

- Muestreado continuamente, 24 horas al día, 365 días por año.
- El carbón negro es un componente en el gas de escape de los autos que usan diesel.

### Compuestos carbonilo:

- Muestreado con un cartucho absorbente cada 6 días. El cartucho se envía al laboratorio para análisis.

## Más información

- Monitoreo del Aire en Michigan: [www.michigan.gov/air](http://www.michigan.gov/air), seleccione "Monitoring".
- Pronóstico de la calidad del aire e información sobre días de acción de aire limpio: [www.deqmiair.org](http://www.deqmiair.org)
- Los estándares nacionales de calidad del aire ambiente: [www.epa.gov/naaqs](http://www.epa.gov/naaqs)

## Información de contacto

- Monitoreo de Aire: Susan Kilmer, [Kilmers@michigan.gov](mailto:Kilmers@michigan.gov)
- Tóxicos en el Aire: Bob Sills, [sillsr@michigan.gov](mailto:sillsr@michigan.gov)
- Centro de Asistencia Ambiental, (800) 662-9278

