



¿CUÁLES SON LAS PRINCIPALES FUENTES CONTAMINANTES Y QUIÉN LAS REGULA?

Los factores que indican en la composición del aire provienen tanto de fuentes móviles (vehículos) como de fuentes fijas, entre las que destacan:



• **Industrias de competencia Federal:** Minería, química, petróleo, petroquímica, pinturas y tintas, automotriz, celulosa y papel, metalúrgica, del vidrio, de generación de energía eléctrica, del asbesto, cementera, calera y residuos peligrosos. Artículo 111 Bis de la LGIEEPA.



• **Industrias de competencia Estatal:** Alimenticia, trituración de minerales no metálicos, textil, metal-mecánica, impresión, etc.



Artículo 72 fracción I de la Ley Ambiental del Estado.

• **Comercio y Servicios de competencia Municipal:** Crematorios, tintorerías, panaderías, restaurantes, carnes y pollos asados, etc.



Artículo 72 fracción II de la Ley Ambiental del Estado.

• **Actividades humanas:** Fogatas, pirotecnia, incendios.

¿EL MONITOREO MODIFICA O INCIDE EN LA CALIDAD DEL AIRE?

No, ya que el monitoreo de la calidad del aire es solo un instrumento que sirve para medir los contaminantes presentes en el aire y que respira la población. La calidad del aire sólo se modifica si cambiamos nuestros hábitos.

¿QUÉ PUEDES HACER PARA REDUCIR LA EMISIONES A LA ATMOSFERA?

- Utiliza el coche solo lo indispensable
- Compártelo lo más que puedas
- Camina o anda en bicicleta en distancias cortas y seguras
- Afina el motor de tu automóvil al menos cada seis meses.
- Evita fogatas
- No quemes basura
- Evita la pirotecnia



#YO CUIDO EL AIRE

La calidad del aire, tarea de todos

¿Qué es el monitoreo de la calidad del aire?

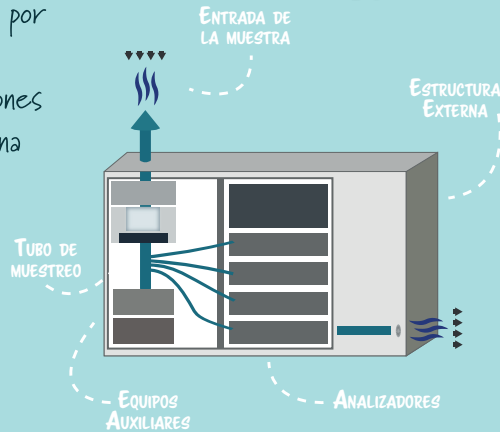


¿QUÉ ES EL MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE?

Es la acción de vigilar el comportamiento del aire en nuestra ciudad con el objetivo de conocer la concentración de los contaminantes atmosféricos. El monitoreo permite una mejor planeación y gestión de la calidad del aire. Para lograrlo se instala una red de monitoreo.

¿QUÉ ES UNA RED DE MONITOREO?

La Red de monitoreo se conforma por más de una estación de monitoreo. Representan el conjunto de estaciones que miden la calidad del aire en una región determinada.



¿QUÉ ES UNA ESTACIÓN O CASETA DE MONITOREO?

Una estación de monitoreo se conforma por uno o más instrumentos (analizadores de contaminantes) diseñados para medir de forma continua la concentración de contaminantes en aire, con el fin de evaluar la calidad del aire en un área determinada. Una estación de monitoreo es utilizada para indicar en tiempo casi real, cuál es la calidad del aire de la zona en donde está localizada la estación. Las estaciones de monitoreo pueden ser fijas, semifijas y móviles.

Sabías que...

El comportamiento de los contaminantes depende de la dinámica de la cuenca atmosférica, que en el caso de San Luis Potosí, la mayor parte del año permite la disipación de los contaminantes, reduciendo así la acumulación de gases y afectaciones a la salud.



¿QUÉ MIDEN LOS ANALIZADORES?

PM10.- Material particulado menor o igual a 10 micras, contienen principalmente materiales de la corteza terrestre, material biológico como polen, esporas, virus o bacterias o provenientes de la combustión incompleta de combustibles fósiles.

Monóxido de Carbono (CO).- Es un gas inodoro e incoloro que se produce por la combustión incompleta de compuestos de carbono, pueden verterlo al aire los vehículos automotores y la industria, aunque en menor escala; algunos procesos naturales son capaces de emitirlo como los incendios forestales.

Bióxido de Azufre (SO₂).- Es un gas incoloro, irritante, no inflamable y con un olor penetrante, se emite a la atmósfera durante la quema de combustibles, así como el procesamiento de los minerales.

Bióxido de Nitrógeno (NO₂).- Se deriva principalmente de los procesos de combustión de petrolíferos y de carbón, fertilizantes artificiales y estiércol. Es uno de los precursores del ozono.

Ozono (O₃).- Es un contaminante secundario que se forma por una reacción fotoquímica entre emisiones primarias de óxidos de nitrógeno (NO_x), compuestos orgánicos volátiles (COVs) o hidrocarburos (HCs) en presencia de la radiación solar, aunado a las condiciones geográficas, climatológicas y meteorológicas del medio ambiente.

DESPÚES DE RECOPIADA LA MUESTRA DEL AIRE ¿QUÉ PASA CON ELLA?

De manera instantánea se genera un dato, muestreo o medición en el analizador de cada contaminante, el cual se almacena cada 5 minutos en el datalogger o computadora de la estación, y cada hora se envía al Sistema Nacional de Información de la Calidad del Aire, que puedes consultar en: <http://sinaica.inecc.gob.mx/>