

# Boletín No 15

## Calidad del aire



### Contaminantes tóxicos del aire



Algunos de los contaminantes tóxicos del aire pueden generarse naturalmente en eventos como incendios forestales., pero la mayoría de proviene de fuentes antropogénicas.

La mayor parte de las fuentes de emisión son las estacionarias, como plantas cuya fuente de energía este basada en combustibles fósiles, fábricas, refinerías, calderas, entre otras. Las fuentes móviles también son generadoras de contaminantes tóxicos del aire.



Generalmente, estos contaminantes se dividen en 3 categorías.

- 1. Gases y sustancias que se encuentran en la gasolina
- 2. Partículas, como mercurio, compuestos de plomo y otros metales pesados
- 3. Aerosoles líquidos, como agentes de limpieza en seco y solventes industriales

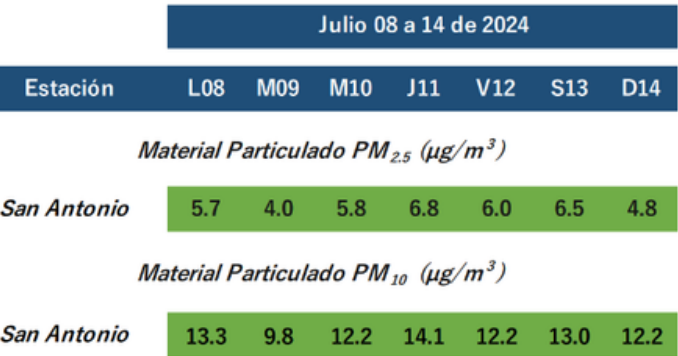
Principales efectos ambientales:

La descarga de estos compuestos en el aire, retiene el calor en la atmósfera., también ha sido relacionada con la disminución de procesos biológicos de las especies como funciones inmunológicas y reproductivas, disrupción de pasos cruciales en el ciclo del agua como condensación y evaporación. Por otro lado, estos contaminantes pueden interferir con acumulación de toxinas en la cadena trófica y la longevidad de la cadena ecosistémica

A continuación, se relacionan los contaminantes tóxicos regulados por la resolución 2254 de 2017, con sus niveles máximos permisibles y los tiempos de exposición.

| Contaminante tóxicos                                                   | Nivel Máximo Permissible (µg/m³) | Tiempo de Exposición |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| Benceno                                                                | 5                                | Anual                |
| Plomo y sus compuestos                                                 | 0,5                              | Anual                |
| Cadmio                                                                 | 0,005                            | Anual                |
| Mercurio Inorgánico (vapores)                                          | 1                                | Anual                |
| Tolueno                                                                | 260                              | 1 semana             |
|                                                                        | 1000                             | 30 minutos           |
| Níquel y sus compuestos                                                | 0,180                            | Anual                |
| Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos expresados como Benzo (a) pireno | 0,001                            | Anual                |

### Resultados monitoreo continuo - Estación San Antonio Rionegro



Los colores en el calendario representan la clasificación del ICA y los valores representan la concentración media diaria.

