

# Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica Calidad del Aire y Salud

---

Semana epidemiológica 25  
(18 a 24 de junio 2023)



**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD

**DGE**  
DIRECCIÓN GENERAL  
DE EPIDEMIOLOGÍA



2023  
AÑO DE  
**Francisco**  
**VILLA**  
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

# Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica

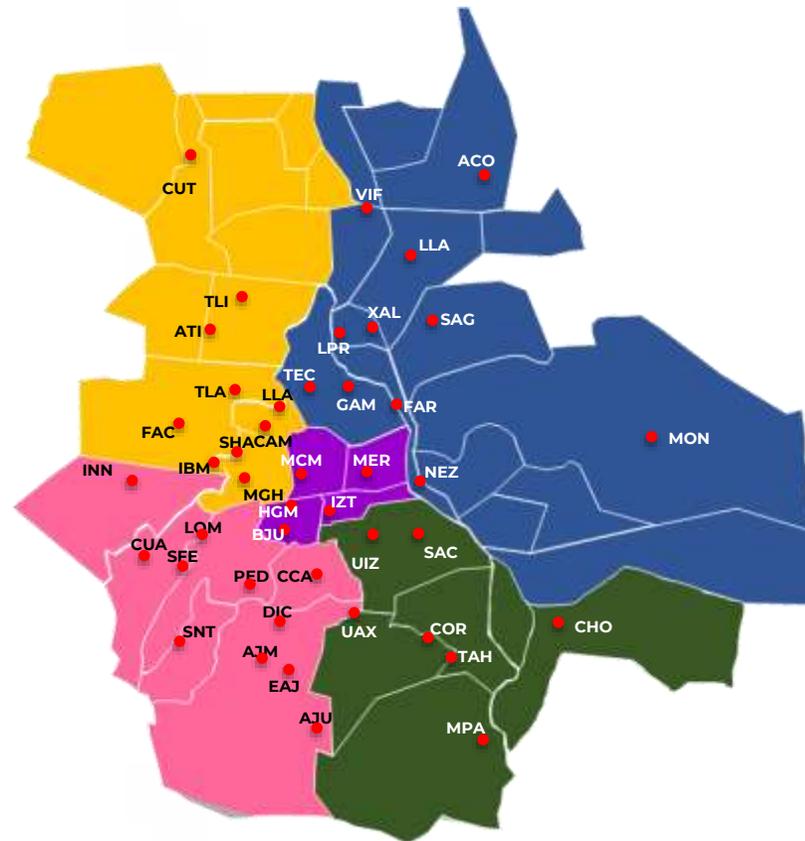
## Calidad del Aire y Salud

Dentro de los efectos agudos que se han relacionado con la mala calidad del aire se incluyen:

- Asma
- Conjuntivitis
- Infecciones respiratorias agudas
- Otitis media aguda
- Enfermedad cerebrovascular
- Enfermedad isquémica del corazón

Dichos padecimientos son vigilados a través de 200 unidades centinela que notifican al Sistema Único Automatizado de Vigilancia Epidemiológica y que se ubican dentro de 3 km alrededor de las unidades de monitoreo atmosférico del SIMAT.

El Sistema de Monitoreo Atmosférico de la CDMX (SIMAT) cuenta con 44 estaciones de monitoreo atmosférico, concentradas en cinco zonas.



Zona	Unidades Centinela
Centro	26
Noreste	54
Noroeste	41
Sureste	30
Suroeste	49

Fuentes

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2023, acceso a cubos el 05 de julio del 2023
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso 05 de julio del 2023.

## Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica

### Calidad del Aire y Salud

- Para la SE **No. 25 del 2023**, el promedio de concentraciones máximas de **Ozono se redujo en las cinco zonas; el de PM<sub>10</sub> se incrementó en las zonas Noreste, Noroeste, Sureste y Suroeste; y el PM<sub>2.5</sub> se incrementó en las zonas Centro, Noreste, Sureste y Suroeste** en comparación con la **SE 24 del 2023**.

- El incremento de **PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>** se acompañó de:
  - El incremento de los casos de infecciones respiratorias agudas en la zona Noreste.
  - El incremento de los casos de asma y otitis media aguda en la zona Sureste.
  - El incremento de los casos de asma, infecciones respiratorias agudas y otitis media aguda en la zona Suroeste.
- El incremento de **PM<sub>10</sub>** se acompañó de:
  - El incremento de los casos de otitis media aguda en la zona Noroeste.
- El incremento de **PM<sub>2.5</sub>** se acompañó de:
  - El incremento de los casos de asma, infecciones respiratorias agudas, otitis media aguda, enfermedad cerebrovascular y enfermedad isquémica del corazón en la zona Centro.

#### Fuentes

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2023, acceso a cubos el 05 de julio del 2023
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso 05 de julio del 2023.

## Calidad del Aire y Salud

### Zona Centro

#### Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> fue de **89 ppb, 98 µg/m<sup>3</sup> y 50 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.

La estación **Iztacalco** registró las máximas concentraciones de **Ozono y PM<sub>10</sub>** con **98 ppb y 135 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente; mientras que la estación **Benito Juárez** registró la máxima concentración de **PM<sub>2.5</sub>** con **57 µg/m<sup>3</sup>**.



#### Casos

Durante la **SE 25** del 2023 los casos de **asma, infecciones respiratorias agudas, otitis media aguda, enfermedad cerebrovascular y enfermedad isquémica del corazón se incrementaron a la par** del promedio de concentraciones máximas de **PM<sub>2.5</sub>** respecto a la semana 24 del 2023.

## Calidad del Aire y Salud

### Zona Noreste

#### Contaminantes

El promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> fue de **77 ppb, 136 µg/m<sup>3</sup> y 41 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.

La estación **Nezahualcóyotl** registró las máximas concentraciones de **Ozono y PM<sub>2.5</sub>** con **96 ppb y 51 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente; mientras que la estación **Villa de las Flores** registró la máxima concentración de **PM<sub>10</sub>** con **215 µg/m<sup>3</sup>**.



#### Casos

Durante la SE 25 del 2023 los casos de **infecciones respiratorias agudas se incrementaron la par** del promedio de concentraciones de máximas de **PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>** respecto a la SE 24 del 2023.

## Calidad del Aire y Salud

### Zona Noroeste

#### Contaminantes

El promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> fue de **87 ppb, 164 µg/m<sup>3</sup> y 38 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.

La estación **FES Acatlán** registró las máximas concentraciones de **Ozono y PM<sub>10</sub> con 103 ppb y 221 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente; mientras que la estación **Tlalnepantla** registró la máxima concentración de **PM<sub>2.5</sub> con 44 µg/m<sup>3</sup>**.



#### Casos

Durante la SE 25 el 2023 los casos de **otitis media aguda se incrementaron a la par** del promedio de concentraciones máximas **PM<sub>10</sub>** respecto a la SE 24 del 2023.

## Calidad del Aire y Salud

### Zona Sureste

#### Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> fue de **100 ppb, 119 µg/m<sup>3</sup> y 66 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.

Las estaciones **Milpa Alta, Chalco y UAM Xochimilco** registraron las máximas concentraciones de **Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> con 111 ppb, 178 µg/m<sup>3</sup> y 98 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.



#### Casos

Durante la SE 25 el 2023 los casos de **asma y otitis media aguda se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>** respecto a la SE 24 del 2023.

## Calidad del Aire y Salud

### Zona Suroeste

#### Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> fue de **100 ppb, 122 µg/m<sup>3</sup> y 67 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.

La estación **Ajusco Medio** registró la máxima concentración de **Ozono y PM<sub>10</sub>** con **107 ppb y 184 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente; mientras que la estación **Ajusco** registró la máxima concentración de **PM<sub>2.5</sub>** con **92 µg/m<sup>3</sup>**.



#### Casos

Durante la SE 25 del 2023 los casos de **asma, infecciones respiratorias agudas y otitis media aguda se incrementaron a la par** del promedio de concentraciones máximas de **PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>** respecto a la SE 24 del 2023.

## Calidad del Aire y Salud

De acuerdo con la Secretaría del Medio Ambiente (SEDEMA), la Comisión Ambiental de la Megalópolis (CAME) ha activado en tres ocasiones la Fase I de Contingencia Ambiental para el presente año:

- 25 al 27 de marzo (SE 12-13)-Ozono
- 23 al 24 de febrero (SE 8)-Ozono
- 1 de enero (SE 1)-PM2.5

# Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica

## Temporada de Lluvias

- Durante la temporada de lluvias (mayo a noviembre) **la calidad del aire mejora significativamente.**
- La formación de centros de baja presión en el valle de México favorece el aumento de la capa de mezcla y la presencia de vientos ascendentes, propiciando dispersión de contaminantes, nubosidad, relámpagos y precipitaciones convectivas y orográficas por las tardes.
- **La nubosidad suele reducir los niveles de radiación solar y temperatura, disminuyendo a su vez, la formación de ozono** proveniente de emisiones antropogénicas.
- Las precipitaciones pluviales son uno de los medios más efectivos para la remoción de contaminantes del aire, mediante el **lavado atmosférico.**

## Recomendaciones en temporada de lluvias

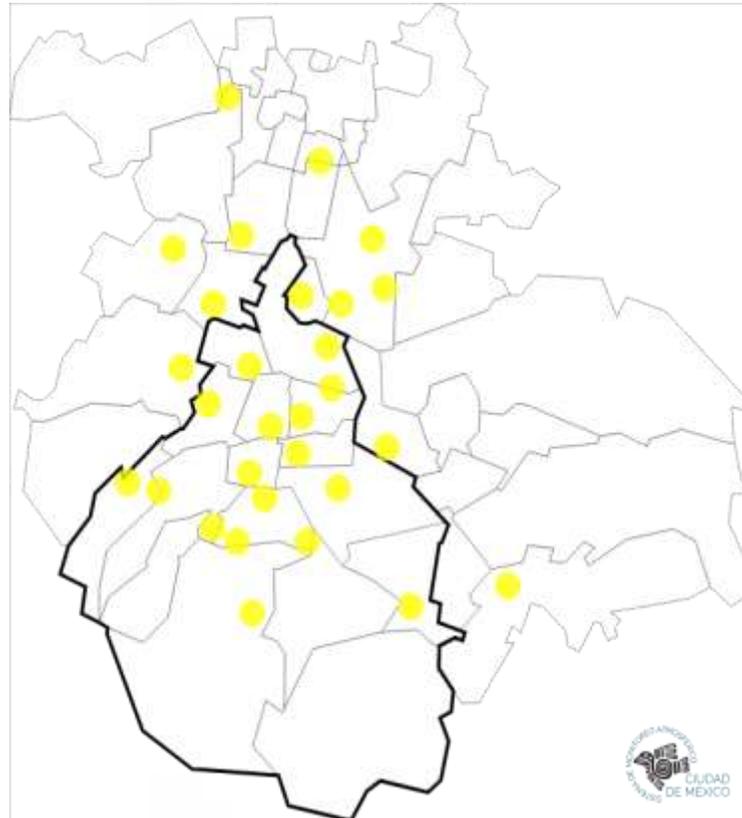
- La calidad del aire suele ser propicia para realizar actividades al aire libre.
- En días despejados, se puede agravar la calidad del aire, mantente informado en <http://www.aire.cdmx.gob.mx>
- Recuerda, aun con nubosidad, la radiación UV es muy alta, protégete: busca la sombra, usa manga larga, sombrero, bloqueador solar y lentes con filtro UV.

# Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica

## Calidad del Aire y Salud

- Durante el año **2023** se han registrado **26 días limpios (13.9%)** en la ZMVM.
- Los días con concentración máxima de **Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> por debajo de los 90 ppb, 70 µg/m<sup>3</sup> y 41 µg/m<sup>3</sup>** se han presentado en **48 (25.8%), 100 (53.7%) y 180 (96.7%) días, respectivamente.**
- Durante la **Semana Epidemiológica 25** se reportó un **índice de calidad del aire y salud (Máximos diarios por estación):**
  - ❖ Con predominio **Buena a Regular** para Ozono y PM<sub>2.5</sub> con algunas concentraciones **Malas**
  - ❖ Con predominio **Regular a Mala** para PM<sub>10</sub> con algunas concentraciones **Muy Malas**

## Pronostico Calidad del Aire 07 de julio del 2023



- Para el día **07 de julio del 2023**, se pronostica una calidad del aire **Regular:**
  - ✓ Puedes realizar actividades al aire libre de 13:00 a 19:00 horas
  - ✓ Puedes ejercitarte al aire libre de 13:00 a 19:00 horas
  - ✓ Personas extremadamente sensibles limitar actividades al aire libre de 13:00 a 19:00 horas

**Dr. Gabriel García Rodríguez**

Director General de Epidemiología

**Dra. Yanet Fortunata López Santiago**

Dirección de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles

**Dr. Jonathan Uriel Rivas Díaz**

Subdirección de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles

**Dr. Daniel Enrique Bustos Román**

Subdirección de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles

---

**Dra. Araceli Zaldívar Sánchez**

Coordinación de Sistemas de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles

**Dra. Norma Hernández Cuevas**

Apoyo técnico



# Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica Calidad del Aire y Salud



**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD