

# Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica Calidad del Aire y Salud

---

Semana epidemiológica 30  
(Del 23 al 29 de julio 2023)



**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD

**DGE**  
DIRECCIÓN GENERAL  
DE EPIDEMIOLOGÍA



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

# Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica

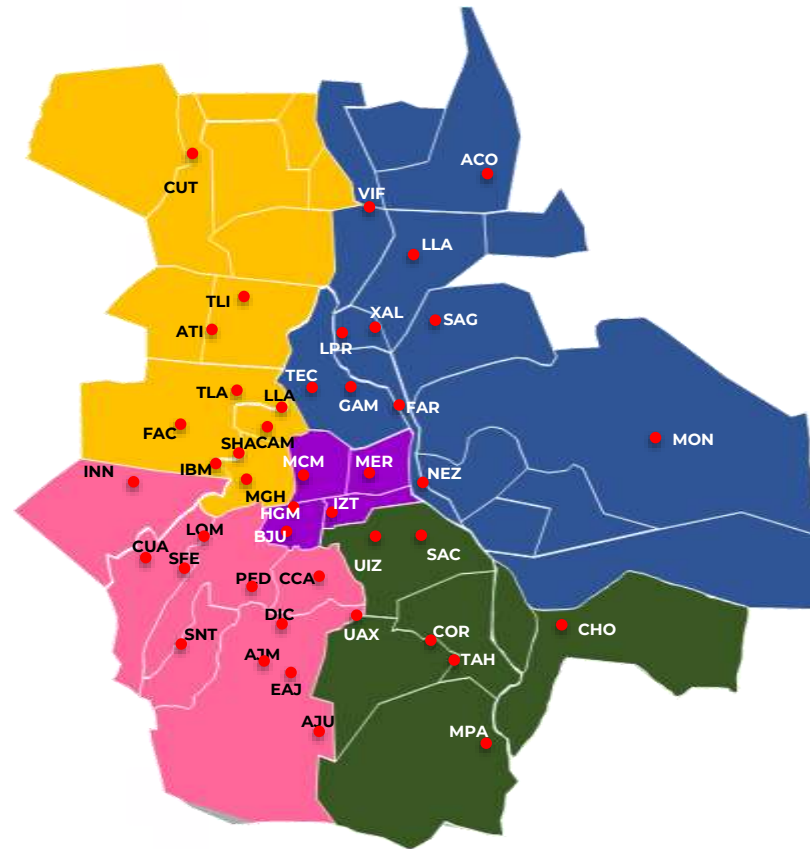
## Calidad del Aire y Salud

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 30 del 2023, acceso a cubos el 09 de agosto del 2023
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso 09 de agosto del 2023.

## Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica

### Calidad del Aire y Salud

- Para la **Semana Epidemiológica No. 30 del 2023**, el promedio de las concentraciones máximas de **Ozono** tuvo un **incrementó en la zona Noreste**; el de **PM<sub>10</sub>** se **incrementó en la zona Centro**; y el de **PM<sub>2.5</sub>** se **incrementó en las cinco zonas** en comparación con la **Semana Epidemiológica No. 29 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 y otitis media aguda en la zona Centro.
- El incremento de **PM<sub>2.5</sub>** se acompañó de:
  - El incremento de los casos de otitis media aguda y enfermedad isquémica del corazón en la zona Noroeste.
  - El incremento de los casos de conjuntivitis y otitis media aguda en la zona Sureste.
  - El incremento de los casos de enfermedad isquémica del corazón en la zona Suroeste.

## Calidad del Aire y Salud

### Zona Centro

#### Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono,  $PM_{10}$  y  $PM_{2.5}$  fue de **93 ppb, 85  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  y 57  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , respectivamente.

La estación **Iztapalapa** registró las máximas concentraciones de **Ozono y  $PM_{10}$  con 100 ppb y 112  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , respectivamente, y la estación de **Benito Juárez** registró la máxima concentración de  **$PM_{2.5}$  con 63  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** .



#### Casos

Durante la **SE 30** del 2023 los casos de infecciones respiratorias agudas y otitis media aguda se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de  **$PM_{10}$  y  $PM_{2.5}$**  respecto a la semana 29 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 **78 ppb, 63 µg/m<sup>3</sup> y 41 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.

Las estaciones **Nezahualcóyotl, Villa de las Flores y Montecillo** registraron las máximas concentraciones de **Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> con 96 ppb, 82 µg/m<sup>3</sup> y 55 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.



#### Casos

Durante la **SE 30** del 2023 los casos de **asma, conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas, otitis media aguda y enfermedad cerebrovascular se redujeron a la par** del promedio de concentraciones de máximas de **PM<sub>10</sub>** respecto a la SE 29 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 **86 ppb, 77 µg/m<sup>3</sup> y 59 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.

Las estaciones **Miguel Hidalgo, Tlalnepantla y Camarones** registraron las máximas concentraciones de **Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> con 109 ppb, 92 µg/m<sup>3</sup> y 60 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.



#### Casos

Durante la **SE 30** el 2023 los casos de **otitis media aguda y enfermedad isquémica del corazón se incrementaron a la par** del promedio de concentraciones máximas **PM<sub>2.5</sub>** respecto a la SE 29 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 **82 ppb, 62 µg/m<sup>3</sup> y 138 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.

La estación **UAM Xochimilco**, registró las máximas concentraciones de **Ozono y PM<sub>2.5</sub> con 108 ppb y 314 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente; mientras que la estación de **Chalco** registró la máxima concentración de **PM<sub>10</sub> con 62 µg/m<sup>3</sup>**.



#### Casos

Durante la **SE 30** el 2023 los casos de **conjuntivitis y otitis media aguda se incrementaron a la par** del promedio de concentraciones máximas de **PM<sub>2.5</sub>** respecto a la SE 29 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 **108 ppb, 66 µg/m<sup>3</sup> y 53 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.

Las estaciones **Ajusco Medio, Cuajimalpa y Ajusco** registraron las máximas concentraciones de **Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>** con **125 ppb, 71 µg/m<sup>3</sup> y 78 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.



#### Casos

Durante la **SE 30** del 2023 los casos de **enfermedad isquémica del corazón se incrementaron a la par** del promedio de concentraciones máximas de **PM<sub>2.5</sub>** respecto a la SE 29 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

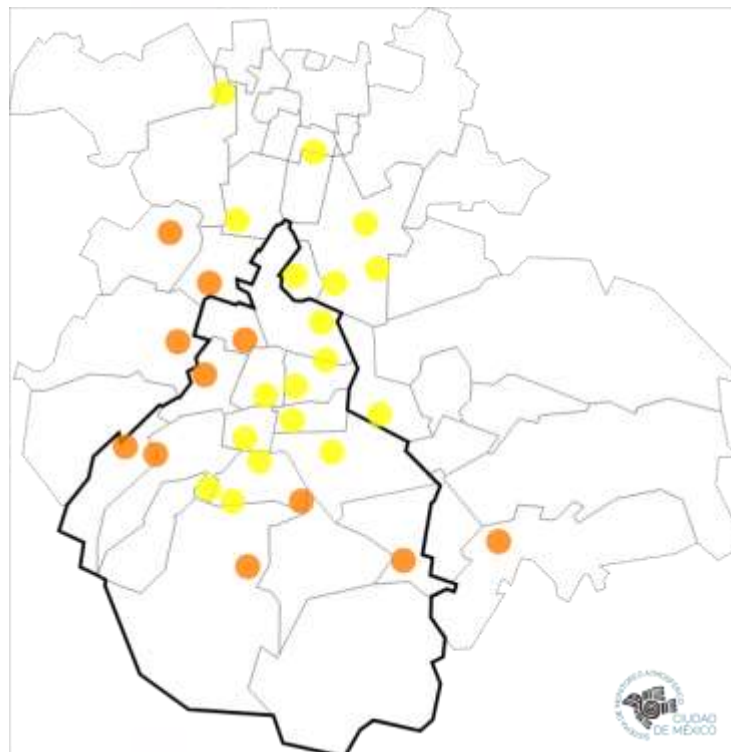
- La calidad del aire suele ser propicia para realizar actividades al aire libre.
- En días despejados, se puede agravar la calidad del aire, mantente informado en <http://www.aire.cdmx.gob.mx>
- Recuerda, aun con nubosidad, la radiación UV es muy alta, protégete: busca la sombra, usa manga larga, sombrero,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

# Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica

## Calidad del Aire y Salud

- Durante el año **2023** se han registrado **33 días limpios (14.9%)** 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 **57 (25.7%), 135 (61%) y 215 (97.2%) días, respectivamente.**
- Durante la **Semana Epidemiológica 30** se reportó un **índice de calidad del aire y salud (Máximos diarios por estación):**
  - ❖ Con predominio **Buena a Regular** para Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> con algunas concentraciones **Malas** para los tres y una **Extremadamente Mala** para PM<sub>2.5</sub>

## Pronostico Calidad del Aire 11 de agosto del 2023



- Para el día **11 de agosto del 2023**, se pronostica una calidad del aire **Regular a Mala:**
  - ✓ Limita las actividades al aire libre de 13:00 a 19:00 horas
  - ✓ Limita el tiempo para ejercitarte al aire libre de 13:00 a 19:00 horas
  - ✓ Grupos sensibles permanecer en interiores 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