

# Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica Calidad del Aire y Salud

---

Semana epidemiológica 36  
(Del 03 al 09 de septiembre 2023)



**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD

**DGE**  
DIRECCIÓN GENERAL  
DE EPIDEMIOLOGÍA



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

# Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica

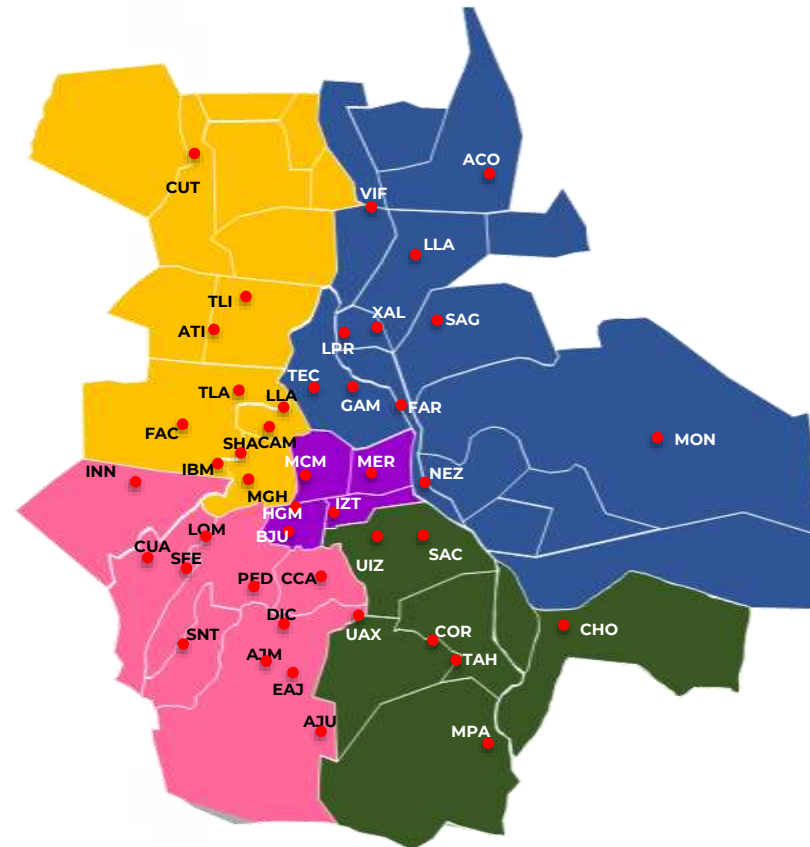
## Calidad del Aire y Salud

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 36 del 2023, acceso a cubos el 20 de septiembre del 2023
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso 20 de septiembre del 2023.

## Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica

### Calidad del Aire y Salud

- Para la **Semana Epidemiológica No. 36 del 2023**, el promedio de las concentraciones máximas de **Ozono** y **PM<sub>2.5</sub>** tuvieron un **decremento** en las **cinco zonas**; mientras que **PM<sub>10</sub>** tuvo un **incremento** en la **zona Noreste**; en comparación con la **Semana Epidemiológica No. 35 del 2023**.

- El incremento de **PM<sub>10</sub>** se acompañó del:
  - Aumento de los casos de conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas y otitis media aguda en la zona Noreste.

## 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 **101 ppb, 80 µg/m<sup>3</sup> y 43 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.

La estación **Benito Juárez** registró la máxima concentración de **Ozono** con **116 ppb**, la estación de **Iztacalco** registró la máxima concentración de **PM<sub>10</sub>** con **112 µg/m<sup>3</sup>** y la estación **de la Merced** registró la máxima concentración de **PM<sub>2.5</sub>** con **45 µg/m<sup>3</sup>**



#### Casos

Durante la **SE 36 del 2023**, los casos de **otitis media aguda, enfermedad cerebrovascular y enfermedad isquémica del corazón se redujeron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>** respecto a la SE 35 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 **80 ppb, 125 µg/m<sup>3</sup> y 31 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.

Las estación de **Nezahualcóyotl** registró la máxima concentración de **Ozono** con **93 ppb**, la estación de **Acolman** registró la máxima concentración de **PM<sub>10</sub>** con **245 µg/m<sup>3</sup>** y la estación de **Montecillo** registró la máxima concentración de **PM<sub>2.5</sub>** con **38 µg/m<sup>3</sup>** respectivamente.



#### Casos

Durante la **SE 36 del 2023** los casos de **conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas y otitis media aguda se incrementaron a la par del promedio de concentraciones de máximas de PM<sub>10</sub>** respecto a la SE 35 del 2023.

#### Contaminantes

El promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> fue de **97 ppb**, **86 µg/m<sup>3</sup>** y **45 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.

Las estaciones de **Miguel Hidalgo y FES Acatlán** registraron las máximas concentraciones de **Ozono** con **108 ppb**, la estación de **Atizapán** registró la máxima concentración de **PM<sub>10</sub>** con **106 µg/m<sup>3</sup>** y la estación de **Tlalnepantla** registró la máxima concentración de **PM<sub>2.5</sub>** con **52 µg/m<sup>3</sup>**.



#### Casos

Durante la **SE 36 el 2023** los casos de **otitis media aguda** se redujeron a la par del promedio de concentraciones máximas de **Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>** respecto a la SE 35 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 **98 ppb**, **53 µg/m<sup>3</sup>** y **34 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.

La estación **UAM Xochimilco** registró la máxima concentración de **Ozono** con **115 ppb**, la estación de **Chalco** registró la máxima concentración de **PM<sub>10</sub>** con **63 µg/m<sup>3</sup>** y la estación de **Santiago Acahualtepec** registró la máxima concentración de **PM<sub>2.5</sub>** con **41 µg/m<sup>3</sup>**.



#### Casos

Durante la **SE 35 del 2023** los casos de **conjuntivitis y enfermedad cerebrovascular se redujeron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>** respecto a la SE 35 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 **104 ppb**, **42 µg/m<sup>3</sup>** y **36 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.

La estación del **Pedregal** registró la máxima concentración de **Ozono**, con **112 ppb**, la estación de **Cuajimalpa** registró la máxima concentración de **PM<sub>10</sub>** con **47 µg/m<sup>3</sup>** y la estación del **Ajusco** registró la máxima concentración de **PM<sub>2.5</sub>** con **59 µg/m<sup>3</sup>**.



#### Casos

Durante la **SE 35 del 2023** los casos de **otitis media aguda** se redujeron a la par del promedio de concentraciones máximas de **Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>** respecto a la SE 35 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 (Regional)

# 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.

## Calidad del Aire y Salud

- Durante el año **2023** se han registrado **47 días limpios (17.8%)** 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 **76 (26.9%), 177 (67.3%) y 256 (97.3%) días, respectivamente.**

## Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica



- Durante la **Semana Epidemiológica 36** se reportó un **índice de calidad del aire y salud (Máximos diarios por estación):**
  - ❖ Con predominio **Regular a Malo** para Ozono.
  - ❖ Con predominio **Bueno a Regular** con algunas concentraciones **Malas** para PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>

**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