

# Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica Calidad del Aire y Salud

---

Semana epidemiológica 38  
(Del 17 al 23 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

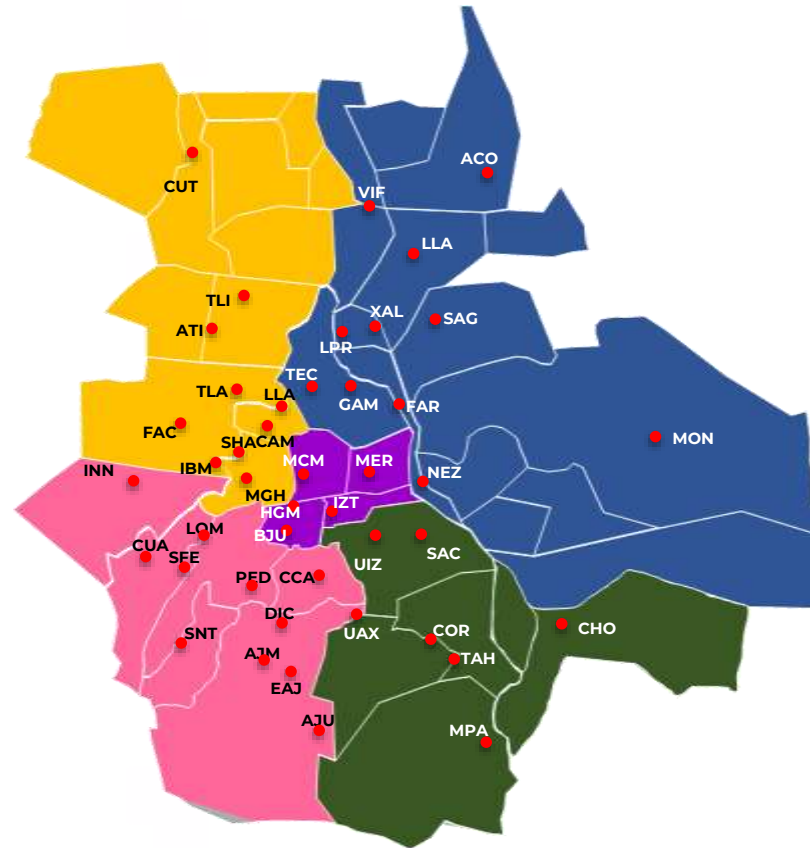
## Calidad del Aire y Salud

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 38 del 2023, acceso a cubos el 04 de octubre del 2023
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso 04 de octubre del 2023.

## Calidad del Aire y Salud

- Para la **Semana Epidemiológica No. 38 del 2023**, el promedio de concentraciones máximas de **Ozono** tuvo un **incremento** en la zona **Suroeste**; el de **PM<sub>2.5</sub>** tuvo un **incremento en la zona Noroeste**; y **PM<sub>10</sub>** tuvo un **decremento en las cinco zonas** en comparación con la **Semana Epidemiológica No. 37 del 2023**.

# Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica



- El incremento de **PM<sub>2.5</sub>** se acompañó del:
  - Aumento de los casos de asma, conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas, otitis media aguda y enfermedad cerebrovascular en la zona Noroeste.
- El incremento de **Ozono** se acompañó del:
  - Aumento de los casos de asma, conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas y enfermedad cerebrovascular en la zona Suroeste.

## 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, 79 µg/m<sup>3</sup> y 42 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.

La estación **Benito Juárez**, registró la máxima concentración de **Ozono y PM<sub>2.5</sub>** con **113 ppb y 43 µg/m<sup>3</sup>** respectivamente; mientras que **Iztacalco**, registró la máxima concentración de **PM<sub>10</sub>** con **94 µg/m<sup>3</sup>** respectivamente.



#### Casos

Durante la **SE 38 del 2023**, los casos de **asma 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 37 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 **82 ppb, 83 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 **104 ppb, 125 µg/m<sup>3</sup> y 67 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.



#### Casos

Durante la **SE 38 del 2023** los casos de **asma, otitis media aguda y enfermedad isquémica del corazón** se redujeron a la par del promedio de concentraciones de máximas de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> respecto a la SE 37 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 **96 ppb, 100 µg/m<sup>3</sup> y 53 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.

Las estaciones **Camarones, FES Acatlán y Tlalnepantla** registraron las máximas concentraciones de **Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>** con **115 ppb, 123 µg/m<sup>3</sup> y 54 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.



#### Casos

Durante la **SE 38 el 2023** los casos de **asma, conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas, otitis media aguda y enfermedad cerebrovascular se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de PM<sub>2.5</sub>** respecto a la SE 37 del 2023.

## Calidad del Aire y Salud

### Zona Sureste

#### Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono,  $PM_{10}$  y  $PM_{2.5}$  fue de **102 ppb**, **85  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  y **42  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , respectivamente.

Las estaciones **UAM Xochimilco**, **Tláhuac** y **Santiago Acahualtepec** registraron las máximas concentraciones de **Ozono**,  **$PM_{10}$**  y  **$PM_{2.5}$**  con **113 ppb**, **141  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  y **55  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , respectivamente.



#### Casos

Durante la **SE 38 del 2023** los casos de **asma** y **otitis media aguda** se redujeron a la par del promedio de concentraciones máximas de **Ozono**,  **$PM_{10}$**  y  **$PM_{2.5}$**  respecto a la SE 37 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 **116 ppb, 57 µg/m<sup>3</sup> y 42 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.

La estación **Cuajimalpa** registró la máxima concentración de **Ozono** con **139 ppb**, mientras que la estación **Pedregal** registró la máxima concentración de **PM<sub>10</sub>** y **PM<sub>2.5</sub>** con **65 µg/m<sup>3</sup> y 46 µg/m<sup>3</sup>** respectivamente.



#### Casos

Durante la **SE 38 del 2023** los casos de **asma, conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas y enfermedad cerebrovascular se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono** respecto a la SE 37 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 **50 días limpios (18%)** 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 **74 (26.7%), 191 (68.9%) y 270 (97.4%) días, respectivamente.**

## Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica



- Durante la **Semana Epidemiológica 38** se reportó un **índice de calidad del aire y salud (Máximos diarios por estación):**
  - ❖ Con predominio **Regular** a **Malo** para Ozono con una concentración **Muy Mala**
  - ❖ 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