

# Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica Calidad del Aire y Salud

---

Semana epidemiológica 39  
(Del 24 al 30 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

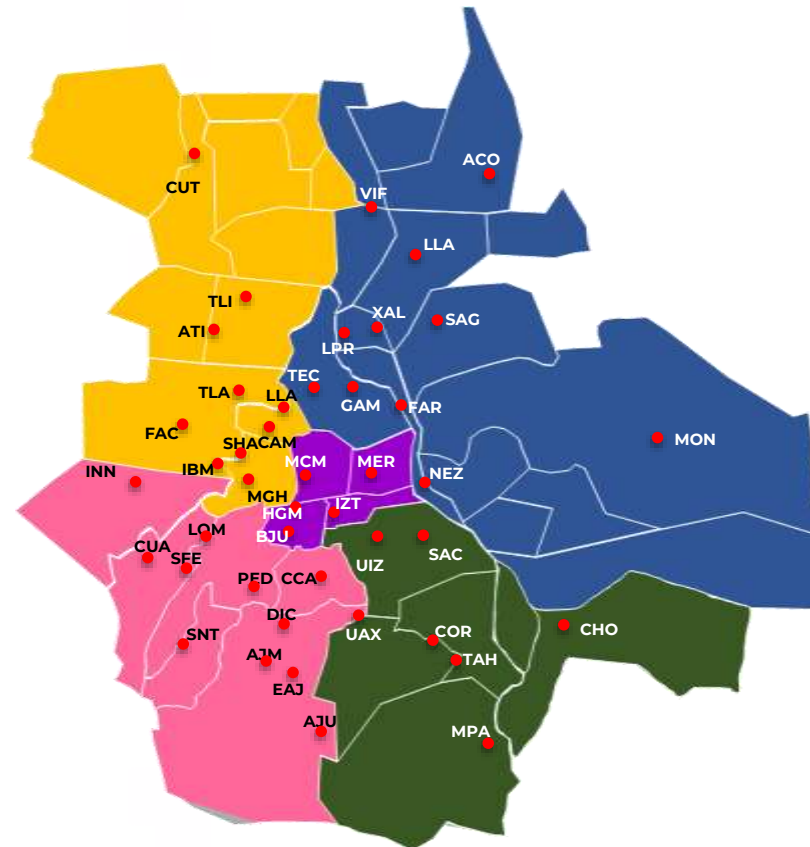
## Calidad del Aire y Salud

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 39 del 2023, acceso a cubos el 11 de octubre del 2023
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso 11 de octubre del 2023.

## Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica

### Calidad del Aire y Salud

- Para la **Semana Epidemiológica No. 39 del 2023**, el promedio de concentraciones máximas de **Ozono y PM<sub>10</sub>** tuvieron un **decremento en las cinco zonas**; y **PM<sub>2.5</sub>** tuvo un **incremento en la zona Centro**, en comparación con la **Semana Epidemiológica No. 38 del 2023**.

- El incremento de **PM<sub>2.5</sub>** se acompañó del:
  - Aumento de los casos de asma, conjuntivitis, otitis media aguda y enfermedad isquémica del corazón en la zona Centro.

#### Fuentes

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 39 del 2023, acceso a cubos el 11 de octubre del 2023
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso 11 de octubre 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 **93 ppb, 76 µg/m<sup>3</sup> y 43 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.

Las estaciones **Benito Juárez, Iztacalco y Merced** registraron las **máximas concentraciones de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> con 99 ppb, 102 µg/m<sup>3</sup> y 43 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.



#### Casos

Durante la **SE 39 del 2023**, los casos de **asma, conjuntivitis, otitis media aguda y enfermedad isquémica del corazón** se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de **PM<sub>2.5</sub>** respecto a la SE 38 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 **68 ppb, 83 µg/m<sup>3</sup> y 34 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 98 ppb, 117 µg/m<sup>3</sup> y 56 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.



#### Casos

Durante la **SE 39 del 2023** los casos de **asma e infecciones respiratorias agudas se redujeron a la par del promedio de concentraciones de máximas de Ozono y PM<sub>2.5</sub>** respecto a la SE 38 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 **71 ppb, 89 µg/m<sup>3</sup> y 44 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.

Las estaciones **Camarones, Cuautitlán y Tlalnepantla** registraron las máximas concentraciones de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> con **81 ppb, 157 µg/m<sup>3</sup> y 45 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.



#### Casos

Durante la **SE 39 el 2023** los casos de **infecciones respiratorias agudas 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 38 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 **86 ppb, 82 µg/m<sup>3</sup> y 36 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.

Las estaciones **UAM Xochimilco, Tláhuac y Santiago Acahualtepec** registraron las máximas concentraciones de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> con **109 ppb, 128 µg/m<sup>3</sup> y 49 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.



#### Casos

Durante la **SE 39 del 2023** los casos de **infecciones respiratorias agudas, 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 38 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 **86 ppb, 44 µg/m<sup>3</sup> y 22 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.

La estación **Ajusco** registró las máximas concentraciones de **Ozono y PM<sub>2.5</sub> con 107 ppb y 31 µg/m<sup>3</sup>, respectivamente**; mientras que la estación **Cuajimalpa** registró la máxima concentración de **PM<sub>10</sub> con 59 µg/m<sup>3</sup>**.



#### Casos

Durante la **SE 39 del 2023** los casos de **asma, conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas, enfermedad cerebrovascular y 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 38 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 **51 días limpios (17.9%)** 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 **80 (28.1%), 198 (69.7%) y 277 (97.5%) días, respectivamente.**

## Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica



- Durante la **Semana Epidemiológica 39** se reportó un **índice de calidad del aire y salud (Máximos diarios por estación):**
  - ❖ Con predominio **Regular** a **Bueno** para Ozono con algunas concentraciones **Malas**
  - ❖ Con predominio **Bueno** a **Regular** para PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> con algunas concentraciones **Malas** para PM<sub>10</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