

# Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica Calidad del Aire y Salud

---

Semana epidemiológica 24  
(11 a 17 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

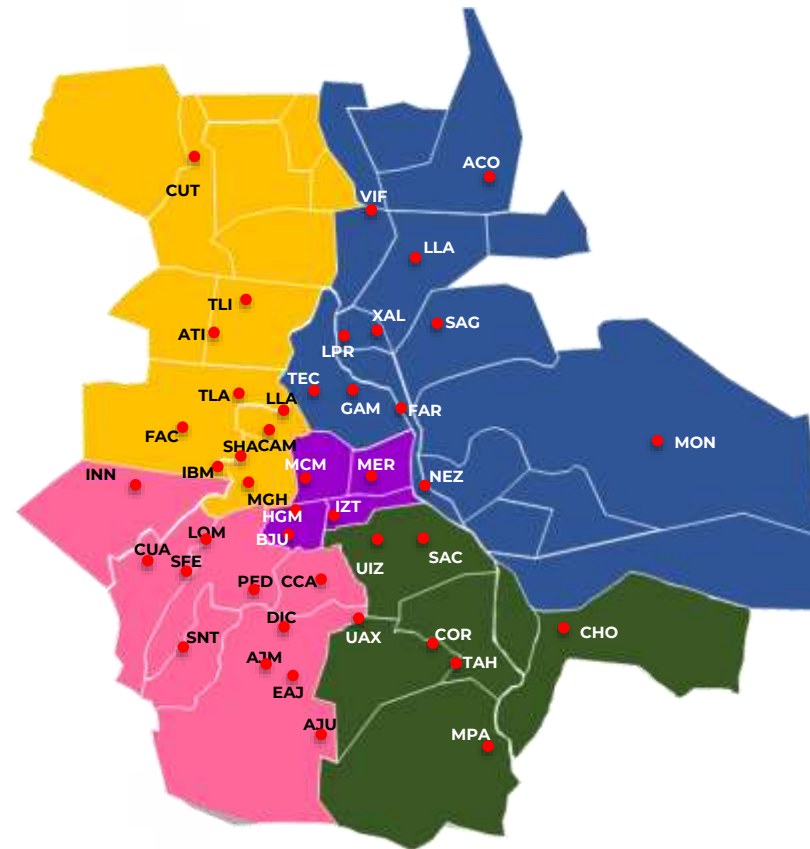
## Calidad del Aire y Salud

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 24 del 2023, acceso a cubos el 28 de junio del 2023
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso 28 de junio del 2023.

# Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica

## Calidad del Aire y Salud

- Para la SE **No. 24 del 2023**, el promedio de concentraciones máximas de **Ozono se incrementó en las zonas Centro, Noroeste, Sureste y Suroeste**; el de **PM<sub>10</sub> se incrementó en las zonas Centro, Noroeste y Suroeste**; y el **PM<sub>2.5</sub> se incrementó en la zona Noroeste y Suroeste** en comparación con la **SE 23 del 2023**.

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

## 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 **115 ppb, 111 µg/m<sup>3</sup> y 41 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.

Las estaciones **Merced, Iztacalco y Benito Juárez** registraron las máximas concentraciones de **Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> con 121 ppb, 179 µg/m<sup>3</sup>, 41 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.



#### Casos

Durante la **SE 24** del 2023 **los casos de enfermedad isquémica del corazón se incrementaron a la par** del promedio de concentraciones máximas de **Ozono y PM<sub>10</sub>** respecto a la semana 23 del 2023.

#### Fuentes

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 24 del 2023, acceso a cubos el 28 de junio del 2023
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso 28 de junio 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 **100 ppb, 130 µg/m<sup>3</sup> y 34 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.

Las estaciones **Nezahualcóyotl, Villa de las Flores y San Agustín** registraron las máximas concentraciones de **Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> con 118 ppb, 249 µg/m<sup>3</sup> y 34 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.



#### Casos

Durante la SE 24 del 2023 los casos de **conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas 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 23 del 2023.

#### Fuentes

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 24 del 2023, acceso a cubos el 28 de junio del 2023
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso 28 de junio 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 **115 ppb, 153 µg/m<sup>3</sup> y 49 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.

Las estaciones **Miguel Hidalgo, Atizapán y Tlalnepantla** registraron las máximas concentraciones de **Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> con 131 ppb, 206 µg/m<sup>3</sup> y 57 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.



#### Casos

Durante la SE 24 el 2023 los casos de **asma, conjuntivitis e infecciones respiratorias agudas** se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas **Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>** respecto a la SE 23 del 2023.

#### Fuentes

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 24 del 2023, acceso a cubos el 28 de junio del 2023
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso 28 de junio 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 **123 ppb**, **102 µg/m<sup>3</sup>** y **39 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.

La estación **UAM Xochimilco** registró las máximas concentraciones de **Ozono y PM<sub>2.5</sub> con 135 ppb y 44 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente; mientras que la estación **Chalco** registró la máxima concentración de **PM<sub>10</sub> con 126 µg/m<sup>3</sup>**.



#### Casos

Durante la SE 24 el 2023 los casos de las **seis enfermedades bajo vigilancia se redujeron a la par** del promedio de concentraciones máximas de **PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>** respecto a la SE 23 del 2023.

#### Fuentes

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 24 del 2023, acceso a cubos el 28 de junio del 2023
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso 28 de junio 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 **134 ppb, 71 µg/m<sup>3</sup> y 51 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 **153 ppb, 87 µg/m<sup>3</sup> y 82 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.



#### Casos

Durante la SE 24 del 2023 los casos de **conjuntivitis y otitis media aguda se incrementaron a la par** del promedio de concentraciones máximas de **Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>** respecto a la SE 23 del 2023.

#### Fuentes

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 24 del 2023, acceso a cubos el 28 de junio del 2023
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso 28 de junio del 2023.



# Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica



## 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)-PM<sub>2.5</sub>

## Temporada de Ozono

- La temporada de ozono se refiere al periodo del año en el que la concentración de ozono alcanza los niveles más altos y además supera con mayor frecuencia los valores límites de la Norma (NOM-020-SSA1-2014).
- En el Valle de México **inicia el 15 de febrero y concluye el 15 de junio**.
- El **clima cálido y la radiación solar intensa** ocasionan un aumento en la actividad fotoquímica de la atmósfera y favorece la formación de ozono.
- Algunos días, cuando se presenta un sistema de alta presión ocurre el estancamiento del contaminante y aumento de sus concentraciones.
- Incluso se pueden alcanzar niveles que activan la Fase de Contingencia Atmosférica.

# Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica



## Calidad del Aire y Salud

### Temporada de Ozono

#### La exposición a altas concentraciones de ozono pueden provocar:

- Irritación de vías respiratorias superiores
- Tos y dificultad para respirar
- Cefalea
- Mayor susceptibilidad a infecciones respiratorias
- Exacerbación de asma, enfisema y bronquitis crónica

#### Población vulnerable a altas concentraciones de Ozono:

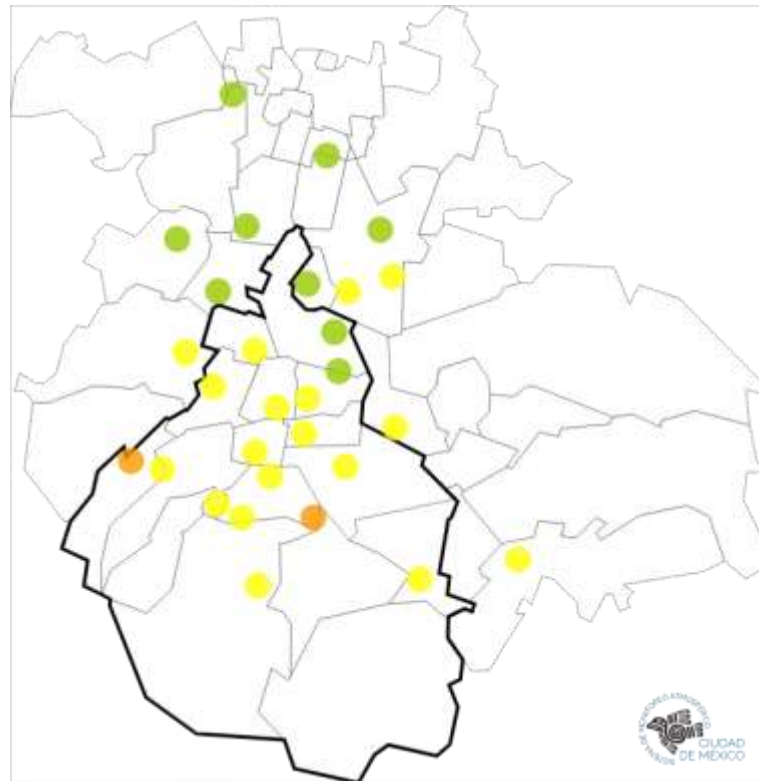
- Niños
- Adultos mayores
- Mujeres embarazadas
- Personas con enfermedades preexistentes como asma

# Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica

## Calidad del Aire y Salud

- Durante el año **2023** se han registrado **24 días limpios (13.4%)** 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 **45 (25.1%), 93 (51.9%) y 173 (96.6%) días, respectivamente.**
- Durante la **Semana Epidemiológica 24** se reportó un **índice de calidad del aire y salud (Máximos diarios por estación):**
  - ❖ Con predominio **Buena a Regular** para PM<sub>2.5</sub>
  - ❖ Con predominio **Regular a Mala** para Ozono y PM<sub>10</sub> con algunas concentraciones **Muy Malas** para Ozono

## Pronostico Calidad del Aire 29 de junio del 2023



- Para el día **29 de junio del 2023**, se pronostica una calidad del aire **Buena a Regular**

**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