

# Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica Calidad del Aire y Salud

---

Semana epidemiológica 02  
(Del 07 al 13 de enero de 2024)



**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD

# Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica



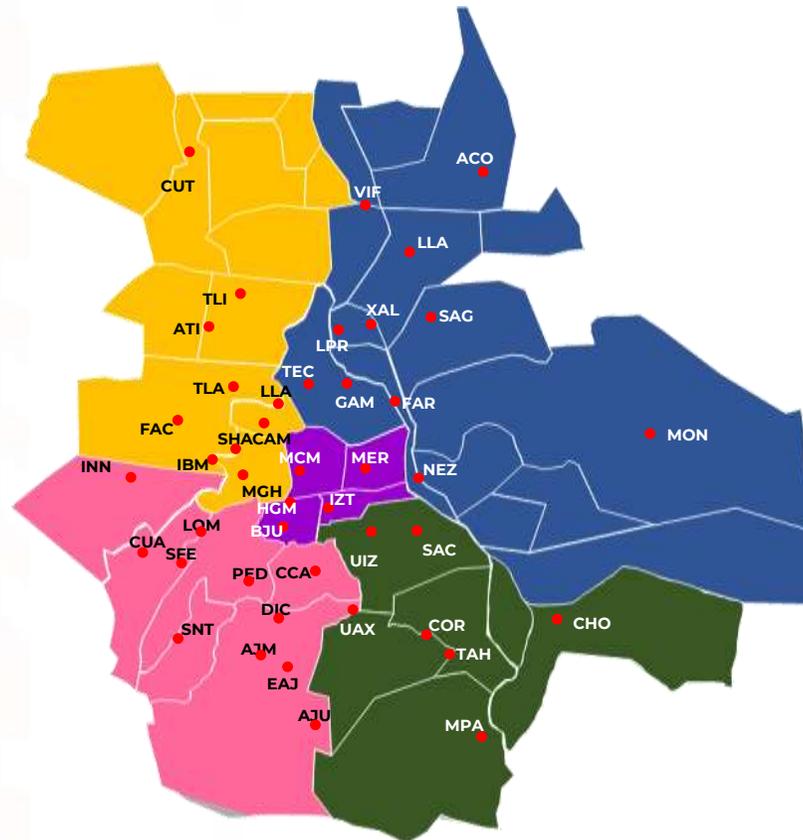
## Calidad del Aire y Salud

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 02 del 2024, acceso a cubos el 24 de enero de 2024
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso al 24 de enero de 2024



## Calidad del Aire y Salud

- Para la **Semana Epidemiológica No. 02 del 2024**, el promedio de concentraciones máximas de **Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>** tuvo **una reducción en las zonas Centro, Noreste, Noroeste, Sureste y Suroeste** en comparación con la **Semana Epidemiológica No. 01 del 2024**.

### Fuentes

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 del 2024, acceso a cubos el 24 de enero de 2024
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso al 24 de enero de 2024

## Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica



- El decremento de **Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>** se acompañó de:
  - La disminución de otitis media aguda y enfermedad isquémica del corazón en la zona Centro.
  - La disminución de los casos de asma, enfermedad cerebrovascular y enfermedad isquémica del corazón en la zona Noroeste.
  - La disminución de los casos de asma y enfermedad isquémica del corazón en la zona Sureste.
  - La disminución de otitis media aguda 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 **81 ppb, 112 µg/m<sup>3</sup> y 48 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.

Las estaciones **Benito Juárez y Hospital General de México** registraron la máxima concentraciones de **Ozono** con **91 ppb**, la estación **Iztacalco** registró la máxima concentración de **PM<sub>10</sub>** con **176 µg/m<sup>3</sup>** y la estación **Hospital General de México** registró la máxima concentración de **PM<sub>2.5</sub>** con **55 µg/m<sup>3</sup>**.



#### Fuentes

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 del 2024, acceso a cubos el 24 de enero de 2024
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso al 24 de enero de 2024

## Semana epidemiológica 02



### Casos

Durante la **SE 02 del 2024** los casos de **otitis media aguda y enfermedad isquémica del corazón** se redujeron a la par promedio de concentraciones máximas de **Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>** respecto a la SE 01 del 2024.

## 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, 177 µg/m<sup>3</sup> y 46 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.

La estación **Villa de las Flores**, registró la máxima concentración de **Ozono** y **PM<sub>10</sub>** con **82 ppb** y **288 µg/m<sup>3</sup>** respectivamente y la estación **San Agustín** registró la máxima concentración de **PM<sub>2.5</sub>** con **54 µg/m<sup>3</sup>**.



#### Fuentes

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 del 2024, acceso a cubos el 24 de enero de 2024
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso al 24 de enero de 2024

## Semana epidemiológica 02



#### Casos

Durante la **SE 02 del 2024** los casos de las **seis enfermedades bajo vigilancia** se **incrementaron**, mientras que el promedio de concentraciones máximas de **Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>** se **redujo** respecto a la SE 01 del 2024.

## 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 **89 ppb**, **156 µg/m<sup>3</sup>** y **67 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.

La estación **Camarones** registró la máxima concentración de **Ozono** y **PM<sub>2.5</sub>** con **95 ppb** y **67 µg/m<sup>3</sup>** respectivamente y la estación **Tultitlán** registró la máxima concentración de **PM<sub>10</sub>** con **224 µg/m<sup>3</sup>**.

## Semana epidemiológica 02



#### Casos

Durante la **SE 02 del 2024** los casos de **asma**, **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 01 del 2024.



#### Fuentes

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 del 2024, acceso a cubos el 24 de enero de 2024
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso al 24 de enero de 2024

## 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 **58 ppb, 140 µg/m<sup>3</sup> y 57 µg/m<sup>3</sup>**, respectivamente.

La estación **UAM Iztapalapa** registró la máxima concentración de **Ozono** con **65 ppb**, la estación **Tláhuac** registró la máxima concentración de **PM<sub>10</sub>** con **195 µg/m<sup>3</sup>** y la estación **Santiago Acahualtepec** registró la máxima concentración de **PM<sub>2.5</sub>** con **116 µg/m<sup>3</sup>**.

## Semana epidemiológica 02



#### Casos

Durante la **SE 02 del 2024** 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 01 del 2024.



#### Fuentes

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 del 2024, acceso a cubos el 24 de enero de 2024
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso al 24 de enero de 2024

## Calidad del Aire y Salud

### Zona Suroeste

#### Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono,  $PM_{10}$  y  $PM_{2.5}$  fue de **85 ppb**, **64  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  y **27  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , respectivamente.

La estación **Cuajimalpa** registró la máxima concentración de **Ozono** con **106 ppb**, la estación **Pedregal** registró la máxima concentración de  **$PM_{10}$**  y  **$PM_{2.5}$**  con **85  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  y **30  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , respectivamente.

## Semana epidemiológica 02



#### Casos

Durante la **SE 02 del 2024** los casos de **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 01 del 2024.



#### Fuentes

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 del 2024, acceso a cubos el 24 de enero de 2024
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso al 24 de enero de 2024

## Calidad del Aire y Salud

La Comisión Ambiental de la Megalópolis (CAME) ha activado en una ocasión la Fase I Regional de Contingencia Ambiental para el presente año:

- 1 de enero (SE 1)-PM<sub>2.5</sub> (Regional, Zona Sureste)<sup>2</sup>

Fuentes:

1. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 1ro de noviembre del 2023
2. Activación de las Contingencias Ambientales Atmosféricas (PCAA) en la ZMVM. Contingencias (Fase I y Fase II). Programa para Prevenir y Responder a Contingencias Ambientales Atmosféricas en la Ciudad de México. 1 de enero de 2024

## Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica



### Calidad del Aire en Temporada de Frentes Fríos

- Un **frente frío** es una masa de aire frío que a nivel de superficie desplaza a otra menos fría, provocando un descenso de temperatura.
- El desplazamiento de estas masas de aire frío-seco durante los meses de invierno genera inversiones térmicas más frecuentes y de mayor duración por las mañanas y, a veces hasta primeras horas de la tarde.
- Esto, aunado al adelgazamiento de la capa de mezcla provocado por la disminución de la temperatura durante las noches de invierno, favorece el incremento en la concentración de las partículas suspendidas.
- Una vez que la inversión térmica se rompe, se produce un incremento en la velocidad del viento y cambios de dirección que dispersan los contaminantes gaseosos y partículas, lo que podría además generar un incremento momentáneo en la concentración de las partículas menores a 10 micrómetros, por la formación de vórtices que re suspenden las partículas de suelo.

### Recomendaciones en de Frentes Fríos

- Vista con ropa que abrigue, bufanda y guantes.
- Use cubrebocas.
- Consuma frutas y verduras, ricas en vitaminas A y C.
- Evite la quema de fogatas y pirotecnia.
- Evite las quemas agrícolas.
- Evite la quema de biomasa en chimeneas, calentadores u hornillos para calentar su hogar.
- Consulte la calidad del aire en <http://www.aire.cdmx.gob.mx>,



## Calidad del Aire y Salud

- Durante el año **2024** se han registrado **5 días limpios (20.8%)** 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, 60 µg/m<sup>3</sup> y 33 µg/m<sup>3</sup>** se han presentado en **16 (66.6%), 6 (25%) y 20 (83.3%) días respectivamente.**



Fuentes:

1. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 25 de enero de 2024

## Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica



- Durante la **Semana Epidemiológica 02** se reportó un **índice de calidad del aire y salud (Máximos diarios por estación):**
  - ❖ Con predominio **Bueno a Regular** con algunas concentraciones **Malas** para Ozono.
  - ❖ Con predominio **Bueno a Regular** con algunas concentraciones **Malas y Muy Malas** para PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>



**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD

**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

**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