

# 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



## 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