

Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica Calidad del Aire y Salud

Semana epidemiológica 44

(Del 29 de octubre al 04 de noviembre de 2023)



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

DGE
DIRECCIÓN GENERAL
DE EPIDEMIOLOGÍA



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica

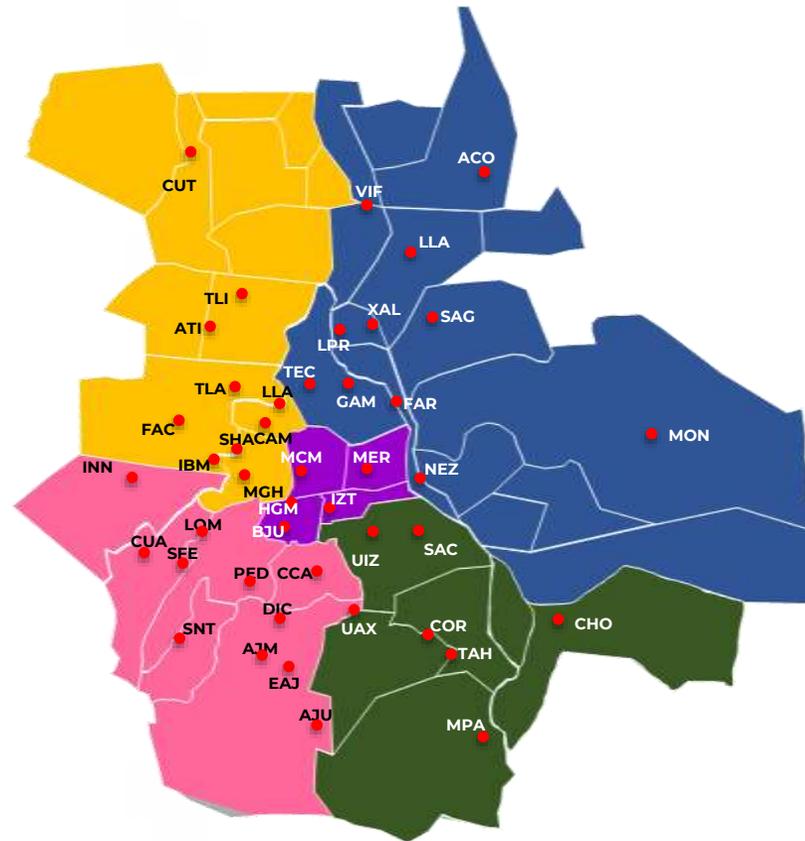
Calidad del Aire y Salud

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 44 del 2023, acceso a cubos el 15 de noviembre del 2023
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso 15 de noviembre del 2023.

Calidad del Aire y Salud

- Para la **Semana Epidemiológica No. 44 del 2023**, el promedio de concentraciones máximas de **Ozono** tuvieron un **incremento** en la zona **Sureste**, **PM₁₀** tuvo un **incremento** en la zona **Centro**, **Noroeste** y **Suroeste** y **PM_{2.5}** tuvo un **incremento** en las zonas **Centro**, **Noreste**, **Sureste** y **Suroeste**, en comparación con la **Semana Epidemiológica No. 43 del 2023**.

Fuentes

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 44 del 2023, acceso a cubos el 15 de noviembre del 2023
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso 15 de noviembre del 2023.

Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica

- El incremento de **Ozono** y **PM_{2.5}** se acompañó del:
 - Aumento de los casos de otitis media aguda y enfermedad isquémica del corazón en la zona Sureste.
- El incremento de **PM₁₀** y **PM_{2.5}** se acompañó del:
 - Aumento de los casos de conjuntivitis y enfermedad isquémica del corazón en la zona Centro.
 - Aumento de los casos de asma y enfermedad cerebrovascular en la zona Suroeste.
- El incremento de **PM_{2.5}** se acompañó del:
 - Aumento de los casos de asma y enfermedad cerebrovascular en la zona Noreste.
- El incremento de **PM₁₀** se acompañó del:
 - Aumento de los casos de enfermedad cerebrovascular y enfermedad isquémica del corazón en la zona Noroeste.

Calidad del Aire y Salud

Zona Centro

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de **99 ppb, 104 µg/m³ y 66 µg/m³**, respectivamente.

La estación **Benito Juárez**, registró la máxima concentración de **Ozono y PM_{2.5}** con **110 ppb y 75 µg/m³** respectivamente, mientras que la estación **Iztacalco** registró la máxima concentración de **PM₁₀** con **135 µg/m³**.



Casos

Durante la **SE 44 del 2023**, los casos de **conjuntivitis y enfermedad isquémica del corazón** se incrementaron a la par promedio de **concentraciones máximas de PM₁₀ y PM_{2.5}** respecto a la SE 43 del 2023.

Calidad del Aire y Salud

Zona Noreste

Contaminantes

El promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de **76 ppb, 101 µg/m³ y 60 µg/m³**, respectivamente.

Las estaciones de **Nezahualcóyotl y Montecillo**, registraron la máxima concentración de **Ozono** con **92 ppb**, la estación **San Agustín** registró la máxima concentración de **PM₁₀ y PM_{2.5}** con **113 µg/m³ y 73 µg/m³** respectivamente



Casos

Durante la **SE 44 del 2023** los casos de **asma y enfermedad cerebrovascular** se incrementaron a la par del promedio de concentraciones de máximas de **PM_{2.5}** respecto a la SE 43 del 2023.

Calidad del Aire y Salud

Zona Noroeste

Contaminantes

El promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de **82 ppb, 102 µg/m³ y 60 µg/m³**, respectivamente.

La estación **Miguel Hidalgo** registró la máxima concentración de **Ozono con 92 ppb**, la estación **Cuautitlán** y **Tultitlán** registraron la máxima concentración de **PM₁₀ con 125 µg/m³** y la estación **Tlalnepantla** registró la máxima concentración de **PM_{2.5} con 61 µg/m³**.



Casos

Durante la **SE 44 el 2023** los casos de **enfermedad cerebrovascular y enfermedad isquémica del corazón** se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de **PM₁₀** respecto a la SE 43 del 2023.

Calidad del Aire y Salud

Zona Sureste

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de **99 ppb, 97 µg/m³ y 62 µg/m³**, respectivamente.

La estación **UAM Iztapalapa** registró la máxima concentración de **Ozono y PM_{2.5}** con **109 ppb y 65 µg/m³** respectivamente y estación **Tláhuac** registró la máxima concentración de **PM₁₀** con **130 µg/m³**.



Casos

Durante la **SE 44 del 2023** los casos de **otitis media aguda y enfermedad isquémica del corazón** se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de **Ozono y PM_{2.5}** respecto a la SE 43 del 2023.

Fuentes

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 44 del 2023, acceso a cubos el 15 de noviembre del 2023
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso 15 de noviembre del 2023.

Calidad del Aire y Salud

Zona Suroeste

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de **105 ppb, 72 µg/m³ y 58 µg/m³**, respectivamente.

La estación **Pedregal** registró la máxima concentración de **Ozono** con **115 ppb**, la estación **Ajusco Medio** registró la máxima concentración de **PM₁₀** y **PM_{2.5}** con **78 µg/m³** y **63 µg/m³** respectivamente.



Casos

Durante la **SE 44 del 2023** los casos de asma y enfermedad cerebrovascular se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de PM₁₀ y PM_{2.5} respecto a la SE 43 del 2023.

Fuentes

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 44 del 2023, acceso a cubos el 15 de noviembre del 2023
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso 15 de noviembre 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

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 resuspenden 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 **2023** se han registrado **66 días limpios (20.6%)** en la ZMVM.
- Los días con concentración máxima de **Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} por debajo de los 90 ppb, 70 µg/m³ y 41 µg/m³** se han presentado en **91 (28.5%), 232 (72.7%) y 312 (97.8%) días, respectivamente.**

Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica



- Durante la **Semana Epidemiológica 44** se reportó un **índice de calidad del aire y salud (Máximos diarios por estación):**
 - ❖ Con predominio **Regular** con algunas concentraciones **Bueno y Malas** para Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5}.
 - ❖ Con predominio **Regular a Malo** con algunas concentraciones **Buenas** para PM₁₀ y PM_{2.5}.

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