

Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica Calidad del Aire y Salud

Semana epidemiológica 04
(Del 21 al 27 de enero de 2024)



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica

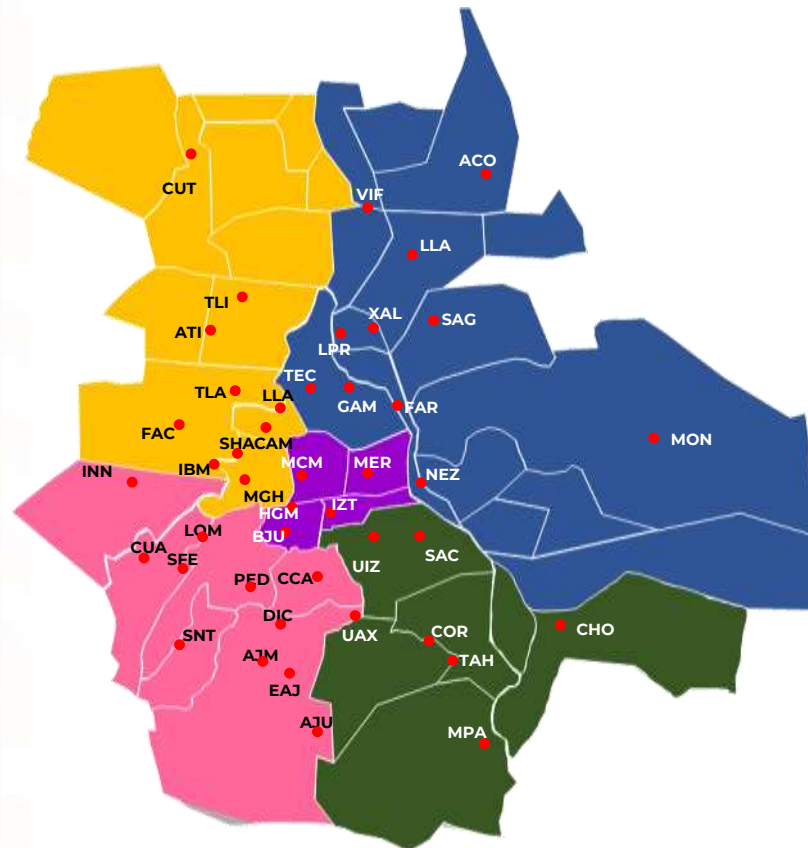
Calidad del Aire y Salud

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 04 del 2024, acceso a cubos el 07 de febrero de 2024
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso al 07 de febrero de 2024

Calidad del Aire y Salud

- Para la **Semana Epidemiológica No. 04 del 2024**, el promedio de concentraciones máximas de **Ozono y PM_{2.5}** se redujo **en las cinco zonas**, mientras que **PM₁₀** tuvo un incremento en la zona Noroeste y reducción en el resto, en comparación con la **Semana Epidemiológica No. 03 del 2024**.

Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica



- **El incremento de PM₁₀ se acompañó del:**
 - Aumento de los casos de otitis media aguda, en la zona Noroeste.



Fuentes

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 04 del 2024, acceso a cubos el 07 de febrero de 2024
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso al 07 de febrero de 2024

Calidad del Aire y Salud

Zona Centro

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de **84 ppb**, **77 µg/m³** y **44 µg/m³**, respectivamente.

La estación **Benito Juárez** registró la máxima concentración de **Ozono** con **89 ppb**, la estación **Merced** registró la máxima concentración de **PM₁₀** con **85 µg/m³** y la estación **Hospital General de México**, registró la máxima concentración de **PM_{2.5}** con **47 µg/m³**.

Semana epidemiológica 04



Casos

Durante la **SE 04 del 2024**, los casos de **asma**, **conjuntivitis**, **infecciones respiratorias agudas**, **otitis media aguda** y **enfermedad cerebrovascular** se redujeron a la par promedio de concentraciones máximas de **Ozono**, **PM₁₀** y **PM_{2.5}** respecto a la SE 03 del 2024.



Fuentes

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 04 del 2024, acceso a cubos el 07 de febrero de 2024
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso al 07 de febrero de 2024

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**, **160 µg/m³** y **46 µg/m³**, respectivamente.

La estación **FES Aragón**, registró la máxima concentración de **Ozono** y **PM_{2.5}** con **95 ppb** y **54 µg/m³** respectivamente y la estación **Villa de las Flores** registró la máxima concentración de **PM₁₀** con **264 µg/m³**

Semana epidemiológica 04



Casos

Durante la **SE 04 del 2024**, los casos de **asma, conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas y enfermedad isquémica del corazón** se redujeron a la par del promedio de concentraciones máximas de **Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5}** respecto a la SE03 del 2024.



Fuentes

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 04 del 2024, acceso a cubos el 07 de febrero de 2024
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso al 07 de febrero de 2024

Calidad del Aire y Salud

Zona Noroeste

Contaminantes

El promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de **87 ppb**, **207 µg/m³** y **46 µg/m³**, respectivamente.

La estación **Atizapán** registró la máxima concentración de **Ozono y PM₁₀** con **93 ppb y 313 µg/m³** respectivamente y la estación **Camarones** registró la máxima concentración de **PM_{2.5}** con **46 µg/m³**.

Semana epidemiológica 04



Casos

Durante la **SE 04 del 2024**, los casos de **otitis media aguda se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de PM₁₀** respecto a la SE 03 del 2024.



Fuentes

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 04 del 2024, acceso a cubos el 07 de febrero de 2024
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso al 07 de febrero de 2024

Calidad del Aire y Salud

Zona Sureste

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de **72 ppb, 132 µg/m³ y 44 µg/m³**, respectivamente.

Las estaciones **Milpa Alta** registró la máxima concentración de **Ozono** con **75 ppb**, la estación **Tláhuac** registró la máxima concentración de **PM₁₀** con **158 µg/m³**, y la estación **Santiago Acahualtepec** registró la máxima concentración de **PM_{2.5}** con **67 µg/m³**.

Semana epidemiológica 04



Casos

Durante la **SE 04 del 2024**, los casos de **conjuntivitis, otitis media aguda y enfermedad isquémica del corazón** se redujeron a la par del promedio de concentraciones máximas de **Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5}** respecto a la SE 03 del 2024.



Fuentes

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 04 del 2024, acceso a cubos el 07 de febrero de 2024
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso al 07 de febrero de 2024

Calidad del Aire y Salud

Zona Suroeste

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de **78 ppb**, **65 µg/m³** y **30 µg/m³**, respectivamente.

La estación **Pedregal** registró la máxima concentración de **Ozono** con **91 ppb**, la estación **Cuajimalpa** registró la máxima concentración de **PM₁₀** con **81 µg/m³** y la estación **Centro de Ciencias de la Atmósfera** registró la máxima concentración de **PM_{2.5}** con **34 µg/m³**.

Semana epidemiológica 04



Casos

Durante la **SE 04 del 2024**, los casos de **infecciones respiratorias agudas** y **enfermedad isquémica del corazón** se redujeron a la par del promedio de **concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5}** respecto a la SE 03 del 2024.



Fuentes

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 04 del 2024, acceso a cubos el 07 de febrero de 2024
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso al 07 de febrero 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_{2.5} (Regional, Zona Sureste)²

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

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 **6 días limpios (15.7%)** en la ZMVM.
- Los días con concentración máxima de **Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} por debajo de los 90 ppb, 60 µg/m³ y 33 µg/m³** se han presentado en **26 (70.2%), 7 (18.9%) y 31 (83.7%) días respectivamente.**

Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica



- Durante la **Semana Epidemiológica 04** se reportó un **índice de calidad del aire y salud (Máximos diarios por estación):**
 - ❖ Con predominio **Buenas a Regular** para Ozono
 - ❖ Con predominio **Buenas a Regular** y algunas concentraciones **Malas** y **Muy Malas** para PM₁₀
 - ❖ Con predominio **Buenas a Regulares** y algunas concentraciones **Malas** con para PM_{2.5}



Fuentes:

1. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 08 de febrero de 2024



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



DIRECCIÓN GENERAL
DE EPIDEMIOLOGÍA



Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica Calidad del Aire y Salud



SALUD

SECRETARÍA DE SALUD