

Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica Calidad del Aire y Salud

Semana epidemiológica 40
(Del 01 al 07 de octubre 2023)



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

DGE
DIRECCIÓN GENERAL
DE EPIDEMIOLOGÍA



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica

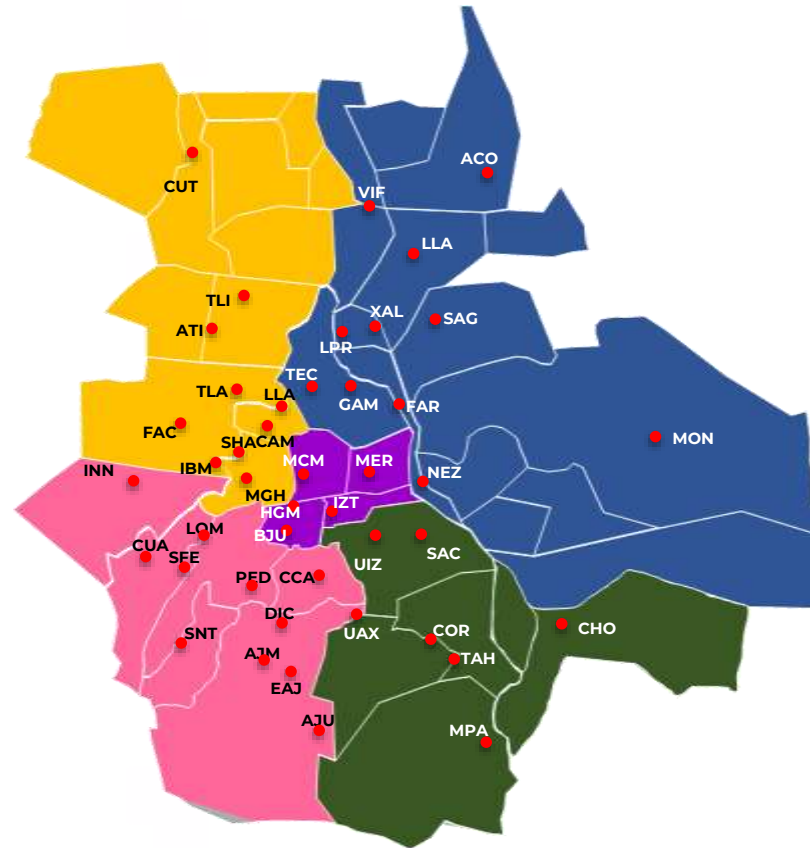
Calidad del Aire y Salud

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 40 del 2023, acceso a cubos el 18 de octubre del 2023
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso 18 de octubre del 2023.

Calidad del Aire y Salud

- Para la **Semana Epidemiológica No. 40 del 2023**, el promedio de concentraciones máximas de **Ozono** tuvo un **incremento en las cinco zonas**; **PM₁₀** tuvo un incremento en las zonas **Sureste** y **Suroeste**; y **PM_{2.5}** tuvo un incremento en las zonas **Noreste, Sureste** y **Suroeste** en comparación con la **Semana Epidemiológica No. 39 del 2023**.

Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica



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

Calidad del Aire y Salud

Zona Centro

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de **115 ppb, 64 µg/m³ y 43 µg/m³**, respectivamente.

La estación **Benito Juárez**, registró la máxima concentración de **Ozono** con **118 ppb**, la estación de **Iztacalco**, registró la máxima concentración de **PM₁₀** con **87 µg/m³** y la estación **Merced** registró la máxima concentración de **PM_{2.5}** con **45 µg/m³**.



Casos

Durante la **SE 40 del 2023**, los casos de **asma, infecciones respiratorias agudas, otitis media aguda y enfermedad cerebrovascular se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono** respecto a la SE 39 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 **91 ppb, 77 µg/m³ y 41 µg/m³**, respectivamente.

La estación **Nezahualcóyotl** registró la máxima concentración de **Ozono** con **110 ppb**, la estación **Villa de las Flores** registró la máxima concentración de **PM₁₀** con **105 µg/m³** y la estación **Gustavo A Madero**, registró la máxima concentración de **PM_{2.5}** con **52 µg/m³**.



Casos

Durante la **SE 40 del 2023** los casos de **asma, conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas, otitis media aguda, enfermedad cerebrovascular y enfermedad isquémica del corazón** se redujeron a la par del promedio de **concentraciones de máximas de PM₁₀** respecto a la SE 39 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 **99 ppb**, **86 µg/m³** y **37 µg/m³**, respectivamente.

Las estación **Cuautitlán**, registró la máxima concentración de **Ozono** y **PM₁₀** con **106 ppb** y **142 µg/m³** respectivamente, la estación de **Tlalnepantla** registró la máxima concentración de **PM_{2.5}** con **38 µg/m³**.



Casos

Durante la **SE 40 el 2023** los casos de **enfermedad cerebrovascular se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono** respecto a la SE 39 del 2023.

Calidad del Aire y Salud

Zona Sureste

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM_{10} y $PM_{2.5}$ fue de **104 ppb**, **99 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** y **40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , respectivamente.

Las estación **UAM Xochimilco** registró la máxima concentración de **Ozono** con **118 ppb**, la estación de **Tláhuac** registró la máxima concentración de **PM_{10}** con **149 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** y las estaciones **Santiago Acahualtepec** y **Milpa Alta** registraron las máximas concentraciones de **$PM_{2.5}$** con **44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** .



Casos

Durante la **SE 40 del 2023** los casos de **enfermedad cerebrovascular y enfermedad isquémica del corazón** se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de **Ozono, PM_{10} y $PM_{2.5}$** respecto a la SE 39 del 2023.

Calidad del Aire y Salud

Zona Suroeste

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de **116 ppb, 57 µg/m³ y 39 µg/m³**, respectivamente.

La estación **Ajusco** registró las máximas concentraciones de **Ozono** y **PM_{2.5}** con **117 ppb** y **45 µg/m³** respectivamente; mientras que la estación **Cuajimalpa** registró la máxima concentración de **PM₁₀** con **65 µg/m³**.



Casos

Durante la **SE 40 del 2023** los casos de **conjuntivitis, otitis media aguda y enfermedad isquémica del corazón** se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de **Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5}** respecto a la SE 39 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

Temporada de Lluvias

- Durante la temporada de lluvias (mayo a noviembre) **la calidad del aire mejora significativamente.**
- La formación de centros de baja presión en el valle de México favorece el aumento de la capa de mezcla y la presencia de vientos ascendentes, propiciando dispersión de contaminantes, nubosidad, relámpagos y precipitaciones convectivas y orográficas por las tardes.
- **La nubosidad suele reducir los niveles de radiación solar y temperatura, disminuyendo a su vez, la formación de ozono** proveniente de emisiones antropogénicas.
- Las precipitaciones pluviales son uno de los medios más efectivos para la remoción de contaminantes del aire, mediante el **lavado atmosférico.**

Recomendaciones en temporada de Lluvias

- La calidad del aire suele ser propicia para realizar actividades al aire libre.
- En días despejados, se puede agravar la calidad del aire, mantente informado en <http://www.aire.cdmx.gob.mx>
- Recuerda, aun con nubosidad, la radiación UV es muy alta, protégete: busca la sombra, usa manga larga, sombrero, bloqueador solar y lentes con filtro UV.

Calidad del Aire y Salud

- Durante el año **2023** se han registrado **54 días limpios (18.5%)** 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 **83 (28.5%), 204 (70.1%) y 283 (97.2%) días, respectivamente.**

Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica



- Durante la **Semana Epidemiológica 40** se reportó un **índice de calidad del aire y salud (Máximos diarios por estación):**
 - ❖ Con predominio **Bueno** a **Regular** para **Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5}**, con algunas concentraciones **Malas** para **Ozono y PM₁₀**

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