

Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica Calidad del Aire y Salud

Semana epidemiológica 35

(Del 27 de agosto al 02 de septiembre 2023)



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

DGE
DIRECCIÓN GENERAL
DE EPIDEMIOLOGÍA



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica

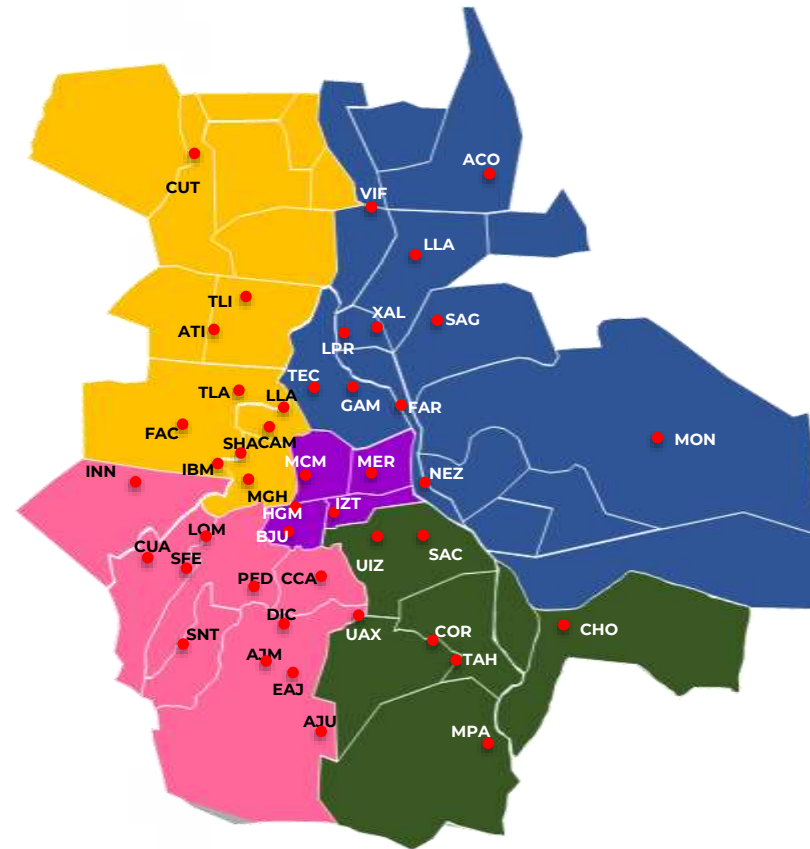
Calidad del Aire y Salud

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 35 del 2023, acceso a cubos el 13 de septiembre del 2023
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso 13 de septiembre del 2023.

Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica

Calidad del Aire y Salud

- Para la **Semana Epidemiológica No. 35 del 2023**, el promedio de las concentraciones máximas de **Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5}** tuvieron un **incremento** en las **cinco zonas**; en comparación con la **Semana Epidemiológica No. 34 del 2023**.

- El incremento de **Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5}** se acompañó del:
 - Aumento de los casos de asma y enfermedad isquémica del corazón en las zonas Centro.
 - Aumento de los casos de asma, infecciones respiratorias agudas y enfermedad cerebrovascular en la zona Noreste.
 - Aumento de los casos de asma en la zona Noroeste.
 - Aumento de los casos infecciones respiratorias agudas y enfermedad cerebrovascular en la zona Sureste.
 - Aumento de los casos de conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas y otitis media aguda 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 **122 ppb, 82 µg/m³ y 49 µg/m³**, respectivamente.

La estación **Benito Juárez** registró la máxima concentración de **Ozono** y **PM_{2.5}** con **145 ppb** y **50 µg/m³** respectivamente; mientras que la estación **Iztapalapa** registro la máxima concentración de **PM₁₀** con **114 µg/m³**.



Casos

Durante la **SE 35 del 2023**, los casos de **asma** 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 semana 34 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 **93 ppb, 76 µg/m³ y 40 µg/m³**, respectivamente.

Las estación de **Montecillo**, registró la máxima concentración de **Ozono** y **PM_{2.5}**, con **114 ppb** y **51 µg/m³**, mientras que **Villa de las Flores**, registró la máxima concentración de **PM₁₀** con **111 µg/m³** respectivamente.



Casos

Durante la **SE 35 del 2023** los casos de **asma, infecciones respiratorias agudas y enfermedad cerebrovascular se incrementaron a la par del promedio de concentraciones de máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5}** respecto a la SE 34 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 **110 ppb, 108 µg/m³ y 60 µg/m³**, respectivamente.

La estación de **Miguel Hidalgo** registró la máxima concentración de **Ozono** con **130 ppb**, **Cuautitlán** registró la máxima concentración de **PM₁₀** con **163 µg/m³** y **Tlalnepantla** registró la máxima concentración de **PM_{2.5}** con **68 µg/m³**.



Casos

Durante la **SE 35 el 2023** los casos de **asma se incrementaron** a la par del promedio de concentraciones máximas de **Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5}** respecto a la SE 34 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 **102 ppb**, **94 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** y **51 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , respectivamente.

La estación **UAM Iztapalapa** registró la máxima concentración de **Ozono** con **123 ppb**, **Chalco** registró la máxima concentración de **PM_{10}** con **140 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** y **Santiago Acahualtepec** registró la máxima concentración de **$PM_{2.5}$** con **57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** .



Casos

Durante la **SE 35 del 2023** los casos de **infecciones respiratorias agudas y enfermedad cerebrovascular se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM_{10} y $PM_{2.5}$** respecto a la SE 34 del 2023.

Calidad del Aire y Salud

Zona Suroeste

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de **137 ppb, 63 µg/m³ y 49 µg/m³**, respectivamente.

Las estaciones **Ajusco y Centro de Ciencias de la atmósfera** registraron las máximas concentraciones de **Ozono**, con **140 ppb**; **Cuajimalpa** registró la máxima concentración de **PM₁₀** con **64 µg/m³** y el **Pedregal** registró la máxima concentración de **PM_{2.5}** con **55 µg/m³**.



Casos

Durante la **SE 35 del 2023** los casos de **conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas y otitis media aguda**, se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de **Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5}** respecto a la SE 34 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 **47 días limpios (18.3%)** 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 **71 (27.7%), 170 (66.4%) y 250 (97.6%) días, respectivamente.**

Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica



- Durante la **Semana Epidemiológica 35** se reportó un **índice de calidad del aire y salud (Máximos diarios por estación):**
 - ❖ Con predominio **Regular** a **Malo** con algunas concentraciones **Muy Malas** para Ozono.
 - ❖ Con predominio **Bueno** a **Regular** con algunas concentraciones **Malas** 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