

Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica Calidad del Aire y Salud

Semana epidemiológica 37
(Del 10 al 16 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

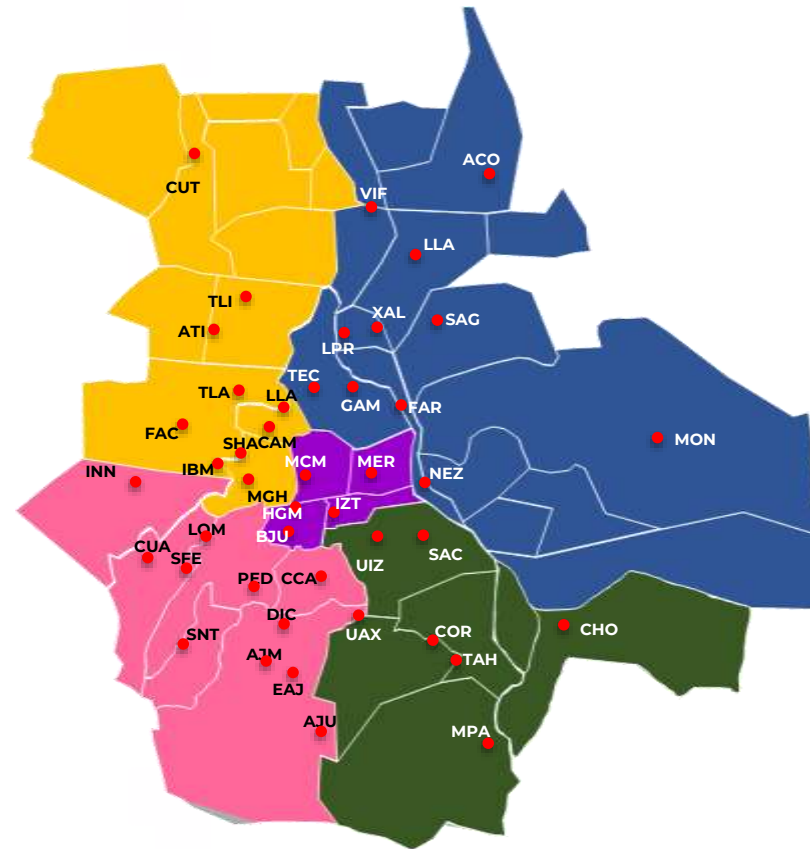
Calidad del Aire y Salud

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 37 del 2023, acceso a cubos el 27 de septiembre del 2023
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso 27 de septiembre del 2023.

Calidad del Aire y Salud

- Para la **Semana Epidemiológica No. 37 del 2023**, el promedio de las concentraciones máximas de **Ozono**, tuvo un **incremento en las cinco zonas**; el de **PM₁₀** **incremento en las zonas Centro, Noroeste, Sureste y Suroeste**; mientras que el de **PM_{2.5}** tuvo un **incremento en la zonas Centro, Noreste, Sureste y Suroeste**; en comparación con la **Semana Epidemiológica No. 36 del 2023**.

Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica



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

Fuentes

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 37 del 2023, acceso a cubos el 27 de septiembre del 2023
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso 27 de septiembre del 2023.

Calidad del Aire y Salud

Zona Centro

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de **118 ppb, 100 µg/m³ y 51 µg/m³**, respectivamente.

Las estaciones **Benito Juárez, Iztacalco y Merced** registraron las máximas concentraciones de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} con **130 ppb, 151 µg/m³ y 56 µg/m³**, respectivamente.



Casos

Durante la **SE 37 del 2023**, los casos de **infecciones respiratorias agudas 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 36 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 **94 ppb, 119 µg/m³ y 97 µg/m³**, respectivamente.

Las estaciones **Montecillo, Villa de las Flores y FES Aragón** registraron las máximas concentraciones de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} con **112 ppb, 147 µg/m³ y 116 µg/m³**, respectivamente.



Casos

Durante la **SE 37 del 2023** los casos de **asma, enfermedad cerebrovascular y enfermedad isquémica del corazón, se incrementaron a la par del promedio de concentraciones de máximas de Ozono y PM_{2.5}** respecto a la SE 36 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 **108 ppb, 139 µg/m³ y 41 µg/m³**, respectivamente.

Las estaciones **Miguel Hidalgo, Cuautitlán y Tlalnepantla** registraron las máximas concentraciones de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} con **128 ppb, 186 µg/m³ y 44 µg/m³**, respectivamente.



Casos

Durante la **SE 37 el 2023** los casos de **infecciones respiratorias agudas y otitis media aguda se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono y PM₁₀** respecto a la SE 36 del 2023.

Calidad del Aire y Salud

Zona Sureste

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de **105 ppb, 90 µg/m³ y 67 µg/m³**, respectivamente.

Las estaciones **UAM Xochimilco, Chalco y Santiago Acahualtepec** registraron las máximas concentraciones de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} con **135 ppb, 122 µg/m³ y 107 µg/m³**, respectivamente.



Casos

Durante la **SE 37 del 2023** los casos de **asma y conjuntivitis se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5}** respecto a la SE 36 del 2023.

Calidad del Aire y Salud

Zona Suroeste

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de **115 ppb, 65 µg/m³ y 46 µg/m³**, respectivamente.

Las estaciones **Ajusco Medio, Pedregal y Ajusco** registraron las máximas concentraciones de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} con **124 ppb, 72 µg/m³ y 60 µg/m³**, respectivamente.



Casos

Durante la **SE 37 del 2023** los casos de **asma, infecciones respiratorias agudas, otitis media aguda y enfermedad isquémica se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5}** respecto a la SE 36 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 **50 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 **74 (27.5%), 183 (68%) y 262 (97.3%) días, respectivamente.**

Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica



- Durante la **Semana Epidemiológica 37** se reportó un **índice de calidad del aire y salud (Máximos diarios por estación):**
 - ❖ Con predominio **Regular a Malo** para Ozono.
 - ❖ Con predominio **Bueno a Regular** con algunas concentraciones **Malas** para PM₁₀ y PM_{2.5} y algunas **Muy Malas** para 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