

Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica Calidad del Aire y Salud

Semana epidemiológica 32
(Del 06 al 12 de agosto 2023)



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

DGE
DIRECCIÓN GENERAL
DE EPIDEMIOLOGÍA



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica

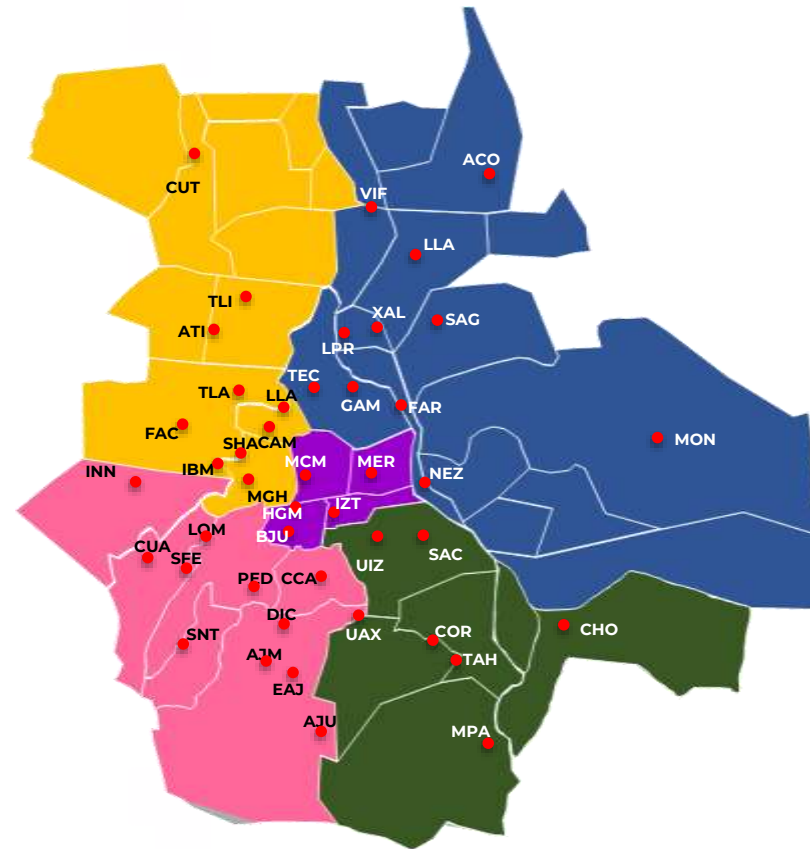
Calidad del Aire y Salud

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 32 del 2023, acceso a cubos el 23 de agosto del 2023
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso 23 de agosto del 2023.

Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica

Calidad del Aire y Salud

- Para la **Semana Epidemiológica No. 32 del 2023**, el promedio de las concentraciones máximas de **Ozono se incrementó en las cinco zonas; el de PM₁₀ se incrementó en las Zonas Centro, Noreste, Noroeste y Sureste y el de PM_{2.5} se incrementó en la zona Centro** en comparación con la **Semana Epidemiológica No. 31 del 2023**.

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

Fuentes

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 32 del 2023, acceso a cubos el 23 de agosto del 2023
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso 23 de agosto del 2023.

Calidad del Aire y Salud

Zona Centro

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de **128 ppb, 81 µg/m³ y 61 µg/m³**, respectivamente.

La estación **Iztapalapa** registró la máxima concentración de **Ozono** con **133 ppb**; mientras que la estación **Benito Juárez** registró las máximas concentraciones de **PM₁₀ y PM_{2.5}** con **91 µg/m³ y 73 µg/m³**, respectivamente.



Casos

Durante la **SE 32 el 2023 los casos de infecciones respiratorias agudas se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5}** respecto a la semana 31 del 2023.

Calidad del Aire y Salud

Zona Noreste

Contaminantes

El promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM_{10} y $PM_{2.5}$ fue de **100 ppb, $88 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $38 \mu\text{g}/\text{m}^3$** , respectivamente.

Las estaciones **Xalostoc, Villa de las Flores y Montecillo** registraron las máximas concentraciones de **Ozono, PM_{10} y $PM_{2.5}$ con 112 ppb, $139 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$** , respectivamente.



Casos

Durante la **SE 32 del 2023 los casos de asma, conjuntivitis y enfermedad isquémica del corazón se incrementaron a la par del promedio de concentraciones de máximas de Ozono y PM_{10}** respecto a la SE 31 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 **121 ppb, 95 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 131 ppb, 148 µg/m³ y 41 µg/m³**, respectivamente.



Casos

Durante la **SE 32 el 2023 los casos de las seis enfermedades sujetas a vigilancia se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas **Ozono y PM₁₀** respecto a la SE 31 del 2023.**

Calidad del Aire y Salud

Zona Sureste

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de **94 ppb, 111 µg/m³ y 36 µg/m³**, respectivamente.

Las estaciones **UAM Iztapalapa, Milpa Alta y Santiago Acahualtepec** registraron las máximas concentraciones de **Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} con 123 ppb, 127 µg/m³ y 48 µg/m³**, respectivamente.



Casos

Durante la **SE 32 el 2023** los casos de **conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas, enfermedad cerebrovascular y enfermedad isquémica del corazón** se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de **Ozono y PM₁₀** respecto a la SE 31 del 2023.

Calidad del Aire y Salud

Zona Suroeste

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de **129 ppb, 59 µg/m³ y 38 µg/m³**, respectivamente.

La estación **Pedregal** registró las máximas concentraciones de **Ozono** y **PM_{2.5}** con **148 ppb** y **42 µg/m³** respectivamente; mientras que la estación de **Cuajimalpa** registró la **máxima concentración de PM₁₀** con **65 µg/m³**.



Casos

Durante la **SE 32 del 2023** los casos de **asma, conjuntivitis y enfermedad cerebrovascular se incrementaron a la par** del promedio de concentraciones máximas de **Ozono** respecto a la SE 31 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

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

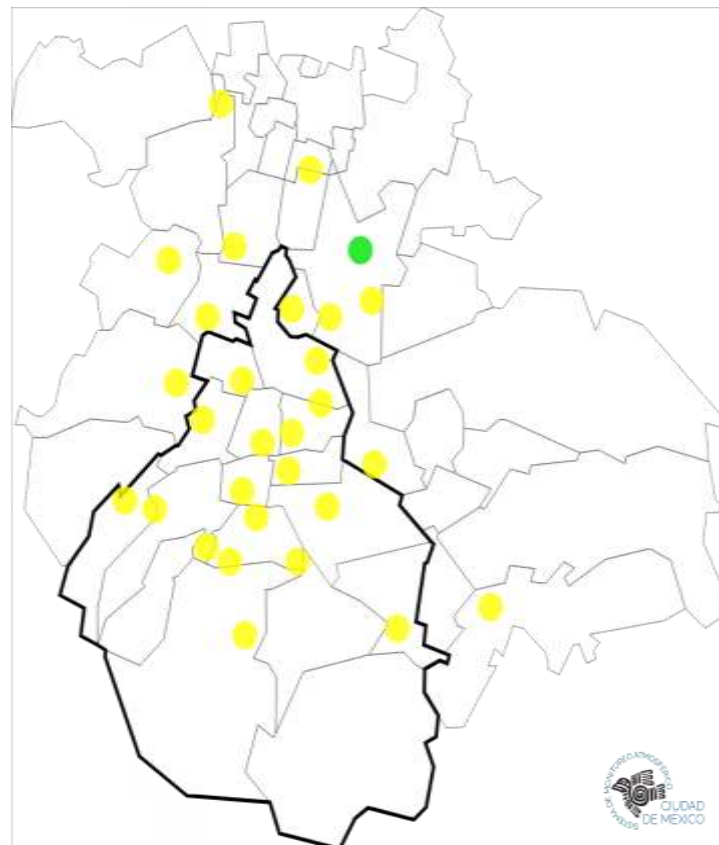
- La calidad del aire suele ser propicia para realizar actividades al aire libre.
- En días despejados, se puede agravar la calidad del aire, mantente informado en <http://www.aire.cdmx.gob.mx>
- Recuerda, aun con nubosidad, la radiación UV es muy alta, protégete: busca la sombra, usa manga larga, sombrero,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

Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica

Calidad del Aire y Salud

- Durante el año **2023** se han registrado **40 días limpios (17.02%)** 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 **64 (27.2%), 149 (63.4%) y 229 (97.4%) días, respectivamente.**
- Durante la **Semana Epidemiológica 32** se reportó un **índice de calidad del aire y salud (Máximos diarios por estación):**
 - ❖ Con predominio **Buena a Regular** para PM₁₀ y PM_{2.5}, con algunas concentraciones **Malas**
 - ❖ Con predominio **Regular a Mala** para Ozono, con algunas concentraciones **Muy Malas**

Pronostico Calidad del Aire 25 de agosto del 2023



- Para el día **25 de agosto del 2023**, se pronostica una calidad del aire **Regular:**
 - ✓ Puedes realizar actividades al aire libre de 13:00 a 19:00 horas
 - ✓ Puedes ejercitarte al aire libre de 13:00 a 19:00 horas
 - ✓ Personas extremadamente sensibles limitar actividades al aire libre de 13:00 a 19:00 horas

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