

Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica Calidad del Aire y Salud

Semana epidemiológica 14
(Del 31 de marzo al 06 de abril de 2024)



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica

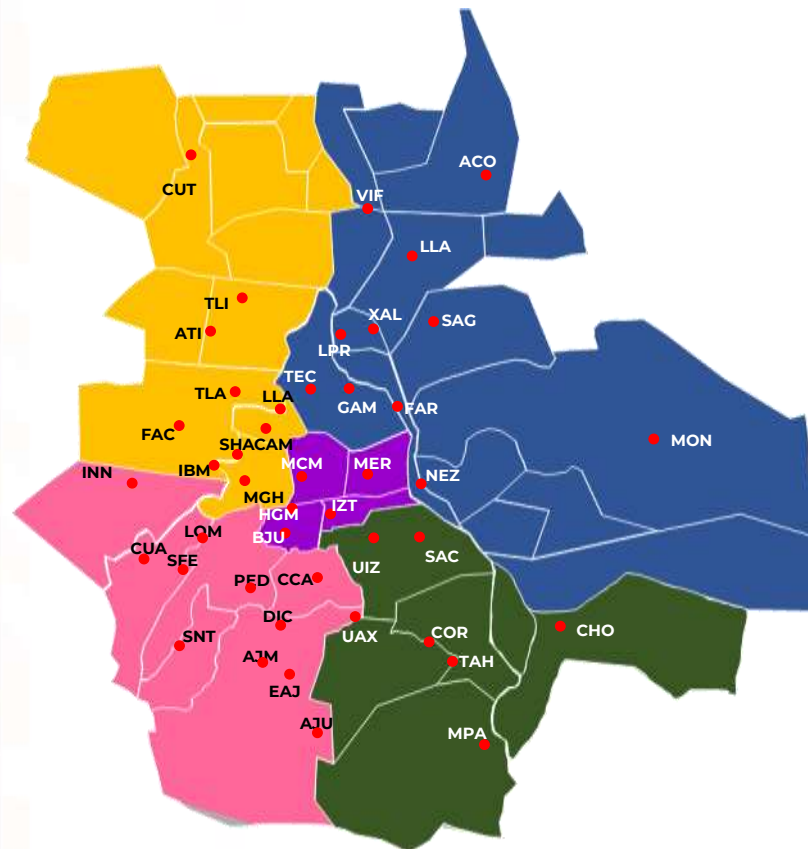
Calidad del Aire y Salud

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 14 del 2024, acceso a cubos el 17 de abril de 2024
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso al 17 de abril de 2024

Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica



Calidad del Aire y Salud

- Para la **Semana Epidemiológica No. 14 del 2024**, el promedio de concentraciones máximas de **Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5}** tuvieron un **decremento** en las zonas **Centro, Noreste, Noroeste, Sureste y Suroeste** en comparación con la **Semana Epidemiológica No. 13 del 2024**.

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



Fuentes

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 14 del 2024, acceso a cubos el 17 de abril de 2024
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso al 17 de abril de 2024

Calidad del Aire y Salud

Zona Centro

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de **99 ppb, 97 µg/m³ y 43 µg/m³**, respectivamente.

La estación **Hospital General de México**, registró la máxima concentración de **Ozono** con **102 ppb**, la estación **Merced** registró las máximas concentración de **PM₁₀** y **PM_{2.5}** con **116 µg/m³** y **62 µg/m³**, respectivamente.

Semana epidemiológica 14



Casos

Durante la **SE 14 del 2024**, los casos de **asma se redujeron** a la par del promedio de concentraciones máximas de **Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5}** con respecto a la SE 13 del 2024.



Fuentes

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 14 del 2024, acceso a cubos el 17 de abril de 2024
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso al 17 de abril 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 **96 ppb, 210 µg/m³ y 79 µg/m³**, respectivamente.

La estación **FES Aragón**, registró la máxima concentración de **Ozono** con **115 ppb**, la estación **San Agustín** registró la máxima concentración de **PM₁₀** con **252 µg/m³** y la estación **Nezahualcóyotl** registró la máxima concentración de **PM_{2.5}** con **130 µg/m³**.

Semana epidemiológica 14



Casos

Durante la **SE 14 del 2024**, los casos de **asma y enfermedad isquémica del corazón se redujeron** a la par del promedio de concentraciones máximas de **Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5}** con respecto a la SE 13 del 2024.



Fuentes

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 14 del 2024, acceso a cubos el 17 de abril de 2024
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso al 17 de abril de 2024

Calidad del Aire y Salud

Zona Noroeste

Contaminantes

El promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM_{10} y $PM_{2.5}$ fue de **104 ppb**, **146 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** y **43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , respectivamente.

Las estaciones **Atizapán** y **Cuautitlán** registraron las máximas concentraciones de **Ozono** con **123 ppb** cada una, la estación **Tultitlán** registró la máxima concentración de **PM_{10}** con **223 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** y la estación **Camarones** registró la máxima concentración de **$PM_{2.5}$** con **46 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** .



Fuentes

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 14 del 2024, acceso a cubos el 17 de abril de 2024
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso al 17 de abril de 2024

Semana epidemiológica 14



Casos

Durante la **SE 14 del 2024**, los casos de **las seis enfermedades bajo vigilancia se incrementaron**, mientras que el promedio de concentraciones máximas de **Ozono, PM_{10} y $PM_{2.5}$ se redujo** con respecto a la SE 13 del 2024.

Calidad del Aire y Salud

Zona Sureste

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de **85 ppb, 197 µg/m³ y 90 µg/m³**, respectivamente.

La estación **UAM Xochimilco** registró la máxima concentración de **Ozono** con **96 ppb**, la estación **Chalco** registró la máxima concentración de **PM₁₀** con **289 µg/m³** y la estación **Milpa Alta** registró la máxima concentración de **PM_{2.5}** con **127 µg/m³**.

Semana epidemiológica 14



Casos

Durante la **SE 14 del 2024**, los casos de **conjuntivitis se redujeron** a la par del promedio de concentraciones máximas de **Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5}** con respecto a la SE 13 del 2024.



Fuentes

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 14 del 2024, acceso a cubos el 17 de abril de 2024
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso al 17 de abril de 2024

Calidad del Aire y Salud

Zona Suroeste

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de **84 ppb, 109 µg/m³ y 80 µg/m³**, respectivamente.

La estación **Pedregal** registró la máxima concentración de **Ozono** con **98 ppb**, la estación **Ajusco Medio** registró la máxima concentración de **PM₁₀** y **PM_{2.5}** con **137 µg/m³ y 98 µg/m³** respectivamente.

Semana epidemiológica 14



Casos

Durante la **SE 14 del 2024**, los casos de **otitis media aguda y enfermedad cerebrovascular se redujeron** a la par de promedio de concentraciones máximas de **Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5}** con respecto a la SE 13 del 2024.



Fuentes

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 14 del 2024, acceso a cubos el 17 de abril de 2024
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso al 17 de abril de 2024

Calidad del Aire y Salud

La Comisión Ambiental de la Megalópolis (CAME) ha activado en cuatro ocasiones la Fase de Contingencia Ambiental para el presente año, (1 regional)²:

- 1 de enero (SE 1)-PM_{2.5} (Regional, Zona Sureste)
- 22 de febrero (SE 8)- Ozono
- 06 de marzo (SE 10)-Ozono
- **23 de marzo (SE12)-Ozono**

Fuentes:

1. <http://www.aire.df.gob.mx>, 15 de febrero 2024
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. acceso el 27 de marzo de 2024

Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica



Temporada de Ozono¹

- En el Valle de México **inicia a mediados de febrero y concluye en junio.**
- El **clima cálido y la radiación solar intensa** ocasionan un aumento en la actividad fotoquímica de la atmósfera y favorece la formación de ozono.
- **Población vulnerable** a altas concentraciones de Ozono: **niños, embarazadas, adultos mayores, personas con afecciones respiratorias y cardiovasculares.**

La exposición a altas concentraciones de ozono pueden provocar:

- Irritación de vías respiratorias superiores
- Tos y dificultad para respirar
- Cefalea
- Mayor susceptibilidad a infecciones respiratorias
- Exacerbación de asma, enfisema y bronquitis crónica

Recomendaciones

- Mantenerse informados sobre la calidad del aire mediante el Índice AIRE Y SALUD
- Evitar actividades físicas intensas al aire libre entre las 13:00 y las 19:00 horas, principalmente en días soleados y calurosos



Calidad del Aire y Salud

- Durante el año **2024** se han registrado **8 días limpios (7.4%)** 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 **37 (34.2%), 13 (12.0%) y 78 (72.2%) días respectivamente.**

Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica



- Durante la **Semana Epidemiológica 14** se reportó un **índice de calidad del aire y salud (Máximos diarios por estación)**:
 - ❖ Con predominio **Regular** a **Malo** con algunas concentraciones **Buenas** para Ozono.
 - ❖ Con predominio **Regular** a **Malo** con algunas concentraciones **Buenas, Muy Malas y Extremadamente Malas** para PM₁₀.
 - ❖ Con predominio **Buenas, Regulares y Malas** con algunas concentraciones **Muy Malas** para PM_{2.5}.



Fuentes:

1. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 18 de abril de 2024



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

Dr. Gabriel García Rodríguez

Director General de Epidemiología

Dra. Yanet Fortunata López Santiago

Directora de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles

Dr. Jonathan Uriel Rivas Díaz

Subdirector de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles

Dr. Keila Torres Arreola

Subdirectora de Vigilancia Epidemiológica de Neoplasias Malignas

Dra. Araceli Zaldívar Sánchez

Coordinadora 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