



Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica (Monitoreo atmosférico)



- Asma
- Conjuntivitis
- Infecciones Respiratorias Agudas
- Otitis Media Aguda
- Enfermedad Cerebrovascular
- Enfermedad Isquémica del Corazón



Dirección de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No
Transmisibles

Información al 05 de agosto del 2021.
Semana Epidemiológica Analizada 29 del 2021.

Monitoreo Ambiental Actual

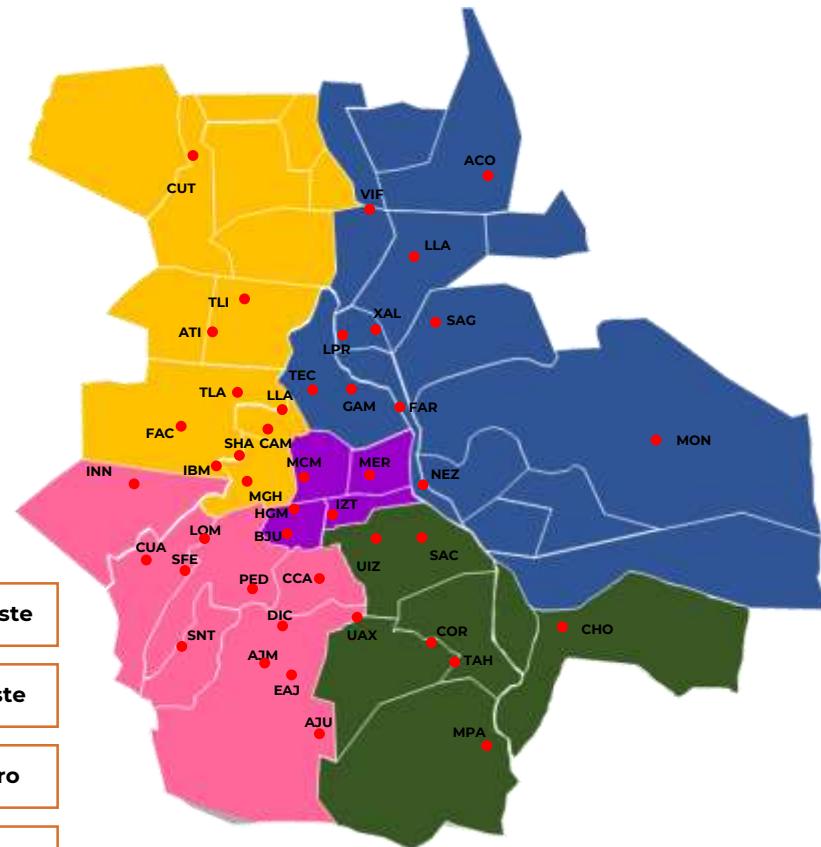


Con el fin de evaluar continuamente el estado de calidad del aire existen **35 Sistemas de Monitoreo Atmosférico en el país.**

Una limitante para la vigilancia de los efectos a la salud por contaminación del aire es la disponibilidad de información de los niveles de contaminantes, por lo que se han considerado únicamente las estaciones de la ZMVM

El Sistema de Monitoreo Atmosférico de la CDMX (SIMAT) cuenta con 44 estaciones de monitoreo, concentradas en cinco zonas.

- Noroeste
- Noreste
- Centro
- Suroeste
- Sureste



Dirección General
de Epidemiología

Calidad del aire

A partir del **18 de febrero del 2020** en la CDMX y en todo el país se utiliza el **Índice AIRE Y SALUD**, mismo que suple al Índice de Calidad del Aire antes conocido como IMECA.



| Concentración | Índice AIRE Y SALUD | Nivel de riesgo asociado | Recomendaciones | |
|--------------------------|---------------------|--|--|---|
| | | | Grupos sensibles | Para toda la población |
| 0-0.051 | Buena | Bajo Se considera que el riesgo es mínimo | Disfruta las actividades al aire libre | |
| >0.051 y 0.095 | Aceptable | Moderado Las personas sensibles pueden experimentar síntomas respiratorios (asma/tos). Posible agravamiento de enfermedad pulmonar y cardíaca en personas con enfermedad cardiopulmonar y adultos mayores. | Considera reducir las actividades físicas vigorosas al aire libre | Disfruta las actividades al aire libre |
| >0.095 y 0.135 | Mala | Alto Para todos los contaminantes criterio existe probabilidad de disminución en la capacidad pulmonar en personas sanas. Incremento en la probabilidad de aparición de síntomas respiratorios en personas sensibles (niños, ancianos, personas con deficiencias nutricionales, personas que realizan actividades en exteriores, ciclistas, trabajadores). En personas con enfermedades respiratorias (EPOC, asma) y cardíacas (angina de pecho) hay aumento en la probabilidad de agravamiento y disminución en la tolerancia de la actividad física, así como mayor probabilidad de muertes prematuros en personas con enfermedad cardíaca o pulmonar | Evita las actividades físicas (tanto moderadas como vigorosas) al aire libre | Reduce las actividades físicas vigorosas al aire libre |
| >0.135 y 0.175 | Muy Mala | Muy Alto Para todos los contaminantes criterio, mayor probabilidad de presencia de síntomas respiratorios en población general. Agravamiento de síntomas respiratorios en poblaciones sensibles (niños, adultos mayores, personas que trabajan en exteriores, ciclistas) y en personas con enfermedad pulmonar (EPOC y asma). Incremento en síntomas cardiovasculares, como dolor precordial, en personas enfermas del corazón, así como mayor probabilidad de muertes prematuros en personas con enfermedad cardíaca o pulmonar | - No realices actividades al aire libre. - Acudir al médico si se presentan síntomas respiratorios o cardíacos. | Evita las actividades físicas moderadas y vigorosas al aire libre |
| >0.175 | Extremadamente Mala | Extremadamente Alto Para todos los contaminantes criterio, incremento en la probabilidad de síntomas severos respiratorios en población general. Serios efectos respiratorios y agravamiento de síntomas en personas sensibles (niños, adultos mayores, personas con deficiencias nutricionales) y en personas con enfermedad pulmonar (asma y EPOC). Agravamiento de síntomas cardiovasculares en enfermos del corazón (como angina de pecho) e incremento en la probabilidad de muerte prematura en personas con enfermedad pulmonar y cardíaca. | - Permanece en espacios interiores. - Acudir al médico si se presentan síntomas respiratorios o cardíacos | |



Dirección General
de Epidemiología

Calidad del aire



Activación y suspensión de la fase preventiva

| Contaminante | Activación | Suspensión |
|--------------|---|---|
| Ozono | Pronóstico de ozono para el dia siguiente mayor a 140 puntos con una probabilidad del 70% de ocurrencia. Concentración promedio horario. | De manera automática al dia siguiente a las 19 horas* o con la emisión de un comunicado de Fase de contingencia. |
| Partículas | > 135 puntos para PM10. o > 135 puntos para PM2.5. Indicador: Concentración promedio móvil de 24 horas. Se declarará contingencia ambiental regional sólo cuando se presente este valor por lo menos en una estación y en sólo una de las cinco zonas en las que se divide la ZMVM. | < 135 puntos de PM10. < 135 puntos de PM25. Indicador: Concentración promedio móvil de 24 horas. Cuando las concentraciones sean < 135 puntos y se cuente con un pronóstico meteorológico favorable para el dia siguiente y con la emisión de un comunicado. |

Activación y suspensión de la fase I, II y combinada.

| CONTINGENCIA | ACTIVACIÓN | | | SUSPENSIÓN | | |
|----------------|--|---------------------------|-----------------------------|---|------|-------|
| | ÍNDICE (concentraciones) | | | ÍNDICE | | |
| | OZONO | PM10 | PM2.5 | OZONO | PM10 | PM2.5 |
| | promedio en una hora | Promedio móvil 24 horas | Promedio móvil 24 horas | ≤ 150 puntos con pronóstico meteorológico favorable para el dia siguiente. | | |
| FASE I | > 150 puntos (> 154 ppb) | > 150 puntos (>214 µg/m³) | > 150 puntos (> 97.4 µg/m³) | ≤ 150 puntos con pronóstico meteorológico favorable para el dia siguiente. | | |
| FASE II | > 200 puntos (>204 ppb) | > 200 puntos (>354 µg/m³) | > 200 puntos (>150.4 µg/m³) | ≤ 150 puntos y ≤ 140 puntos dependiendo del contaminante, con pronóstico meteorológico favorable para el dia siguiente. | | |
| FASE COMBINADA | Ozono > 150 puntos y PM10 o PM2.5 > 140 puntos Ozono > 140 puntos y PM10 o PM2.5 > 150 puntos | | | ≤ 150 puntos y ≤ 140 puntos dependiendo del contaminante, con pronóstico meteorológico favorable para el dia siguiente. | | |



Dirección General
de Epidemiología

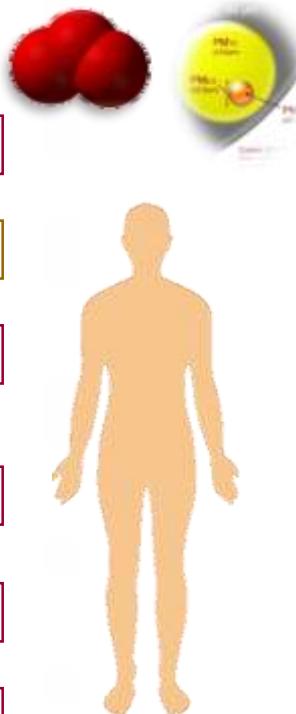
Efectos en la salud



Efectos agudos

- Exposición a altas concentraciones de contaminantes durante períodos cortos

- Exacerbación de asma
- Exacerbación de EPOC
- Cardiopatía isquémica
- Enfermedad cerebrovascular
- Infecciones respiratorias agudas
- Conjuntivitis
- Otitis Media aguda



Efectos crónicos

- Exposición prolongada a distintos niveles de contaminación por largos períodos

- Aumento en la incidencia y gravedad del asma y EPOC
- Cáncer de Pulmón
- Alzheimer y Parkinson
- Efectos adversos en la reproducción y el desarrollo
- Alteraciones en el metabolismo de la glucosa



Padecimientos vigilados a través de la vigilancia epidemiológica convencional, en donde se notifican casos incidentes al Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica

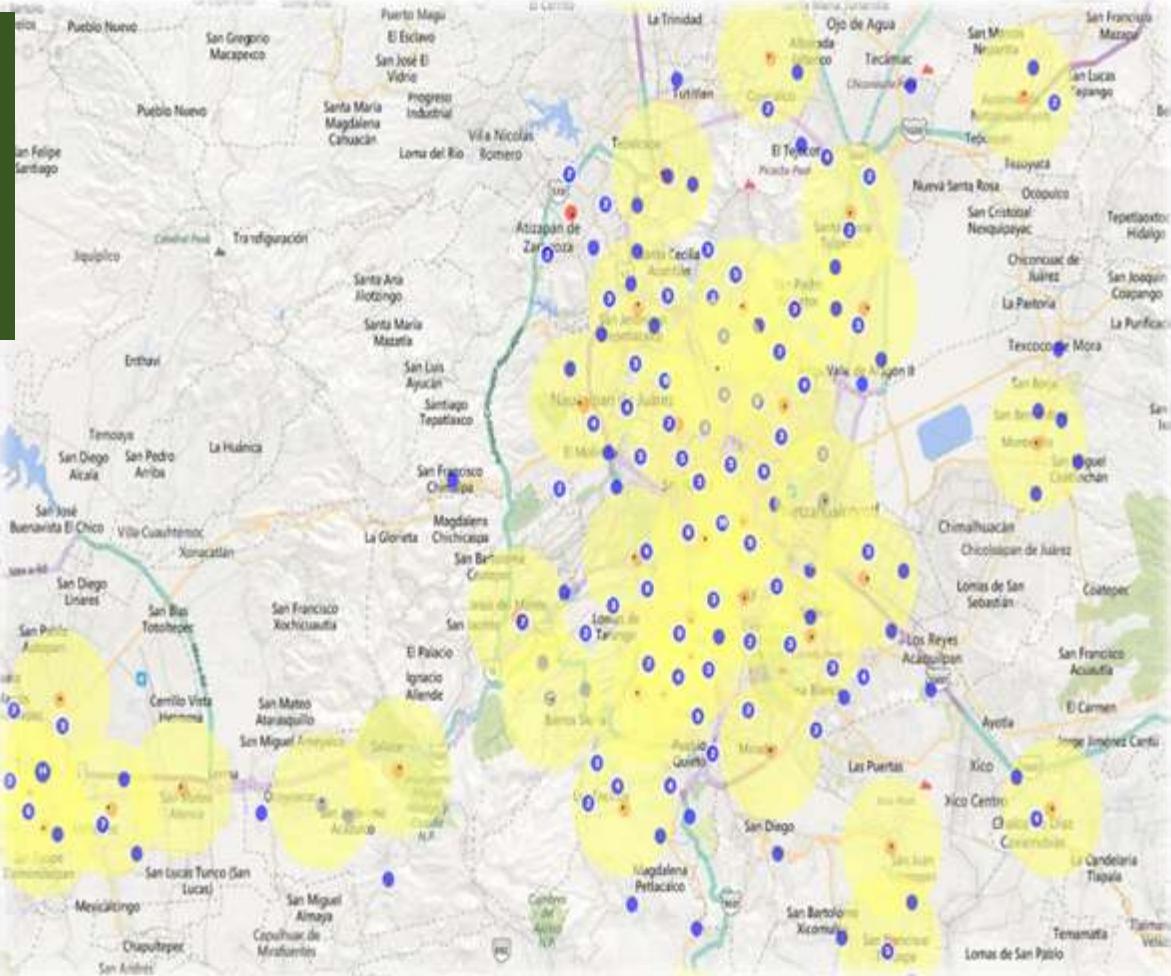
Selección de Unidades Centinela



Unidades Médicas notificantes al SUAVE

Se seleccionaron 200 Unidades Médicas de 1er y 2º nivel, ubicadas dentro de los 3 km alrededor de una estación de monitoreo atmosférico

| Zona | Unidades Centinela |
|----------|--------------------|
| Centro | 26 |
| Noreste | 54 |
| Noroeste | 41 |
| Sureste | 30 |
| Suroeste | 49 |

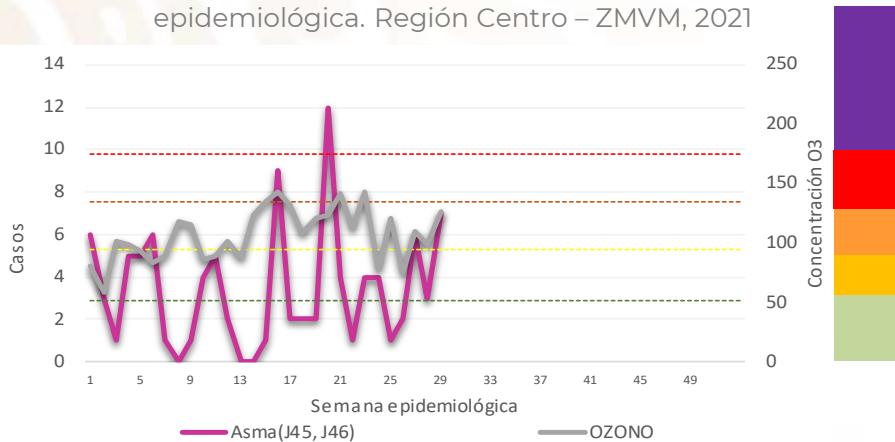


Dirección General de Epidemiología

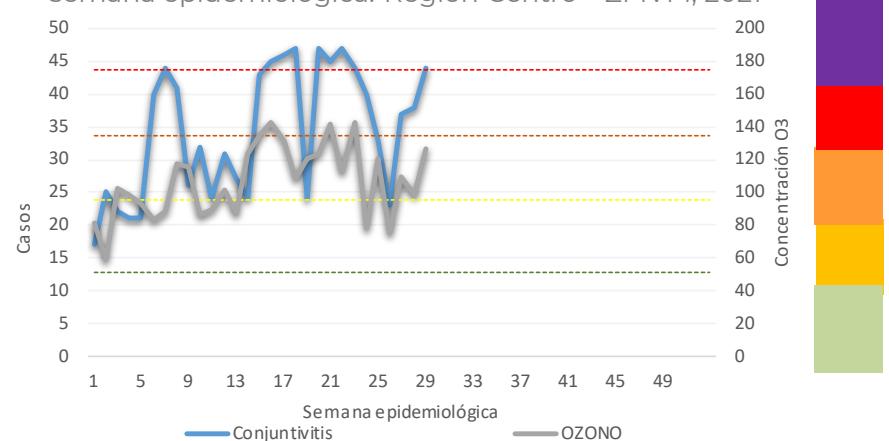
Región Centro - Ozono



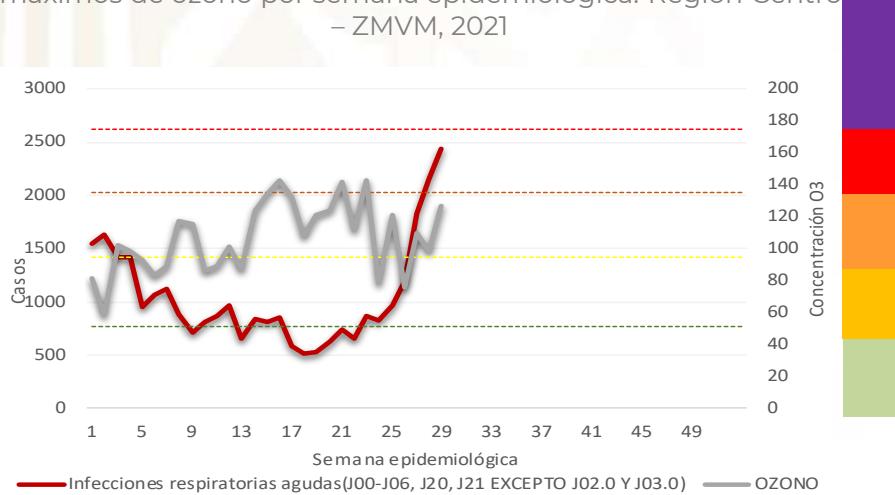
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2021



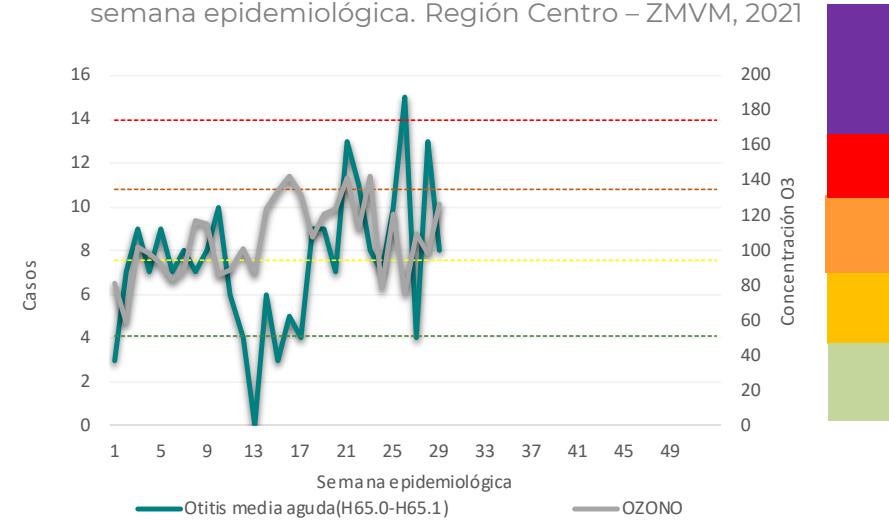
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2021



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2021



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2021



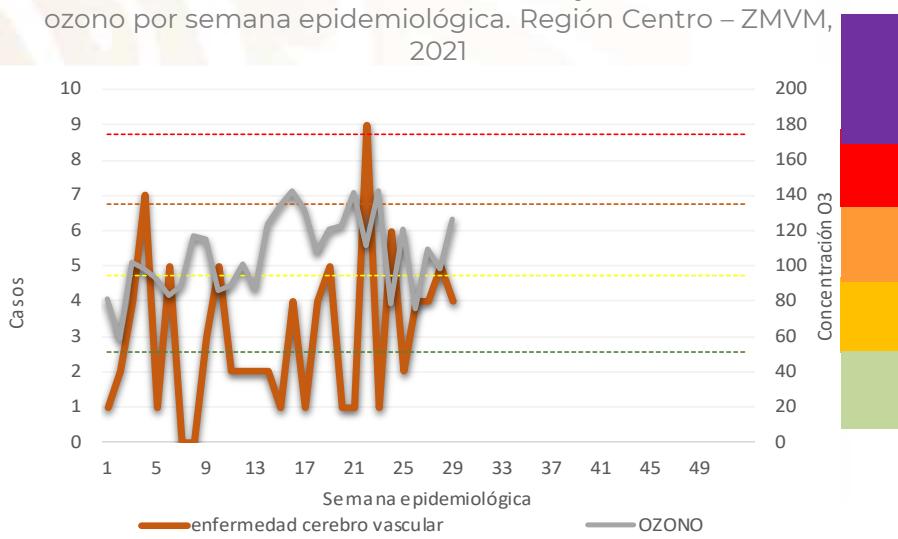
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 29 del 2021, acceso a cubos el 05 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 05 de agosto del 2021.

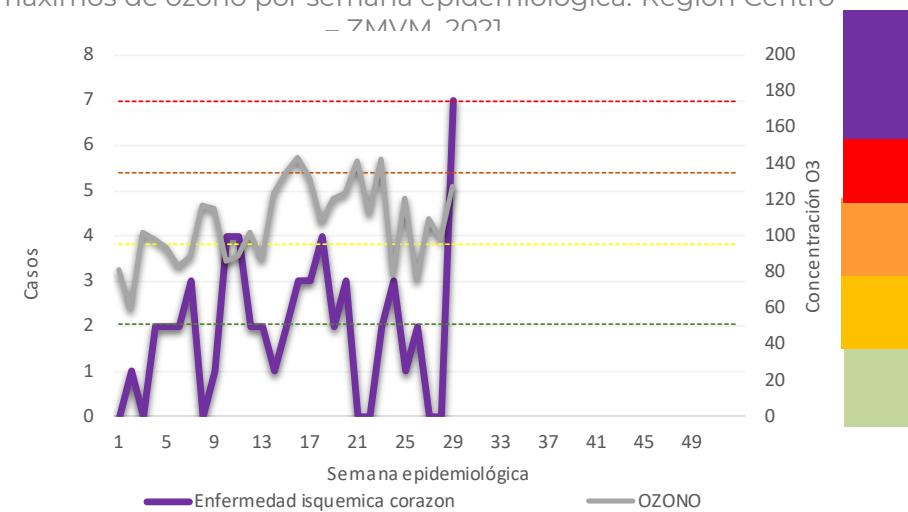
Región Centro - Ozono



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2021



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM 2021



Dirección General
de Epidemiología

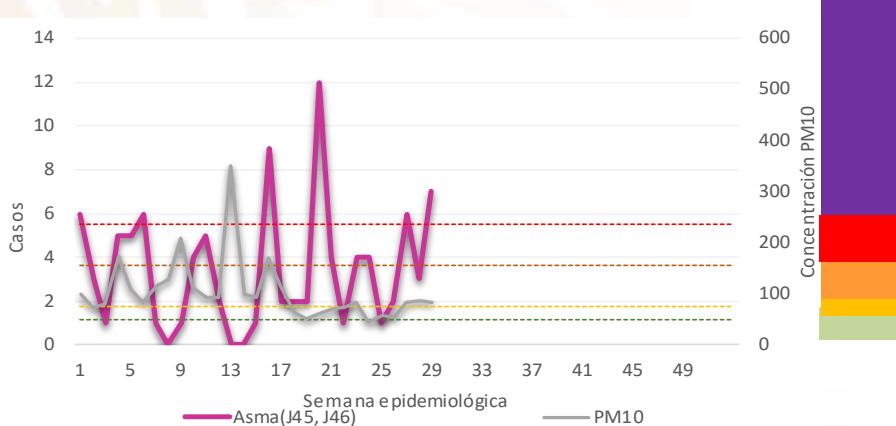
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 29 del 2021, acceso a cubos el 05 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 05 de agosto del 2021.

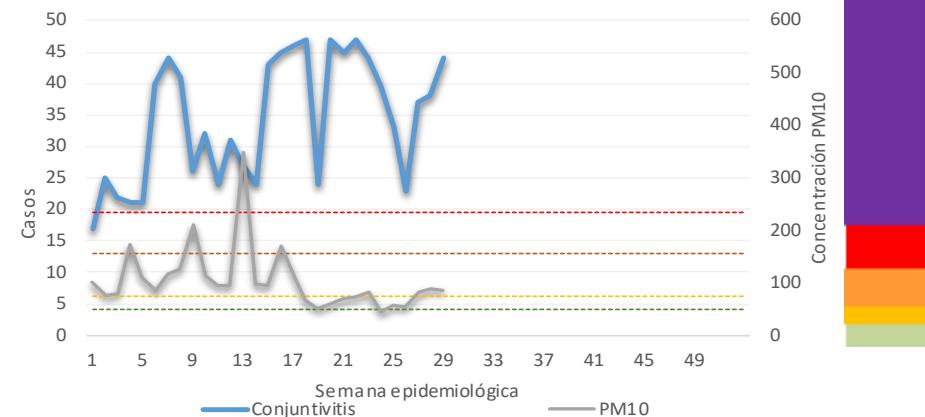
Región Centro – PM10



Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2021



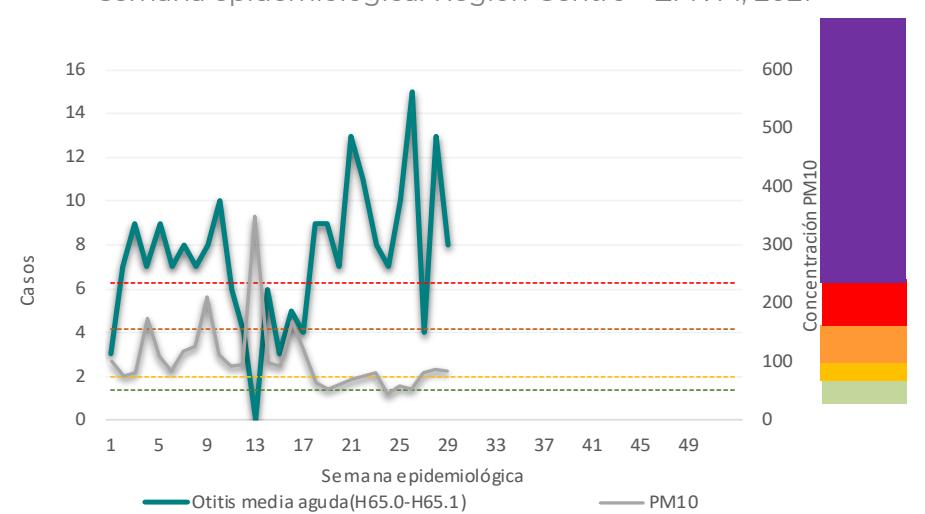
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2021



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2021



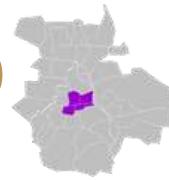
Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2021



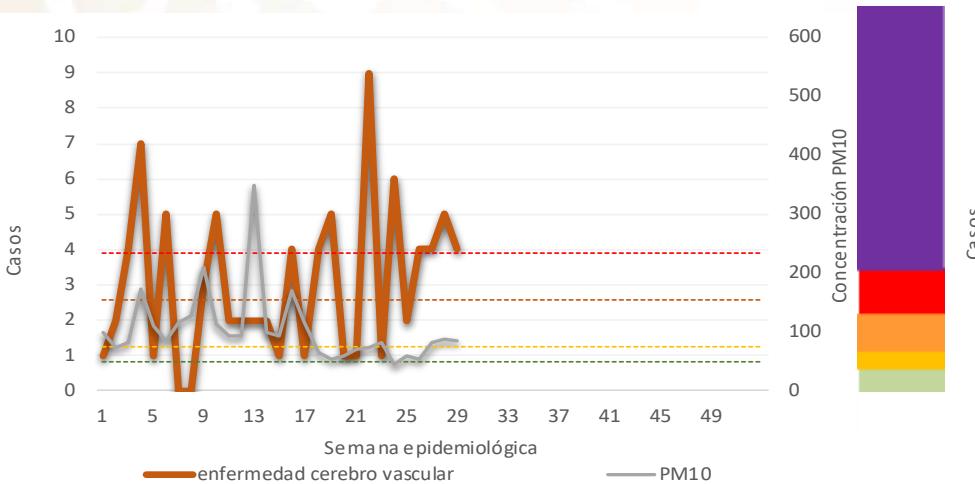
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 29 del 2021, acceso a cubos el 05 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 05 de agosto del 2021.

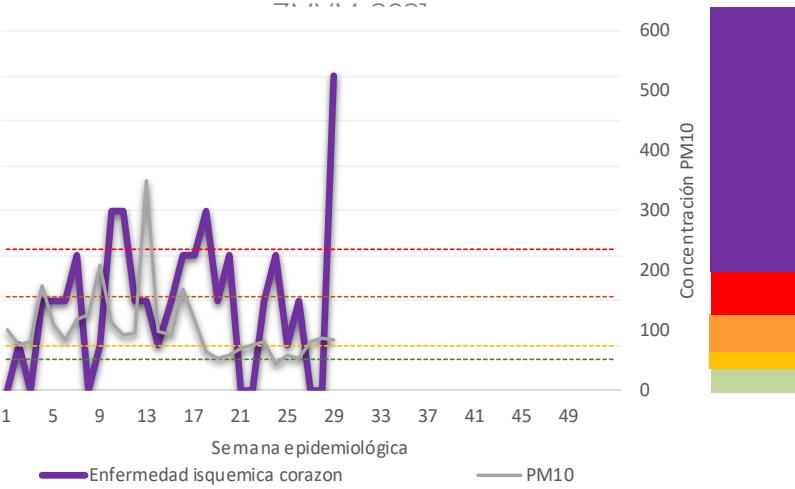
Región Centro – PM10



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2021



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2021



Dirección General
de Epidemiología

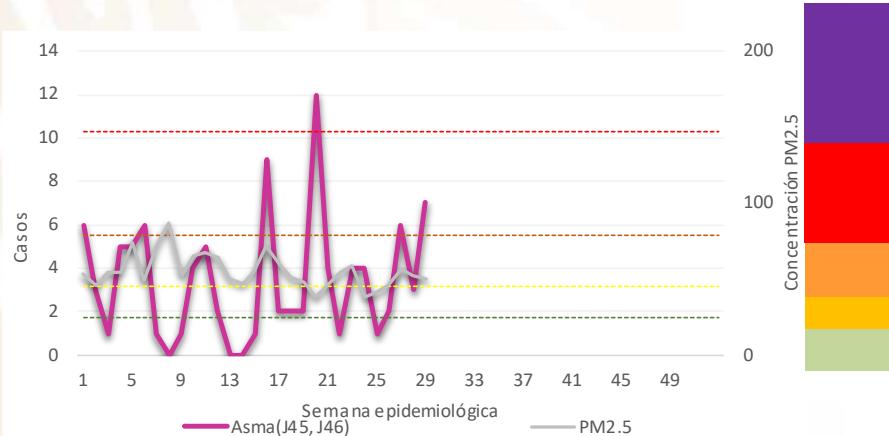
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 29 del 2021, acceso a cubos el 05 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 05 de agosto del 2021.

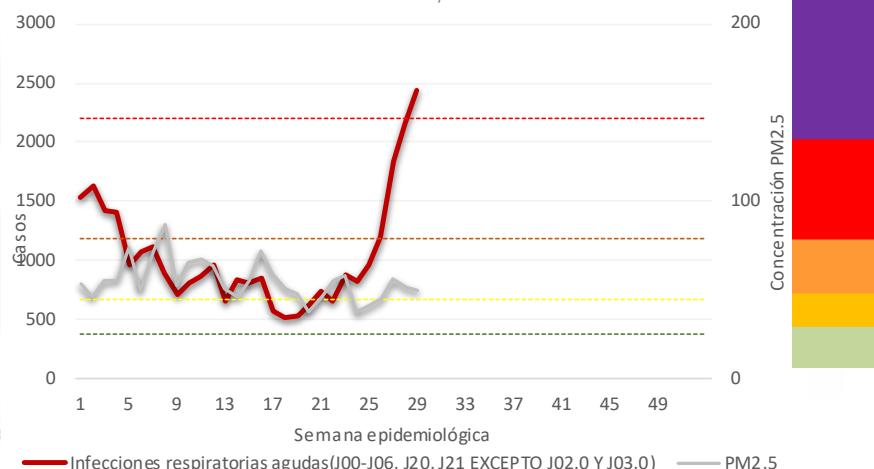
Región Centro – PM 2.5



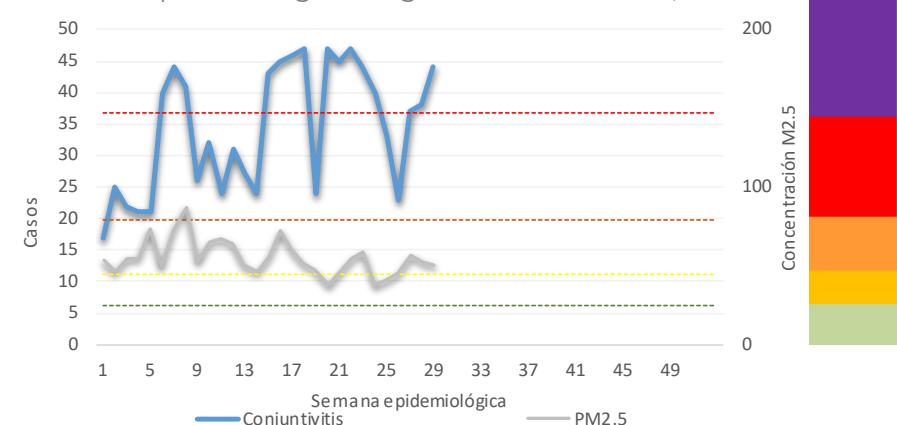
Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2021



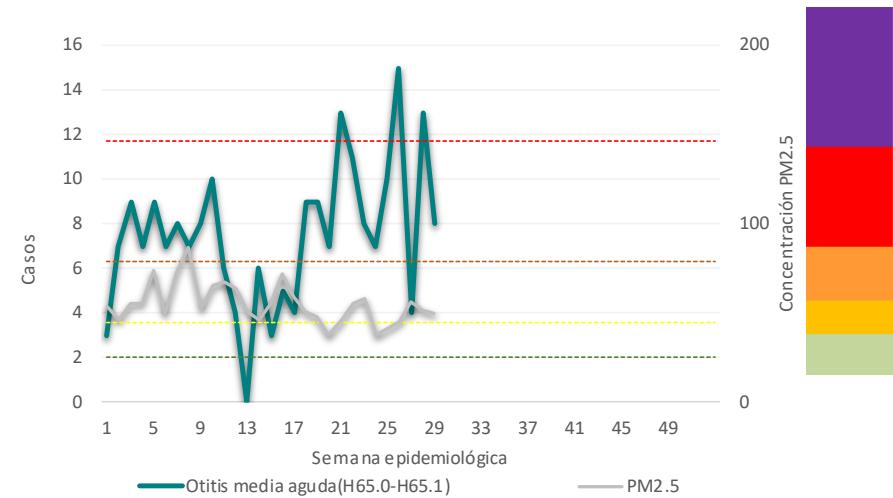
Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2021



Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2021



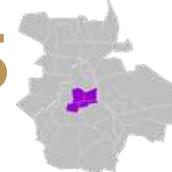
Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2021



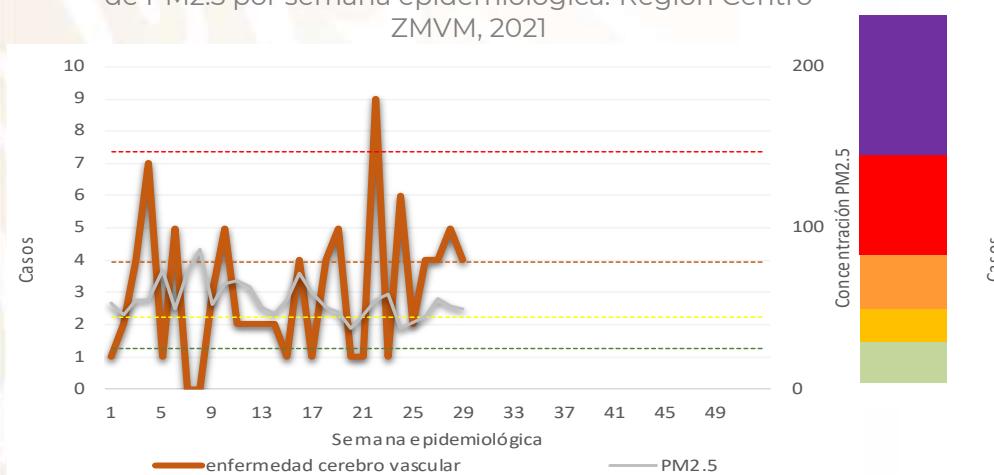
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 29 del 2021, acceso a cubos el 05 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 05 de agosto del 2021.

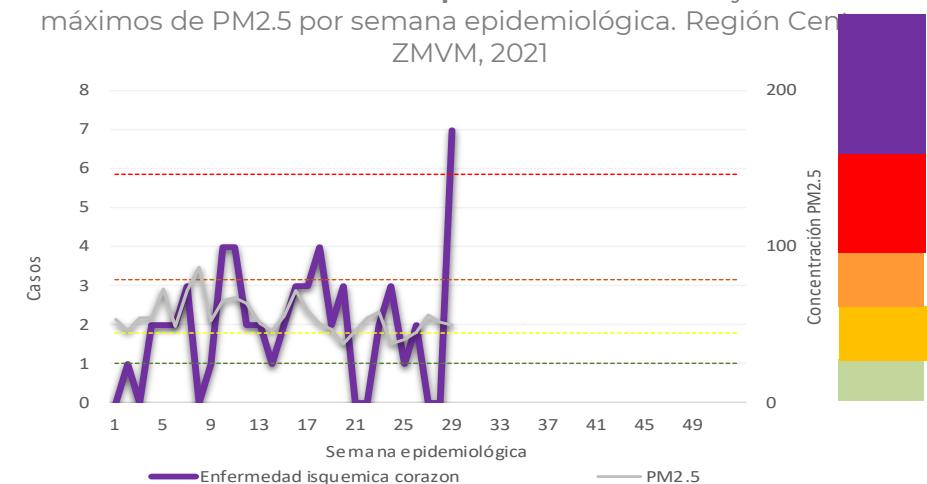
Región Centro – PM 2.5



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2021



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2021



Dirección General
de Epidemiología

Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 29 del 2021, acceso a cubos el 05 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 05 de agosto del 2021.

Para la semana Epidemiológica No. 29

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de 127 ppb, 84 µg/m³ y 50 µg/m³, respectivamente.

La estación Benito Juárez registró la máxima concentración de Ozono con 142 ppb; mientras que la estación Merced registró las máximas concentraciones de PM₁₀ y PM_{2.5} con 96 µg/m³ y 56 µg/m³, respectivamente.

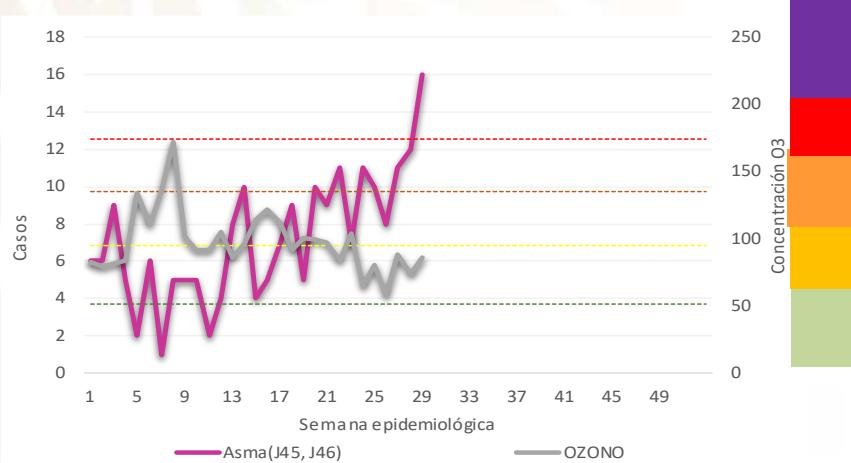
Casos

Durante la SE 29 del 2021 los casos de asma, conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas y enfermedad isquémica del corazón se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono respecto a la semana 28.

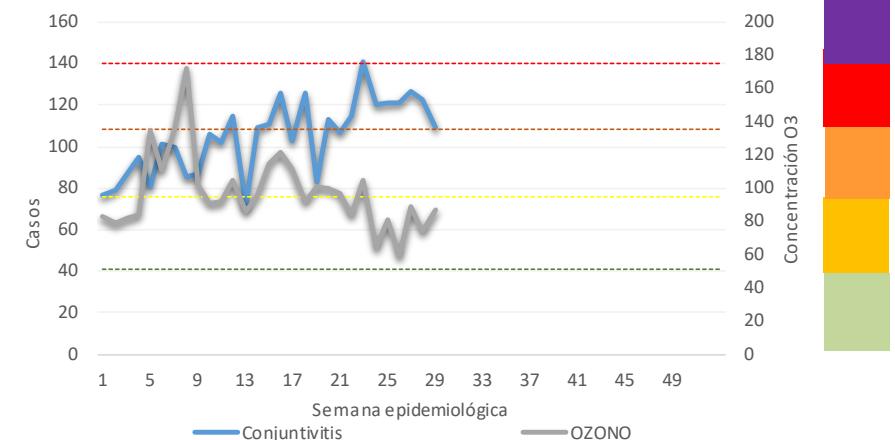
Región Noreste - Ozono



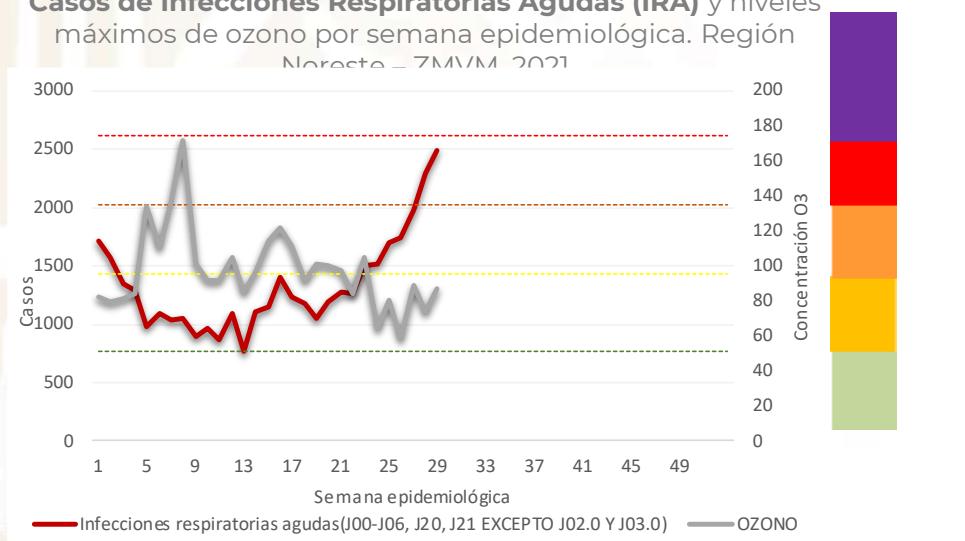
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2021



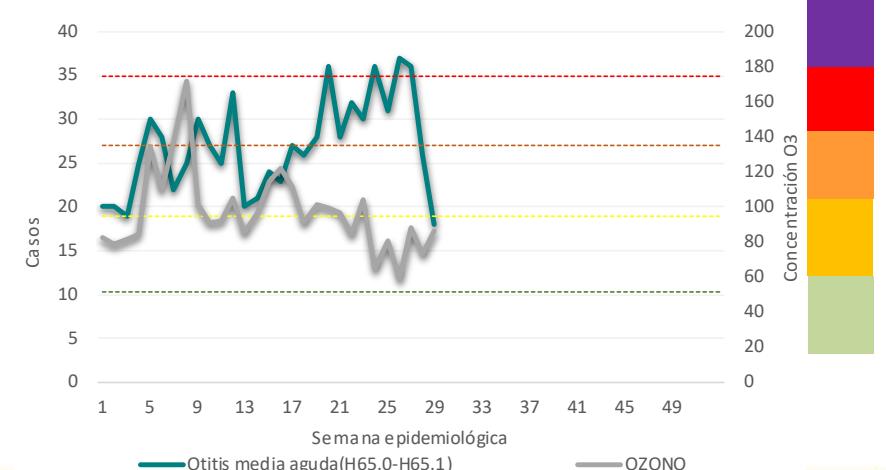
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2021



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2021



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2021



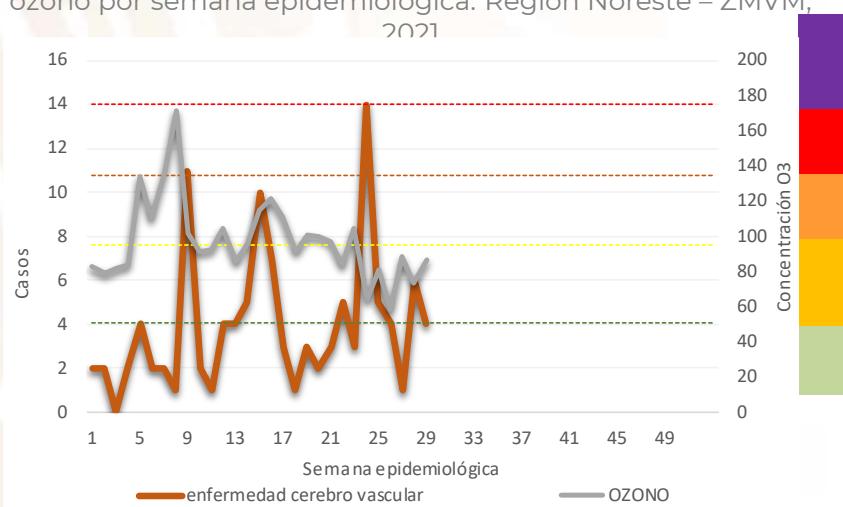
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 29 del 2021, acceso a cubos el 05 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 05 de agosto del 2021.

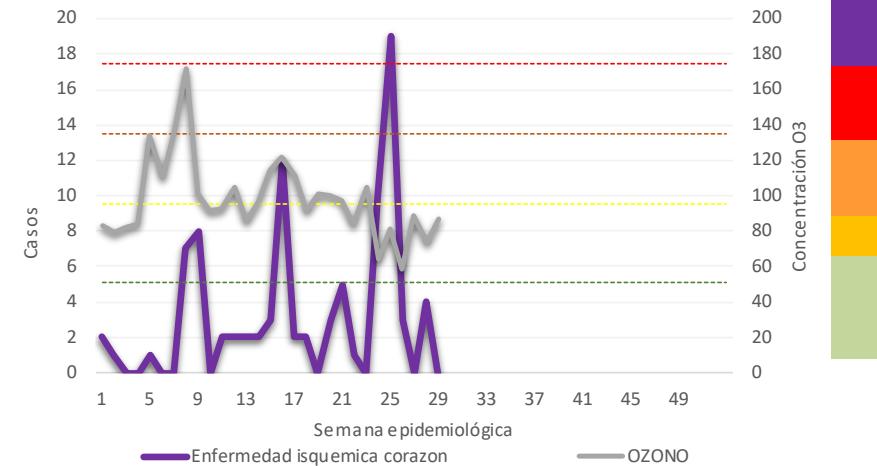
Región Noreste - Ozono



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2021



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noreste –



Dirección General
de Epidemiología

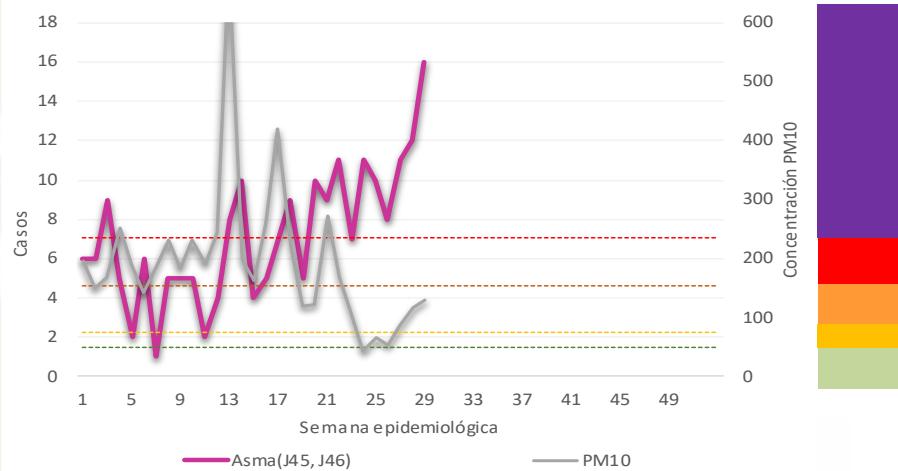
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 29 del 2021, acceso a cubos el 05 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 05 de agosto del 2021.

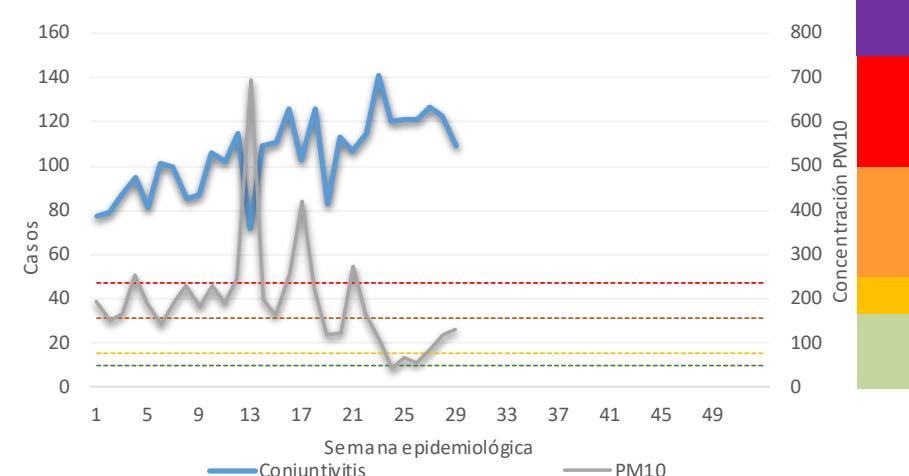
Región Noreste – PM10



Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2021



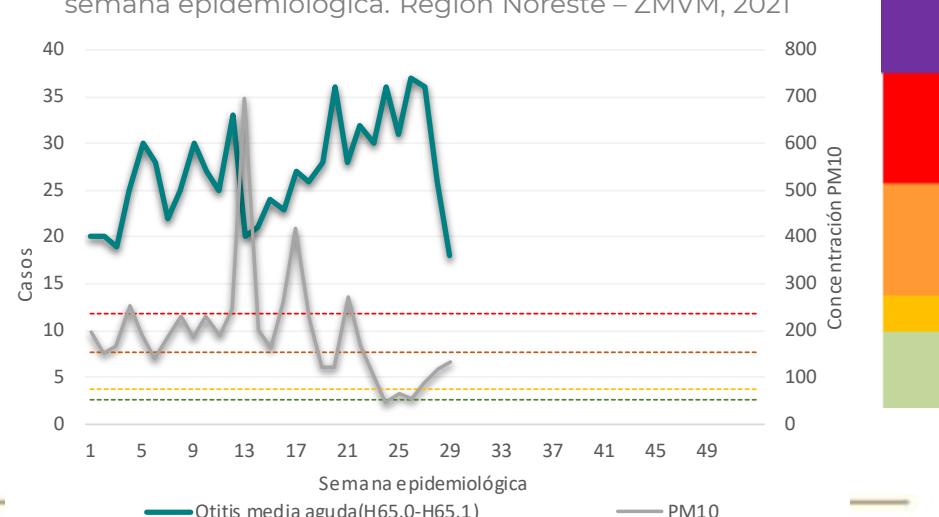
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2021



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noreste



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2021



Fuentes:

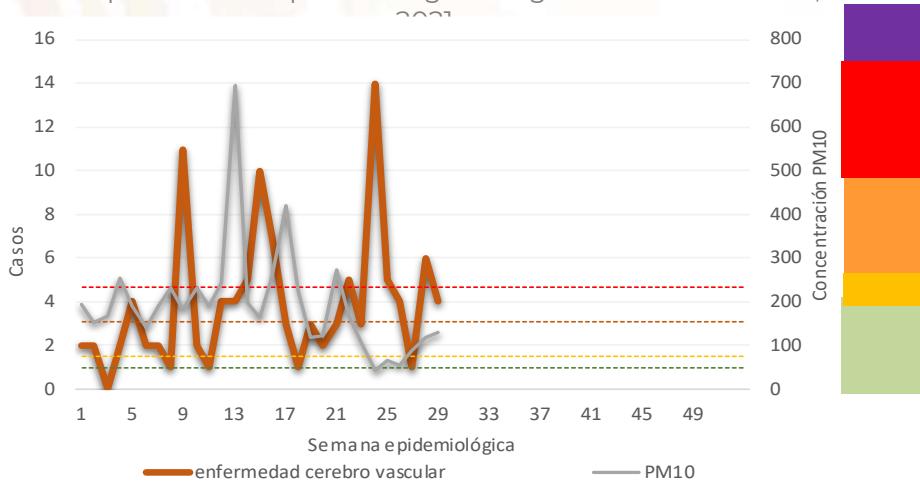
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 29 del 2021, acceso a cubos el 05 de agosto del 2021

2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 05 de agosto del 2021.

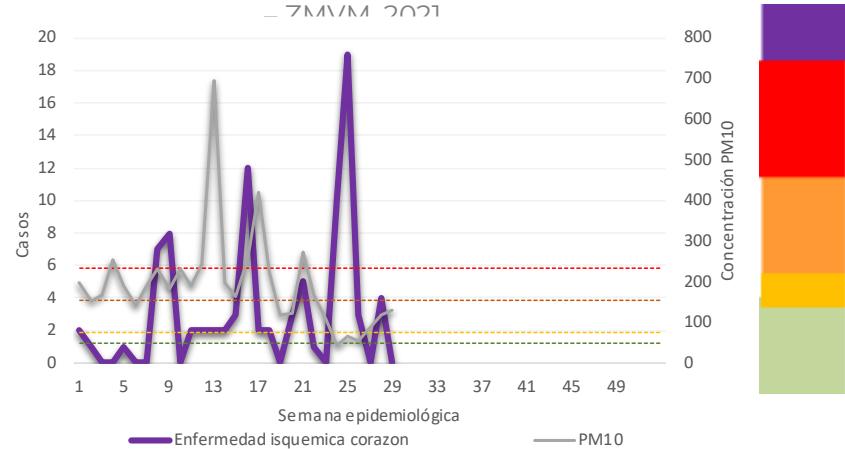
Región Noreste – PM10



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2021



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM 2021



Dirección General
de Epidemiología

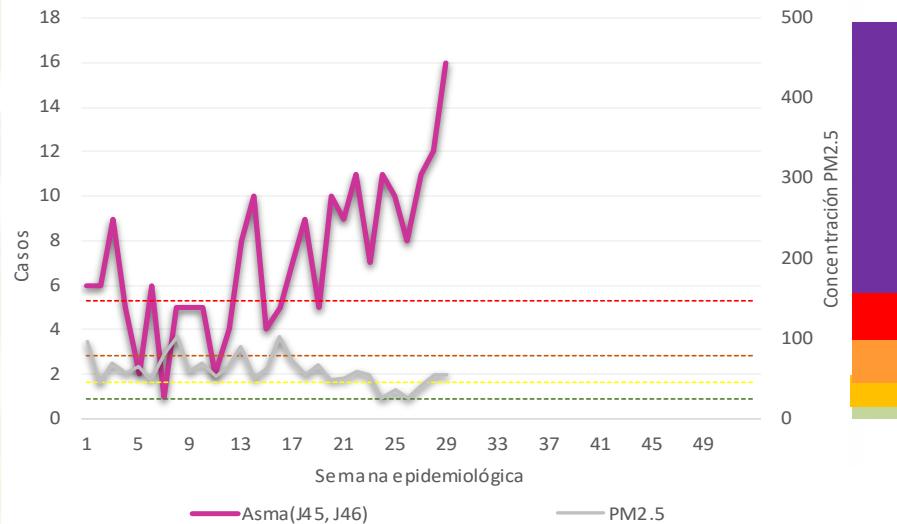
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 29 del 2021, acceso a cubos el 05 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 05 de agosto del 2021.

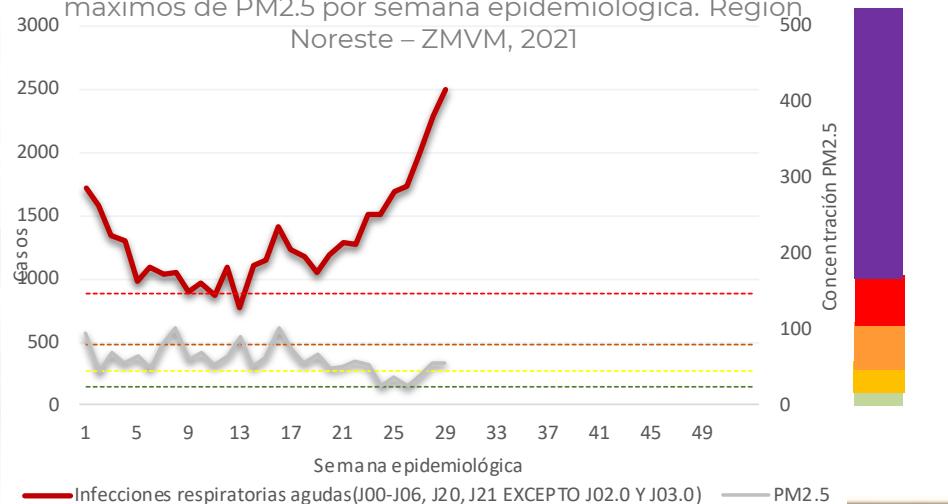
Región Noreste – PM 2.5



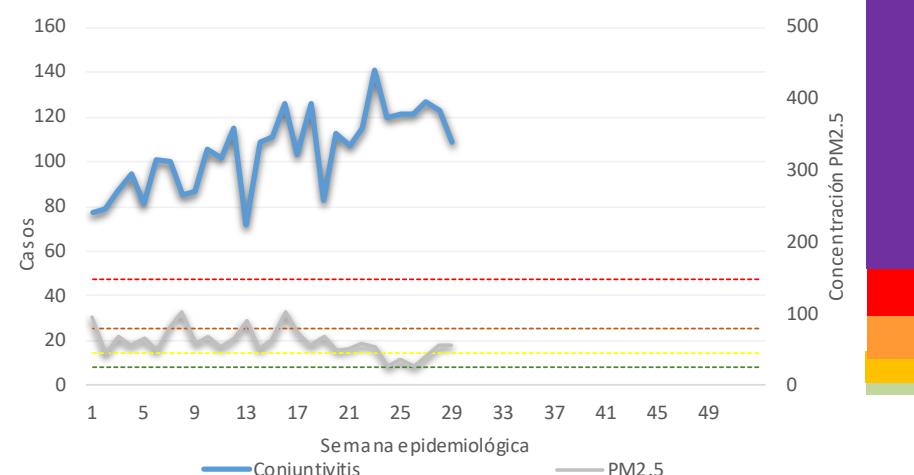
Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2021



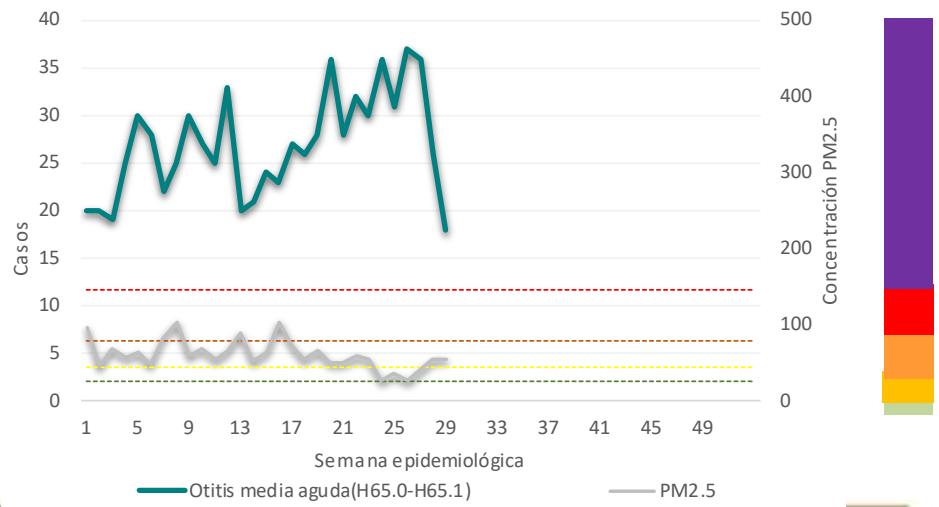
Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2021



Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2021



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2021



Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 29 del 2021, acceso a cubos el 05 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 05 de agosto del 2021.

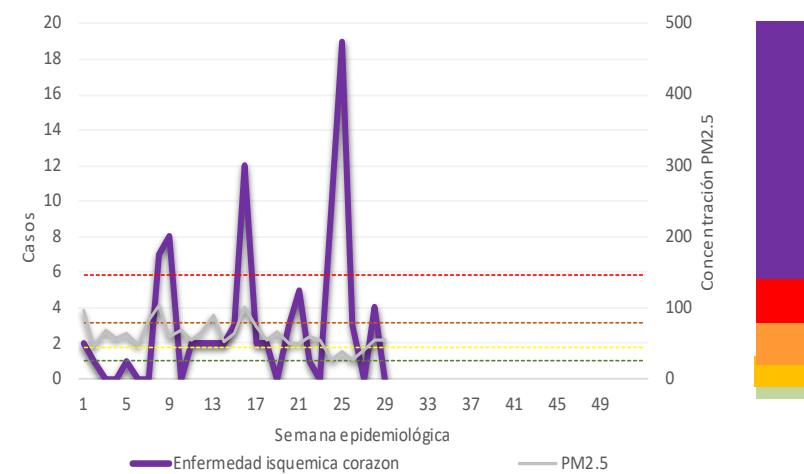
Región Noreste – PM 2.5



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2021



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2021



Dirección General
de Epidemiología

Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 29 del 2021, acceso a cubos el 05 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 05 de agosto del 2021.

Contaminantes

El promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de 87 ppb, 131 µg/m³ y 56 µg/m³, respectivamente.

Las estaciones Gustavo A. Madero, Villa de las Flores y San Agustín registraron las máximas concentraciones de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} con 102 ppb, 187 µg/m³ y 69 µg/m³, respectivamente.

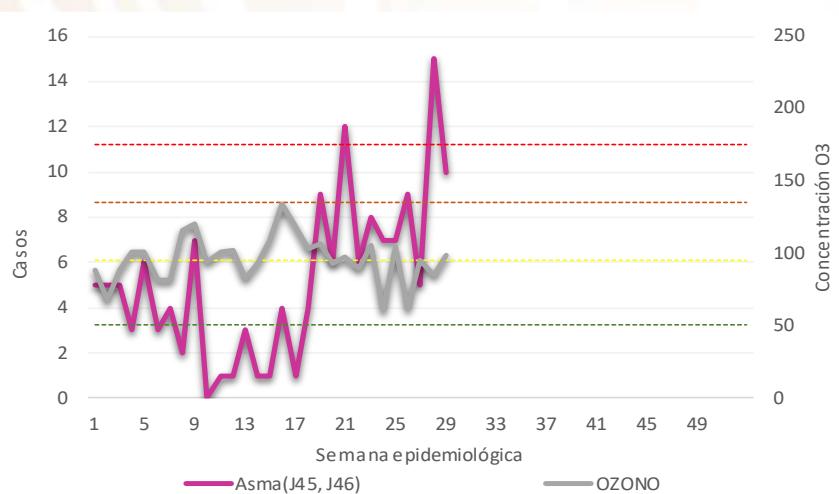
Casos

Durante la SE 29 del 2021 los casos de asma e infecciones respiratorias agudas se incrementaron a la par del promedio de concentraciones de máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} respecto a la SE 28 del 2021.

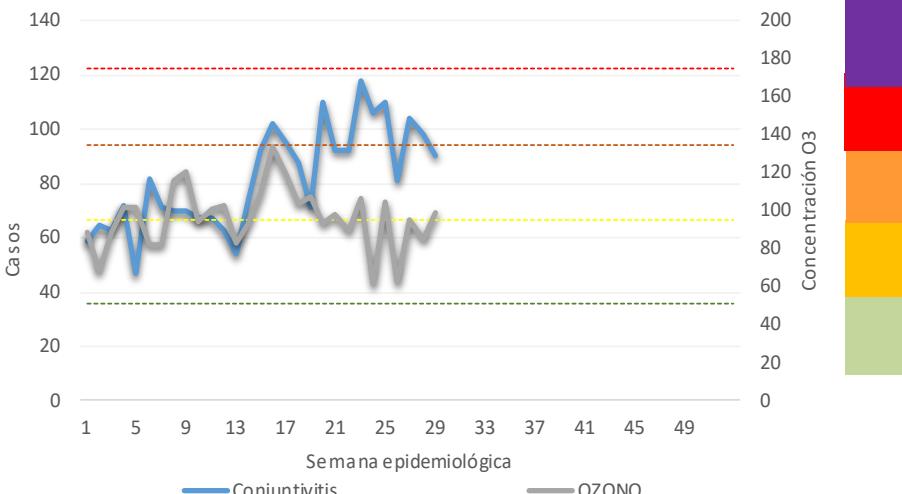
Región Noroeste - Ozono



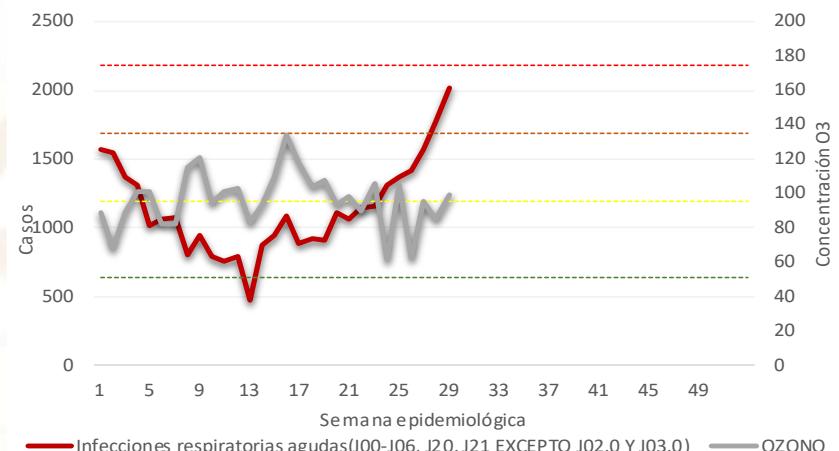
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



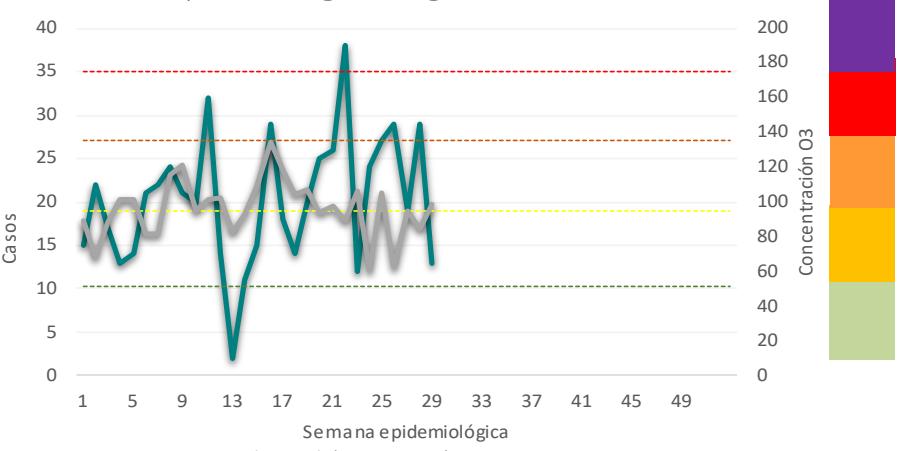
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 29 del 2021, acceso a cubos el 05 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 05 de agosto del 2021.

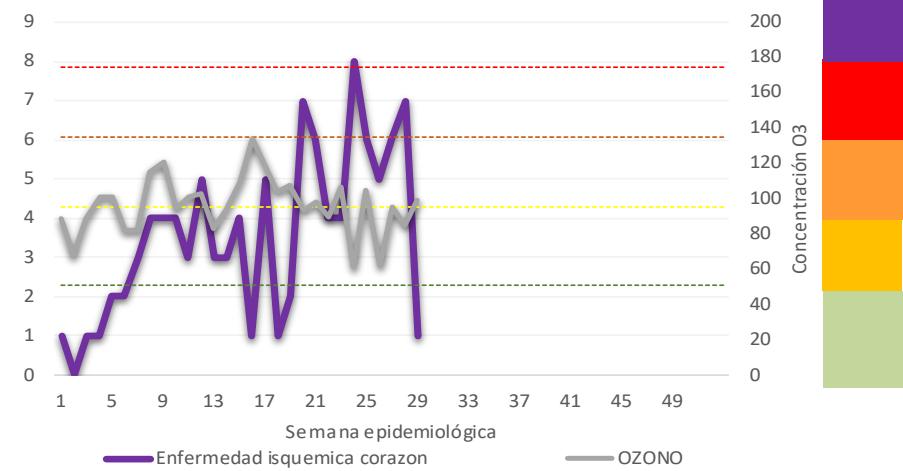
Región Noroeste - Ozono



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



Dirección General
de Epidemiología

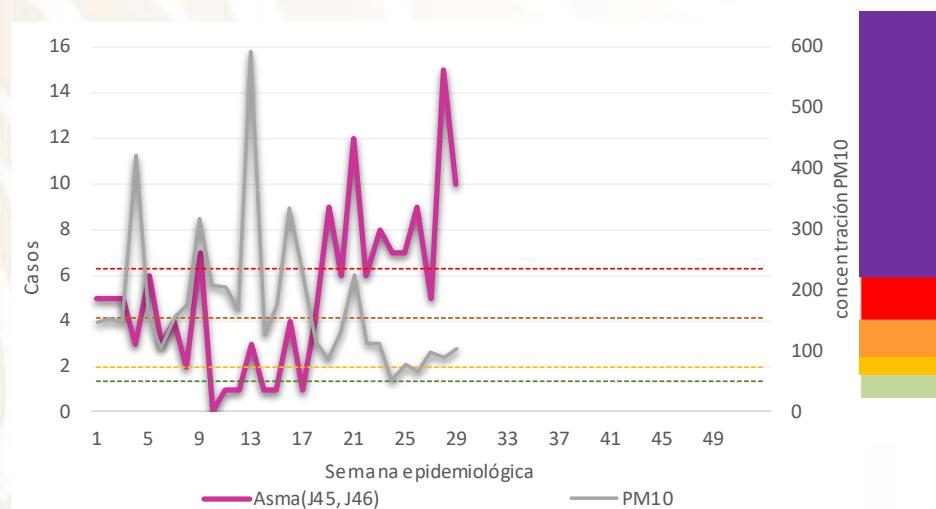
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 29 del 2021, acceso a cubos el 05 de agosto del 2021
2. <http://wwwaire.df.gob.mx>, acceso el 05 de agosto del 2021.

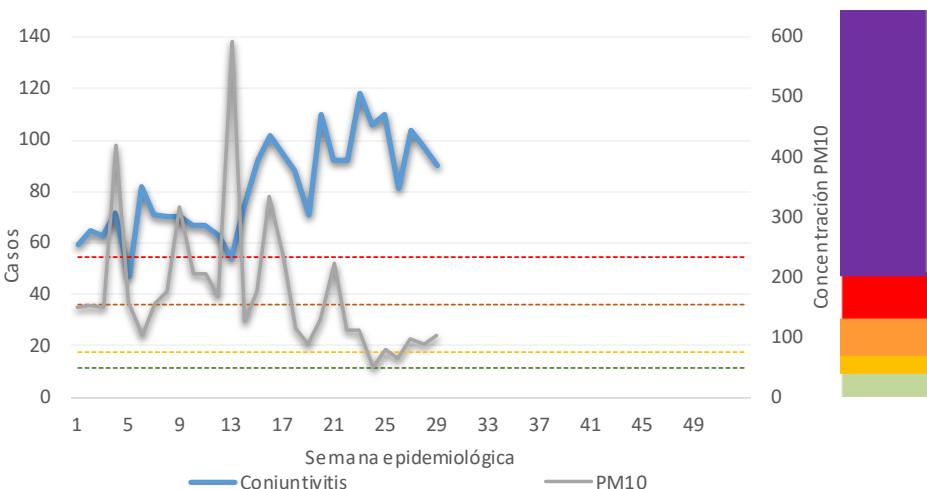
Región Noroeste – PM10



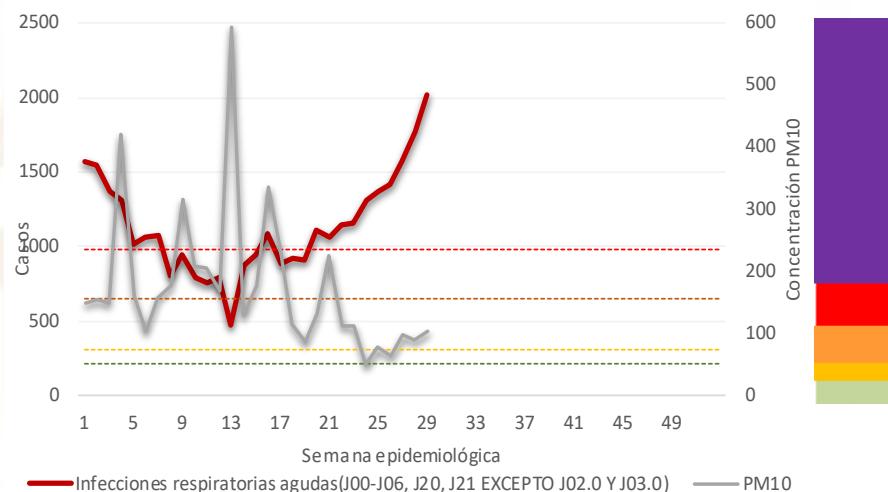
Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



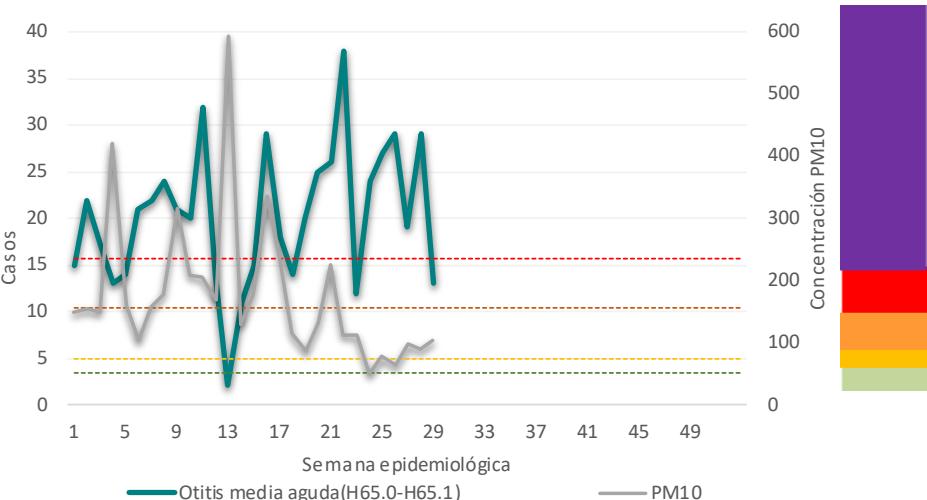
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM 2021



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



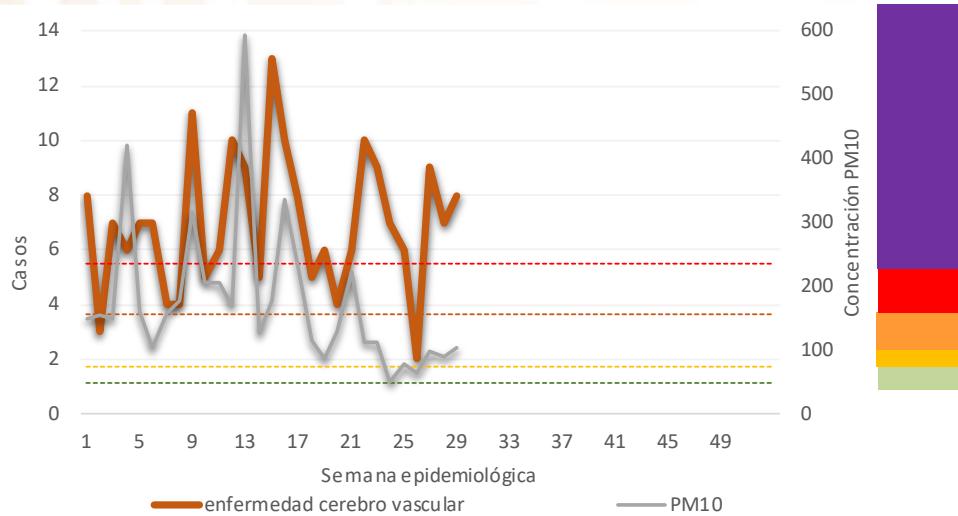
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 29 del 2021, acceso a cubos el 05 de agosto del 2021
2. <http://wwwaire.df.gob.mx>, acceso el 05 de agosto del 2021.

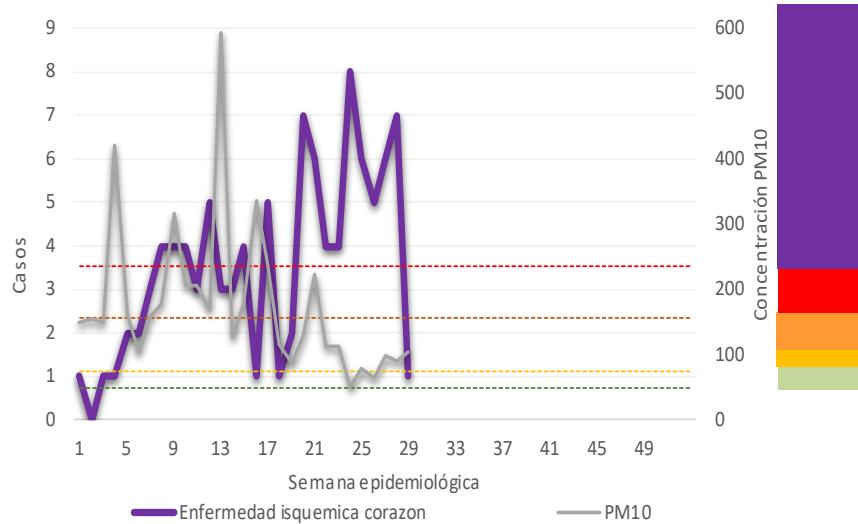
Región Noroeste – PM10



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



Dirección General
de Epidemiología

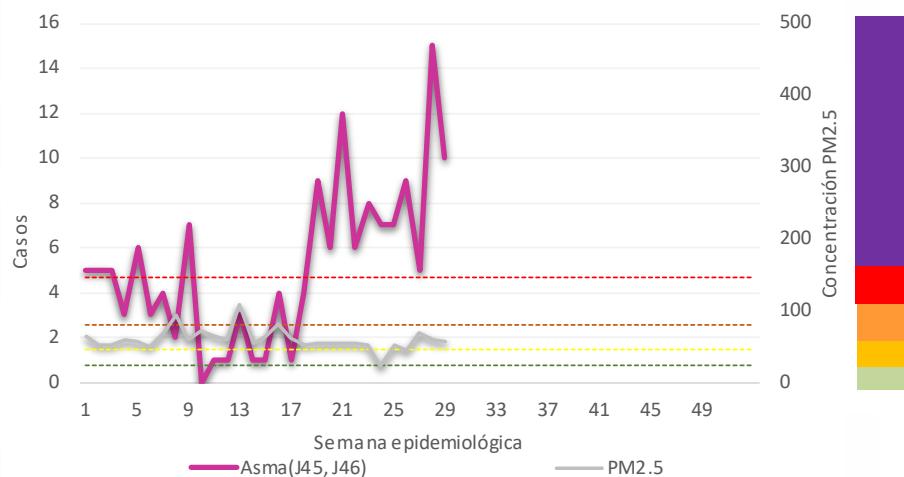
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 29 del 2021, acceso a cubos el 05 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 05 de agosto del 2021.

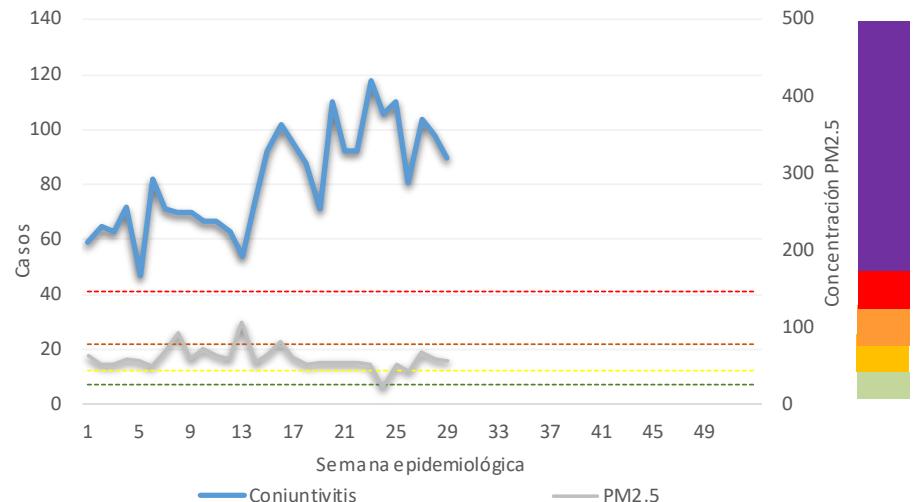
Región Noroeste – PM 2.5



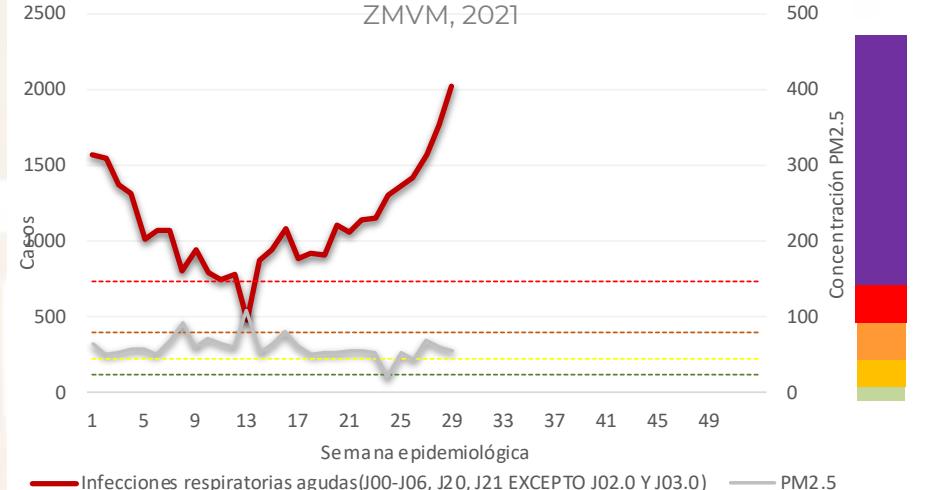
Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



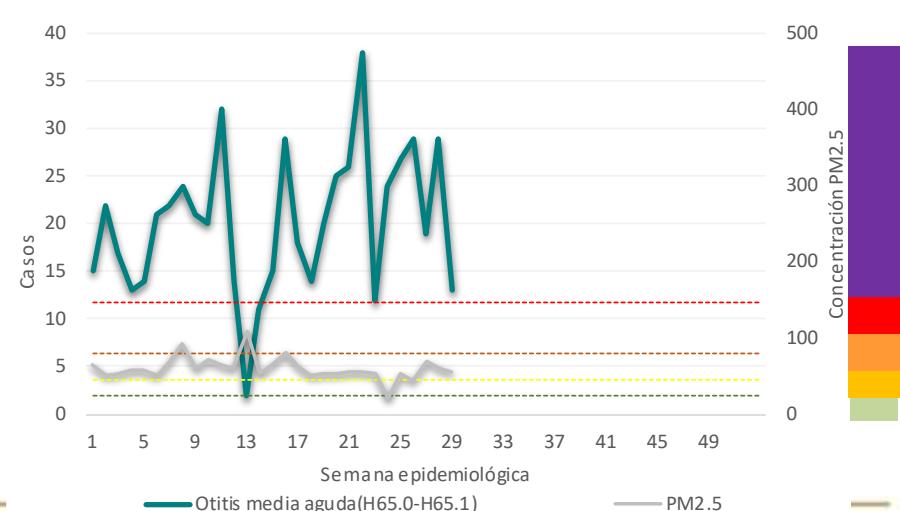
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



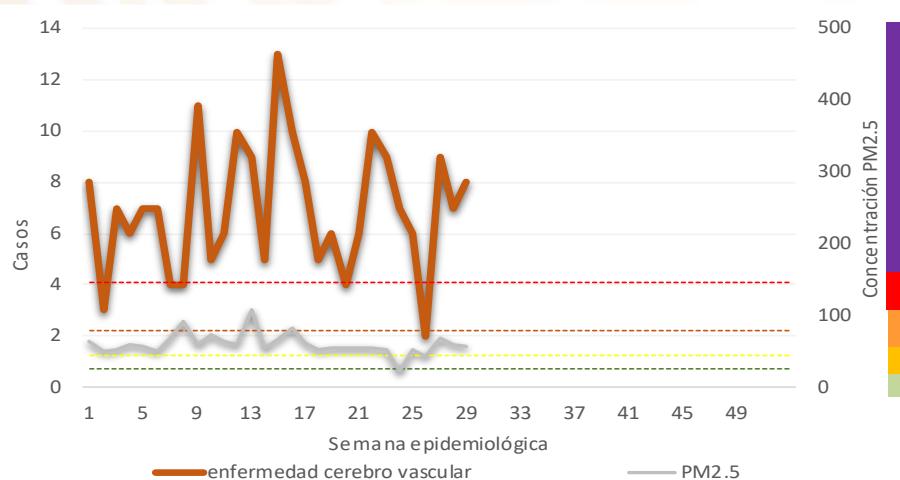
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 29 del 2021, acceso a cubos el 05 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 05 de agosto del 2021.

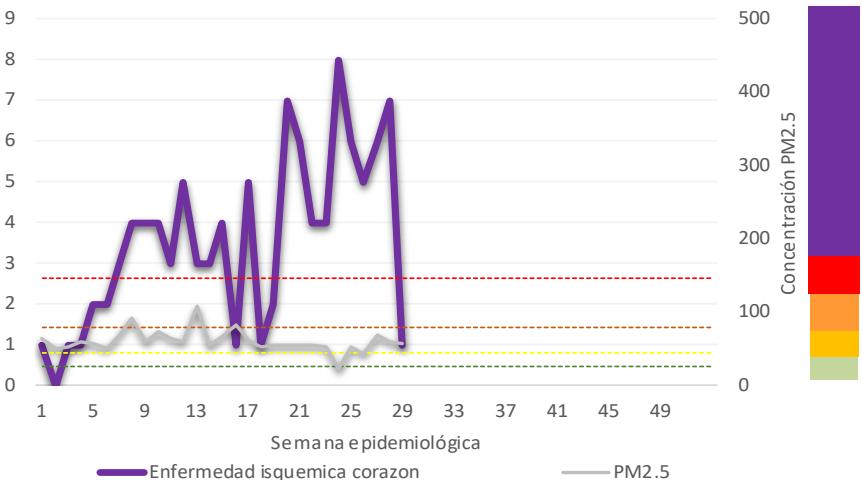
Región Noroeste – PM2.5



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste– ZMVM, 2021



Dirección General
de Epidemiología

Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 29 del 2021, acceso a cubos el 05 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 05 de agosto del 2021.

Para la semana Epidemiológica No. 29

Contaminantes

El promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de 99 ppb, 103 µg/m³ y 56 µg/m³, respectivamente.

La estaciones Miguel Hidalgo, Cuautitlán y Tlalnepantla registró la máxima concentración de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} con 125 ppb, 166 µg/m³ y 59 µg/m³, respectivamente.

Casos

Durante la SE 29 el 2021 los casos de infecciones respiratorias agudas y enfermedad cerebrovascular se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono y PM₁₀ respecto a la SE 28 del 2021.

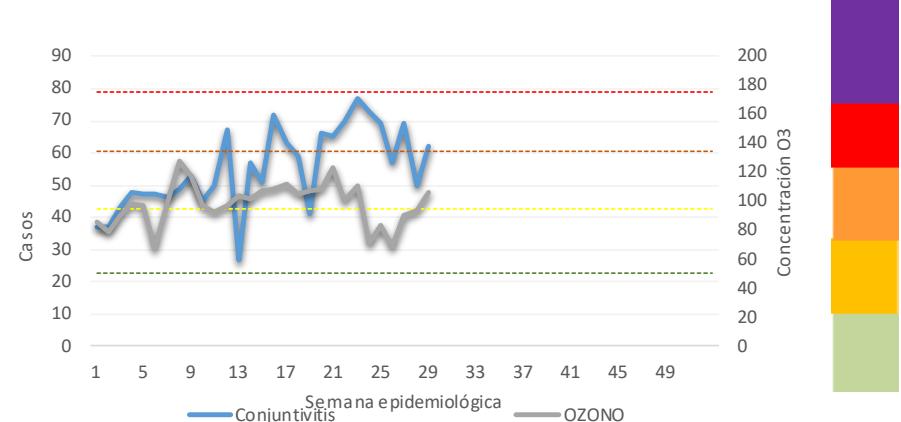
Región Sureste - Ozono



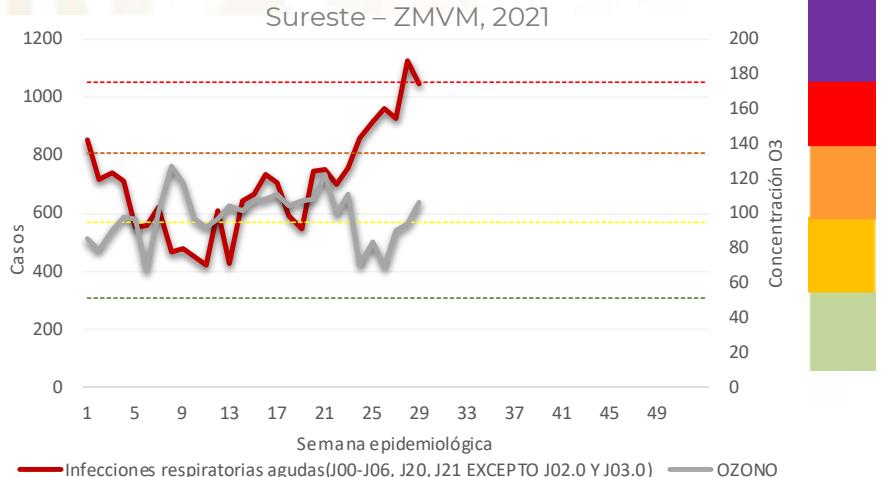
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



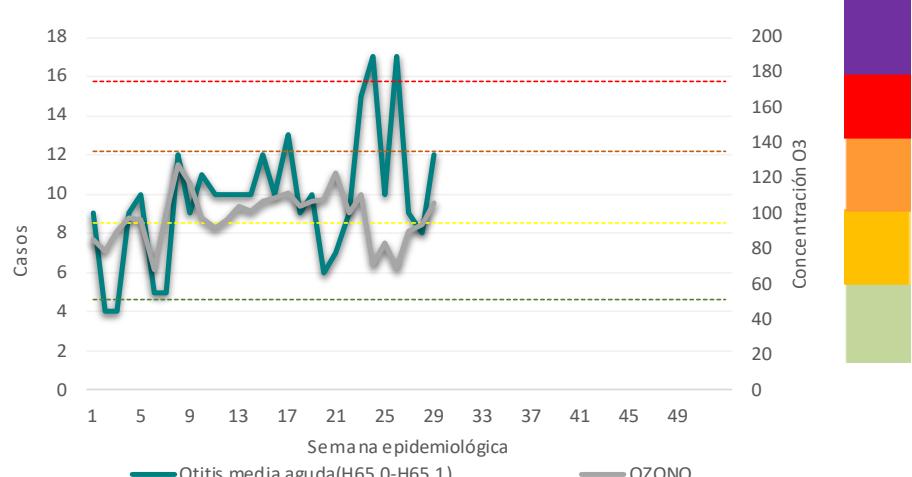
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



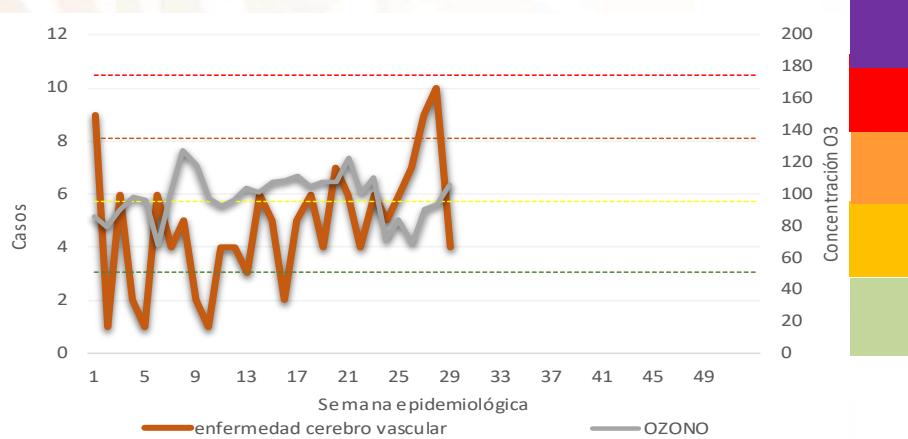
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 29 del 2021, acceso a cubos el 05 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 05 de agosto del 2021.

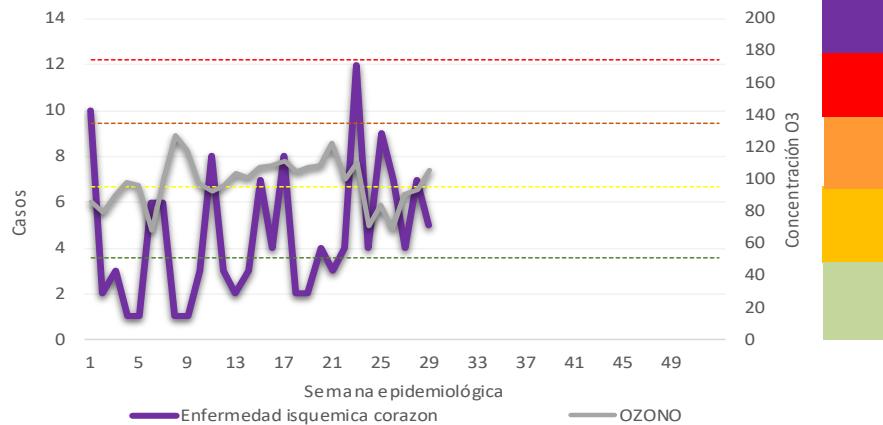
Región Sureste - Ozono



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



Dirección General
de Epidemiología

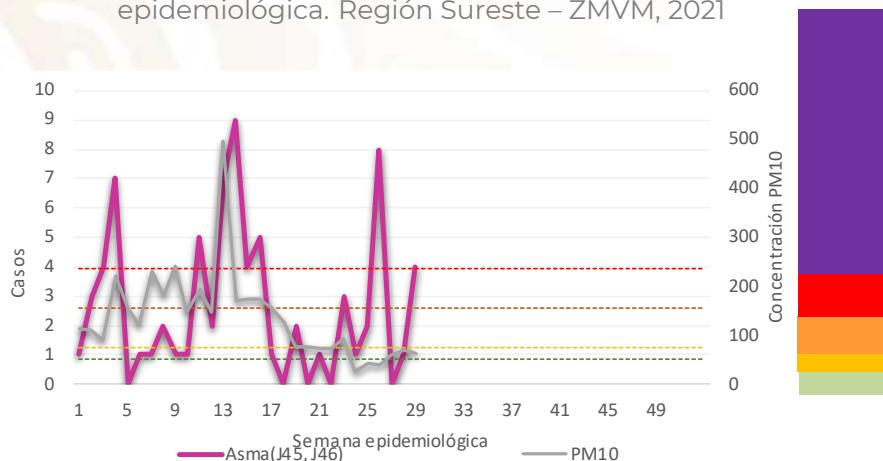
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 29 del 2021, acceso a cubos el 05 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 05 de agosto del 2021.

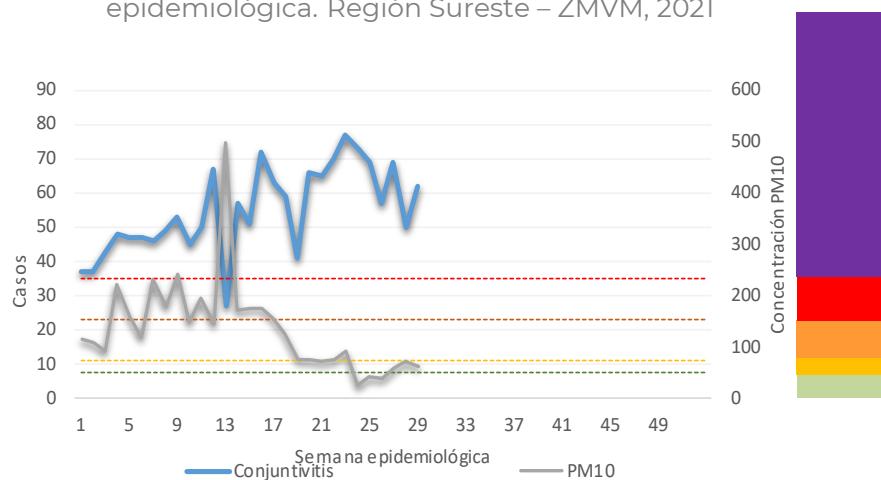
Región Sureste – PM10



Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



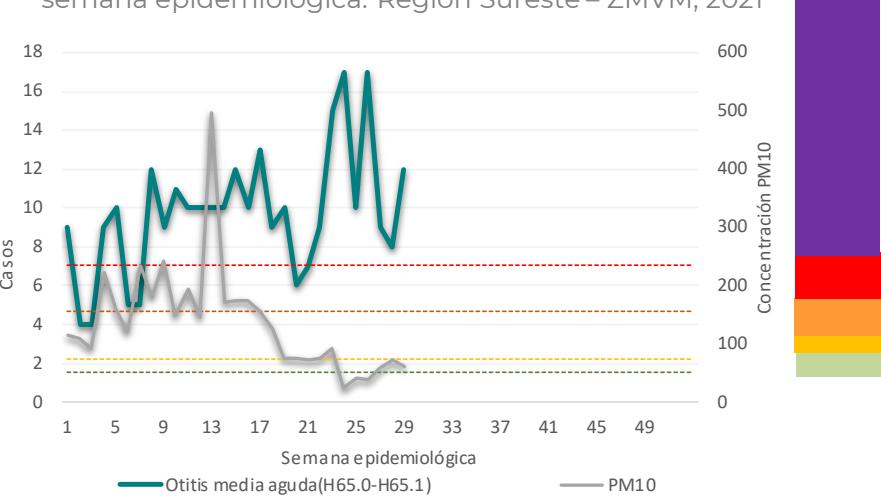
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



Fuentes:

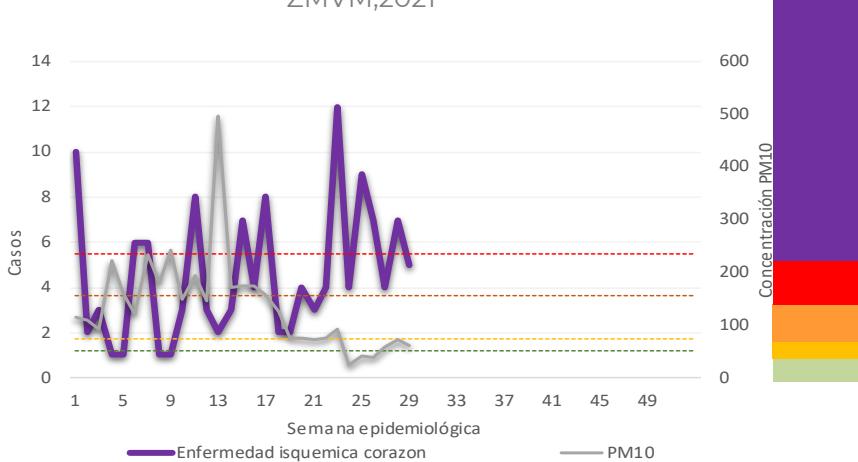
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 29 del 2021, acceso a cubos el 05 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 05 de agosto del 2021.

Región Sureste – PM10

Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



Dirección General
de Epidemiología

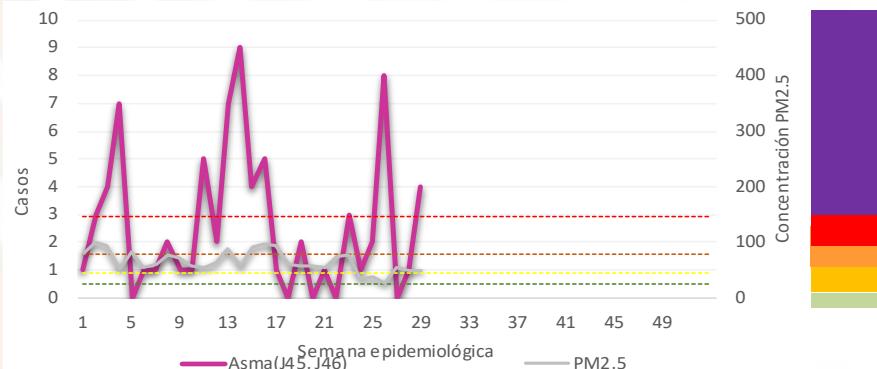
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 29 del 2021, acceso a cubos el 05 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 05 de agosto del 2021.

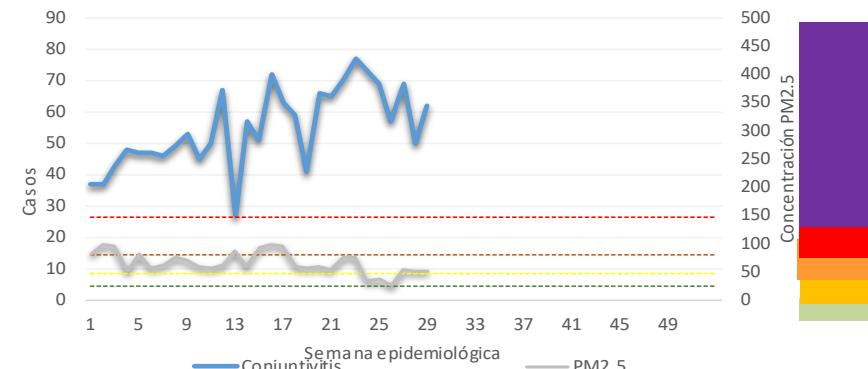
Región Sureste – PM2.5



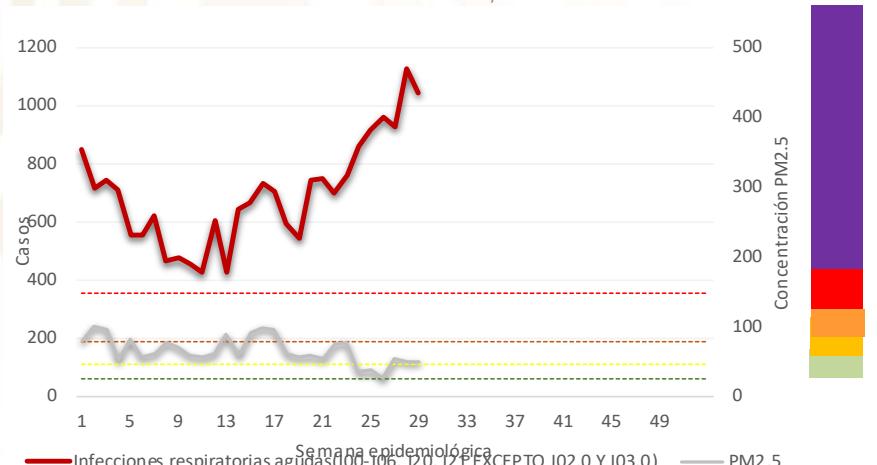
Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 29 del 2021, acceso a cubos el 05 de agosto del 2021
2. <http://wwwaire.df.gob.mx>, acceso el 05 de agosto del 2021.

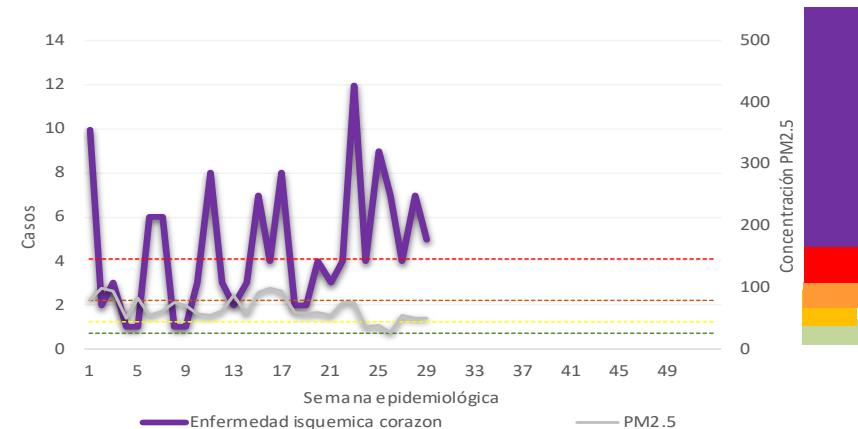
Región Sureste – PM2.5



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste–ZMVM, 2021



Dirección General
de Epidemiología

Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 29 del 2021, acceso a cubos el 05 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 05 de agosto del 2021.

Para la semana Epidemiológica No. 29

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de 106 ppb, 62 µg/m³ y 50 µg/m³, respectivamente.

La estación UAM Xochimilco registró la máxima concentración de Ozono con 123 ppb; mientras que la estación UAM Iztapalapa registró las máximas concentraciones de PM₁₀ y PM_{2.5} con 90 µg/m³ y 59 µg/m³, respectivamente.

Casos

Durante la SE 29 del 2021 los casos de asma, conjuntivitis y otitis media aguda se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono respecto a la SE 28 del 2021.

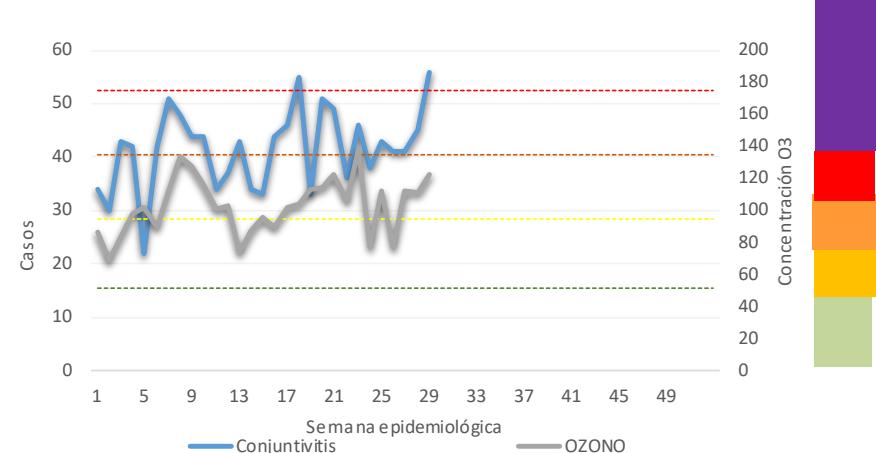
Región Suroeste -Ozono



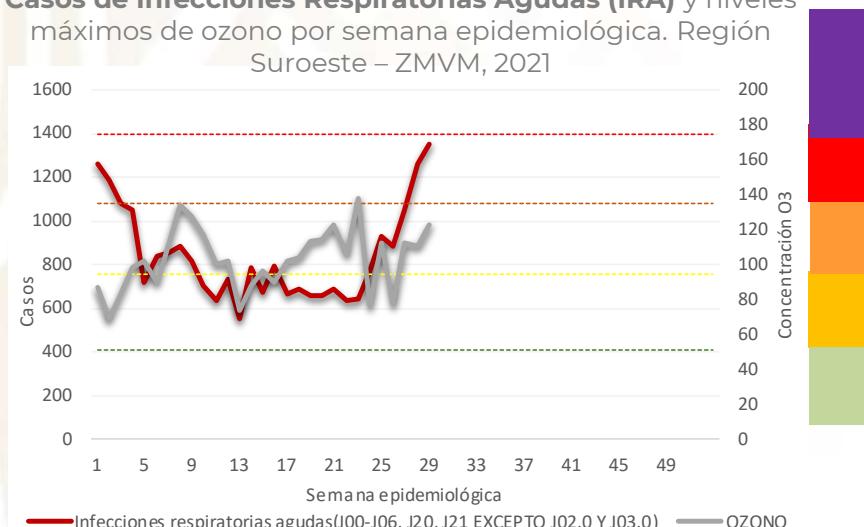
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2021



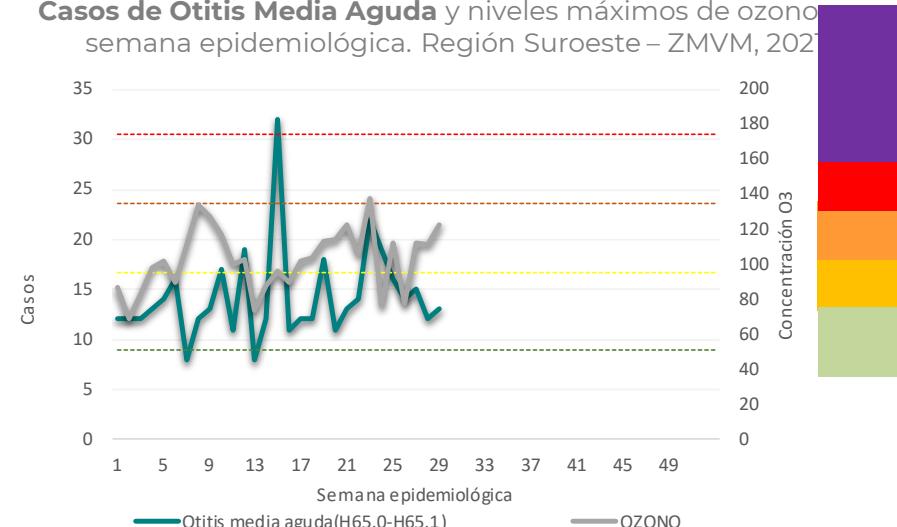
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2021



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2021



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2021



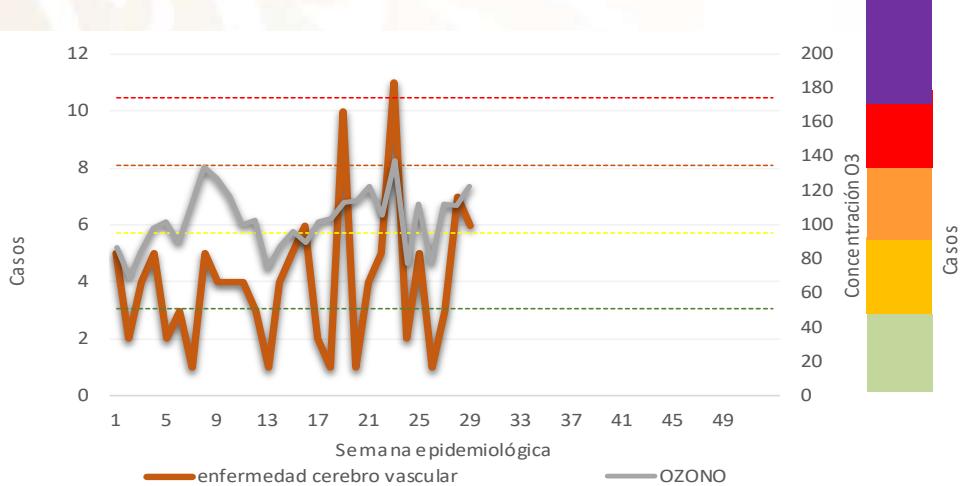
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 29 del 2021, acceso a cubos el 05 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 05 de agosto del 2021.

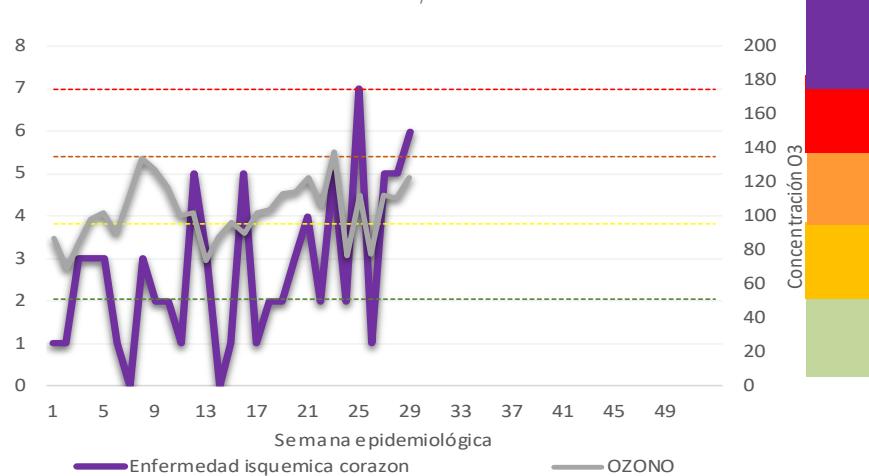
Región Suroeste- Ozono



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2021



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2021



Dirección General
de Epidemiología

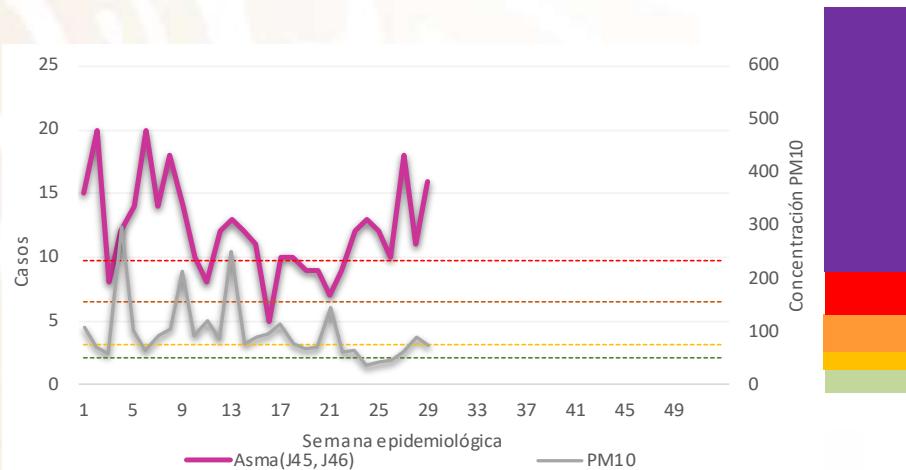
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 29 del 2021, acceso a cubos el 05 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 05 de agosto del 2021.

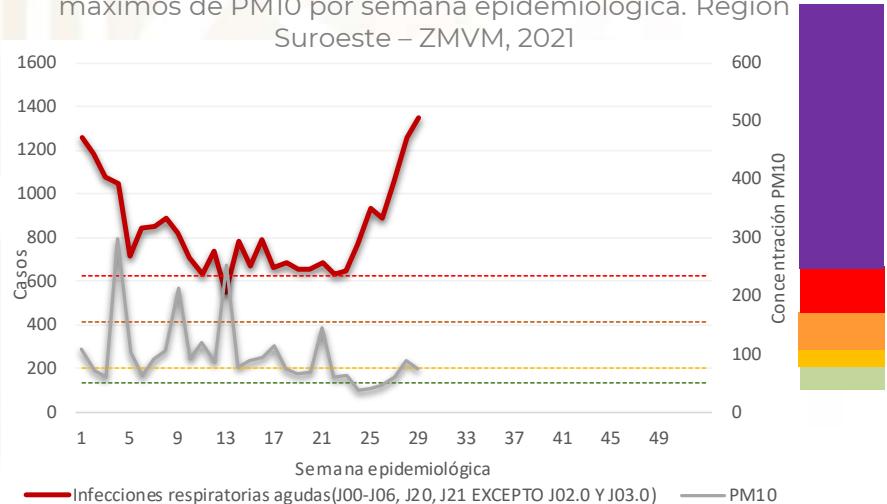
Región Suroeste-PM10



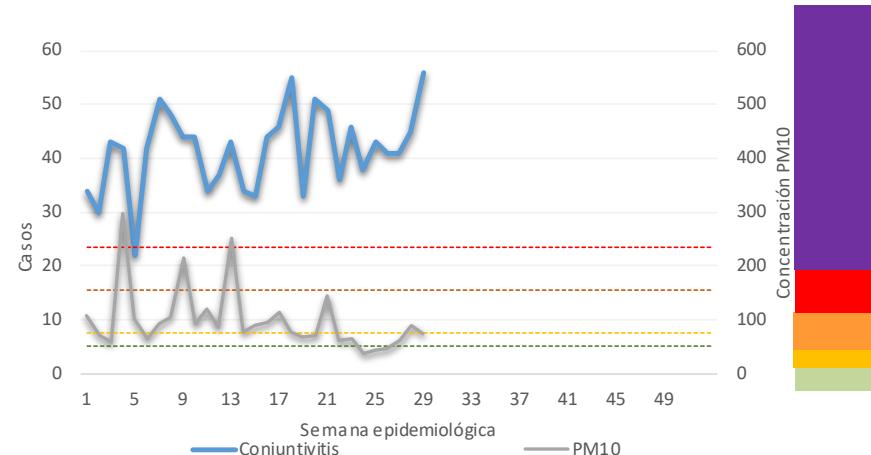
Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2021



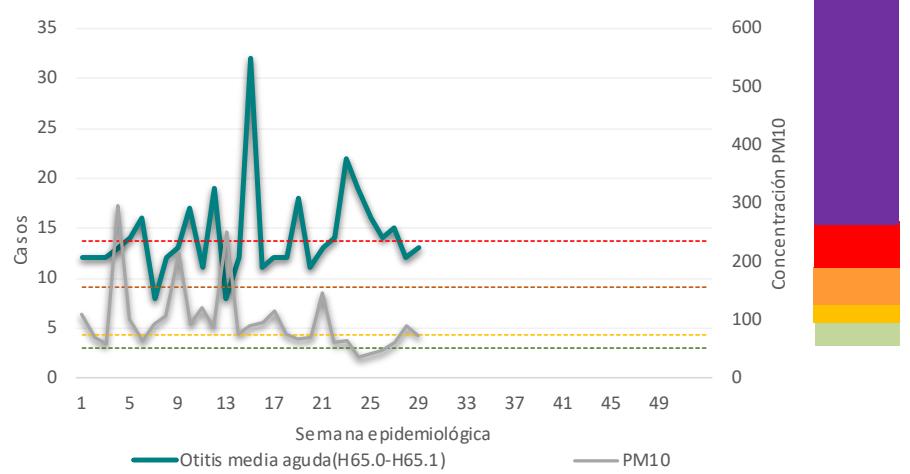
Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2021



Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2021



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2021



Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 29 del 2021, acceso a cubos el 05 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 05 de agosto del 2021.

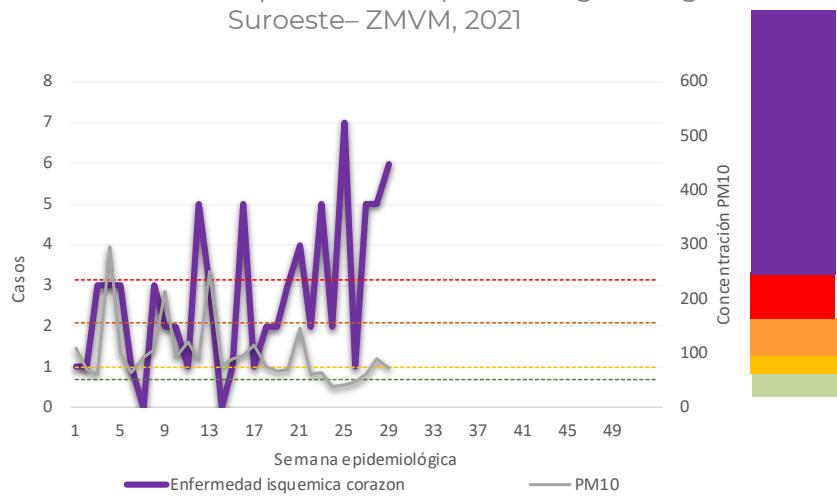
Región Suroeste-PM10



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste– ZMVM, 2021



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste– ZMVM, 2021



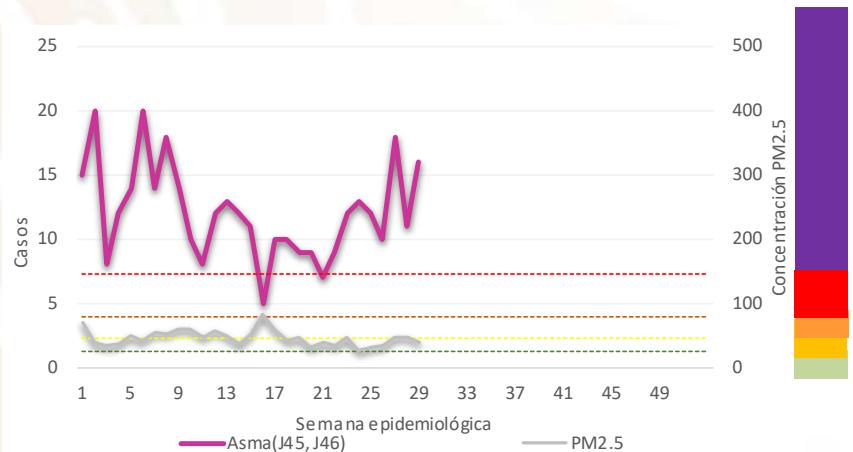
Dirección General
de Epidemiología

Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 29 del 2021, acceso a cubos el 05 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 05 de agosto del 2021.

Región Suroeste-PM2.5

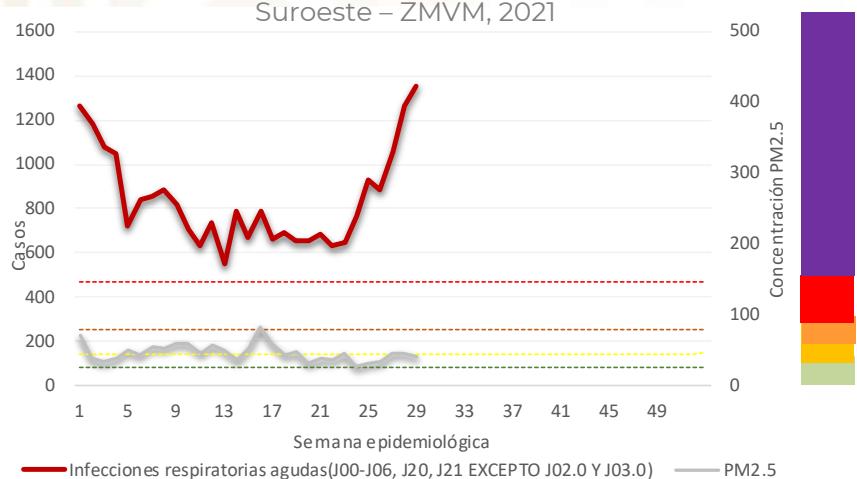
Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2021



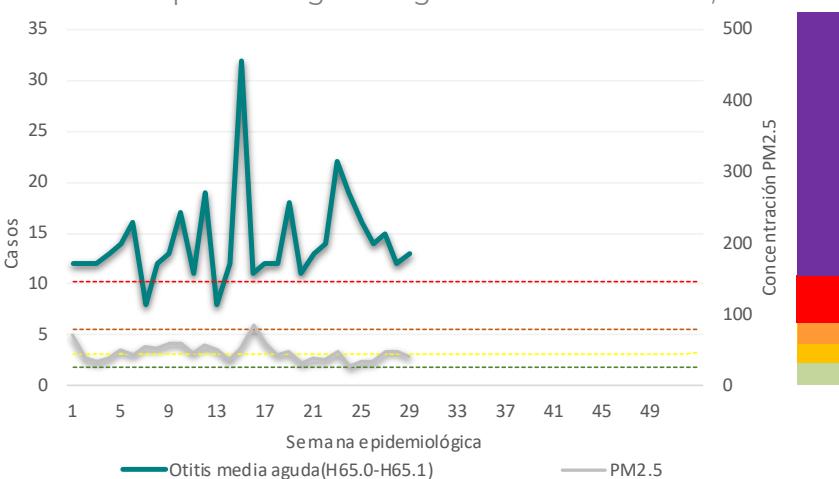
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2021



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2021



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2021



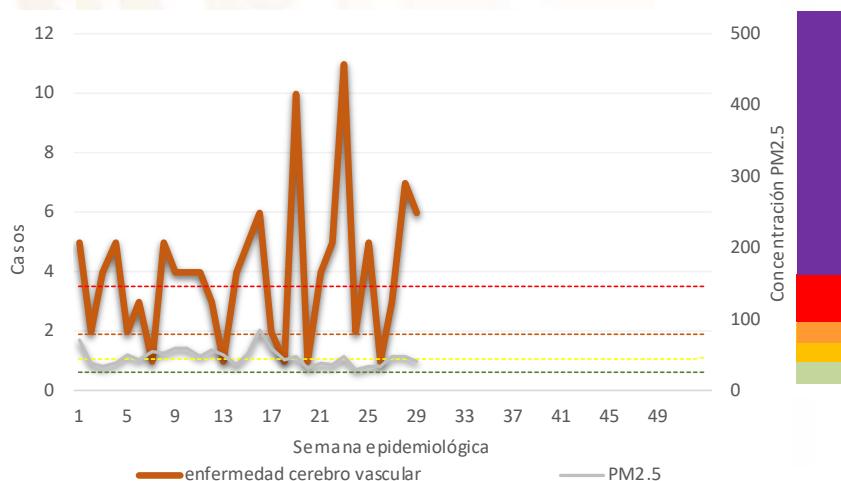
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 29 del 2021, acceso a cubos el 05 de agosto del 2021
2. <http://wwwaire.df.gob.mx>, acceso el 05 de agosto del 2021.

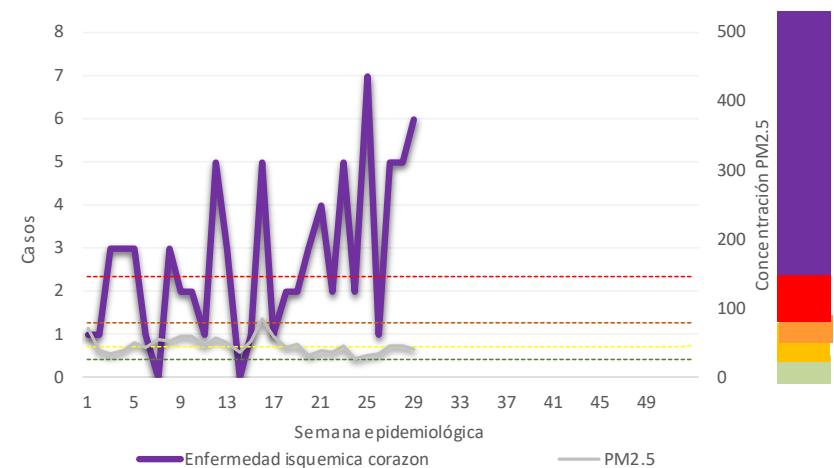
Región Suroeste-PM2.5



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2021



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste– ZMVM, 2021



Dirección General
de Epidemiología

Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 29 del 2021, acceso a cubos el 05 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 05 de agosto del 2021.

Para la semana Epidemiológica No. 29

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de 123 ppb, 74 µg/m³ y 41 µg/m³, respectivamente.

Las estaciones Centro de Ciencias de la Atmósfera, Cuajimalpa y Santa Fe registraron las máximas concentraciones de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} con 137 ppb, 96 µg/m³ y 46 µg/m³, respectivamente.

Casos

Durante la SE 29 del 2021 los casos de asma, conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas, otitis media aguda y enfermedad isquémica del corazón se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono respecto a la SE 28 del 2021.

Consideraciones



- Durante el **año 2021** se han registrado **63 días limpios (29.1%)** en la ZMVM.
 - ❖ Los días con concentración máxima de **Ozono, PM10 y PM2.5 por debajo de los 95 ppb, 75 µg/m³ y 45 µg/m³** se han presentado en **89 (41.2%), 149 (68.9%) y 208 (96.2%) días**, respectivamente.
- Para la **SE No. 29 del 2021**, el promedio de concentraciones máximas de Ozono se incrementó en las cinco zonas, el de PM₁₀ se incrementó en la Noreste y Noroeste, y el de PM_{2.5} se incrementó en la zona Noreste, en comparación con la **SE 28 del 2021**.

Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 29 del 2021, acceso a cubos el 05 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 05 de agosto del 2021.

Consideraciones



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

Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 29 del 2021, acceso a cubos el 05 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 05 de agosto del 2021.

Índice de Calidad del Aire



- Durante la **Semana Epidemiológica 29** se reportó un **índice de calidad del aire y salud (Máximos diarios por estación)**:
 - ❖ **Regular a Malo para Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5}**

Pronóstico de calidad del Aire 06 de agosto del 2021



- **Para el día 06 de agosto del 2021, se pronostica una calidad del aire Regular a Mala.**
- **Por lo anterior se recomienda:**
 - ✓ Limitar las actividades al aire libre de 13:00 a 19:00 horas.
 - ✓ Que los grupos sensibles permanezcan en interiores de 13:00 a 19:00 horas
 - ✓ Compartir el auto y evitar viajes innecesarios.

Fuentes:

1. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 05 de agosto del 2021

Directorio

Dr. José Luis Alomía Zegarra

Dirección General de Epidemiología



Dr. Gabriela del Carmen Nucamendi Cervantes

Dirección de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles (DVEENT)

Jonathan Uriel Rivas Díaz

Subdirector Dirección de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles (DVEENT)

Ma. Isabel Ocotzi Elías

Jefa de Departamento DVEENT

Elaboró

Dra. Araceli Zaldivar Sánchez

Coordinadora Sistemas Especiales de la DVEENT

Dra. Norma Hernández Cuevas

Apoyo técnico DVEENT

SALUD

SECRETARÍA DE SALUD

