



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 12 de agosto del 2021.
Semana Epidemiológica Analizada 30 del 2021.

Monitoreo Ambiental Actual

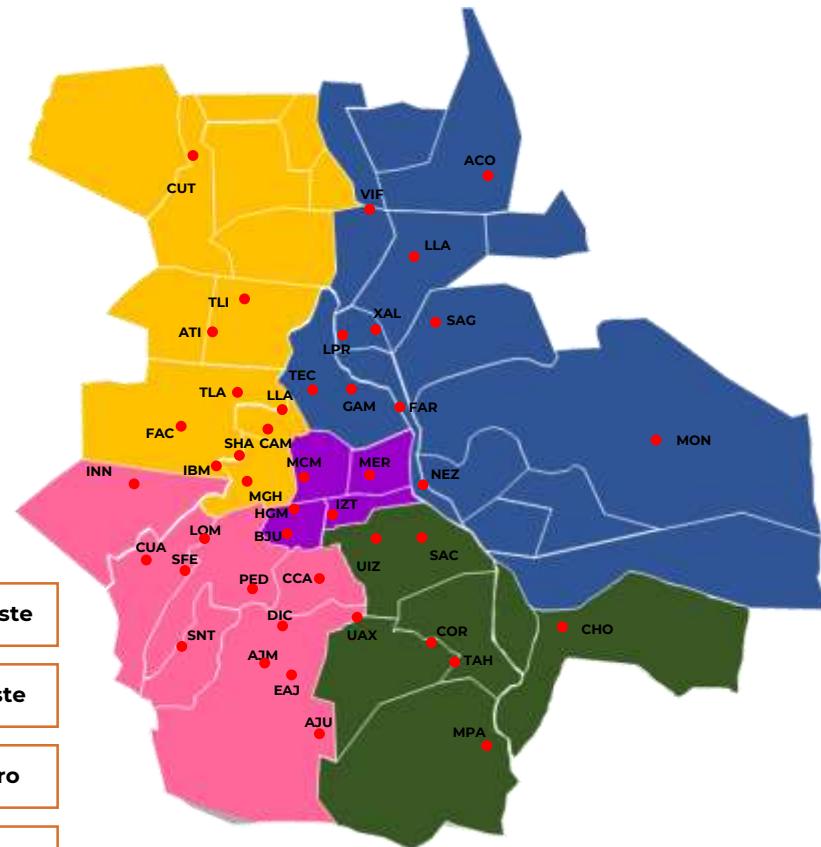


Con el fin de evaluar continuamente el estado de calidad del aire existen **35 Sistemas de Monitoreo Atmosférico en el país.**

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

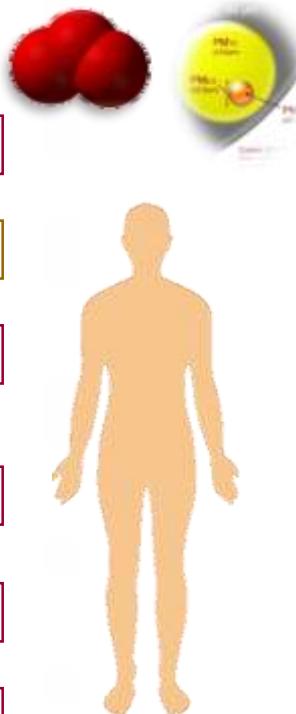
Efectos en la salud



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



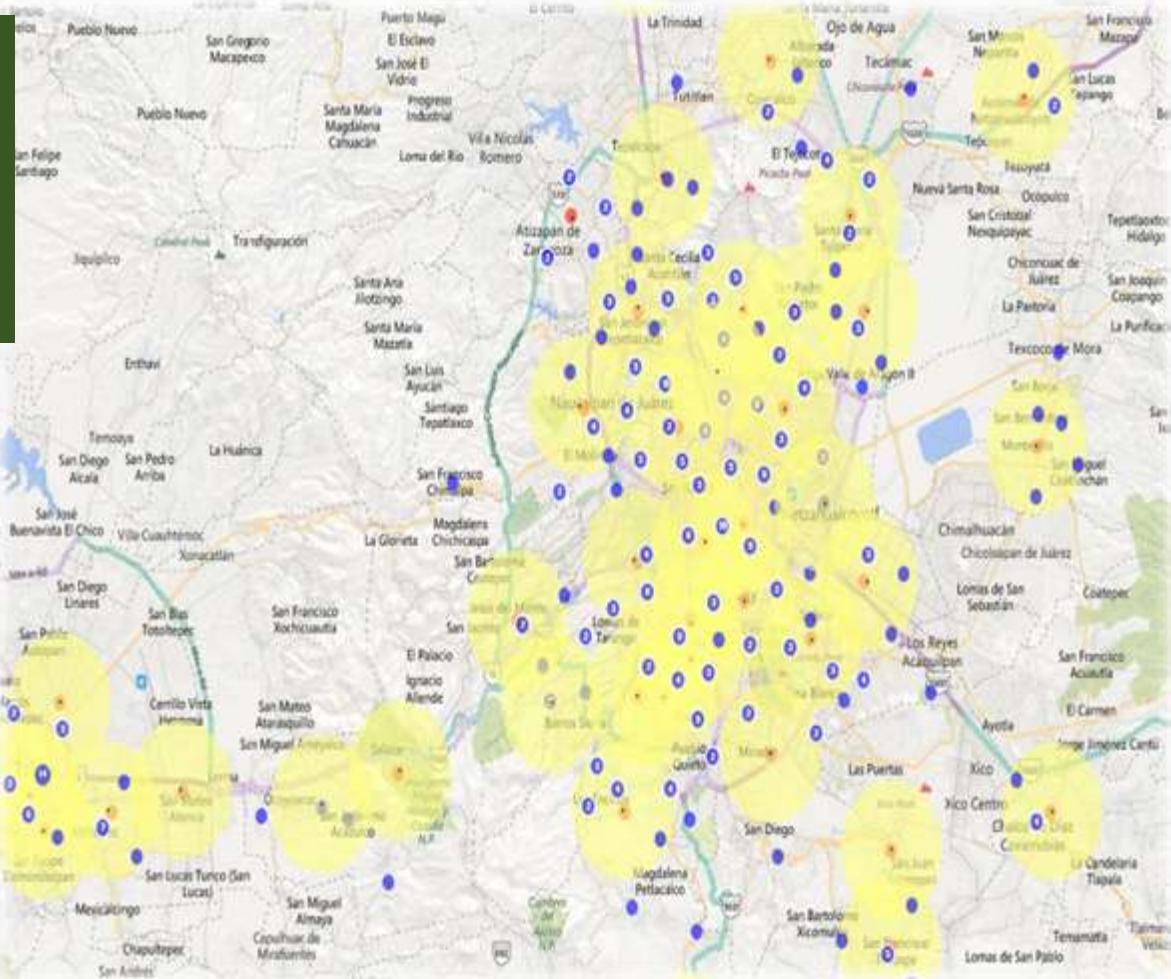
Padecimientos vigilados a través de la vigilancia epidemiológica convencional, en donde se notifican casos incidentes al Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica

Selección de Unidades Centinela



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

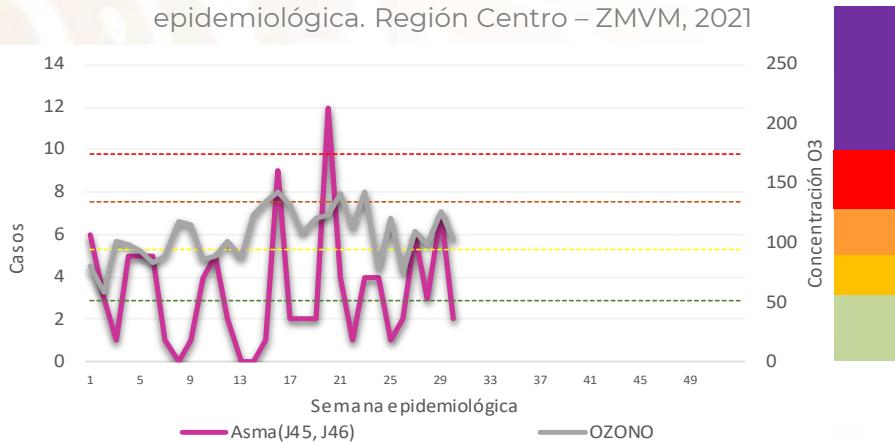
Zona	Unidades Centinela
Centro	26
Noreste	54
Noroeste	41
Sureste	30
Suroeste	49



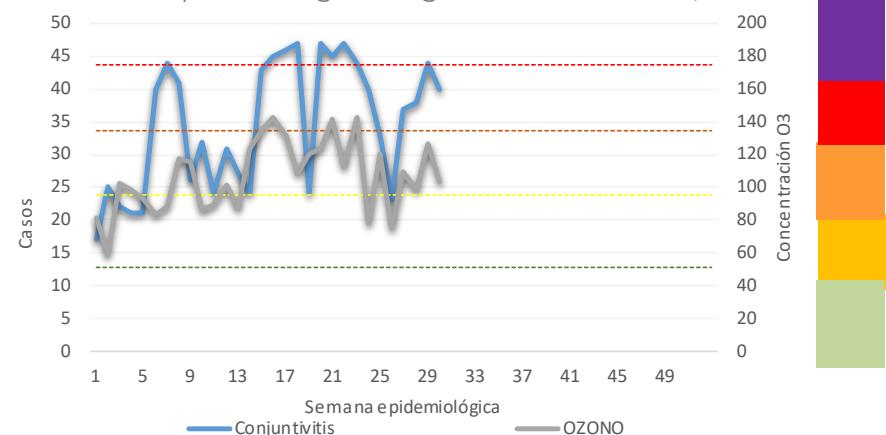
Región Centro - Ozono



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



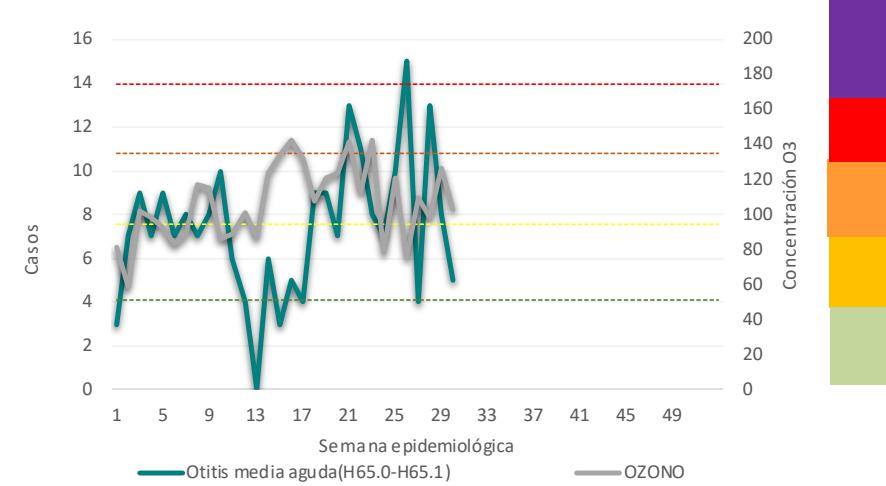
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2021



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



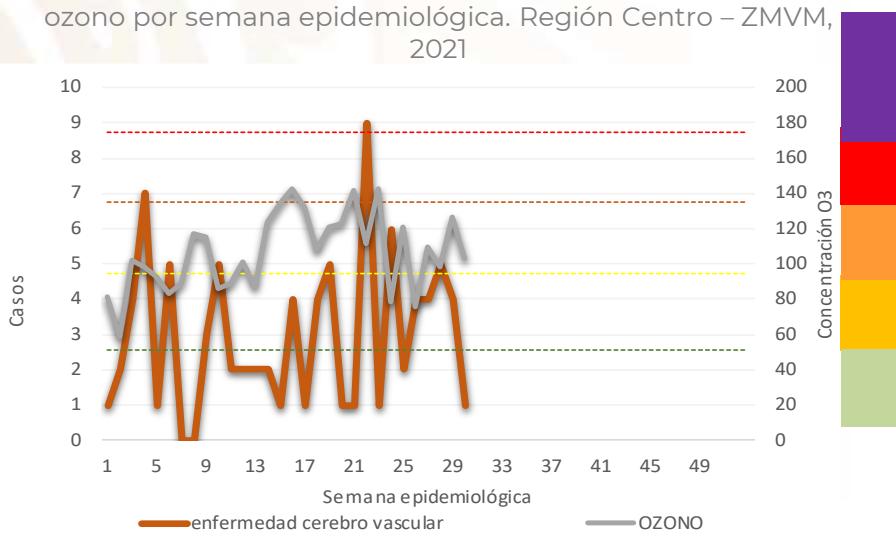
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 30 del 2021, acceso a cubos el 12 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 12 de agosto del 2021.

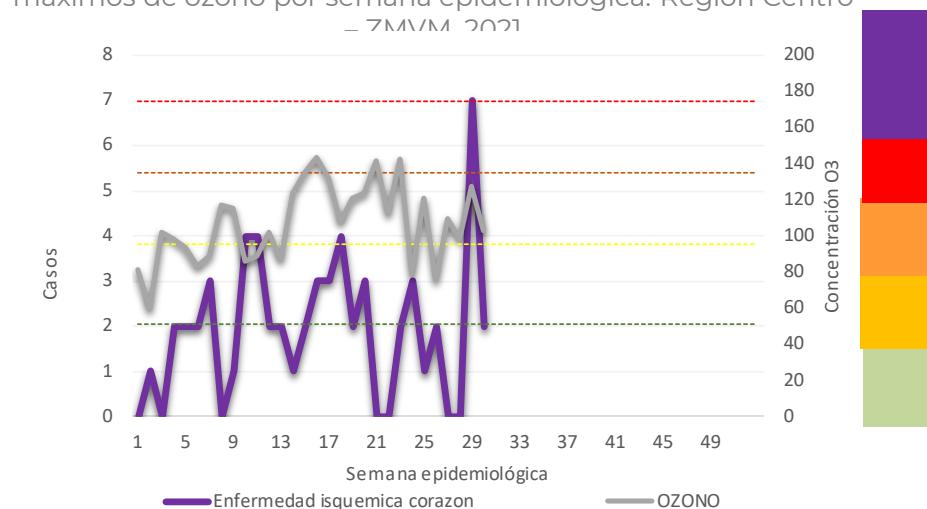
Región Centro - Ozono



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

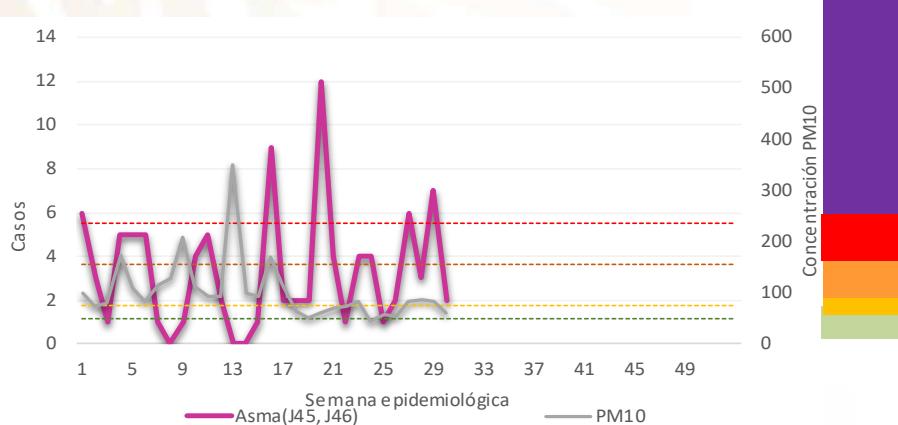
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 30 del 2021, acceso a cubos el 12 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 12 de agosto del 2021.

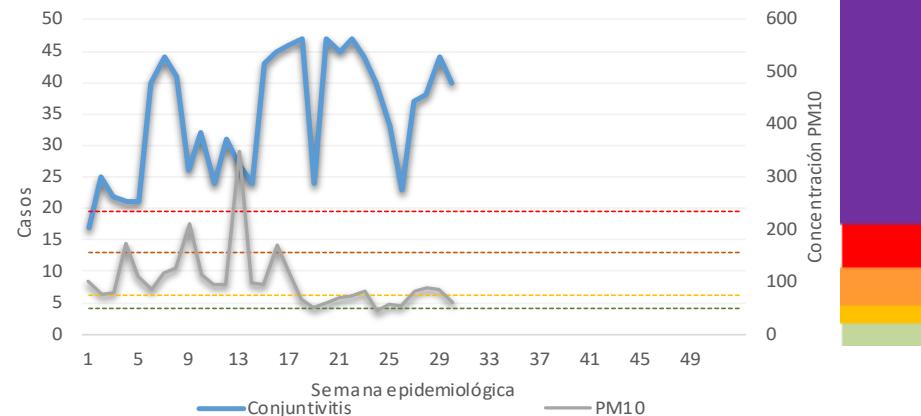
Región Centro – PM10



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



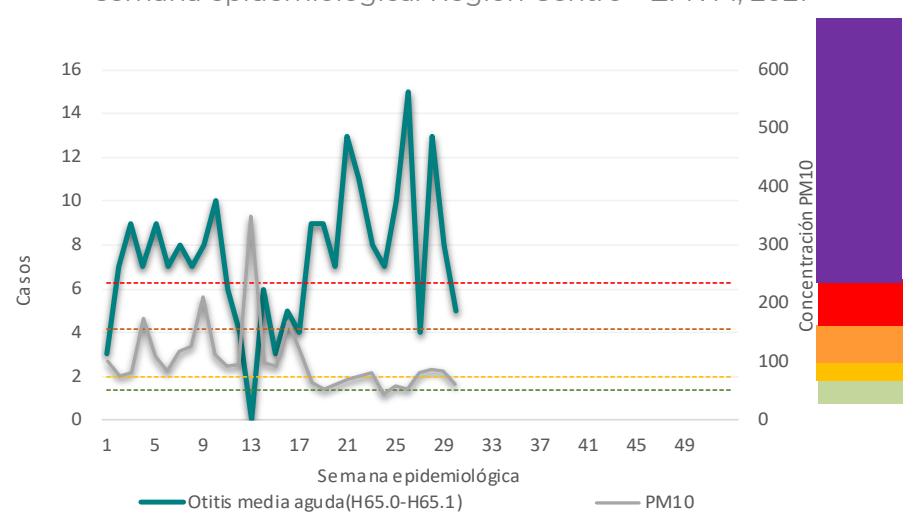
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2021



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



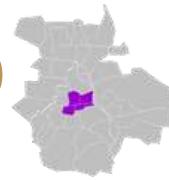
Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2021



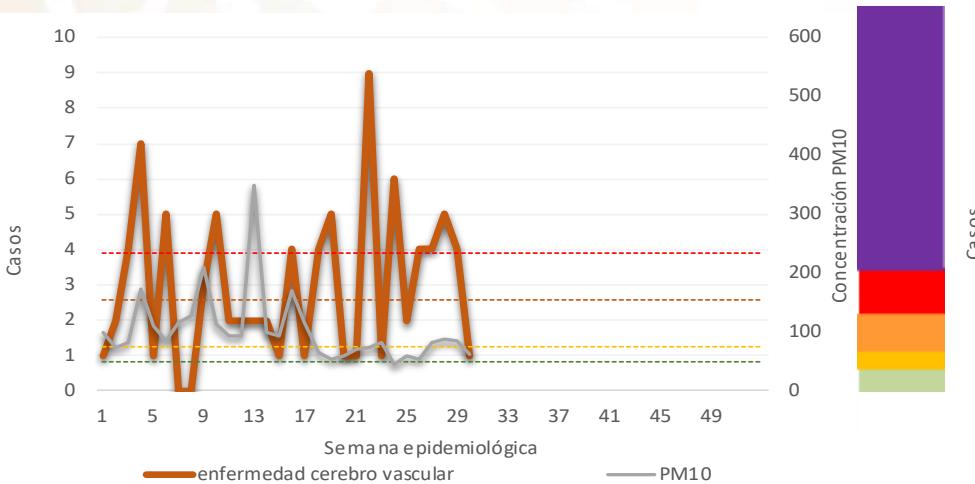
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 30 del 2021, acceso a cubos el 12 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 12 de agosto del 2021.

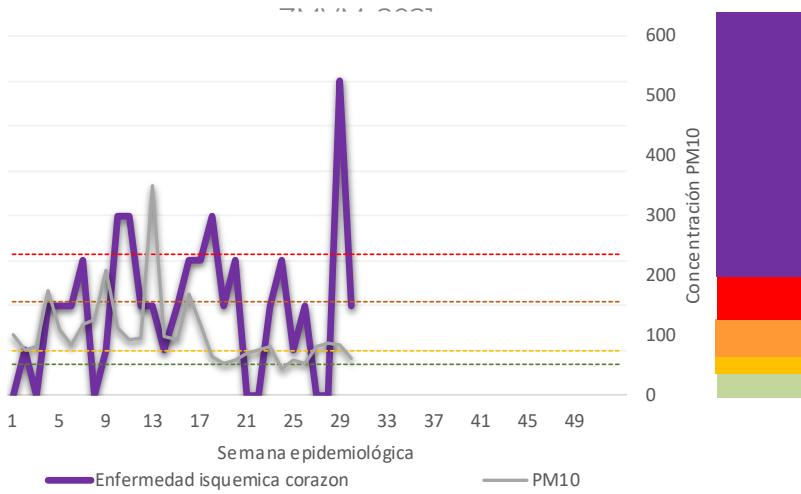
Región Centro – PM10



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 30 del 2021, acceso a cubos el 12 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 12 de agosto del 2021.

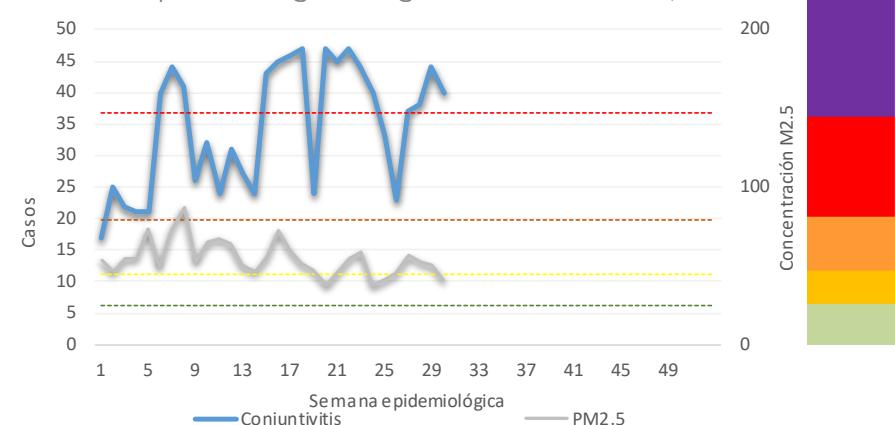
Región Centro – PM 2.5



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



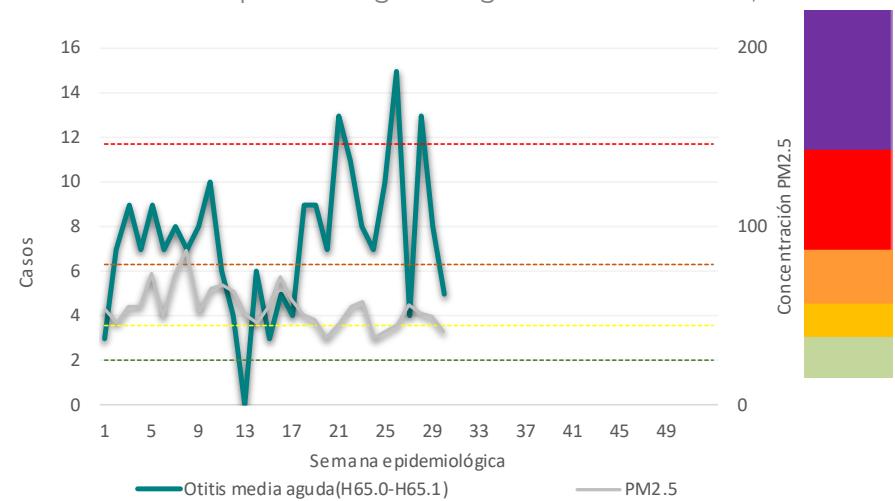
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2021



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



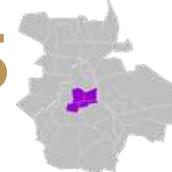
Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2021



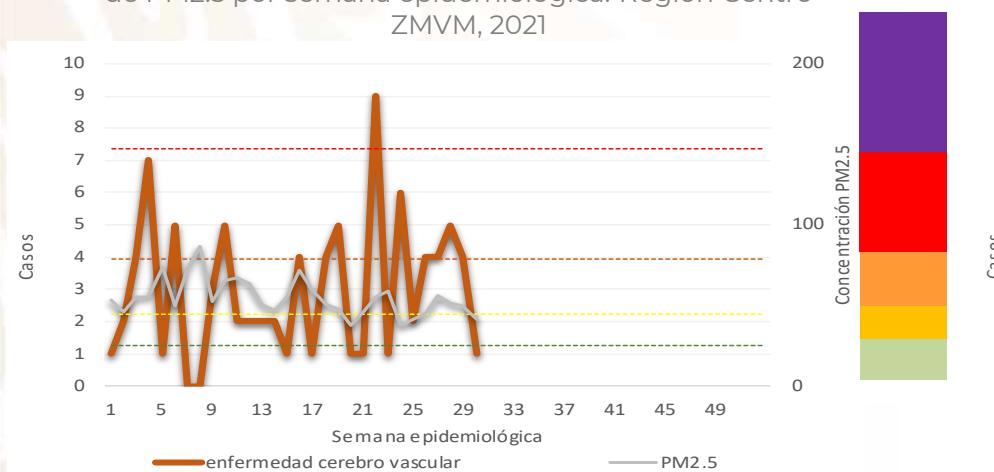
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 30 del 2021, acceso a cubos el 12 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 12 de agosto del 2021.

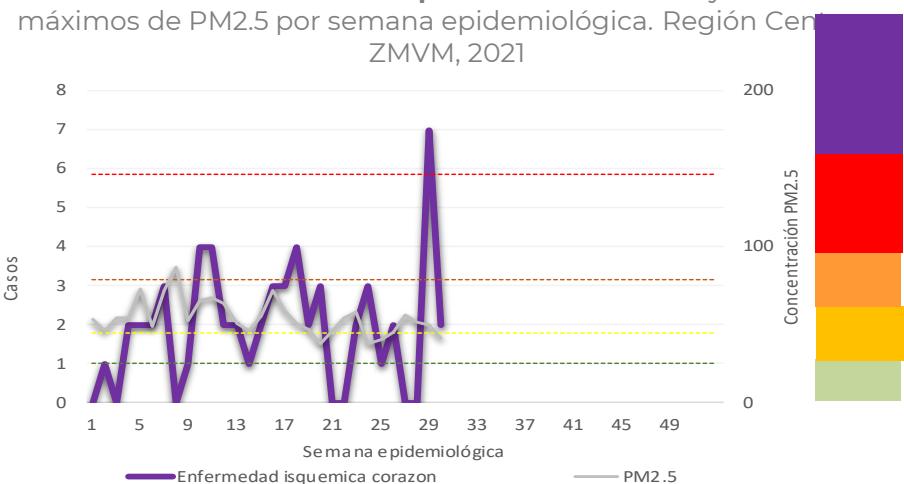
Región Centro – PM 2.5



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 30 del 2021, acceso a cubos el 12 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 12 de agosto del 2021.

Para la semana Epidemiológica No. 30

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de 103 ppb, 62 µg/m³ y 42 µg/m³, respectivamente.

Las estaciones Benito Juárez, Iztacalco y Merced registraron las máximas concentraciones de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} con 115 ppb, 67 µg/m³ y 43 µg/m³, respectivamente.

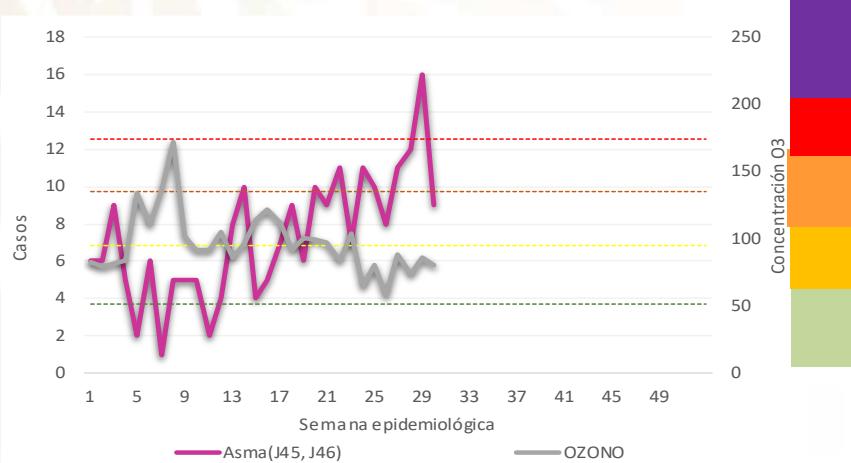
Casos

Durante la SE 30 del 2021 los casos de las enfermedades bajo vigilancia se redujeron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} respecto a la semana 29.

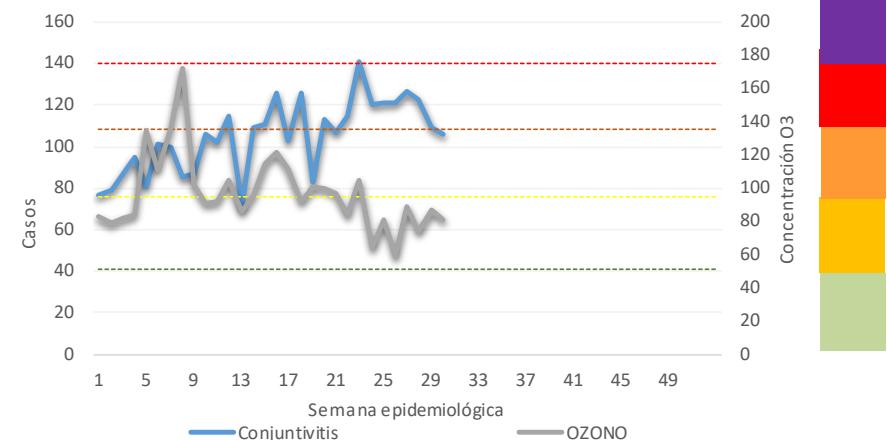
Región Noreste - Ozono



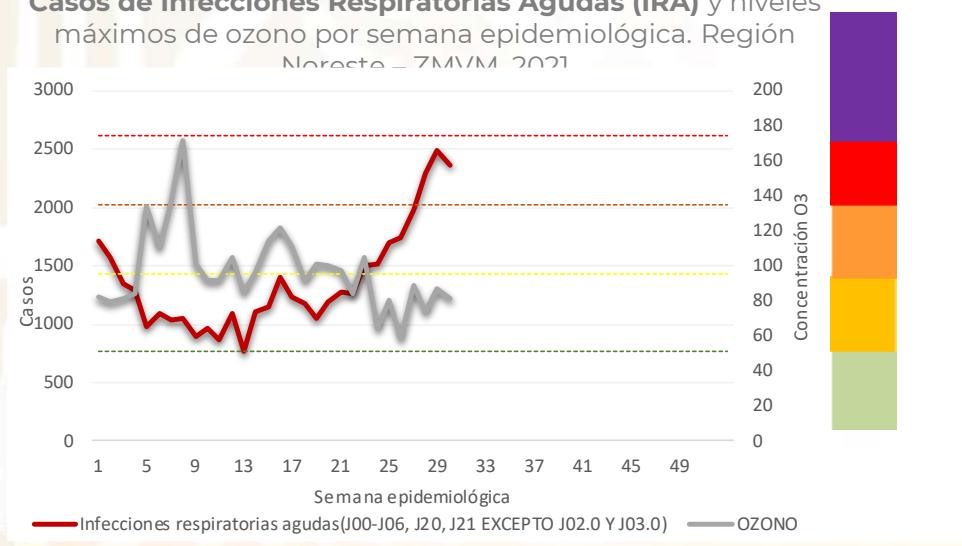
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2021



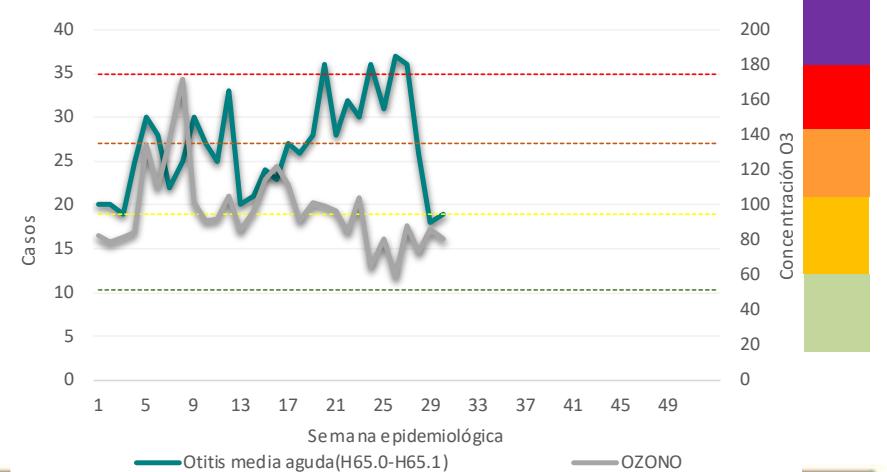
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2021



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



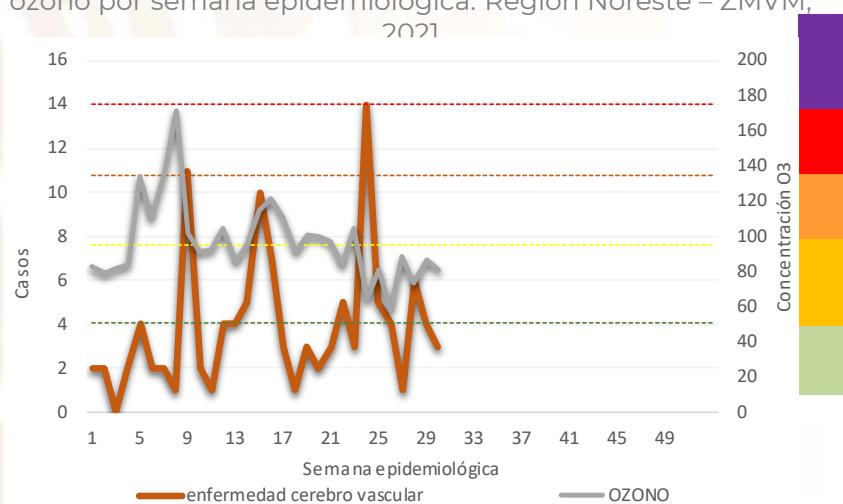
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 30 del 2021, acceso a cubos el 12 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 12 de agosto del 2021.

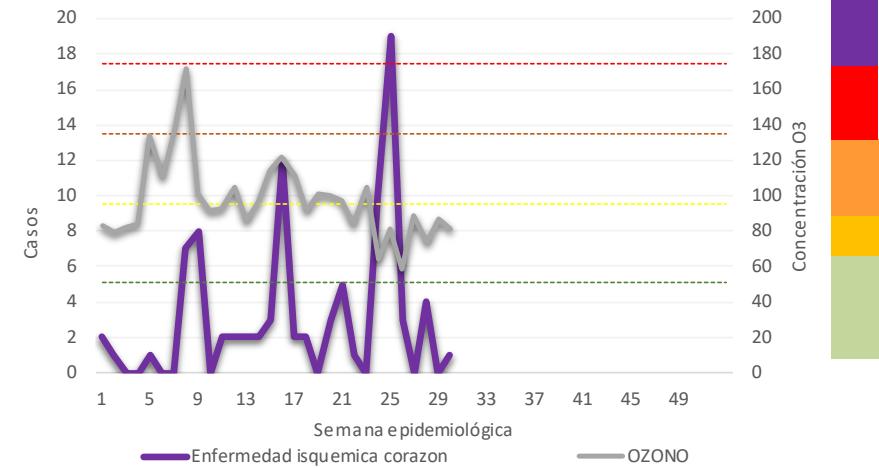
Región Noreste - Ozono



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

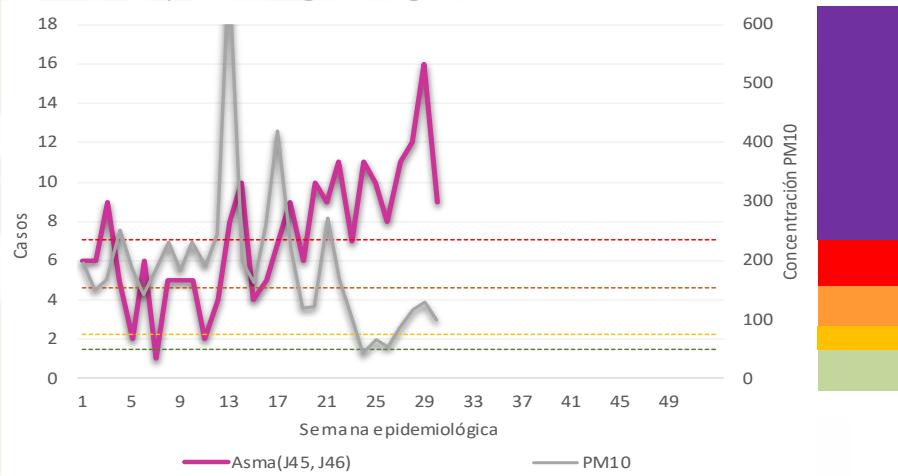
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 30 del 2021, acceso a cubos el 12 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 12 de agosto del 2021.

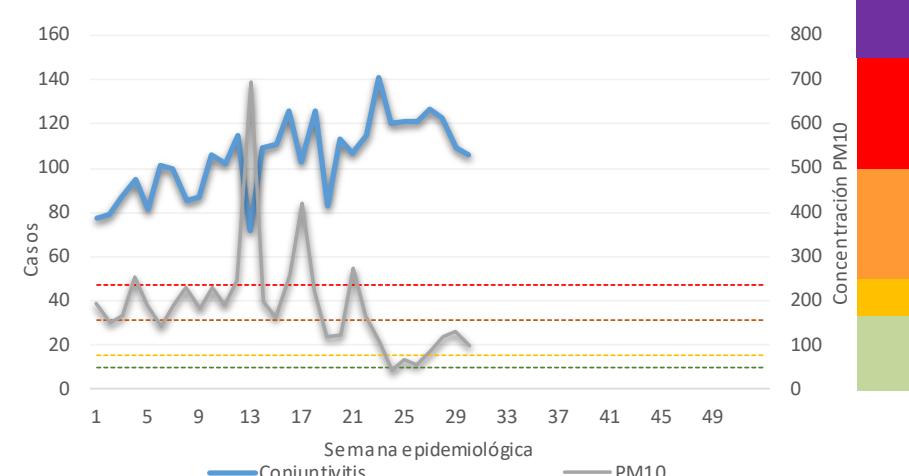
Región Noreste – PM10



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



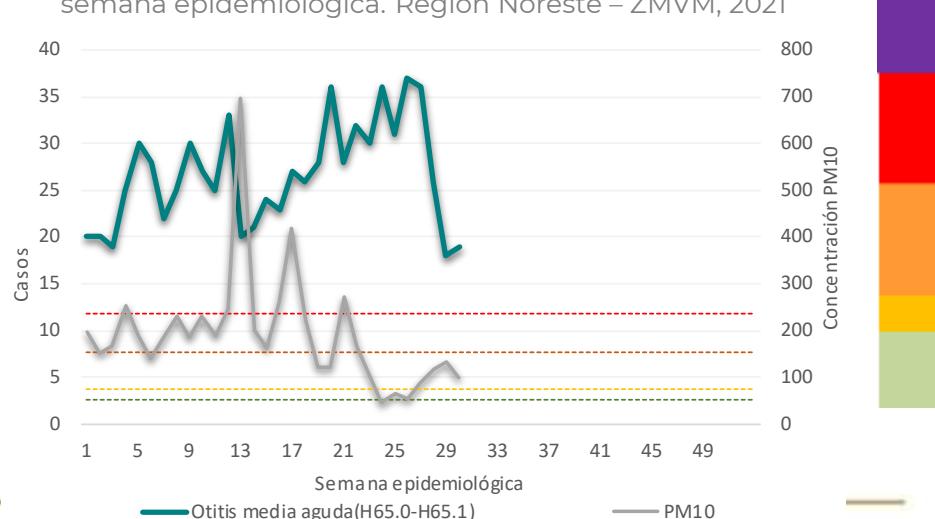
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2021



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:

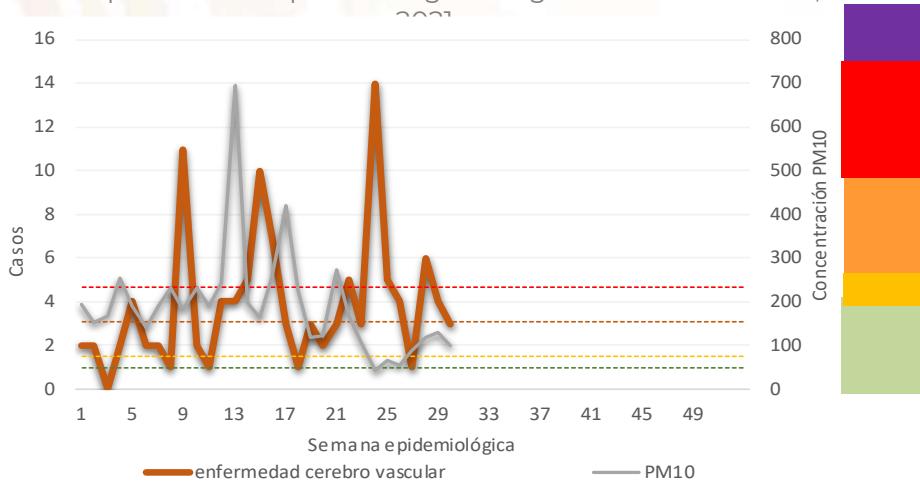
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 30 del 2021, acceso a cubos el 12 de agosto del 2021

2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 12 de agosto del 2021.

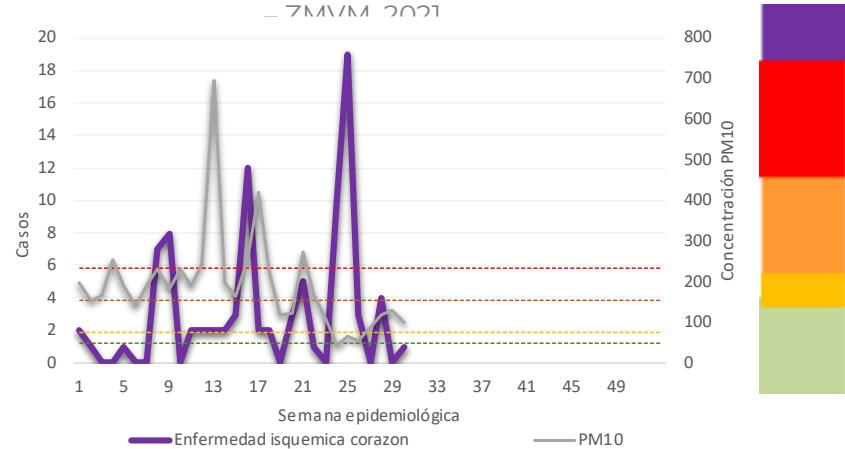
Región Noreste – PM10



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

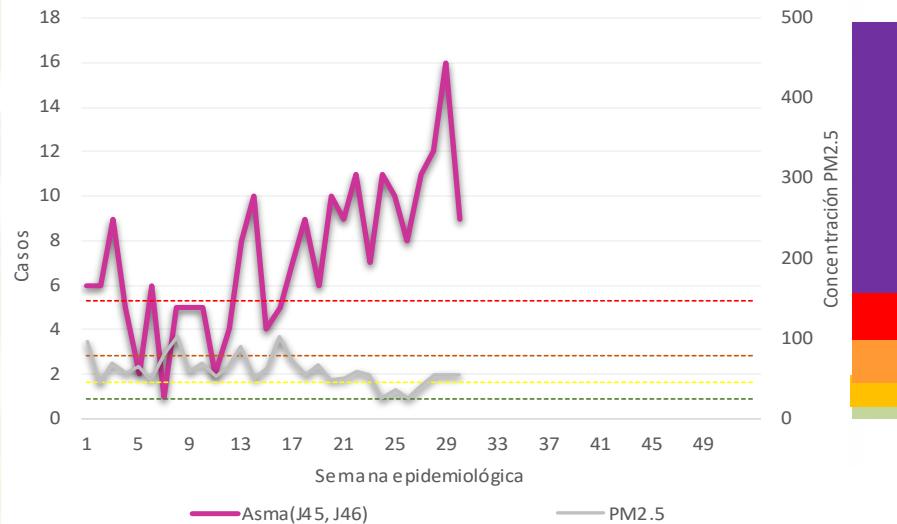
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 30 del 2021, acceso a cubos el 12 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 12 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



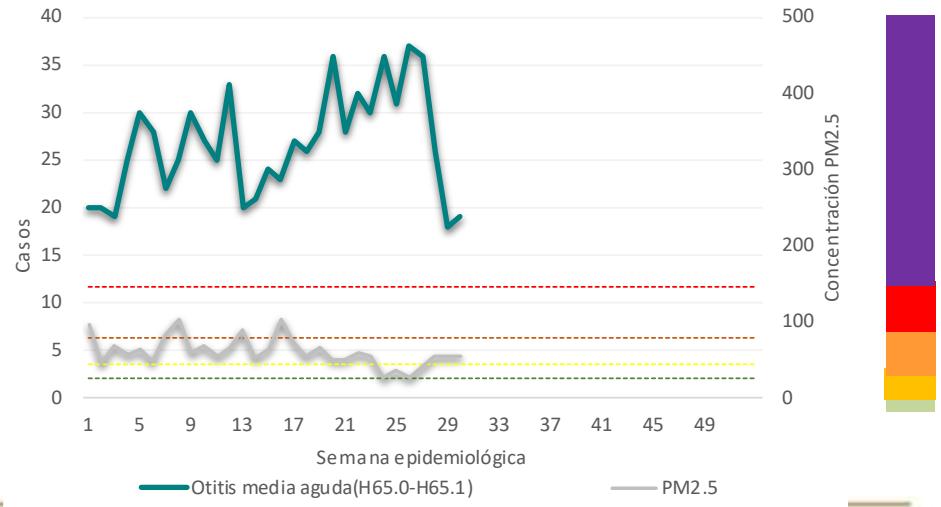
Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2021



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 30 del 2021, acceso a cubos el 12 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 12 de agosto del 2021.

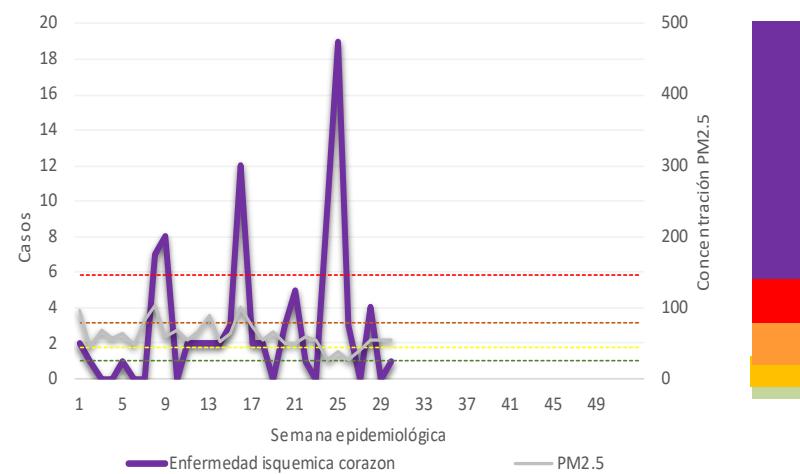
Región Noreste – PM 2.5



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–



Dirección General
de Epidemiología

Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 30 del 2021, acceso a cubos el 12 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 12 de agosto del 2021.

Contaminantes

El promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de 81 ppb, 99 µg/m³ y 55 µg/m³, respectivamente.

Las estaciones San Agustín, Villa de las Flores y Montecillo registraron las máximas concentraciones de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} con 95 ppb, 150 µg/m³ y 68 µg/m³, respectivamente.

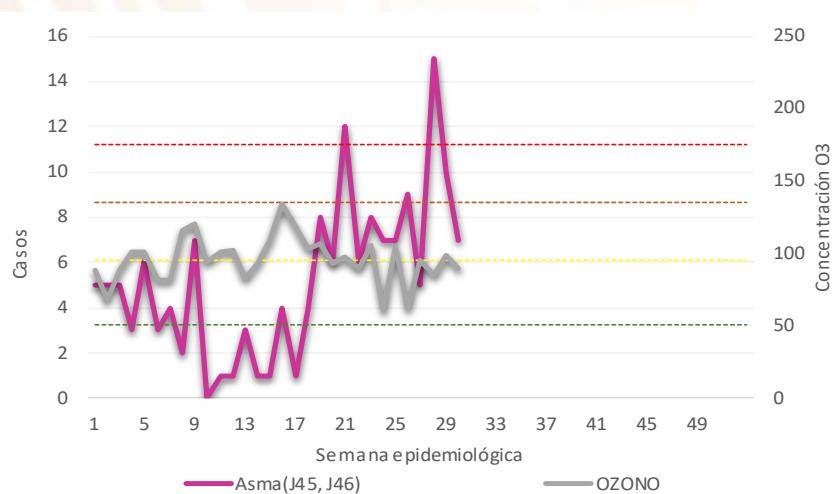
Casos

Durante la SE 30 del 2021 los casos de asma, conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas y enfermedad cerebrovascular se redujeron a la par del promedio de concentraciones de máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} respecto a la SE 29 del 2021.

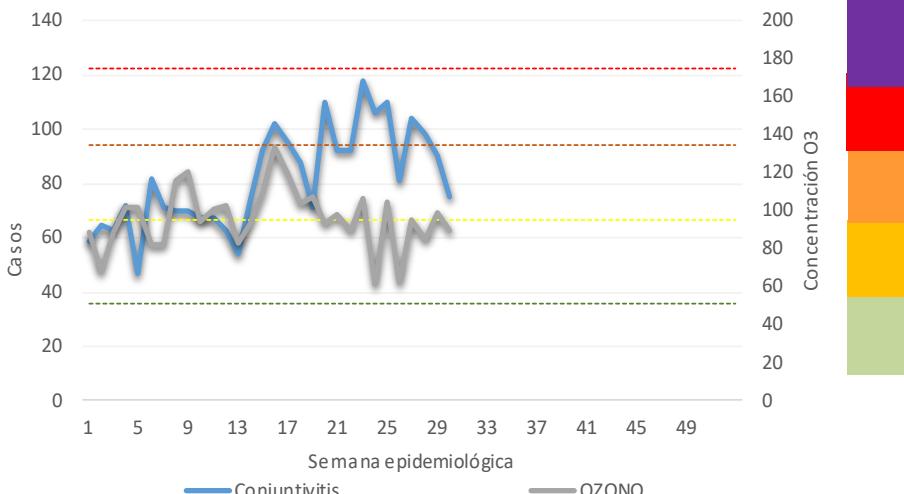
Región Noroeste - Ozono



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



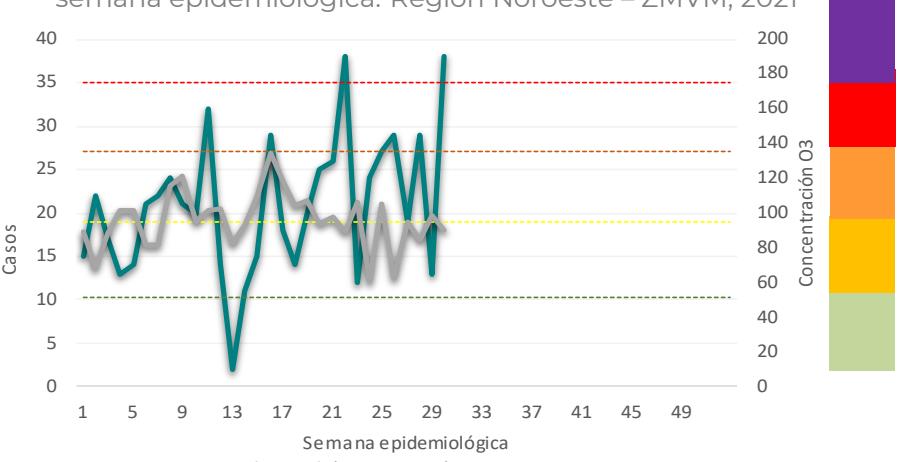
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



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 30 del 2021, acceso a cubos el 12 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 12 de agosto del 2021.

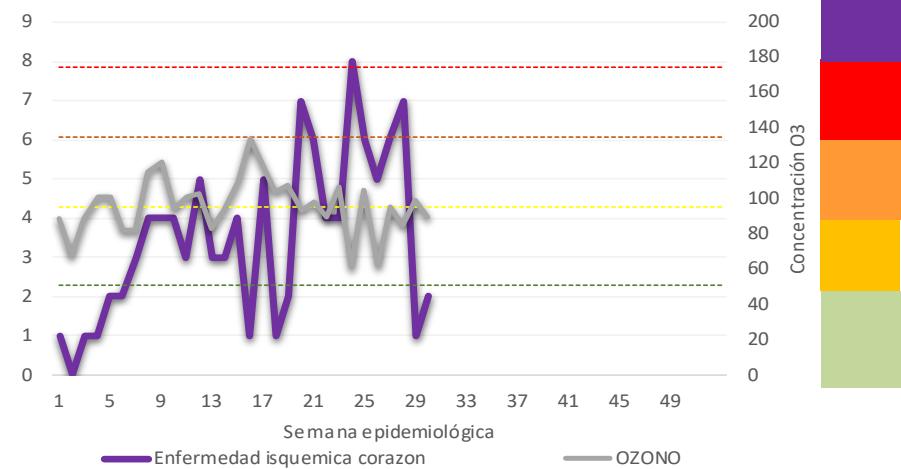
Región Noroeste - Ozono



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

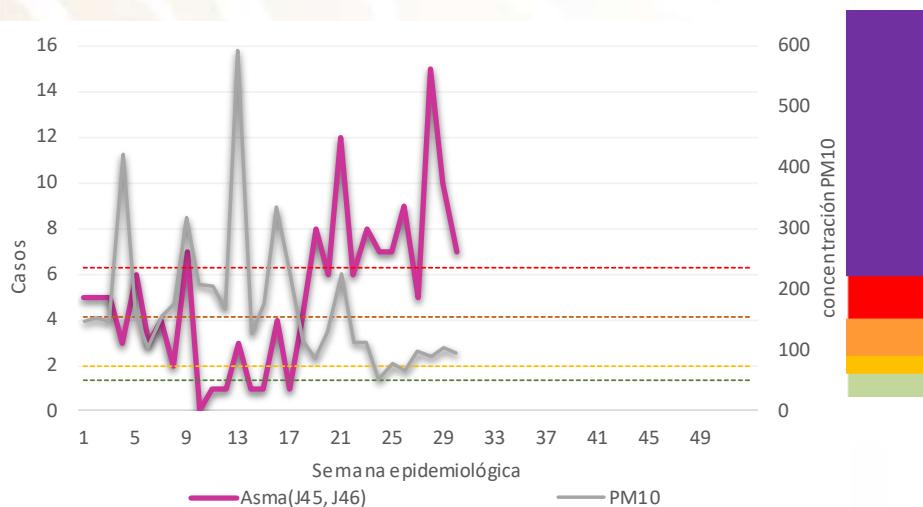
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 30 del 2021, acceso a cubos el 12 de agosto del 2021
2. <http://wwwaire.df.gob.mx>, acceso el 12 de agosto del 2021.

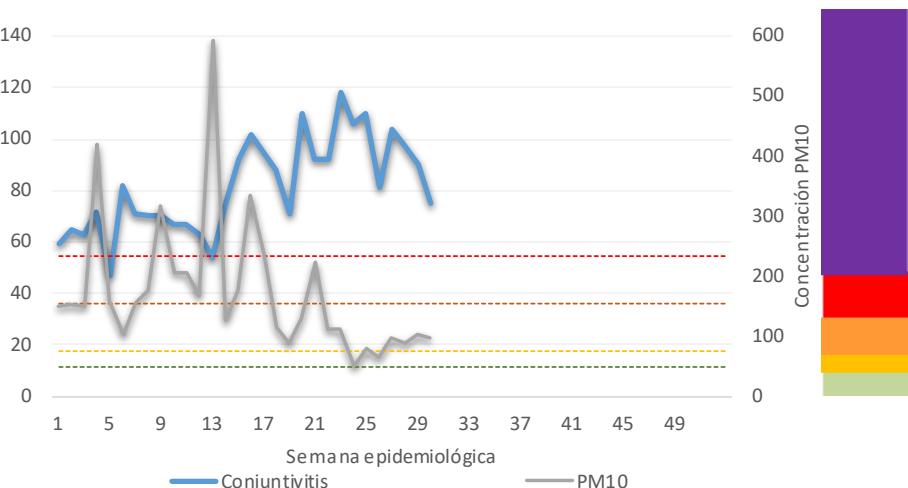
Región Noroeste – PM10



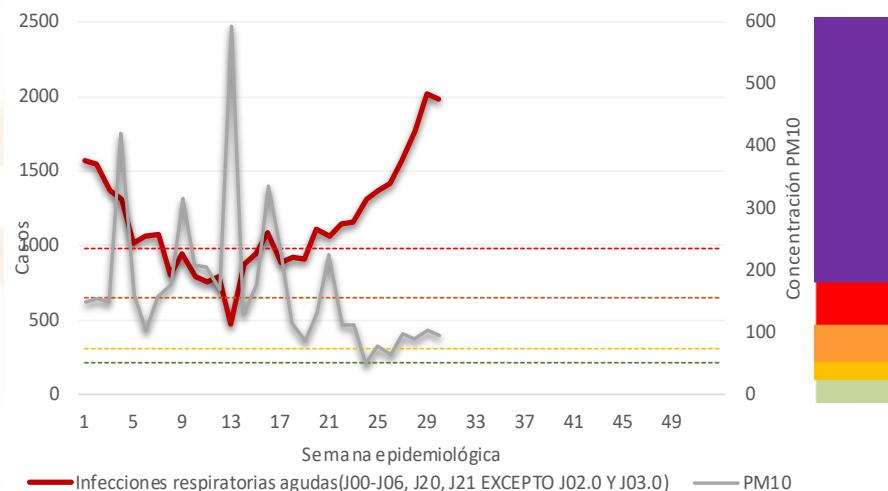
Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



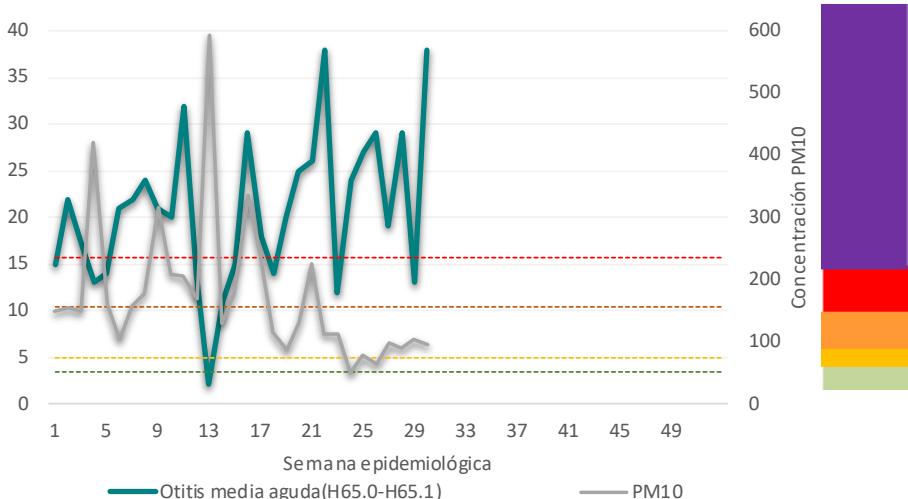
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



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:

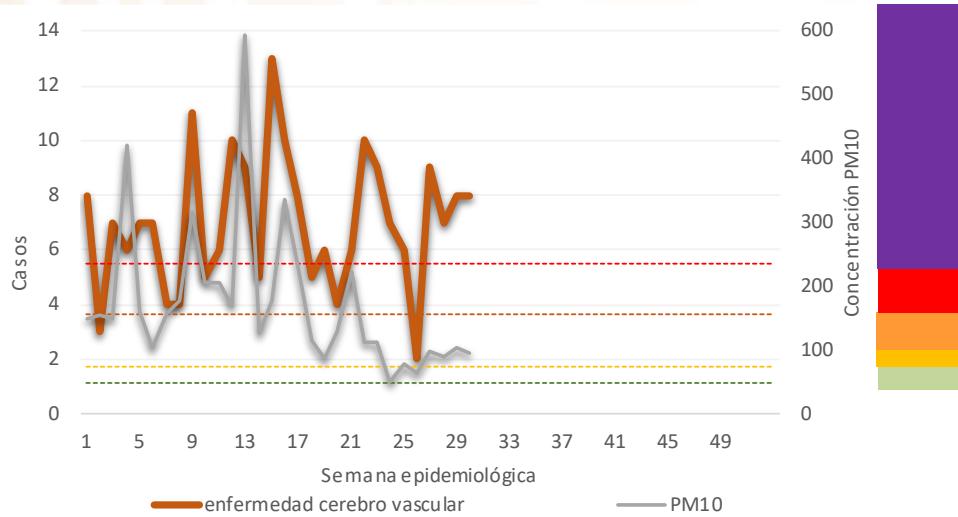
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 30 del 2021, acceso a cubos el 12 de agosto del 2021

2. <http://wwwaire.df.gob.mx>, acceso el 12 de agosto del 2021.

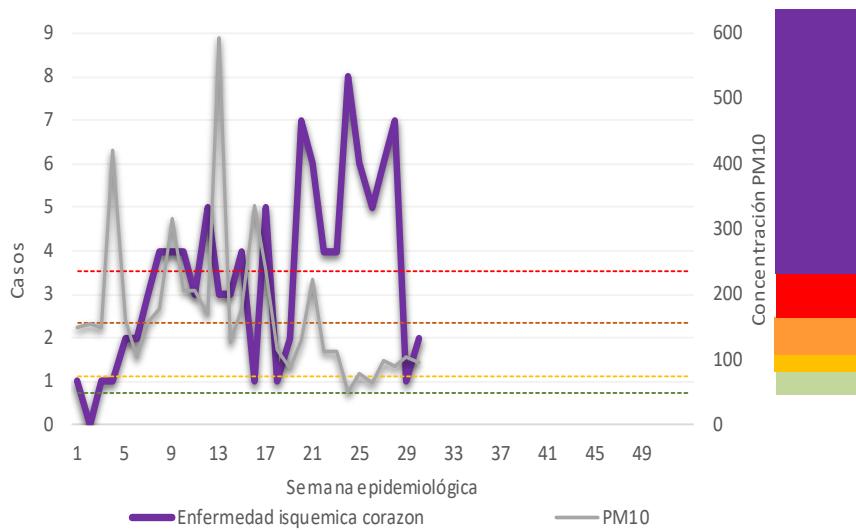
Región Noroeste – PM10



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

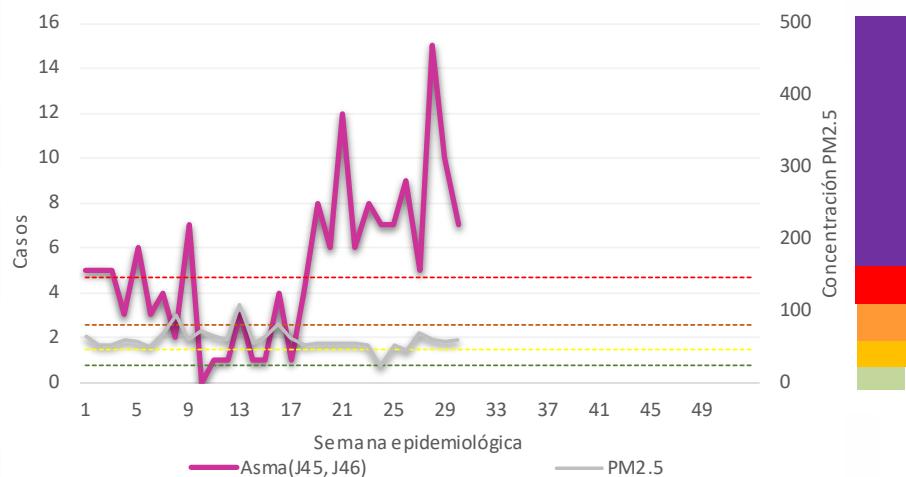
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 30 del 2021, acceso a cubos el 12 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 12 de agosto del 2021.

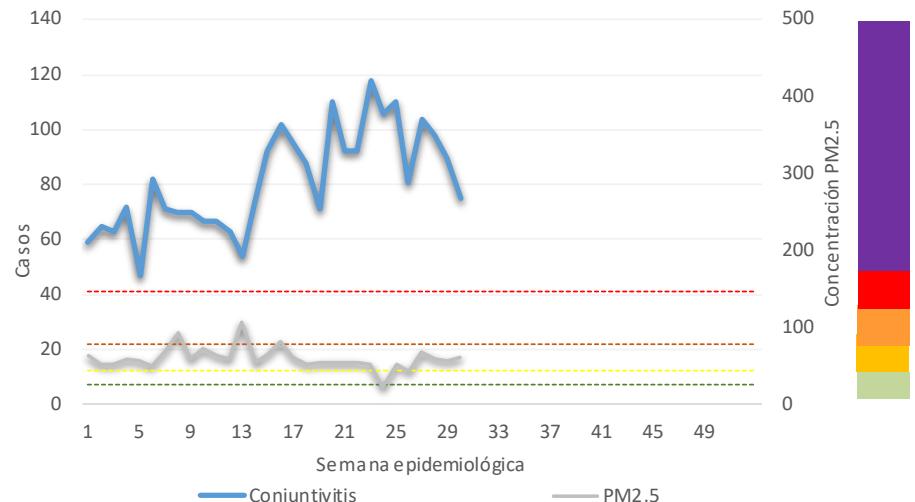
Región Noroeste – PM 2.5



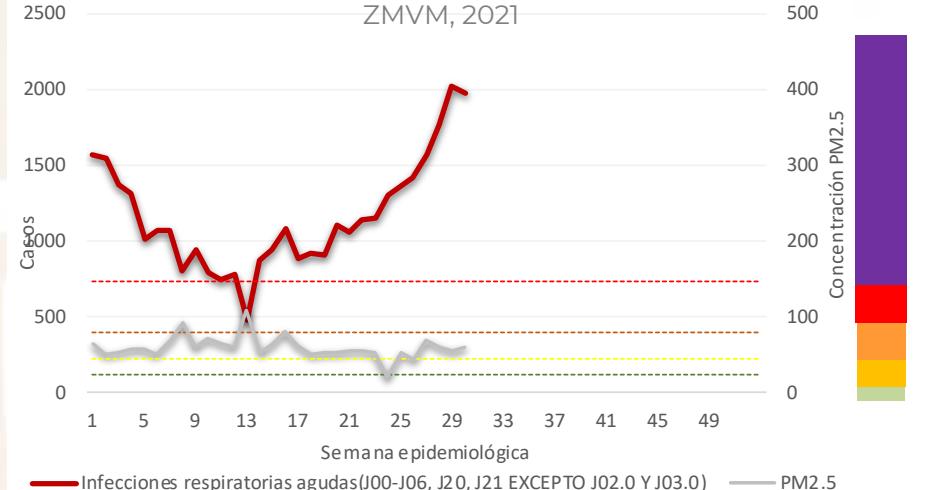
Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



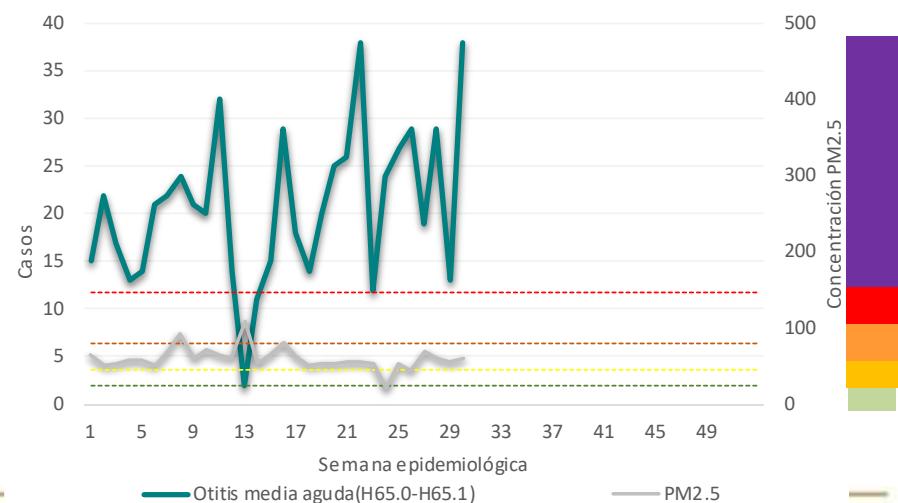
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



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:

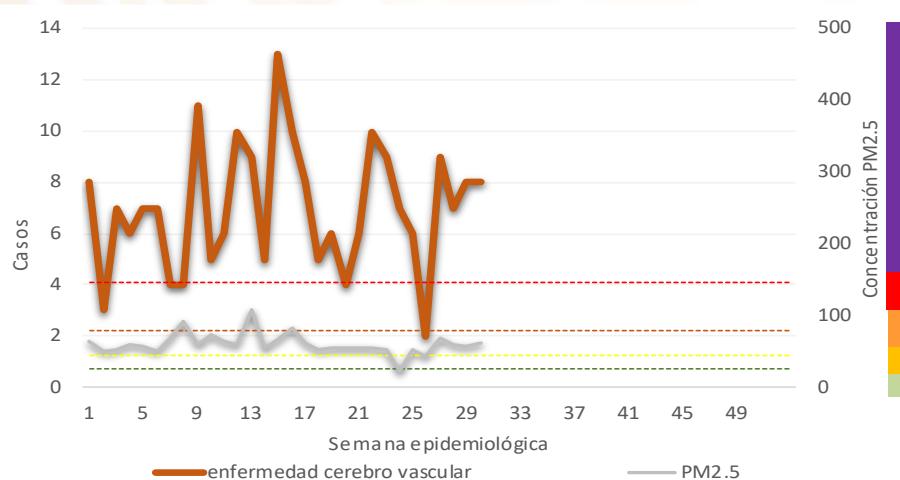
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 30 del 2021, acceso a cubos el 12 de agosto del 2021

2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 12 de agosto del 2021.

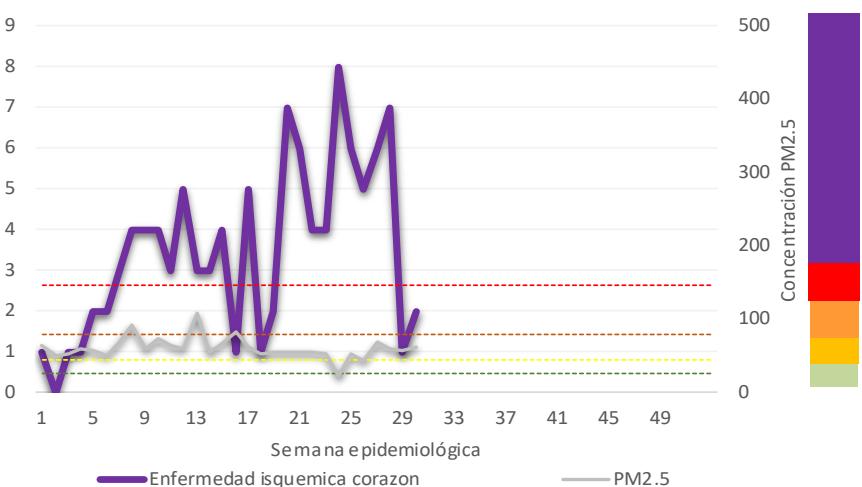
Región Noroeste – PM2.5



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 30 del 2021, acceso a cubos el 12 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 12 de agosto del 2021.

Para la semana Epidemiológica No. 30

Contaminantes

El promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de 90 ppb, 96 µg/m³ y 61 µg/m³, respectivamente.

La estación Miguel Hidalgo registró la máxima concentración de Ozono con 114 ppb; mientras Tlalnepantla registró la máxima concentración PM₁₀ y PM_{2.5} con 123 µg/m³ y 75 µg/m³, respectivamente.

Casos

Durante la SE 30 el 2021 los casos de otitis media aguda y enfermedad isquémica del corazón se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de PM_{2.5} respecto a la SE 29 del 2021.

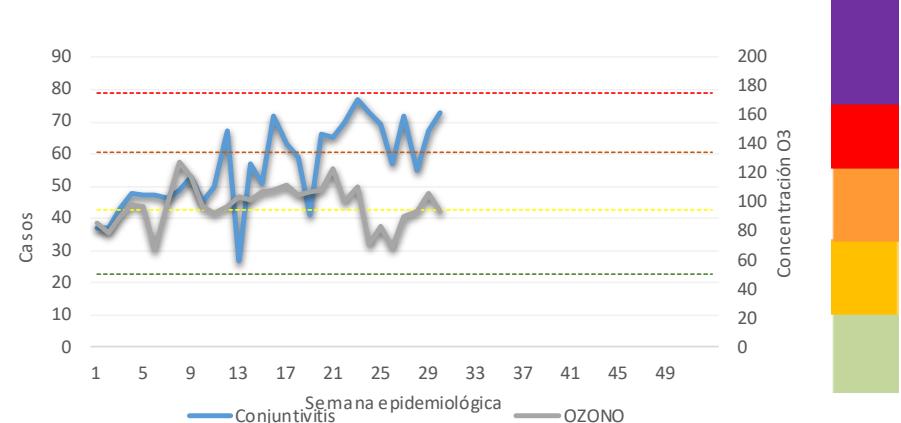
Región Sureste - Ozono



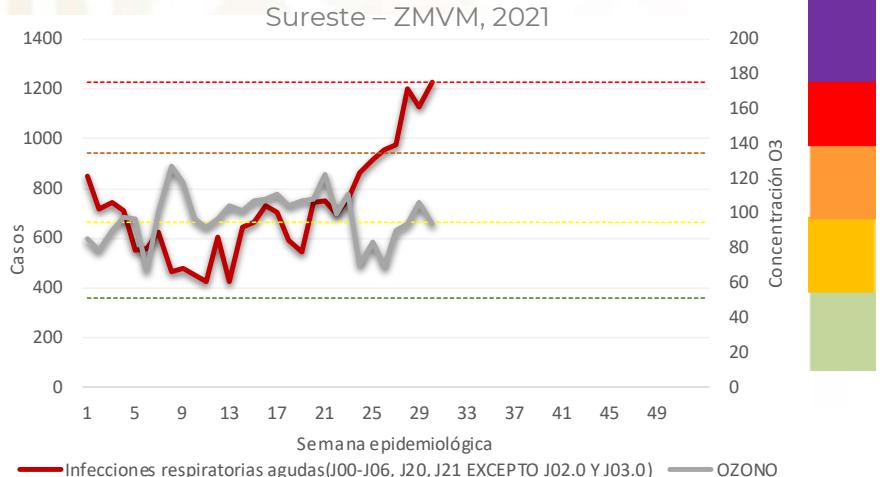
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



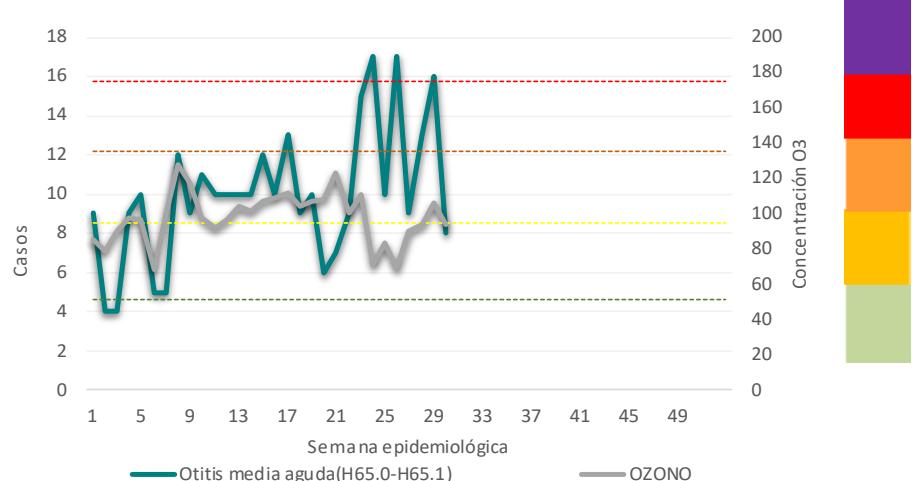
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



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



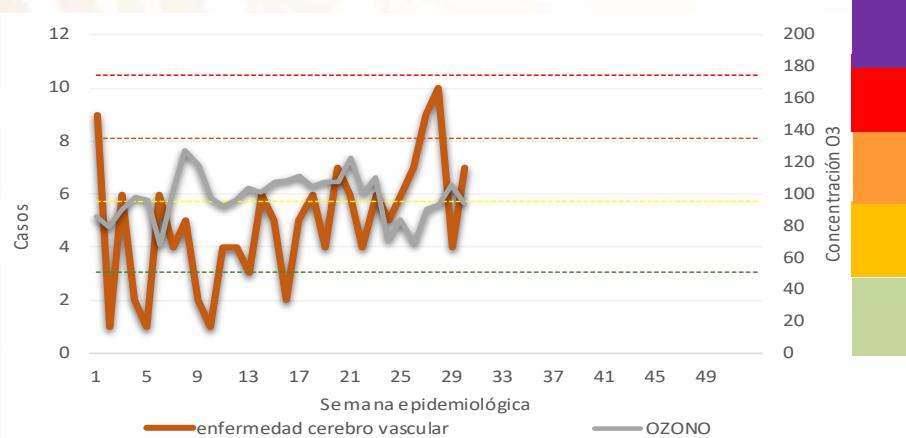
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 30 del 2021, acceso a cubos el 12 de agosto del 2021
2. <http://wwwaire.df.gob.mx>, acceso el 12 de agosto del 2021.

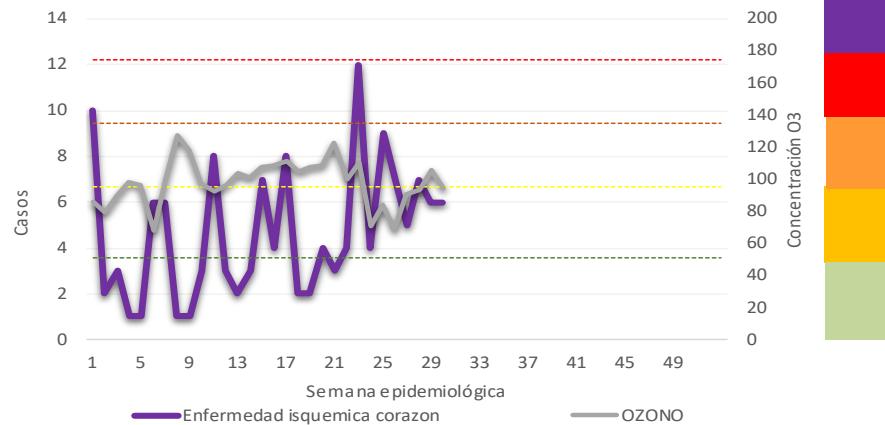
Región Sureste - Ozono



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

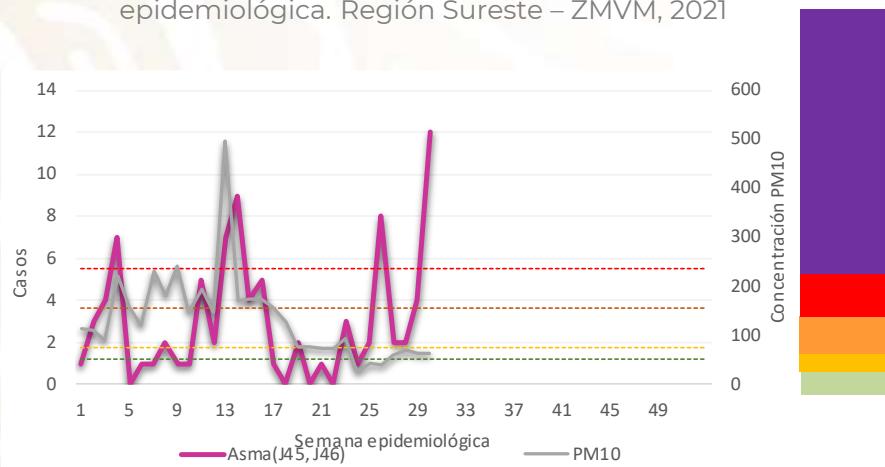
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 30 del 2021, acceso a cubos el 12 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 12 de agosto del 2021.

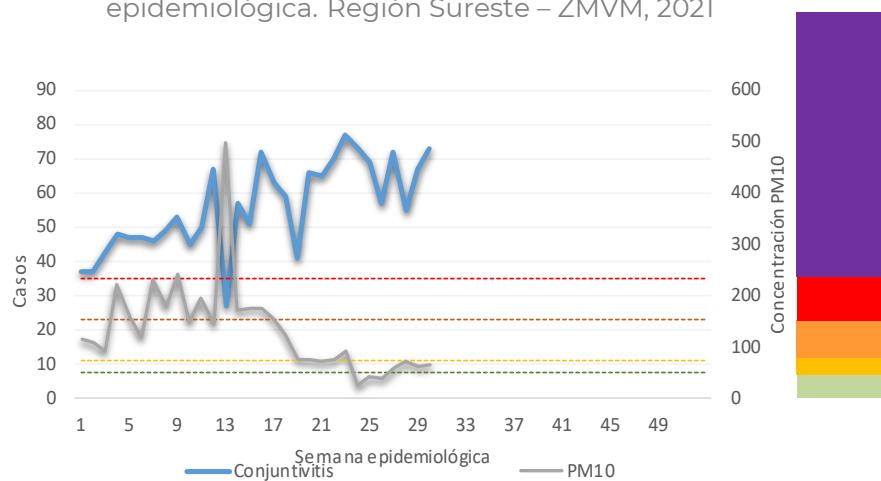
Región Sureste – PM10



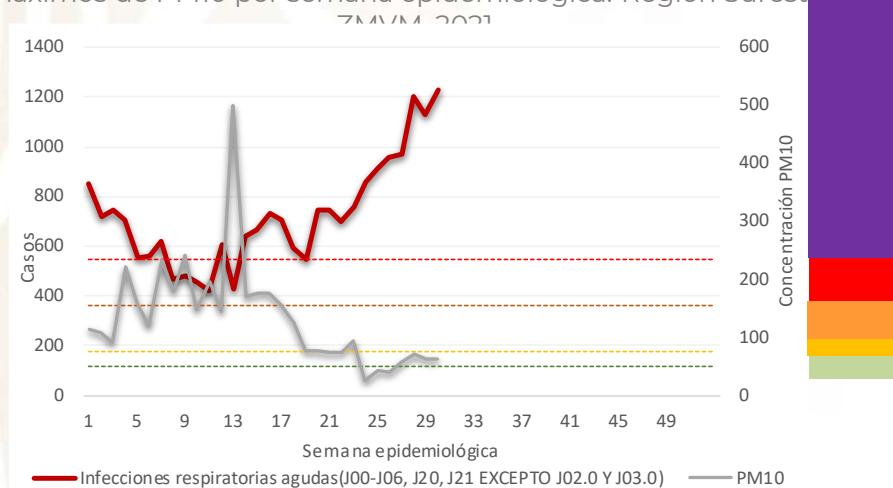
Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



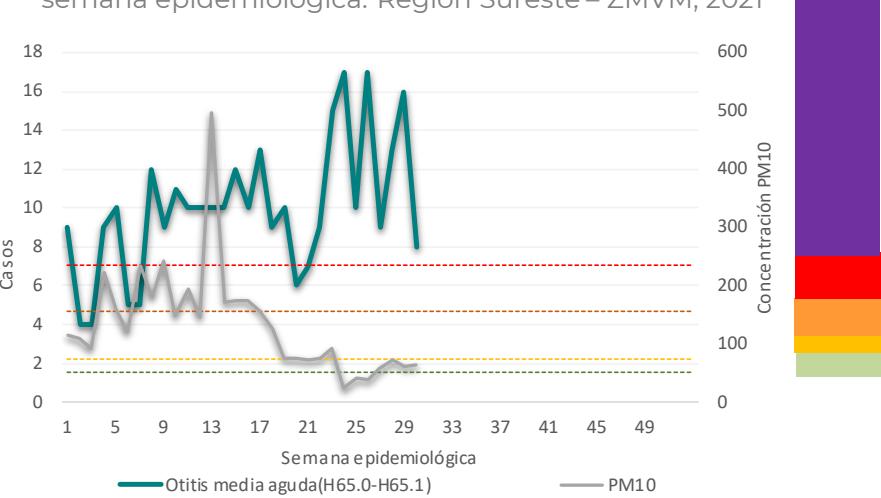
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



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:

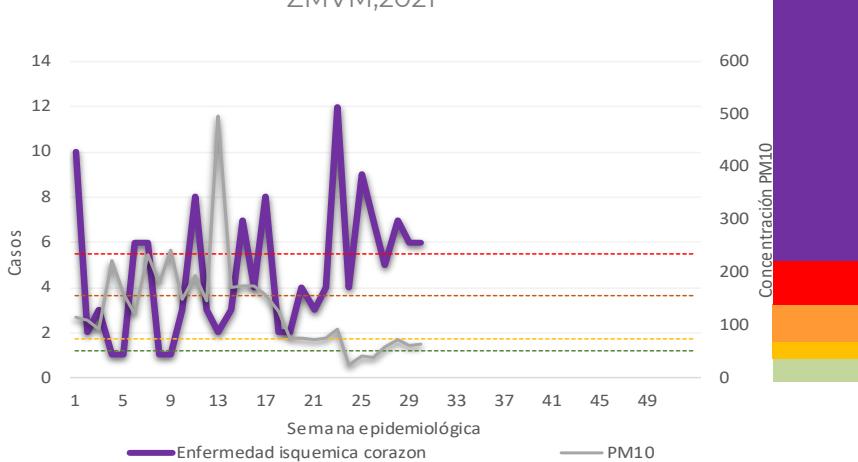
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 30 del 2021, acceso a cubos el 12 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 12 de agosto del 2021.

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



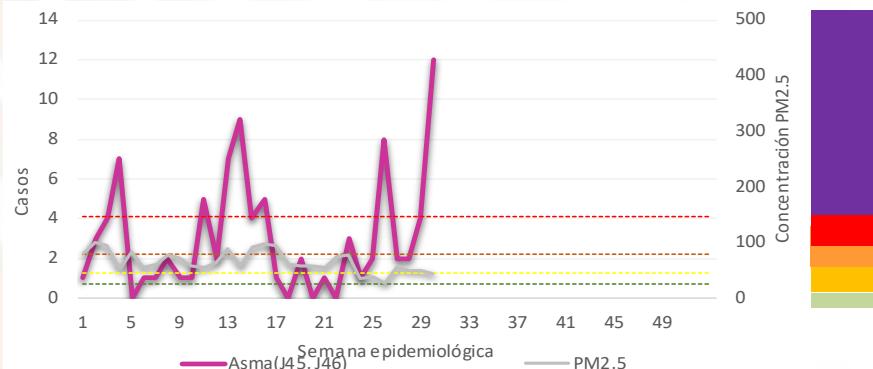
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 30 del 2021, acceso a cubos el 12 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 12 de agosto del 2021.

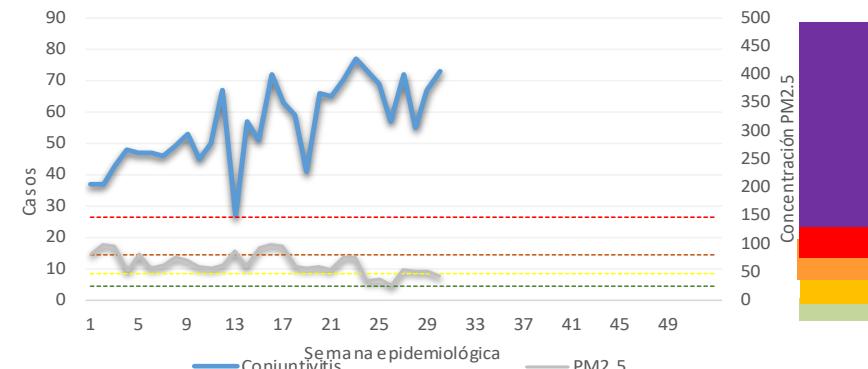
Región Sureste – PM2.5



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



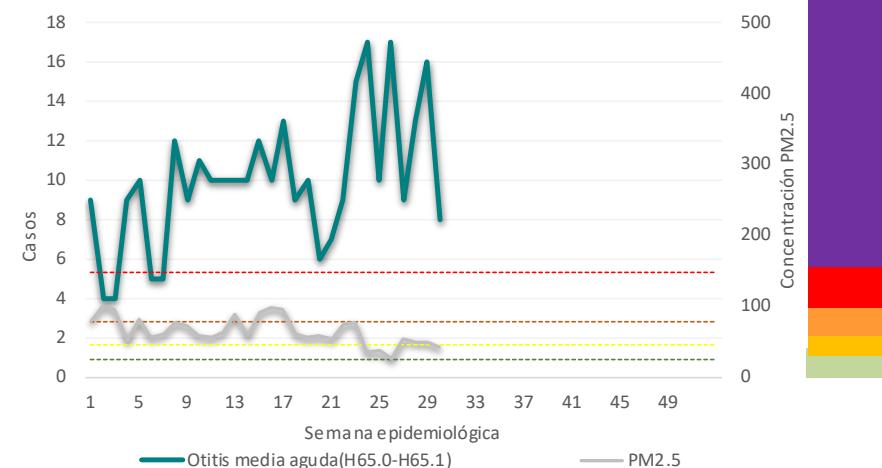
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



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 30 del 2021, acceso a cubos el 12 de agosto del 2021

2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 12 de agosto del 2021.

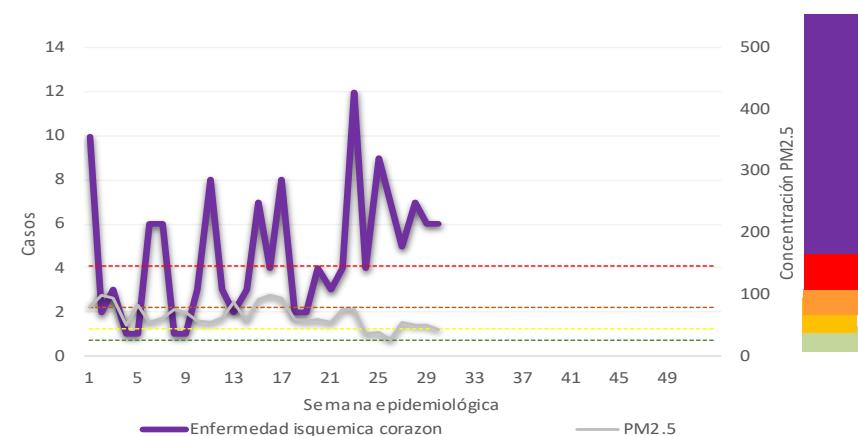
Región Sureste – PM2.5



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 30 del 2021, acceso a cubos el 12 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 12 de agosto del 2021.

Para la semana Epidemiológica No. 30

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de 94 ppb, 64 µg/m³ y 42 µg/m³, respectivamente.

La estación Chalco registró las máximas concentraciones de Ozono y PM₁₀ con 100 ppb y 71 µg/m³, respectivamente; mientras que la estación Santiago Acahualtepec registró la máxima concentración de PM_{2.5} con 46 µg/m³, respectivamente.

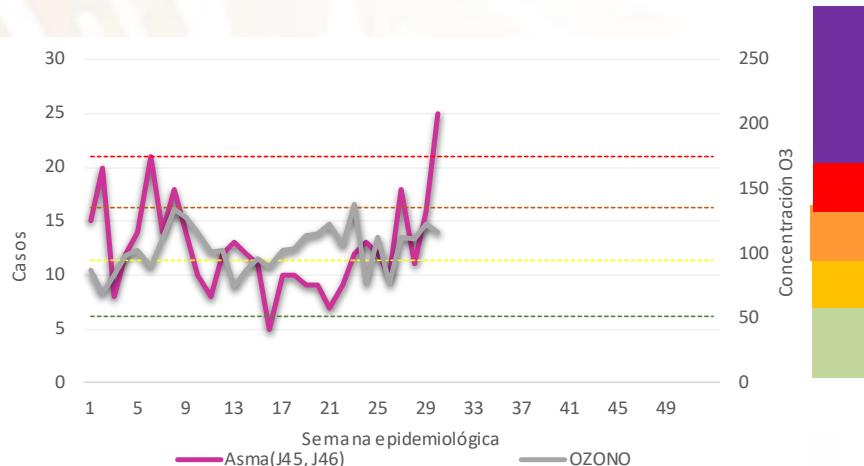
Casos

Durante la SE 30 del 2021 los casos de asma, conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas y enfermedad cerebrovascular se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de PM₁₀ respecto a la SE 29 del 2021.

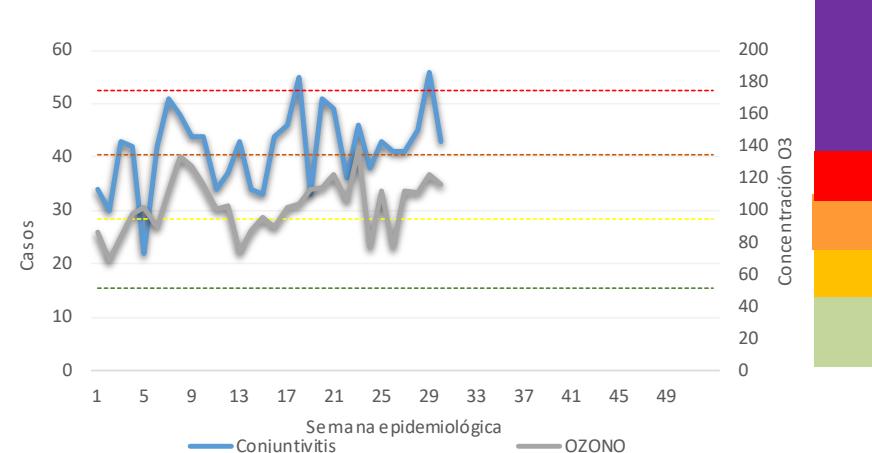
Región Suroeste -Ozono



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



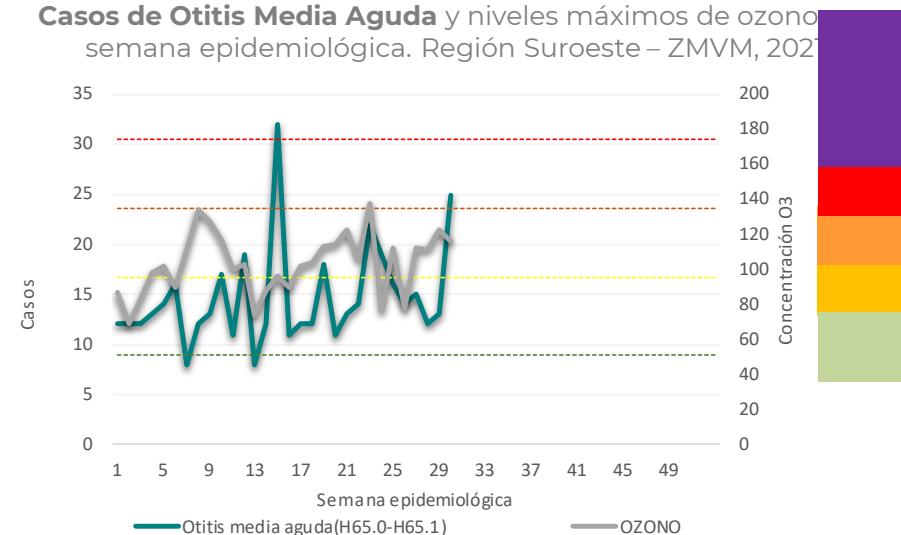
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2021



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



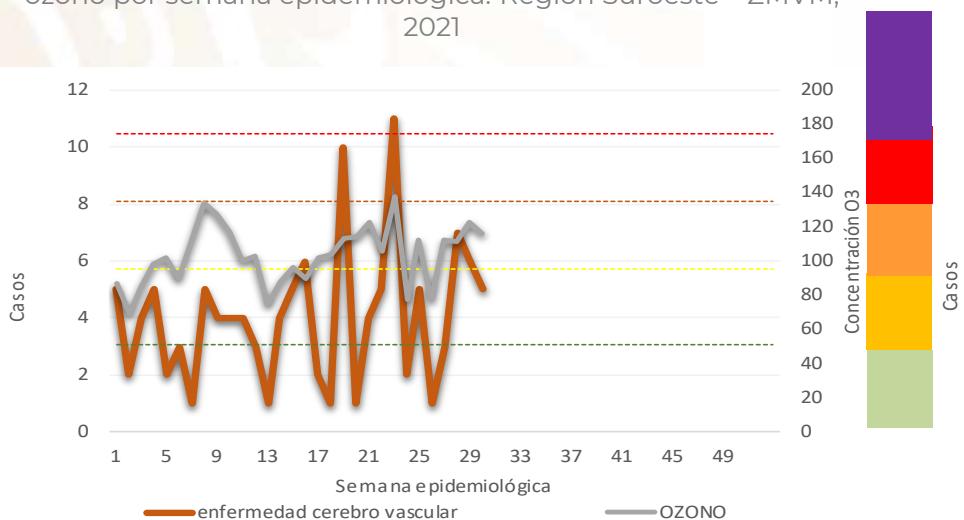
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 30 del 2021, acceso a cubos el 12 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 12 de agosto del 2021.

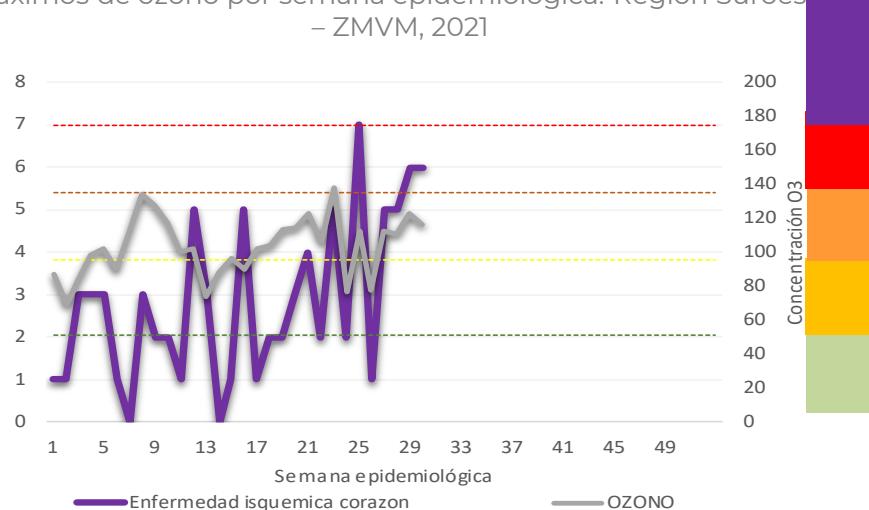
Región Suroeste- Ozono



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

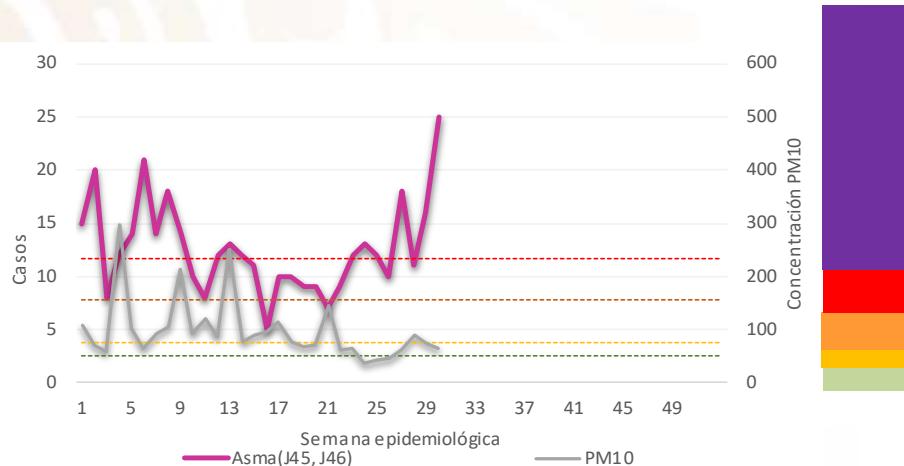
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 30 del 2021, acceso a cubos el 12 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 12 de agosto del 2021.

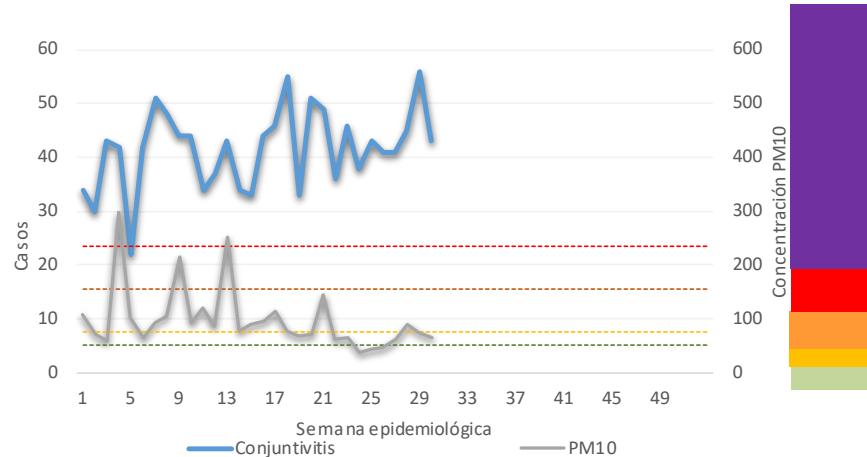
Región Suroeste-PM10



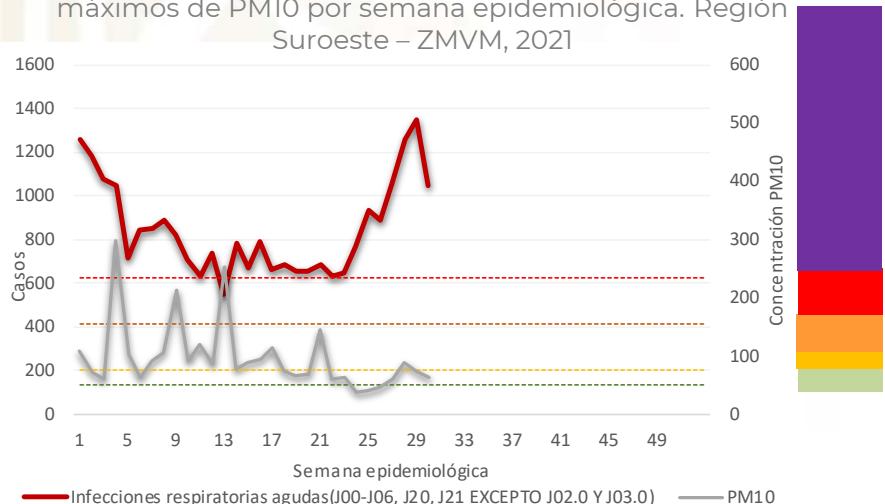
Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2021



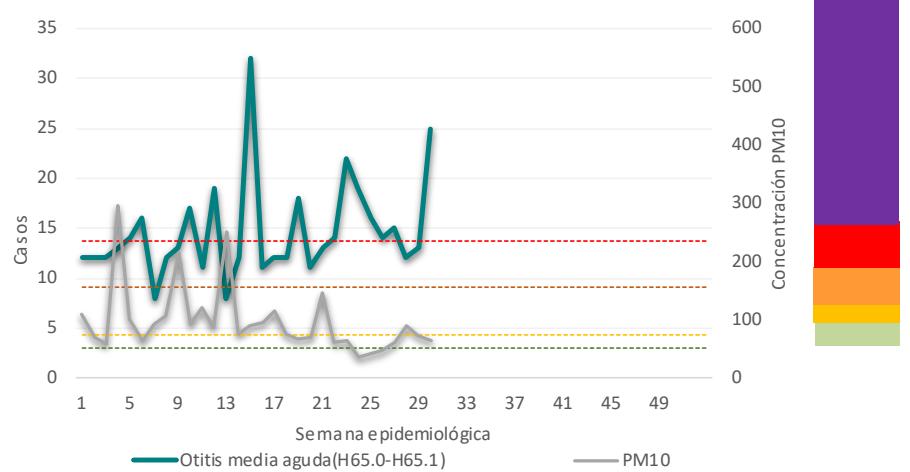
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2021



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) 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 30 del 2021, acceso a cubos el 12 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 12 de agosto del 2021.

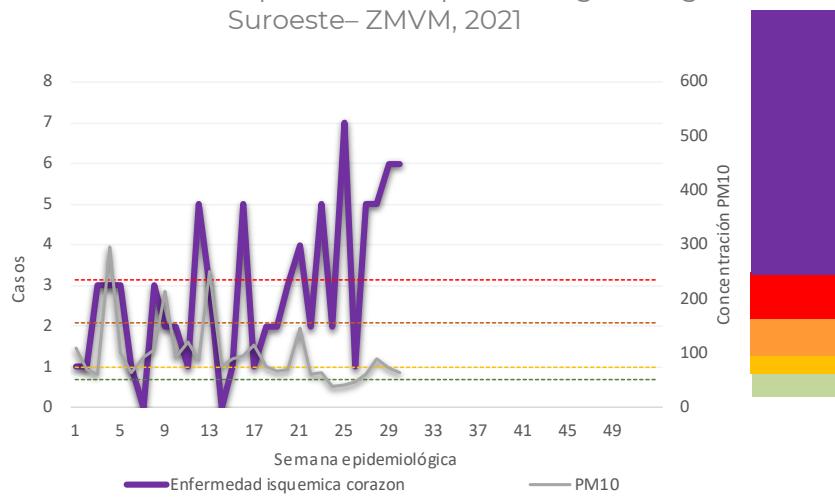
Región Suroeste-PM10



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:

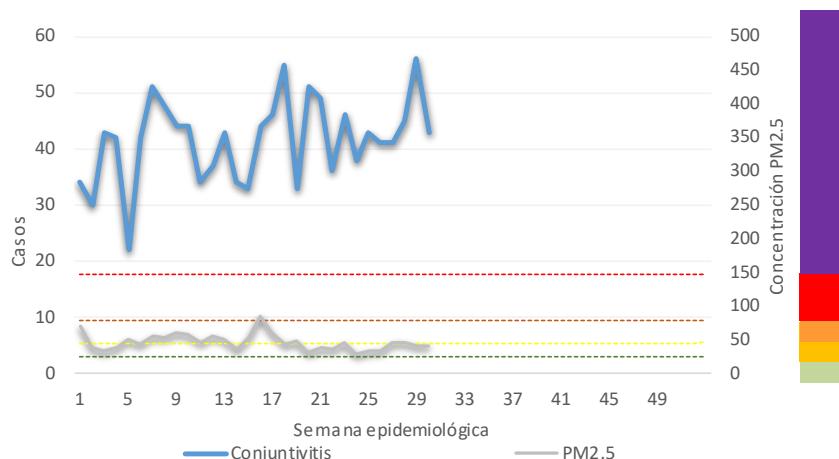
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 30 del 2021, acceso a cubos el 12 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 12 de agosto del 2021.

Región Suroeste-PM2.5

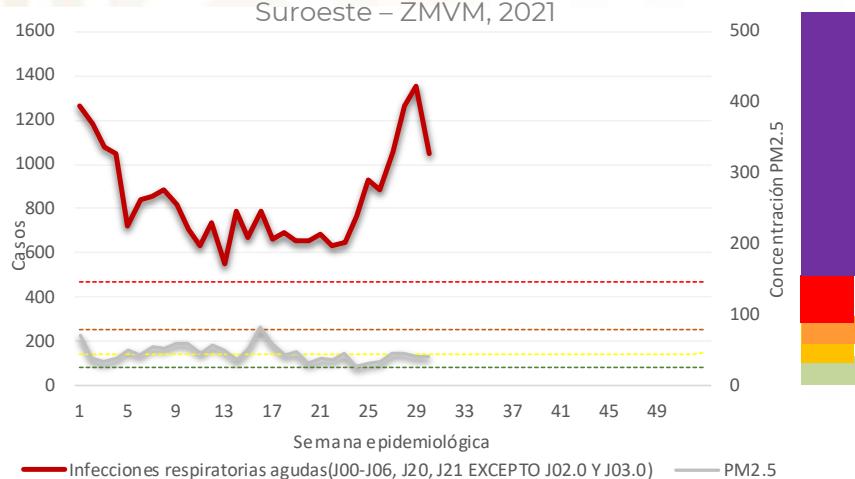
Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2021



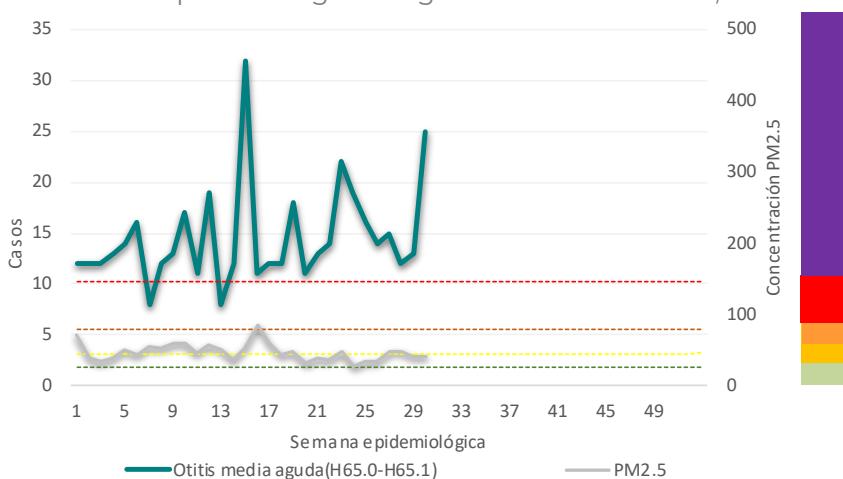
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2021



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:

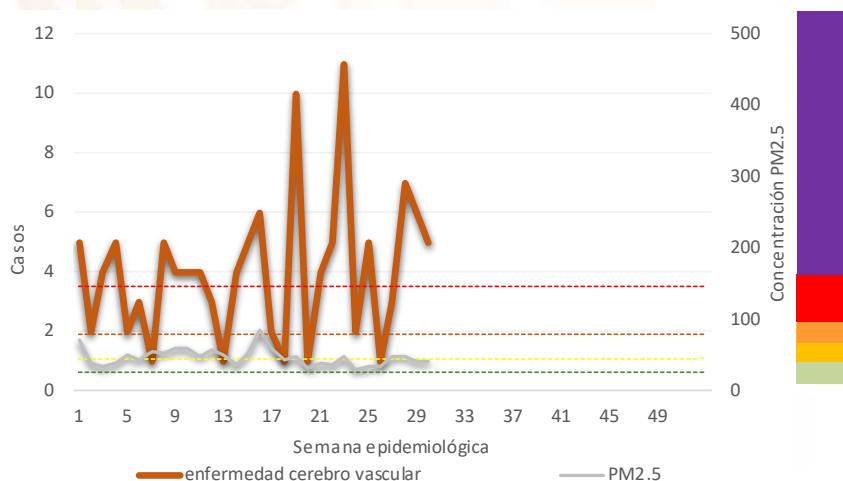
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 30 del 2021, acceso a cubos el 12 de agosto del 2021

2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 12 de agosto del 2021.

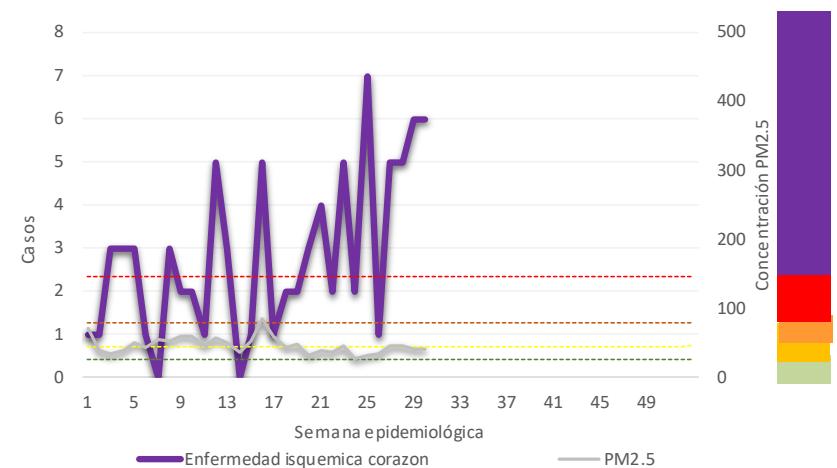
Región Suroeste-PM2.5



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 30 del 2021, acceso a cubos el 12 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 12 de agosto del 2021.

Para la semana Epidemiológica No. 30

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de 116 ppb, 65 µg/m³ y 40 µg/m³, respectivamente.

La estación Cuajimalpa registró las máximas concentraciones de Ozono y PM₁₀ con 134 ppb y 79 µg/m³, respectivamente; mientras que la estación Santa Fe registró la máxima concentración de PM_{2.5} con 48 µg/m³.

Casos

Durante la SE 30 del 2021 los casos de conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas y enfermedad cerebrovascular se redujeron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} respecto a la SE 29 del 2021.

Consideraciones



- Durante el **año 2021** se han registrado **65 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 **91 (40.8%), 156 (69.9%) y 215 (96.4%) días**, respectivamente.
- Para la **SE No. 30 del 2021, el promedio de concentraciones máximas de Ozono se redujeron en las cinco zonas, el de PM₁₀ se incrementó en la Sureste, y el de PM_{2.5} se incrementó en la zona Noroeste**, en comparación con la **SE 29 del 2021**.

Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 30 del 2021, acceso a cubos el 12 de agosto del 2021
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 12 de agosto del 2021.

Consideraciones



- **El incremento de PM_{2.5} se acompaña de:**

- El incrementó de los casos de otitis media aguda y enfermedad isquémica del corazón en la zona Noroeste.

- **El incremento de PM₁₀ se acompaña de:**

- El incrementó de los casos de asma, conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas y enfermedad cerebrovascular en la zona Sureste.

Fuentes:

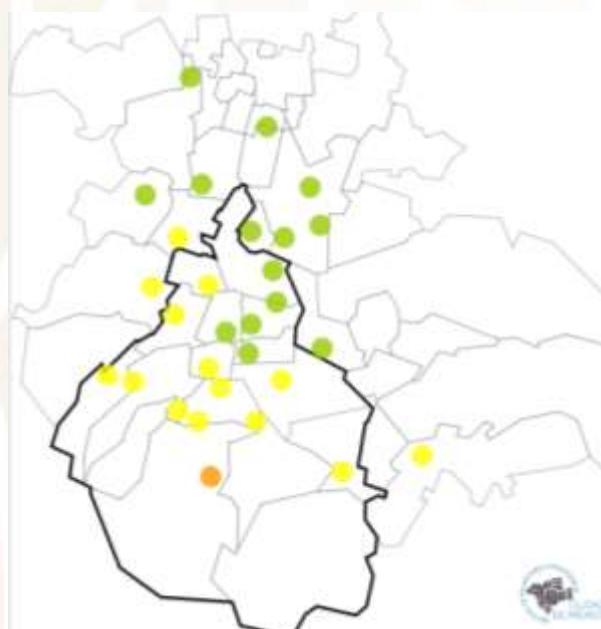
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 30 del 2021, acceso a cubos el 12 de agosto del 2021
2. <http://wwwaire.df.gob.mx>, acceso el 12 de agosto del 2021.

Índice de Calidad del Aire



- Durante la **Semana Epidemiológica 30** se reportó un **índice de calidad del aire y salud (Máximos diarios por estación)**:
 - ❖ Con predominio de **Bueno** a **Regular** para Ozono, **PM₁₀** y **PM_{2.5}** y reporte de **Malo** para algunas estaciones

Pronóstico de calidad del Aire 12 de agosto del 2021



- Para el día **12 de agosto del 2021**, se pronostica una calidad del aire Buena a Regular. *No se logró visualizar el pronóstico para el día 13 de agosto en la página SIMAT.*
- 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 12 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

