SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica
(Monitoreo atmosférico)

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

Dirección General de Epidemiología

México 2021 Año de la Independencia

Dirección de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles

Información al 08 de julio del 2021.

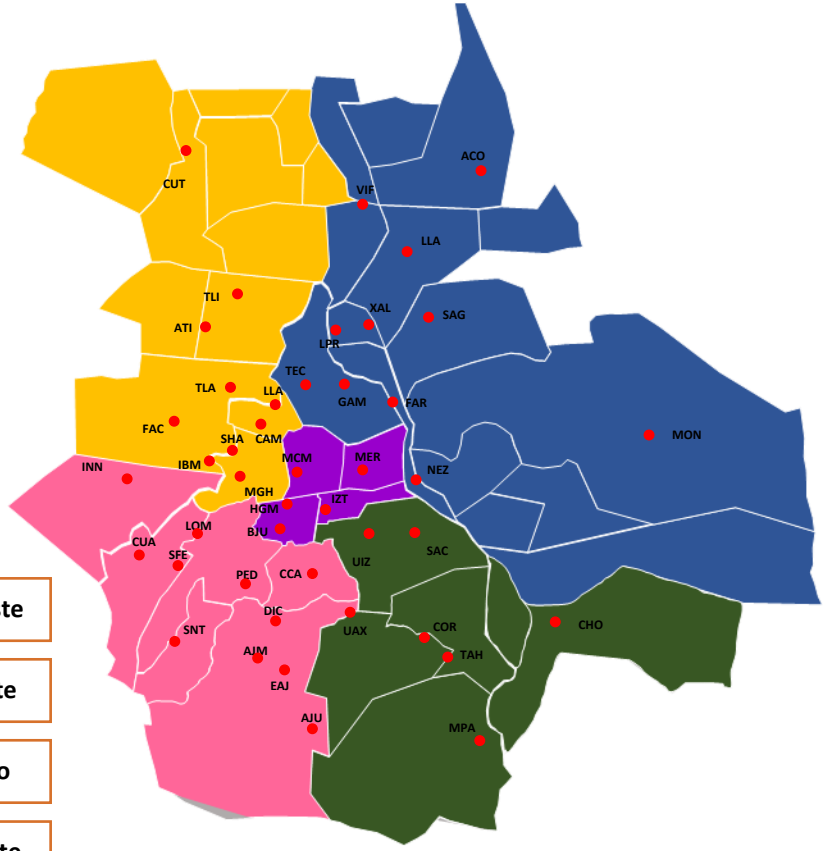
Semana Epidemiológica Analizada 25 del 2021.

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

Fuente: Dirección de Monitoreo Atmosférico de la Ciudad de México (SIMAT)

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 (asmáticos), posible agravamiento de enfermedad pulmonar y cardiaca 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 cardiacas (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 prematuras en personas con enfermedad cardiaca 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 prematuras en personas con enfermedad cardiaca o pulmonar.	- No realices actividades al aire libre. - Acudir al médico si se presentan síntomas respiratorios o cardiacos.	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 sÃntomas severos respiratorios en población general. Serios efectos respiratorios y agravamiento de síntomas en personas sensibles (niños, adultos mayores, persona 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 cardiaca.	- Permanece en espacios interiores. - Acudir al médico si se presentan síntomas respiratorios o cardiacos.	

Fuente: Dirección de Monitoreo Atmosférico de la Ciudad de México (SIMAT)

Calidad del aire

SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

México 2021 Año de la Independencia

Activación y suspensión de la fase preventiva

Contaminante	Activación	Suspensión
Ozono	Pronóstico de ozono para el día siguiente mayor a 140 puntos con una probabilidad del 70% de ocurrencia. Concentración promedio horario.	De manera automática al día 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 día 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			
FASE I	> 150 puntos (> 154 ppb)	> 150 puntos (>214 µg/m^3)	> 150 puntos (> 97.4 µg/m^3)	≤ 150 puntos con pronóstico meteorológico favorable para el día siguiente.		
FASE II	> 200 puntos (>204 ppb)	> 200 puntos (>354 µg/m^3)	> 200 puntos (>150.4 µg/m^3)			
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 día siguiente.		

DGE
Dirección General de Epidemiología

Fuente: Gaceta Oficial de la Ciudad de México

Efectos en la salud

Efectos agudos

- Exposición a altas concentraciones de contaminantes durante periodos cortos

Exacerbación de asma

Exacerbación de EPOC

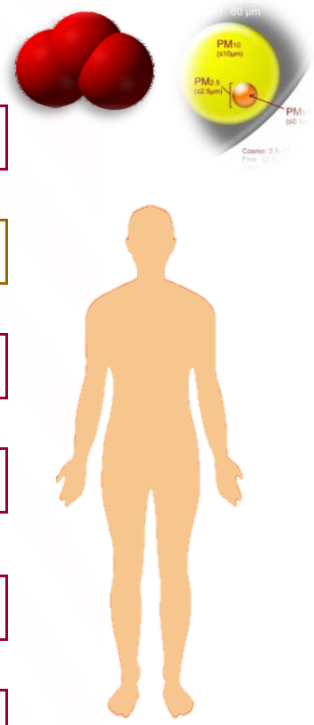
Cardiopatía isquémica

Enfermedad cerebrovascular

Infecciones respiratorias agudas

Conjuntivitis

Otitis Media aguda



Efectos crónicos

- Exposición prolongada a distintos niveles de contaminación por largos periodos

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

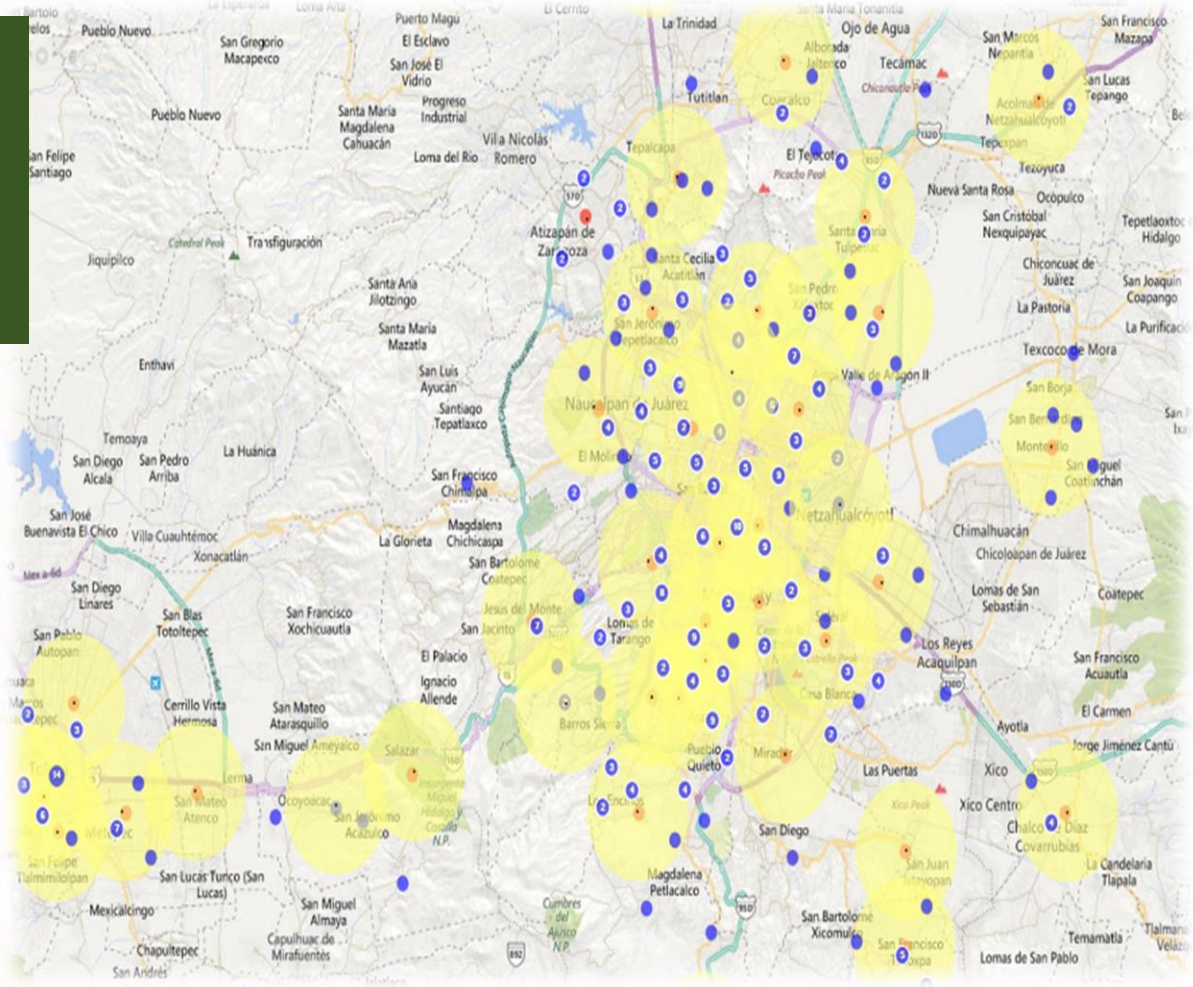
Fuente: Organización Mundial de la Salud (OMS)/ Organización Panamericana de la Salud (OPS)
Efectos en la salud por la contaminación atmosférica en México. Instituto Nacional de Salud Pública
Sánchez-Carrillo, C, Cerón-Mireles P, Rojas-Martínez M, Mendoza-Alvarado L, Olaiz-Fernández G, Borja-Aburto V. Vigilancia de los efectos agudos en la salud de la contaminación del aire En la ciudad de México. Epidemiología. 2003;(Primera Ed.).
Curtis L, Rea W , Smith W , Fenyves E , Pan Y. Efectos adversos para la salud de los contaminantes del aire exterior. Environ Int. 2006 Aug; 32 (6): 815-30. Epub 2006 30 de mayo

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

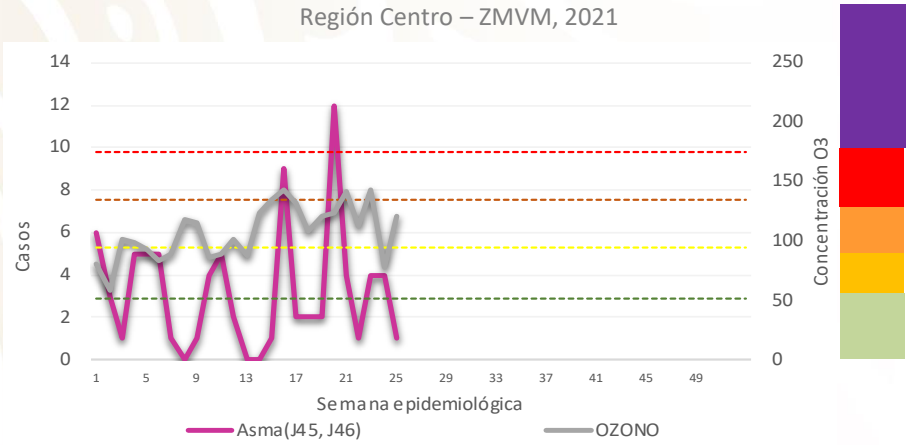
Zona	Unidades Centinela
Centro	26
Noreste	54
Noroeste	41
Sureste	30
Suroeste	49



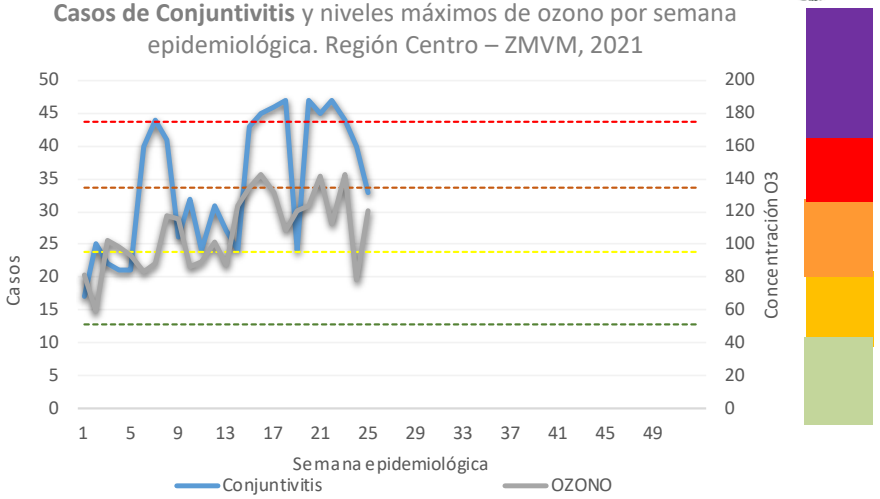
Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021.

Región Centro - Ozono

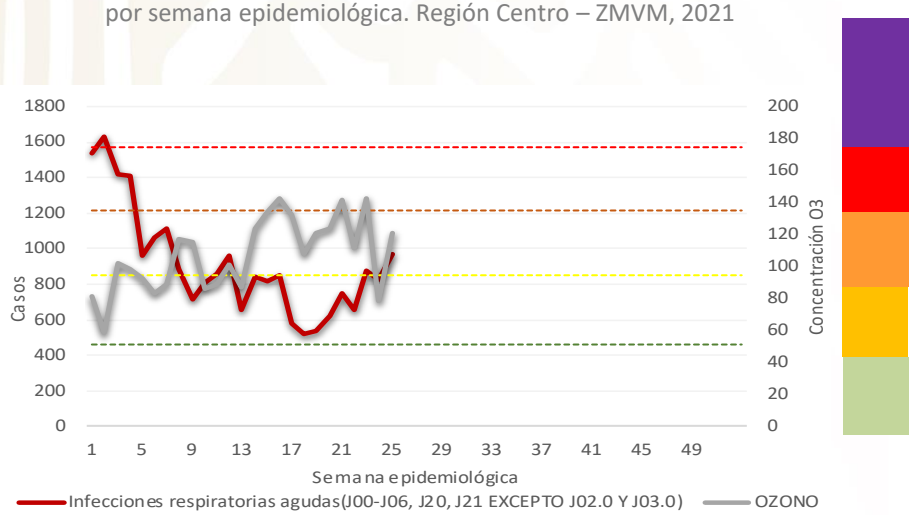
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2021



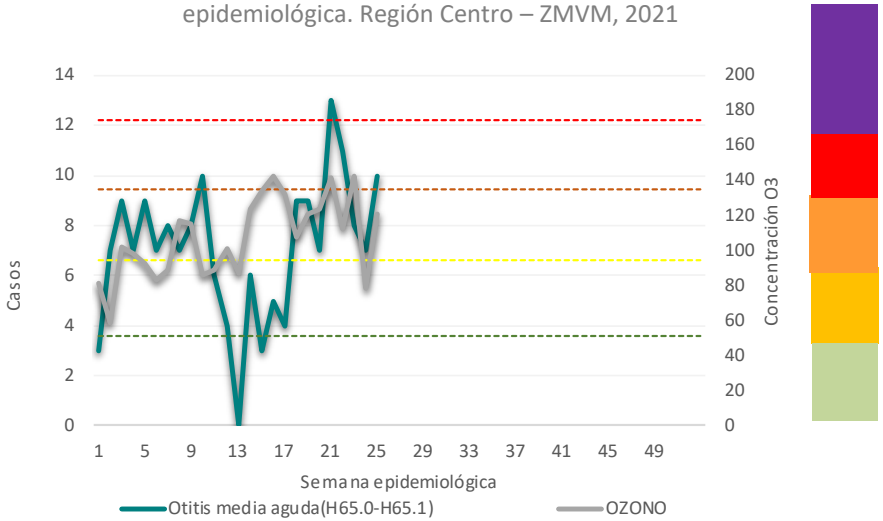
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2021



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

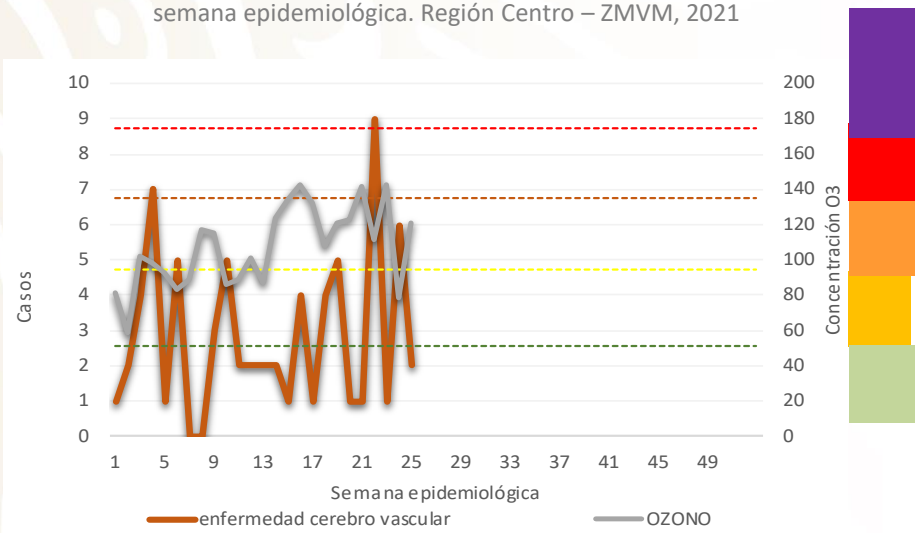


Fuentes:

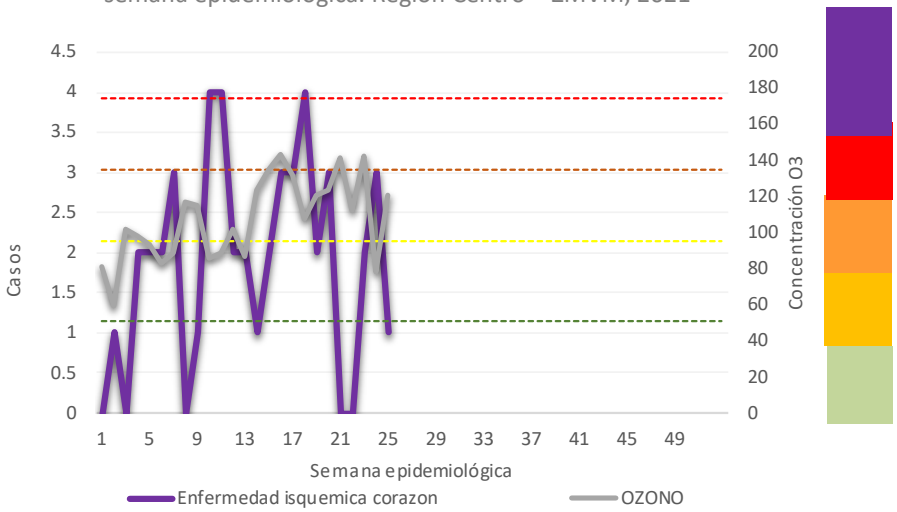
1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

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

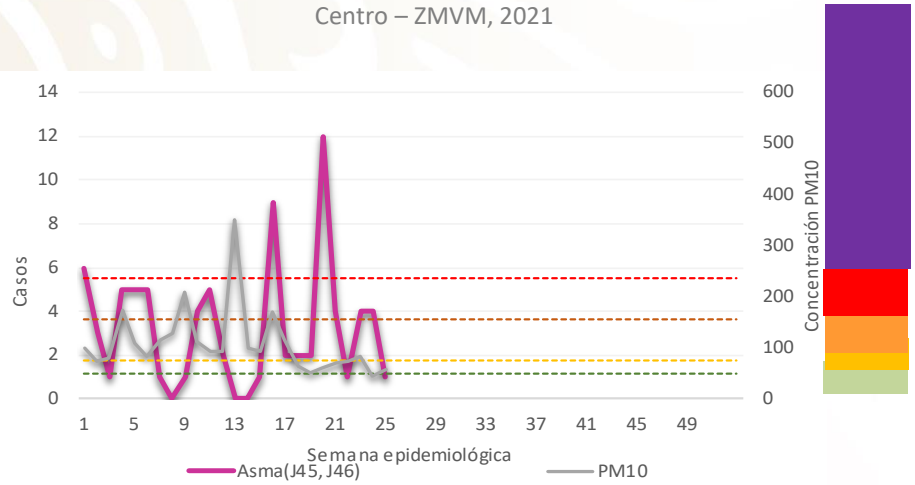


Fuentes:

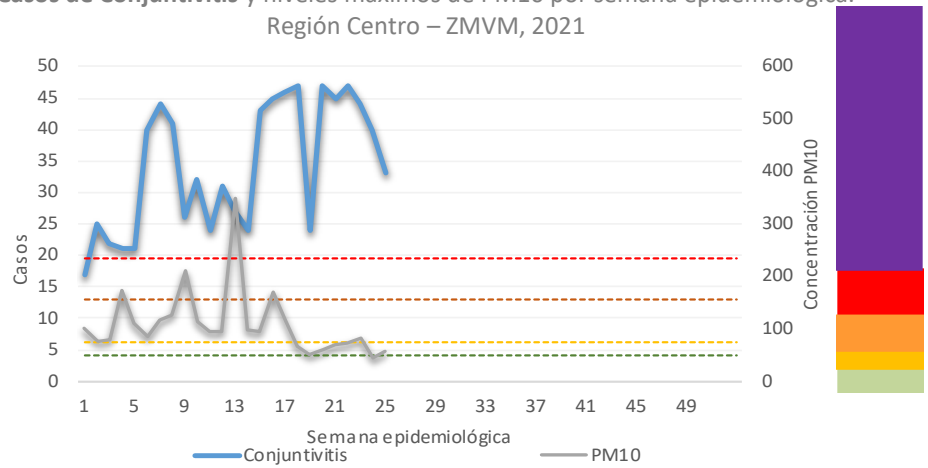
1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

Región Centro – PM10

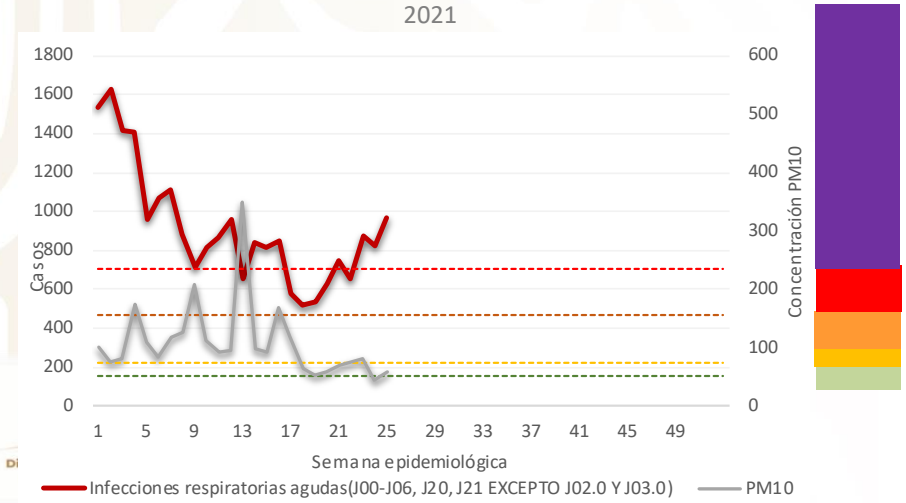
Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2021



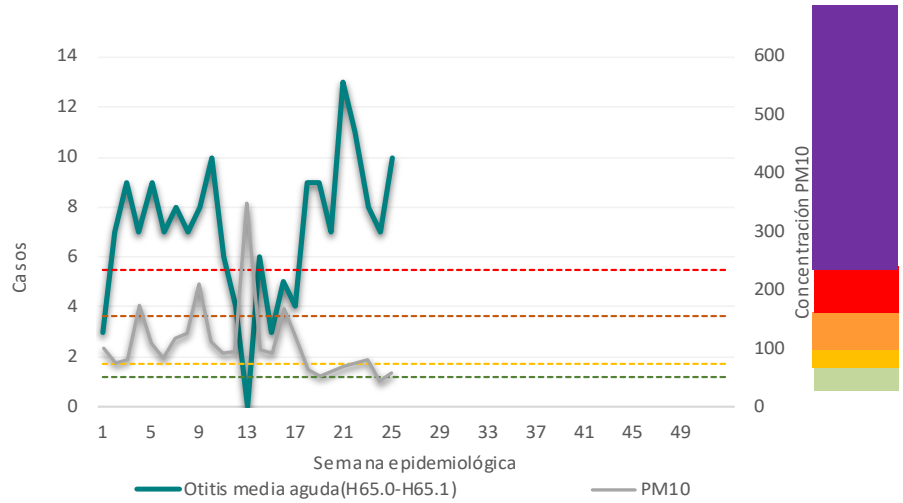
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2021



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

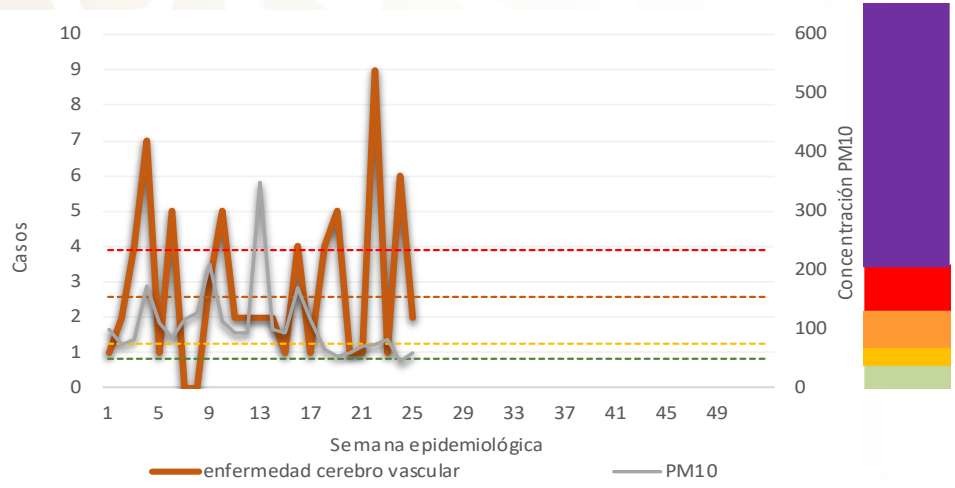


Fuentes:

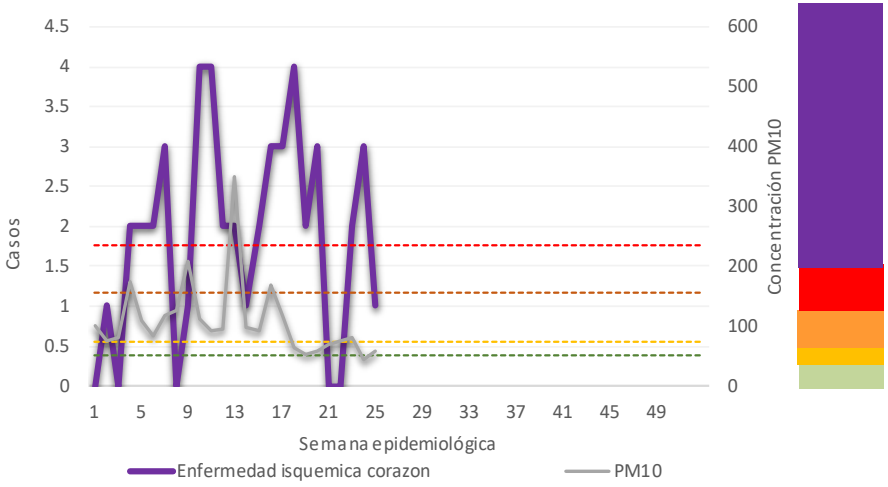
1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

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

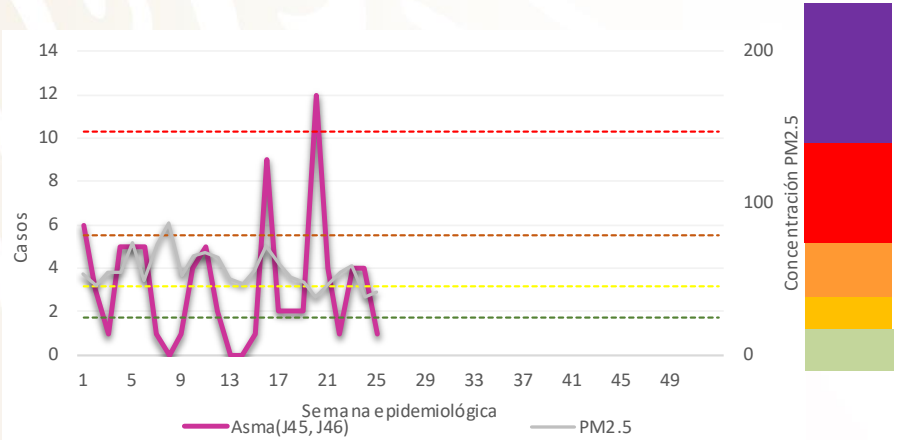


Fuentes:

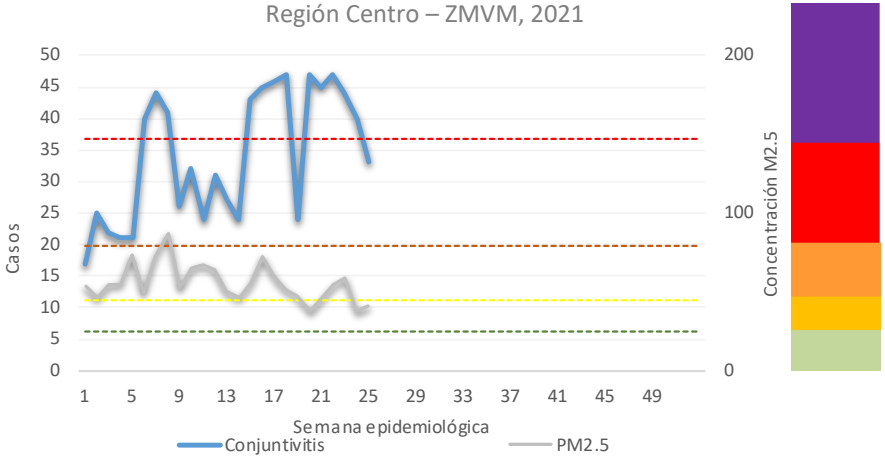
1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

Región Centro – PM 2.5

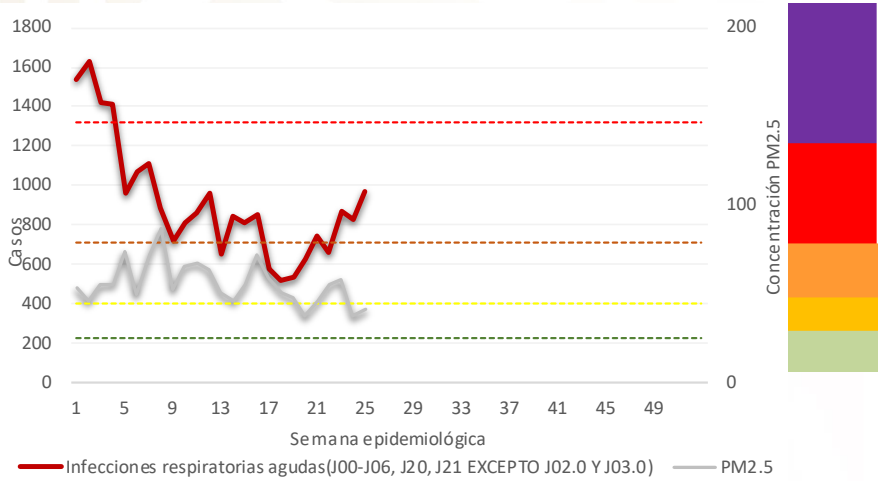
Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2021



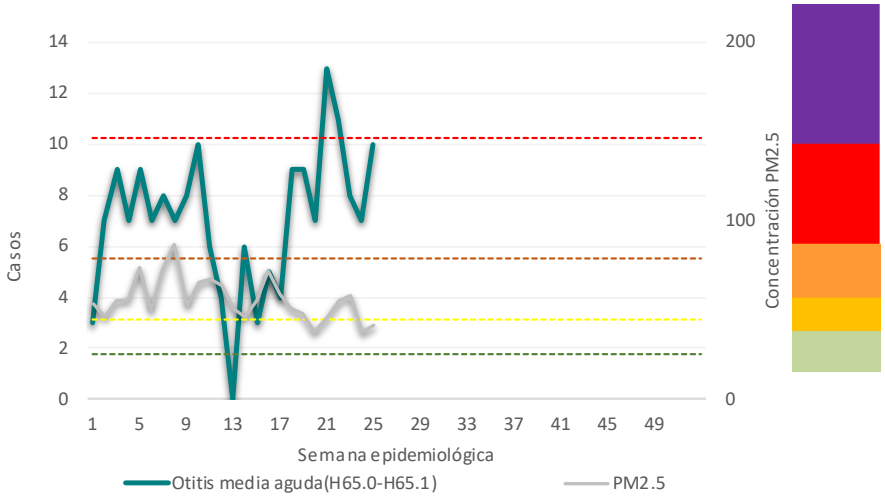
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2021



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

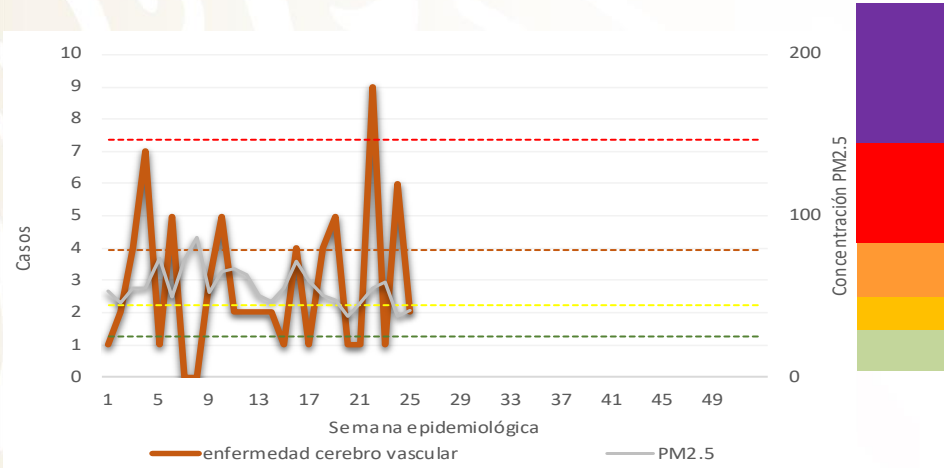


Fuentes:

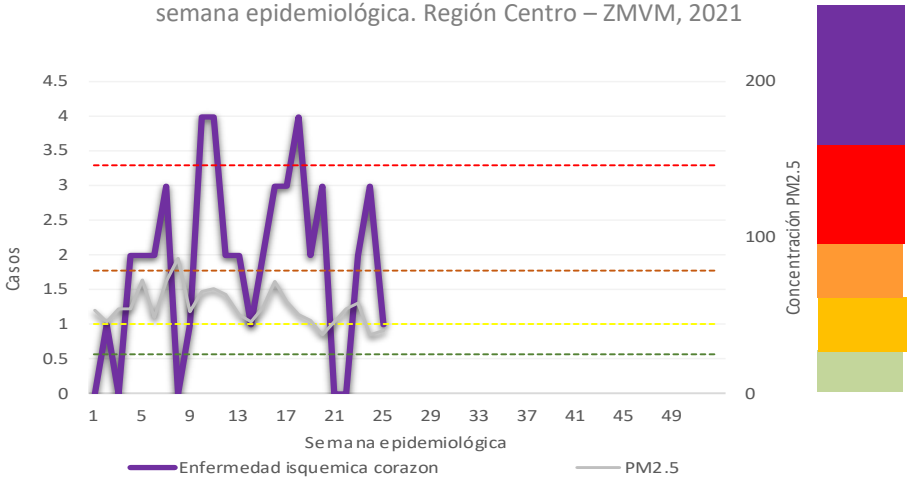
1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

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



Fuentes:

1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

Región Centro

Para la semana Epidemiológica No. 25

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM_{10} y $PM_{2.5}$ fue de 121 ppb, 58 $\mu g/m^3$ y 41 $\mu g/m^3$, respectivamente.

La estación Benito Juárez registró las máximas concentraciones de Ozono y $PM_{2.5}$ con 135 ppb y 42 $\mu g/m^3$, respectivamente; mientras que la estación Iztacalco registró la máxima concentración de PM_{10} con 77 $\mu g/m^3$.

Casos

Durante la SE 25 del 2021 los casos de infecciones respiratorias agudas y otitis media aguda se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM_{10} y $PM_{2.5}$ respecto a la semana 24.

SINAVE
SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

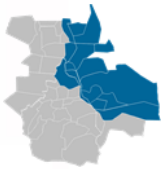
DGE
Dirección General de Epidemiología

Fuentes:

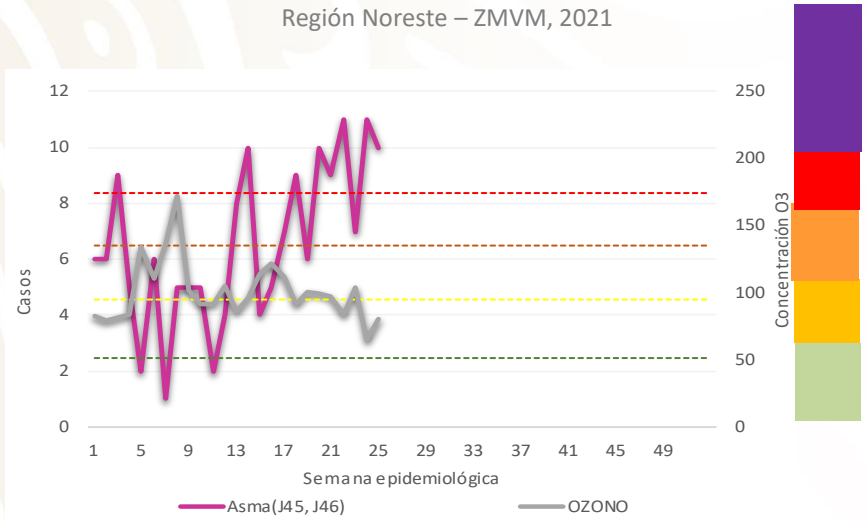
1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

** ppb: partícula por billón*

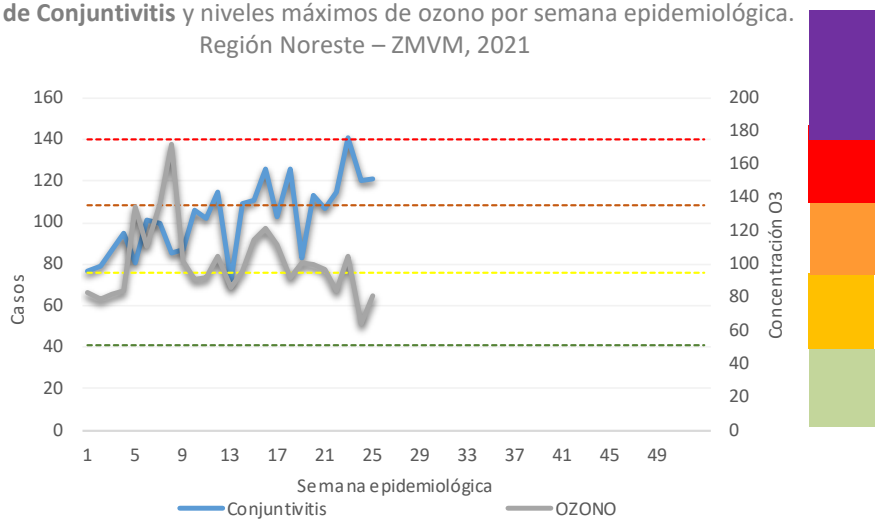
Región Noreste - Ozono



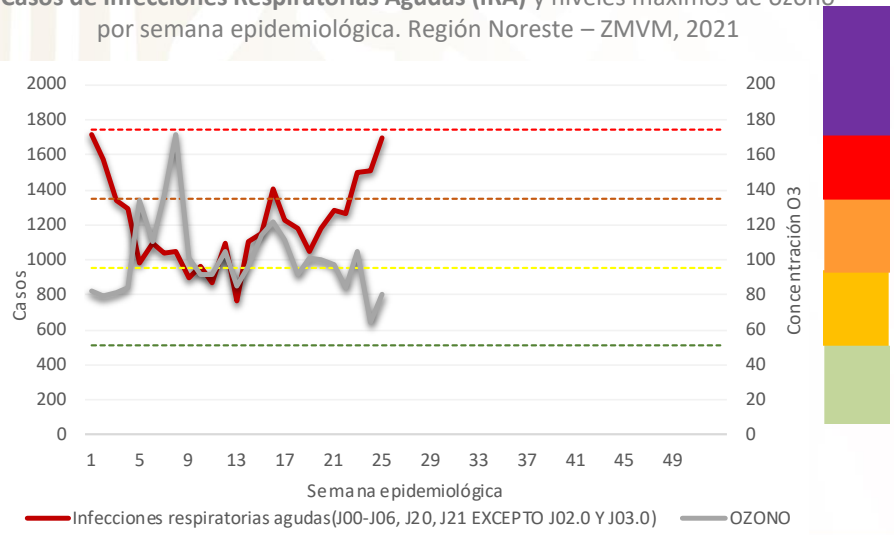
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2021



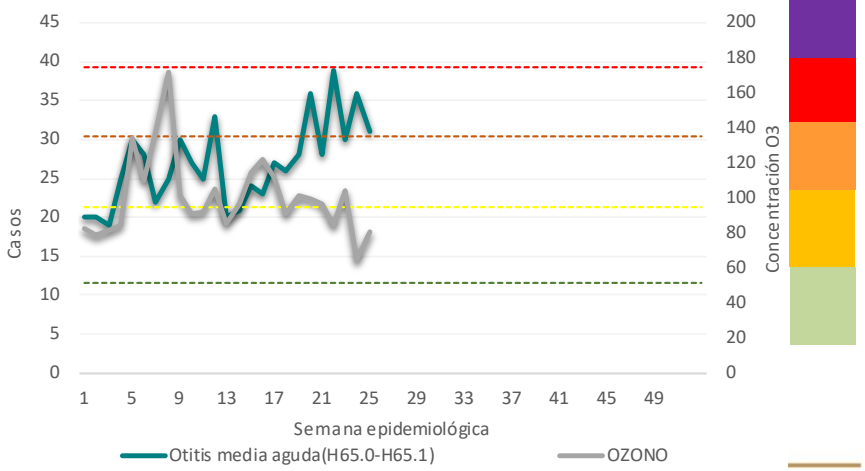
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2021



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



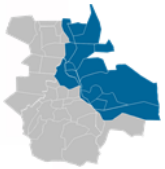
Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2021



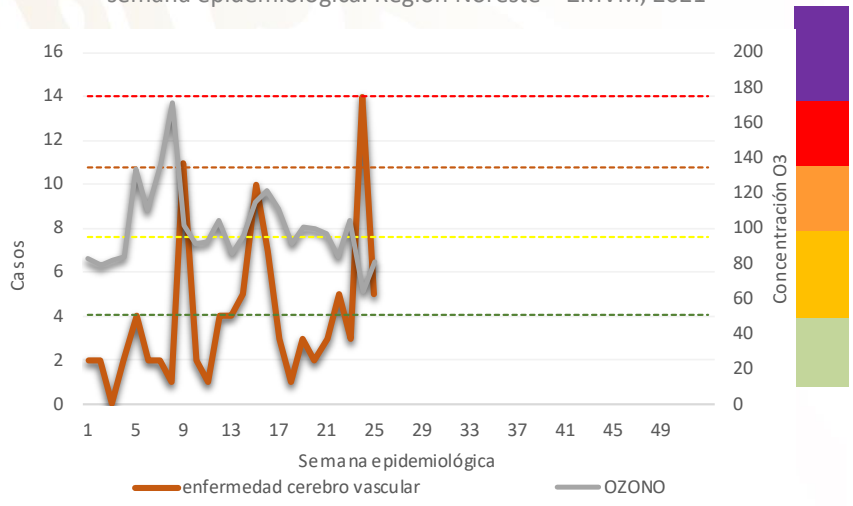
Fuentes:

1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

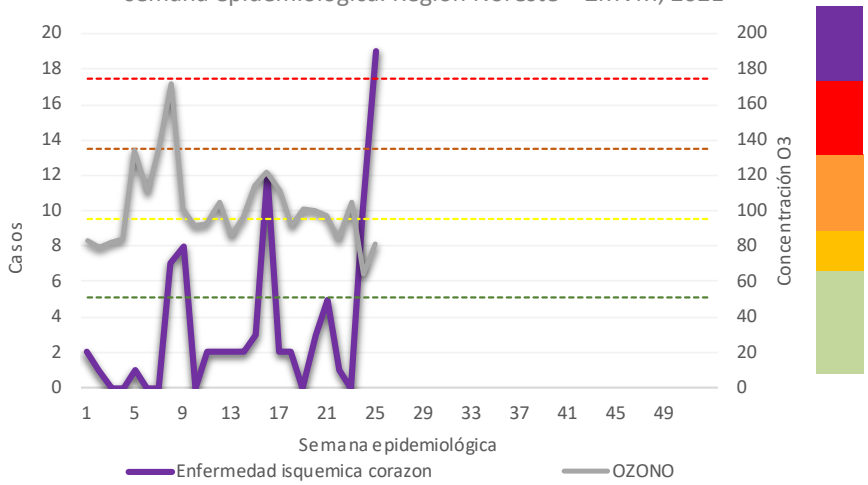
Región Noreste - Ozono



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



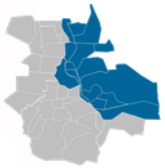
Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2021



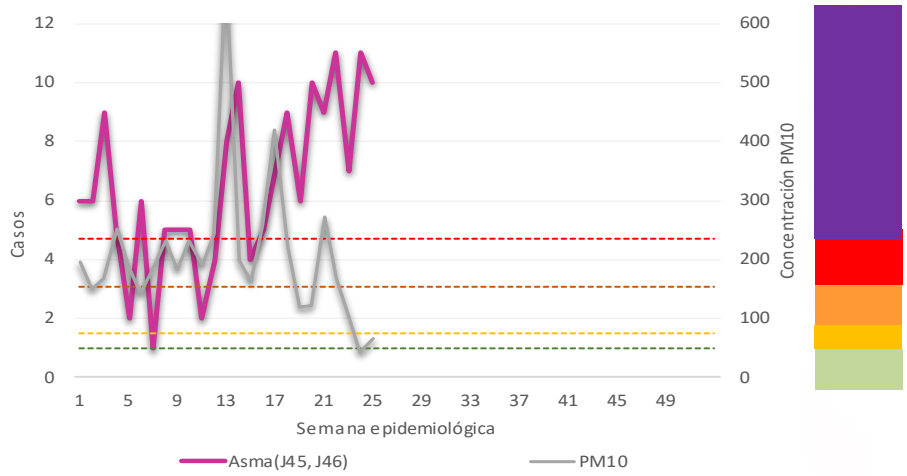
Fuentes:

1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

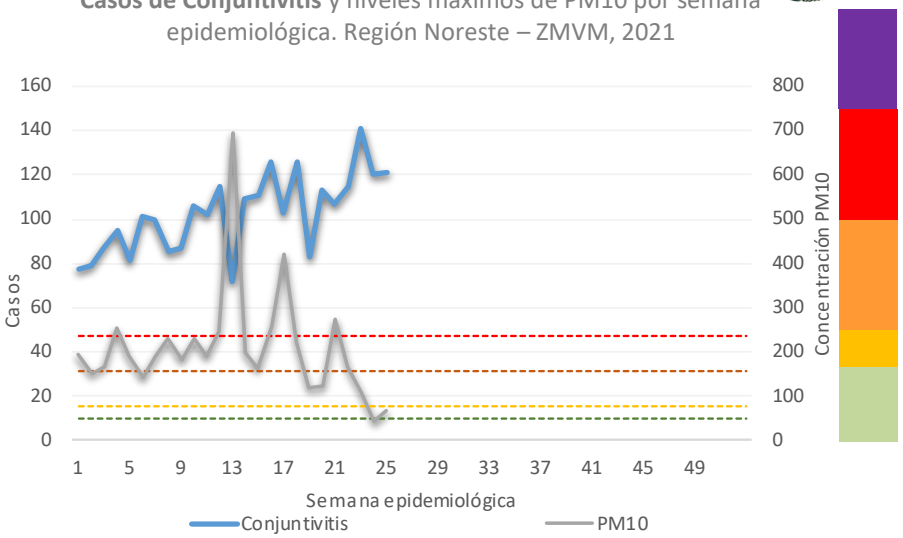
Región Noreste – PM10



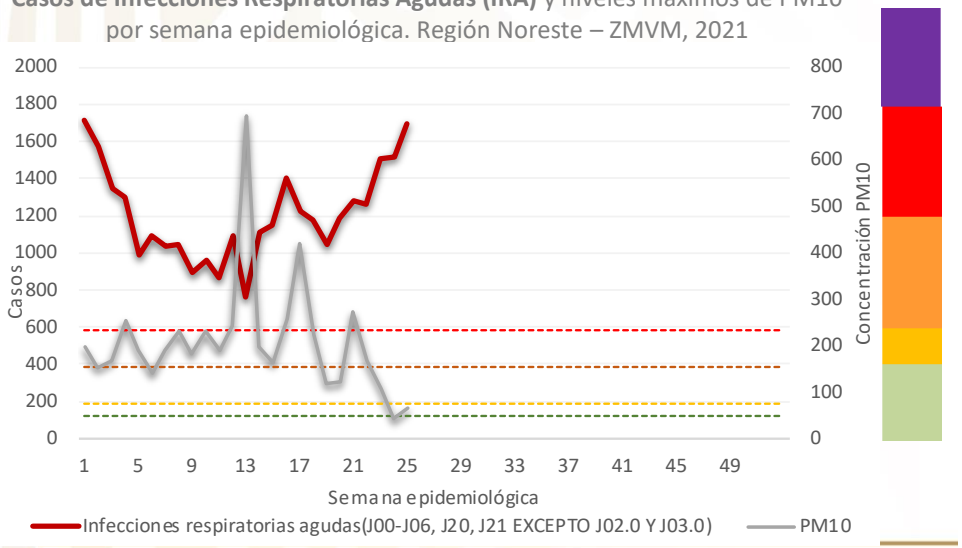
Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2021



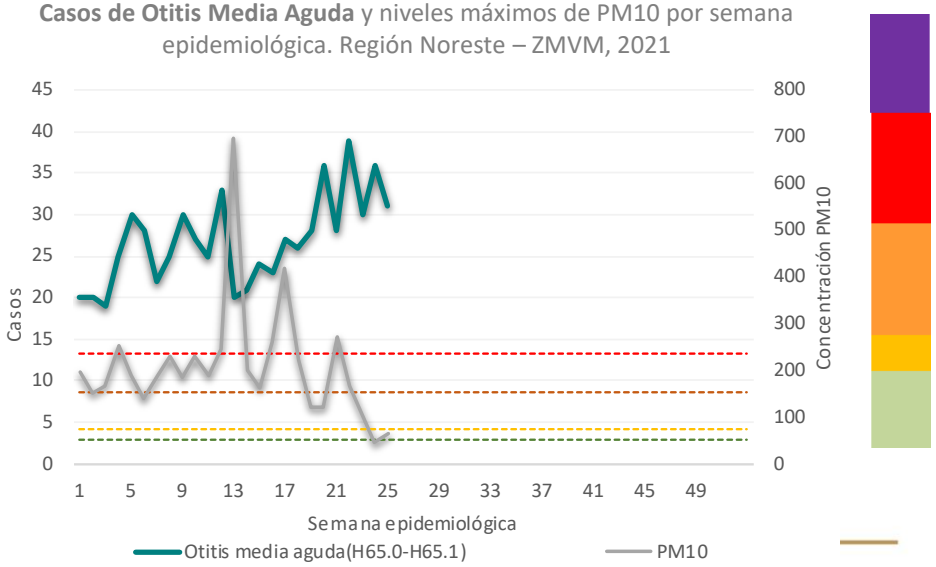
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2021



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



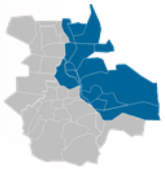
Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2021



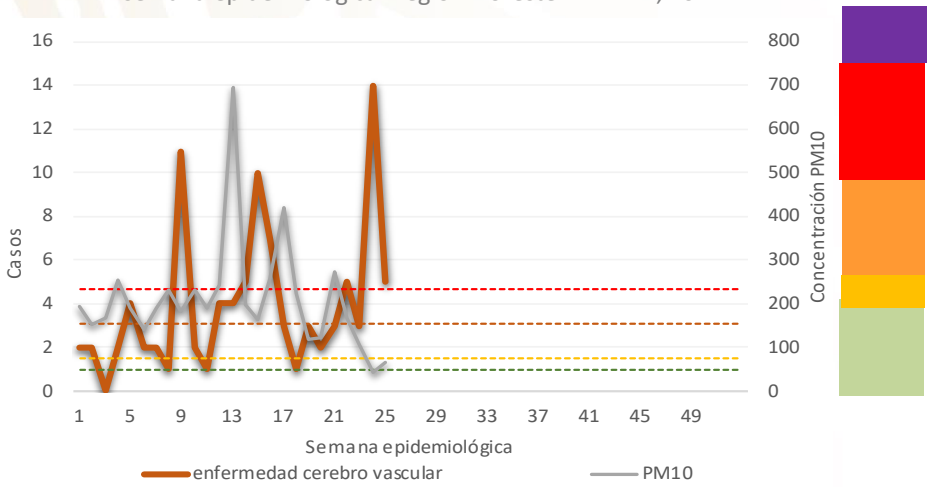
Fuentes:

1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

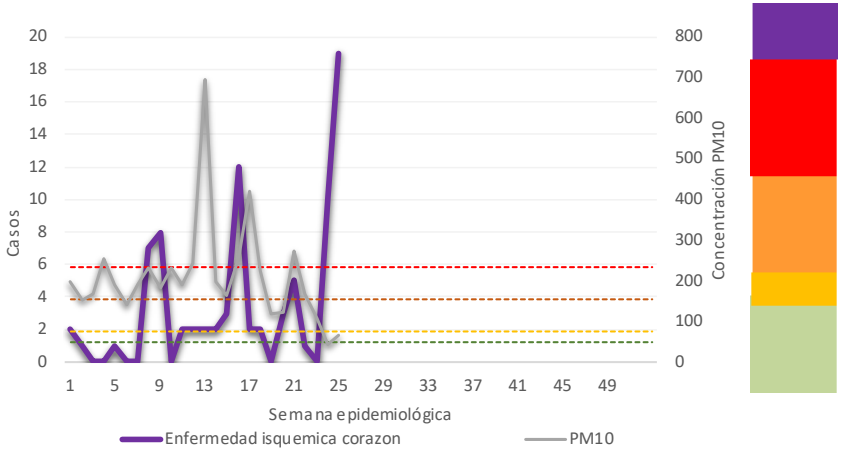
Región Noreste – PM10



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



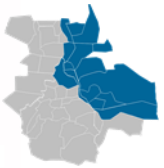
Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2021



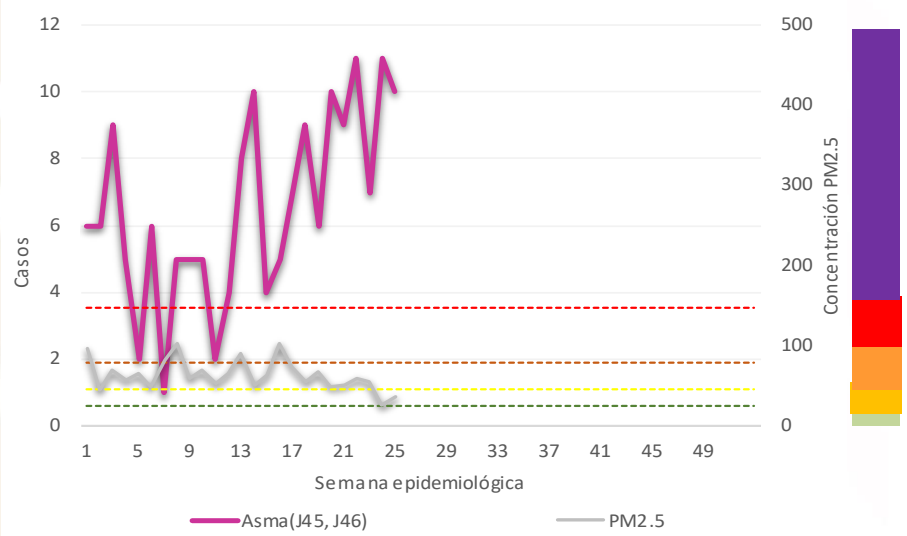
Fuentes:

1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

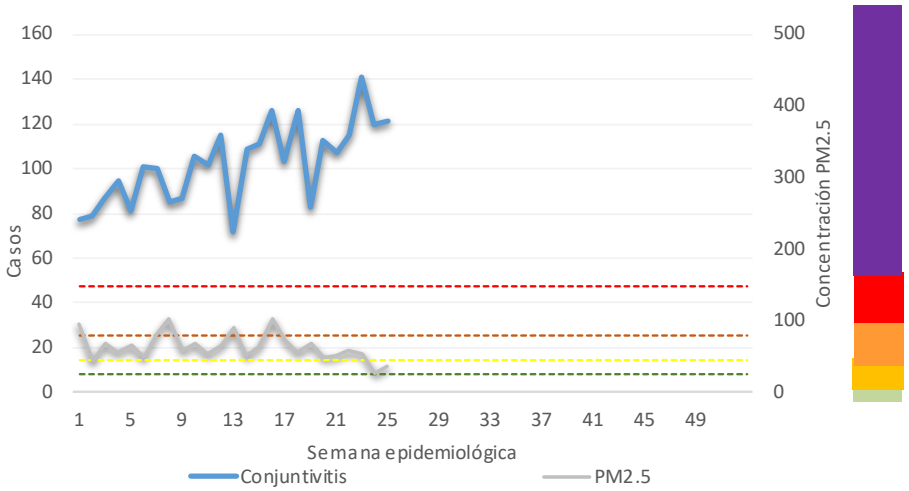
Región Noreste – PM 2.5



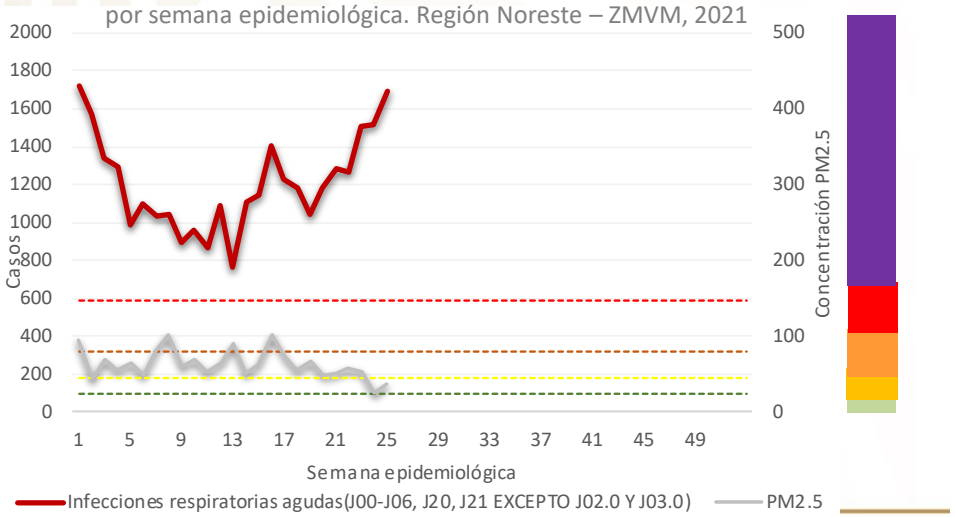
Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2021



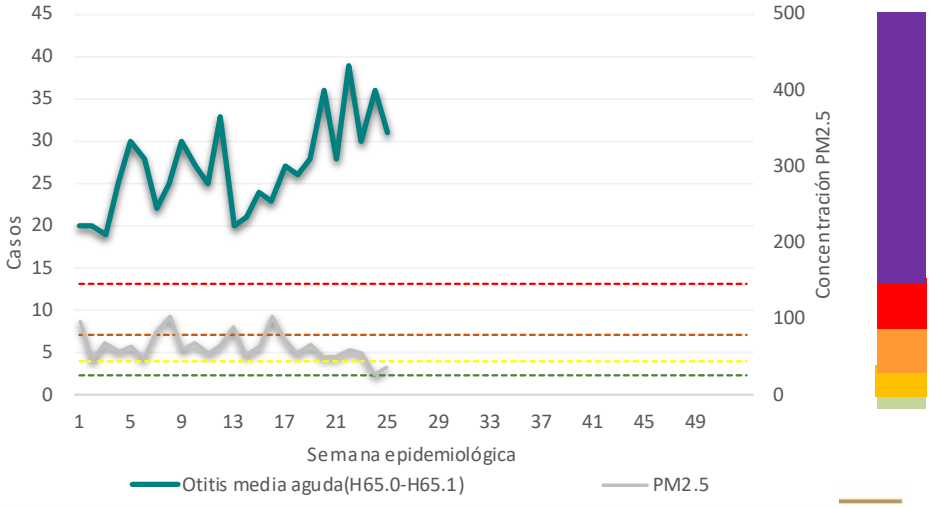
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2021



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



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

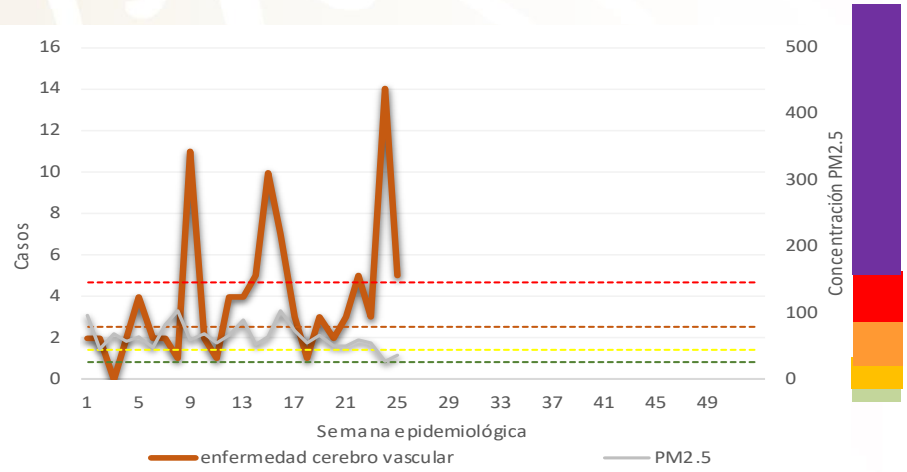


Fuentes:

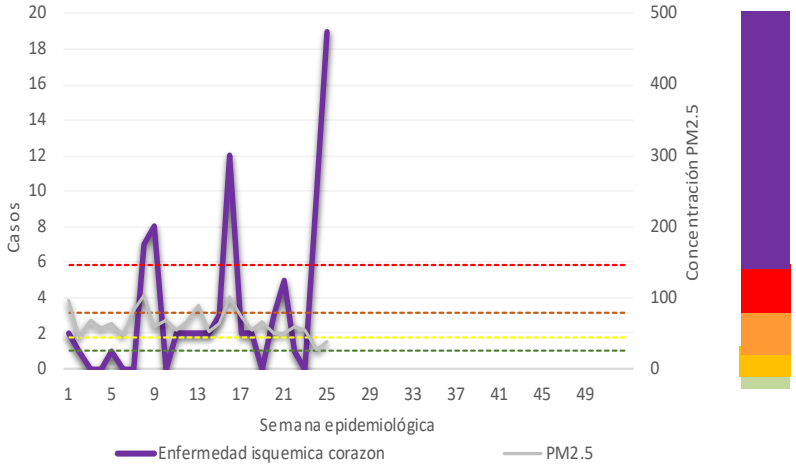
1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

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



Fuentes:

1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

Región Noreste

Para la semana Epidemiológica No. 25

Contaminantes

El promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM_{10} y $PM_{2.5}$ fue de 81 ppb, 66 $\mu g/m^3$ y 37 $\mu g/m^3$, respectivamente.

Las estaciones Gustavo A. Madero, Villa de las Flores y San Agustín registraron las máximas concentraciones de Ozono, PM_{10} y $PM_{2.5}$ con 114 ppb, 83 $\mu g/m^3$ y 49 $\mu g/m^3$, respectivamente.

Casos

Durante la SE 25 del 2021 los casos de conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas y enfermedad isquémica del corazón se incrementaron a la par del promedio de concentraciones de máximas de Ozono, PM_{10} y $PM_{2.5}$ respecto a la SE 24 del 2021.

SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

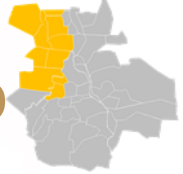
Dirección General de Epidemiología

Fuentes:

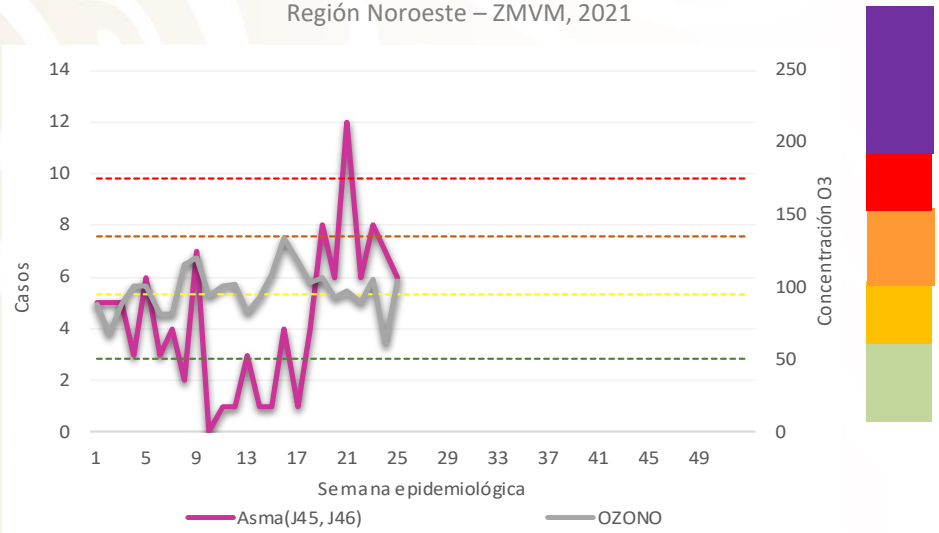
1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

** ppb: partícula por billón*

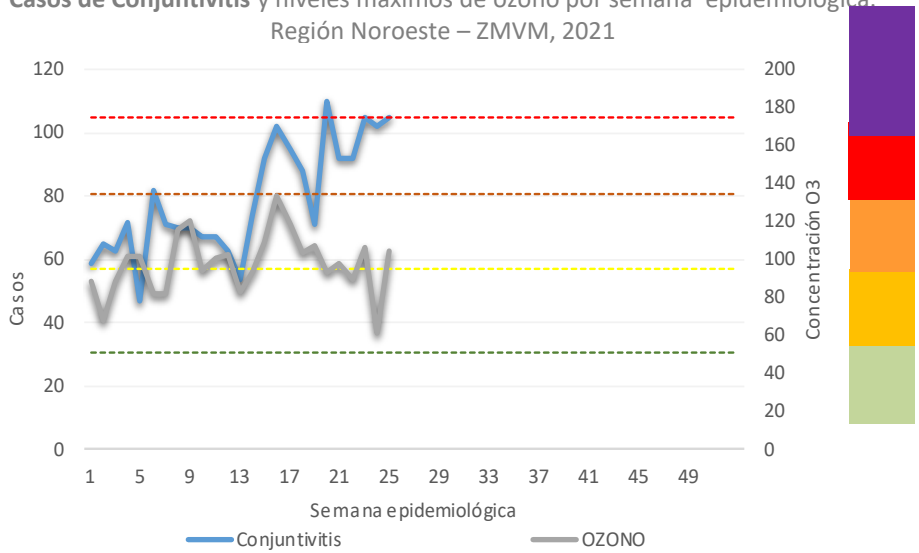
Región Noroeste - Ozono



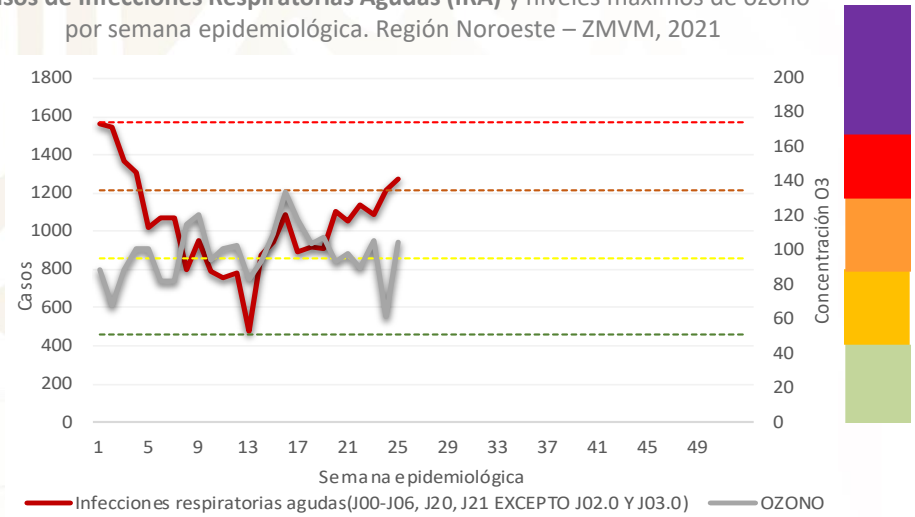
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



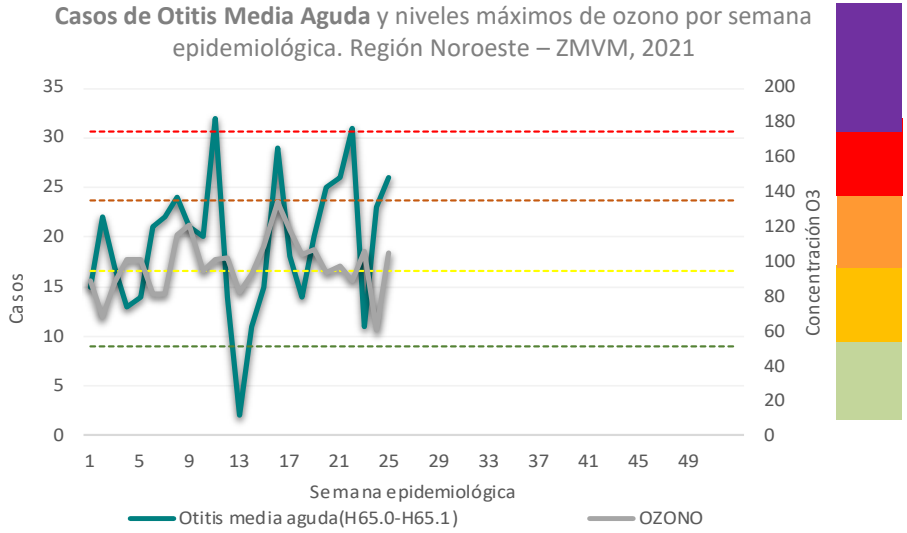
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



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



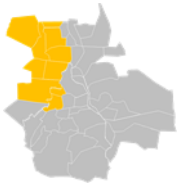
Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



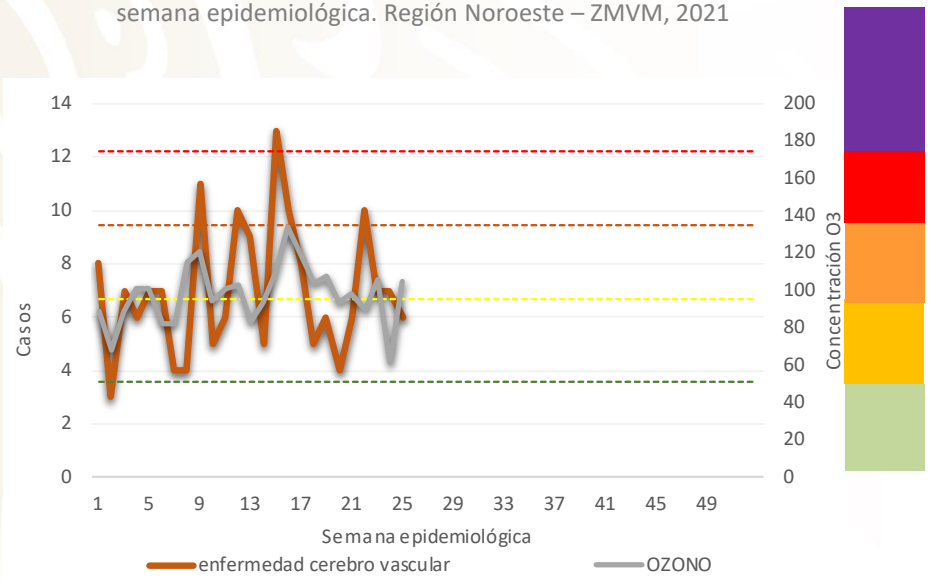
Fuentes:

1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

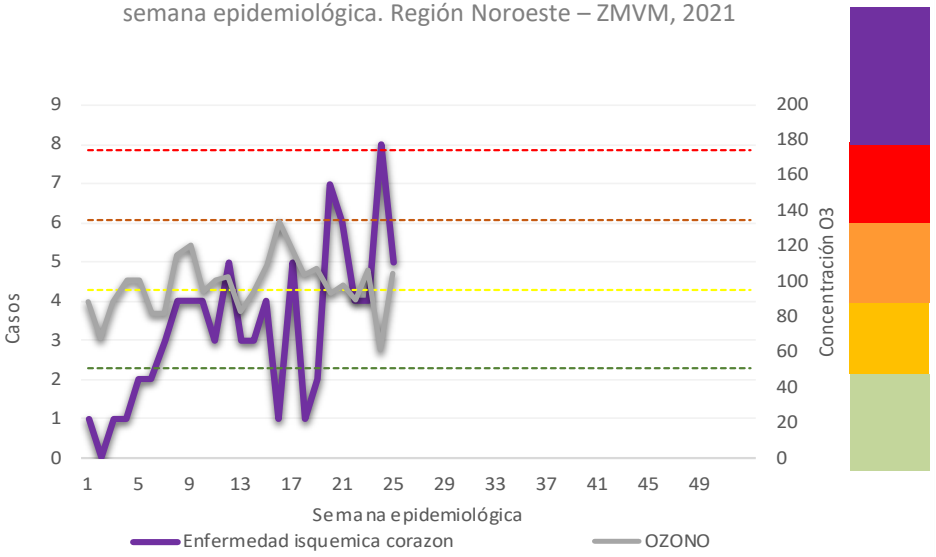
Región Noroeste - Ozono



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



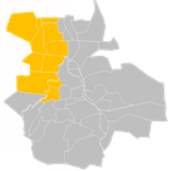
Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



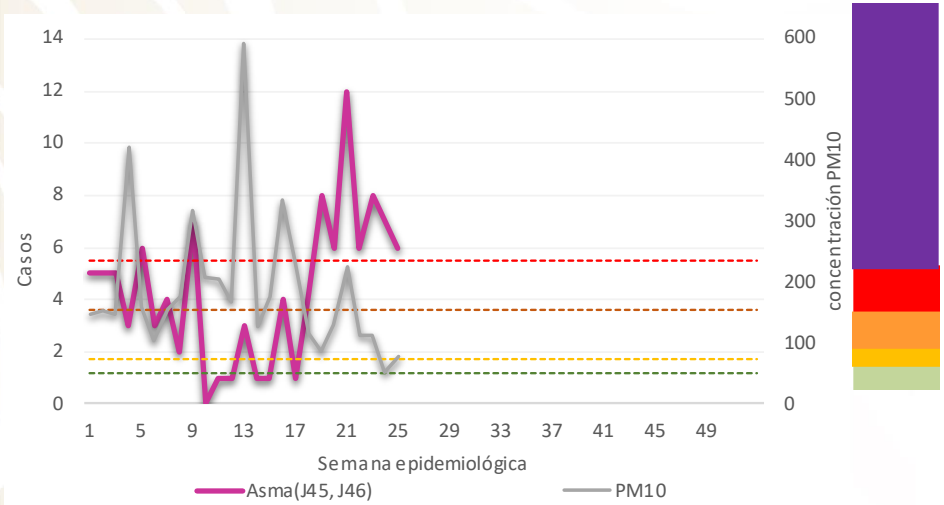
Fuentes:

1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

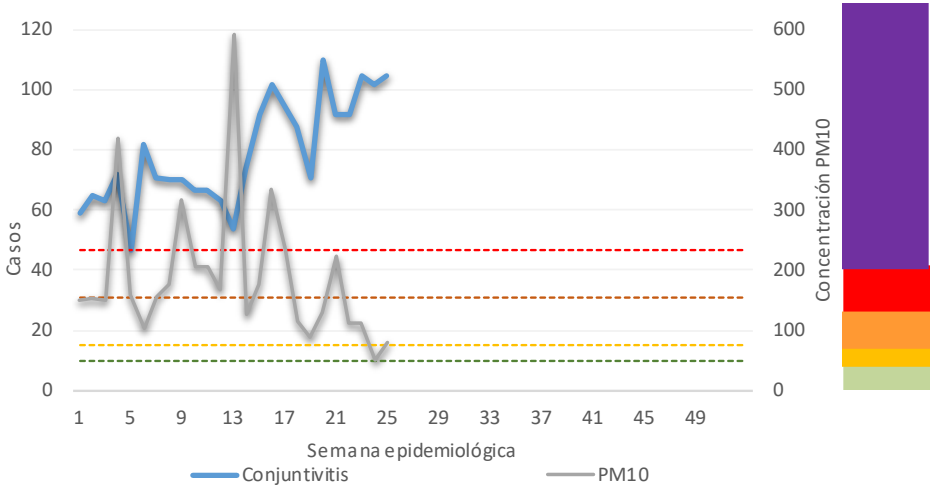
Región Noroeste – PM10



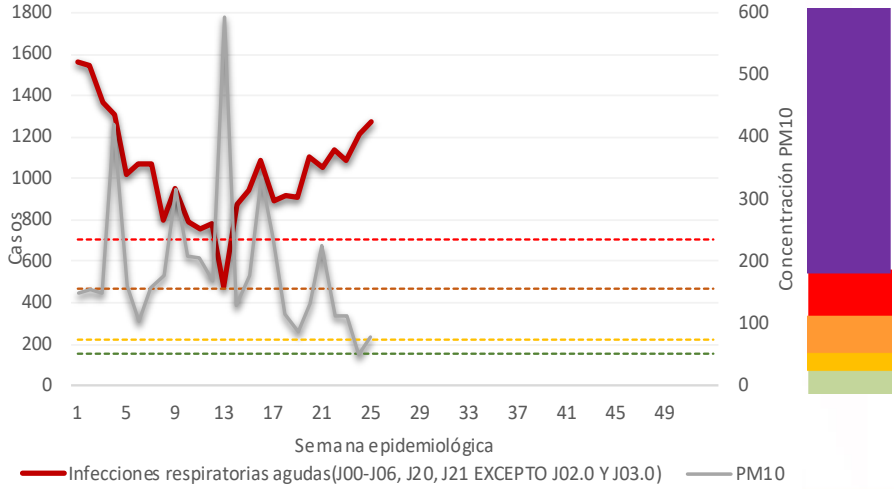
Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



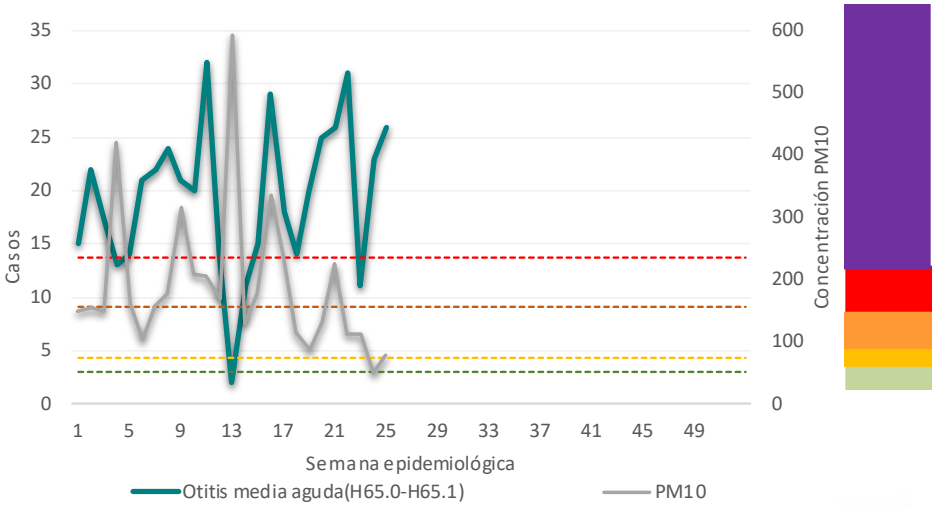
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



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



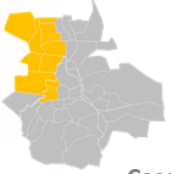
Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



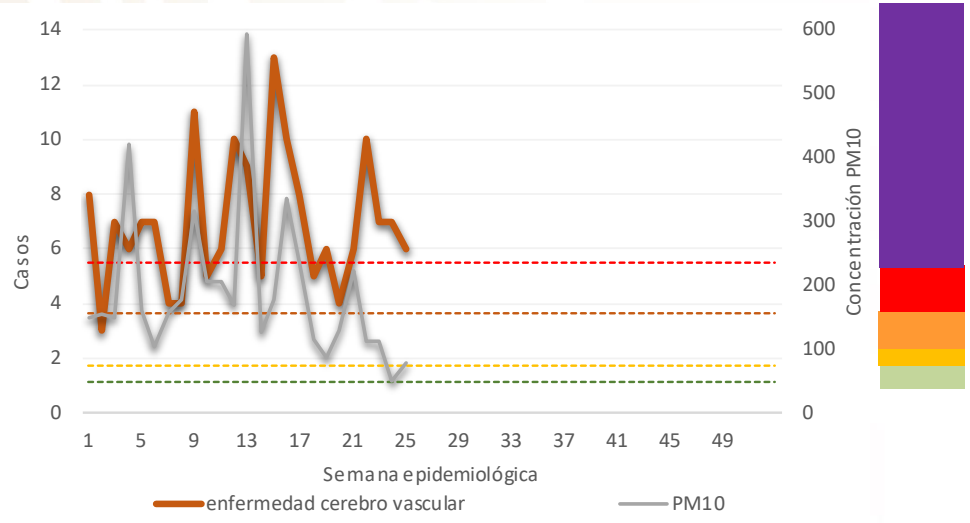
Fuentes:

1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

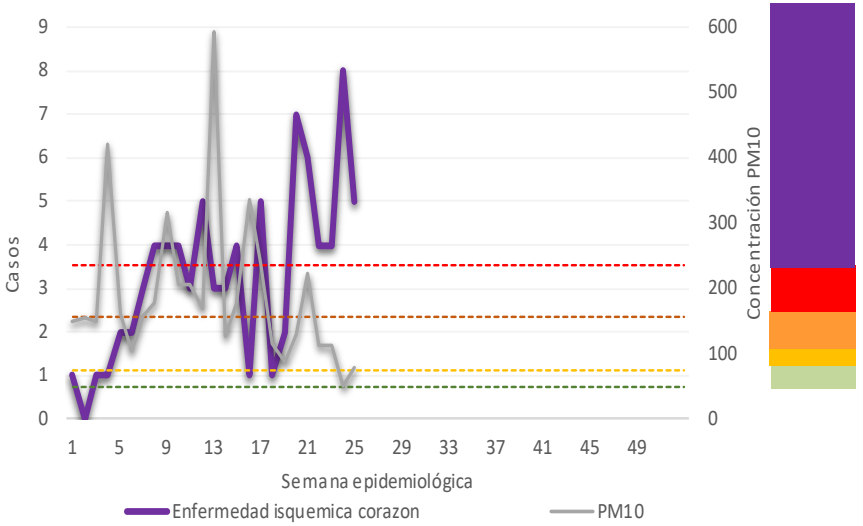
Región Noroeste – PM10



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



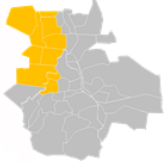
Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



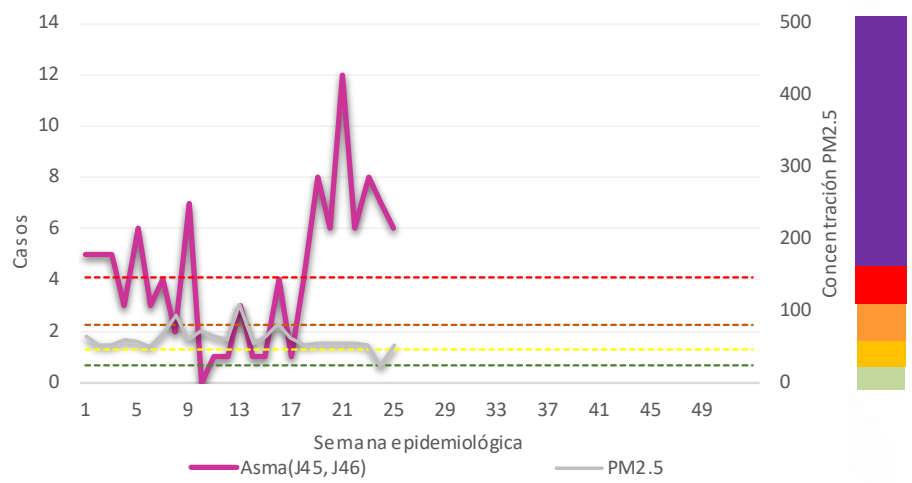
Fuentes:

1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

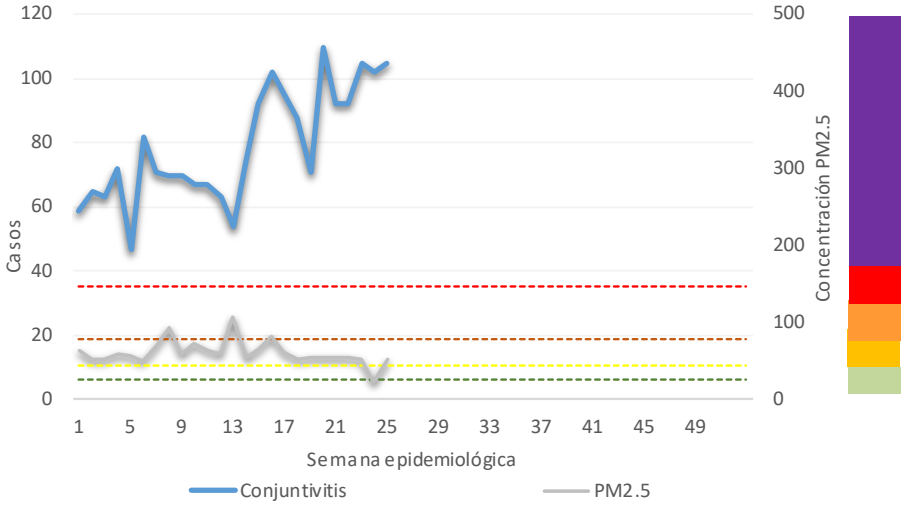
Región Noroeste – PM 2.5



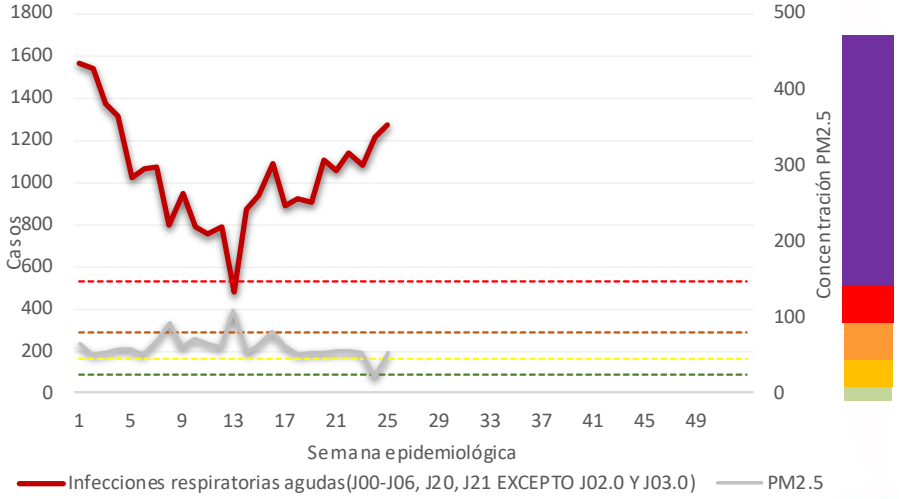
Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



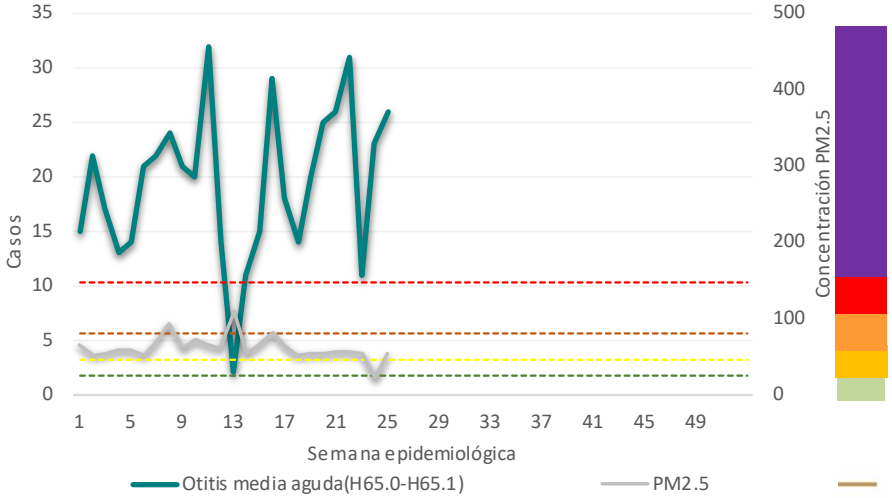
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



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

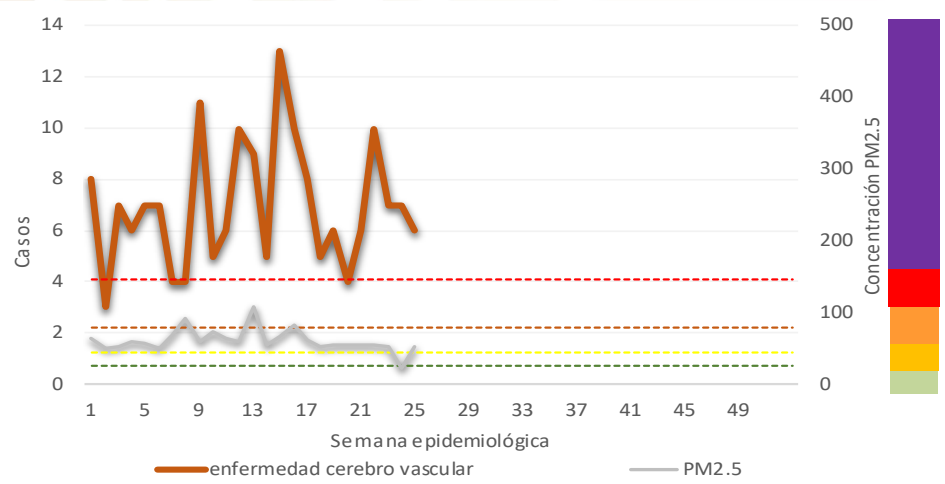


Fuentes:

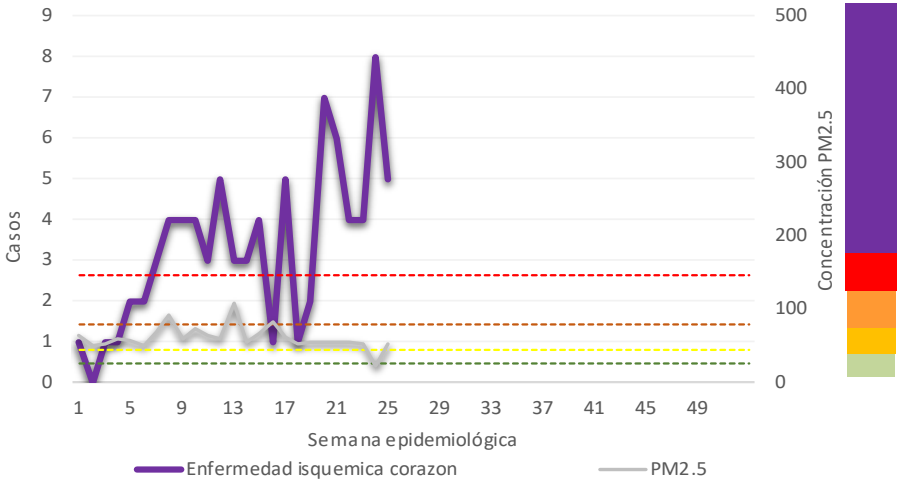
1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

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



Fuentes:

1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

Región Noroeste

Para la semana Epidemiológica No. 25

Contaminantes

El promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM_{10} y $PM_{2.5}$ fue de 105 ppb, 79 µg/m^3 y 53 µg/m^3, respectivamente.

Las estaciones Miguel Hidalgo, Cuautitlán y Camarones registraron las máximas concentraciones de Ozono, PM_{10} y $PM_{2.5}$ con 127 ppb, 98 µg/m^3 y 57 µg/m^3. respectivamente.

Casos

Durante la SE 25 el 2021 los casos de conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas y otitis media aguda se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM_{10} y $PM_{2.5}$ respecto a la SE 24 del 2021.

SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

Dirección General de Epidemiología

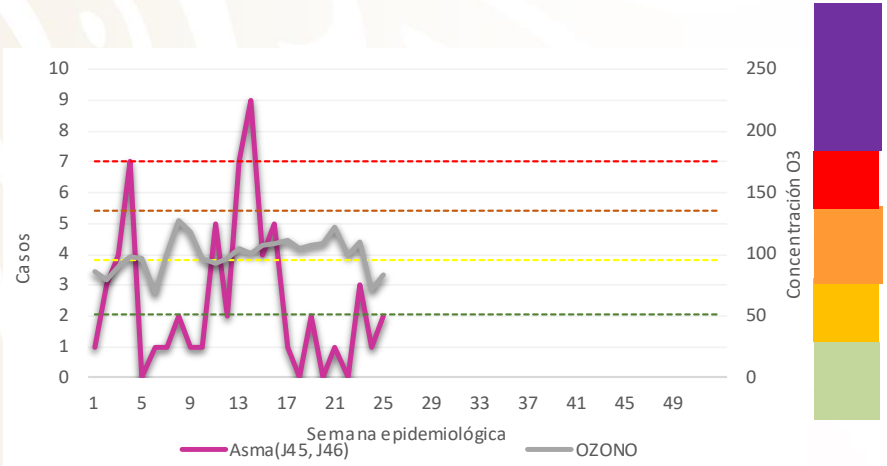
Fuentes:

1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

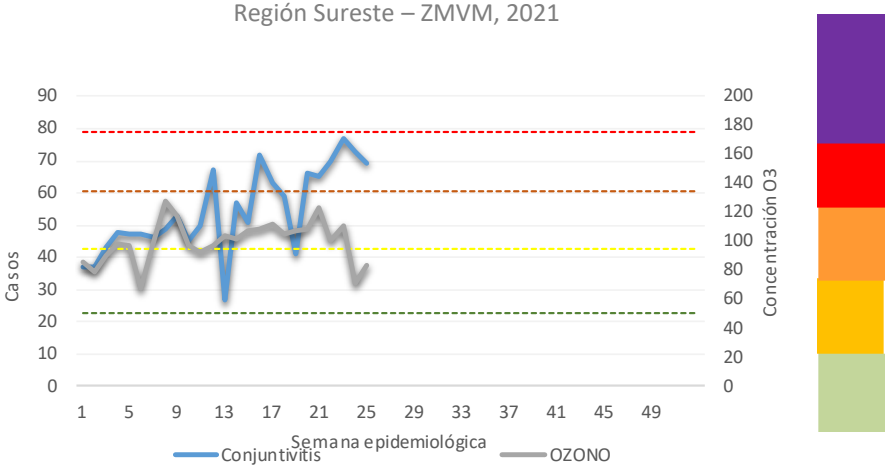
** ppb: partícula por billón*

Región Sureste - Ozono

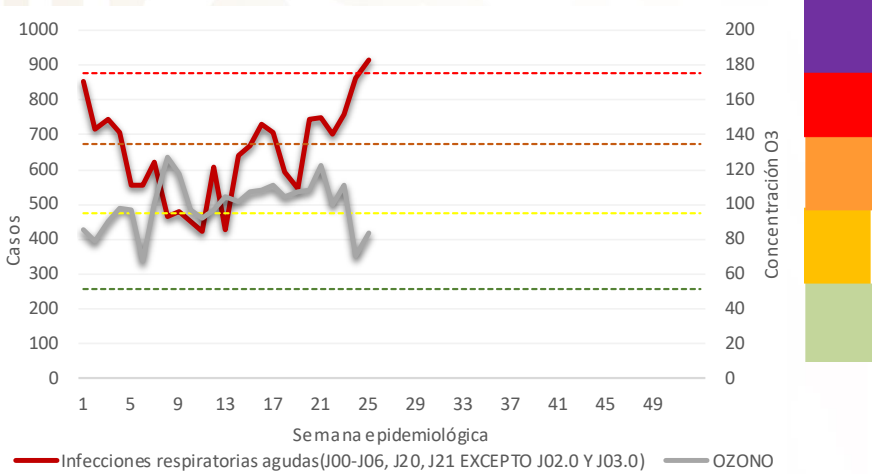
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



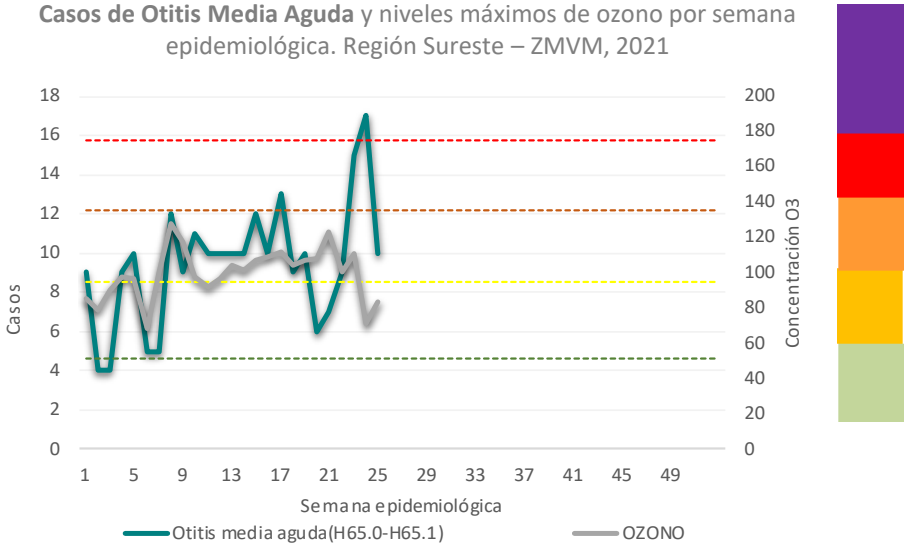
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



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



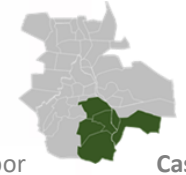
Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



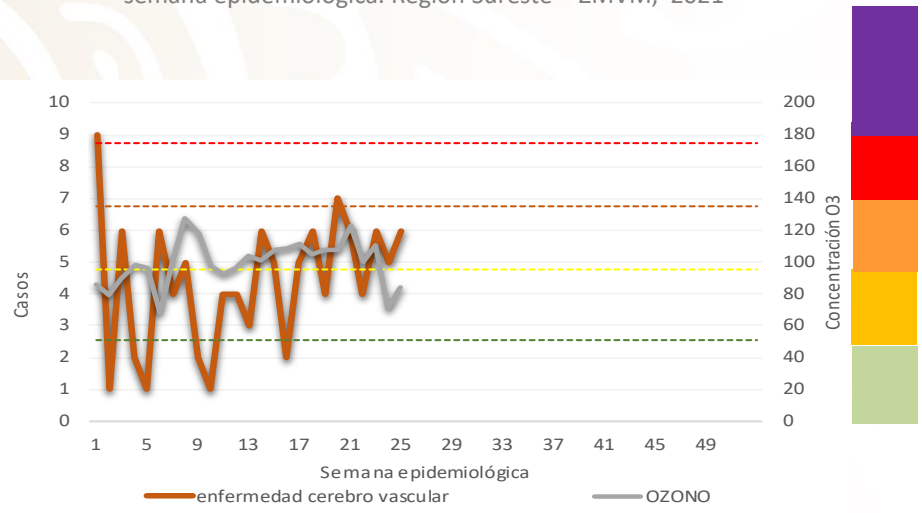
Fuentes:

1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

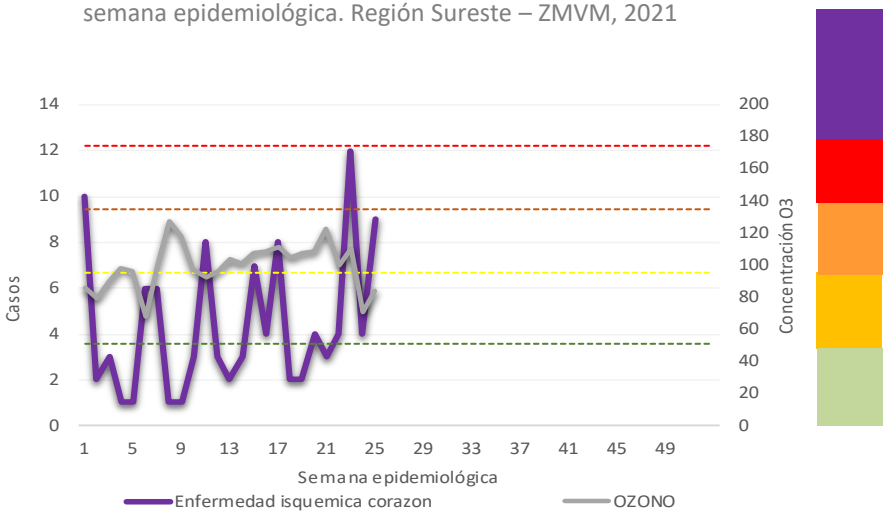
Región Sureste - Ozono



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

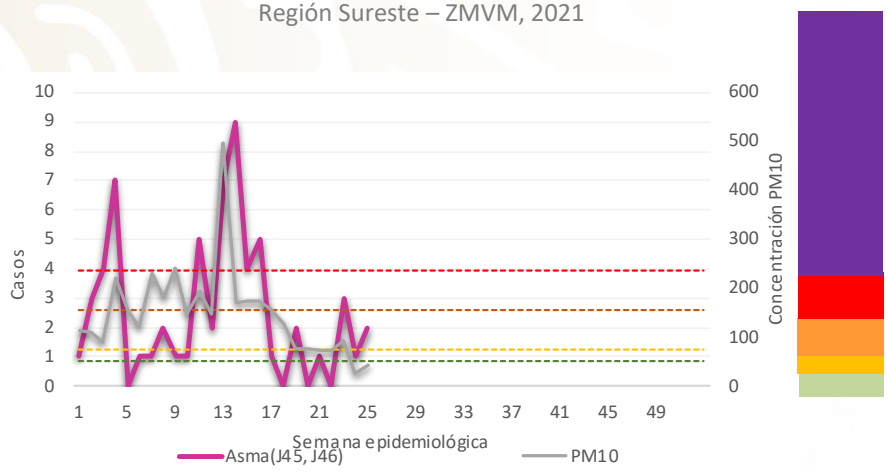


Fuentes:

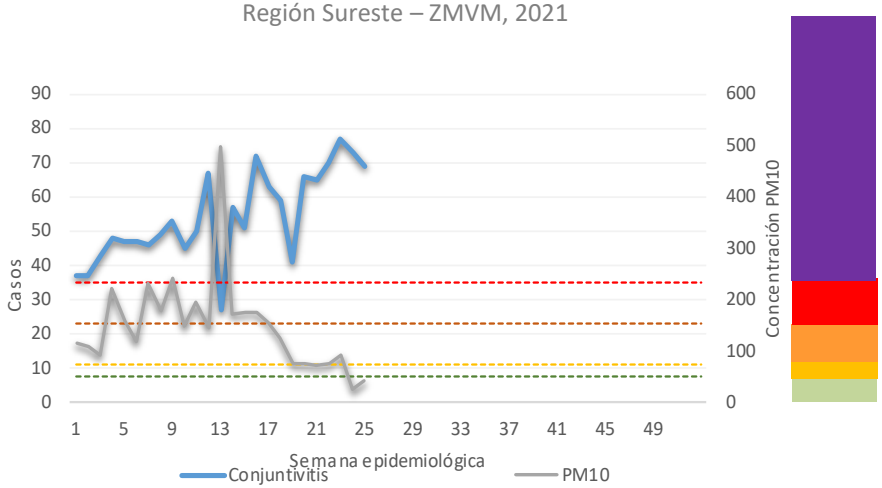
1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

Región Sureste – PM10

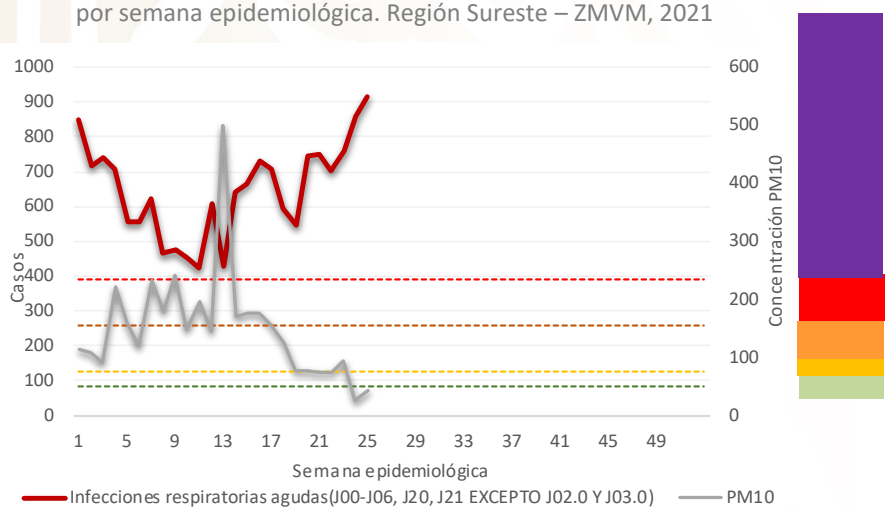
Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



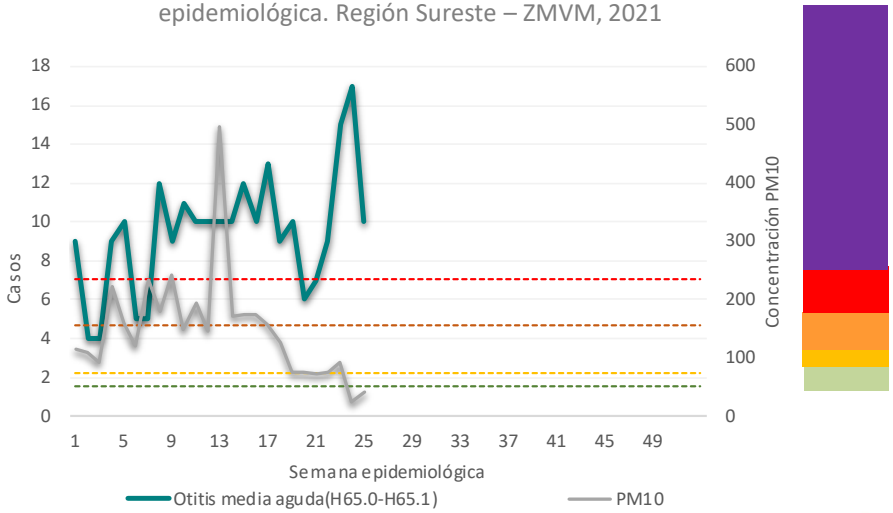
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



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

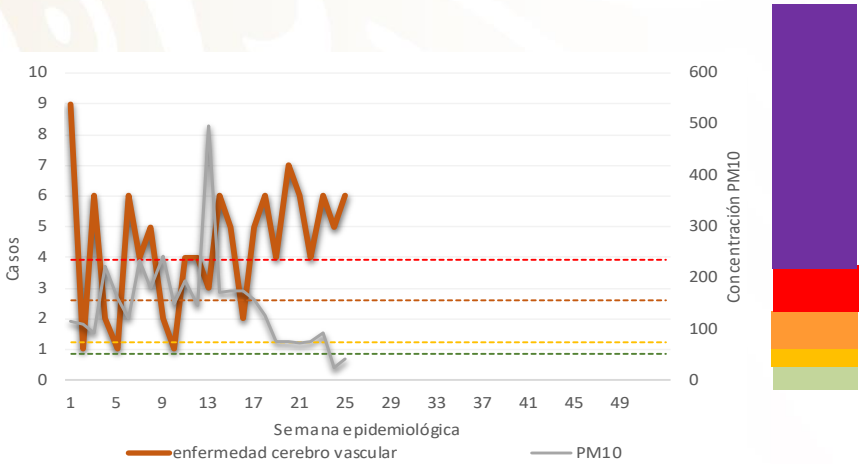


Fuentes:

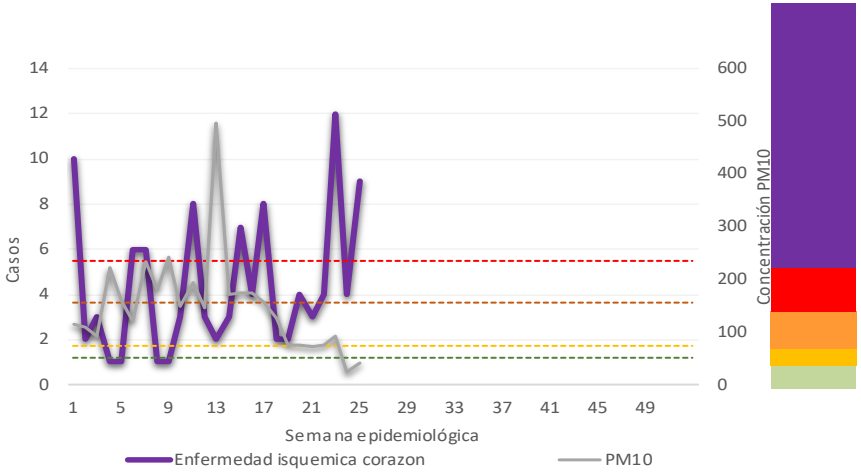
1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

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

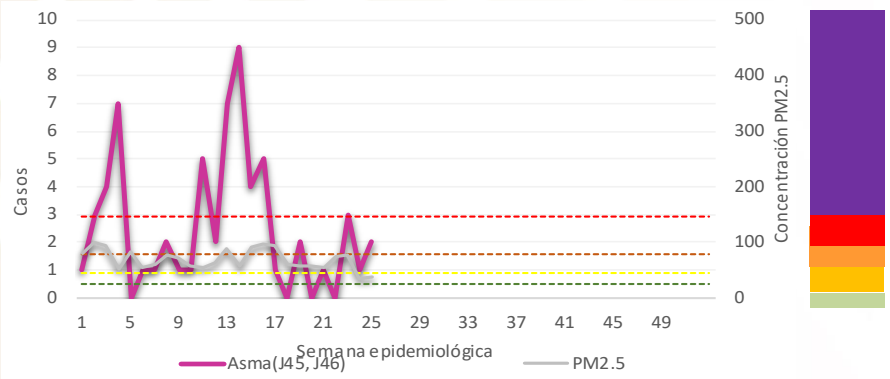


Fuentes:

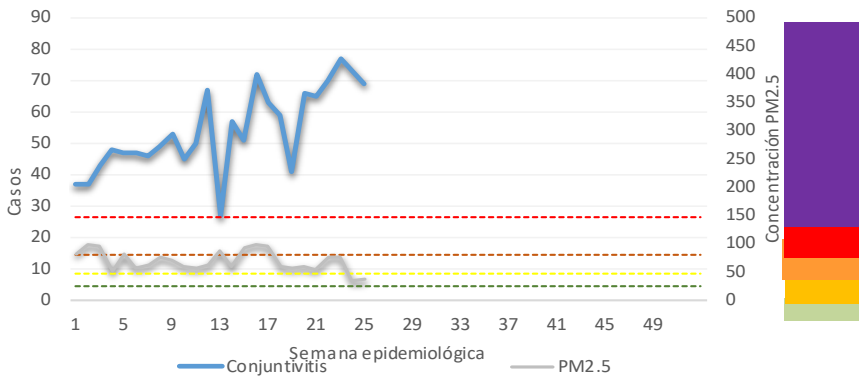
1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

Región Sureste – PM2.5

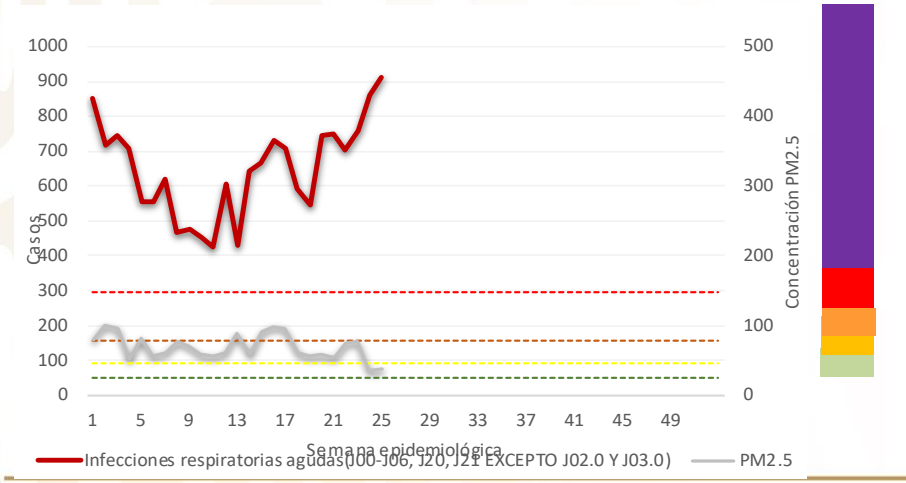
Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



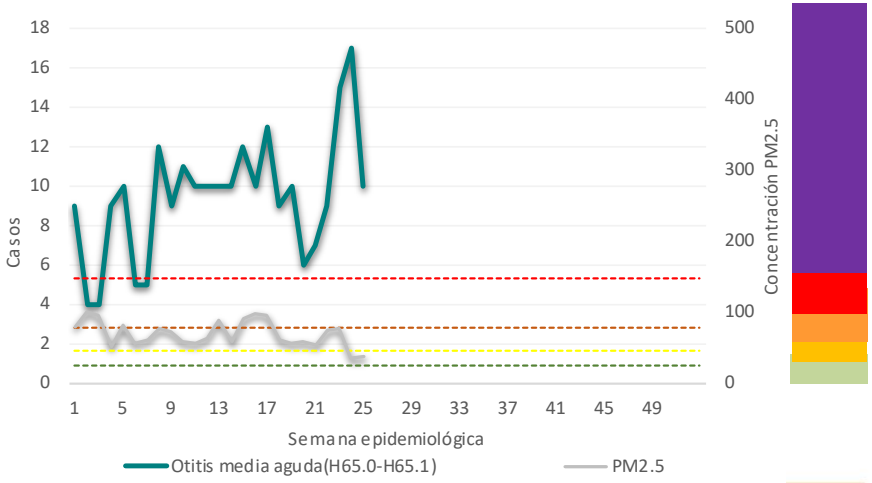
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



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

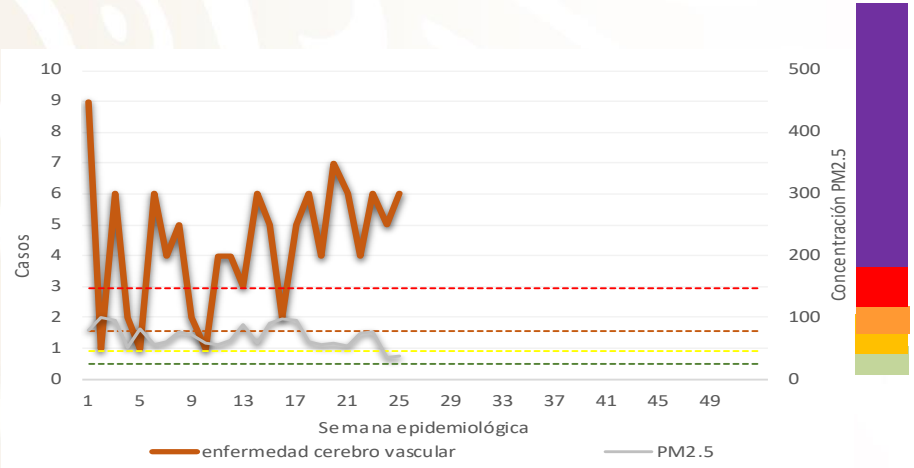


Fuentes:

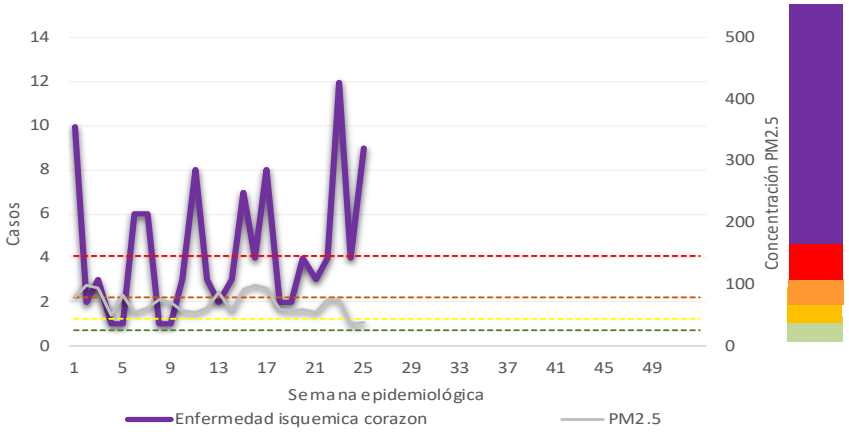
1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

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



Fuentes:

1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

Región Sureste

Para la semana Epidemiológica No. 25

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM_{10} y $PM_{2.5}$ fue de 84 ppb, 43 $\mu g/m^3$ y 37 $\mu g/m^3$, respectivamente.

Las estaciones UAM Xochimilco, UAM Iztapalapa y Santiago Acahualtepec registraron las máximas concentraciones de Ozono, PM_{10} y $PM_{2.5}$ con 122 ppb 56 $\mu g/m^3$ y 46 $\mu g/m^3$, respectivamente.

Casos

Durante la SE 25 del 2021 los casos de asma, infecciones respiratorias agudas, enfermedad cerebrovascular y enfermedad isquémica del corazón se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM_{10} y $PM_{2.5}$ respecto a la SE 24 del 2021.

SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

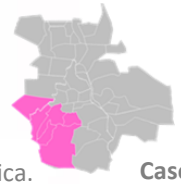
Dirección General de Epidemiología

Fuentes:

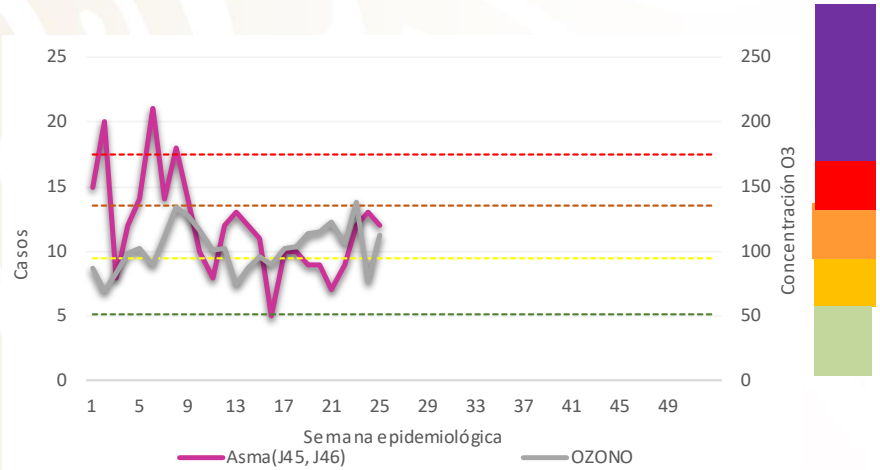
1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

** ppb: partícula por billón*

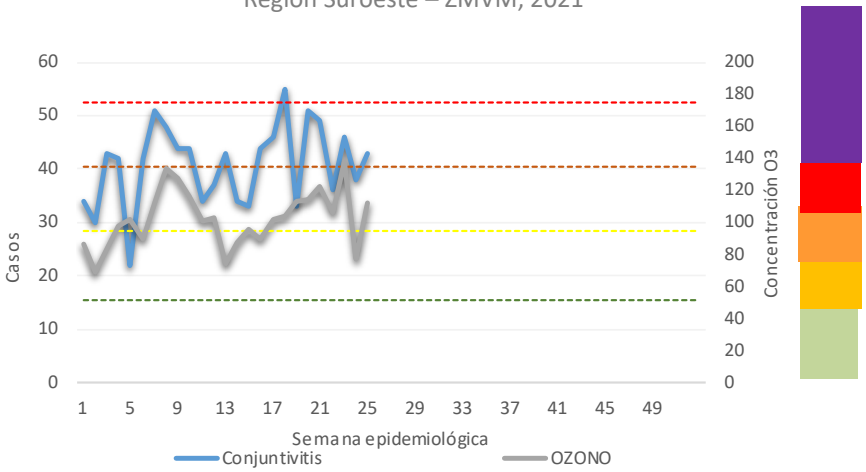
Región Suroeste -Ozono



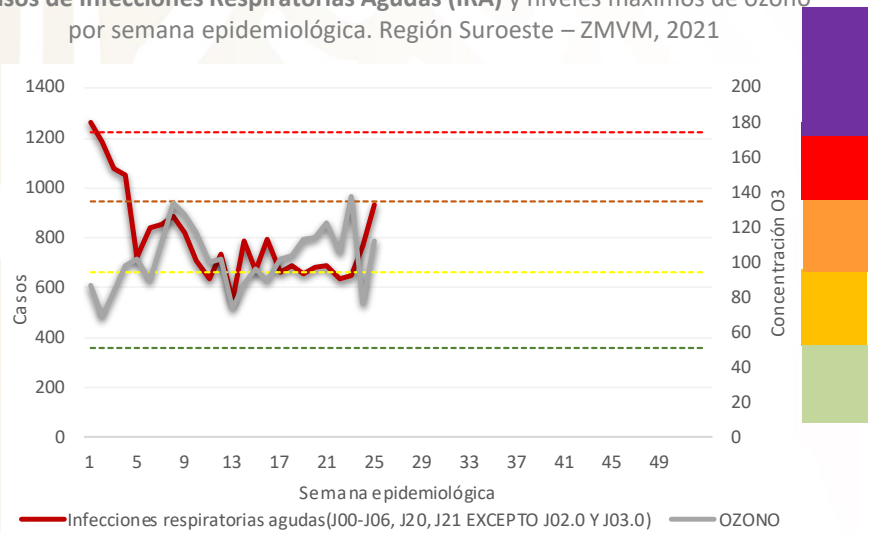
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2021



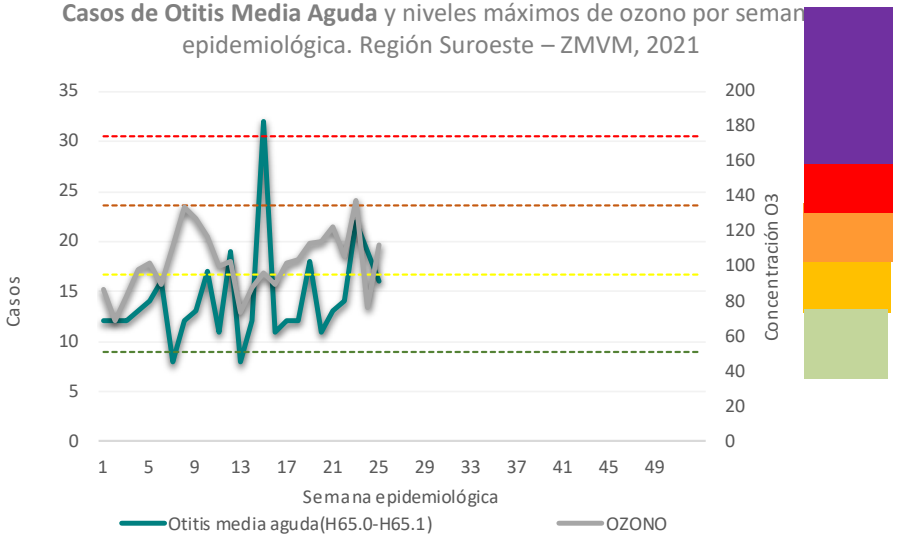
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2021



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

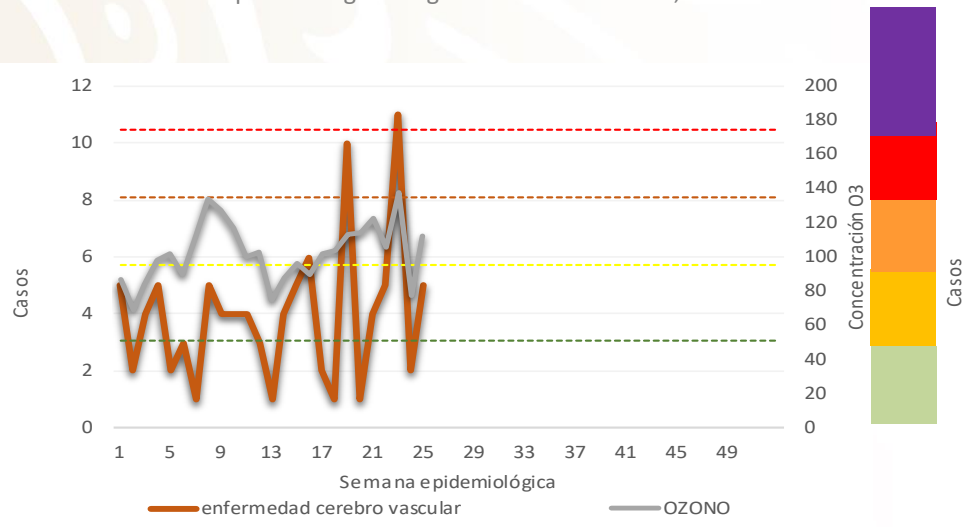


Fuentes:

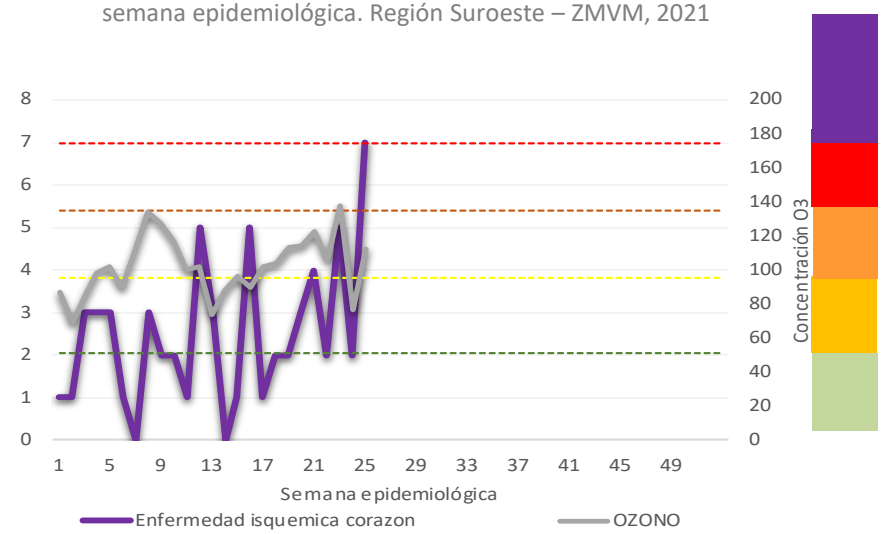
1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

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

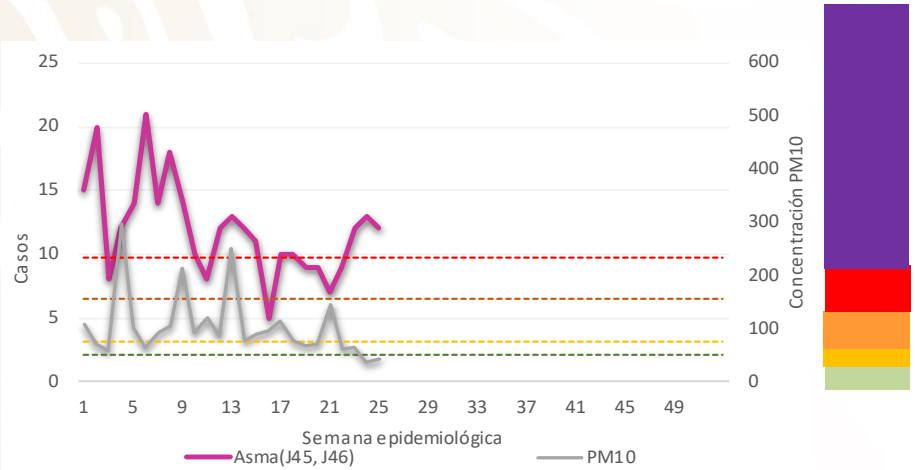


Fuentes:

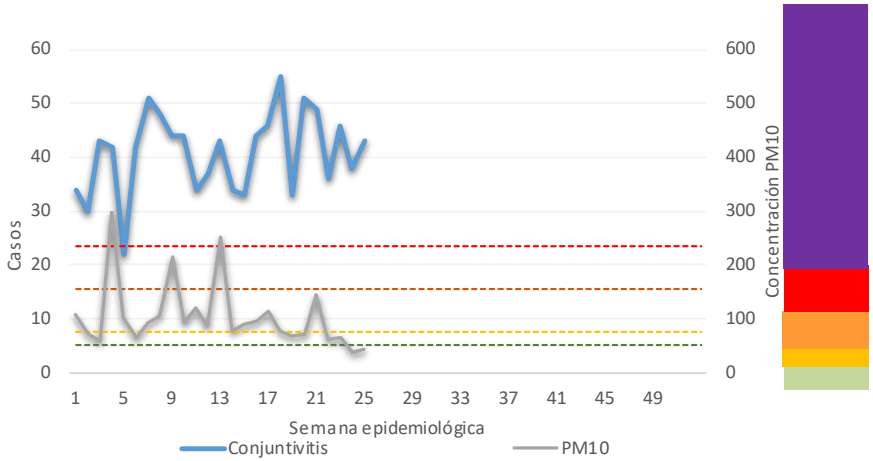
1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

Región Suroeste-PM10

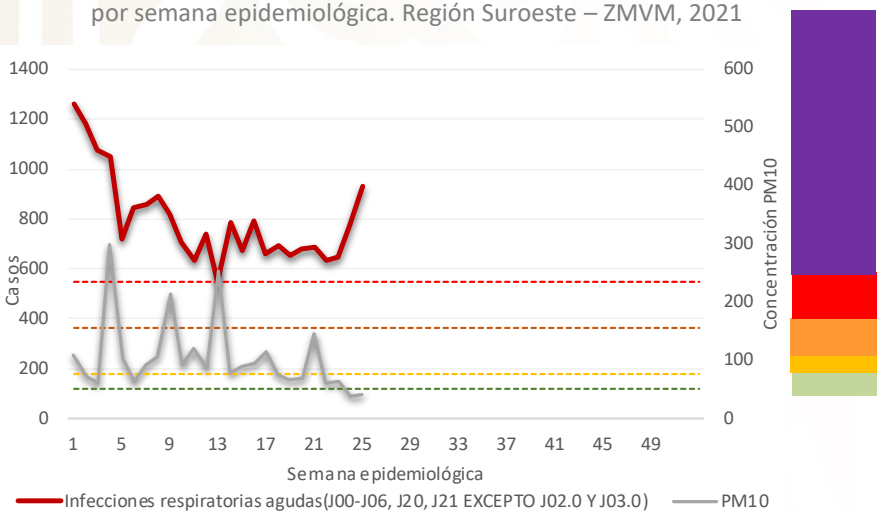
Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2021



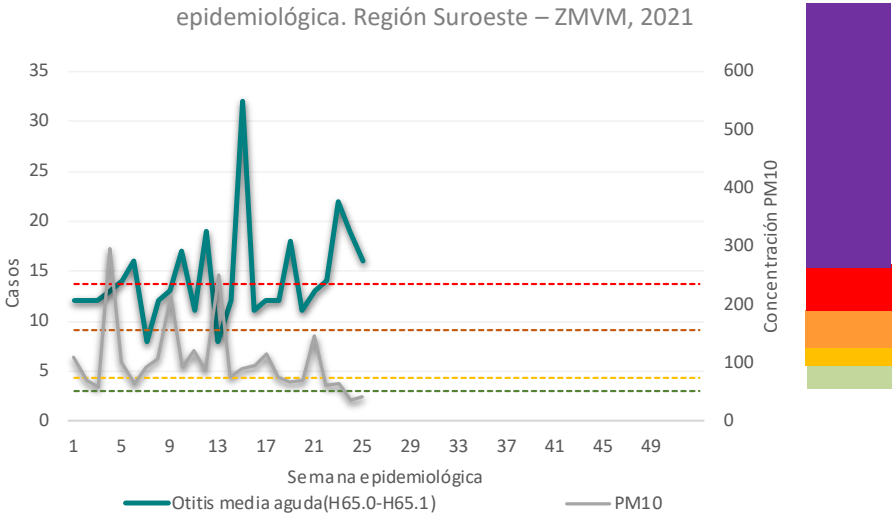
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2021



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

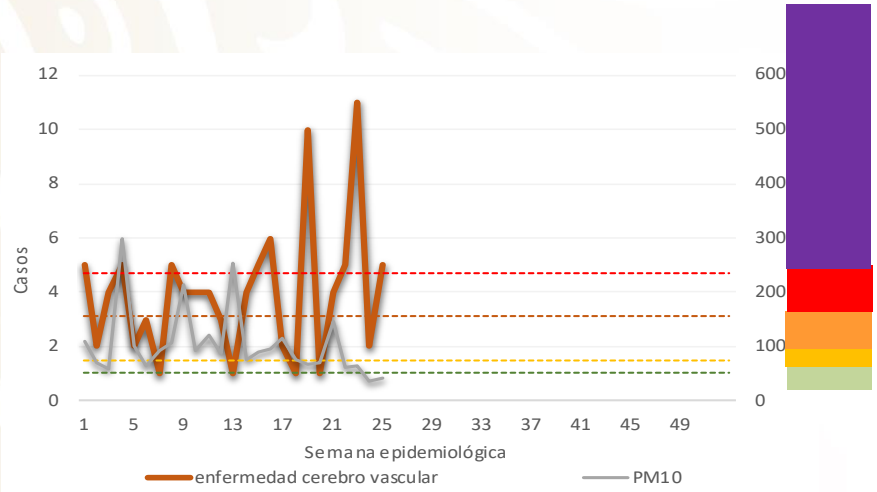


Fuentes:

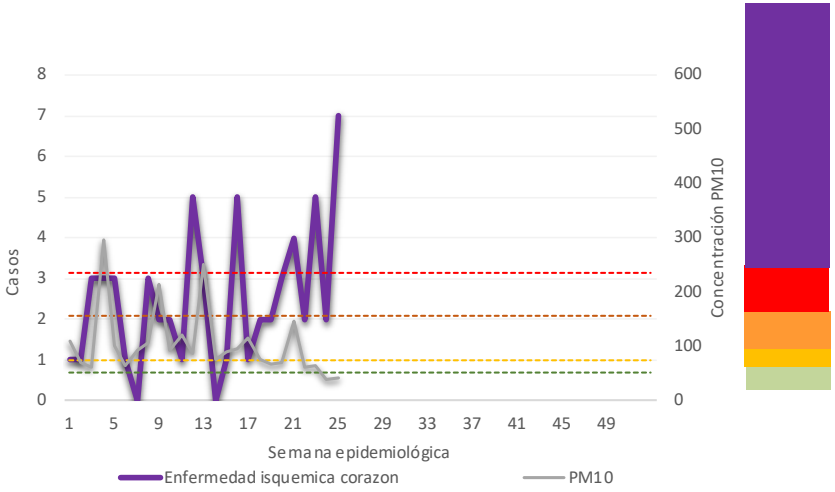
1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

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

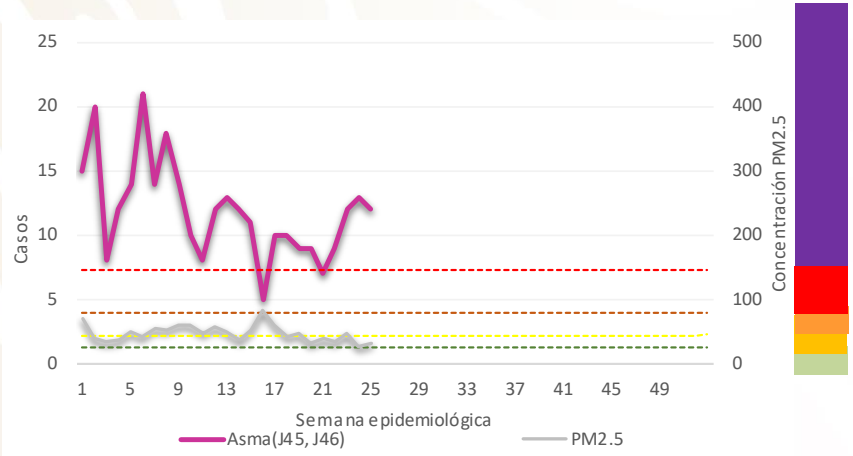


Fuentes:

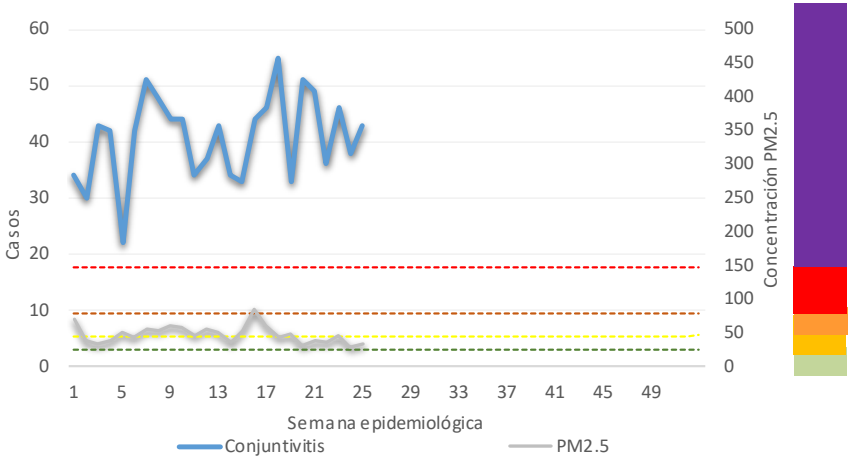
1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

Región Suroeste-PM2.5

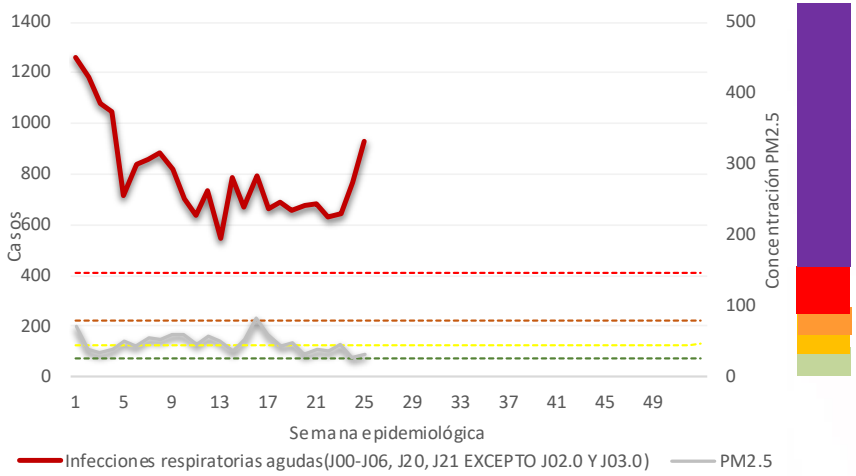
Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2021



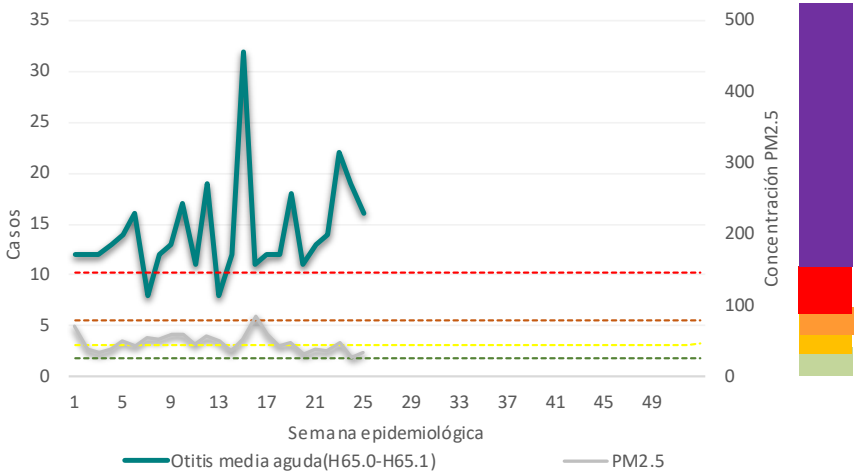
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2021



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

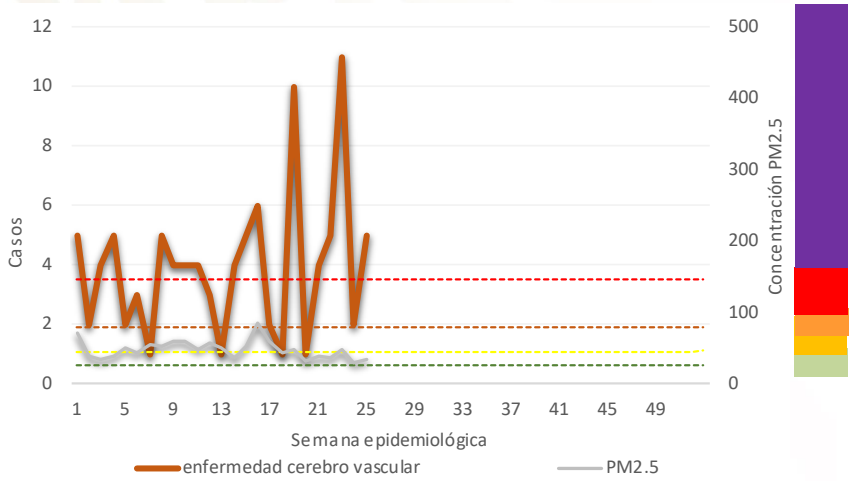


Fuentes:

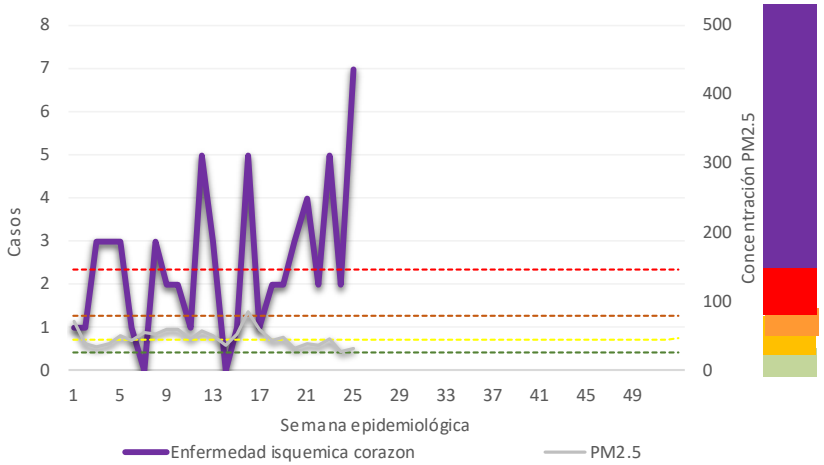
1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

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



Fuentes:

1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

Región Suroeste

Para la semana Epidemiológica No. 25

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM_{10} y $PM_{2.5}$ fue de 112 ppb, 42 $\mu g/m^3$ y 33 $\mu g/m^3$, respectivamente.

La estación Centro de Ciencias de la Atmósfera registró la máxima concentración de Ozono con 143 ppb; mientras que la estación Santa Fe registró las máximas concentraciones de PM_{10} y $PM_{2.5}$ con 64 $\mu g/m^3$ y 43 $\mu g/m^3$, respectivamente.

Casos

Durante la SE 25 del 2021 los casos de conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas, enfermedad cerebrovascular y enfermedad isquémica del corazón se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM_{10} y $PM_{2.5}$ respecto a la SE 24 del 2021.

SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

Dirección General de Epidemiología

Fuentes:

1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

Consideraciones

- Durante el **año 2021** se han registrado **53 días limpios (28.1%)** 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 **78 (41.4%), 121 (64.3%) y 180 (95.7%) días**, respectivamente.

- **Para la SE No. 25 del 2021, el promedio de concentraciones máximas de Ozono PM_{10} y el $PM_{2.5}$ se incrementaron en las cinco zonas,** en comparación con la **SE 24 del 2021**.

Fuentes:

1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

Consideraciones

- **El incremento de Ozono, PM_{10} y $PM_{2.5}$ se acompaño de:**
  - El incrementó de los casos de infecciones respiratorias agudas y otitis media aguda en la zona Centro.
  - El incrementó de los casos de conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas y enfermedad isquémica del corazón en la zona Noreste.
  - El incrementó de los casos de conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas y otitis media aguda Noroeste.
  - El incrementó de los casos de asma, infecciones respiratorias agudas, enfermedad cerebrovascular y enfermedad isquémica del corazón en la zona Sureste.
  - El incrementó de los casos de conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas, enfermedad cerebrovascular y enfermedad isquémica del corazón en la zona Suroeste.

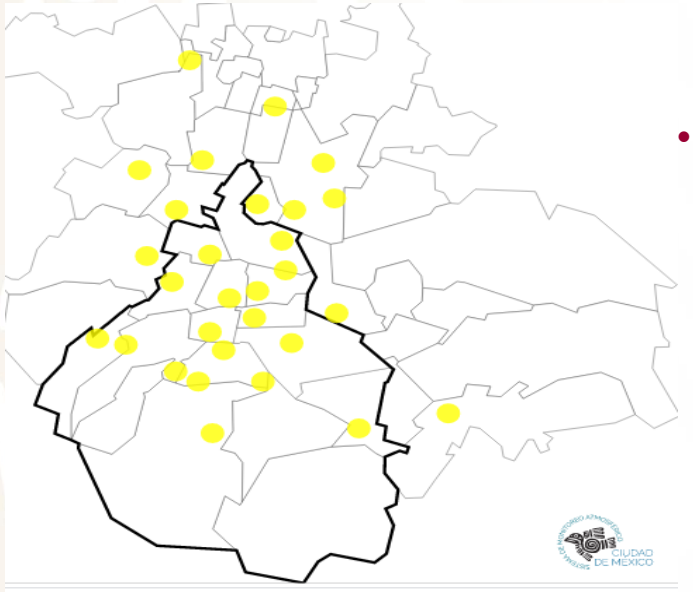
Fuentes:

1. *Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 25 del 2021, acceso a cubos el 08 de julio del 2021*
2. *http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 08 de julio del 2021.*

Índice de Calidad del Aire

- Durante la **Semana Epidemiológica 25** se reportó un **índice de calidad del aire y salud (Máximos diarios por estación):**
  - **Malo a Muy Malo para Ozono**
  - **Con predominio de Bueno a Regular para PM_{10} y $PM_{2.5}$**

Pronóstico de calidad del Aire 09 de julio del 2021



- **Para el día 09 de julio del 2021, se pronostica una calidad del aire Regular.**
- **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 08 de julio 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

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

México 2021

Año de la Independencia