

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



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

Información al 29 de diciembre del 2022.

Semana Epidemiológica Analizada 50 del 2022.



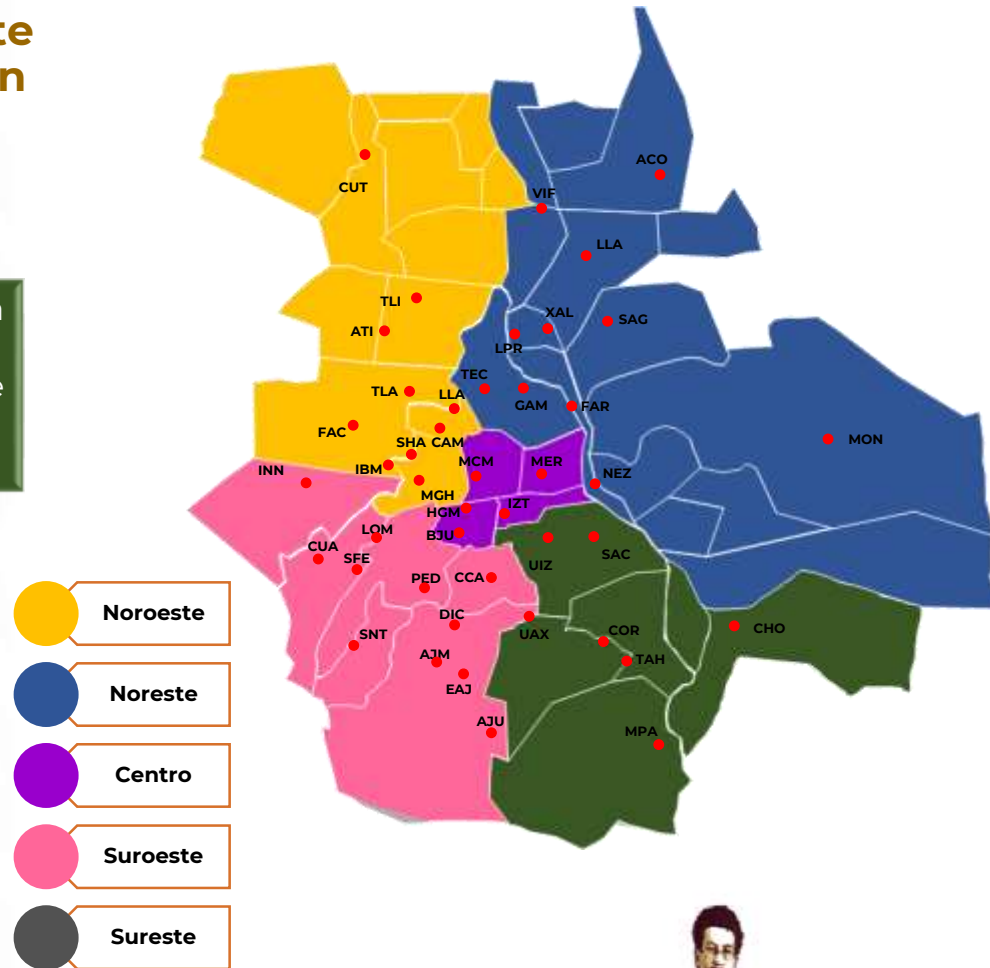
2022 *Ricardo Flores*
Año de *Magón*
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Monitoreo Ambiental Actual

Con el fin de evaluar continuamente el estado de calidad del aire existen **36 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.



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 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 prematuras 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 prematuras 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, 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 cardíaca	- Permanece en espacios interiores. - Acudir al médico si se presentan síntomas respiratorios o cardíacos.	

Calidad del aire

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 PM2.5. 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.

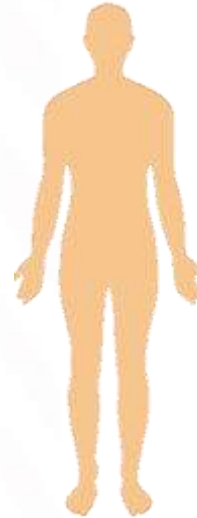
CONTINGENCIA	ACTIVACIÓN			SUSPENSIÓN		
	ÍNDICE (concentraciones)			ÍNDICE		
	OZONO	PM10	PM2.5	OZONO	PM10	PM2.5
	promedio en una hora	Promedio móvil 24 horas	Promedio móvil 24 horas			
FASE I	> 150 puntos (> 154 ppb)	> 150 puntos (>214 µg/m ³)	> 150 puntos (> 97.4 µg/m ³)	≤ 150 puntos con pronóstico meteorológico 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.		



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

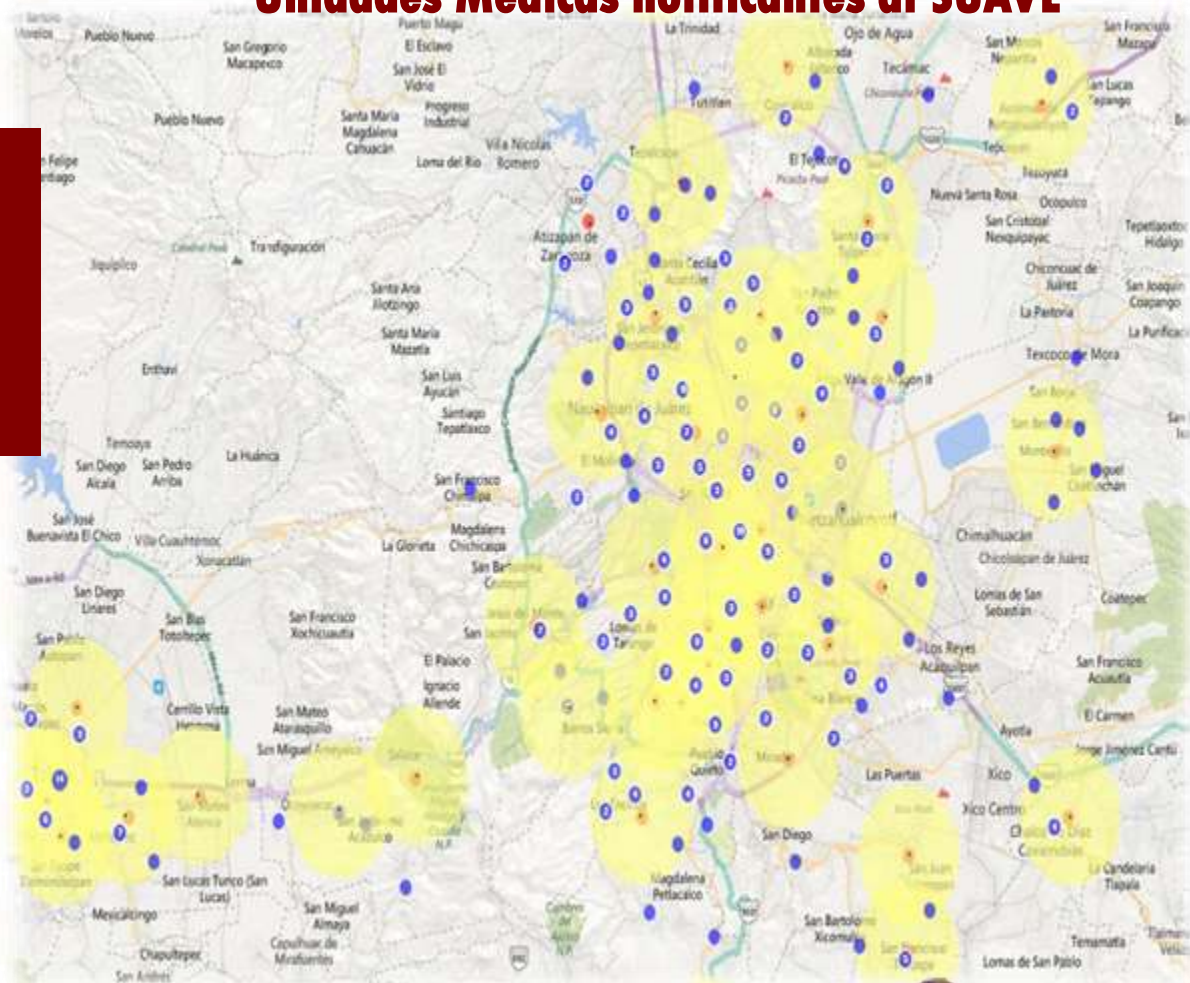
Padecimientos vigilados a través de la vigilancia epidemiológica convencional, en donde se notifican casos incidentes al Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica



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



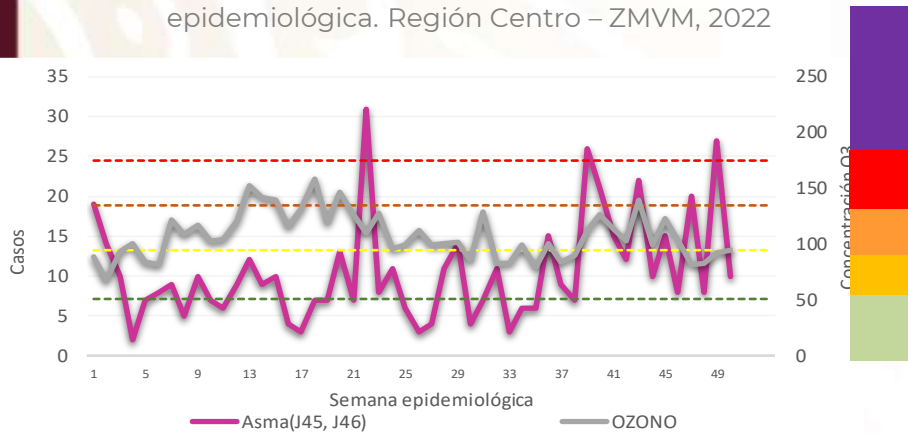
Zona	Unidades Centinela
Centro	26
Noreste	54
Noroeste	41
Sureste	30
Suroeste	49



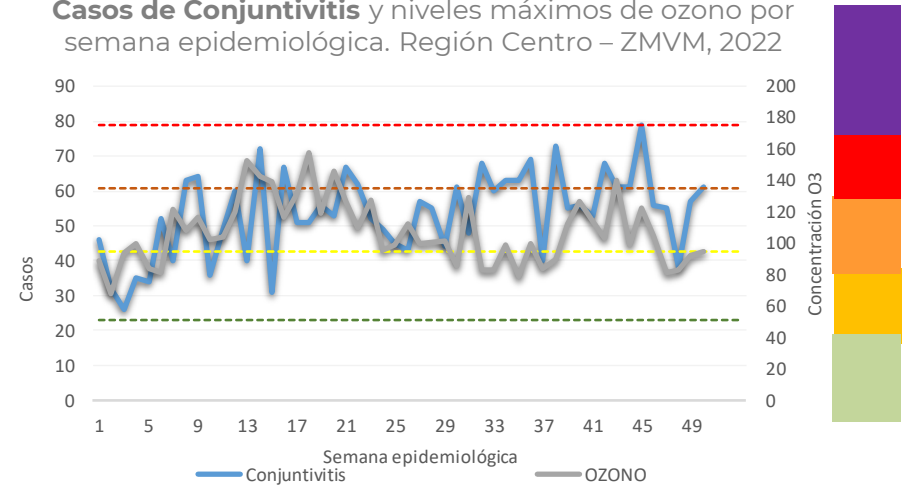
Región Centro - Ozono



Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2022



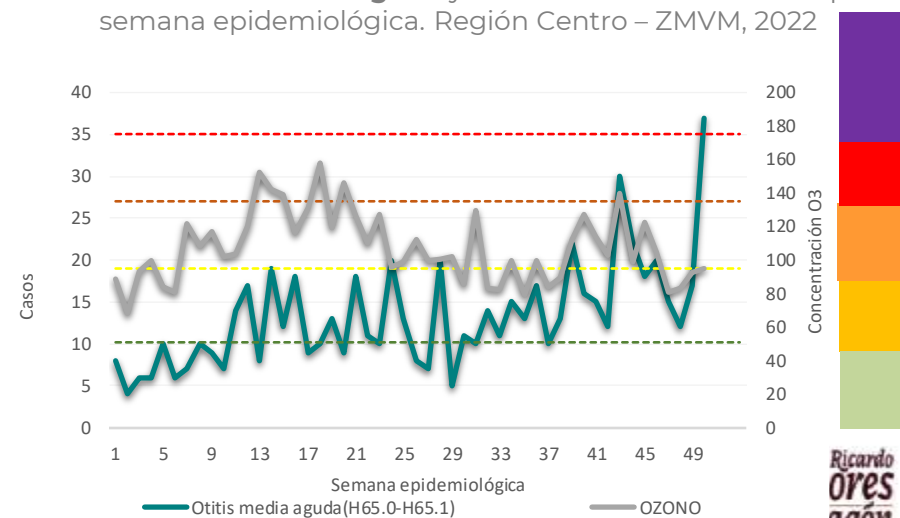
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2022



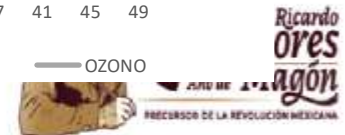
Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2022



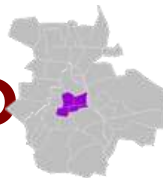
Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2022



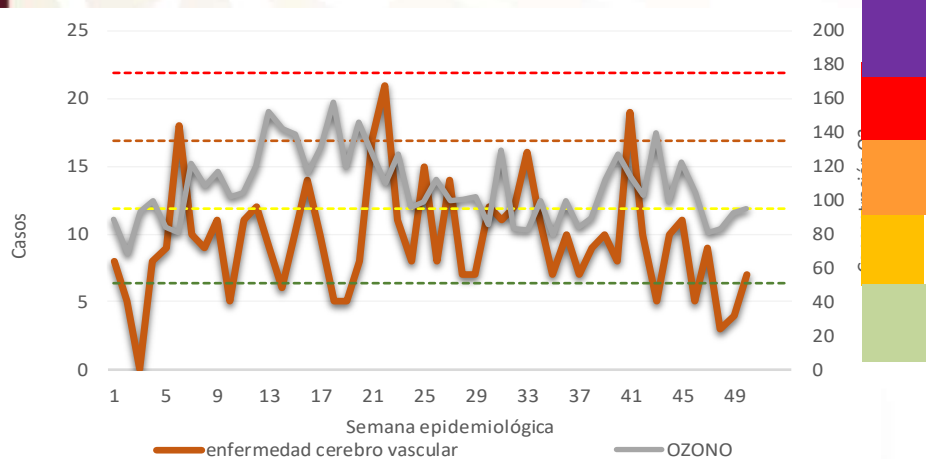
Fuentes:
 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
 2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.



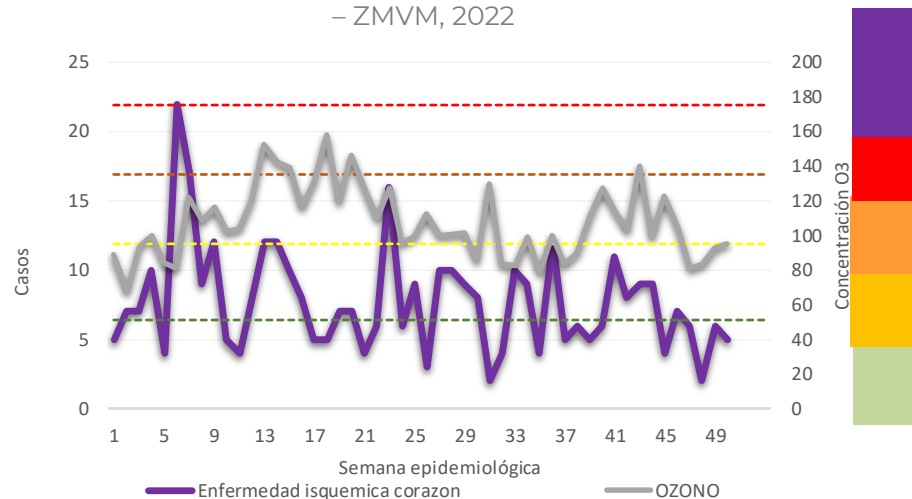
Región Centro - Ozono



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2022



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2022



Fuentes:

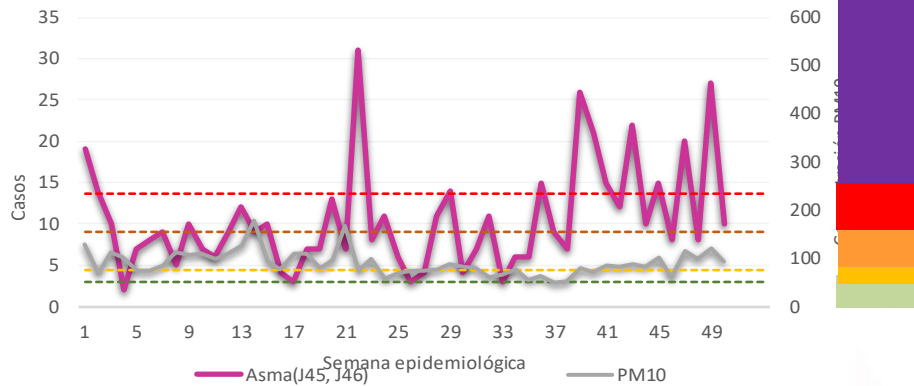
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.



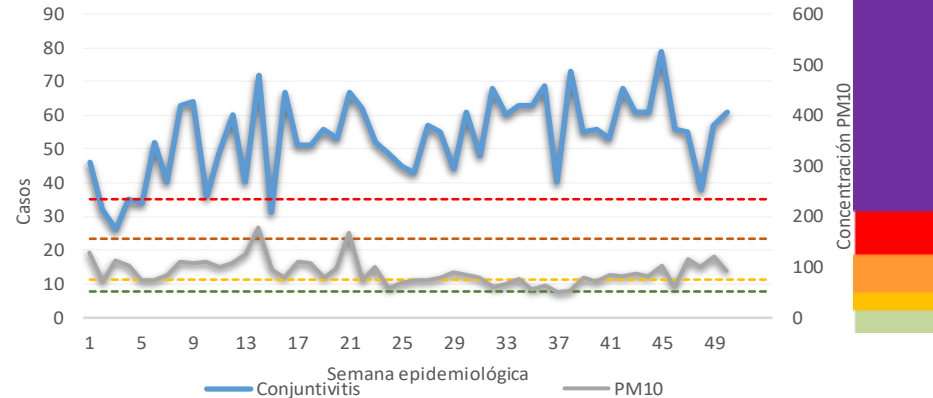
Región Centro – PM10



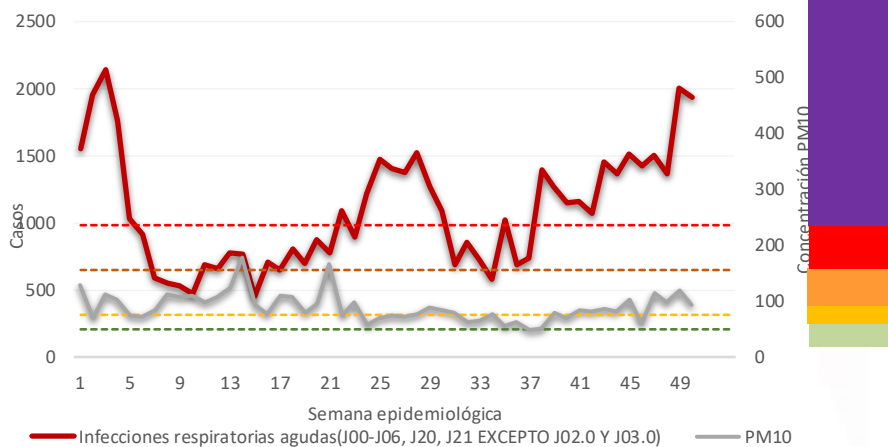
Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2022



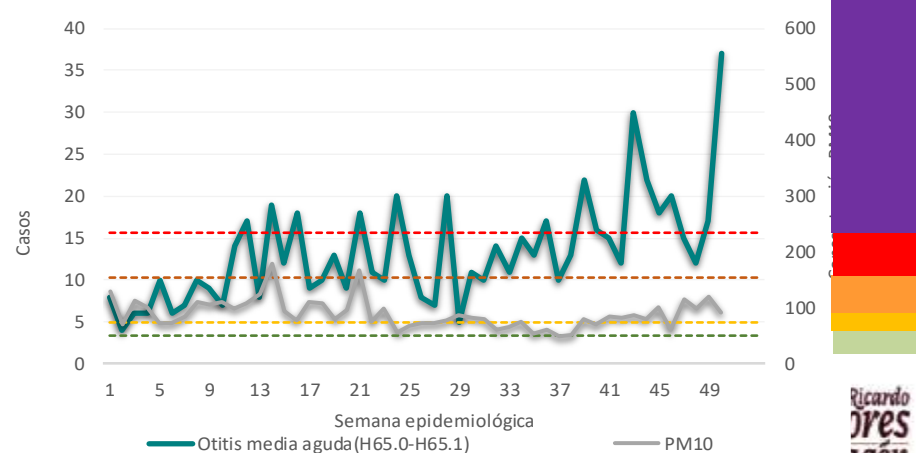
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2022



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2022

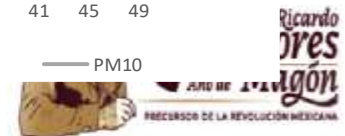


Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2022



Fuentes:

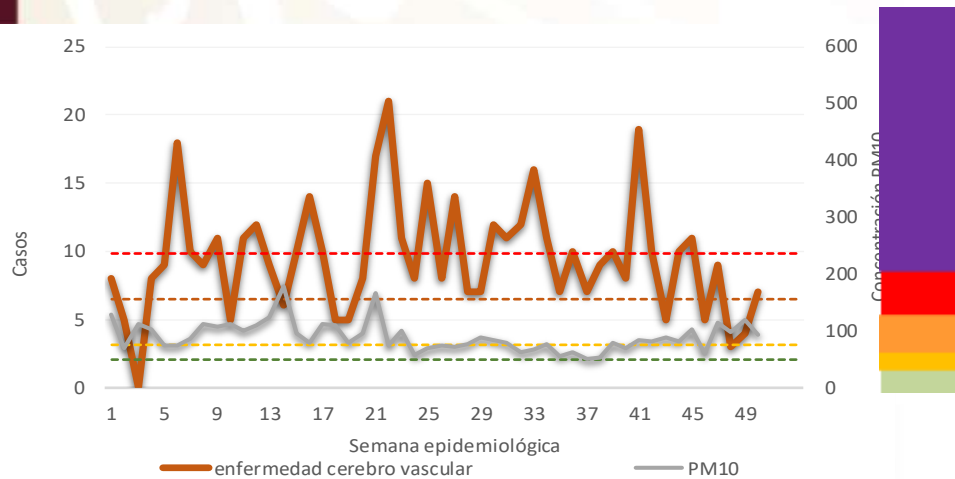
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.



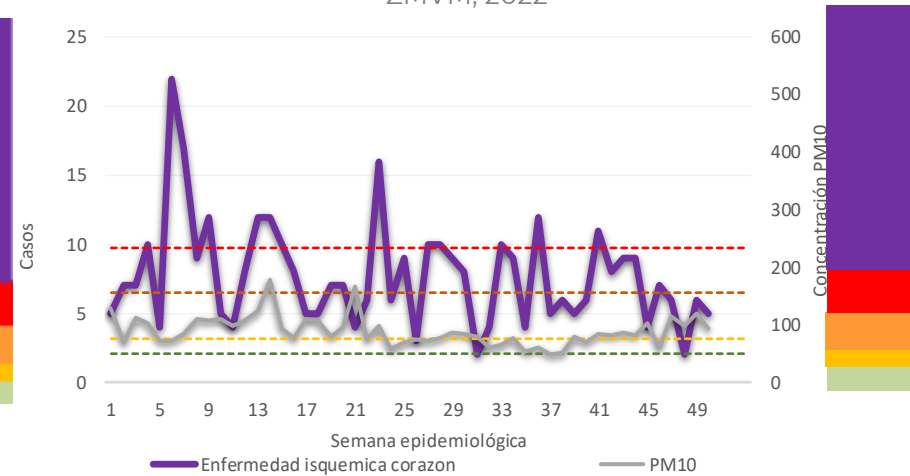
Región Centro – PM10



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2022



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2022



Fuentes:

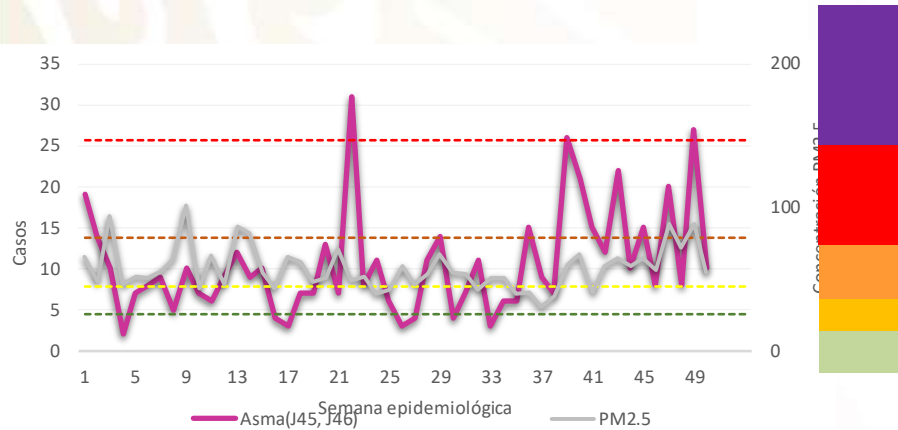
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.



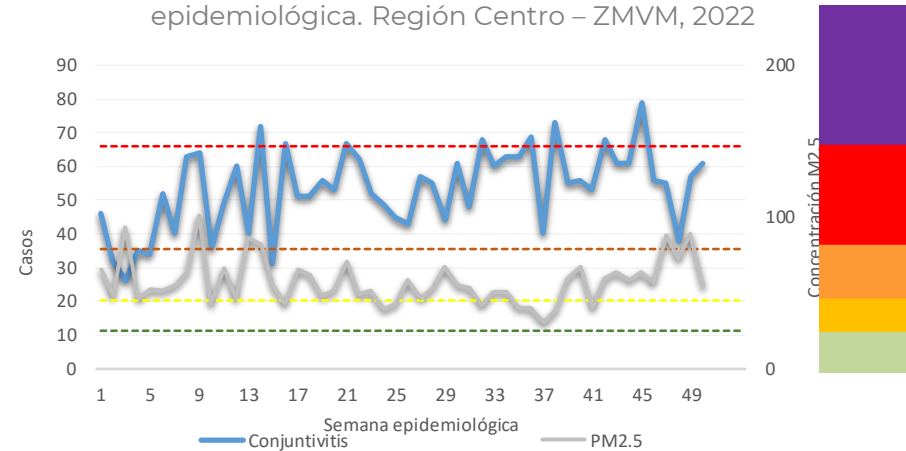
Región Centro – PM 2.5



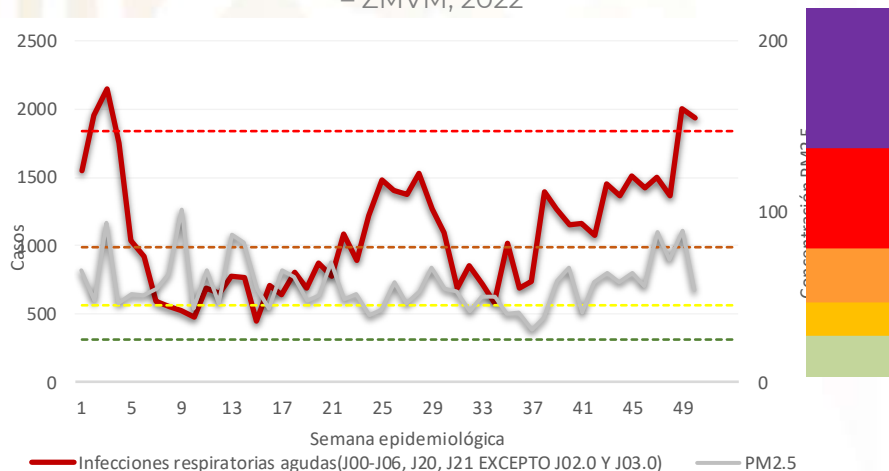
Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2022



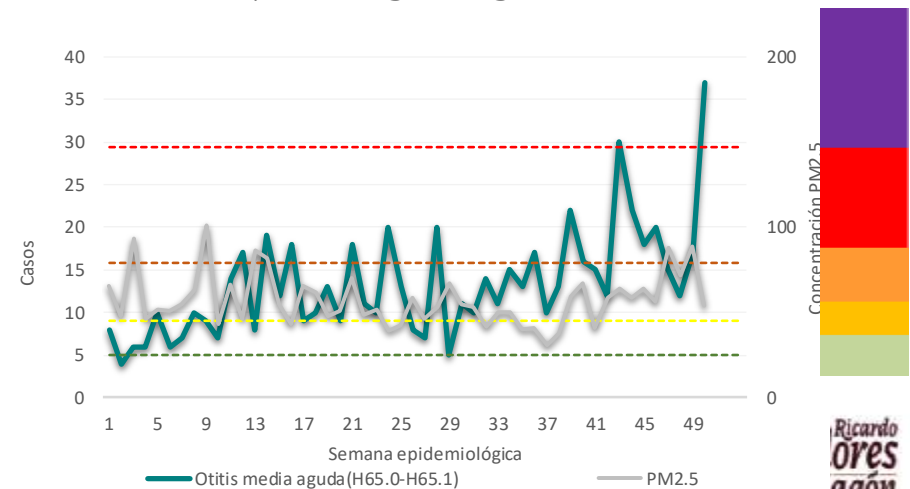
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2022



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2022

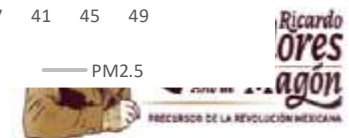


Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2022



Fuentes:

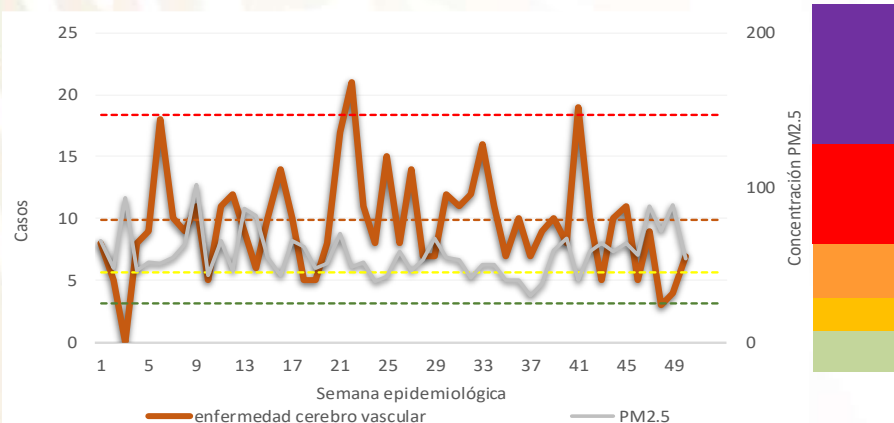
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.



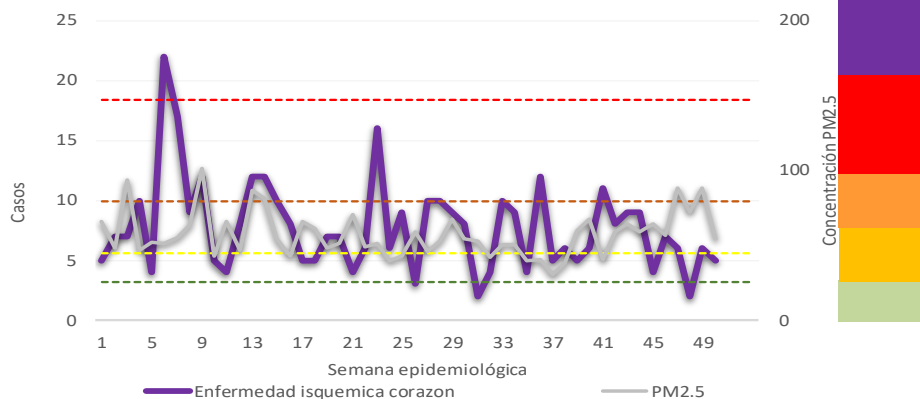
Región Centro – PM 2.5



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2022



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2022



Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.



Para la semana Epidemiológica No. 50

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de 95 ppb, 93 µg/m³ y 54 µg/m³, respectivamente.

La estación Merced registró las máximas concentraciones de Ozono y PM_{2.5} con 105 ppb y 56 µg/m³, respectivamente; mientras que la estación Benito Juárez registró la máxima concentración de PM₁₀ con 97 µg/m³.

Casos

Durante la SE 50 del 2022 los casos de conjuntivitis, otitis media aguda y enfermedad cerebrovascular se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono respecto a la semana 49 del 2022.

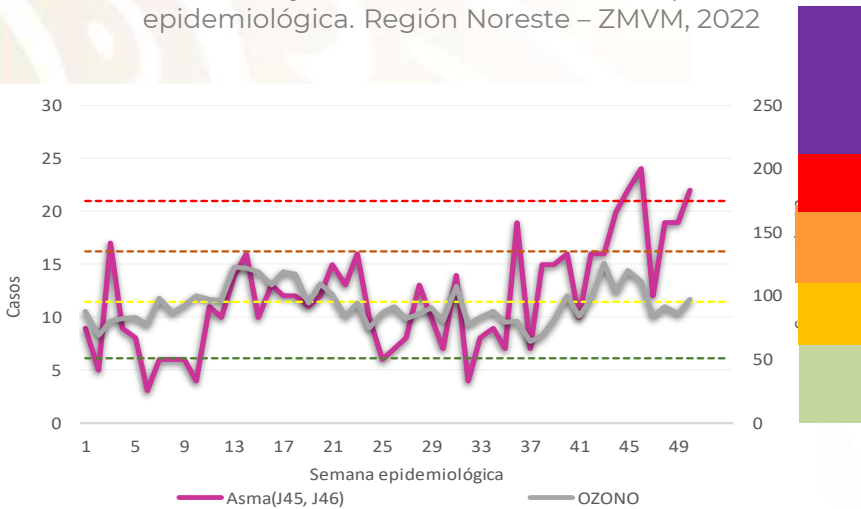
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.

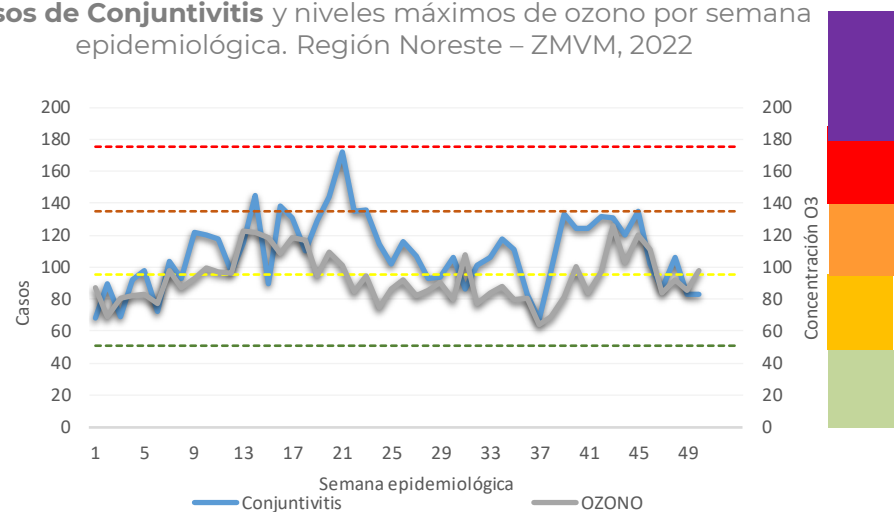
Región Noreste - Ozono



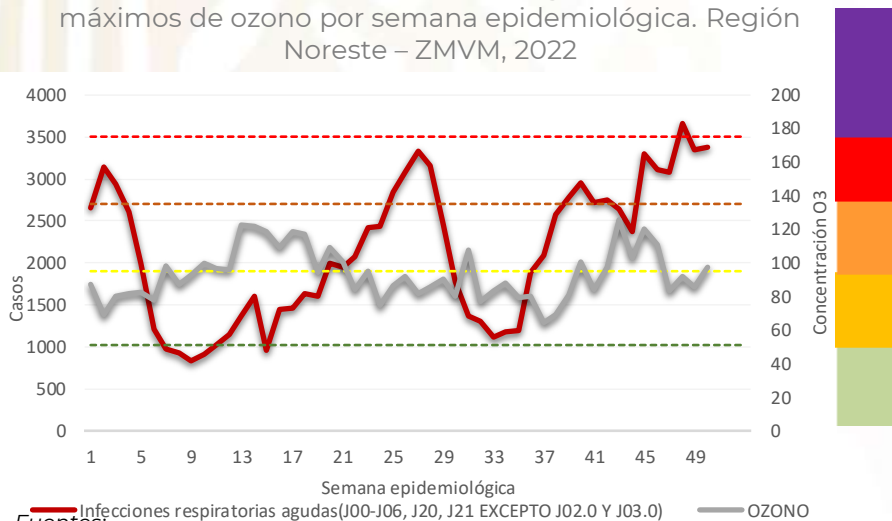
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2022



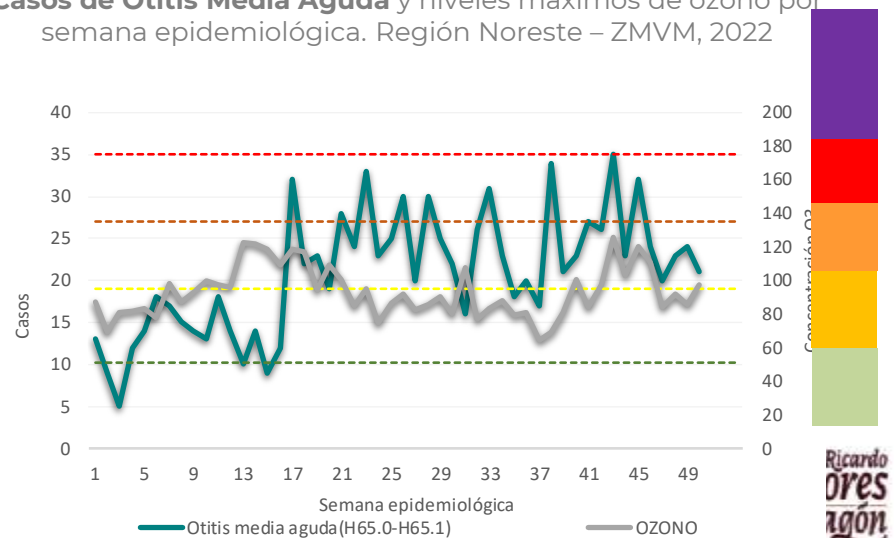
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2022



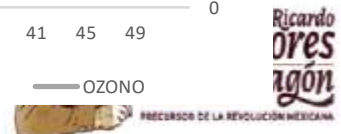
Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2022



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2022



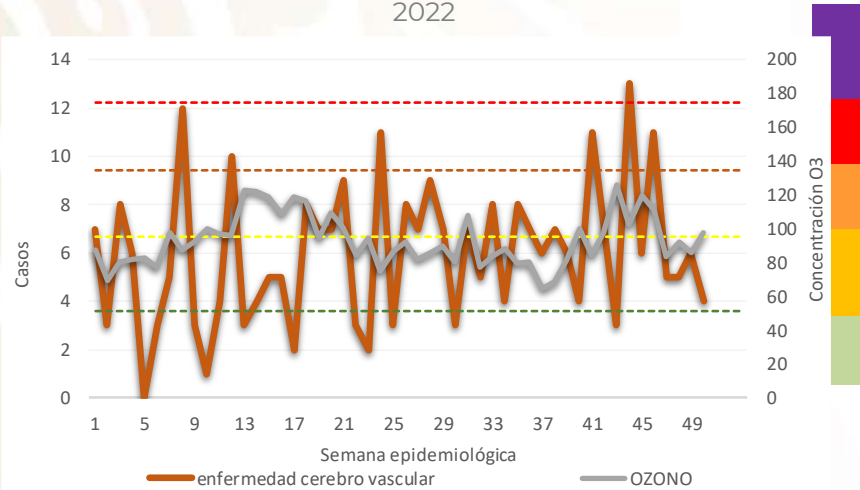
Fuentes:
 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
 2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.



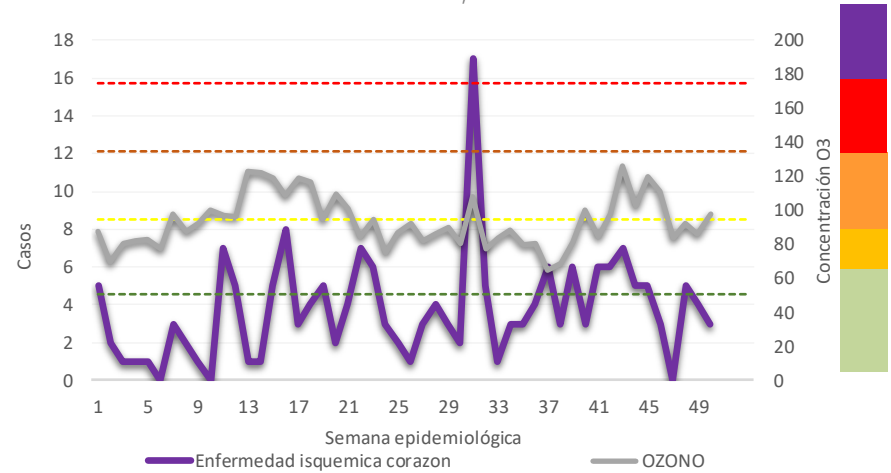
Región Noreste - Ozono



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2022



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2022



Fuentes:

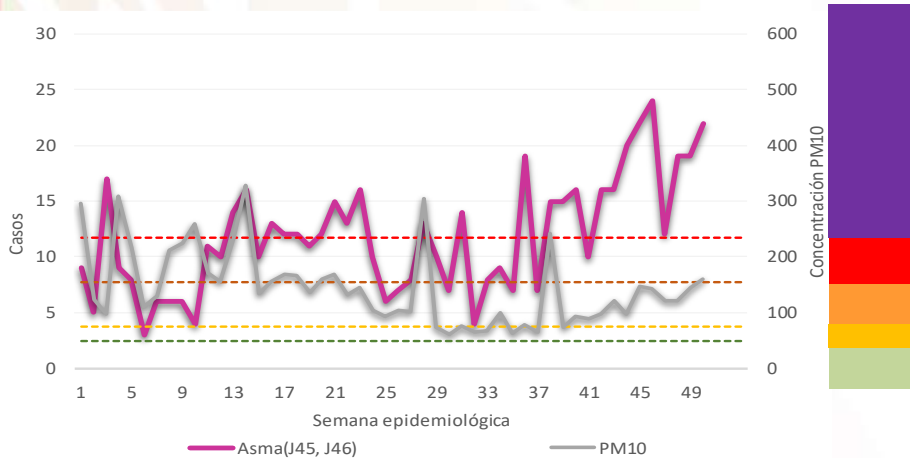
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.



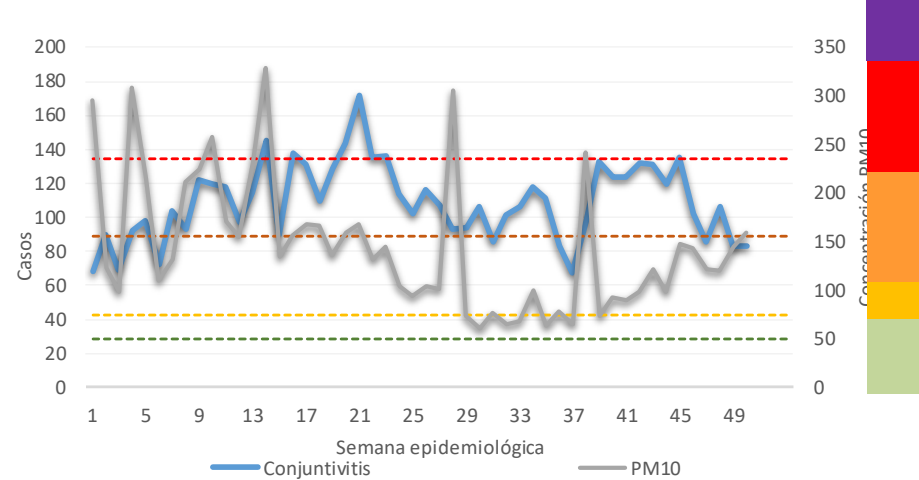
Región Noreste – PM10



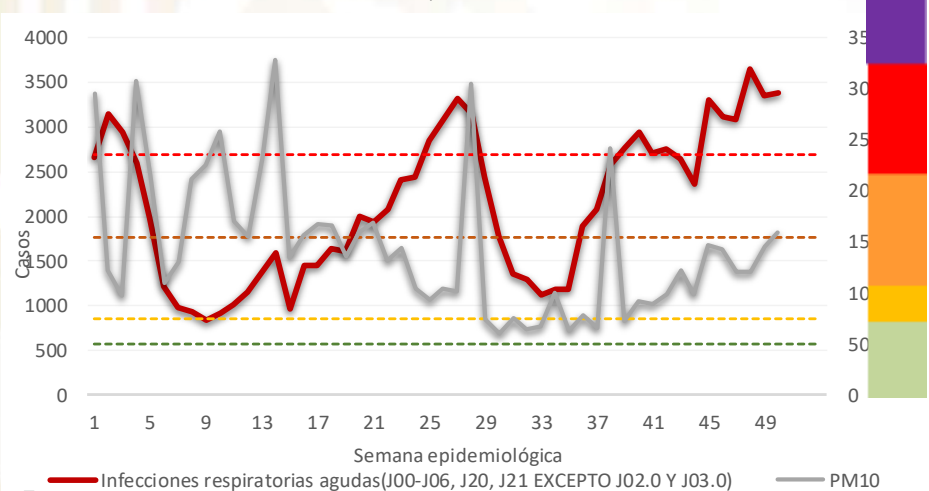
Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2022



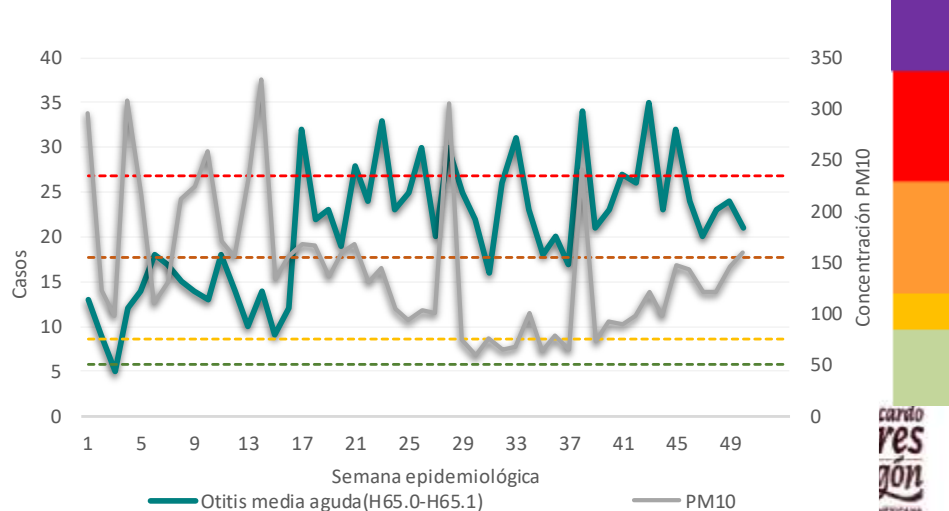
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2022



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2022



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2022



Fuentes:

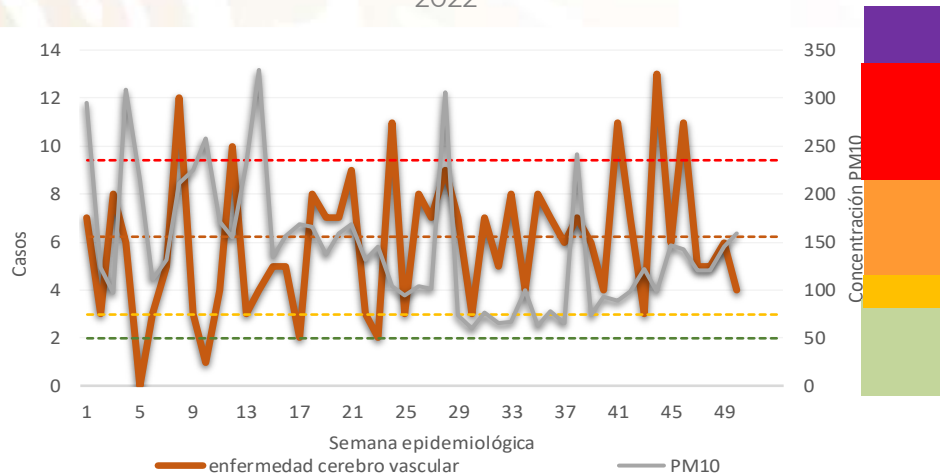
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.



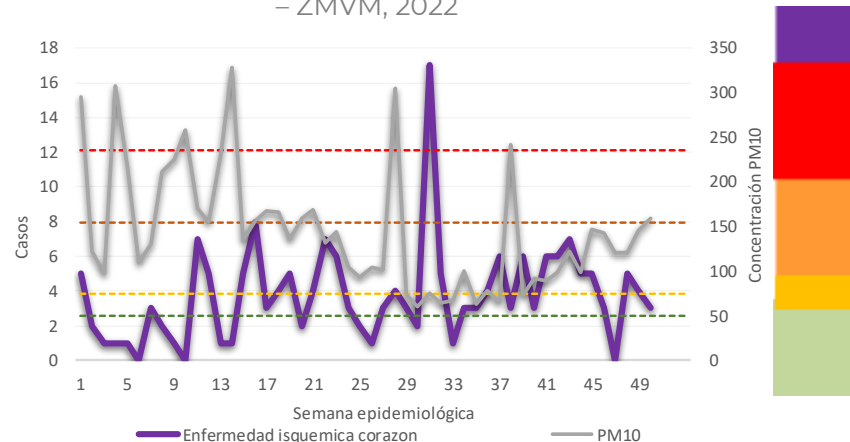
Región Noreste – PM10



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2022



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2022



Fuentes:

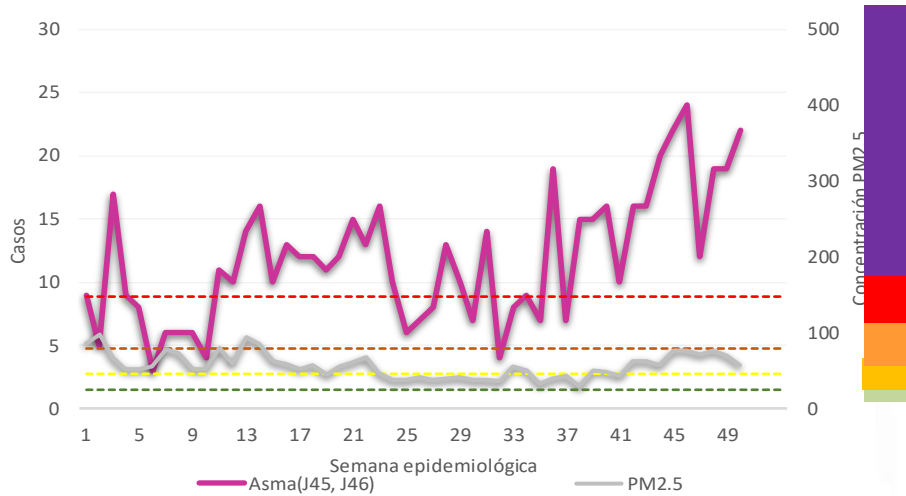
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.



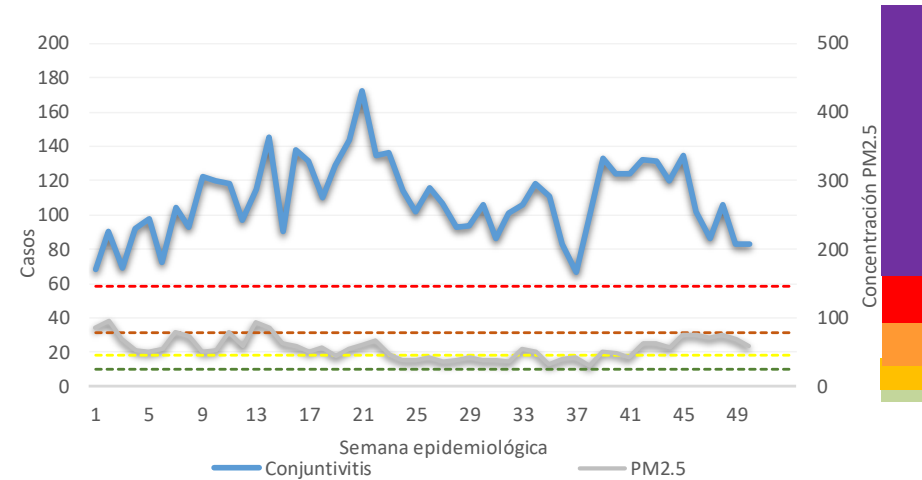
Región Noreste – PM 2.5



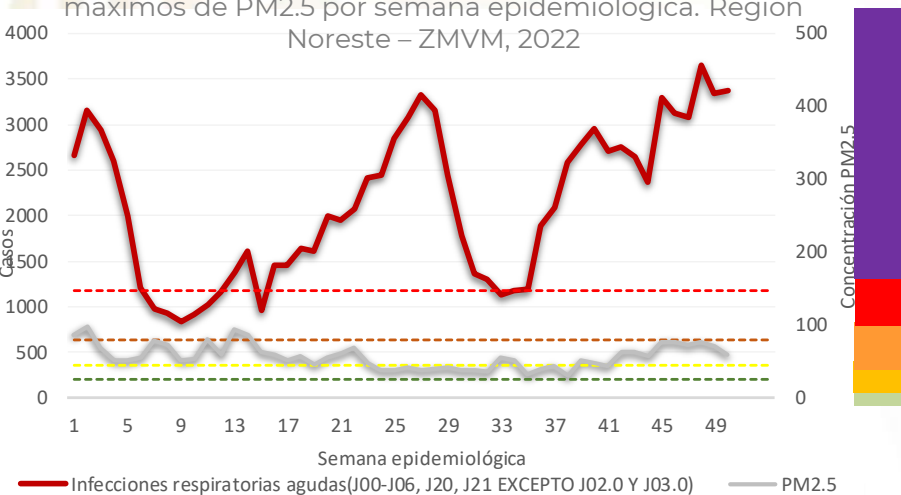
Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2022



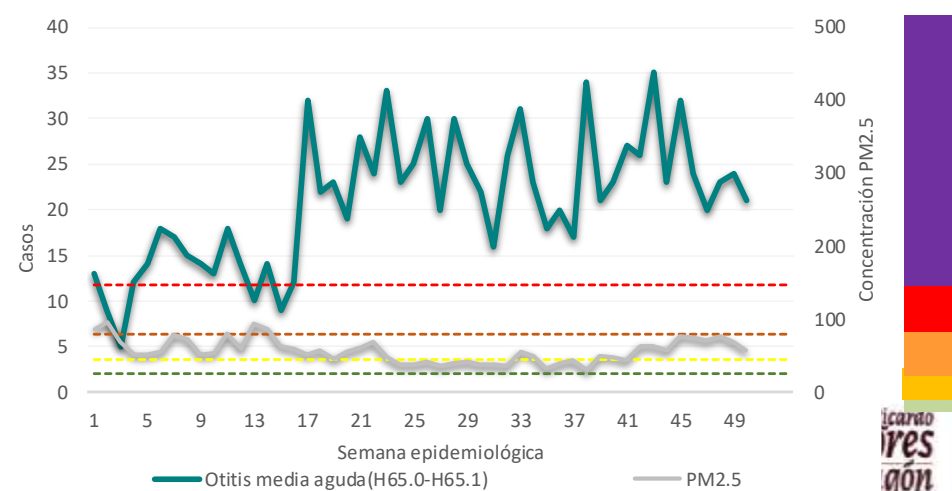
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2022



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2022



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2022



Fuentes:

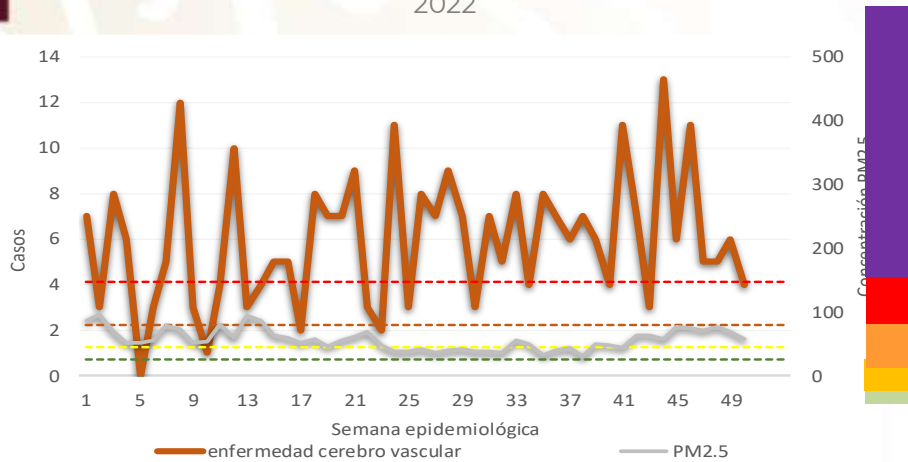
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.



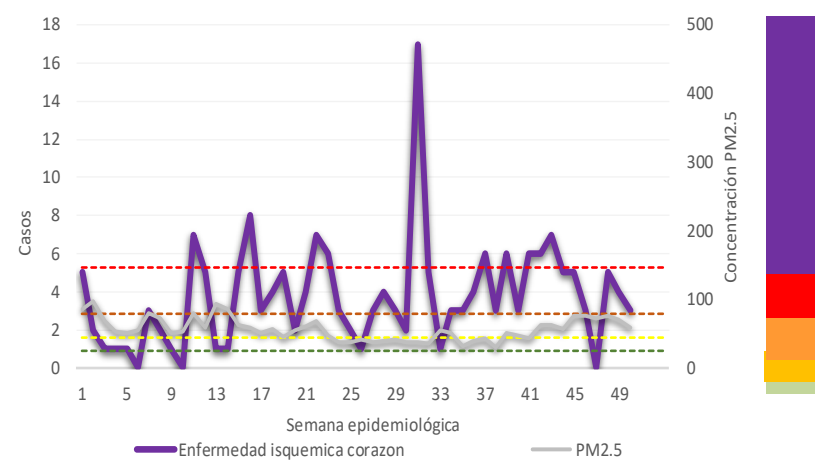
Región Noreste – PM 2.5



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2022



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2022



Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.



Para la semana Epidemiológica No. 50

Contaminantes

El promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de 98 ppb, 159 µg/m³ y 58 µg/m³, respectivamente.

La estación Villa de las Flores registró las máximas concentraciones de Ozono y PM₁₀ con 110 ppb y 226 µg/m³, respectivamente; mientras que la estación Montecillo registró la máxima concentración de PM_{2.5} con 72 µg/m³.

Casos

Durante la SE 50 del 2022 los casos de asma e infecciones respiratorias agudas se incrementaron a la par del promedio de concentraciones de máximas de Ozono y PM₁₀ respecto a la SE 49 del 2022.

Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.

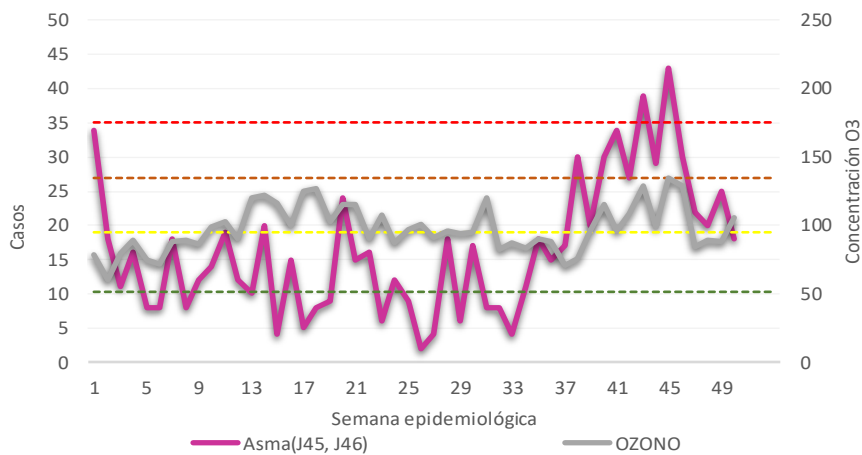
* ppb: partícula por billón



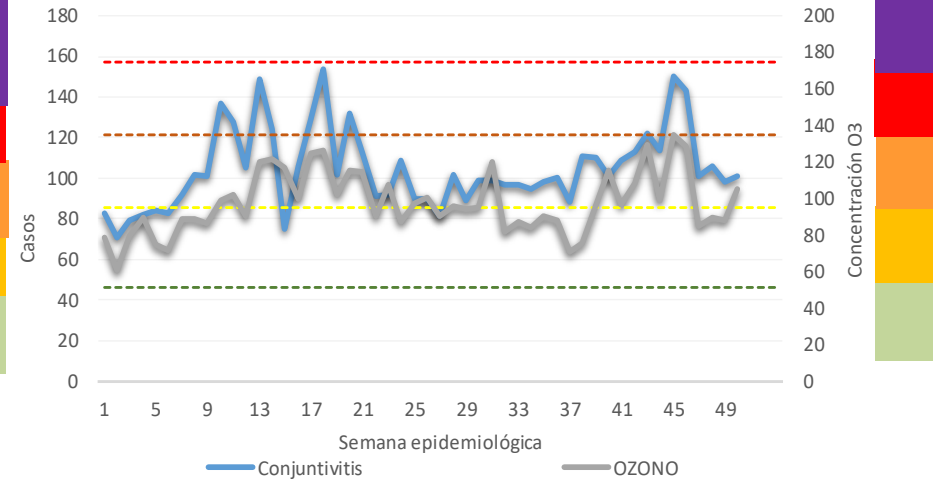
Región Noroeste - Ozono



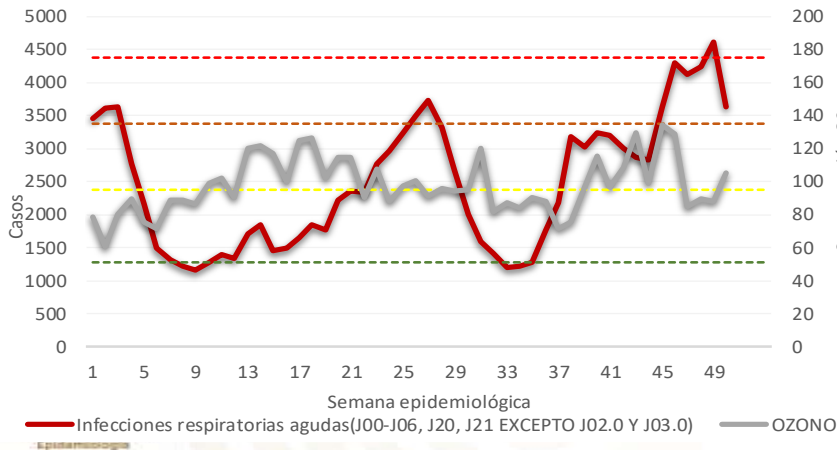
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2022



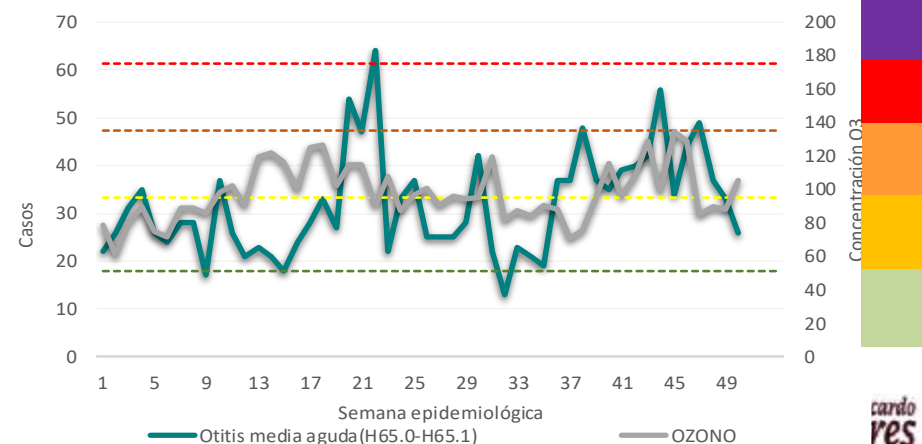
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2022



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2022



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2022



Fuentes:

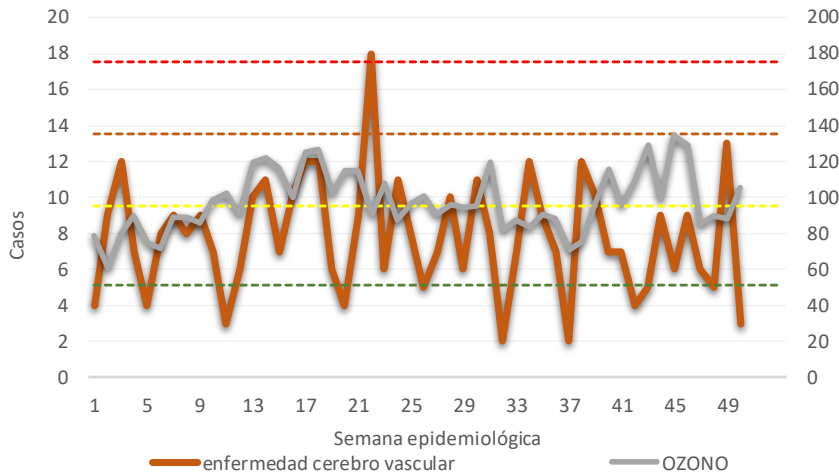
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.



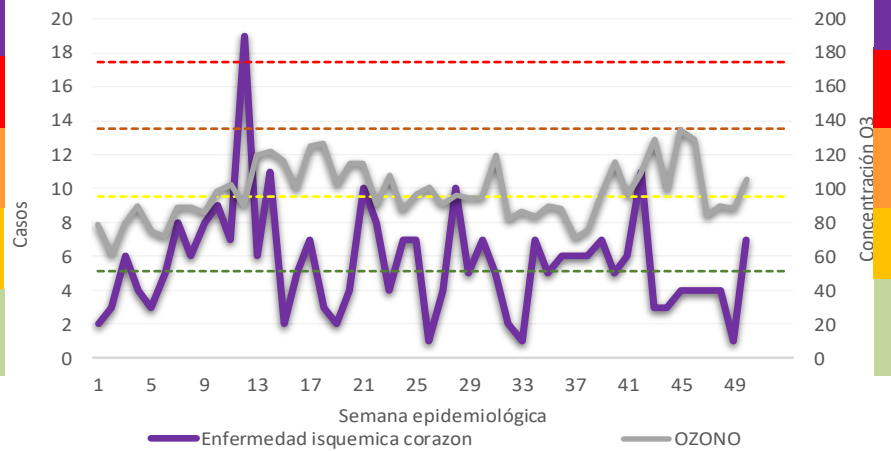
Región Noroeste - Ozono



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2022



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2022



Fuentes:

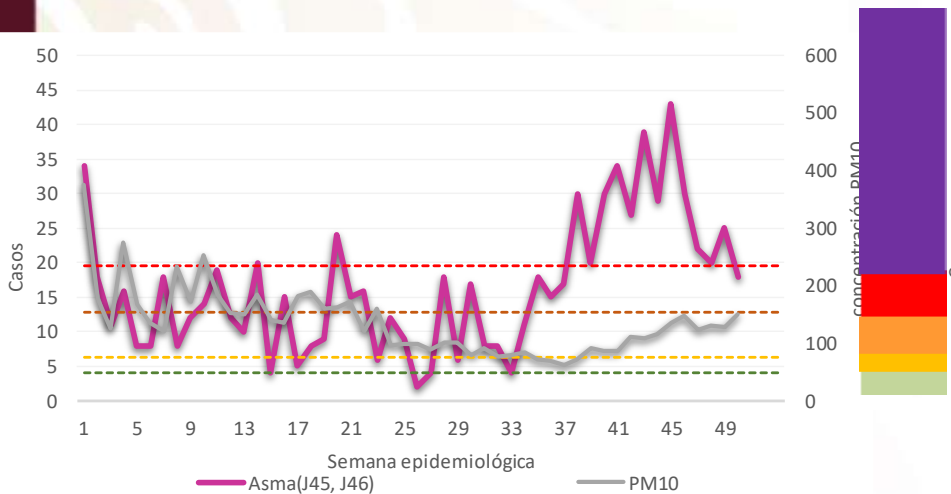
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.



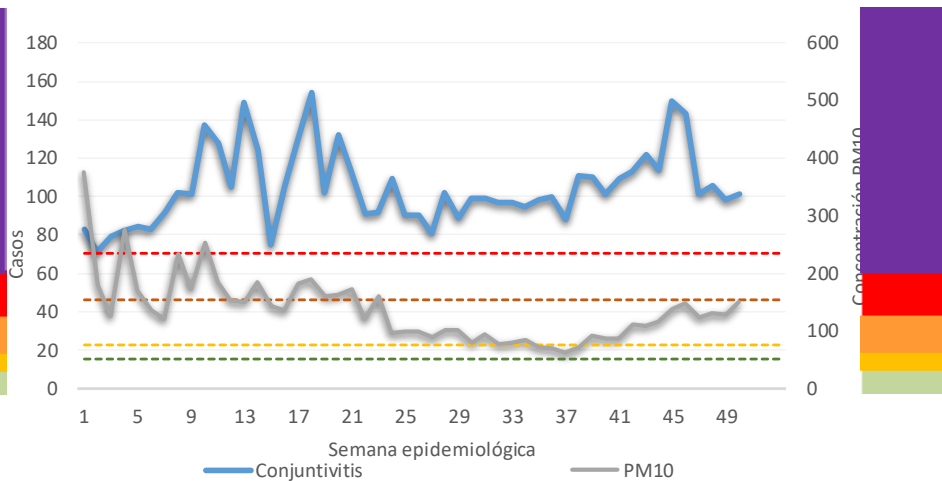
Región Noroeste – PM10



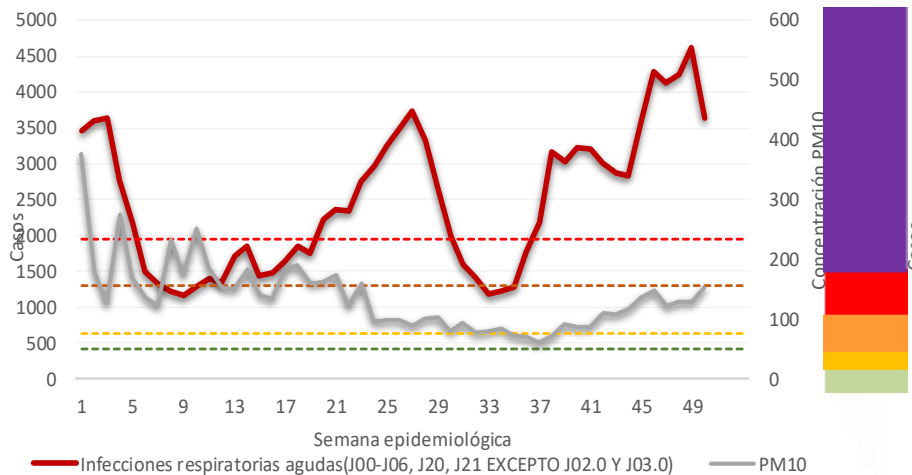
Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2022



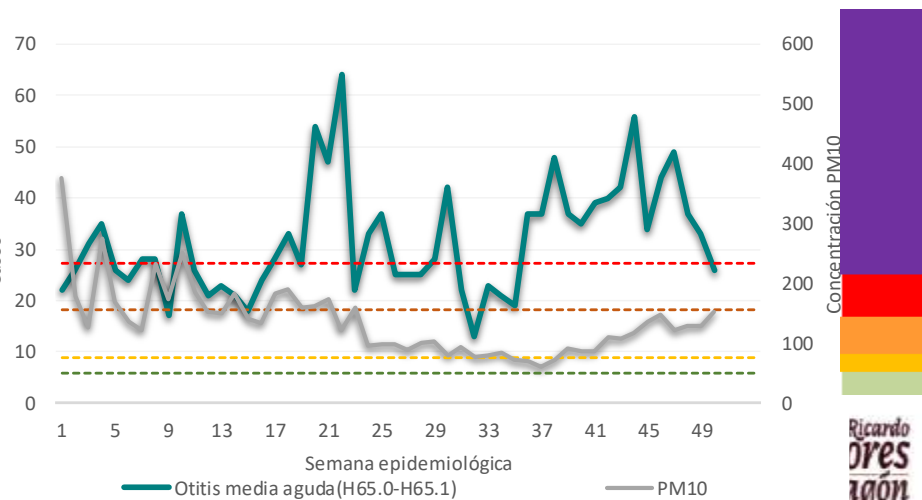
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2022



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2022



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2022



Fuentes:

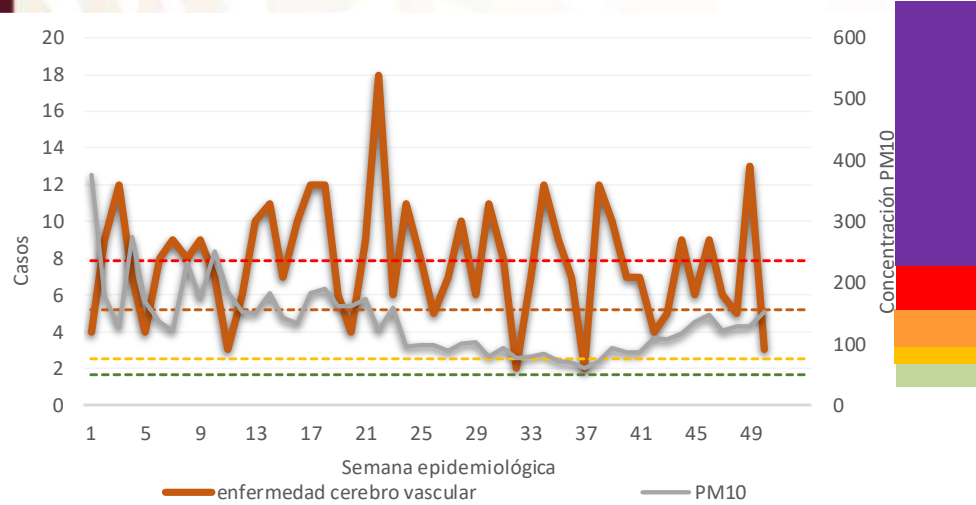
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.



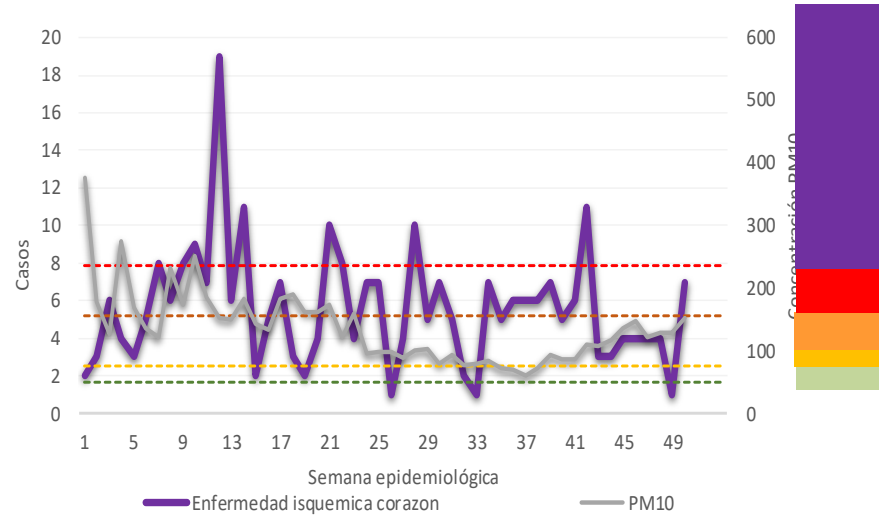
Región Noroeste – PM10



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2022



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2022



Fuentes:
 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
 2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.

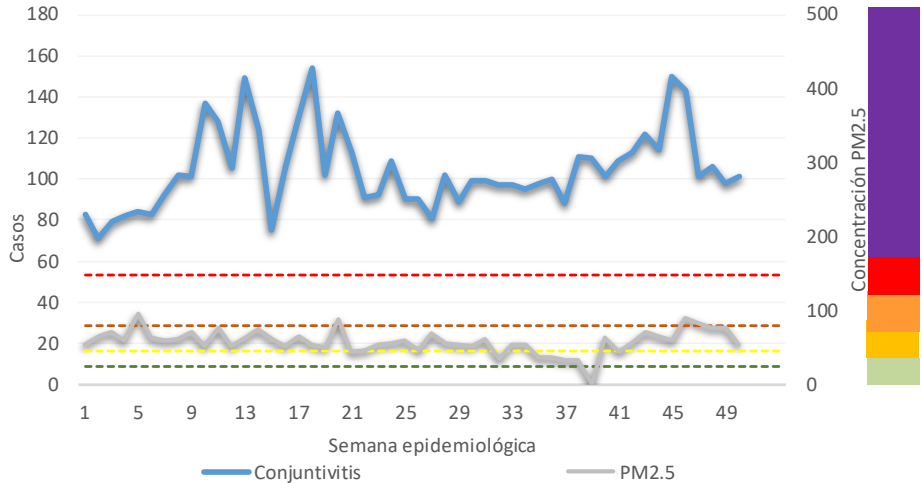
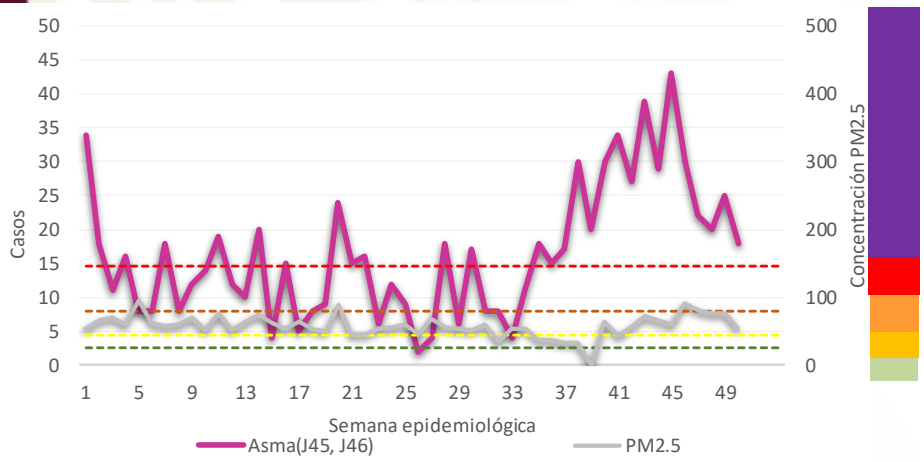


Región Noroeste – PM 2.5



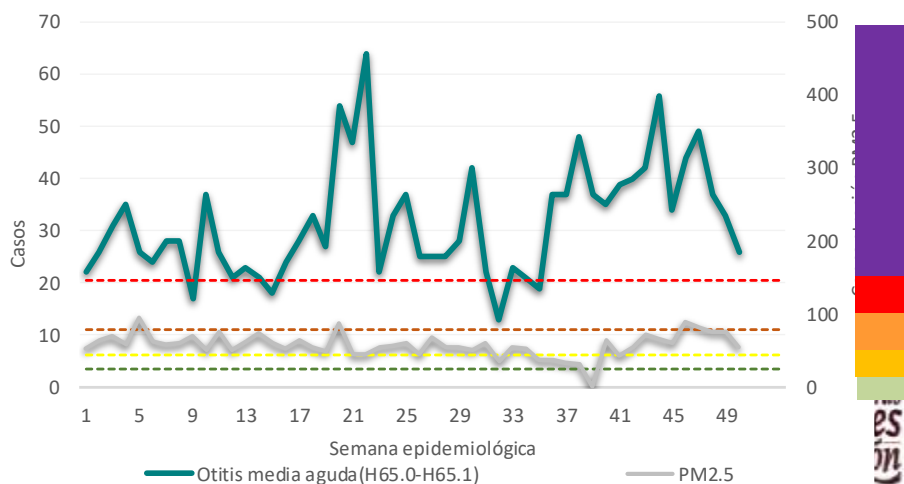
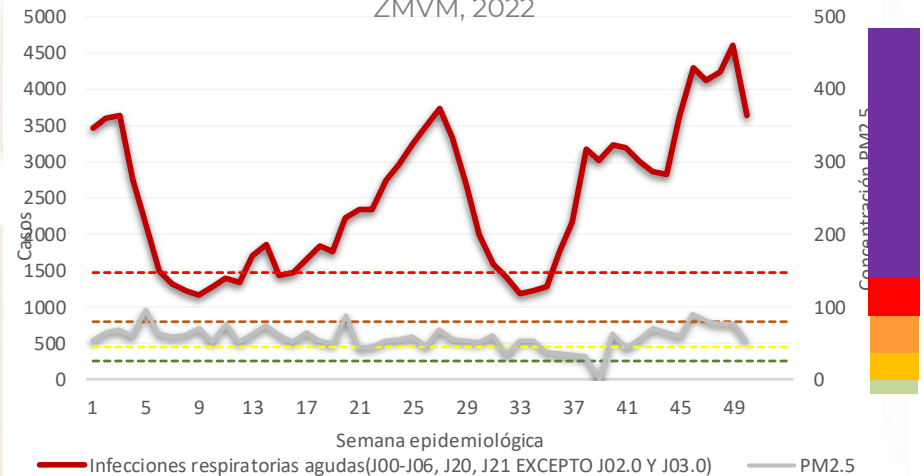
Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2022

Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2022



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2022

Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2022



Fuentes:

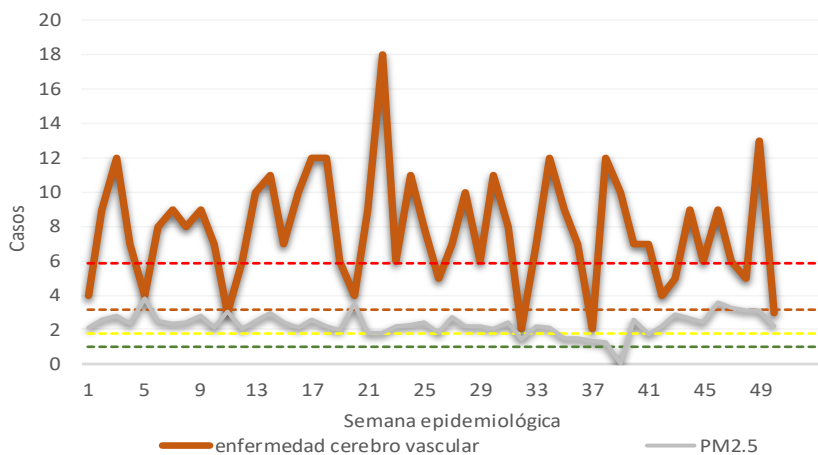
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.



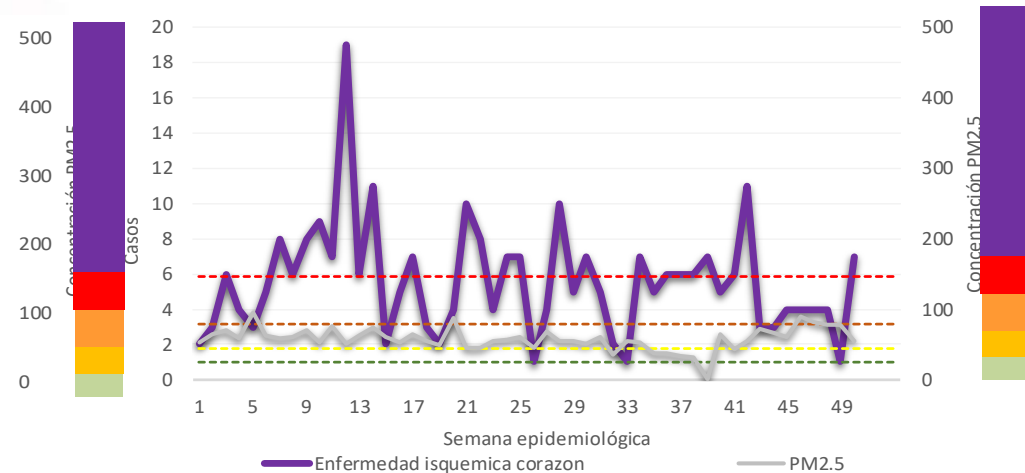
Región Noroeste – PM2.5



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2022



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste– ZMVM, 2022



Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.



Para la semana Epidemiológica No. 50

Contaminantes

El promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de 105 ppb, 151 µg/m³ y 54 µg/m³, respectivamente.

Las estaciones Atizapán, Cuautitlán y Camarones registraron las máximas concentraciones de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} con 113 ppb, 219 µg/m³ y 56 µg/m³, respectivamente.

Casos

Durante la SE 50 el 2022 los casos de conjuntivitis y enfermedad isquémica del corazón se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono y PM₁₀ respecto a la SE 49 del 2022.

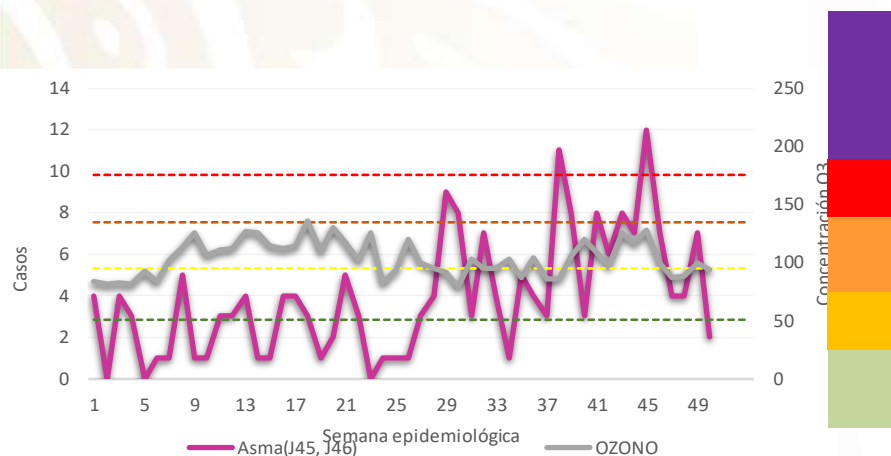
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.

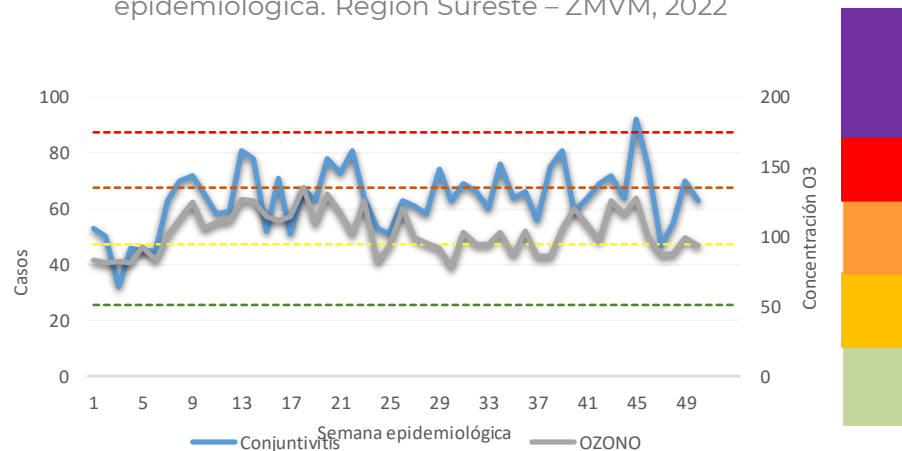
Región Sureste - Ozono



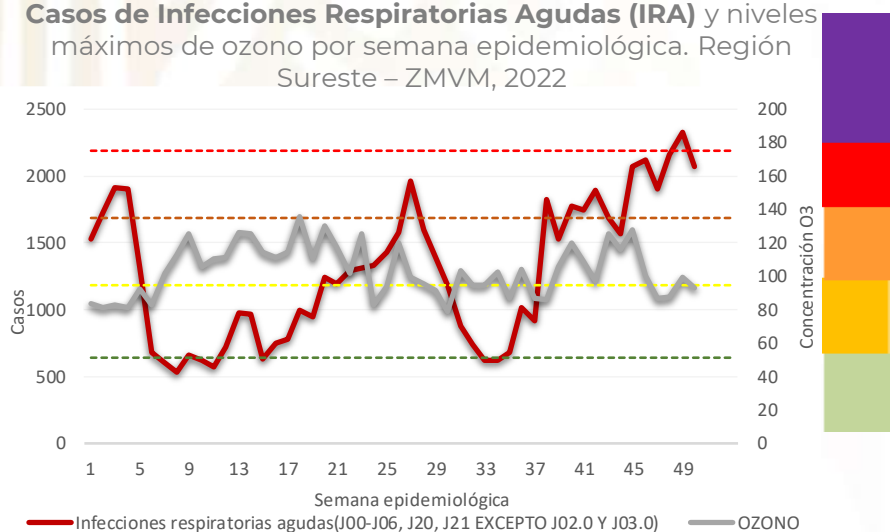
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2022



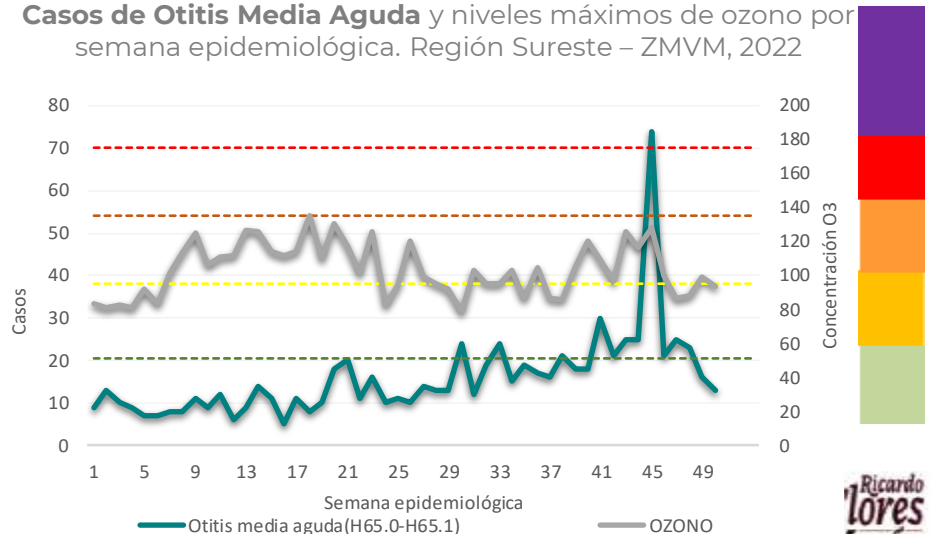
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2022



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2022



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2022



Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.

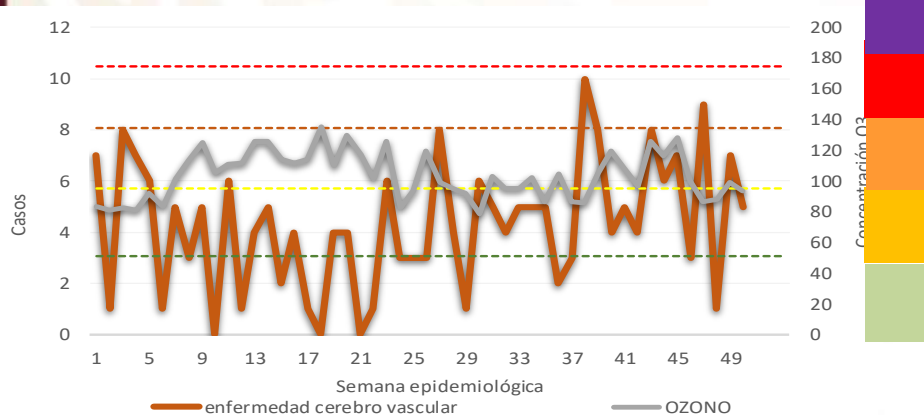


Ricardo Flores Magón
Año de Ricardo Flores Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

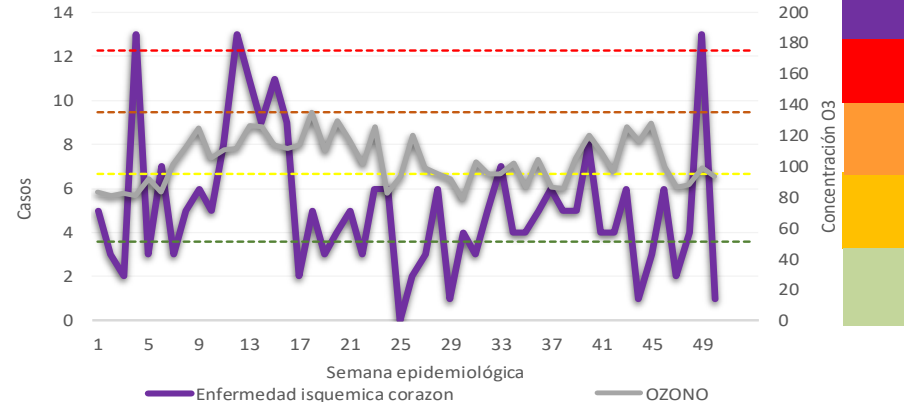
Región Sureste - Ozono



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2022



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2022



Fuentes:

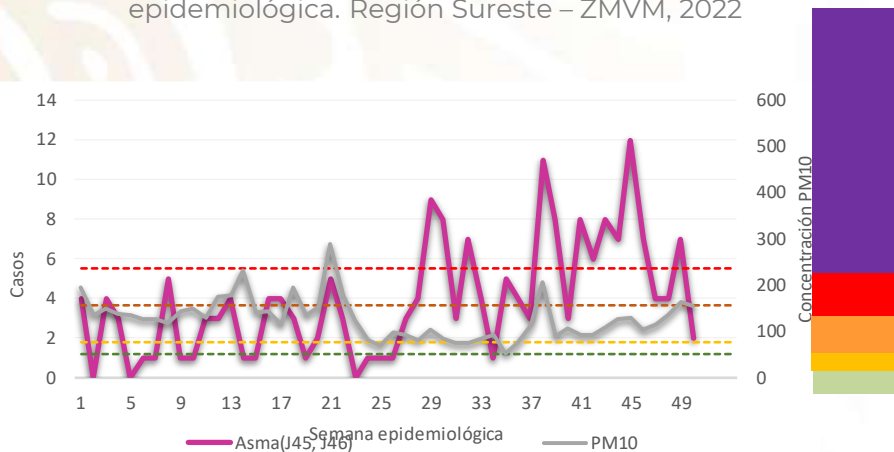
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.



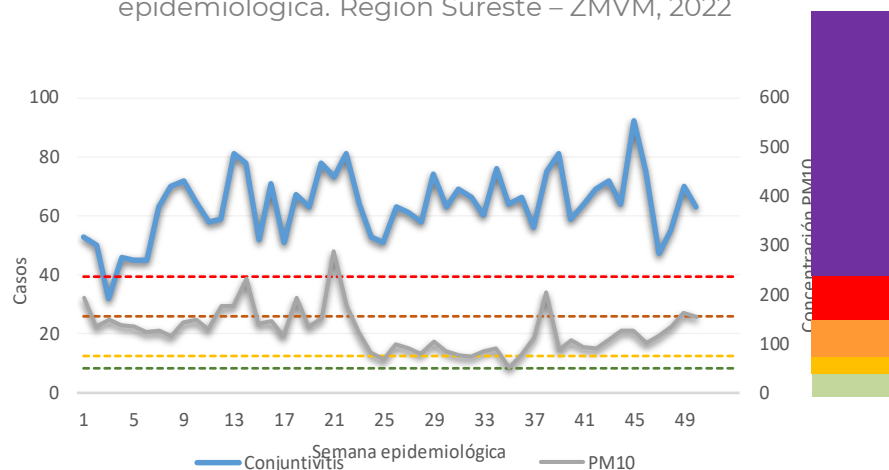
Región Sureste – PM10



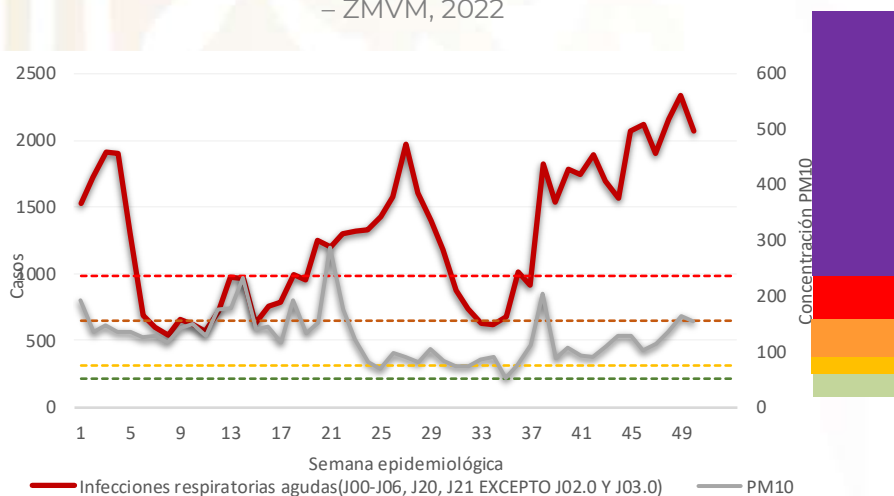
Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2022



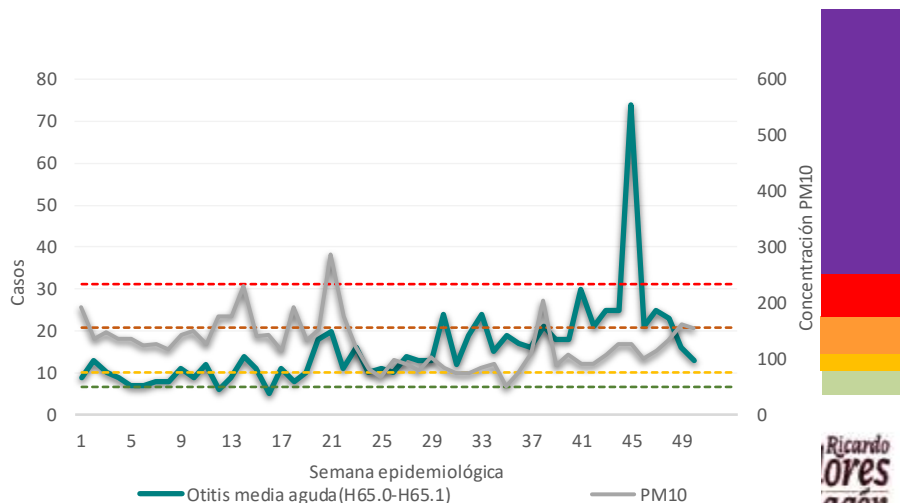
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2022



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2022

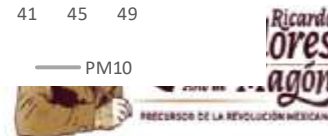


Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2022



Fuentes:

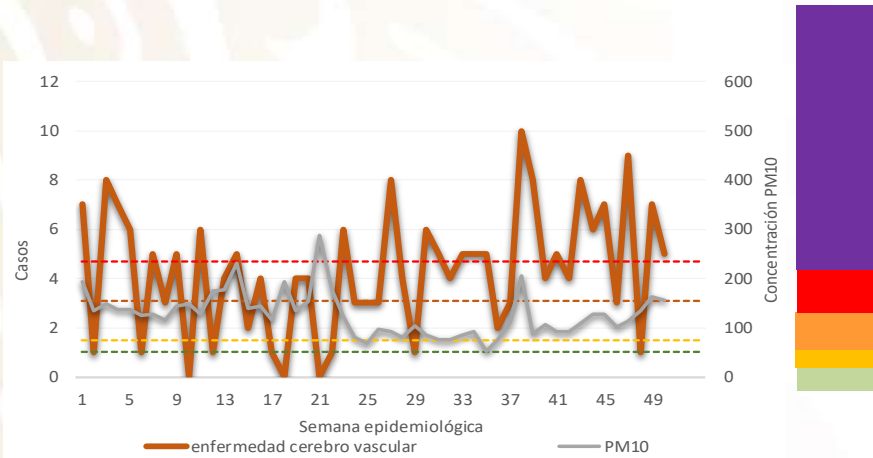
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.



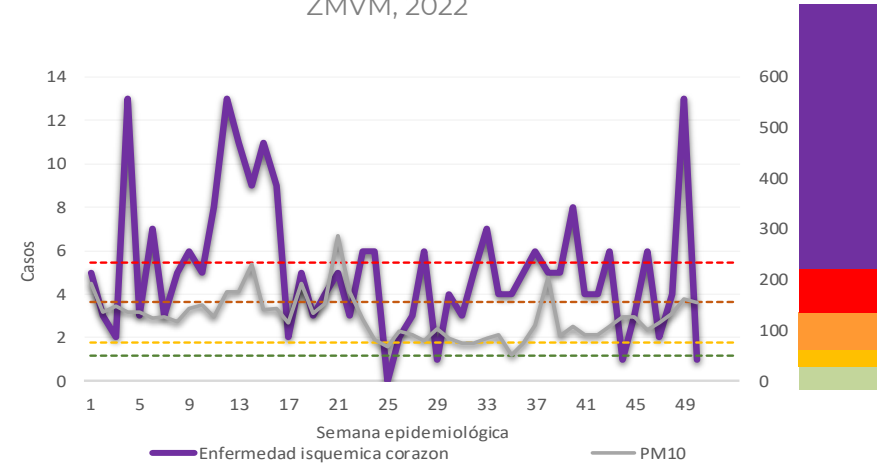
Región Sureste – PM10



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2022



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste– ZMVM, 2022



Fuentes:

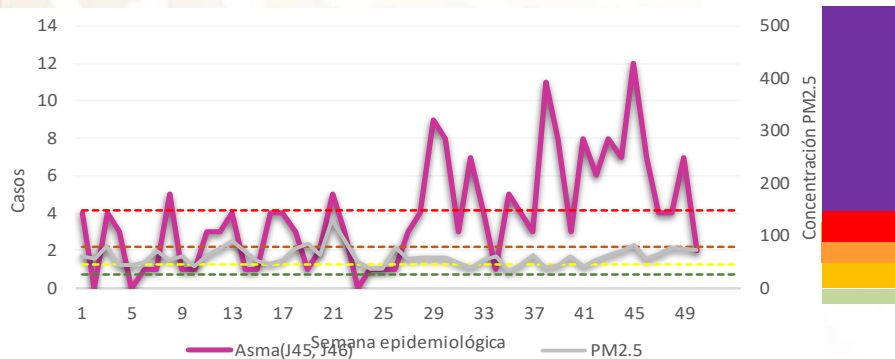
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.



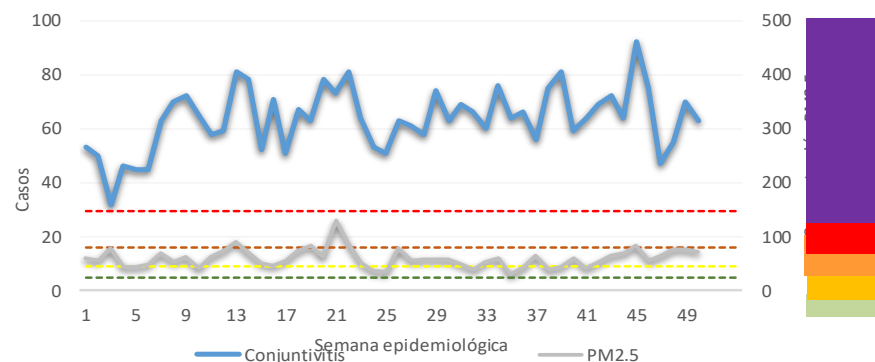
Región Sureste – PM2.5



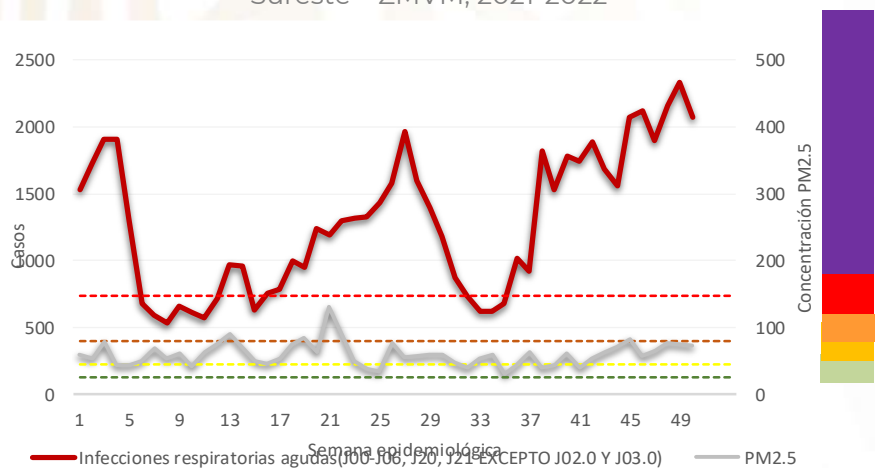
Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2022



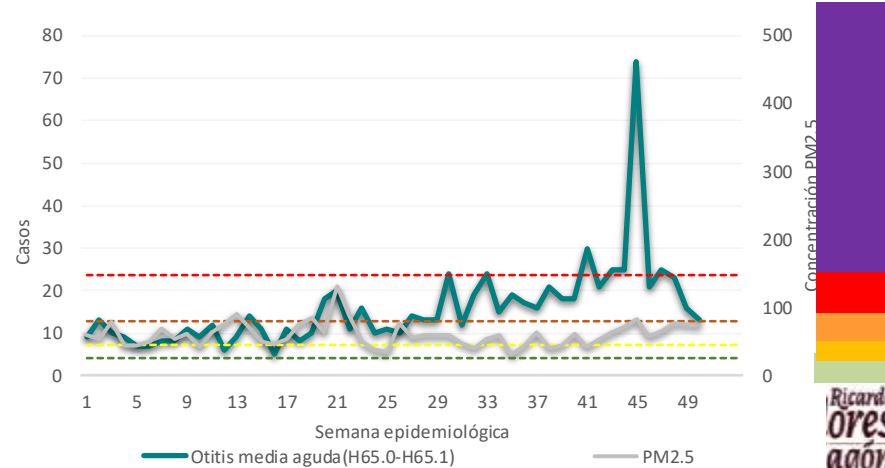
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2022



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021-2022



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021-2022



Fuentes:

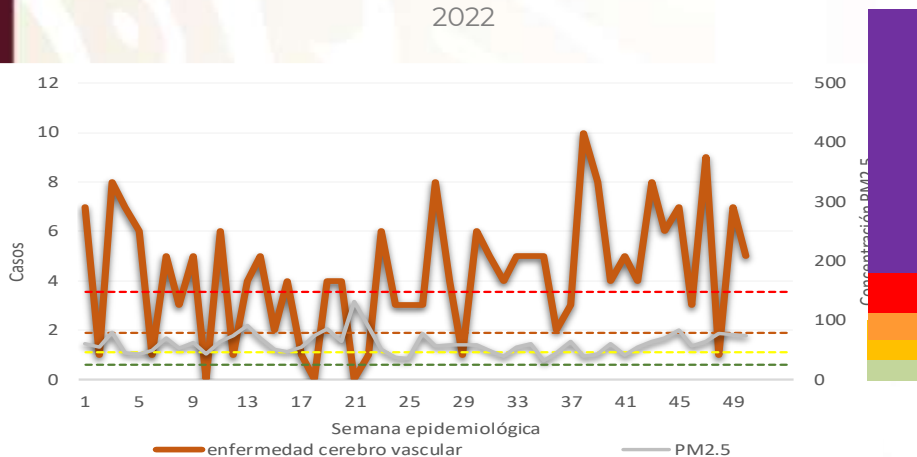
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.



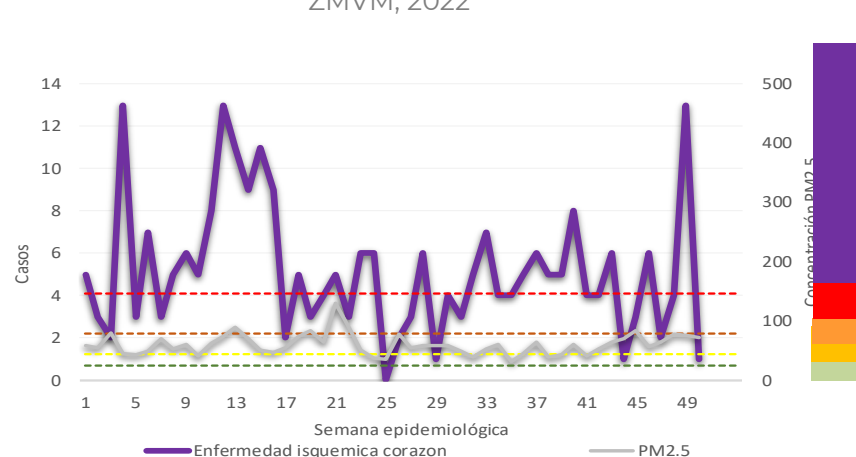
Región Sureste – PM2.5



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2022



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste– ZMVM, 2022



Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.



Para la semana Epidemiológica No. 50

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de 93 ppb, 155 µg/m³ y 73 µg/m³, respectivamente.

Las estaciones UAM Xochimilco, Tláhuac y Milpa Alta registraron las máximas concentraciones de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} con 98 ppb, 212 µg/m³ y 135 µg/m³, respectivamente.

Casos

Durante la SE 50 el 2022 los casos de las seis enfermedades bajo vigilancia se redujeron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} respecto a la SE 49 del 2022.

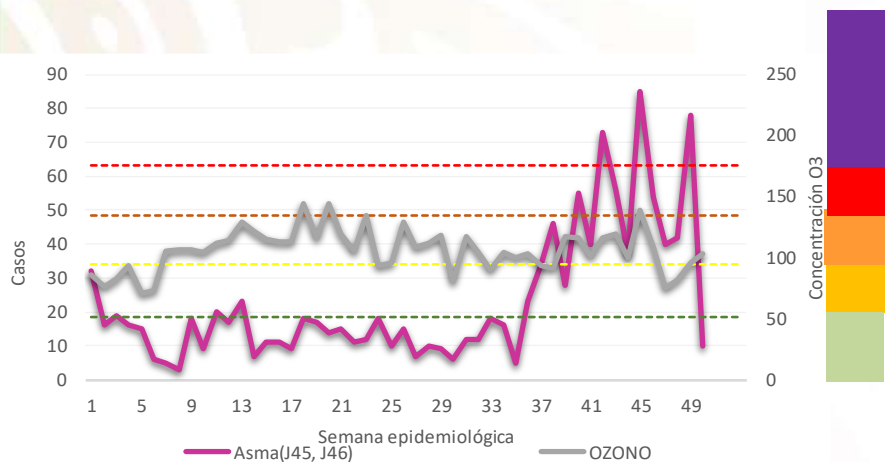
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.

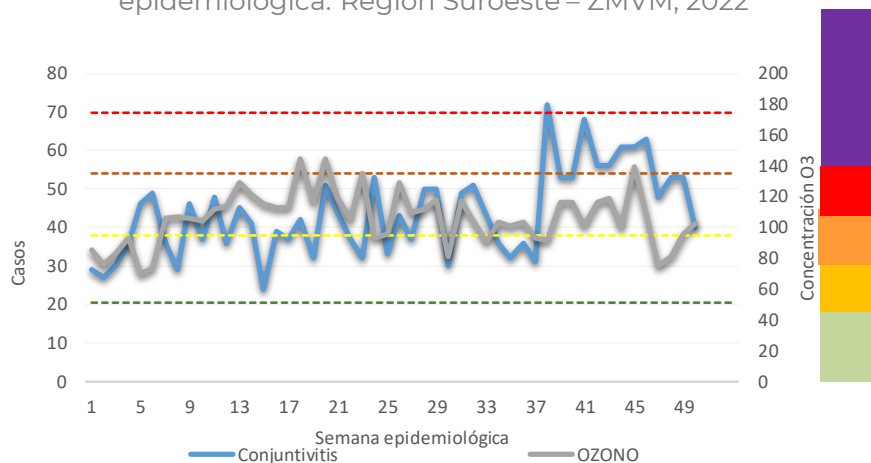
Región Suroeste -Ozono



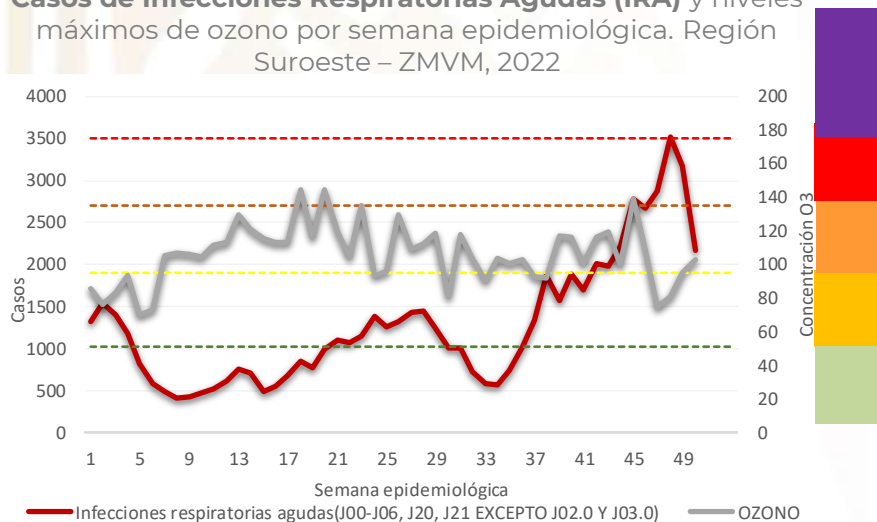
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2022



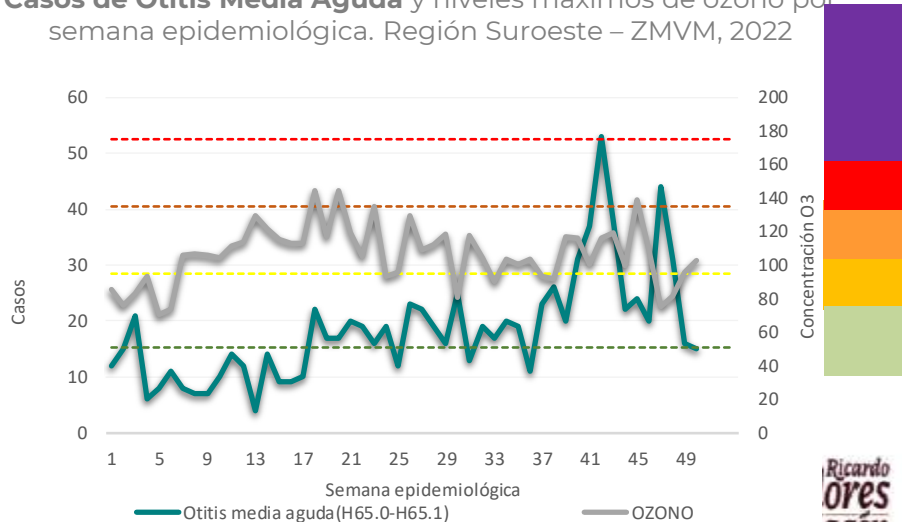
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2022



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2022

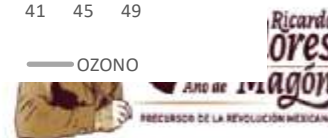


Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2022



Fuentes:

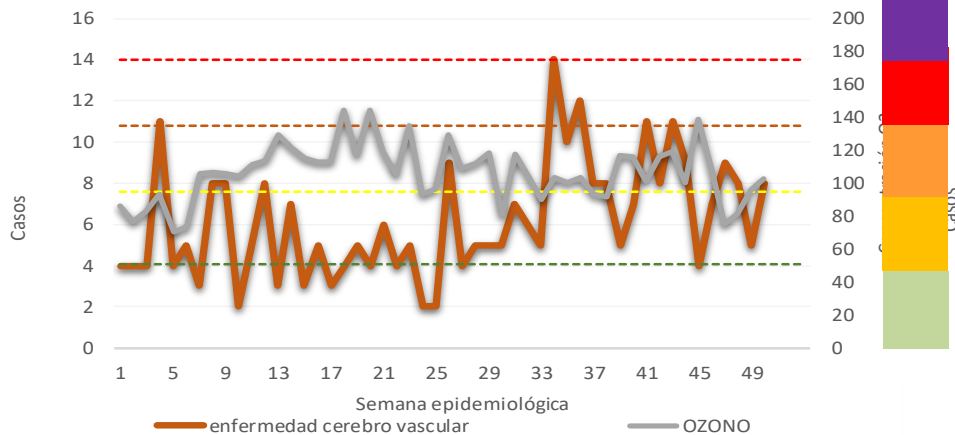
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.



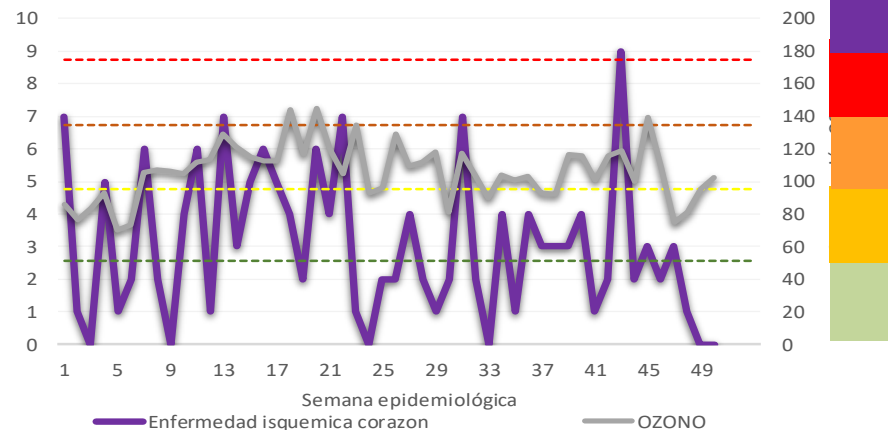
Región Suroeste- Ozono



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2022



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2022



Fuentes:

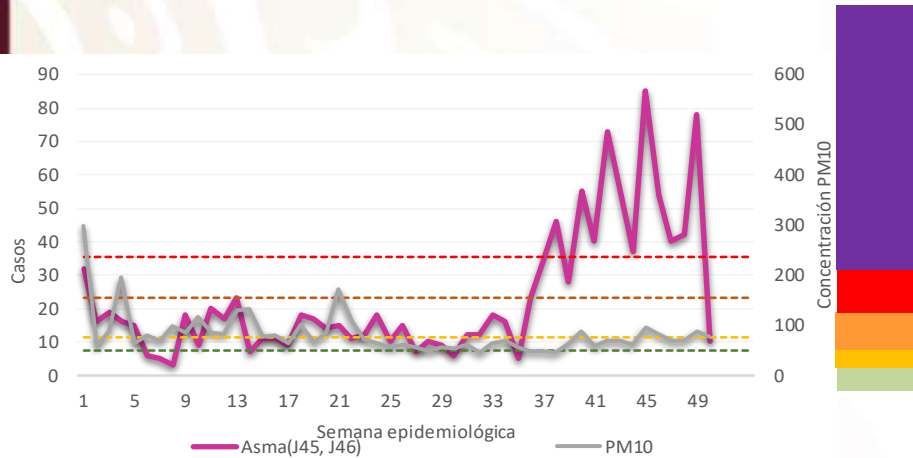
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.



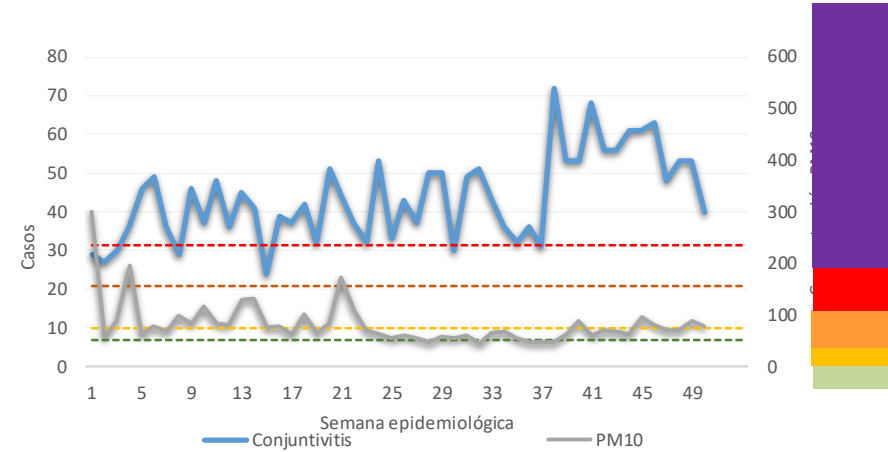
Región Suroeste-PM10



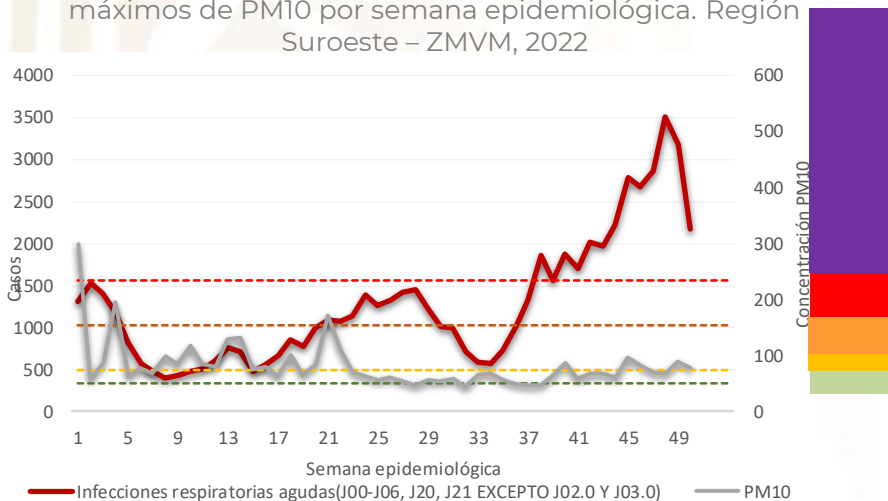
Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2022



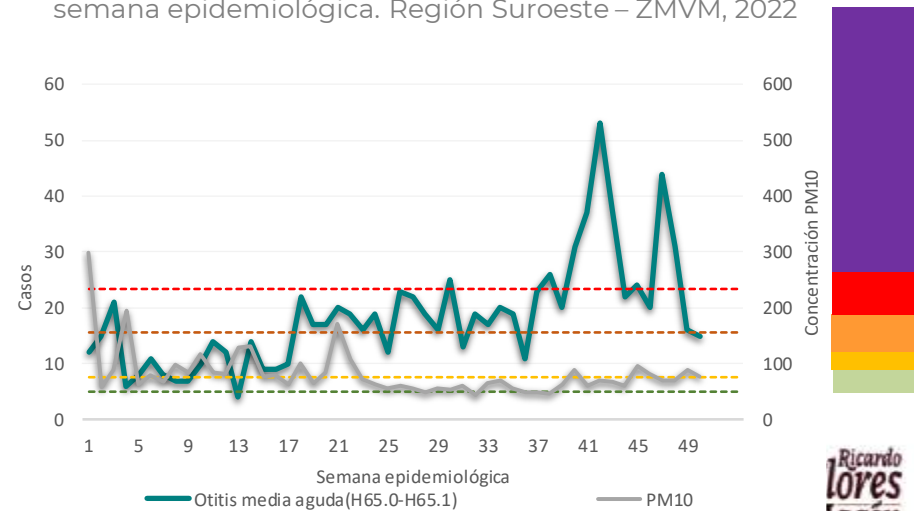
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2022



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2022



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2022



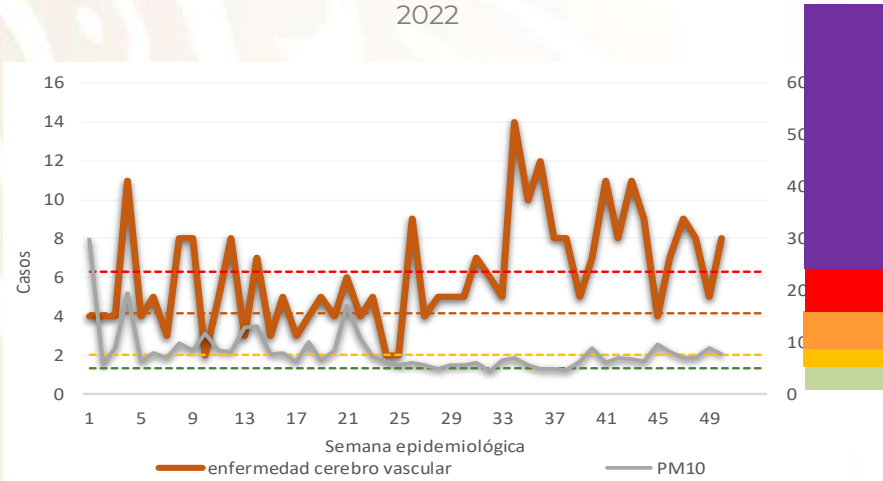
Fuentes:
 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
 2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.



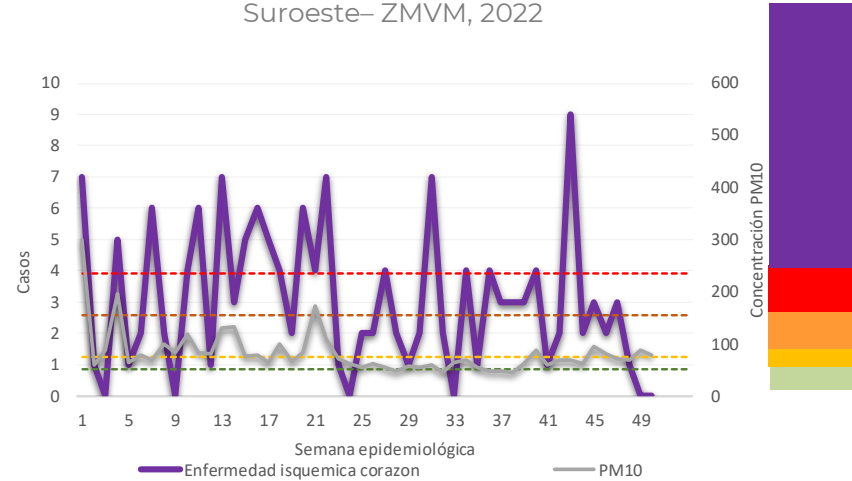
Región Suroeste-PM10



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste- ZMVM, 2022



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste- ZMVM, 2022



Fuentes:

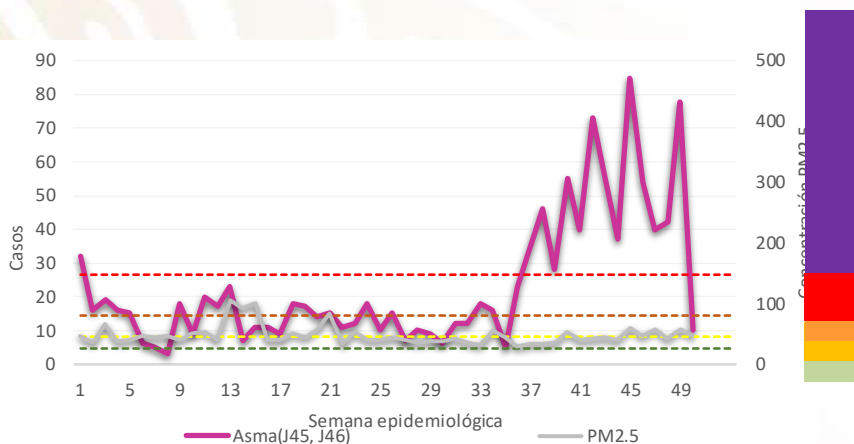
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.



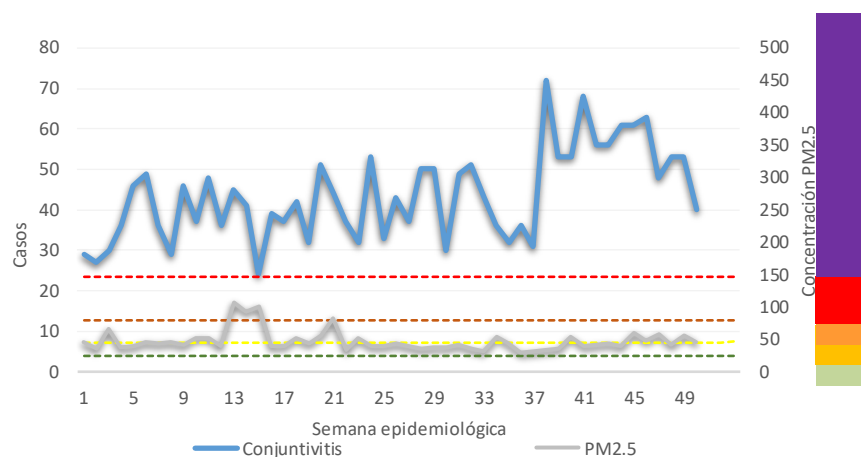
Región Suroeste-PM2.5



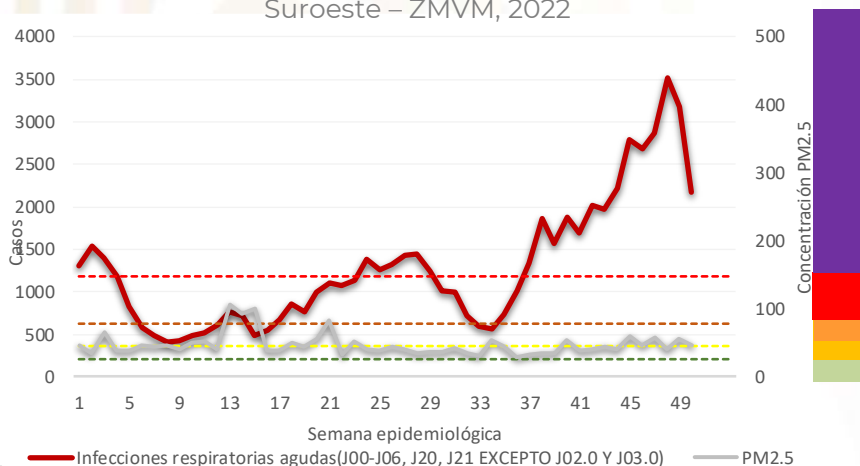
Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2022



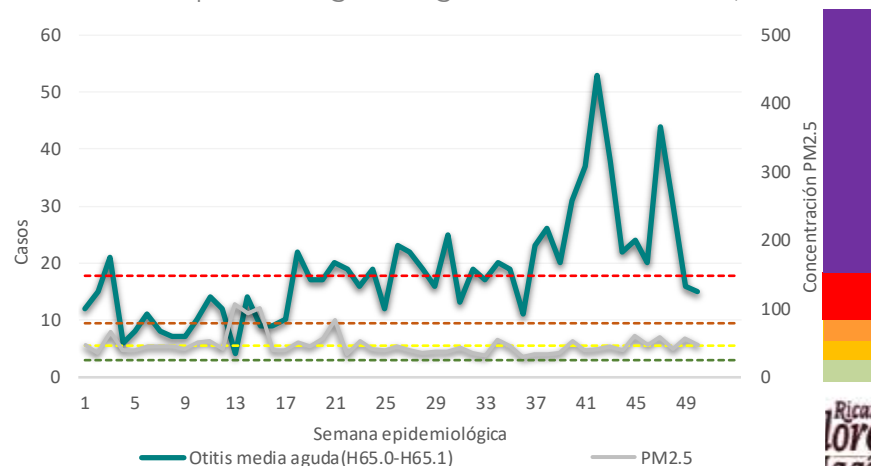
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2022



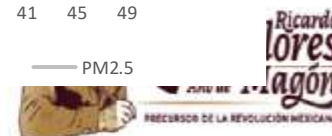
Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2022



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2022



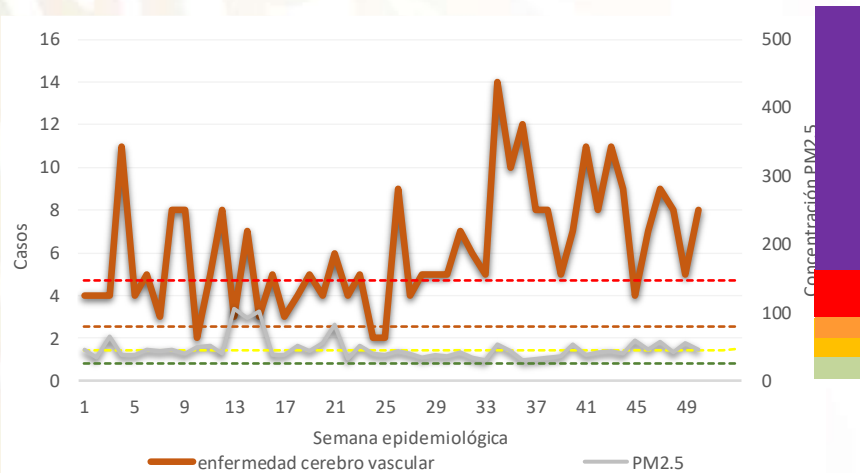
Fuentes:
 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
 2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.



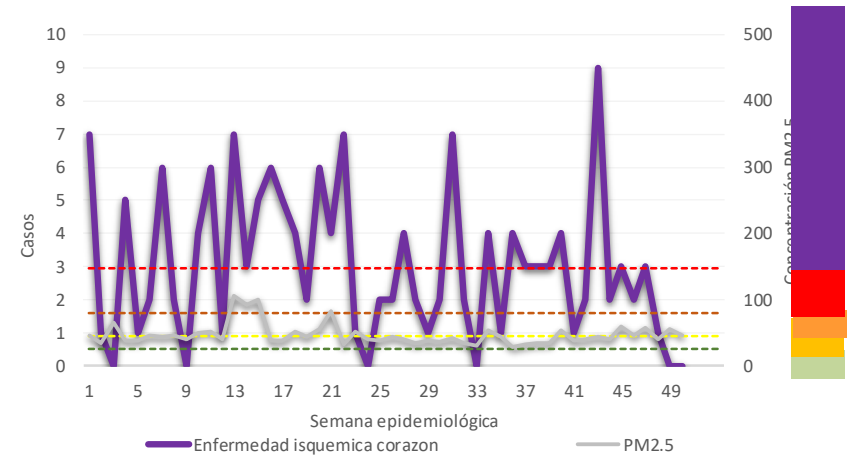
Región Suroeste-PM2.5



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2022



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste– ZMVM, 2022



Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.



Para la semana Epidemiológica No. 50

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de 103 ppb, 77 µg/m³ y 46 µg/m³, respectivamente.

Las estaciones Ajusco Medio, Cuajimalpa y Pedregal registraron las máximas concentraciones de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} con 124 ppb, 103 µg/m³ y 77 µg/m³, respectivamente.

Casos

Durante la SE 50 del 2022 los casos de enfermedad cerebrovascular se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono respecto a la SE 49 del 2022.

Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.



Consideraciones

- Durante el año **2022** se han registrado **90 días limpios (24.8%)** en la ZMVM.
 - ❖ Los días con concentración máxima de **Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} por debajo de los 90 ppb, 70 µg/m³ y 41 µg/m³** se han presentado en **132 (36.4%), 256 (70.7%) y 345 (95.3%) días, respectivamente.**
- Para la SE **No. 50 del 2022**, el promedio de concentraciones máximas de **Ozono se incremento en las zonas Centro, Noreste, Noroeste y Suroeste; el de PM₁₀ se incremento en las zonas Noreste y Noroeste; y PM_{2.5} se redujo en las cinco zonas** en comparación con la **SE 49 del 2022.**

Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.



Consideraciones

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

Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 50 del 2022, acceso a cubos el 29 de diciembre del 2022
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022.

Consideraciones

Temporada de Partículas

- De acuerdo con la Secretaría de Medio Ambiente, la Ciudad de México durante la temporada invernal (de noviembre a febrero) es sensible a un incremento importante en la concentración de las partículas suspendidas.
- En el invierno, el Valle de México recibe masas de aire polar con disminución de la temperatura, la radiación solar y un incremento en la frecuencia y duración de los episodios de inversiones térmicas
- Entre algunos de los efectos ocasionados por la exposición a material particulado, incluyen efectos a corto plazo (cefalea, irritación e inflamación de vías respiratorias y piel) y efectos a largo plazo (afectación SNC, enfermedades cardiovasculares, enfermedades respiratorias).

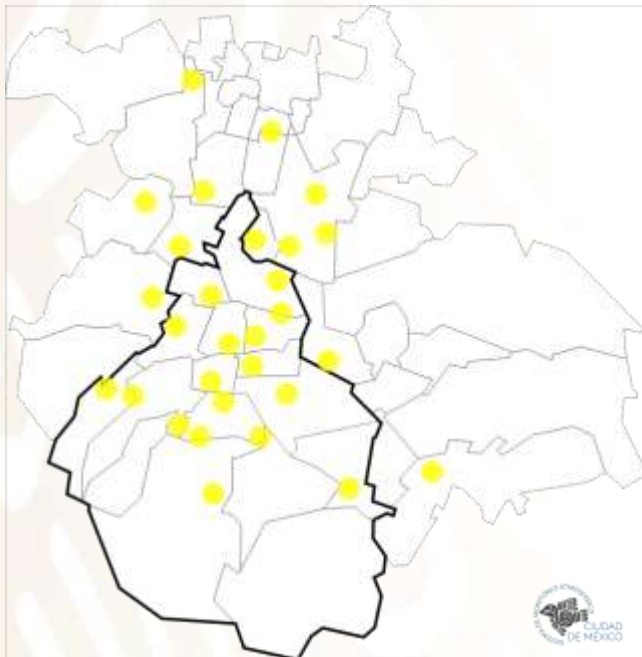
Fuentes:

1. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 03 de noviembre del 2022.

Índice de Calidad del Aire

- Durante la **Semana Epidemiológica 50** se reportó un **índice de calidad del aire y salud (Máximos diarios por estación)**:
 - ❖ Con predominio **Regular** a **Malo** para Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} con algunas concentraciones **Muy Malas** para PM₁₀ y PM_{2.5}

Pronostico Calidad del Aire 30 de diciembre del 2022



- Para el día **30 de diciembre del 2022**, se pronostica una calidad del aire **Regular**
- Por lo anterior se recomienda:
 - ✓ Puedes realizar actividades al aire libre de 13:00 a 19:00 horas
 - ✓ Puedes ejercitarte al aire libre de 13:00 a 19:00 horas
 - ✓ Personas extremadamente sensibles limitar actividades al aire libre de 13:00 a 19:00 horas

Fuentes:

1. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 29 de diciembre del 2022



Directorio



Dr. Gabriel García Rodríguez
director General de Epidemiología

Dra. Yanet Fortunata López Santiago
Directora de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles (DVEENT)

Dr. Jonathan Uriel Rivas Díaz
Subdirector Dirección de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles (DVEENT)

Dr. Daniel Enrique Bustos Román
Subdirector Dirección de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles (DVEENT)

Elaboró

Dra. Araceli Zaldivar Sánchez
Coordinadora Sistemas Especiales de la DVEENT

Dra. Norma Hernández Cuevas
Apoyo técnico DVEENT





SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



2022 *Ricardo Flores*
Año de Magón

PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA