



Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica (Monitoreo atmosférico)



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



Dirección de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles

> Información al 11 de noviembre del 2021. Semana Epidemiológica Analizada 43 del 2021.

Monitoreo Ambiental Actual



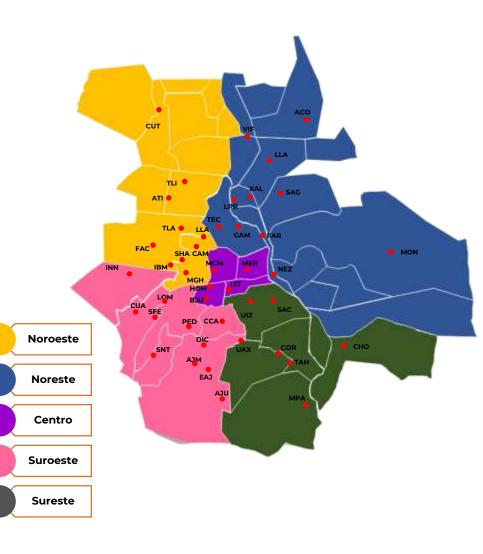


Con el fin de evaluar continuamente el estado de calidad del aire existen 35 Sistemas de Monitoreo Atmosférico en el país.

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.





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.

	Indice AIRE Y		Recomendaciones		
Concentración	SALUD	Nivel de riesgo asociado	Grupos sensibles	Para toda la población	
0-0.051	Buena	Bajo Disfruta las sire libre Se considera que el riesgo es mínimo		actividades al	
>0.051 y 0.095	Aceptable	Moderado Las personas sensibles pueden experimentar sintomas respiratorios (asmáticos), posible agravamiento de enfermedad pulmonar y cardiaca en personas con enfermedad cardiopulmonar y adultos mayores	Considera reducir las actividades fisicas vigorosas al aire libre	Disfruta les 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 sintomas respiratorios en personas sensibles tisifos, anclarios, personas con deficiencias nutricionales, personas que realizan actividades en exteriores, ciclistas, trabajadores). En personas con enfermedades respiratorias (EPOC asma) y cardiacas (angina de pedebilidad de egravamiento y disminución en la tolerancia de la actividad física, así como mayor probabilidad de muertes premisturas en personas con enfermedad cardiaca o pulmonar.	Evita las actividades finicas (tanto moderadas como vigorosas) at aire libre.	Reduce las actividades fisicas vigorosas al aire libre.	
>0.135 y 0.175	Muy Mala	Muy Alto Para todos los conteminantes criteria, mayor probabilidad de presencia de sintomas respiratorios en publiación general. Agravamiento de sintomas respiratorios en publiaciones sensiciles (rotos, adultos mayores, personas que trabajan en exteriores, ciclistas) y en personas con enfermedad pulmonar (EPOC y aserial). Incremiento en sintomas candiovasculares, como dolor precordial, en personas enfermas del corazón, así como mayor probabilidad de muertes premativas en personas con enfermedad cardiaca o pulmonar.	- No malices actividades at aire littre. - Accidir at medico si se presentan sintomes resplicatorios o carillados.	Evita les actividades fisicas moderacian y vigoreses at aire libre	
>0.175	Extremadamente Mala	Extremadamente Alto Para todos los contuminantes criterius incremento en la probabilidad de s'Antornes severos respiratorios en publiación general. Serios efectos respiratorios y agravamiento de sintumas en personas amaibles (niños, adultos muyores, persona con defectorios os nutrocaracies) y en personas con enfermedad pulmorar (aama y EPOC). Agravamiento de sintornas cardiovasculares en enfermedad pulmorar (aama y EPOC). Agravamiento de sintornas cardiovasculares en enfermedad pulmorar (acradio en controla en la probabilidad de moerte prematura en personas con enfermedad pulmonar y cardioca.	Permanece en espacios litteriores. Acudir al medico si se presentari sinormas respiratorios o cardincos.		



Calidad del aire





Activación y suspensión de la fase preventiva

Contaminante	Activación	Suspensión De manera automática al día siguiente a las 19 horas* o con la emisión de un comunicado de Fase de contingencia.		
Ozono	Pronóstico de ozono para el día siguiente mayor a 140 puntos con una probabilidad del 70% de ocurrencia. Concentración promedio horario.			
Partículas	> 135 puntos para PM10. o > 135 puntos para PM2.5.	< 135 puntos de PM10. < 135 puntos de PM25.		
	Indicador: Concentración promedio móvil de 24 horas.	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.	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 ÍNDICE (concentraciones)			SUSPENSIÓN ÍNDICE		
e P						
	OZONO	PM10	PM2.5	OZONO PM1		0 PM2.5
	promedio en una hora	Promedio móvil 24 horas	Promedio móvil 24 horas	100 22		
FASE I	> 150 puntos (> 154 ppb)	> 150 puntos (>214 μg/m³)	> 150 puntos (> 97.4 μg/m³)	≤ 150 puntos con pronóstico meteorológico favorable para el día siguiente.		
FASE II	> 200 puntos (>204 ppb)	> 200 puntos (>354 μg/m³)	> 200 puntos (>150.4 μg/m³)			
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

SALUD SEXETN SA DE SAL DO



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

Fue<mark>nte: Organización Mundial de</mark> la Salud (OMS)/ Organización Panamericana de la Salud (OPS)

<mark>Efectos en la salud por la contaminación atmosférica en México. Instituto Nacional de Salud Pública</mark>

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.).

Selección de Unidades Centinela



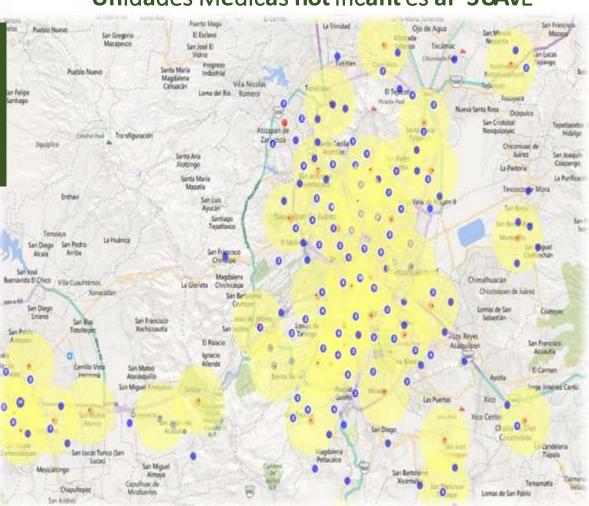


Unidades Médicas not ificant es al SUAVE

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



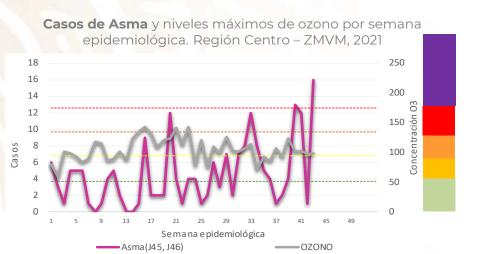


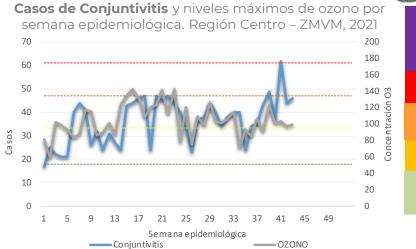
Región Centro - Ozono

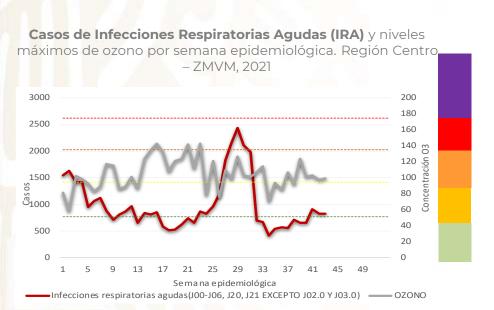














- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 43 del 2021, acceso a cubos el 11 de noviembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 11 de noviembre del 2021.

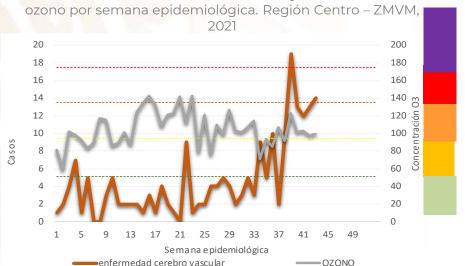
Región Centro - Ozono



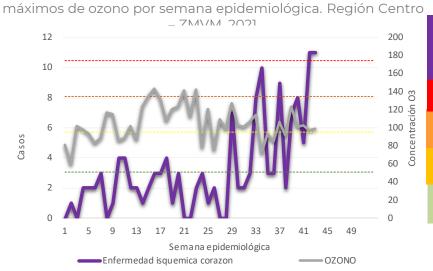




Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles





- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 43 del 2021, acceso a cubos el 11 de noviembre del 2021
- http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 11 de noviembre del 2021.

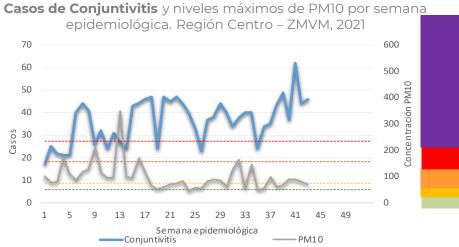
Región Centro - PM10











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

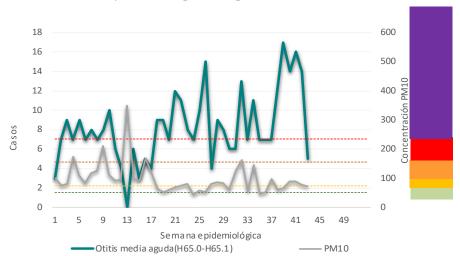
29

-PM10

Se ma na e pidemiológica •Asma(J45, J46)



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



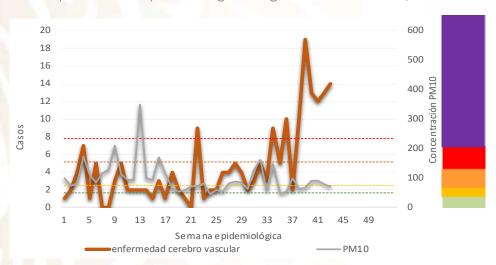
- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 43 del 2021, acceso a cubos el 11 de noviembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 11 de noviembre del 2021.

Región Centro - PM10

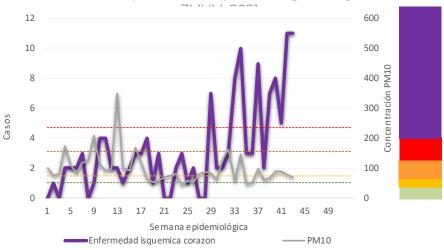




Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2021



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





- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 43 del 2021, acceso a cubos el 11 de noviembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 11 de noviembre del 2021.

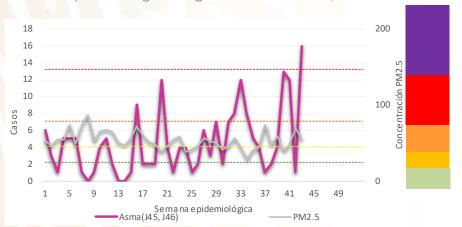
Región Centro - PM 2.5

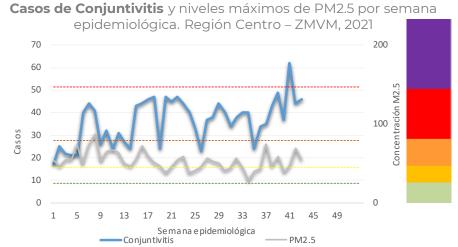




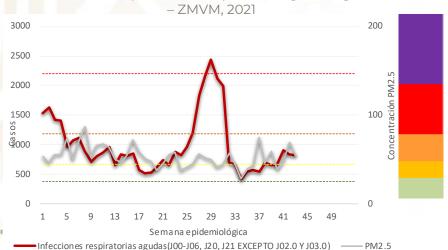


Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2021

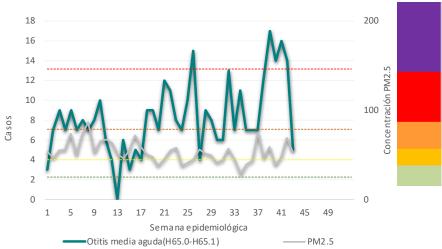




Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro



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



- . Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 43 del 2021, acceso a cubos el 11 de noviembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 11 de noviembre del 2021.

Región Centro – PM 2.5

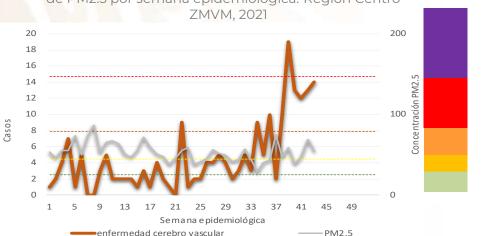


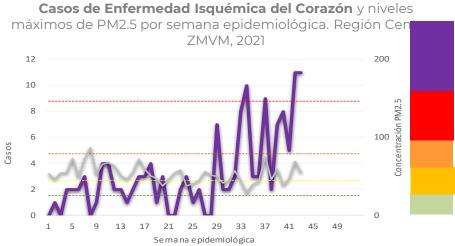


---- PM2.5



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





Enfermedad isquemica corazon



- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 43 del 2021, acceso a cubos el 11 de noviembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 11 de noviembre del 2021.

Región Centro





Para la semana Epidemiológica No. 43

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de 99 ppb, 71 µg/m³ y 55 µg/m³, respectivamente.

La estación Benito Juárez registró las máximas concentraciones de Ozono y PM_{10} con 106 ppb y 72 $\mu g/m^3$, respectivamente; mientras que la estación Merced registró la máxima concentración de $PM_{2.5}$ con 56 $\mu g/m^3$.

Casos

Durante la SE 43 del 2021 los casos de asma, conjuntivitis y enfermedad cerebrovascular se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono respecto a la semana 42.



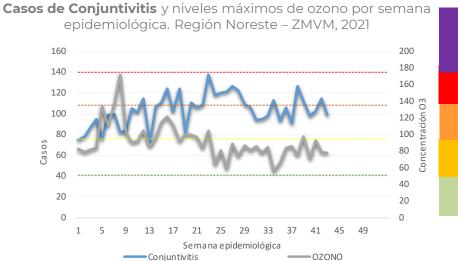
Región Noreste - Ozono

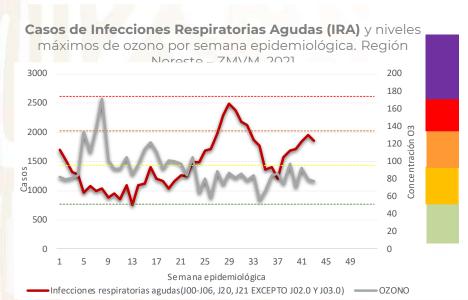






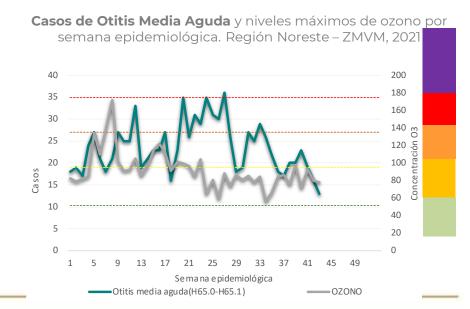






Sema na epidemiológica

-Asma(J45, J46)



Fuentes:

0

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 43 del 2021, acceso a cubos el 11 de noviembre del 2021

-OZONO

http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 11 de noviembre del 2021.

Región Noreste - Ozono





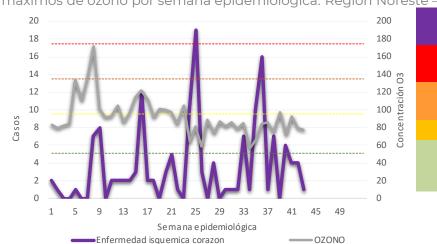


Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de





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





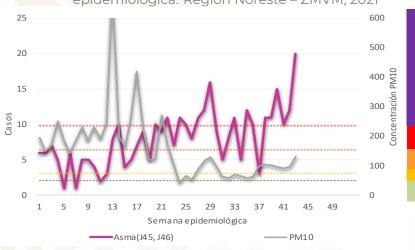
- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 43 del 2021, acceso a cubos el 11 de noviembre del 2021
- http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 11 de noviembre del 2021.

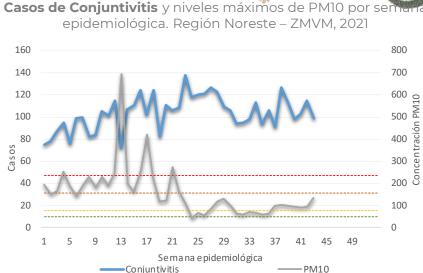
Región Noreste - PM10

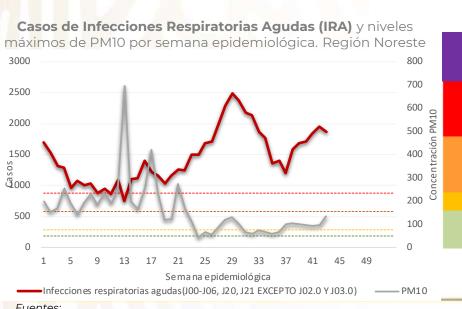


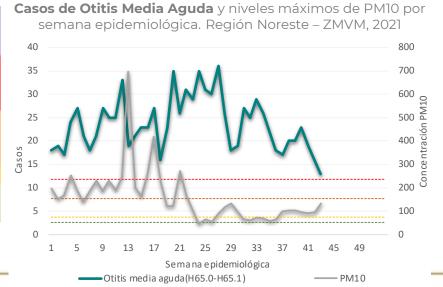


Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2021









1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 43 del 2021, acceso a cubos el 11 de noviembre del 2021

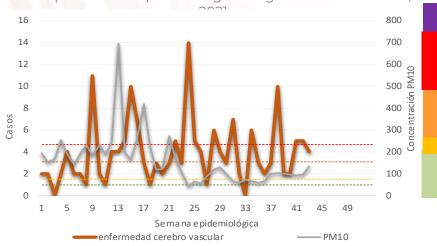
2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 11 de noviembre del 2021.

Región Noreste - PM10

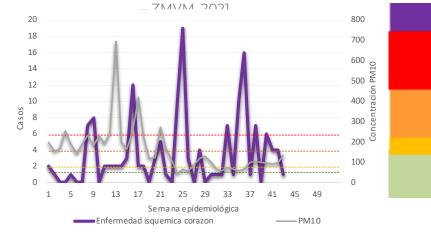




Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM,



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





- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 43 del 2021, acceso a cubos el 11 de noviembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 11 de noviembre del 2021.

Región Noreste - PM 2.5





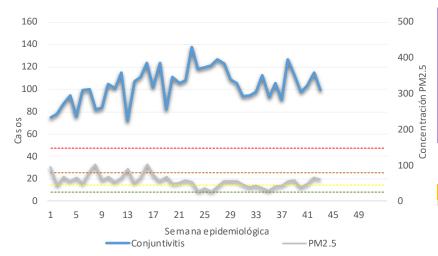


Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2021

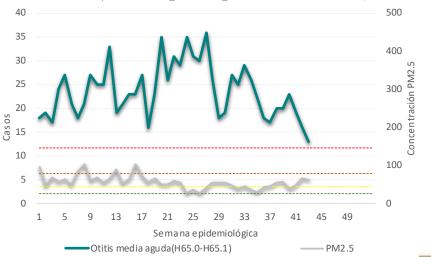


Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles

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



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



1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 43 del 2021, acceso a cubos el 11 de noviembre del 2021

2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 11 de noviembre del 2021.

Región Noreste – PM 2.5



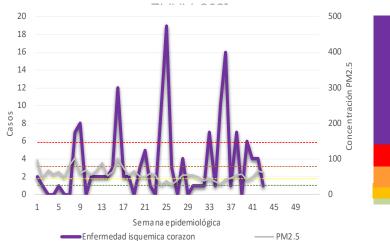




Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM,



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste-





- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 43 del 2021, acceso a cubos el 11 de noviembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 11 de noviembre del 2021.

Región Noreste

Para la semana Epidemiológica No. 43



Contaminantes

El promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM_{10} y $PM_{2.5}$ fue de 78 ppb, 133 µg/m³ y 62 µg/m³, respectivamente.

Las estaciones Gustavo A. Madero, Villa de las Flores y San Agustín registraron las máximas concentraciones de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} con 89 ppb, 197 µg/m³ y 73 µg/m³, respectivamente.

Casos

Durante la SE 43 del 2021 los casos de asma se incrementaron a la par del promedio de concentraciones de máximas de PM₁₀ respecto a la SE 42 del 2021.

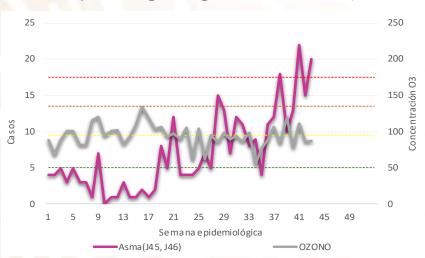


Región Noroeste - Ozono



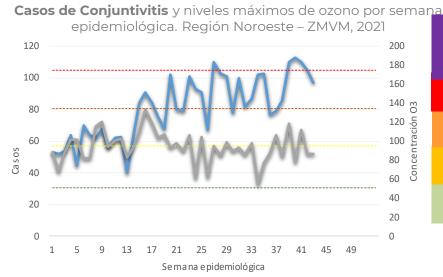


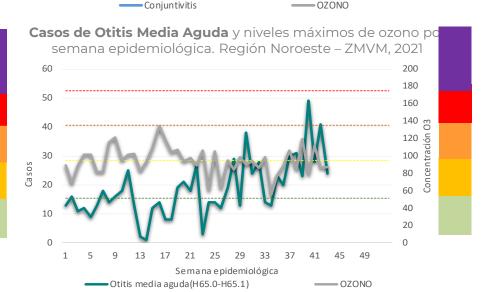
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021











- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 43 del 2021, acceso a cubos el 11 de noviembre del 2021
- http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 11 de noviembre del 2021.

Región Noroeste - Ozono





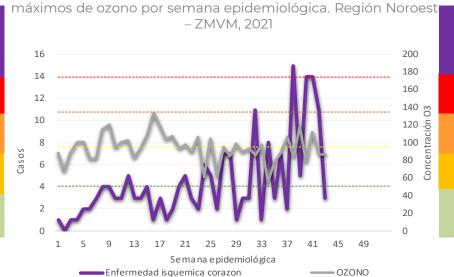


Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de





Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles





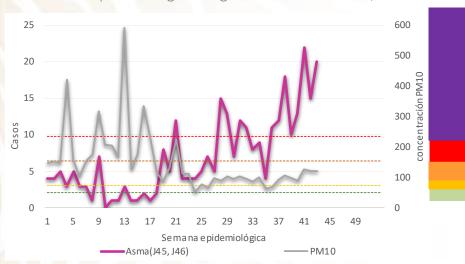
- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 43 del 2021, acceso a cubos el 11 de noviembre del 2021
- http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 11 de noviembre del 2021.

Región Noroeste - PM10

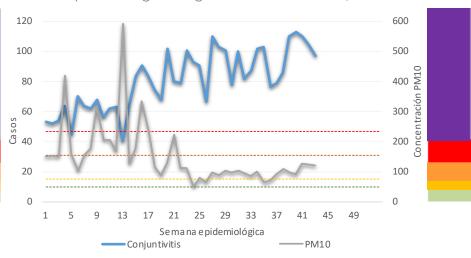




Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



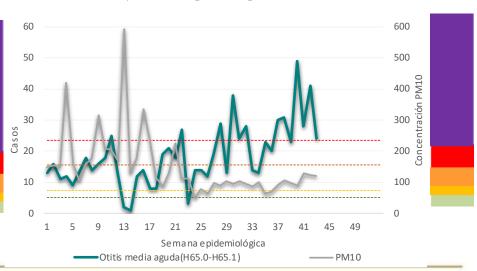
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



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



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



- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 43 del 2021, acceso a cubos el 11 de noviembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 11 de noviembre del 2021.

Región Noroeste - PM10



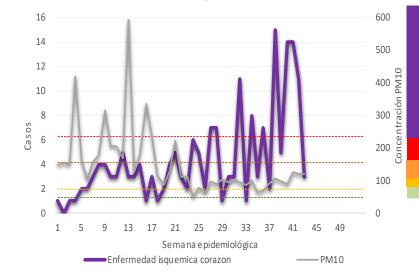




Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM,



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





- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 43 del 2021, acceso a cubos el 11 de noviembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 11 de noviembre del 2021.

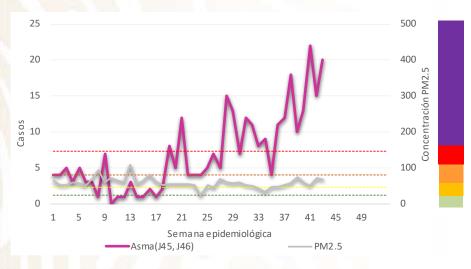
Región Noroeste - PM 2.5



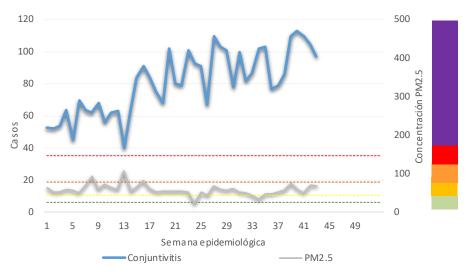




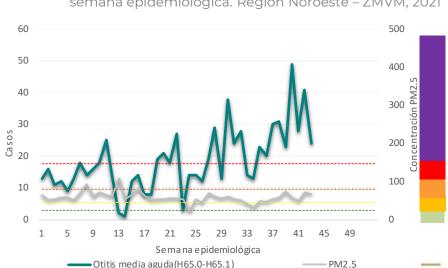
Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



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



Casos de Otitis Media Aguda 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 –



- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 43 del 2021, acceso a cubos el 11 de noviembre del 2021
- http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 11 de noviembre del 2021.

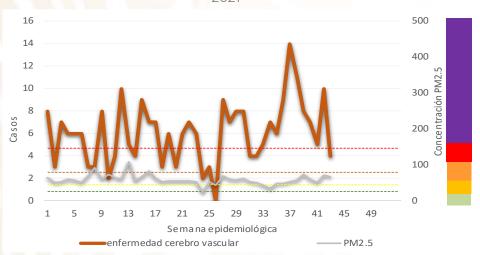
Región Noroeste – PM2.5



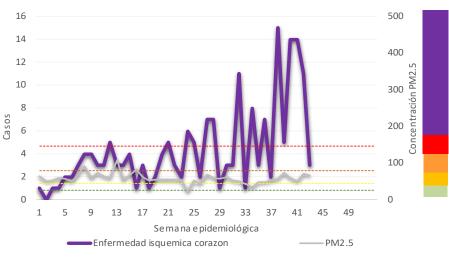




Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



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





- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 43 del 2021, acceso a cubos el 11 de noviembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 11 de noviembre del 2021.

Región Noroeste





Para la semana Epidemiológica No. 43

Contaminantes

El promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de 87 ppb, 120 μg/m³ y 67 μg/m³, respectivamente.

Las estaciones Miguel Hidalgo, Tultitlán y Tlalnepantla registraron las máximas concentraciones de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} con 99 ppb, 149 µg/m³ y 73 µg/m³, respectivamente.

Casos

Durante la SE 43 el 2021 los casos de asma se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono respecto a la SE 42 del 2021.



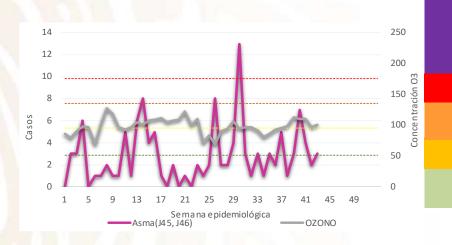
Región Sureste - Ozono



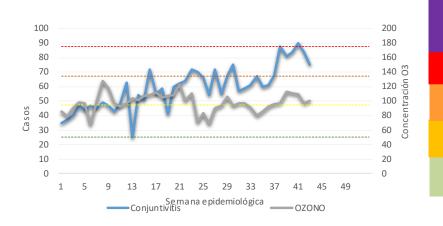


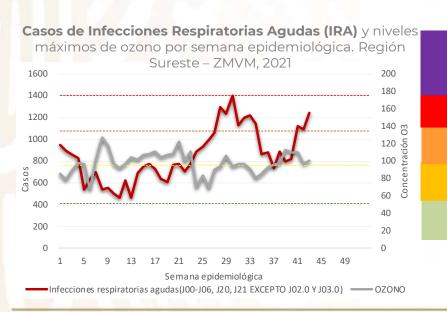


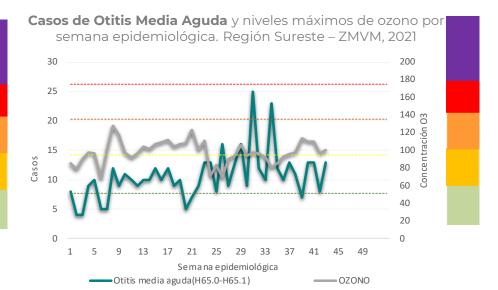
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



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







- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 43 del 2021, acceso a cubos el 11 de noviembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 11 de noviembre del 2021.

Región Sureste - Ozono





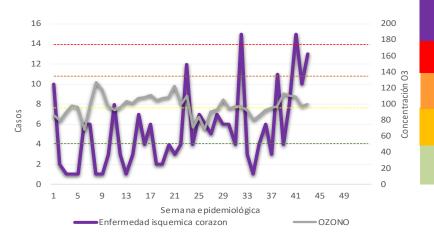


Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021











- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 43 del 2021, acceso a cubos el 11 de noviembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 11 de noviembre del 2021.

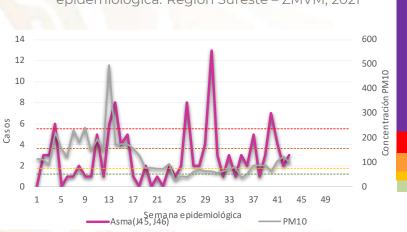
Región Sureste – PM10



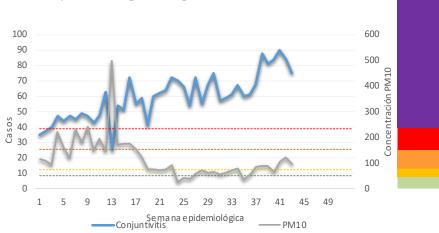




Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



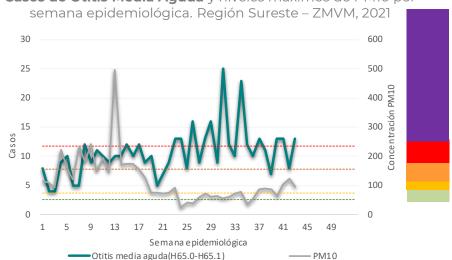












- PM10

- Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 43 del 2021, acceso a cubos el 11 de noviembre del 2021
- http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 11 de noviembre del 2021.

Región Sureste - PM10



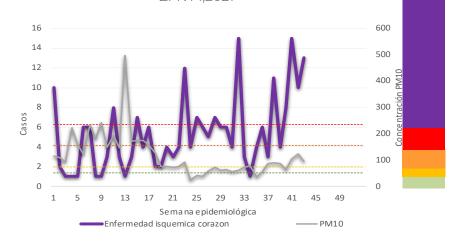




Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



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





- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 43 del 2021, acceso a cubos el 11 de noviembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 11 de noviembre del 2021.

Región Sureste - PM2.5

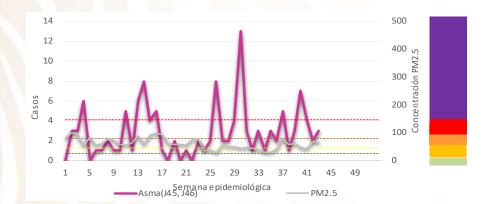






Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021

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



- Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 43 del 2021, acceso a cubos el 11 de noviembre del 2021
- http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 11 de noviembre del 2021.

Región Sureste - PM2.5



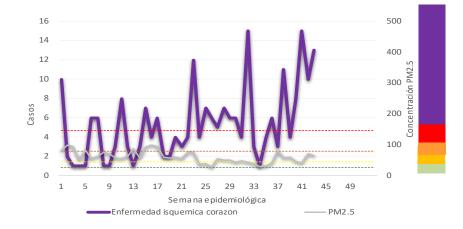




Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



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





- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 43 del 2021, acceso a cubos el 11 de noviembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 11 de noviembre del 2021.

Región Sureste





Para la semana Epidemiológica No. 43

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de 101 ppb, 97 μg/m³ y 64 μg/m³, respectivamente.

Las estaciones Milpa Alta, Chalco y Santiago Acahualtepec registraron las máximas concentraciones de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} con 117 ppb, 113 µg/m³ y 75 µg/m³, respectivamente.

Casos

Durante la SE 43 del 2021 los casos de asma, infecciones respiratorias agudas, otitis media aguda y enfermedad isquémica del corazón se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono respecto a la SE 42 del 2021.



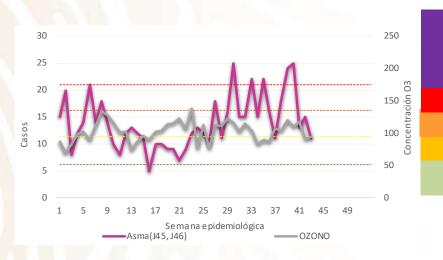
Región Suroeste -Ozono



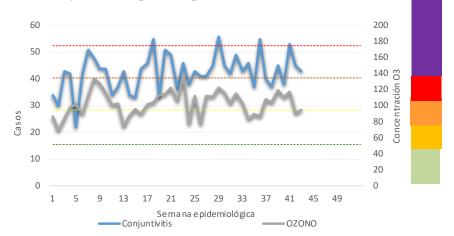


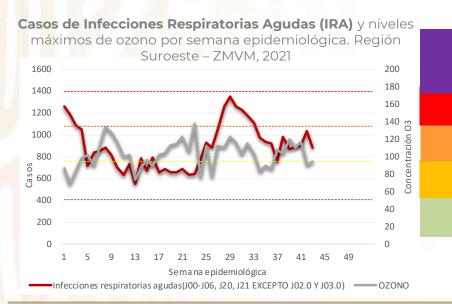


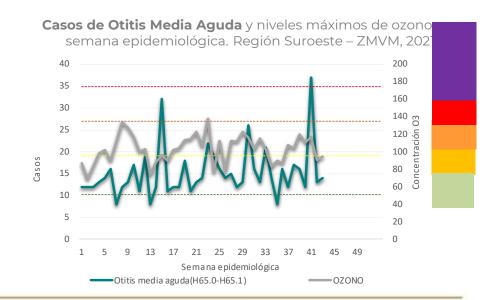
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2021











- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 43 del 2021, acceso a cubos el 11 de noviembre del 2021
- http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 11 de noviembre del 2021.

Región Suroeste-Ozono



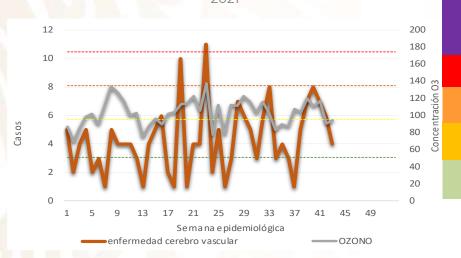


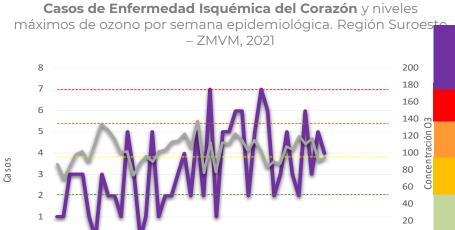


0

—OZONO

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





29

Se ma na e pidemiológica

■Enfermedad isquemica corazon



- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 43 del 2021, acceso a cubos el 11 de noviembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 11 de noviembre del 2021.

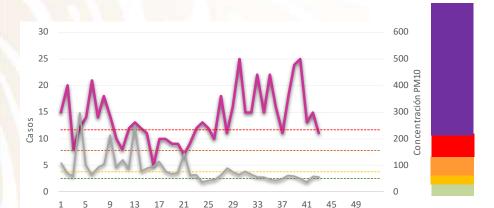
Región Suroeste-PM10



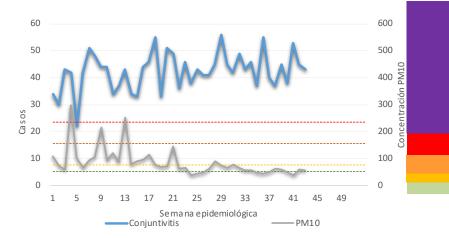




Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2021



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

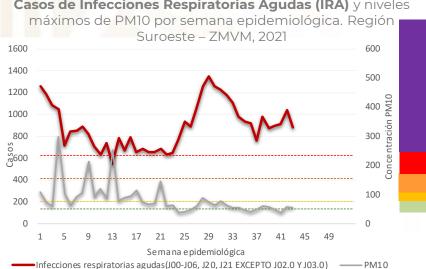




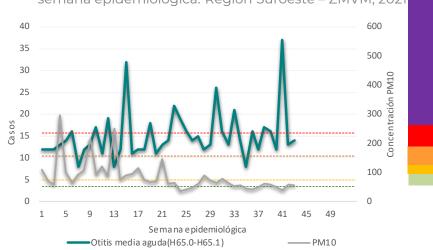
-PM10

Se ma na e pidemiológica

Asma(J45, J46)



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



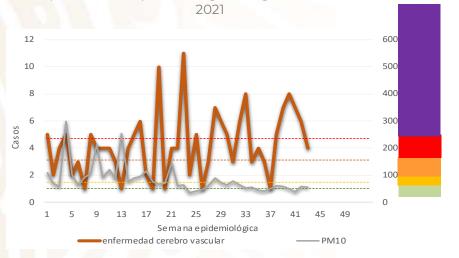
- Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 43 del 2021, acceso a cubos el 11 de noviembre del 2021
- http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 11 de noviembre del 2021.

Región Suroeste-PM10

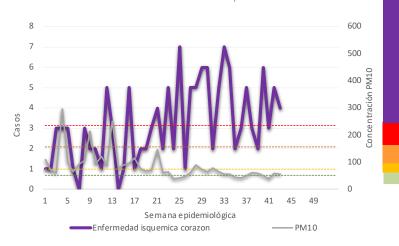




Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste-ZMVM,



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





- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 43 del 2021, acceso a cubos el 11 de noviembre del 2021
- http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 11 de noviembre del 2021.

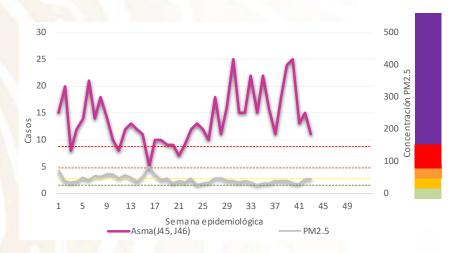
Región Suroeste-PM2.5



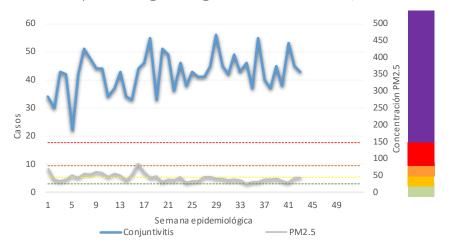




Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2021



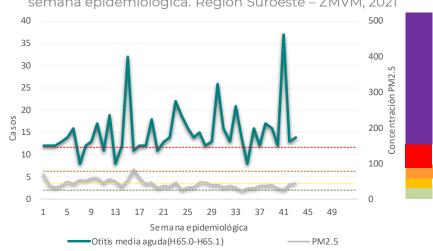
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2021



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM25 por semana epidemiológica. Región



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



- . Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 43 del 2021, acceso a cubos el 11 de noviembre del 2021
- http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 11 de noviembre del 2021.

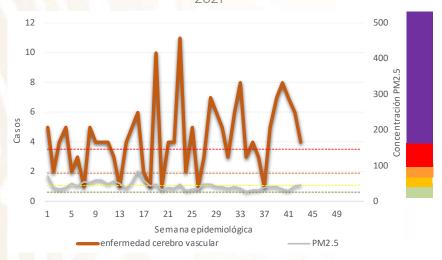
Región Suroeste-PM2.5



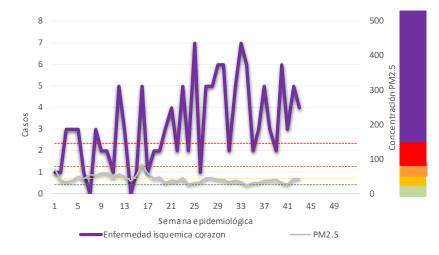




Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2021



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





- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 43 del 2021, acceso a cubos el 11 de noviembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 11 de noviembre del 2021.

Región Suroeste





Para la semana Epidemiológica No. 43

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM_{10} y $PM_{2.5}$ fue de 95 ppb, 56 $\mu g/m^3$ y 44 $\mu g/m^3$, respectivamente.

La estación Centro de Ciencias de la Atmósfera registró la máxima concentración de Ozono con 103 ppb; mientras que la estación Pedregal registró las máximas concentraciones de PM_{10} y $PM_{2.5}$ con 71 $\mu g/m^3$ y $56\mu g/m^3$, respectivamente.

Casos

Durante la SE 43 del 2021 los casos de otitis media aguda se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono respecto a la SE 42 del 2021.



- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 43 del 2021, acceso a cubos el 11 de noviembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 11 de noviembre del 2021.

Consideraciones





- Durante el año 2021 se han registrado 110 días limpios (35.03%) 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 141 (44.9%), 246 (78.3%) y 306 (97.4%) días, respectivamente.
- Para la SE No. 43 del 2021, el promedio de concentraciones máximas de Ozono se redujo en las zonas Centro, Noroeste, Sureste y Suroeste; el de PM₁₀ se incrementó en las zona Noreste; y el de PM_{2.5} se redujo en las cinco zonas en comparación con la SE 42 del 2021.

2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 11 de noviembre del 2021.

^{1.} Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 43 del 2021, acceso a cubos el 11 de noviembre del 2021

Consideraciones





El incremento de Ozono se acompaño de:

- El incrementó de los casos de asma, conjuntivitis y enfermedad cerebrovascular en la zona Centro.
- El incrementó de los casos de asma en la zona Noroeste.
- El incrementó de los casos de asma, infecciones respiratorias agudas, otitis media aguda y enfermedad isquémica del corazón en la zona Sureste.
- El incrementó de los casos de otitis media aguda en la zona Suroeste.

El incremento de PM₁₀ se acompaño de:

El incrementó de los casos de asma en la zona Noreste.

Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 43 del 2021, acceso a cubos el 11 de noviembre del 2021

Consideraciones





Temporada de Partículas

- De acuerdo con la Secretaria 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).

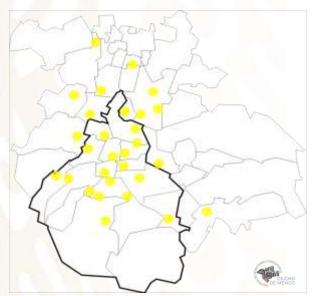
Índice de Calidad del Aire





- Durante la Semana Epidemiológica 43 se reportó un índice de calidad del aire y salud (Máximos diarios por estación):
 - Con predominio Bueno a Regular para Ozono con algunas concentraciones Malas.
 - Con predominio Regular a Mala para PM₁₀ y PM_{2.5} con una concentración Extremadamente Mala para PM₁₀

Pronostico Calidad del Aire 12 de noviembre del 2021



- Para el d

 ía 12 de noviembre del 2021, 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

Directorio





Dr. Ricardo Cortés Alcalá

Director General de Promoción de la Salud y a cargo del despacho de los asuntos de la Dirección General de Epidemiología

Jonathan Uriel Rivas Díaz

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



