



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 30 de septiembre del 2021. Semana Epidemiológica Analizada 37 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 AIREY		Recomendaciones		
Concentración	SALUD	Nivel de riesgo asociado	Grupos sensibles	Para toda la población	
0-0.051	Buena	Bajo Disfruta aire libre Se considera que el riesgo es minimo		ns 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 físicas 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 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 finicas (tanto moderadas como vigorosas) at aire libre.	Reduce las actividades fisicas vigorosas al aire libre.	
>0.135 y 0.175	Muy Maia	Muy Alto Pera todos los conteminantes criterio, mayor probabilidad de presencia de sintomas respiratorios en publiación general. Agravamiento de sintomas respiratorios en publiaciones sensiciles (refios, adultos mayores, personas que trabajan en exteriores, ciclistas) y en personas con enfermedad pulmonar (EPOC y astroi). Incremiento en sintoiries 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 al aire libra - Acudir al medico si se presentan sintomes respiratorios o carillacos	Evita les actividades fisicas resideración y vigoreses al aire libre	
>0.175	Extremadamente Mala	Extremadamente Alto Para todos los contuminantes criteria, incremento en la probabilidad de s'Antomas severos respiratorios en publiación general. Sentos efectos respiratorios y agravamiliento de sintursas en personas sansibles finiros, adultas muyores, persona con deficiencias naticionarias y en personas con enfermedad autinionar (auma y EPOC). Agravamiento de sinternas cardiovasculares en enfermedad autinionar (auma y EPOC), agravamiento de sinternas cardiovasculares en enfermos del portana icomo angina de pechasi e incremento en la prohibididad de moerte prematura en personas con enfermedad purnonar y cardioca.	Permanece en espacios litteriores Acudir al medico si se presentari sincornas 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 dia 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. 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.	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 ÍNDICE (concentraciones)			SUSPENSIÓN ÍNDICE		
	promedio en una hora	Promedio móvil 24 horas	Promedio móvil 24 horas	100 100 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, cor pronóstico meteorológico favorable para el día siguiente.		



Efectos en la salud

SALUD SEXERNSA DE SAL D



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 Mun</mark>dial <mark>de</mark> 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



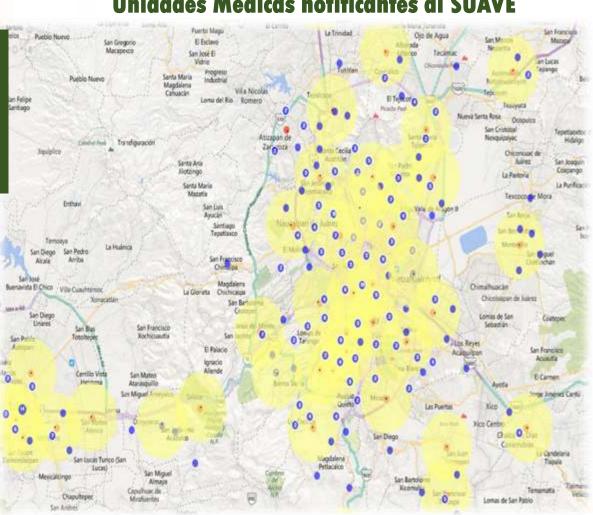


Unidades Médicas notificantes al SUAVE

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



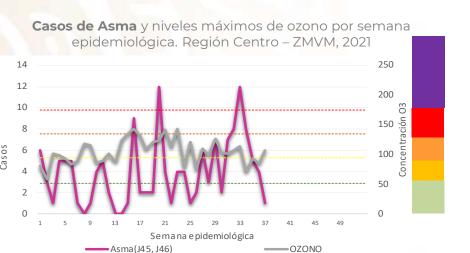


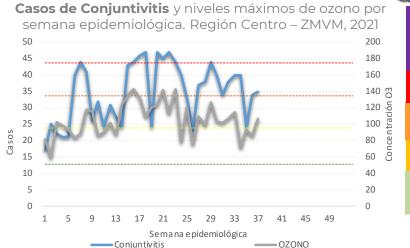
Región Centro - Ozono

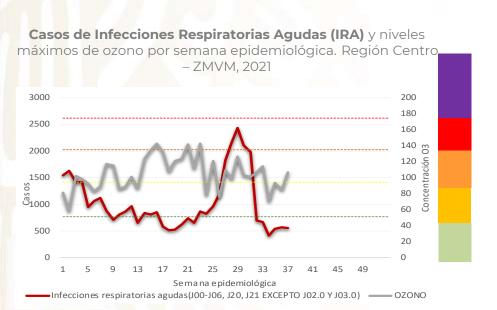


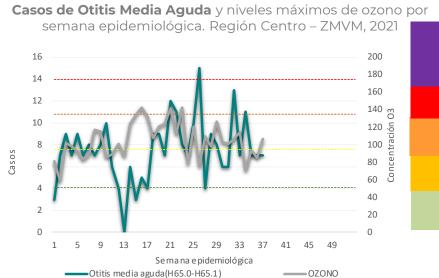












- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 37 del 2021, acceso a cubos el 30 de septiembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 30 de septiembre del 2021.

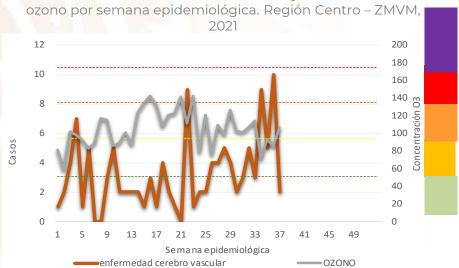
Región Centro - Ozono



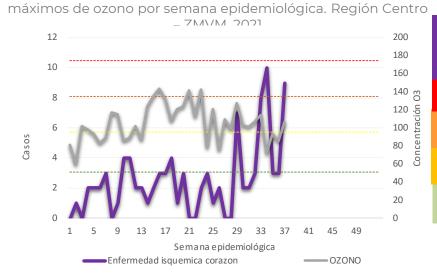




Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles





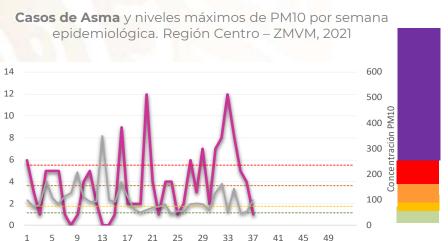
- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 37 del 2021, acceso a cubos el 30 de septiembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 30 de septiembre del 2021.

Región Centro - PM10

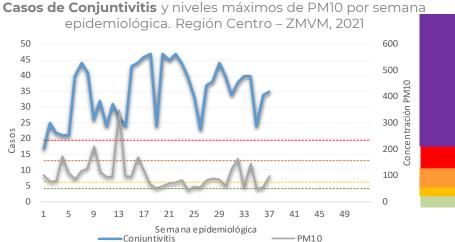






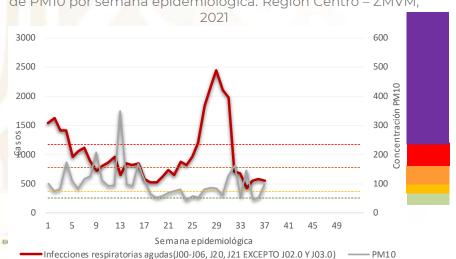


-PM10

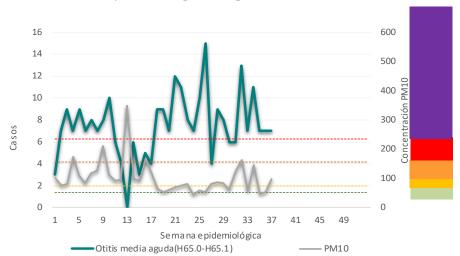


Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM,

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



Fuentes:

Casos

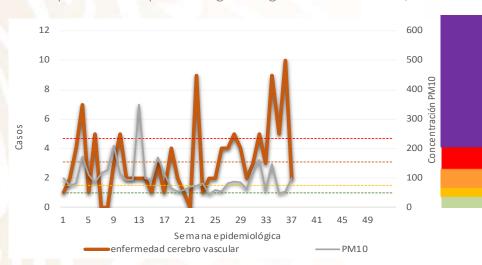
- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 37 del 2021, acceso a cubos el 30 de septiembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 30 de septiembre del 2021.

Región Centro - PM10

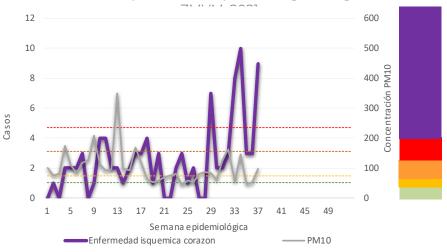




Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2021



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





- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 37 del 2021, acceso a cubos el 30 de septiembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 30 de septiembre del 2021.

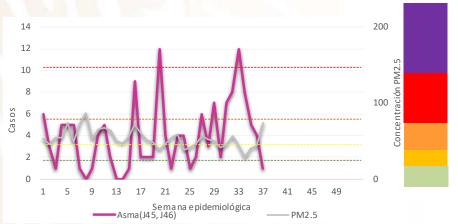
Región Centro - PM 2.5

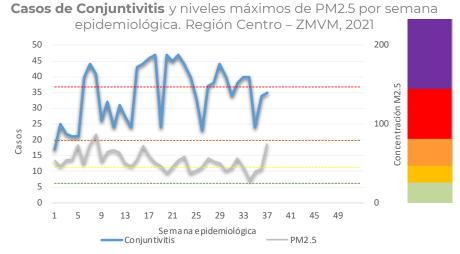






Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2021

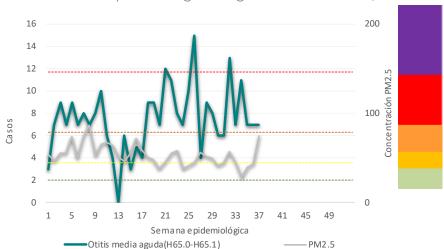




Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro



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



- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 37 del 2021, acceso a cubos el 30 de septiembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 30 de septiembre del 2021.

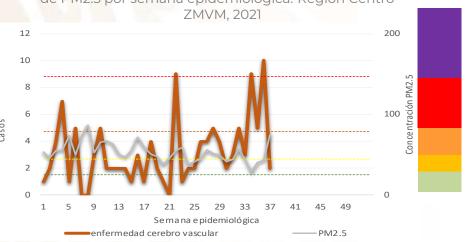
Región Centro - PM 2.5

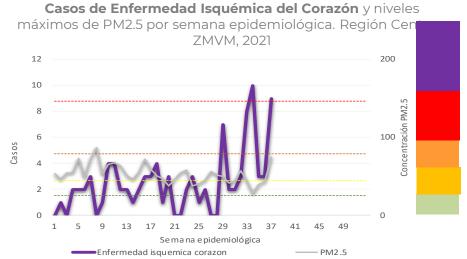






Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro –







- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 37 del 2021, acceso a cubos el 30 de septiembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 30 de septiembre del 2021.

Región Centro





Para la semana Epidemiológica No. 37

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de 107 ppb, 99 μg/m³ y 75 μg/m³, respectivamente.

Las estaciones Benito Juárez, Iztacalco y Merced registraron las máximas concentraciones de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} con 121 ppb, 125 µg/m³ y 101 µg/m³, respectivamente.

Casos

Durante la SE 37 del 2021 los casos de conjuntivitis y enfermedad isquémica del corazón se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} respecto a la semana 36.



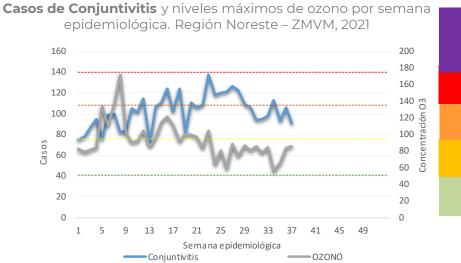
Región Noreste - Ozono

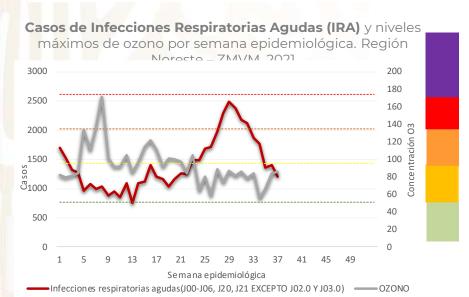






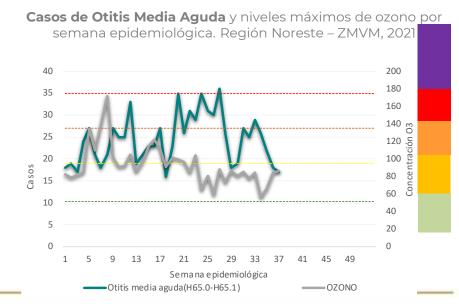






Sema na epidemiológica

-Asma(J45, J46)



Fuentes:

0

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 37 del 2021, acceso a cubos el 30 de septiembre del 2021

-OZONO

2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 30 de septiembre del 2021.

Región Noreste - Ozono

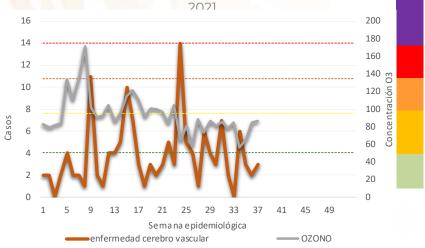




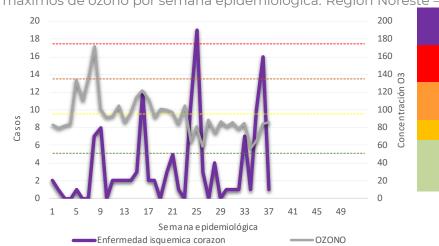


Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de











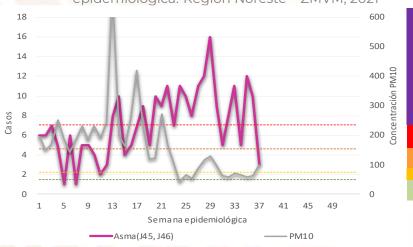
- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 37 del 2021, acceso a cubos el 30 de septiembre del 2021
- http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 30 de septiembre del 2021.

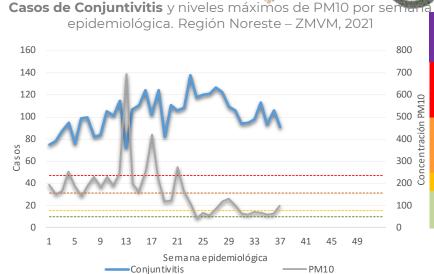
Región Noreste – PM10

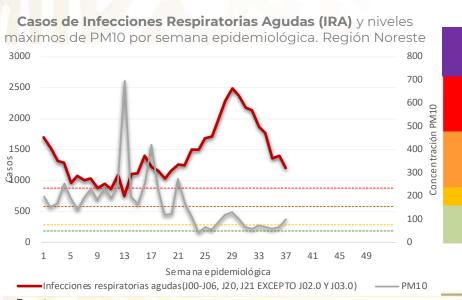


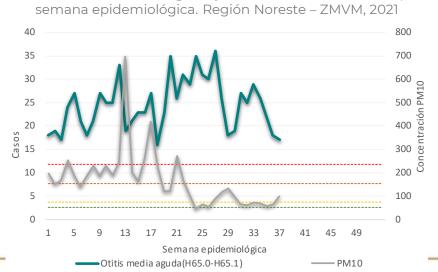


Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2021









Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM10 por

1. Salud/<mark>DGE/SUAVE, información a la semana 37 del 2021</mark>, acceso a cubos el 30 de septiembre del 2021

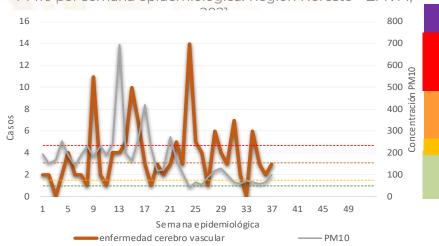
2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 30 de septiembre del 2021.

Región Noreste - PM10

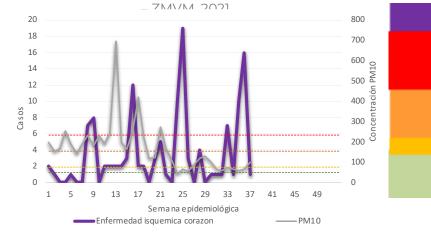




Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM,



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





- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 37 del 2021, acceso a cubos el 30 de septiembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 30 de septiembre del 2021.

Región Noreste - PM 2.5







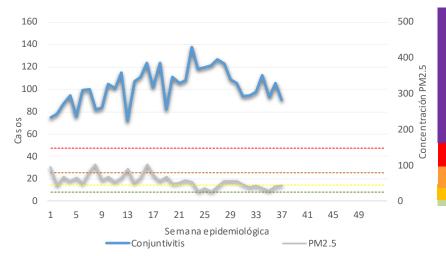
Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2021



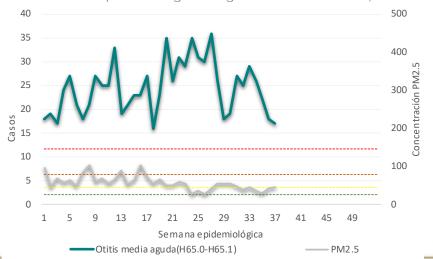
Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región 500



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



- . Salud/<mark>DGE/SUAVE, información a la semana 37 del 202</mark>1, acceso a cubos el 30 de septiembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 30 de septiembre del 2021.

Región Noreste – PM 2.5



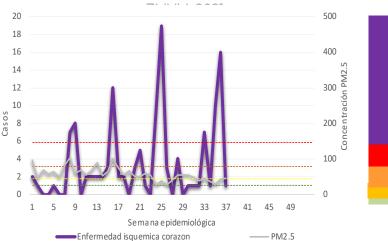




Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM,



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 37 del 2021, acceso a cubos el 30 de septiembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 30 de septiembre del 2021.

Región Noreste





Contaminantes

El promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM_{10} y $PM_{2.5}$ fue de 86 ppb, 99 µg/m³ y 44 µg/m³, respectivamente.

Las estaciones Nezahualcóyotl, Villa de las Flores y FES Aragón registraron las máximas concentraciones de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} con 121 ppb, 145 µg/m³ y 74 µg/m³, respectivamente.

Casos

Durante la SE 37 del 2021 los casos de enfermedad cerebrovascular se incrementaron a la par del promedio de concentraciones de máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} respecto a la SE 36 del 2021.

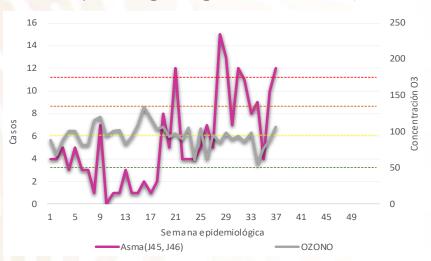


Región Noroeste - Ozono

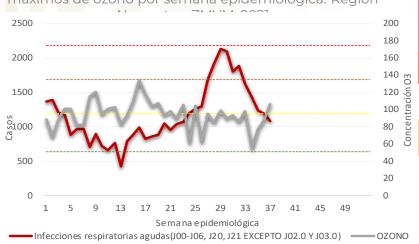


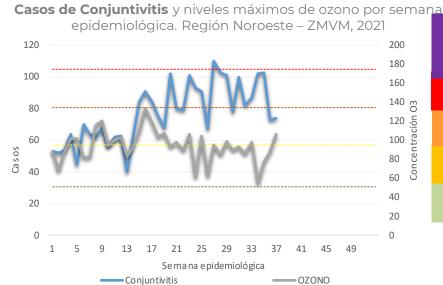


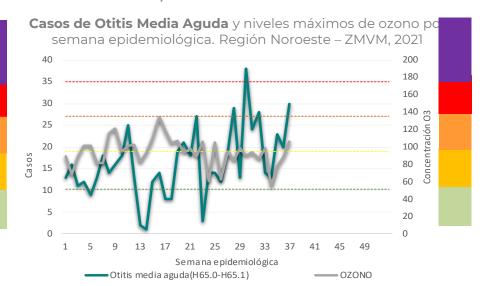
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



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







- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 37 del 2021, acceso a cubos el 30 de septiembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 30 de septiembre del 2021.

Región Noroeste - Ozono





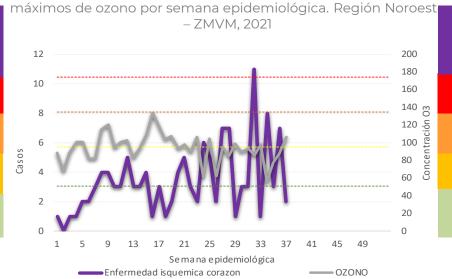


Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de





Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles





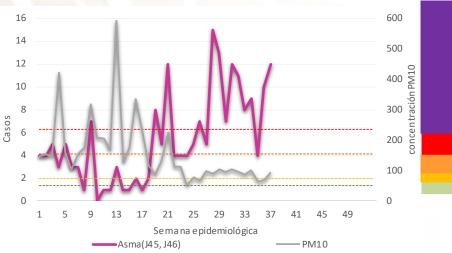
- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 37 del 2021, acceso a cubos el 30 de septiembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 30 de septiembre del 2021.

Región Noroeste - PM10

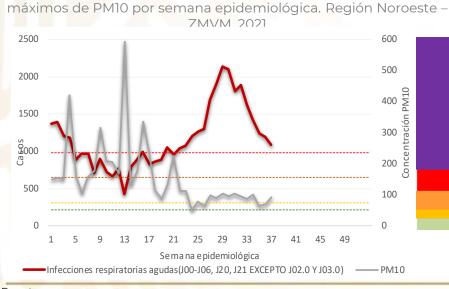




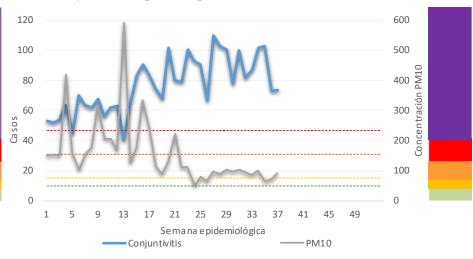
Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



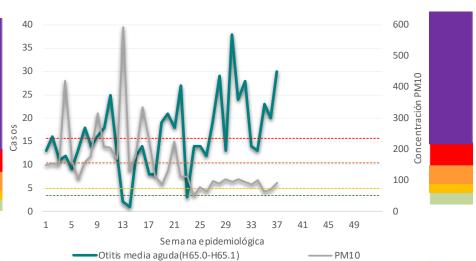
Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles



Casos de Conjuntivitis 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



- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 37 del 2021, acceso a cubos el 30 de septiembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 30 de septiembre del 2021.

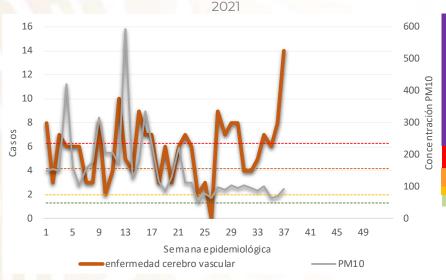
Región Noroeste - PM10



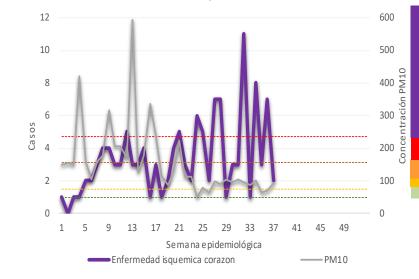




Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM,



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 37 del 2021, acceso a cubos el 30 de septiembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 30 de septiembre del 2021.

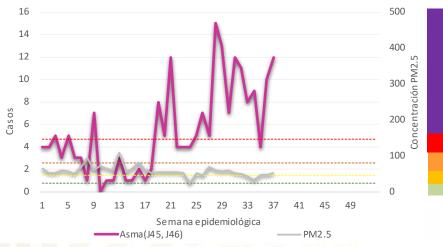
Región Noroeste - PM 2.5







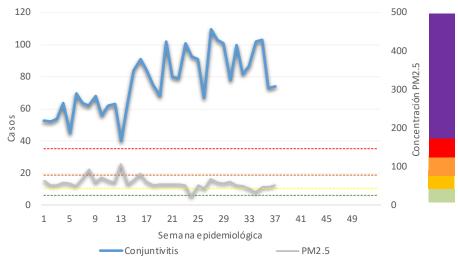
Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



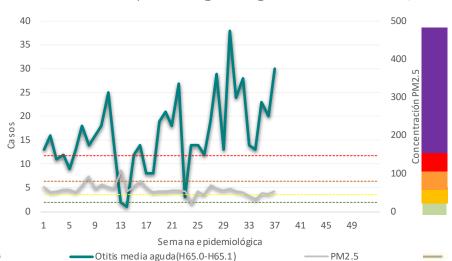
Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles



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



- Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 37 del 2021, acceso a cubos el 30 de septiembre del 2021
- http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 30 de septiembre del 2021.

Región Noroeste – PM2.5



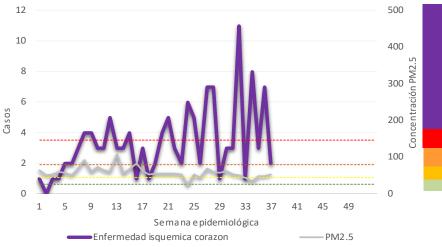




Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2021



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 37 del 2021, acceso a cubos el 30 de septiembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 30 de septiembre del 2021.

Región Noroeste





Para la semana Epidemiológica No. 37

Contaminantes

El promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM_{10} y $PM_{2.5}$ fue de 106 ppb, 92 $\mu g/m^3$ y 53 $\mu g/m^3$, respectivamente.

Las estaciones FES Acatlán, Cuautitlán y Camarones registraron las máximas concentraciones de Ozono, PM_{10} y $PM_{2.5}$ con 118 ppb, 151 $\mu g/m^3$ y 53 $\mu g/m^3$. respectivamente.

Casos

Durante la SE 37 el 2021 los casos de asma, conjuntivitis, otitis media aguda y enfermedad cerebrovascular se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono , PM₁₀ y PM_{2.5}. respecto a la SE 36 del 2021.



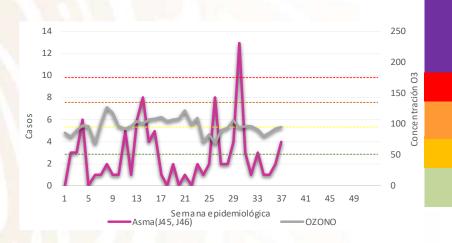
Región Sureste - Ozono



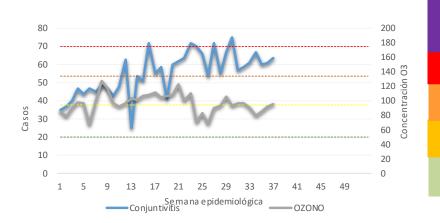


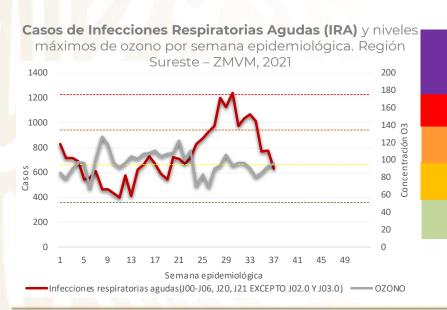


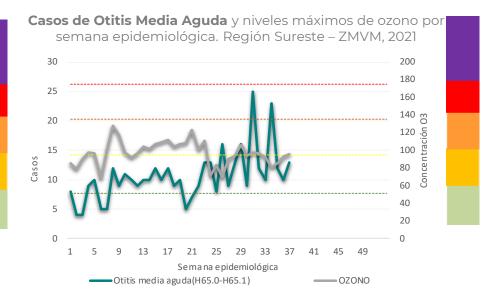
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



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







- . Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 37 del 2021, acceso a cubos el 30 de septiembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 30 de septiembre del 2021.

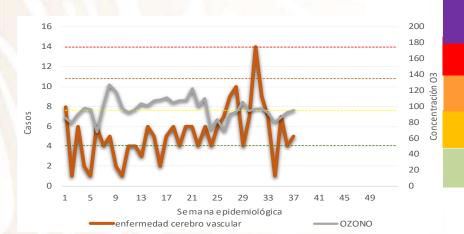
Región Sureste - Ozono



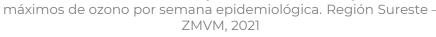


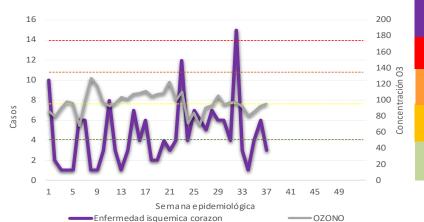


Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021











- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 37 del 2021, acceso a cubos el 30 de septiembre del 2021
- http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 30 de septiembre del 2021.

Región Sureste – PM10

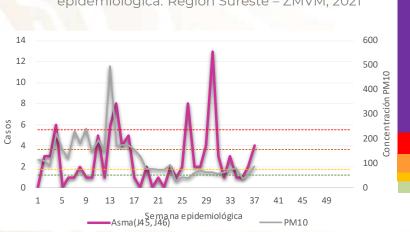


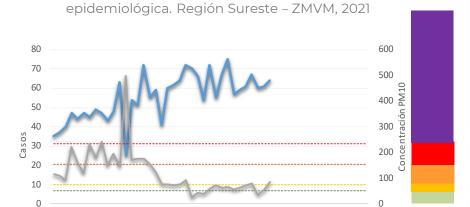


PM10



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



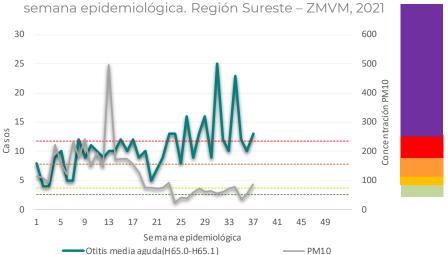


Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM10 por

Se ma na e pidemiológica



- Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 37 del 2021, acceso a cubos el 30 de septiembre del 2021
- http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 30 de septiembre del 2021.

Región Sureste - PM10



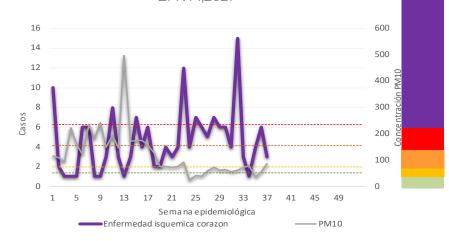




Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



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





- . Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 37 del 2021, acceso a cubos el 30 de septiembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 30 de septiembre del 2021.

Región Sureste - PM2.5

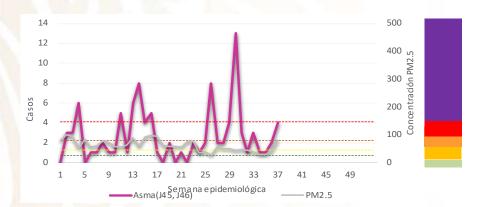






Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021

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

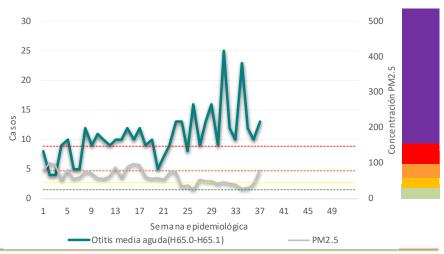




Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



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 37 del 2021, acceso a cubos el 30 de septiembre del 2021
- http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 30 de septiembre del 2021.

Región Sureste - PM2.5



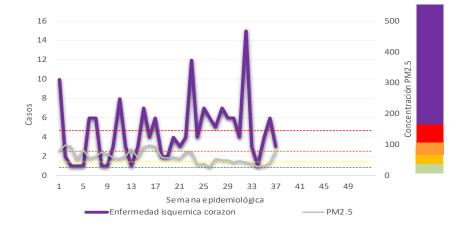




Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2021



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 37 del 2021, acceso a cubos el 30 de septiembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 30 de septiembre del 2021.

Región Sureste





Para la semana Epidemiológica No. 37

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de 96 ppb, 87 µg/m³ y 79 µg/m³, respectivamente.

Las estaciones UAM Iztapalapa, Chalco y Santiago Acahualtepec registraron las máximas concentraciones de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} con 134 ppb, 114 µg/m³ y 130 µg/m³, respectivamente.

Casos

Durante la SE 37 del 2021 los casos de asma, conjuntivitis, otitis media aguda y enfermedad cerebrovascular se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} respecto a la SE 36 del 2021.



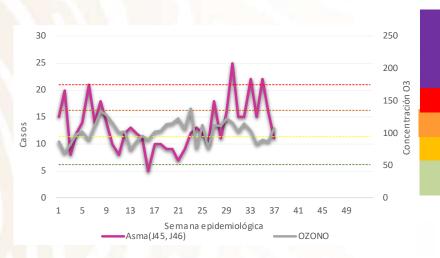
Región Suroeste -Ozono



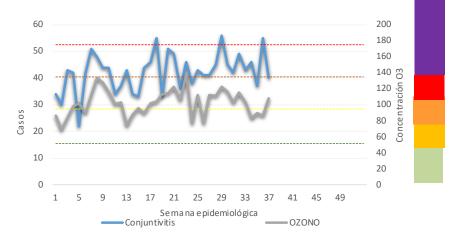


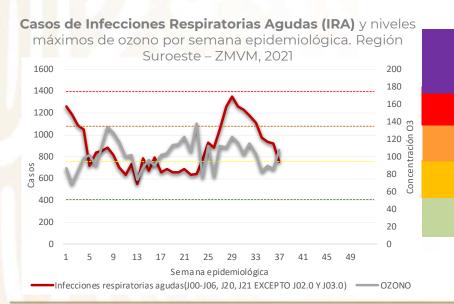


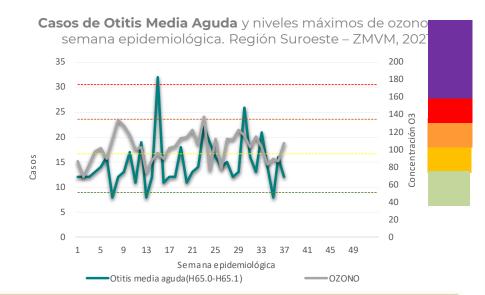
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2021











- . Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 37 del 2021, acceso a cubos el 30 de septiembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 30 de septiembre del 2021.

Región Suroeste-Ozono



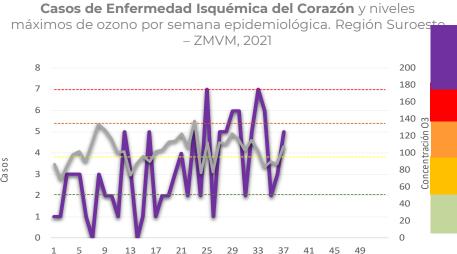


—OZONO



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





Se ma na e pidemiológica

■Enfermedad isquemica corazon



- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 37 del 2021, acceso a cubos el 30 de septiembre del 2021
- http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 30 de septiembre del 2021.

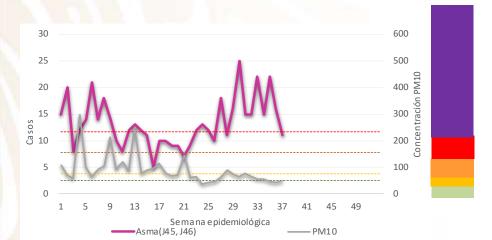
Región Suroeste-PM10



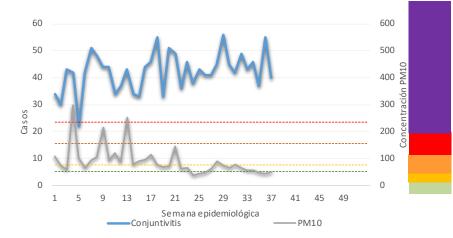




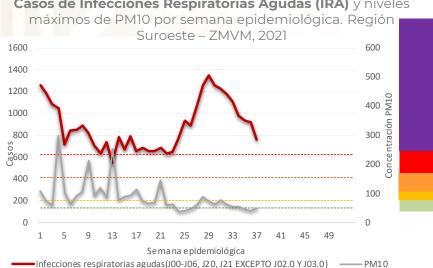
Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste - ZMVM, 2021



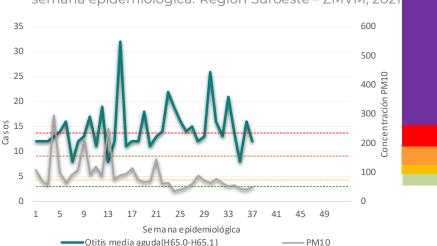
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste - ZMVM, 2021











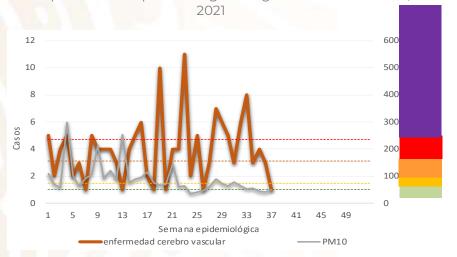
- Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 37 del 2021, acceso a cubos el 30 de septiembre del 2021
- http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 30 de septiembre del 2021.

Región Suroeste-PM10

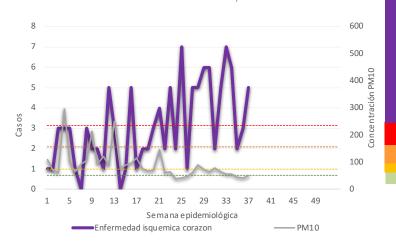




Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste-ZMVM,



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 37 del 2021, acceso a cubos el 30 de septiembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 30 de septiembre del 2021.

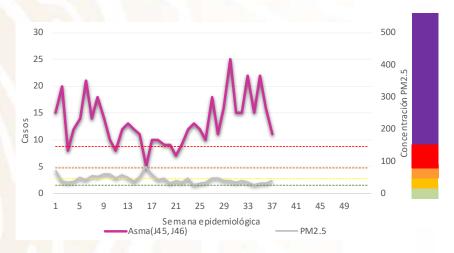
Región Suroeste-PM2.5



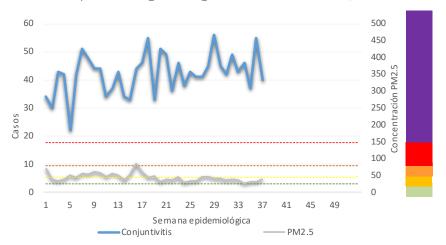




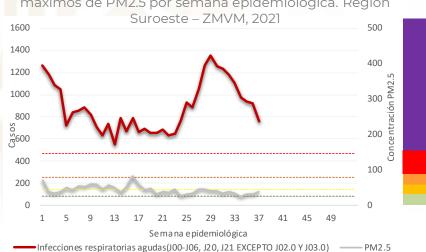
Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2021



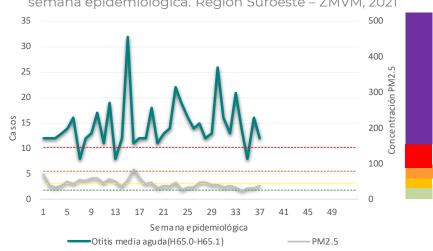
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2021



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



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 37 del 2021, acceso a cubos el 30 de septiembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 30 de septiembre del 2021.

Región Suroeste-PM2.5

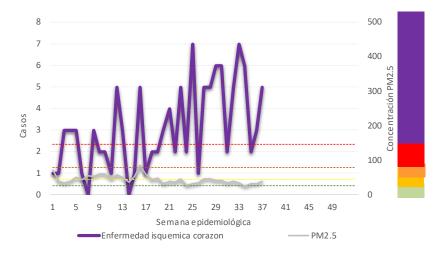




Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2021



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





- . Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 37 del 2021, acceso a cubos el 30 de septiembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 30 de septiembre del 2021.

Región Suroeste





Para la semana Epidemiológica No. 37

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de 108 ppb, 49 µg/m³ y 39 µg/m³, respectivamente.

Las estaciones Centro de Ciencias de la Atmósfera, Santa Fe y Pedregal registraron las máximas concentraciones de Ozono, PM_{10} y $PM_{2.5}$ con 135 ppb, 60 $\mu g/m^3$ y 45 $\mu g/m^3$, respectivamente.

Casos

Durante la SE 37 del 2021 los casos de enfermedad isquémica del corazón se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM₂₅ respecto a la SE 36 del 2021.



- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 37 del 2021, acceso a cubos el 30 de septiembre del 2021
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 30 de septiembre del 2021.

Consideraciones





- Durante el año 2021 se han registrado 94 días limpios (34.5%) 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 121 (44.4%), 205 (75.3%) y 264 (97.0%) días, respectivamente.
- Para la SE No. 37 del 2021, el promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y el de PM_{2.5} se incrementó en las cinco zonas, en comparación con la SE 36 del 2021.

2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 30 de septiembre del 2021.

^{1.} Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 37 del 2021, acceso a cubos el 30 de septiembre del 2021

Consideraciones





• El incremento de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} se acompaño de:

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

^{1.} Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 37 del 2021, acceso a cubos el 30 de septiembre del 2021

^{2.} http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 30 de septiembre del 2021.

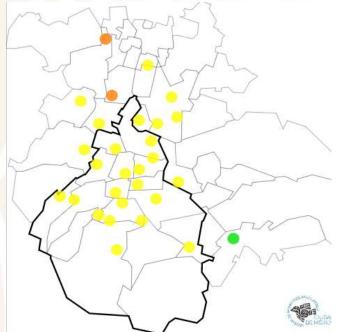
Índice de Calidad del Aire





- Durante la Semana Epidemiológica 37 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 PM_{2.5}

Pronostico Calidad del Aire 01 de octubre del 2021



- · Por lo anterior se recomienda:
 - ✓ Limitar las actividades a aire libre de 13:00 a 19:00 horas
 - ✓ Limitar el tiempo para ejercitarse al aire libre de 13:00 a 19:00 horas
 - ✓ Grupos sensibles permanecer en interiores 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)

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



