

SALUD

SECRETARÍA DE SALUD



Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica (Monitoreo atmosférico)

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



Dirección General de
Epidemiología

Dirección de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No
Transmisibles

Información al 30 de enero de 2020.
Semana Epidemiológica Analizada 03 de 2020.

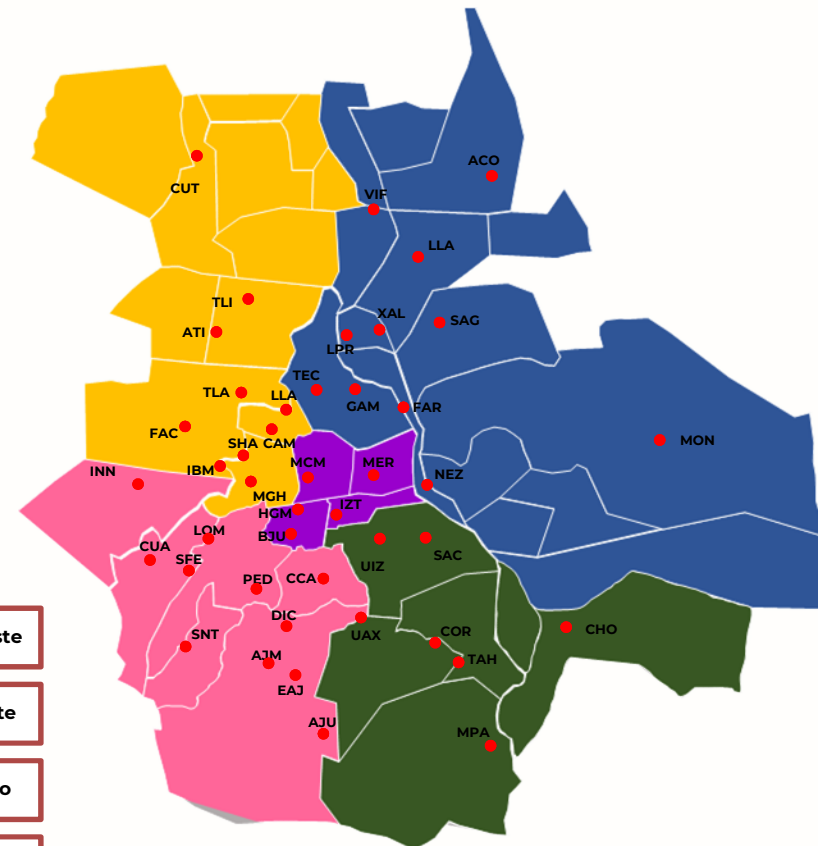
Monitoreo Ambiental Actual

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

Una limitante para la vigilancia de los efectos a la salud por contaminación del aire es la disponibilidad de información de los niveles de contaminantes, por lo que se han considerado únicamente las estaciones de la ZMVM

El Sistema de Monitoreo Atmosférico de la CDMX (SIMAT) cuenta con 44 estaciones de monitoreo, concentradas en cinco zonas.

- Noroeste
- Noreste
- Centro
- Suroeste
- Sureste



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

ZMVM: Zona Metropolitana del Valle de México



Calidad del aire

Índice de calidad del aire

Categoría	Intervalo	Riesgo a la salud	Recomendaciones
BUENA	0-50	Bajo. Existe poco o ningún riesgo para la salud.	Se puede realizar cualquier actividad al aire libre.
REGULAR	51-100	Moderado. Los grupos susceptibles pueden presentar síntomas en la salud.	Las personas que son extremadamente susceptibles a la contaminación deben considerar limitar la exposición al aire libre.
MALA	101-150	Alto. Los grupos susceptibles presentan efectos en la salud.	Los niños, adultos mayores, personas con enfermedades respiratorias y cardiovasculares, así como personas que realizan actividad física al aire libre deben limitar la exposición.
MUY MALA	151-200	Muy alto. Todos pueden presentar efectos en la salud; quienes pertenecen a los grupos susceptibles experimentan efectos graves.	Los niños, adultos mayores, personas que realizan actividad física intensa o con enfermedades respiratorias y cardiovasculares, deben evitar la exposición al aire libre y el resto de la población debe limitar la exposición al aire libre.
EXTREMADAMENTE MALA	201-300	Extremadamente alto. Toda la población tiene probabilidades de experimentar efectos graves en la salud.	Toda la población debe evitar la exposición al aire libre.
PELIGROSA	301-500	Peligro. Toda la población experimenta efectos graves en la salud.	Suspensión de actividades al aire libre.

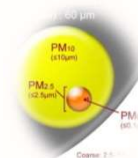
**Activación Fase I
de Contingencia
Ambiental**

**Activación Fase II
de Contingencia
Ambiental**

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

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

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

Fuente: Organización Mundial de la Salud (OMS)/ Organización Panamericana de la Salud (OPS)
Efectos en la salud por la contaminación atmosférica en México. Instituto Nacional de Salud Pública

Sánchez-Carrillo, C, Cerón-Mireles P, Rojas-Martínez M, Mendoza-Alvarado L, Olaiz-Fernández G, Borja-Aburto V. Vigilancia de los efectos agudos en la salud de la contaminación del aire En la ciudad de México. Epidemiología. 2003;(Primera Ed.).

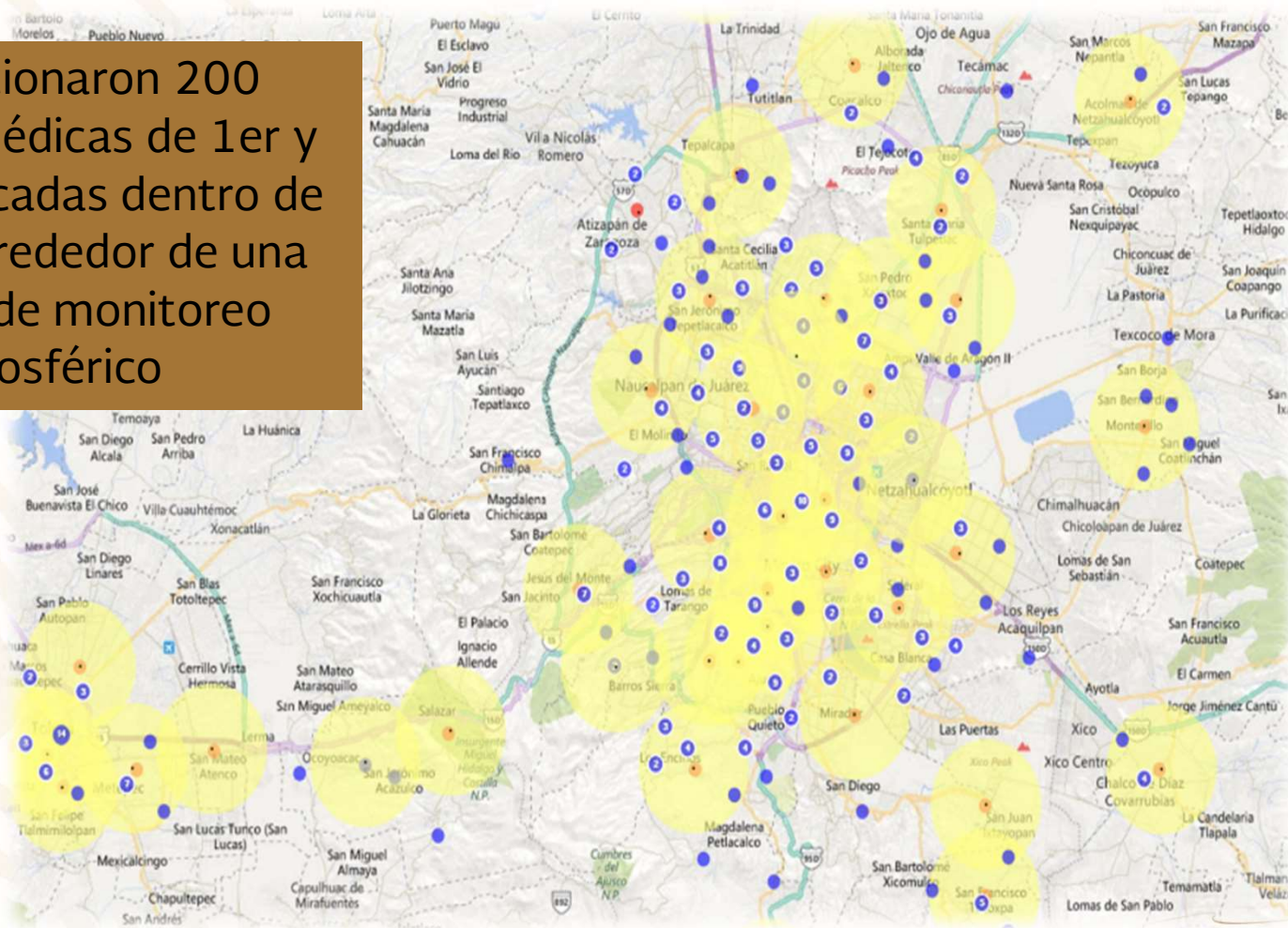
Curtis L, Rea W, Smith W, Fenyves E, Pan Y. Efectos adversos para la salud de los contaminantes del aire exterior. Environ Int. 2006 Aug; 32 (6): 815-30. Epub 2006 30 de mayo

Calidad del aire

Selección de Unidades Centinela

Unidades Médicas notificantes al SUAVE

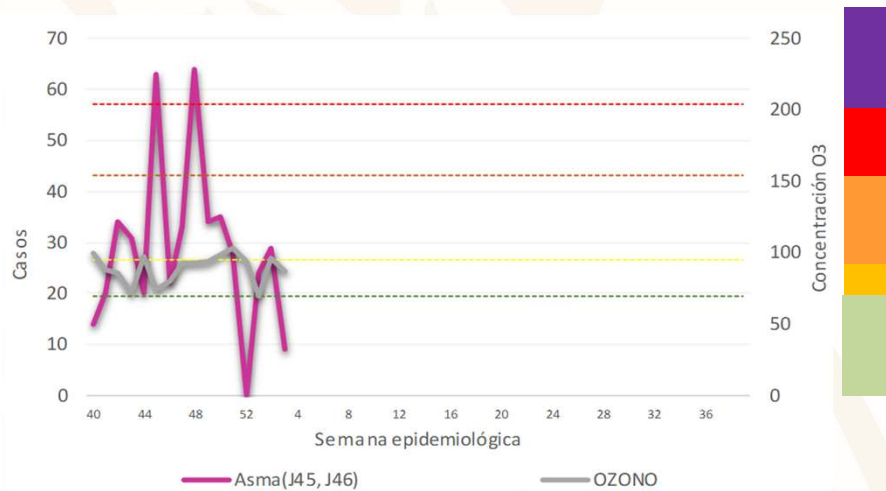
Se seleccionaron 200 Unidades Médicas de 1er y 2º nivel, ubicadas dentro de los 3 km alrededor de una estación de monitoreo atmosférico



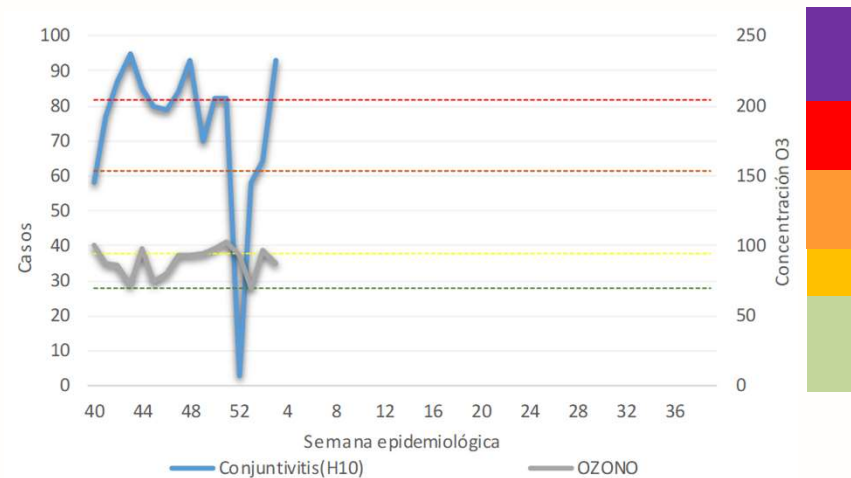
Región Centro - Ozono



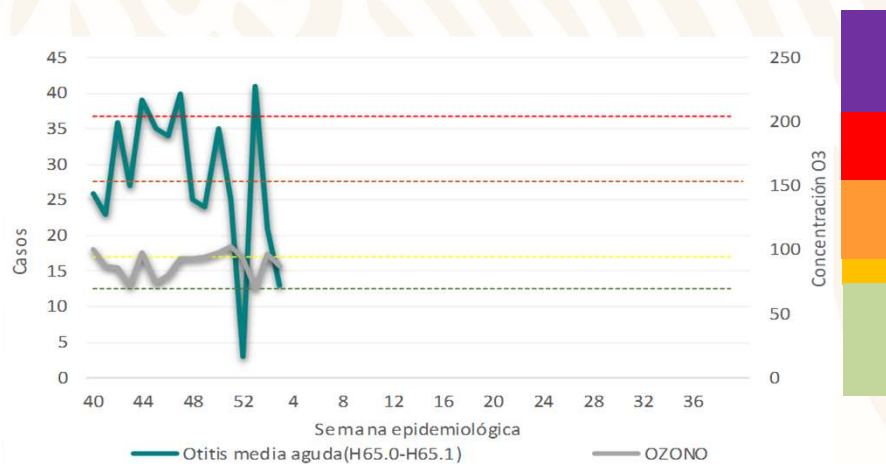
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



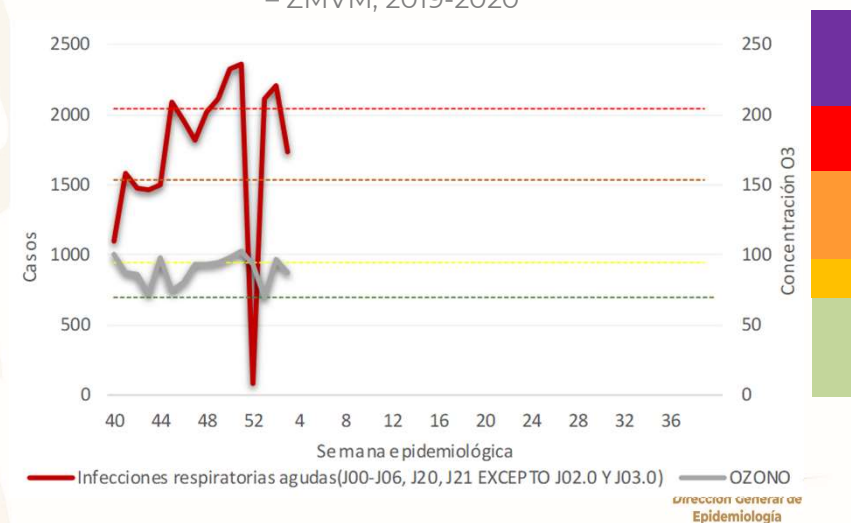
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



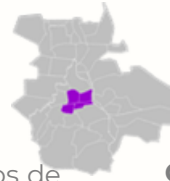
Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



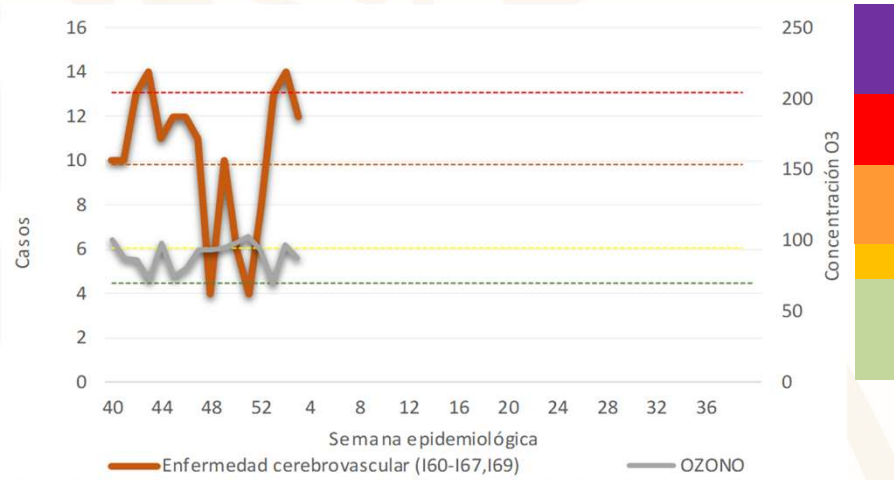
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 03 de 2020, acceso a cubos el 30 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 30 de enero de 2020

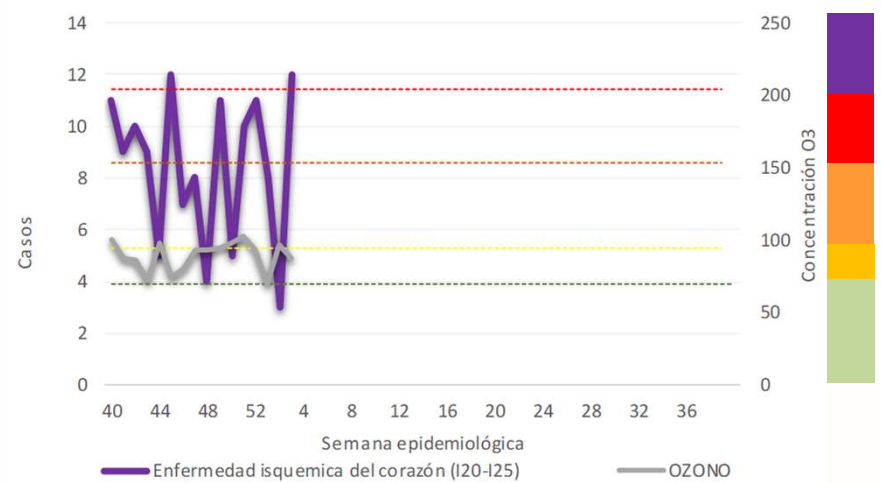
Región Centro - Ozono



Casos de Enfermedad Cerebro Vascolar y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



Fuentes:

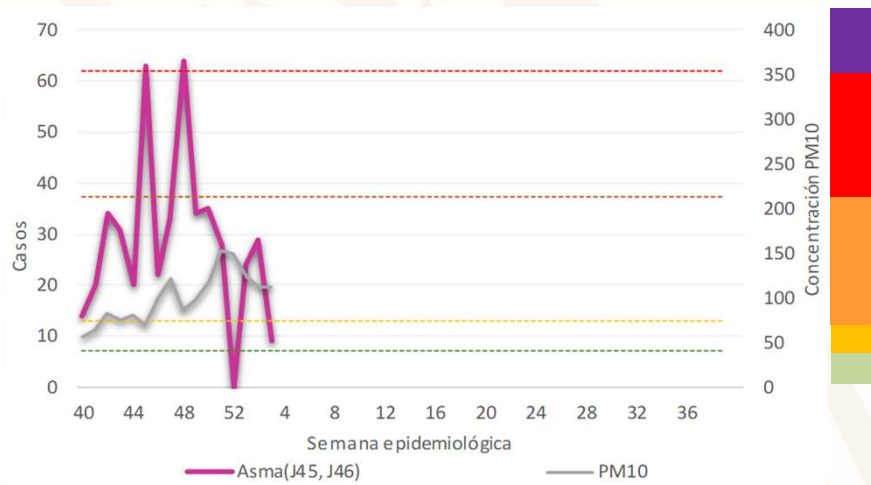
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 03 de 2020, acceso a cubos el 30 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 30 de enero de 2020



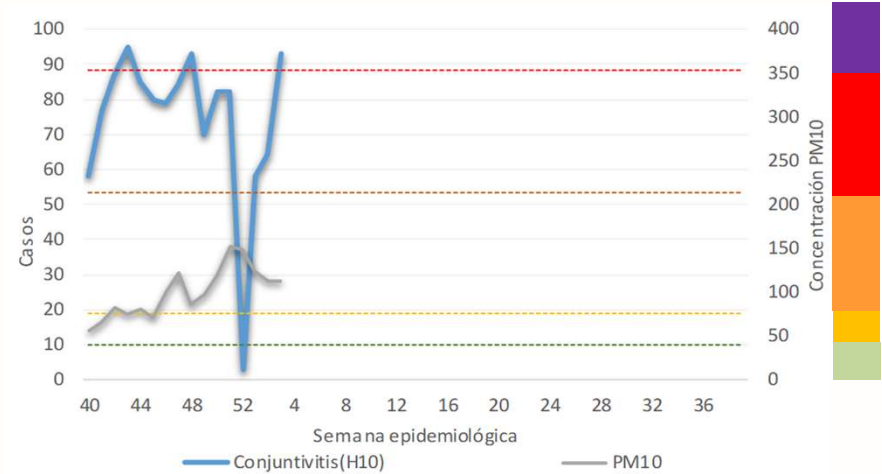
Región Centro – PM10



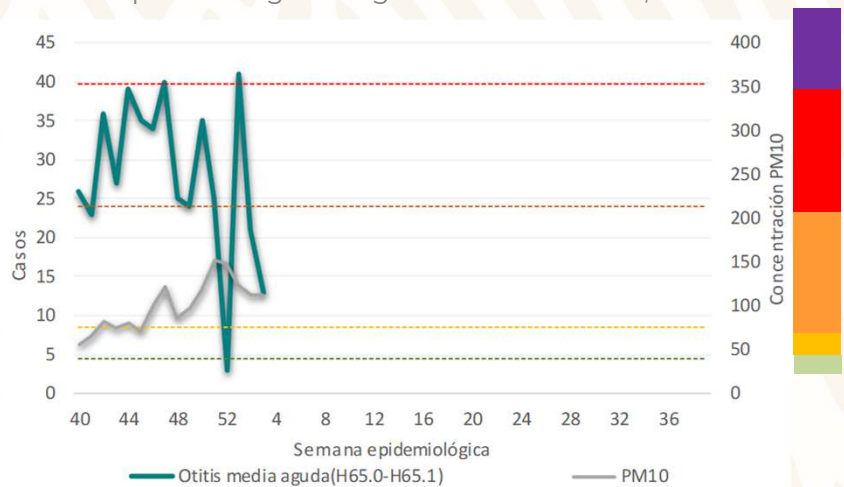
Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



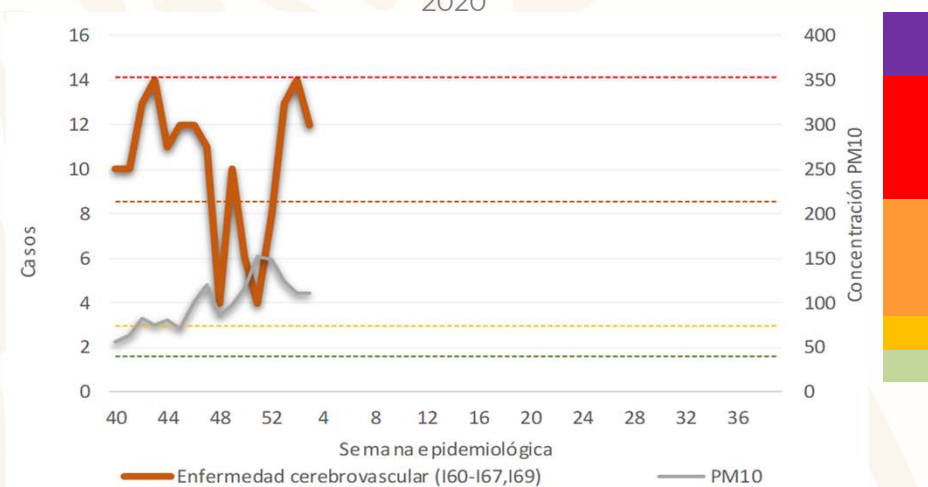
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 03 de 2020, acceso a cubos el 30 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 30 de enero de 2020

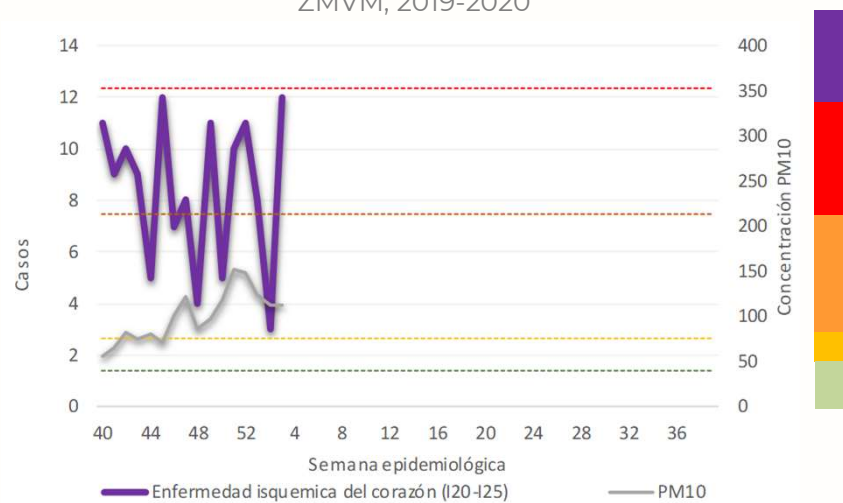
Región Centro – PM10



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



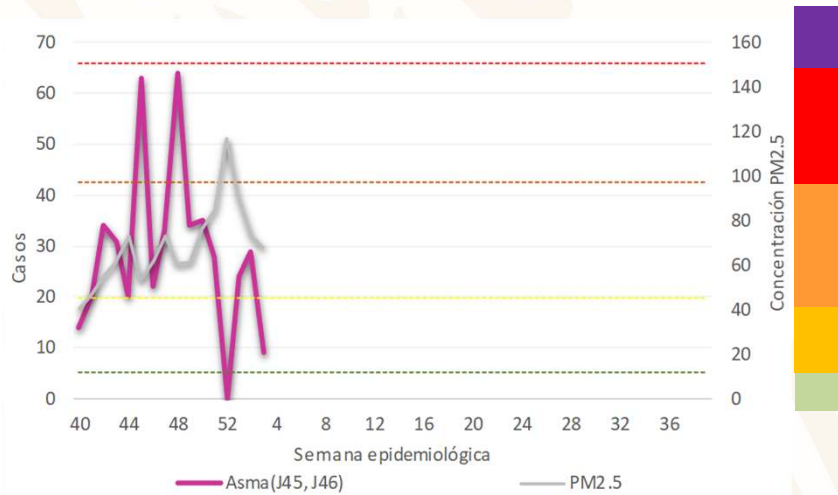
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 03 de 2020, acceso a cubos el 30 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 30 de enero de 2020

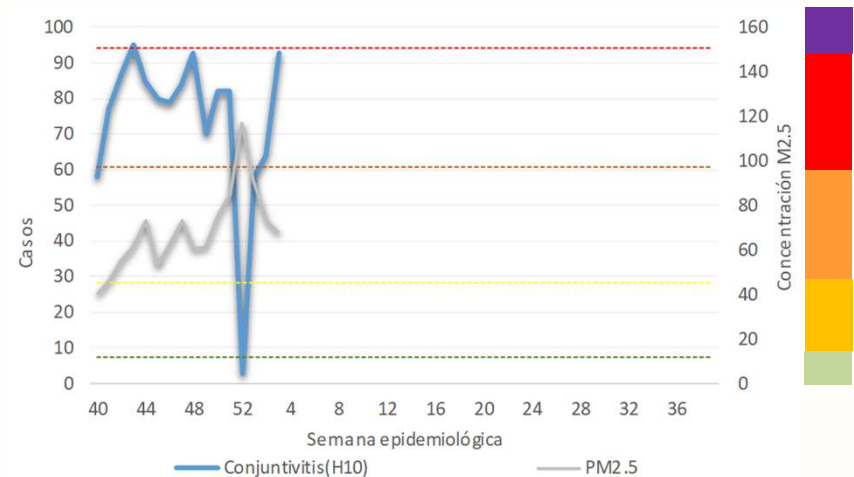
Región Centro – PM 2.5



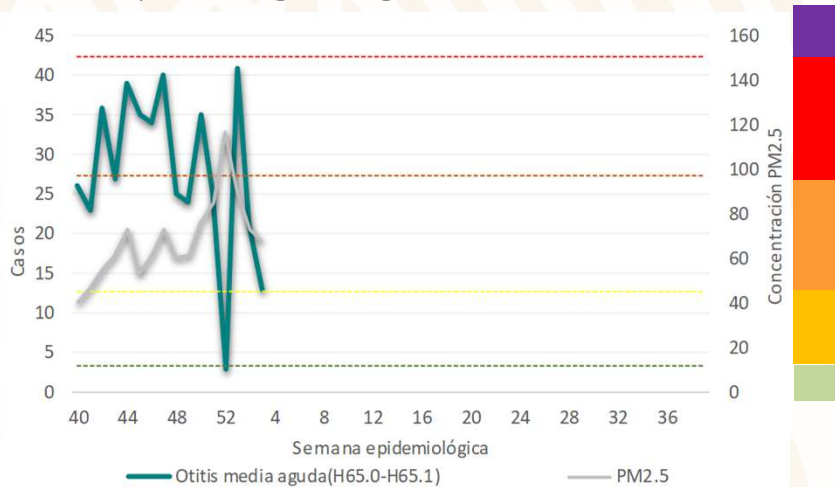
Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



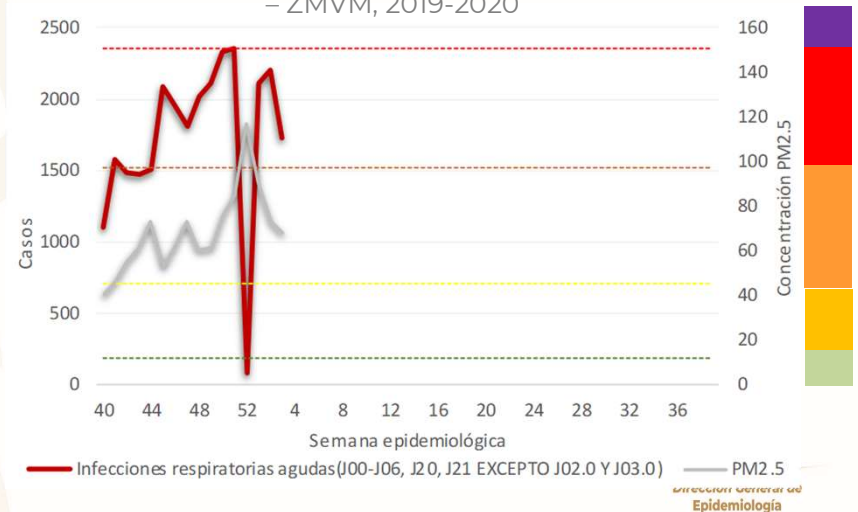
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



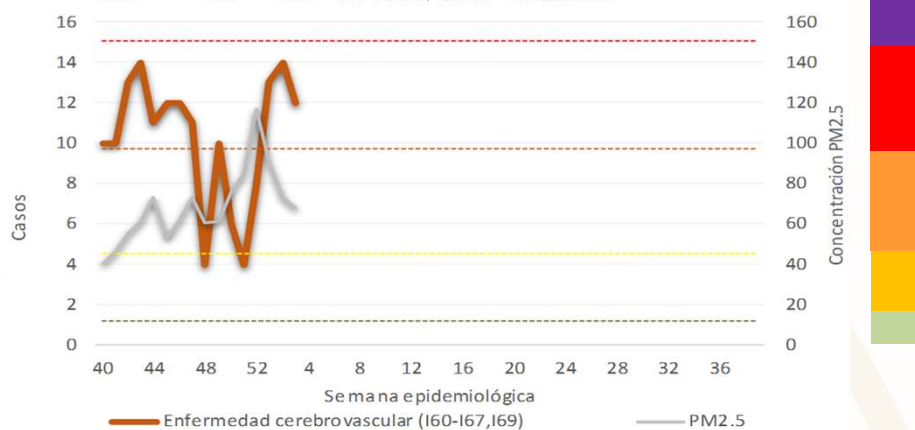
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 03 de 2020, acceso a cubos el 30 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 30 de enero de 2020

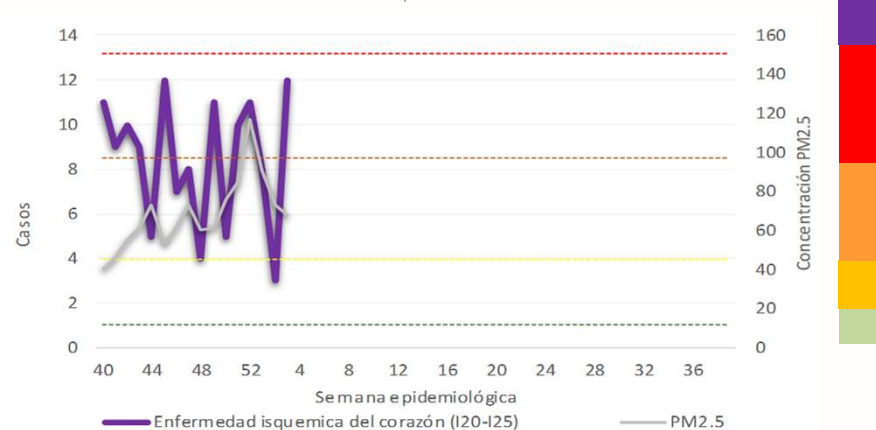
Región Centro – PM 2.5



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 03 de 2020, acceso a cubos el 30 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 30 de enero de 2020

Región Centro

Para la semana Epidemiológica No. 03



Contaminantes

El promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de 87 ppb, 112 µg/m³ y 68 µg/m³, respectivamente.

La estación Merced reportó la máxima concentración de Ozono y PM₁₀ con 96 ppb y 148 µg/m³, respectivamente; mientras que la estación Hospital General de México reportó la máxima concentración de PM_{2.5} con 89 µg/m³.

Casos

Durante la SE 03 los casos de asma, otitis media aguda, infecciones respiratorias agudas, enfermedad cerebrovascular y enfermedad isquémica del corazón se redujeron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono y PM_{2.5} respecto a la SE 02 del 2020.



Fuentes: SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 03 de 2020, acceso a cubos el 30 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 30 de enero de 2020



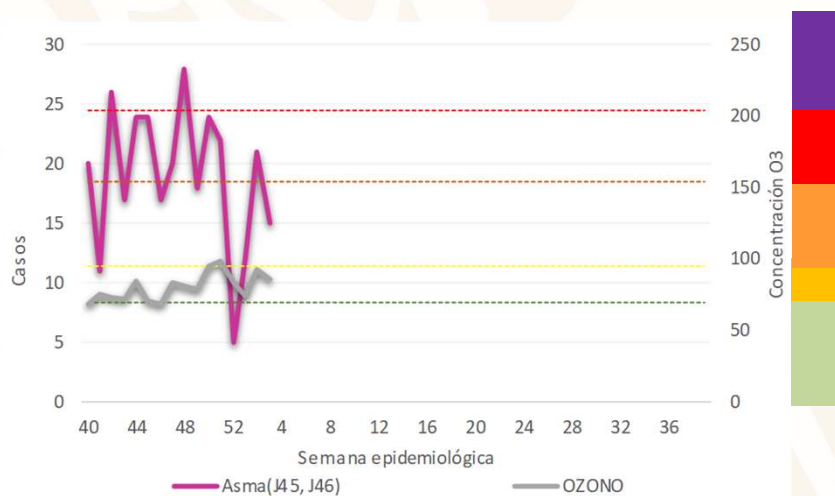
Dirección General de
Epidemiología

* ppb: partícula por billón

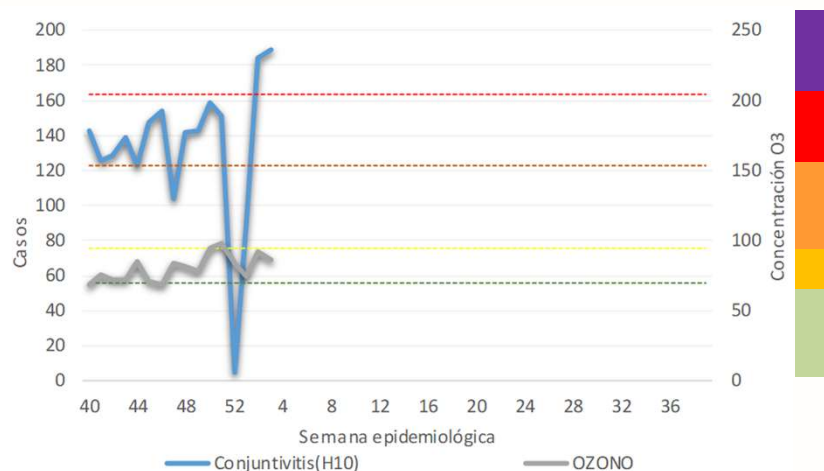
Región Noreste - Ozono



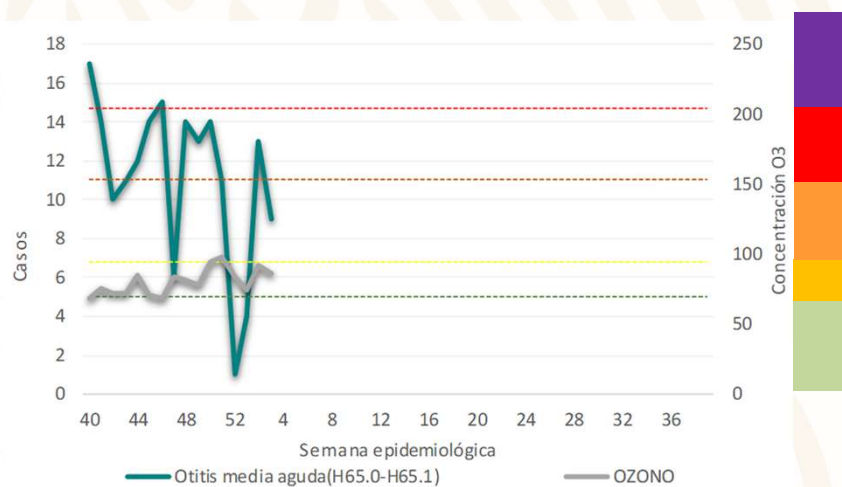
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019-2020



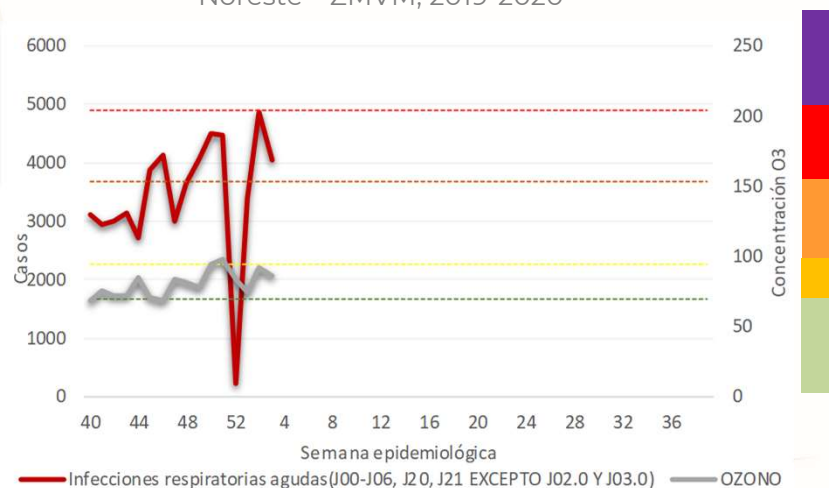
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019-2020



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019-2020



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019-2020



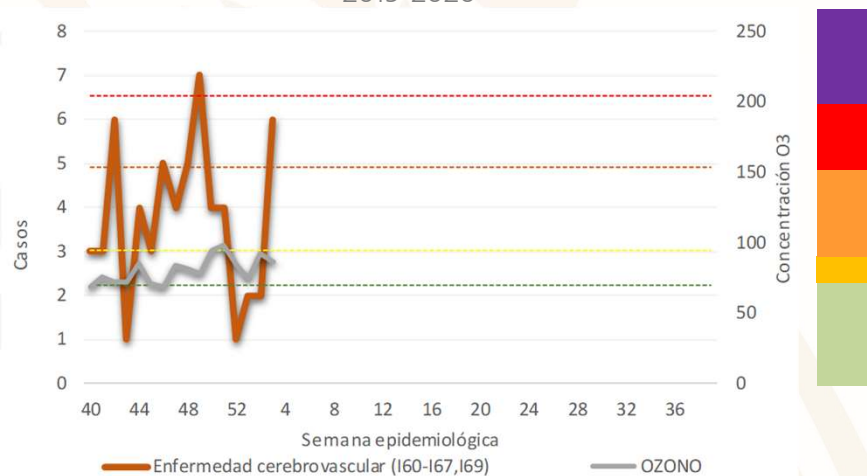
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 03 de 2020, acceso a cubos el 30 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 30 de enero de 2020

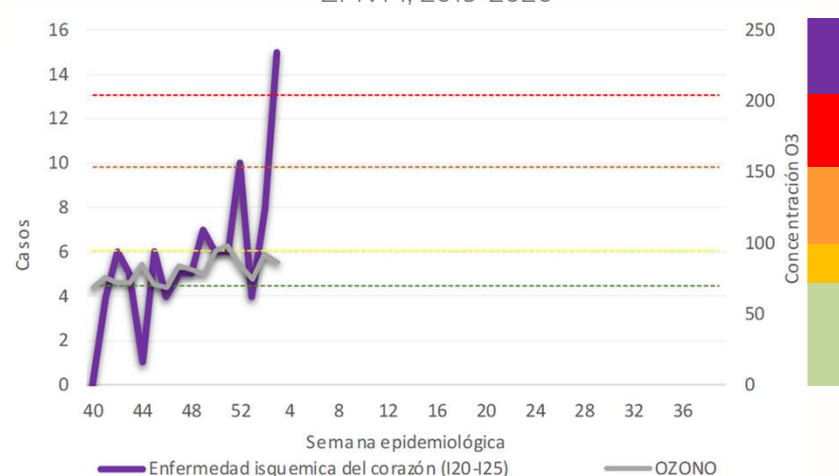
Región Noreste - Ozono



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019-2020



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019-2020



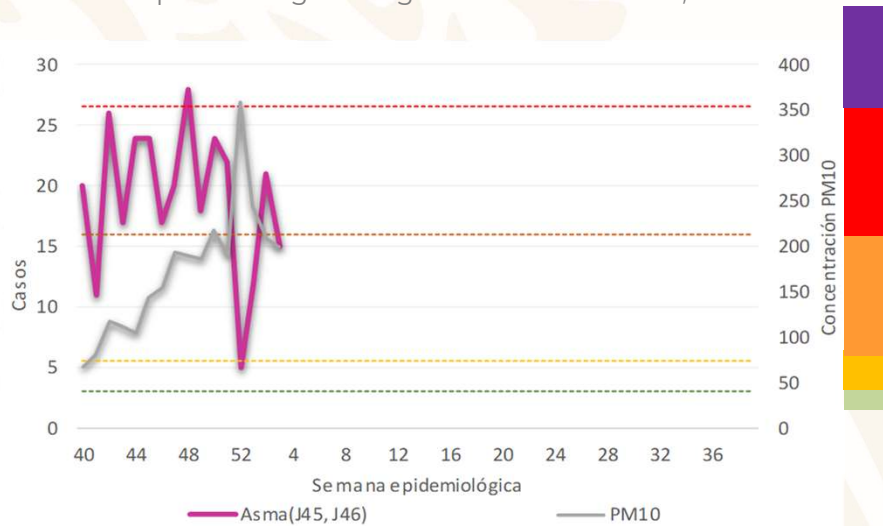
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 03 de 2020, acceso a cubos el 30 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 30 de enero de 2020

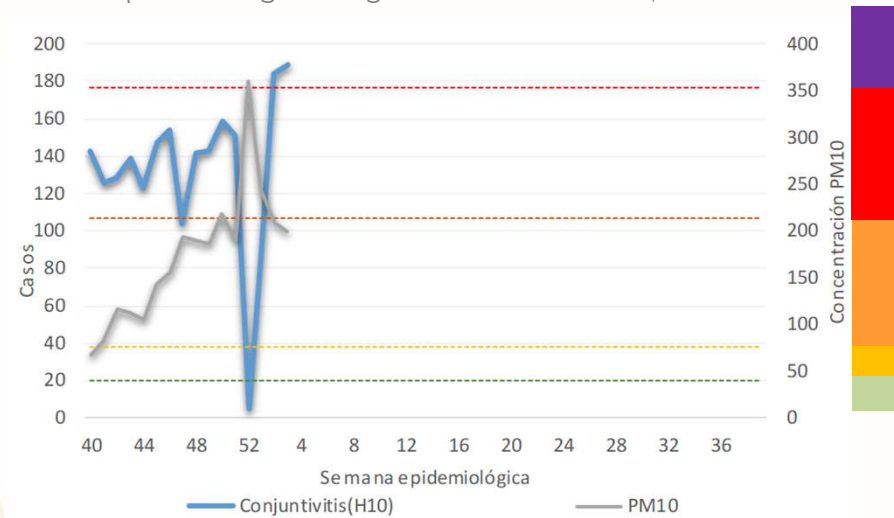
Región Noreste – PM10



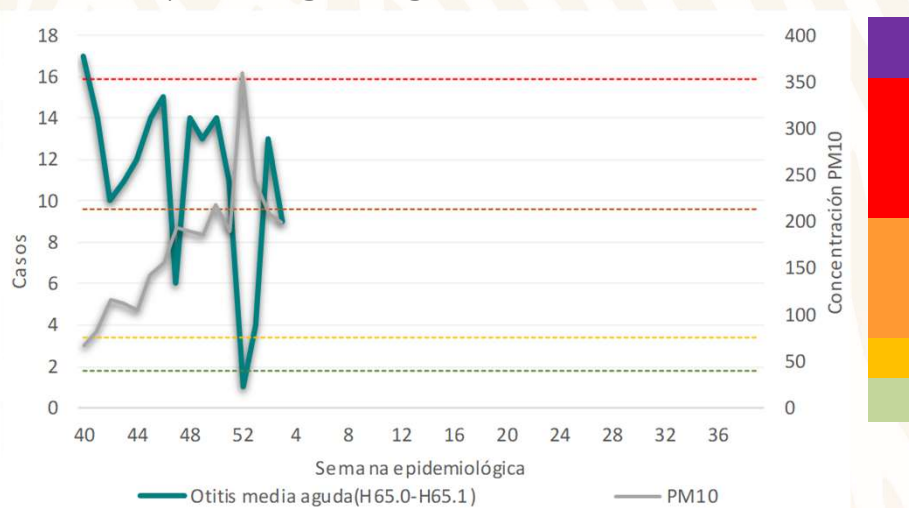
Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019-2020



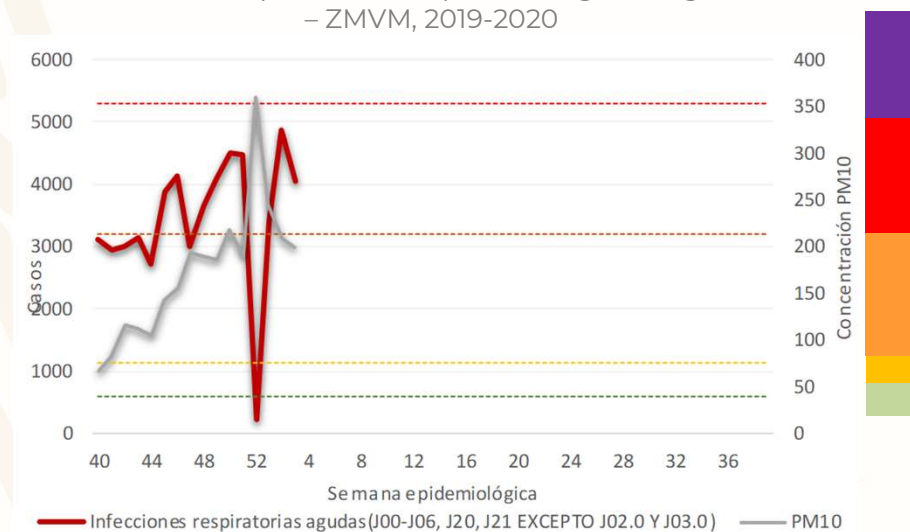
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019-2020



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019-2020



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019-2020



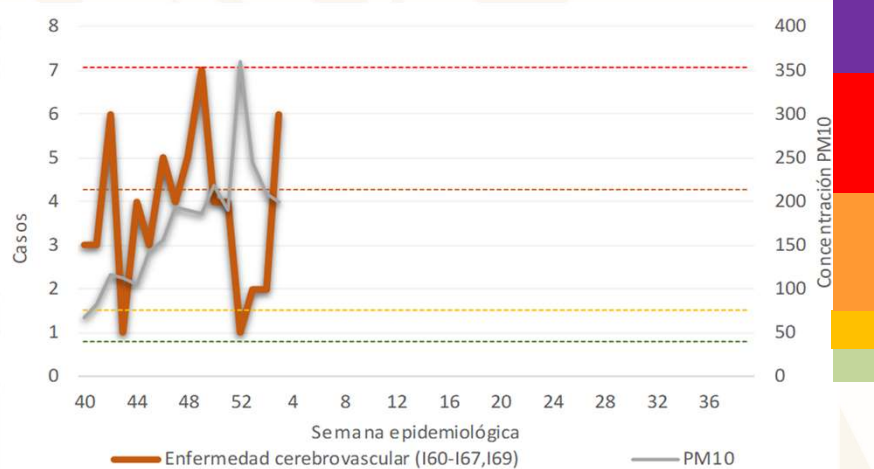
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 03 de 2020, acceso a cubos el 30 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 30 de enero de 2020

Región Noreste – PM10



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019-2020



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



Fuentes:

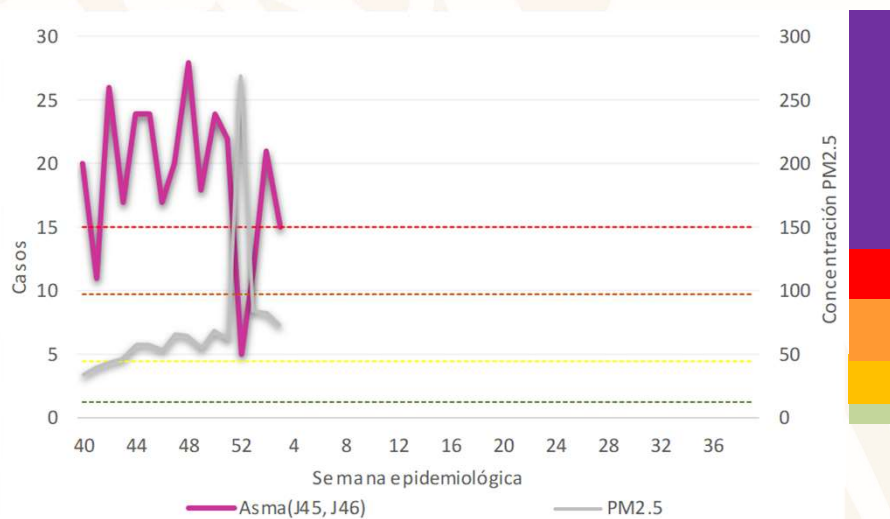
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 03 de 2020, acceso a cubos el 30 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 30 de enero de 2020



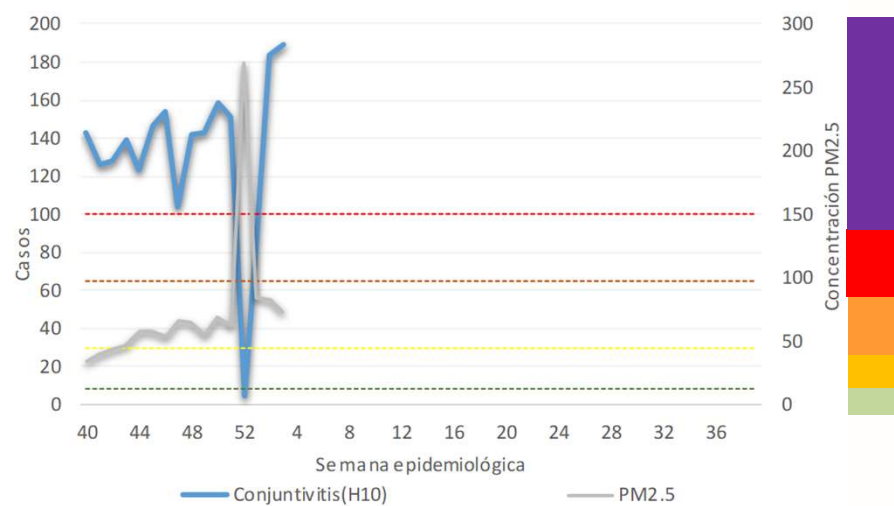
Región Noreste – PM 2.5



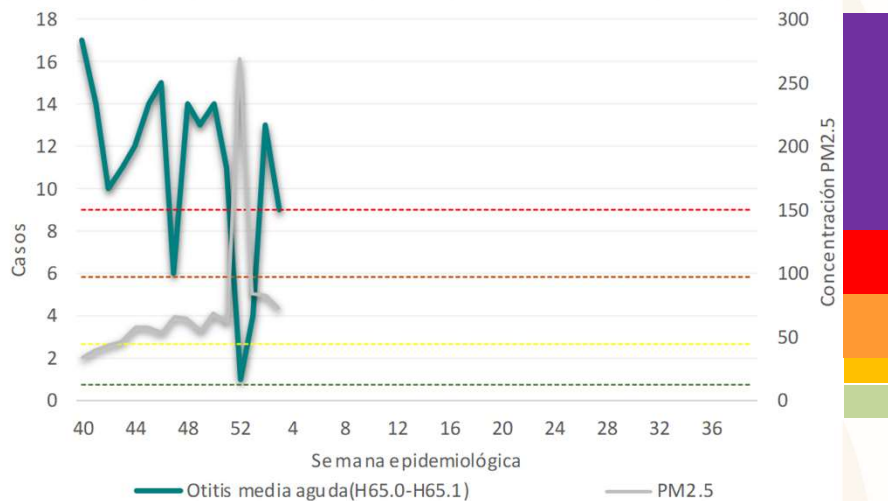
Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019-2020



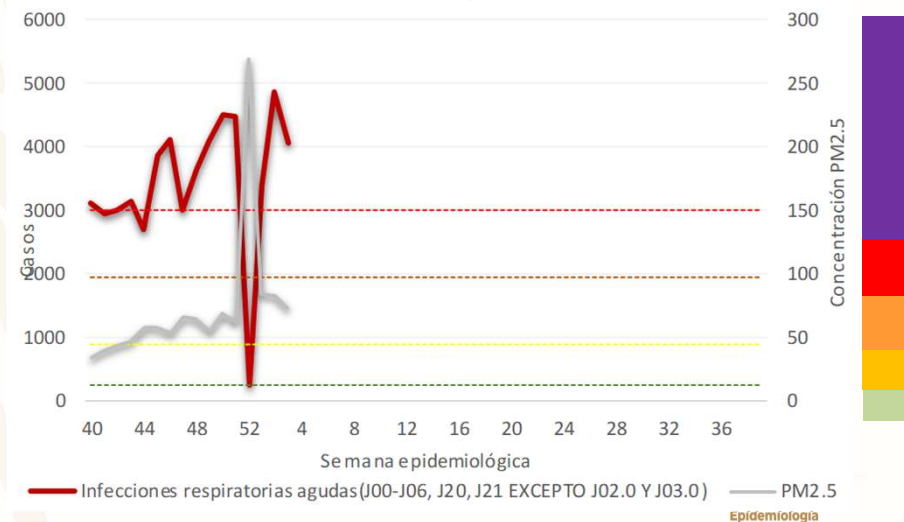
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019-2020



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019-2020



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019-2020



Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 03 de 2020, acceso a cubos el 30 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 30 de enero de 2020

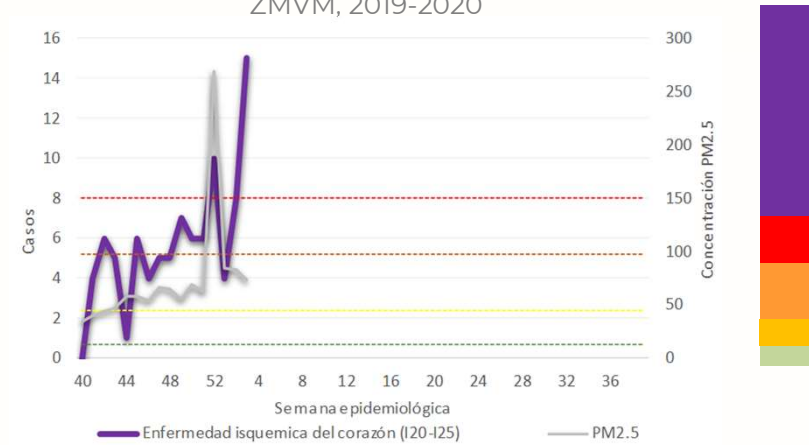
Región Noreste – PM 2.5



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019-2020



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste– ZMVM, 2019-2020



Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 03 de 2020, acceso a cubos el 30 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 30 de enero de 2020

Región Noreste

Para la semana Epidemiológica No. 03



Contaminantes

El promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de 86 ppb, 200 µg/m³ y 74 µg/m³, respectivamente.

Las estaciones Nezahualcóyotl, Villa de las Flores y Xalostoc reportaron las máximas concentraciones de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} con 90 ppb; 236 µg/m³ y 87 µg/m³, respectivamente.

Casos

Durante la SE 03 los casos de asma, otitis media aguda e infecciones respiratorias agudas se redujeron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} respecto a la SE 02 del 2020.



SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

- Fuentes:
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 03 de 2020, acceso a cubos el 30 de enero de 2020
 2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 30 de enero de 2020

* ppb: partícula por billón

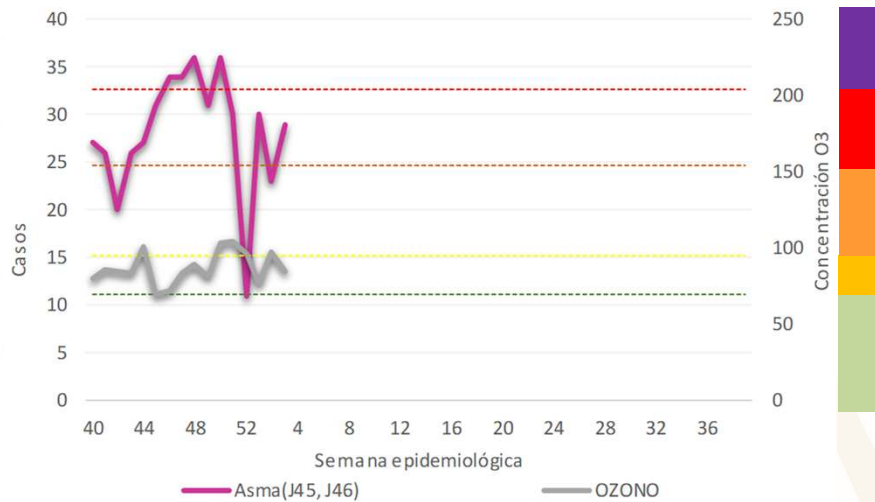


Dirección General de
Epidemiología

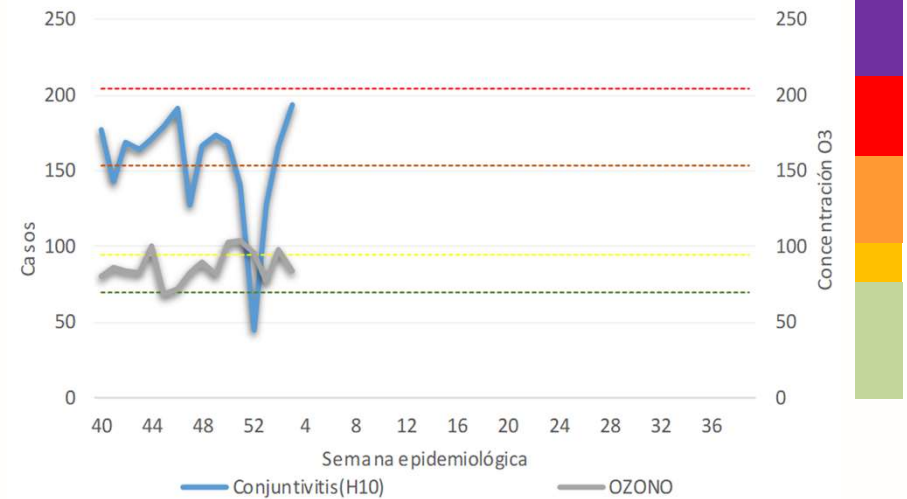
Región Noroeste - Ozono



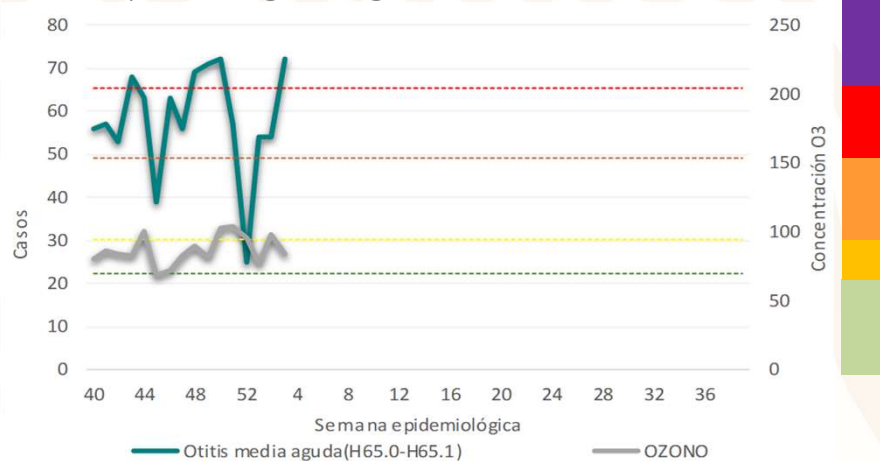
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019-2020



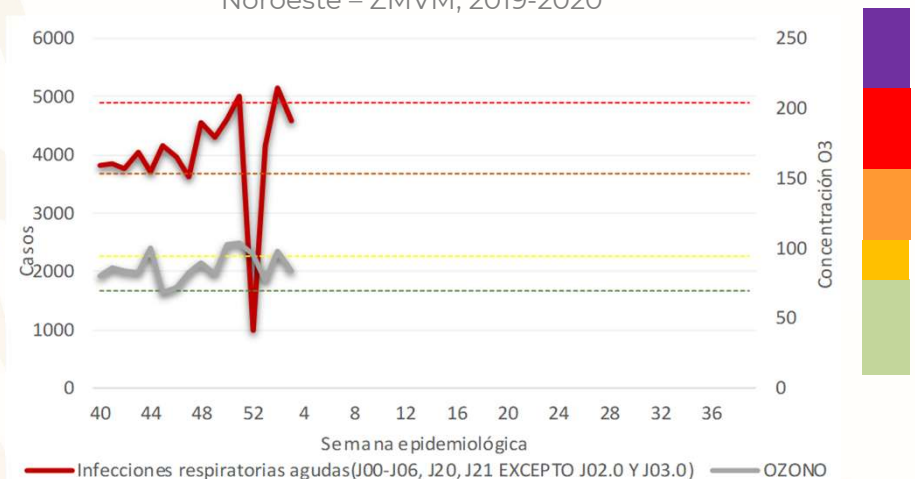
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019-2020



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019-2020



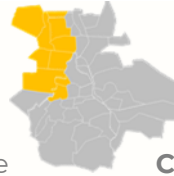
Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019-2020



Fuentes:

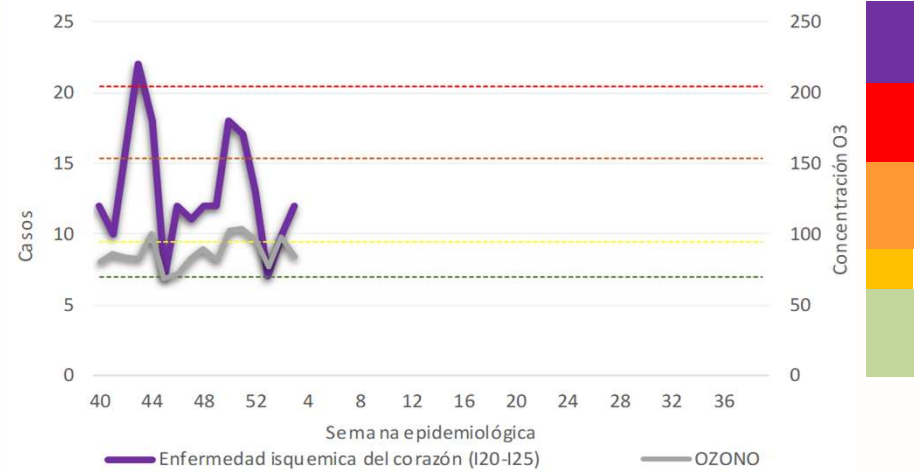
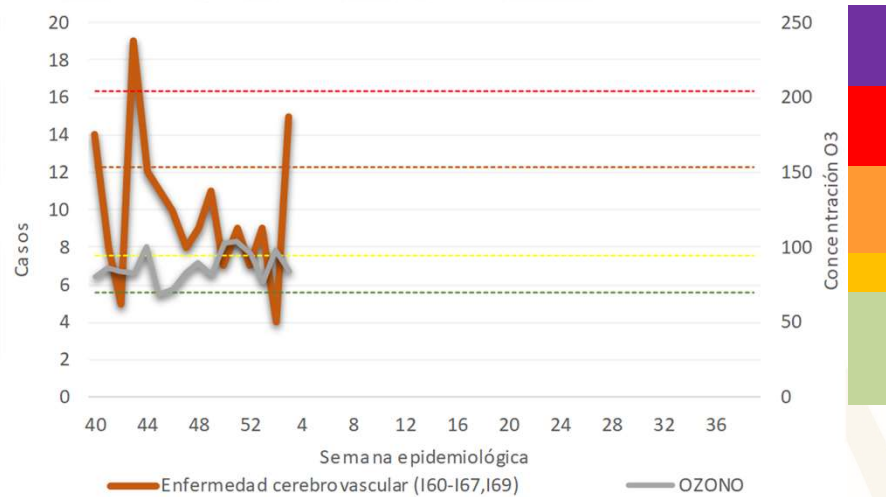
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 03 de 2020, acceso a cubos el 30 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 30 de enero de 2020

Región Noroeste - Ozono



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019-2020

Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019-2020



Fuentes:

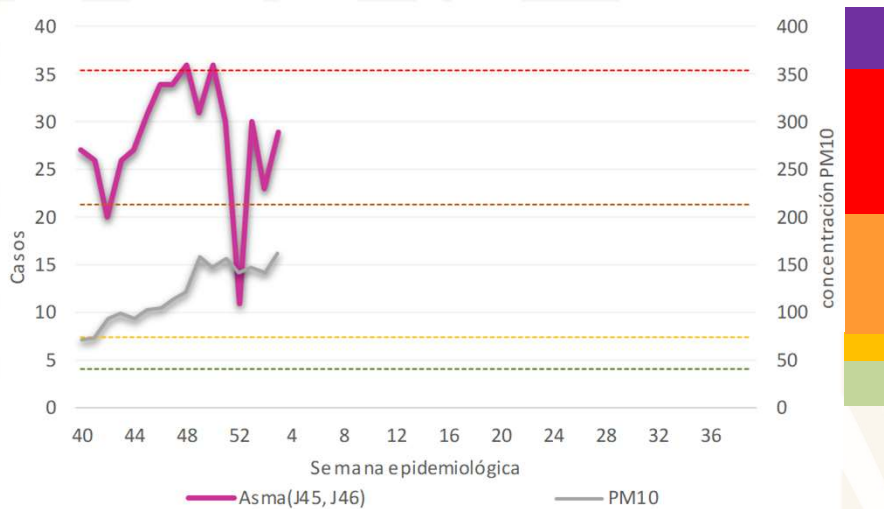
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 03 de 2020, acceso a cubos el 30 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 30 de enero de 2020



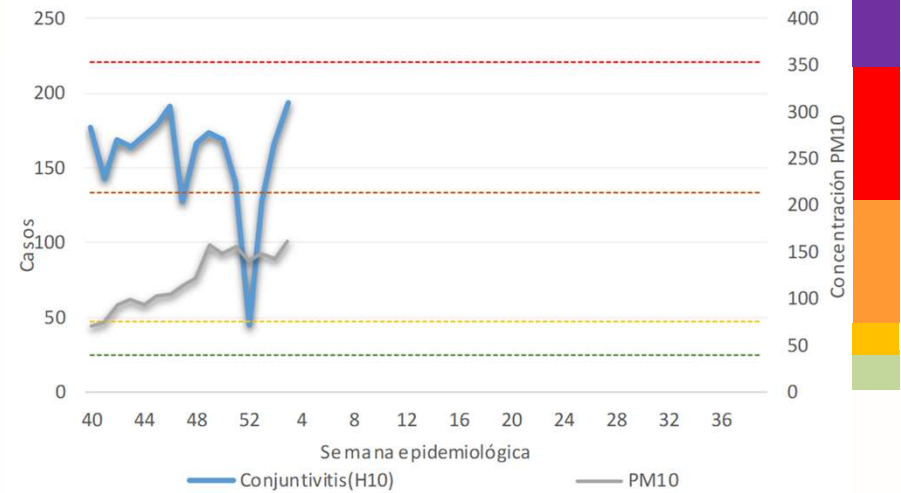
Región Noroeste – PM10



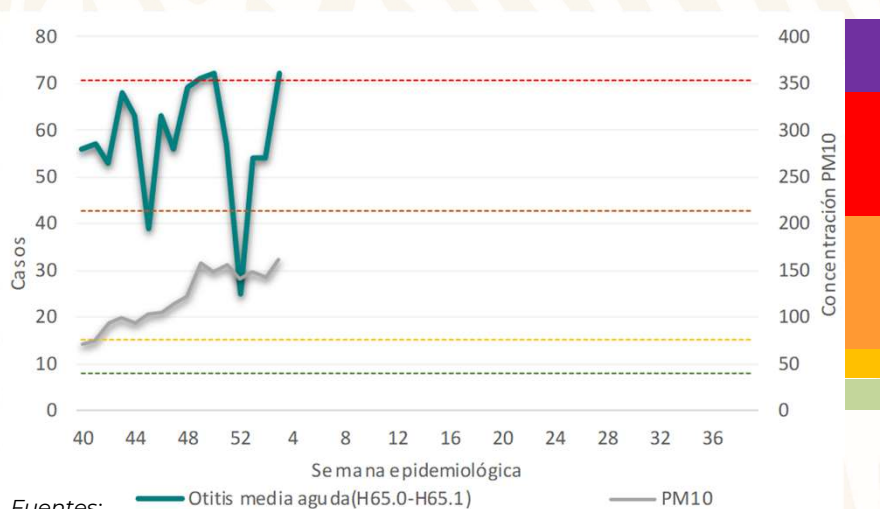
Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019-2020



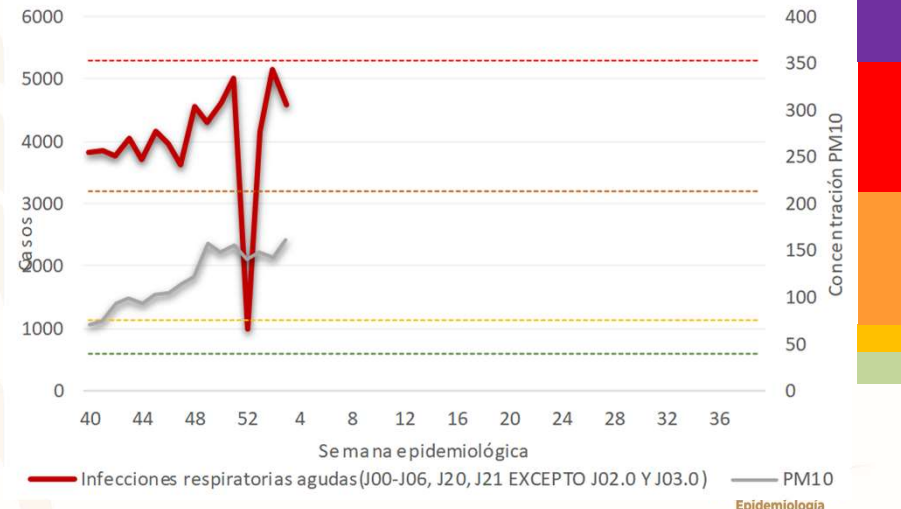
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019-2020



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019-2020



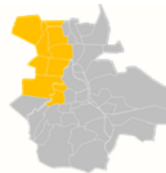
Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019-2020



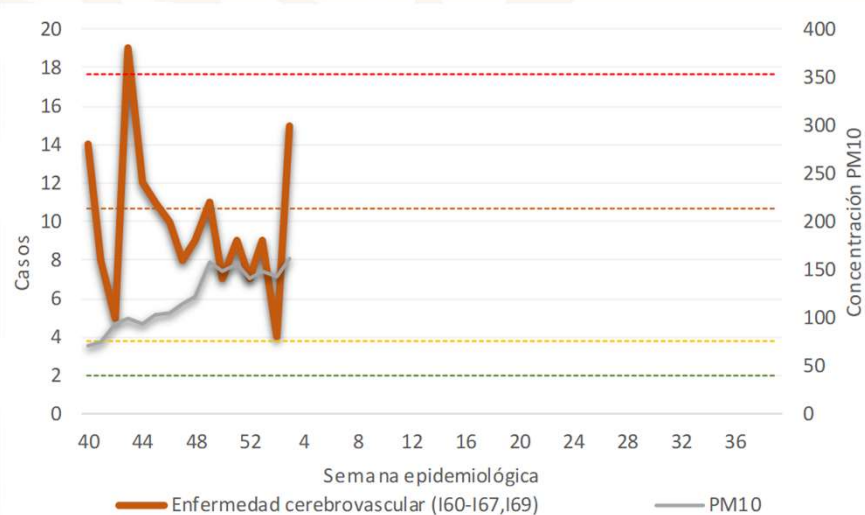
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 03 de 2020, acceso a cubos el 30 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 30 de enero de 2020

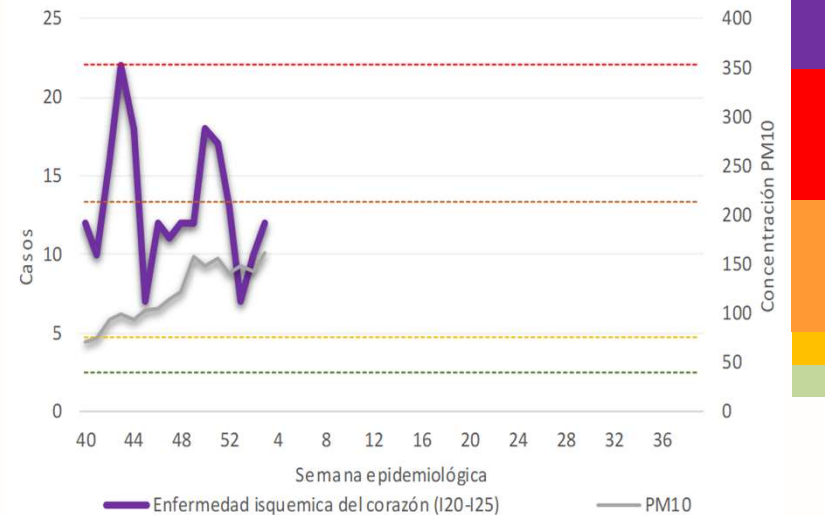
Región Noroeste – PM10



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019-2020



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019-2020



Fuentes:

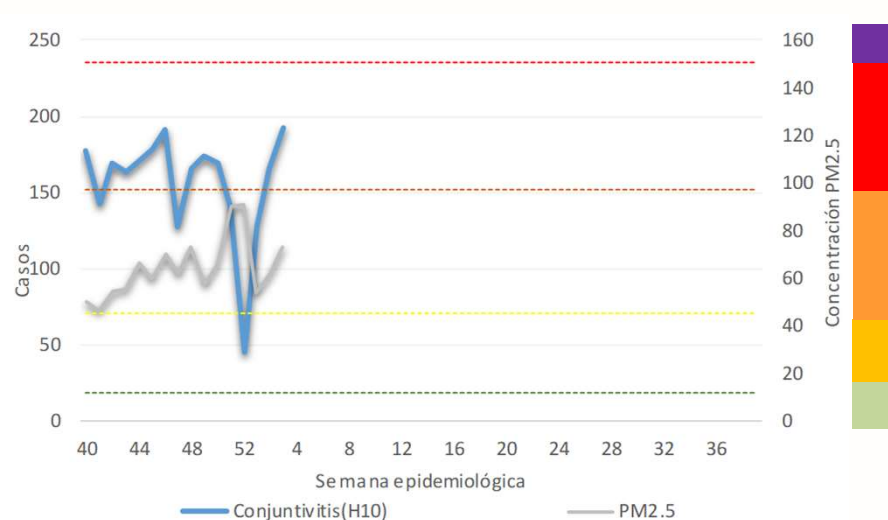
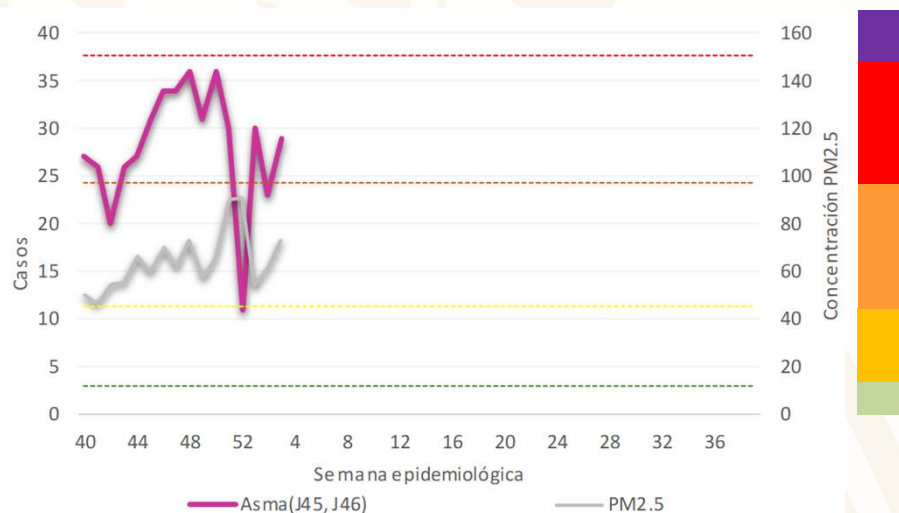
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 03 de 2020, acceso a cubos el 30 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 30 de enero de 2020

Región Noroeste – PM 2.5



Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019-2020

Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019-2020



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019-2020

Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019-2020



Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 03 de 2020, acceso a cubos el 30 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 30 de enero de 2020

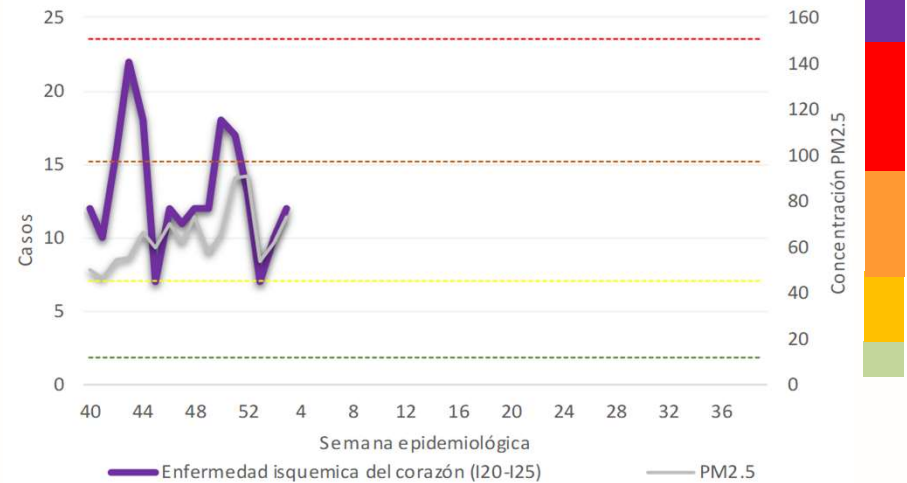
Región Noroeste – PM 2.5



Casos de Enfermedad Cerebro Vascolar y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019-2020



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste– ZMVM, 2019-2020



Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 03 de 2020, acceso a cubos el 30 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 30 de enero de 2020

Para la semana Epidemiológica No. 03

Contaminantes

El promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de 84 ppb, 162 µg/m³ y 73 µg/m³, respectivamente.

La estación FES Aragón reportó la máxima concentración de Ozono con 101 ppb; mientras que la estación Tlalnepantla registró las máximas concentraciones de PM₁₀ y PM_{2.5} con 185 µg/m³ y 76 µg/m³, respectivamente.

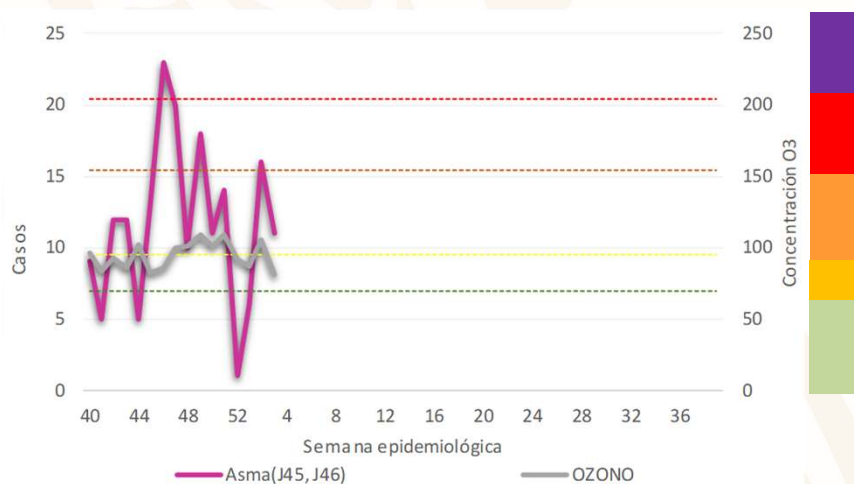
Casos

Durante la SE 03 los casos de asma, conjuntivitis, otitis media aguda, enfermedad cerebrovascular y enfermedad isquémica del corazón se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de PM₁₀ y PM_{2.5}, respecto a la SE 02 del 2020.

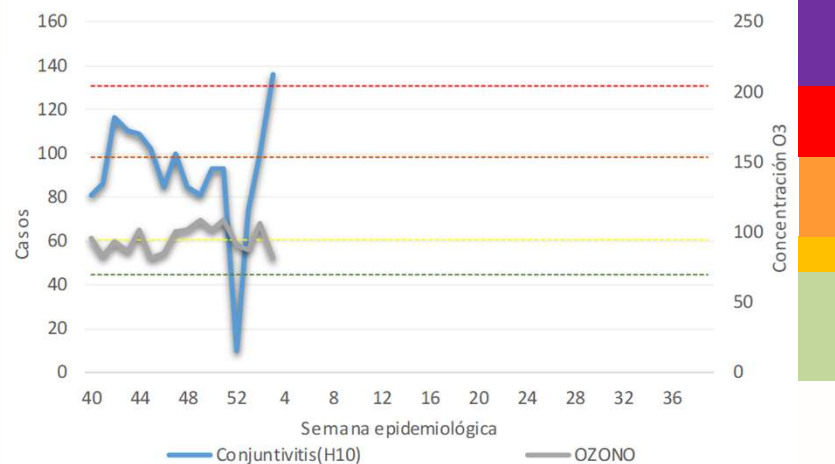
Región Sureste - Ozono



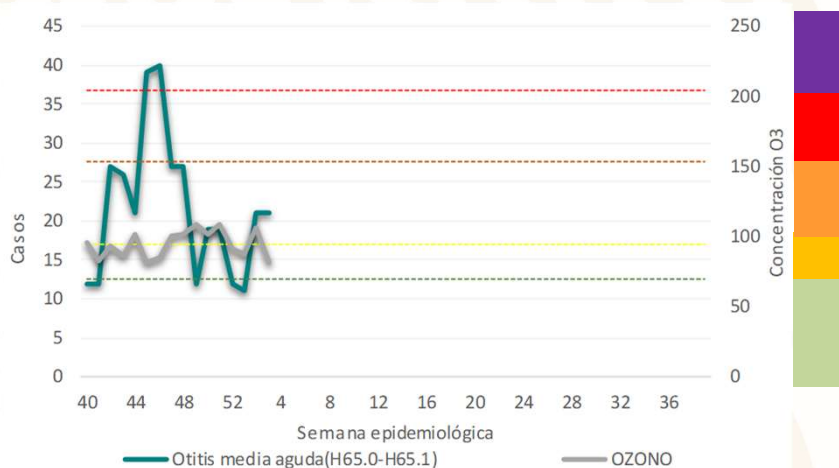
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019-2020



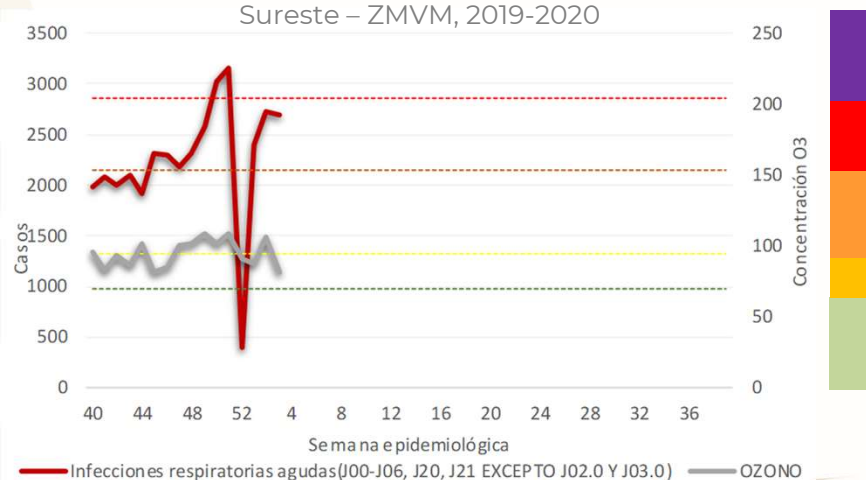
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019-2020



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019-2020



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019-2020



Fuentes:

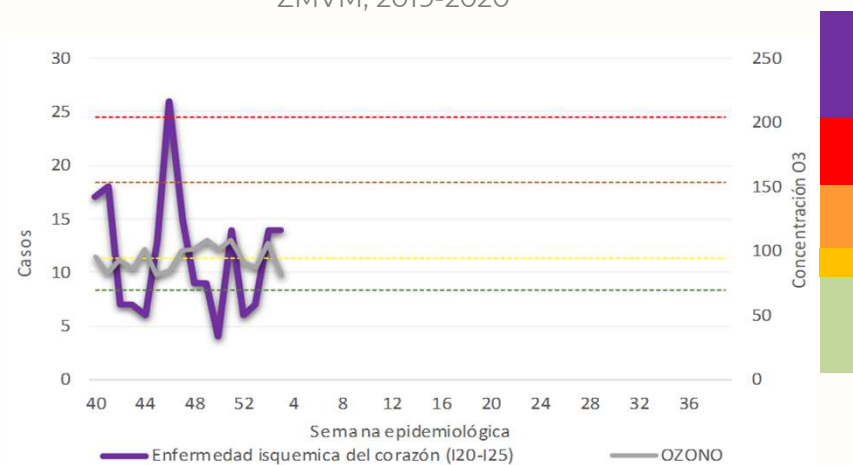
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 03 de 2020, acceso a cubos el 30 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 30 de enero de 2020

Región Sureste - Ozono



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019-2020

Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019-2020



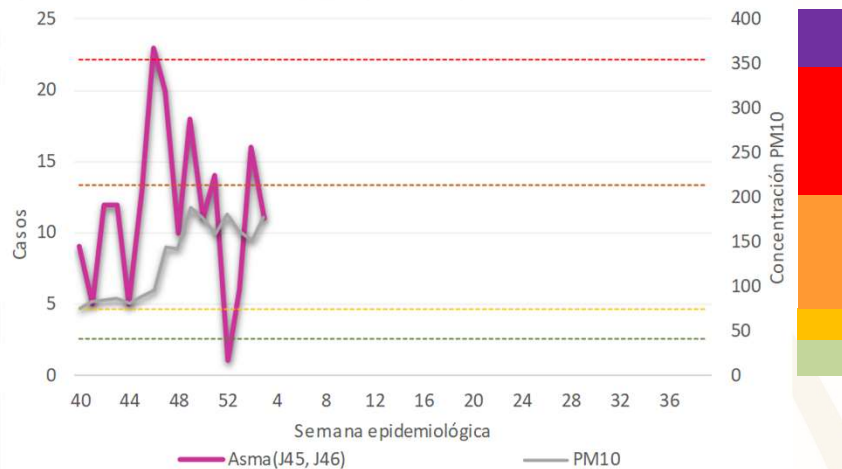
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 03 de 2020, acceso a cubos el 30 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 30 de enero de 2020

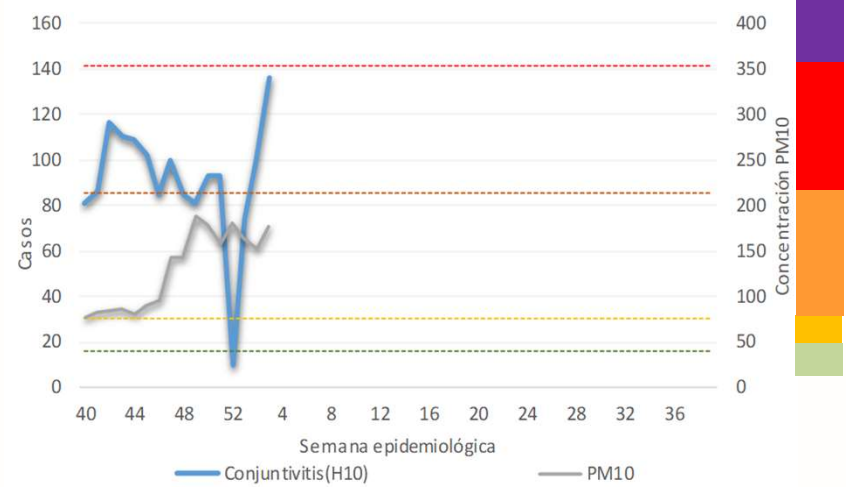
Región Sureste – PM10



Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019-2020



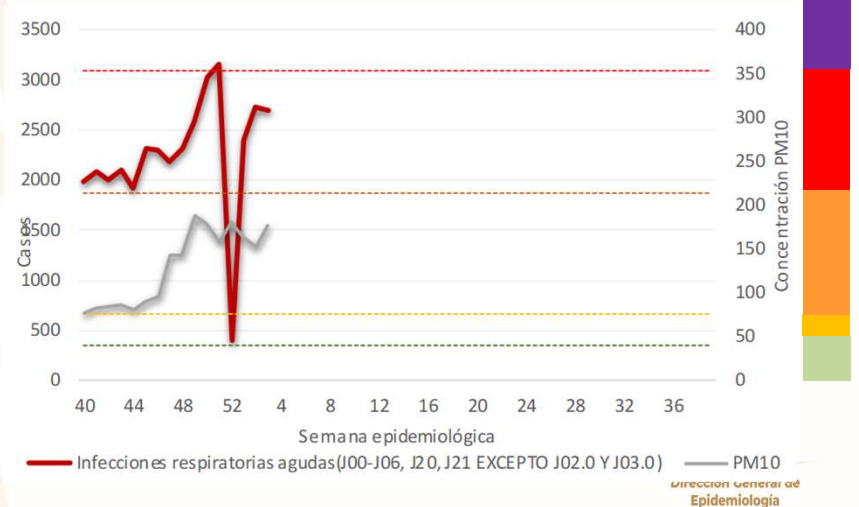
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019-2020



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019-2020



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 201-2020



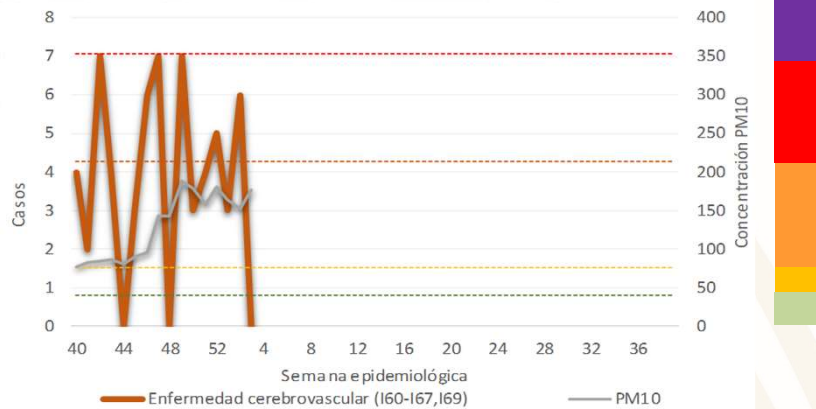
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 03 de 2020, acceso a cubos el 30 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 30 de enero de 2020

Región Sureste – PM10



Casos de Enfermedad Cerebrovascular y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019-2020



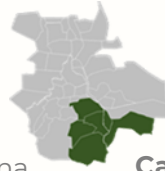
Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019-2020



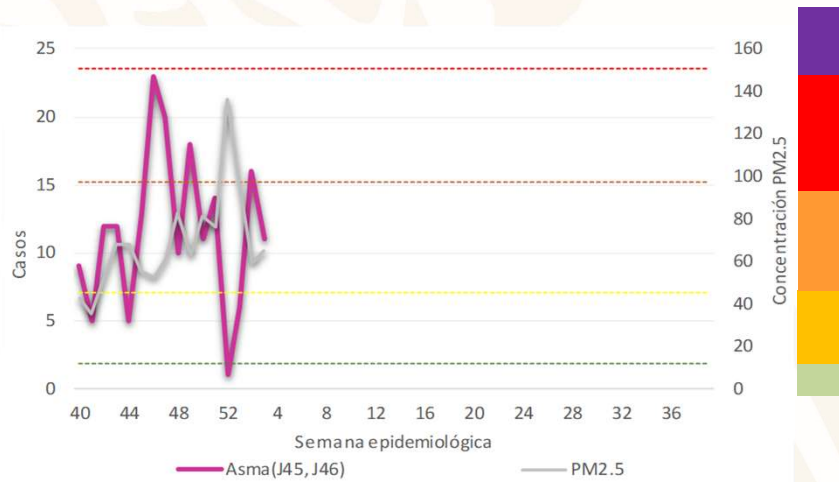
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 03 de 2020, acceso a cubos el 30 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 30 de enero de 2020

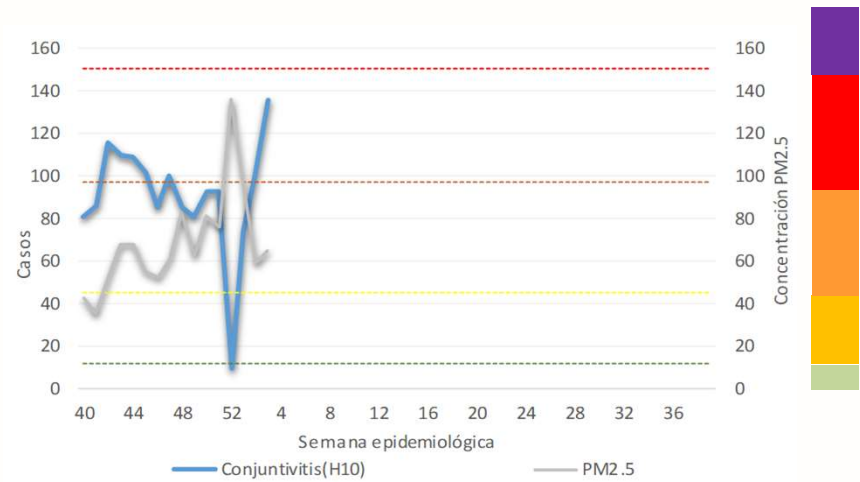
Región Sureste – PM 2.5



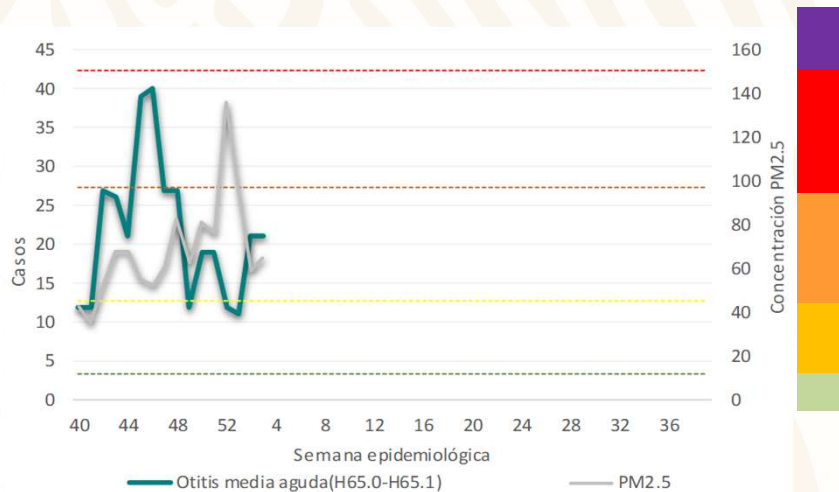
Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019-2020



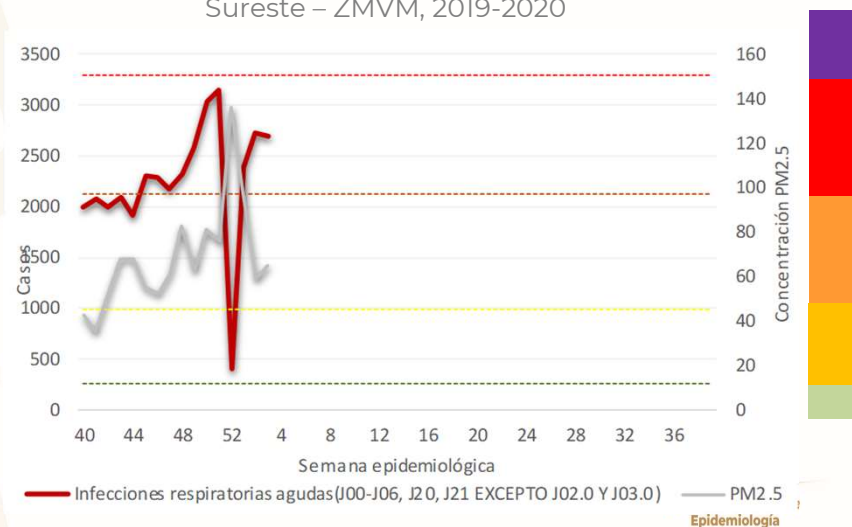
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019-2020



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019-2020



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019-2020



Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 03 de 2020, acceso a cubos el 30 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 30 de enero de 2020

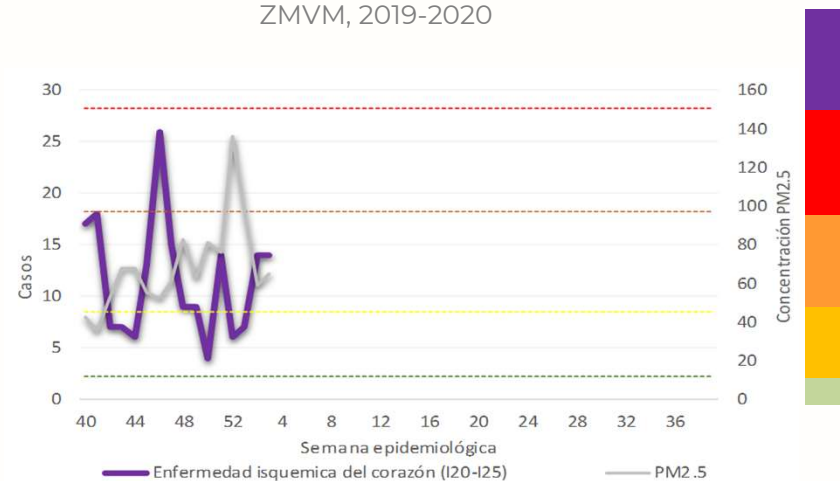
Región Sureste – PM 2.5



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019-2020



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste– ZMVM, 2019-2020



Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 03 de 2020, acceso a cubos el 30 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 30 de enero de 2020



Región Sureste

Para la semana Epidemiológica No. 03

Contaminantes

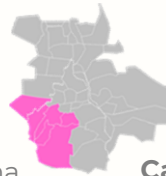
El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de 82 ppb, 177 µg/m³ y 65 µg/m³, respectivamente.

Las estaciones UAM Xochimilco, Tláhuac y UAM Iztapalapa reportaron las máximas concentraciones de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} con 97 ppb y 235 µg/m³ y 82 µg/m³, respectivamente.

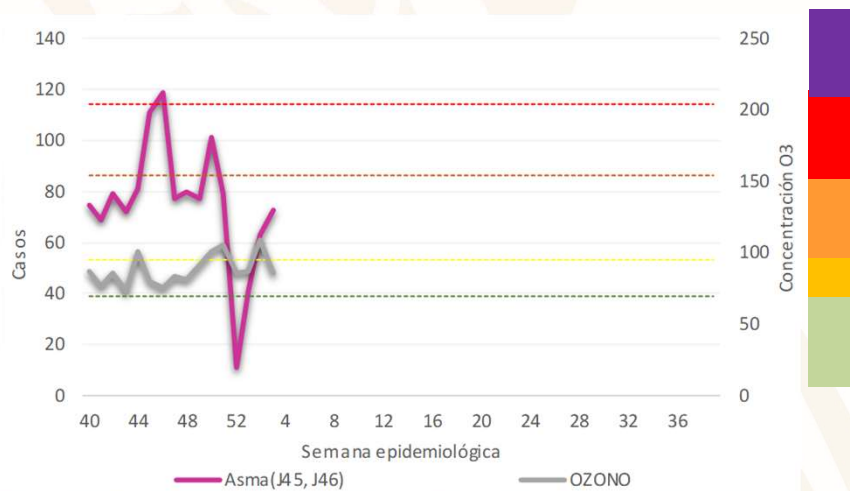
Casos

Durante la SE 03 los casos de conjuntivitis se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de PM₁₀ y PM_{2.5}, respecto a la SE 02 del 2020.

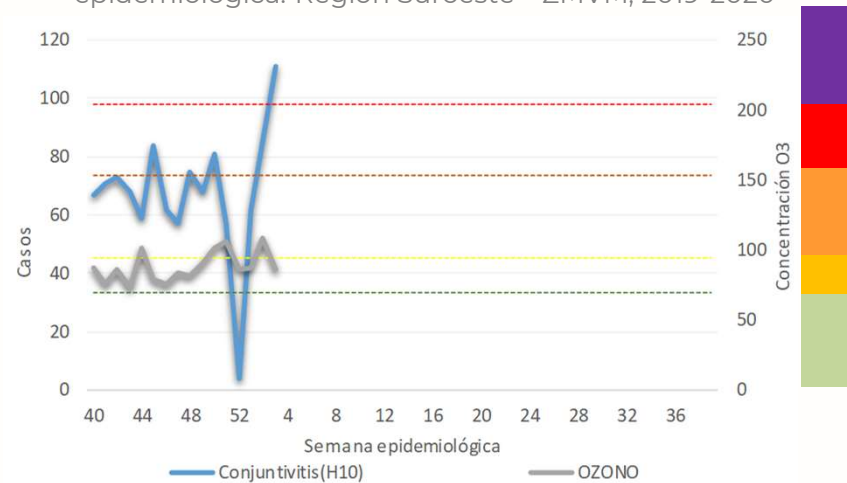
Región Suroeste - Ozono



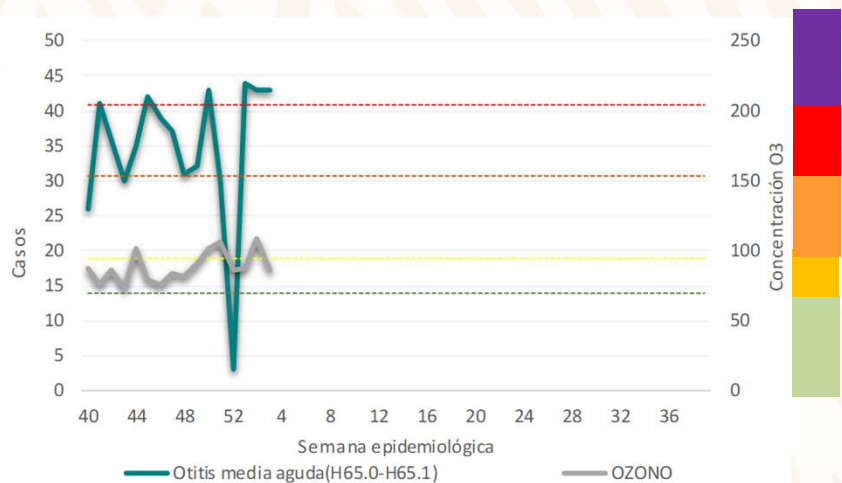
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019-2020



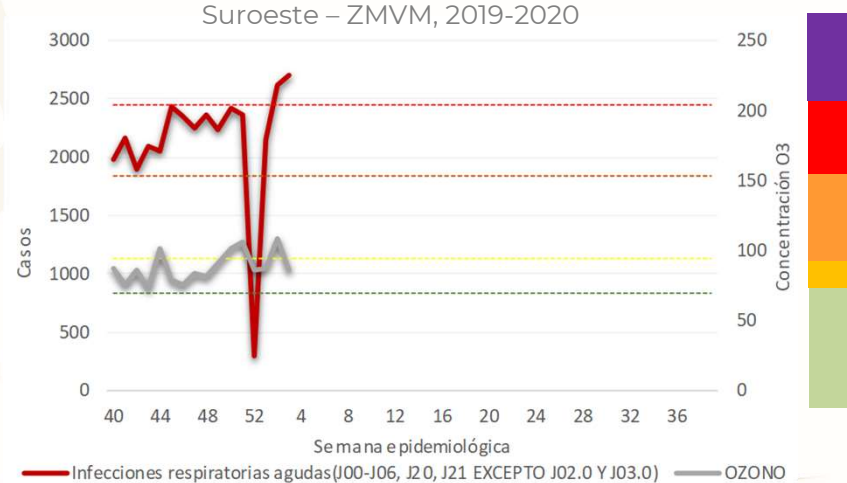
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019-2020



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019-2020



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019-2020



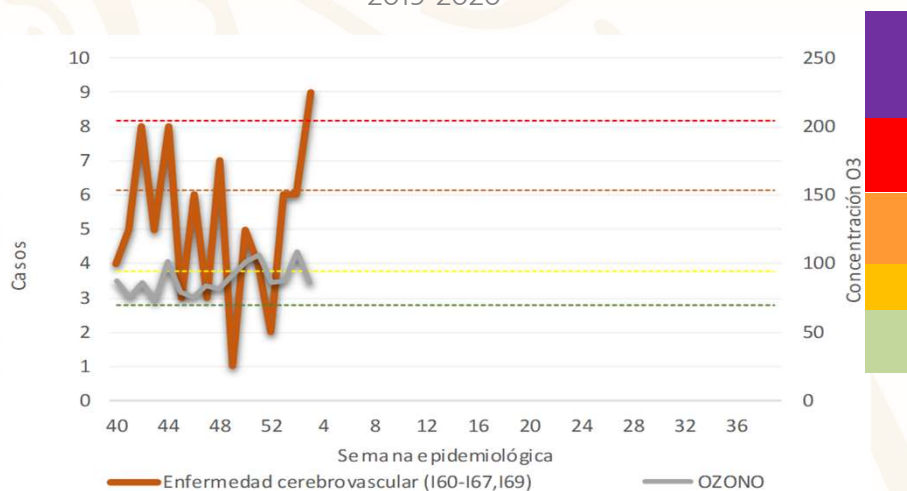
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 03 de 2020, acceso a cubos el 30 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 30 de enero de 2020

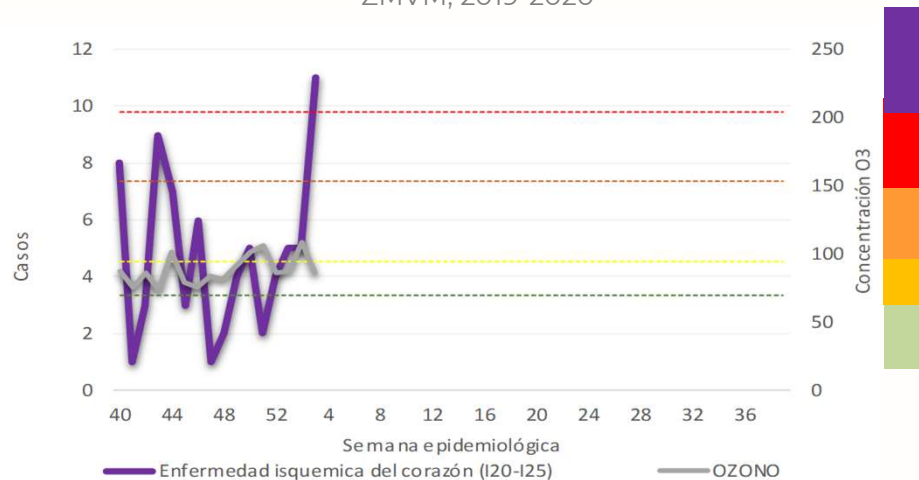
Región Suroeste - Ozono



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019-2020



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019-2020



Fuentes:

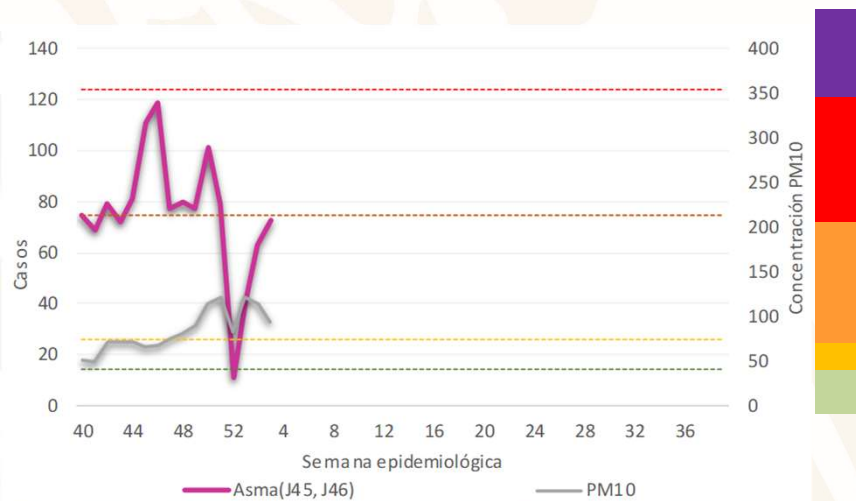
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 03 de 2020, acceso a cubos el 30 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 30 de enero de 2020



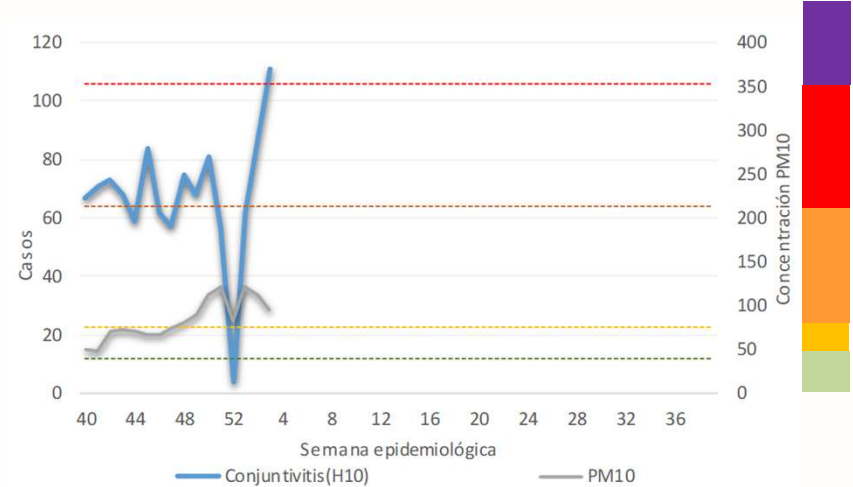
Región Suroeste – PM10



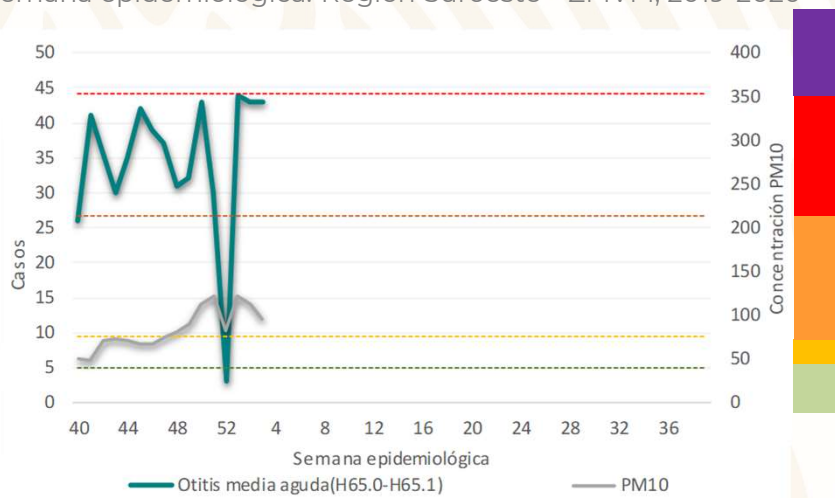
Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019-2020



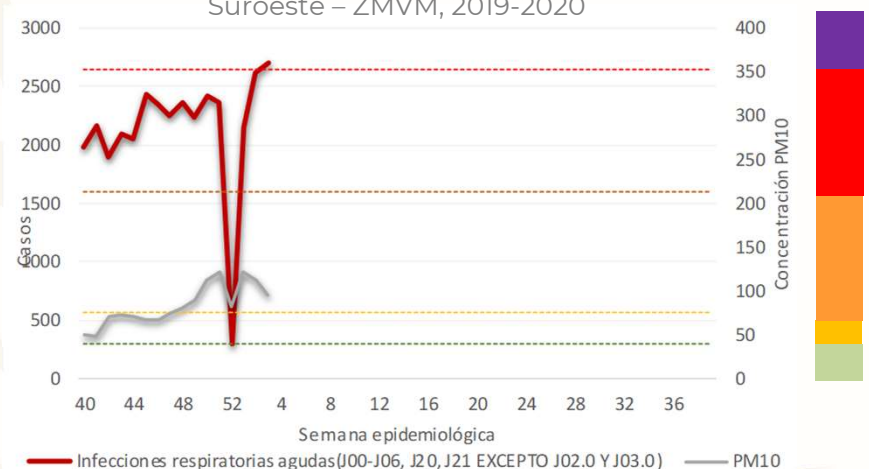
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019-2020



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019-2020



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019-2020



Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 03 de 2020, acceso a cubos el 30 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 30 de enero de 2020

Región Suroeste – PM10



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste– ZMVM, 2019-2020



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste– ZMVM, 2019-2020



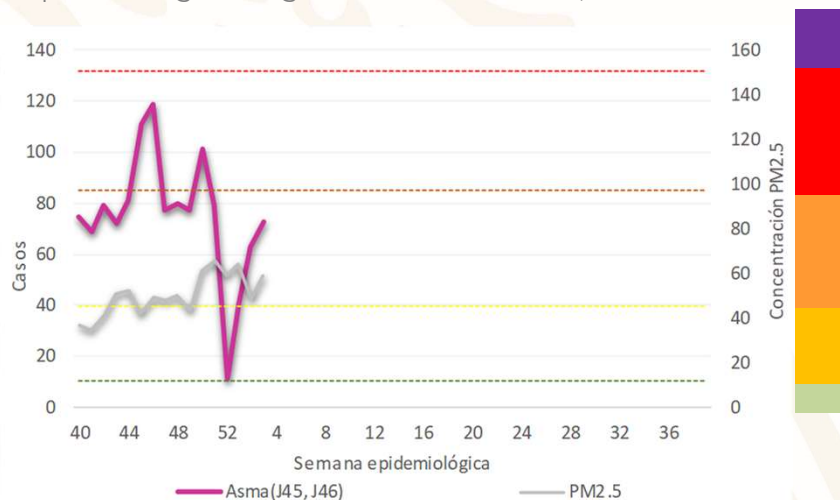
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 03 de 2020, acceso a cubos el 30 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 30 de enero de 2020

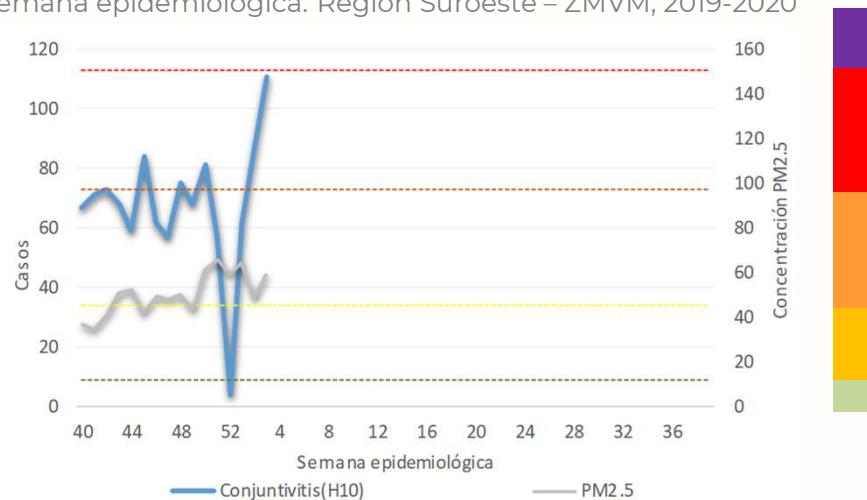
Región Suroeste – PM 2.5



Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019-2020



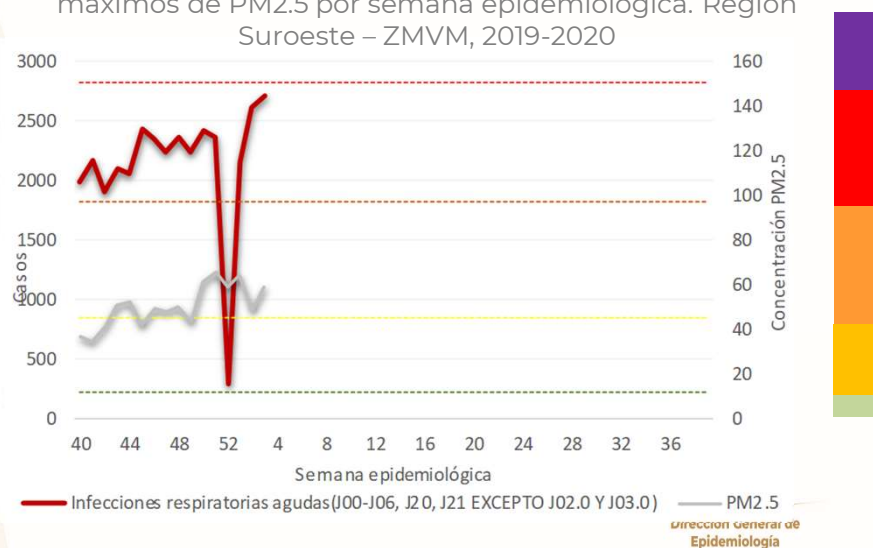
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019-2020



Casos de Otitis Media Aguda y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019-2020



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019-2020



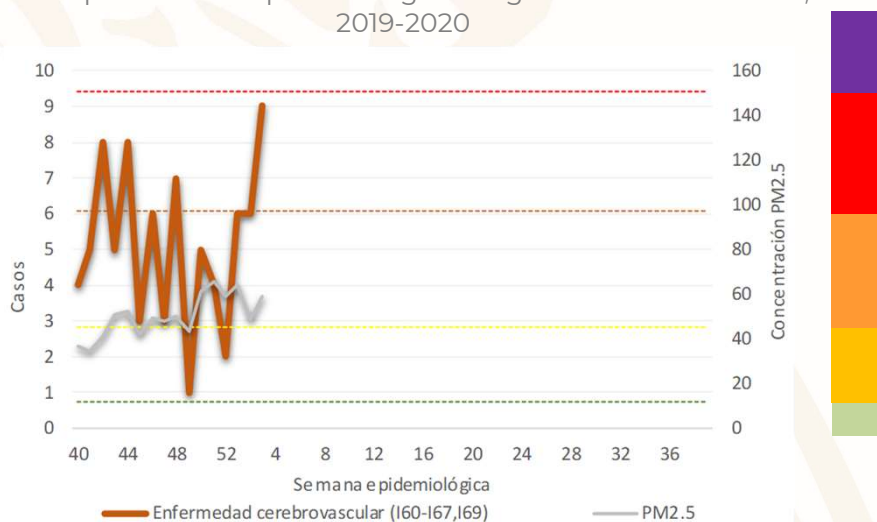
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 03 de 2020, acceso a cubos el 30 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 30 de enero de 2020

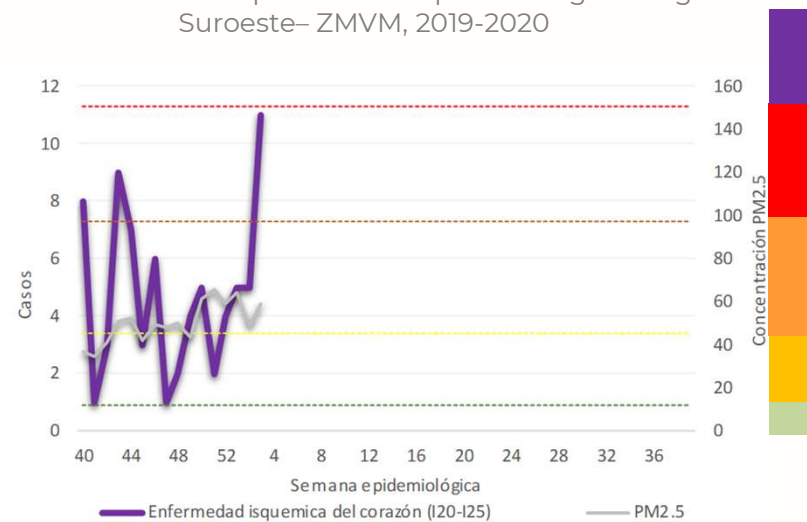
Región Suroeste – PM 2.5



Casos de Enfermedad Cerebro Vascolar y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019-2020



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste– ZMVM, 2019-2020



Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 03 de 2020, acceso a cubos el 30 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 30 de enero de 2020



Región Suroeste

Para la semana Epidemiológica No. 03



Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de 86 ppb, 95 µg/m³ y 59 µg/m³, respectivamente.

Las estaciones Pedregal, Cuajimalpa y Ajusco reportaron las máximas concentraciones de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} con 105 ppb, 113 µg/m³ y 110 µg/m³, respectivamente.

Casos

Durante la SE 03 los casos de asma, conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas, enfermedad cerebrovascular y enfermedad isquémica del corazón se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de PM_{2.5}, respecto a la SE 02 del 2020.



Fuentes: SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 03 de 2020, acceso a cubos el 30 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 30 de enero de 2020



Dirección General de
Epidemiología

* ppb: partícula por billón

Consideraciones

- En lo que va del año 2020 se han registrado únicamente **seis días limpios** (20.68%) en la ZMVM.
- Las concentraciones de **Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} por debajo de los 100 puntos** se han presentado en **21 (72.4%), 6 (20.6%), y 23 (79.3%) días**, respectivamente.
- Para la **SE No. 03 de 2020**, el promedio de concentraciones máximas de **Ozono se redujo en las cinco zonas**; el promedio de **PM_{2.5} se incrementó en las zonas Noroeste, Sureste y Suroeste**; mientras que el de **PM₁₀ se incrementó en las zonas Noroeste y Sureste**, respecto a la semana 02 del 2020.
- El incremento de **PM₁₀ y PM_{2.5}** se acompañó del **incremento de asma, conjuntivitis, otitis media aguda, enfermedad cerebrovascular y enfermedad isquémica del corazón en la zona Noroeste y de conjuntivitis en la zona Sureste.**
- Además el incremento de **PM_{2.5}** en la zona Suroeste se acompañó del **incremento de asma, conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas, enfermedad cerebrovascular y enfermedad isquémica del corazón.**

Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 03 de 2020, acceso a cubos el 30 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 30 de enero de 2020

Consideraciones

Temporada de partículas

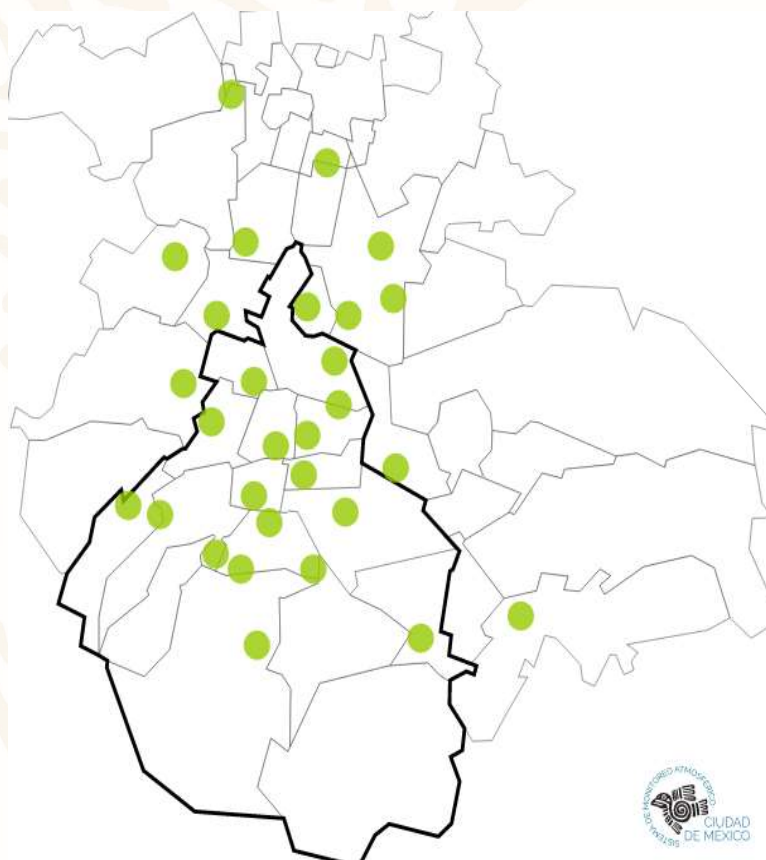
- De acuerdo a la Comisión Ambiental de la Megalópolis la Temporada de partículas comprende el periodo de **noviembre a febrero**.
- Durante dicho periodo la **concentración de partículas suspendidas** (PM₁₀ y PM_{2,5}) se **incrementa**, principalmente durante las primeras horas del día.
- Las características estructurales de dichas partículas favorece su ingreso al sistema respiratorio más bajo. Por tal motivo es importante tomar precauciones principalmente en la población que presenta enfermedades respiratorias como **asma y EPOC**; y aquellos que padecen de **enfermedades cardiovasculares**.

Fuentes:

1. Comisión Ambiental de la Megalópolis 30 de enero del 2020.

Consideraciones

Pronóstico de calidad del aire por Ozono el día para el día 31 de enero del 2020



Última actualización: 30-01-2020 09:00 h

Calidad del aire

BUENA

Riesgo a la salud

BAJO

Recomendación

SE PUEDE REALIZAR CUALQUIER ACTIVIDAD AL AIRE LIBRE.

Fuentes:

1. Comisión Ambiental de la Megalópolis 30 de enero del 2020.

Dr. José Luis Alomía Zegarra
Dirección General de Epidemiología

Dr. Gabriela del Carmen Nucamendi Cervantes
Dirección de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles (DVEENT)

Dr. Jan Jacobo Gutiérrez Sereno
Sub Director de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles (DVEENT)

Mtro. Humberto Macías Gamiño
Jefatura de Departamento DVEENT

Elaboró

Dra. Araceli Zaldivar Sánchez
Coordinadora Técnica de la DVEENT

Dra. Norma Hernández Cuevas
Apoyo técnico DVEENT