

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 13 de febrero de 2020.
Semana Epidemiológica Analizada 05 de 2020.

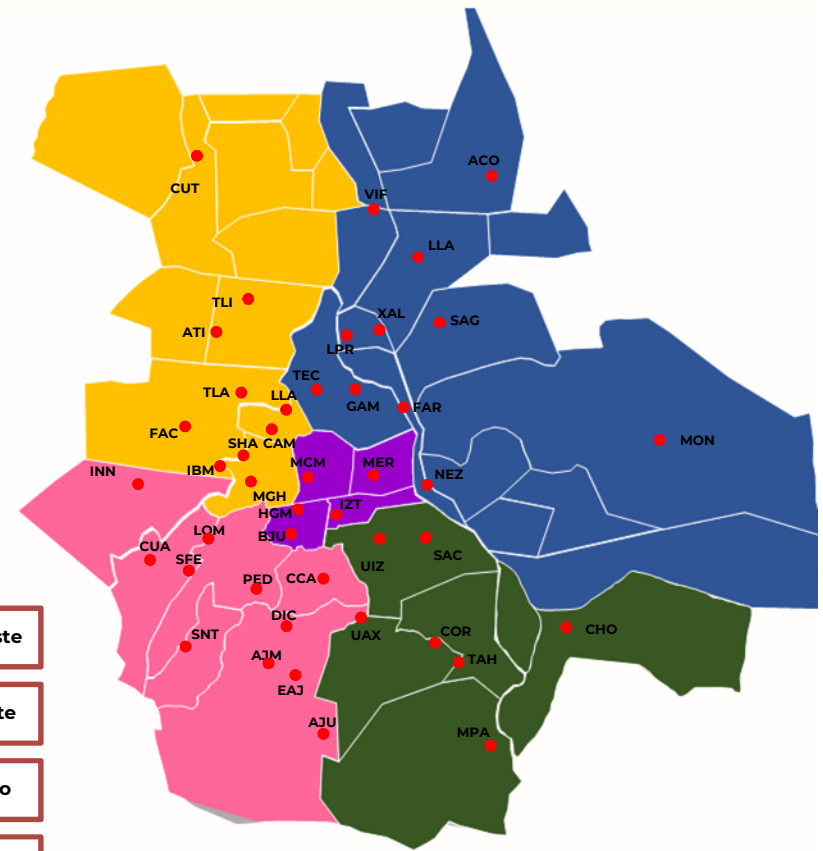
Monitoreo Ambiental Actual

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.

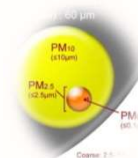
**Activación Fase I
de Contingencia
Ambiental**

**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



Efectos crónicos

- Exposición prolongada a distintos niveles de contaminación por largos periodos

Aumento en la incidencia y gravedad del asma y EPOC

Cáncer de Pulmón

Alzheimer y Parkinson

Efectos adversos en la reproducción y el desarrollo

Alteraciones en el metabolismo de la glucosa

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

Fuente: Organización Mundial de la Salud (OMS)/ Organización Panamericana de la Salud (OPS)

Efectos en la salud por la contaminación atmosférica en México. Instituto Nacional de Salud Pública

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

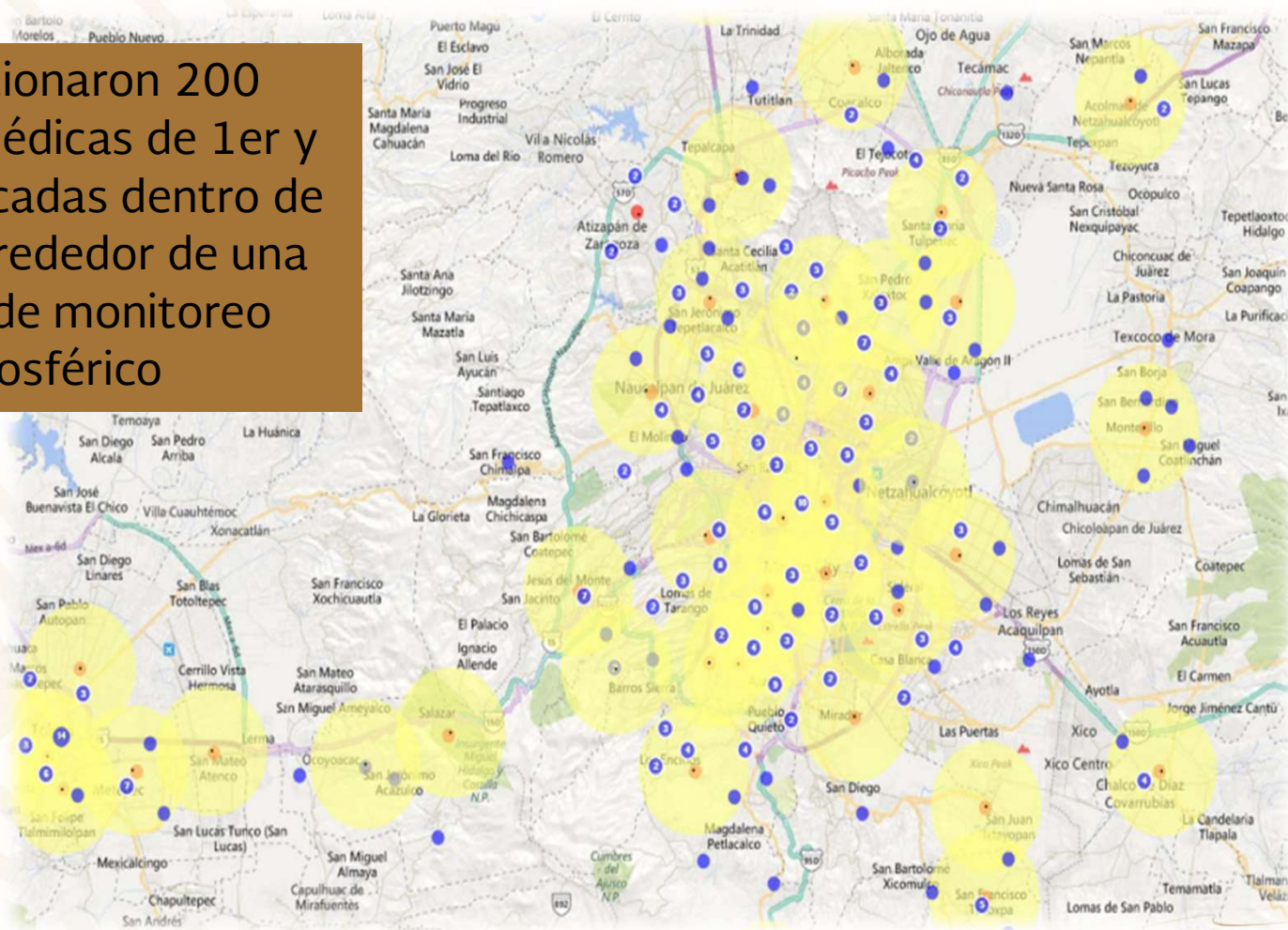
Curtis L, Rea W, Smith W, Fenyves E, Pan Y. Efectos adversos para la salud de los contaminantes del aire exterior. Environ Int. 2006 Aug; 32 (6): 815-30. Epub 2006 30 de mayo

Calidad del aire

Selección de Unidades Centinela

Unidades Médicas notificantes al SUAVE

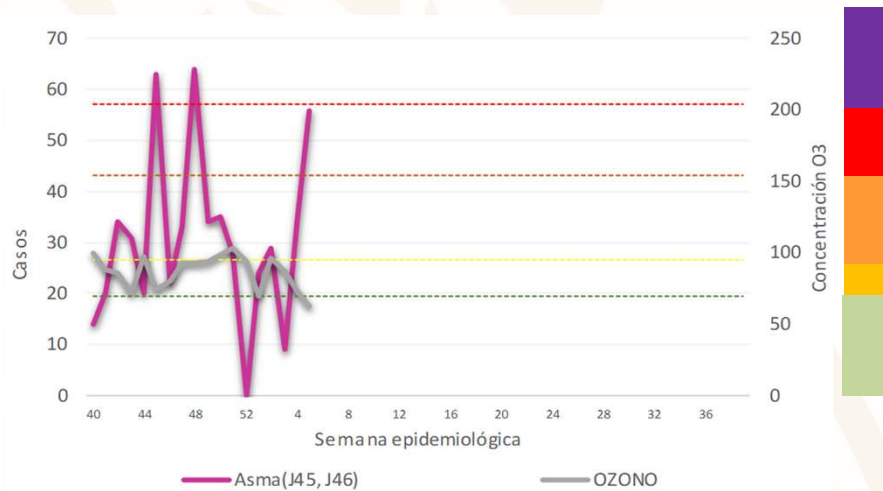
Se seleccionaron 200 Unidades Médicas de 1er y 2º nivel, ubicadas dentro de los 3 km alrededor de una estación de monitoreo atmosférico



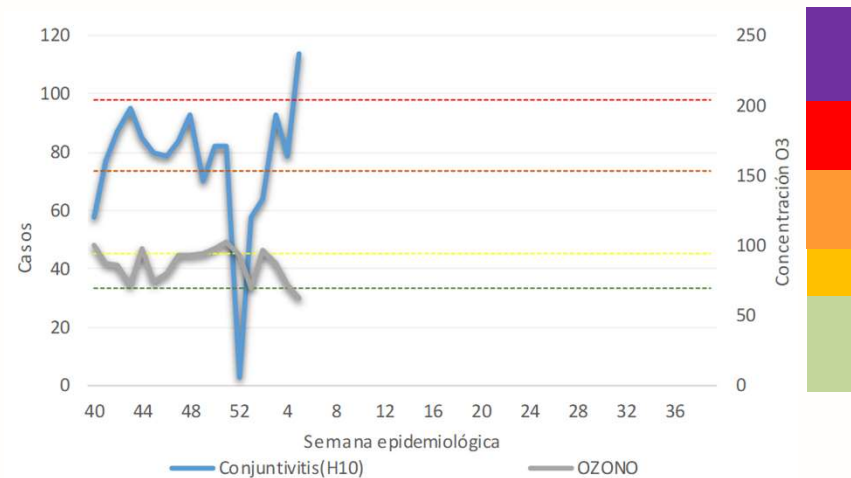
Región Centro - Ozono



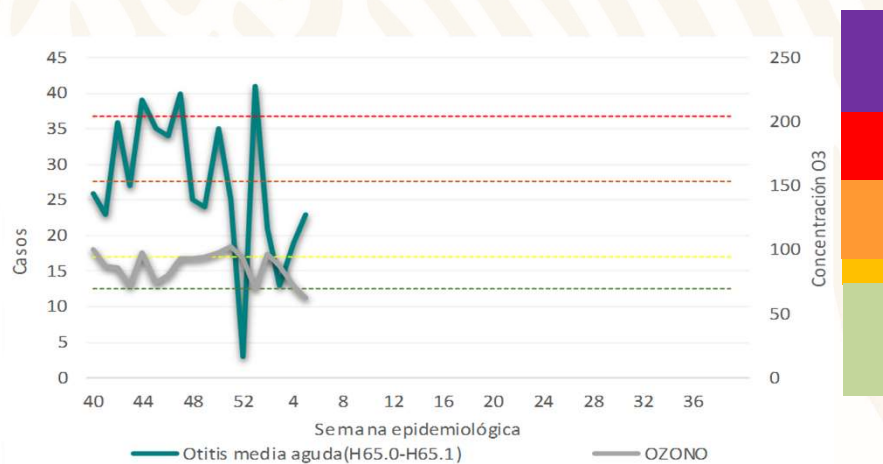
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



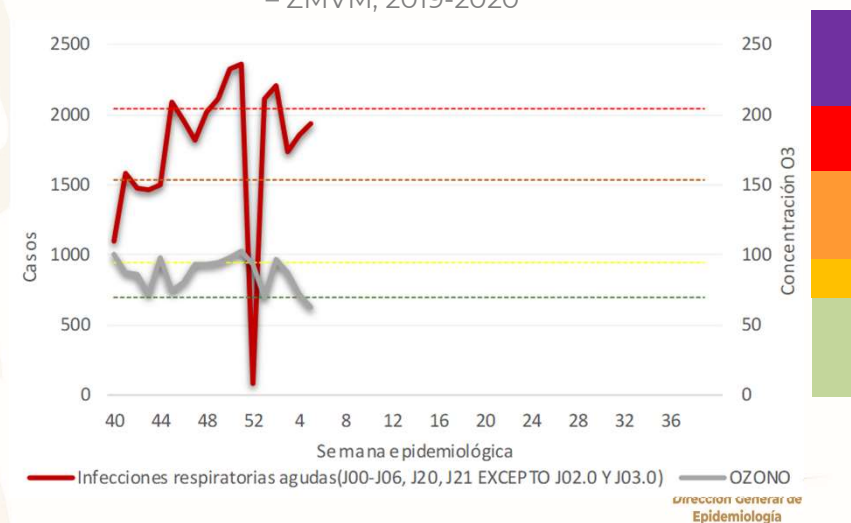
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



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



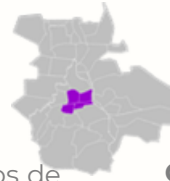
Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



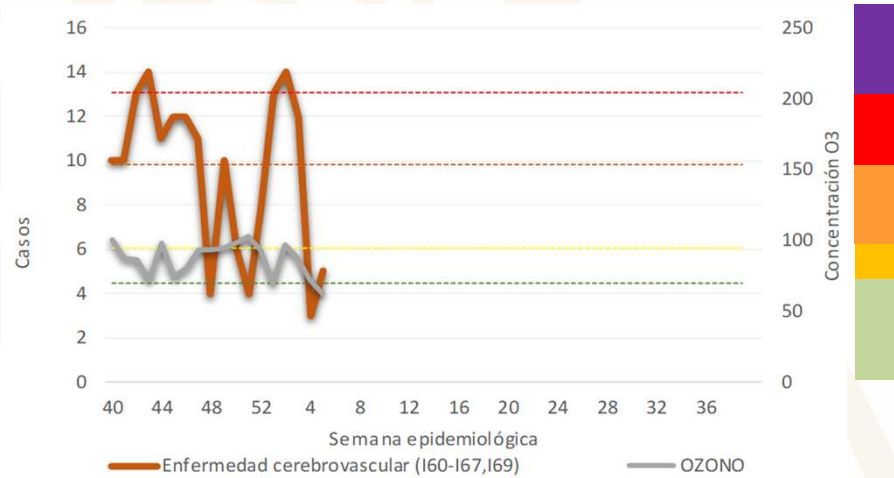
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero de 2020

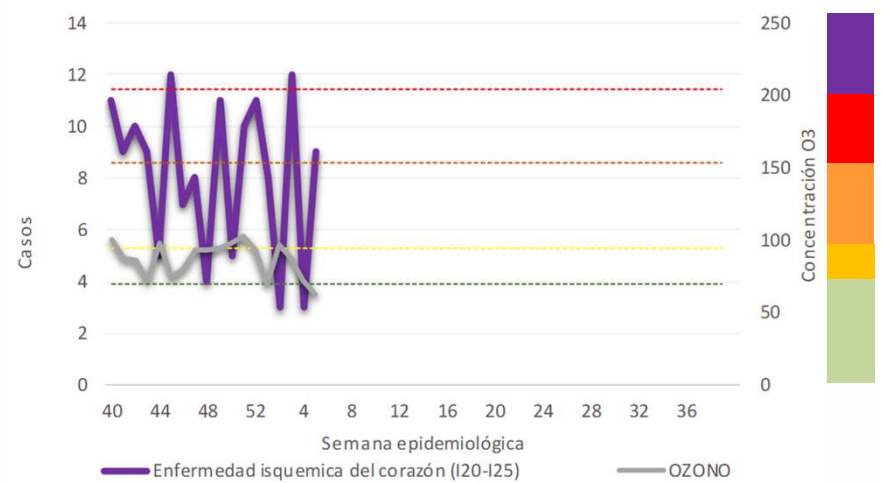
Región Centro - Ozono



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



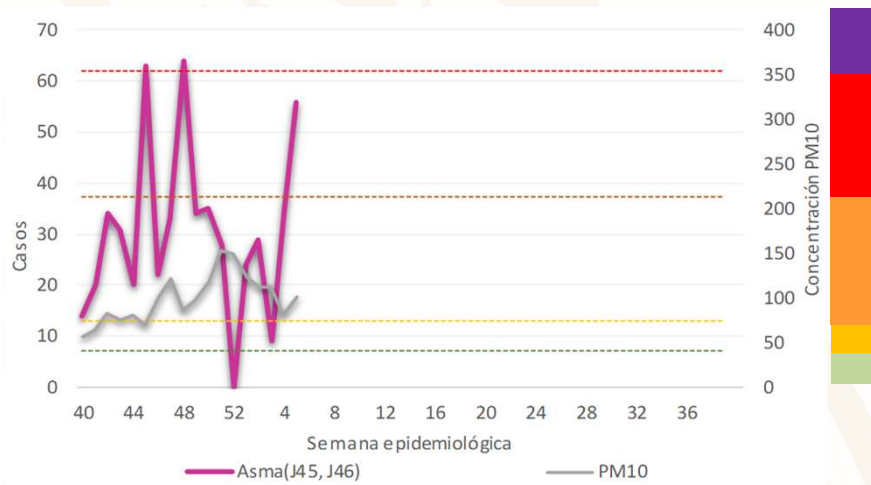
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero de 2020

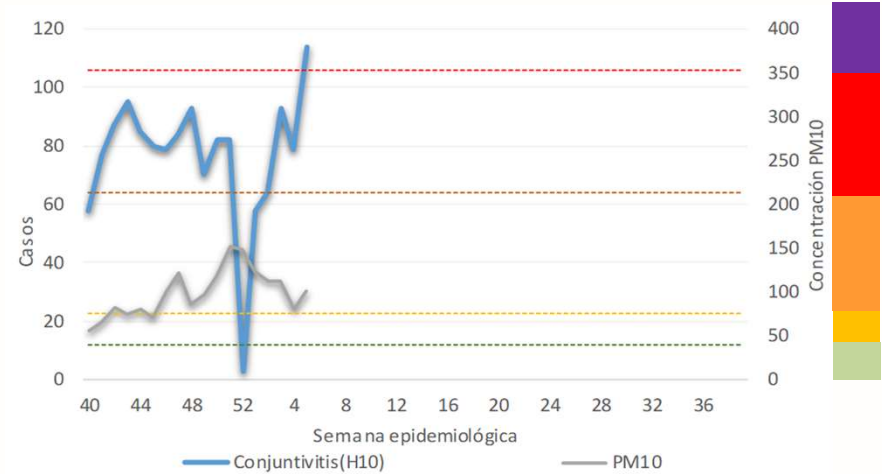
Región Centro – PM10



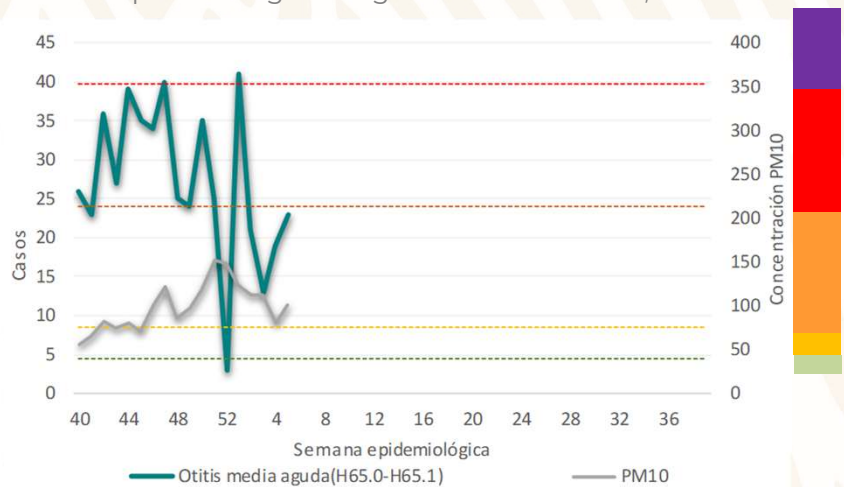
Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



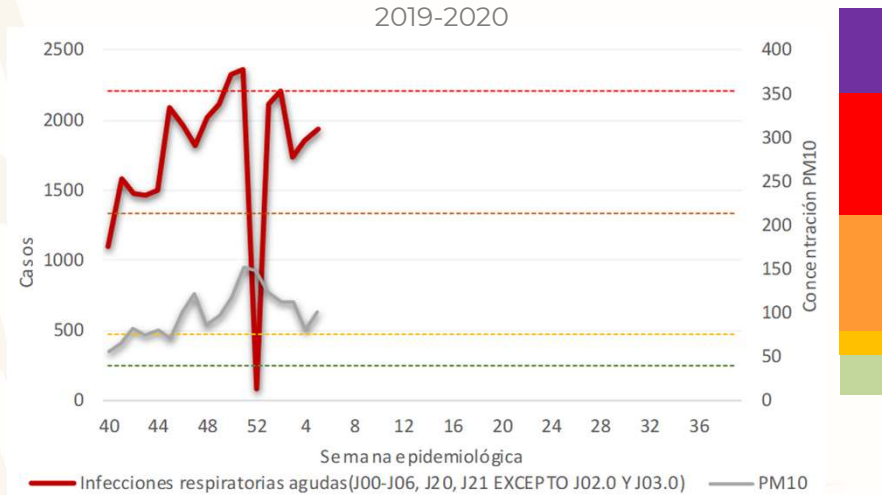
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



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



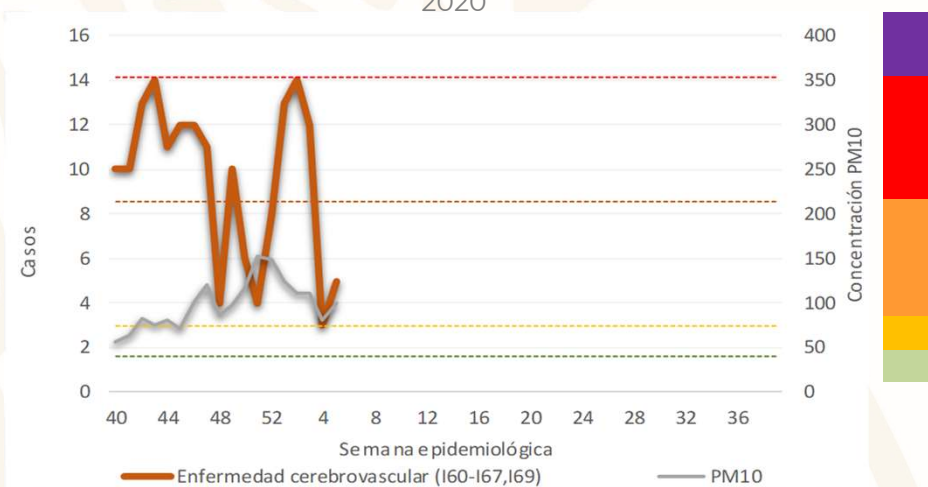
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero de 2020

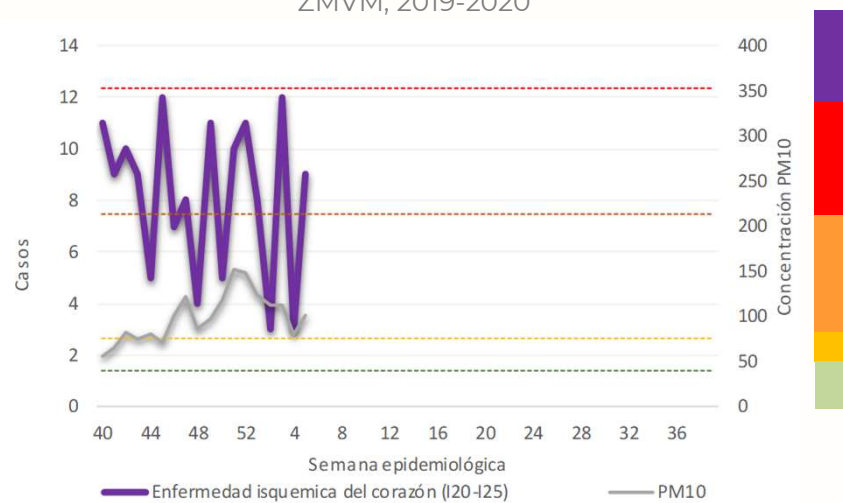
Región Centro – PM10



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



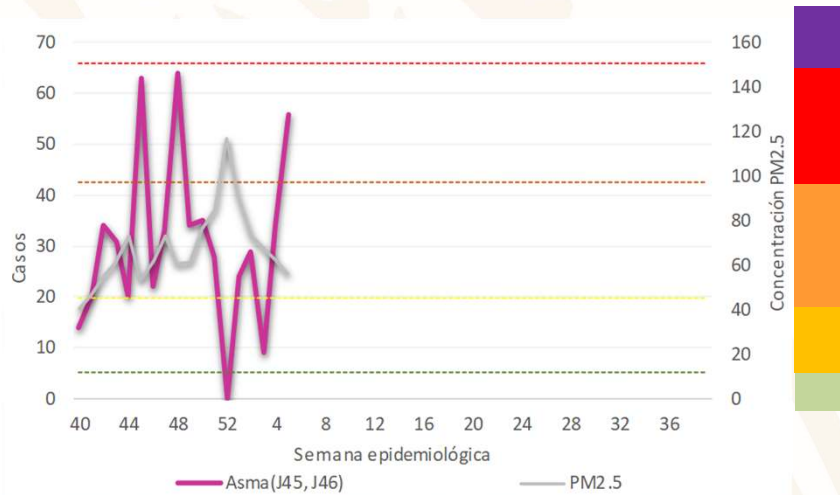
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero de 2020

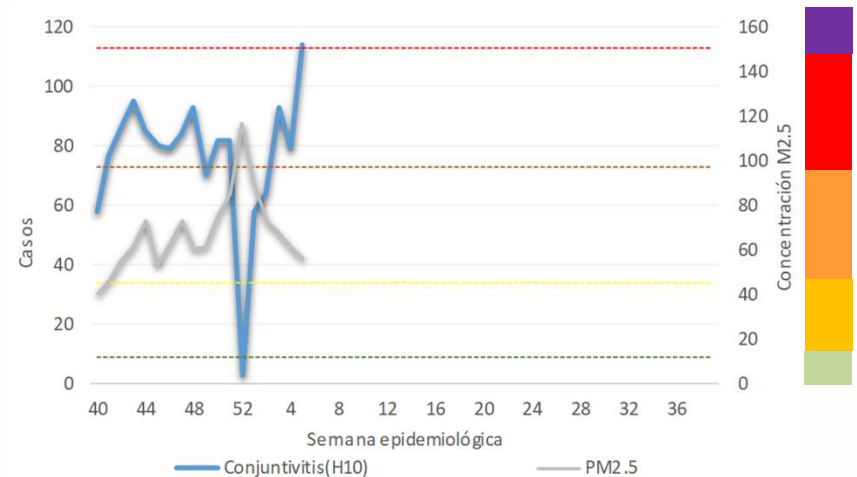
Región Centro – PM 2.5



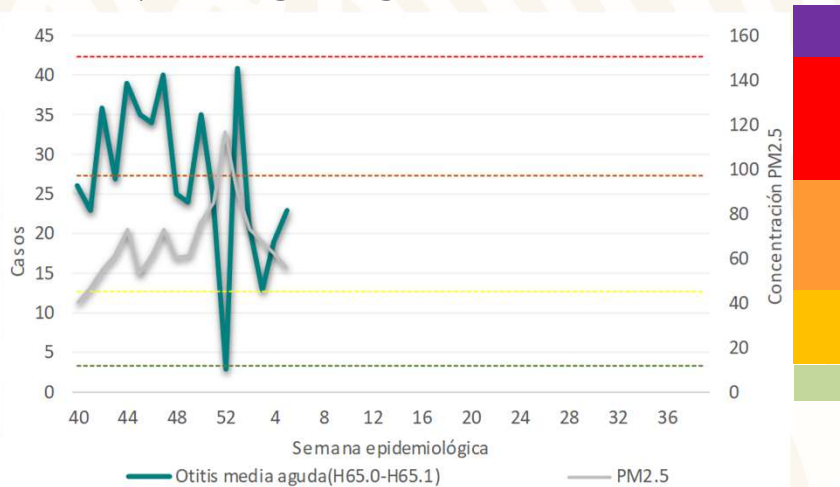
Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



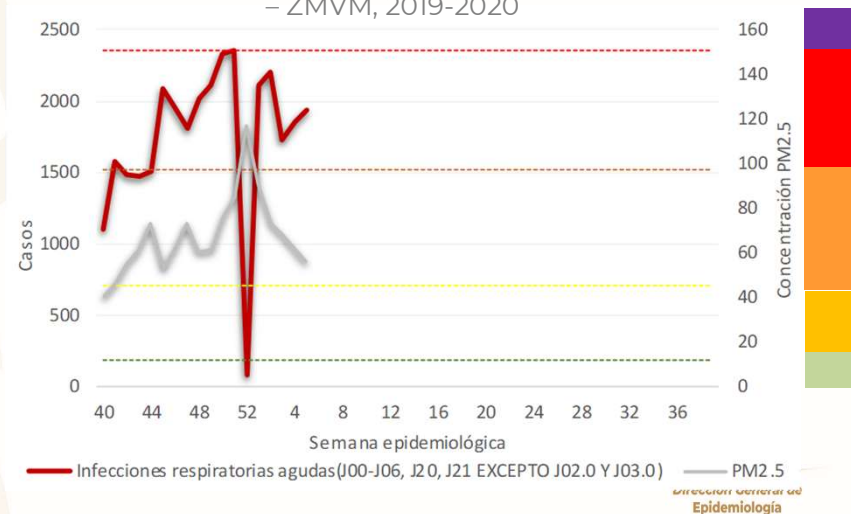
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



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



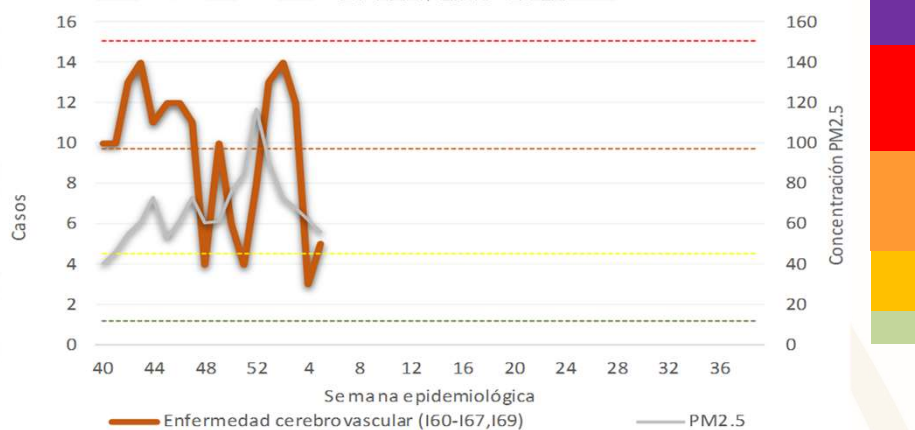
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero de 2020

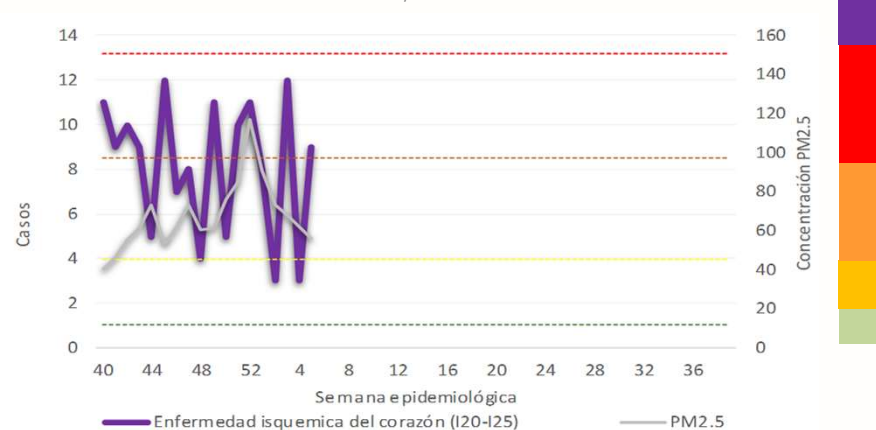
Región Centro – PM 2.5



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 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero de 2020



Región Centro

Para la semana Epidemiológica No. 05



Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de 63 ppb, 100 µg/m³ y 56 µg/m³, respectivamente.

La estación Benito Juárez reportó las máximas concentraciones de Ozono y PM₁₀ con 64 ppb y 123 µg/m³, respectivamente; mientras que la estación Hospital General de México registró la máxima concentración de PM_{2.5} con 83 µg/m³.

Casos

Durante la SE 05 los casos de asma, conjuntivitis, otitis media aguda, infecciones respiratorias agudas, enfermedad cerebrovascular y enfermedad isquémica del corazón se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de PM₁₀, respecto a la SE 04 del 2020.



Fuentes: SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero de 2020



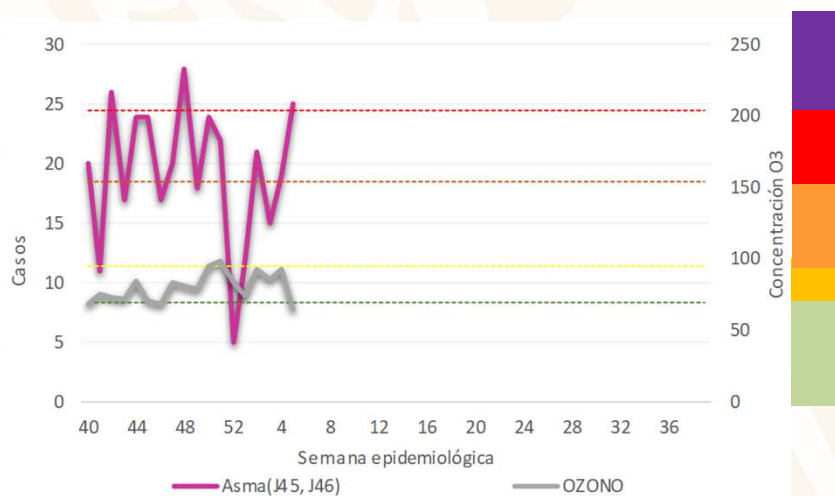
Dirección General de
Epidemiología

* ppb: partícula por billón

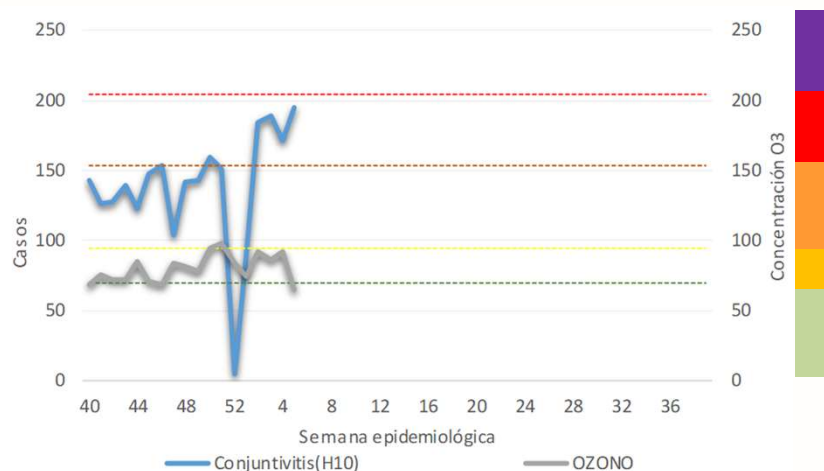
Región Noreste - Ozono



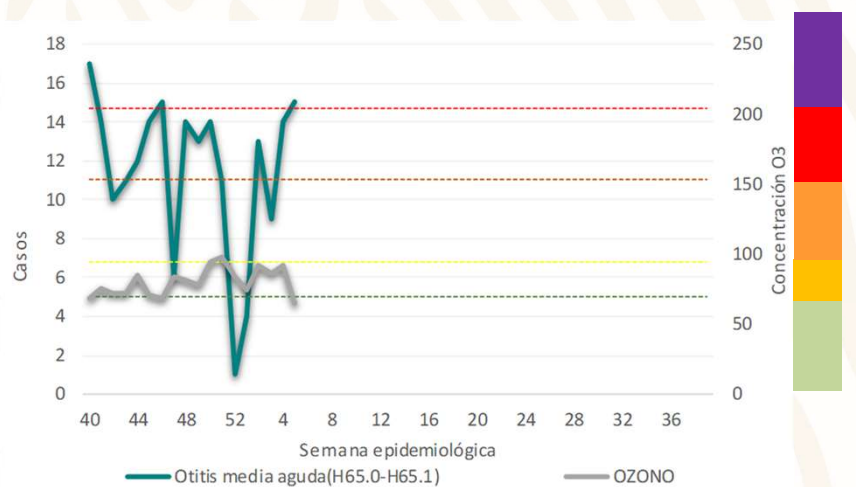
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019-2020



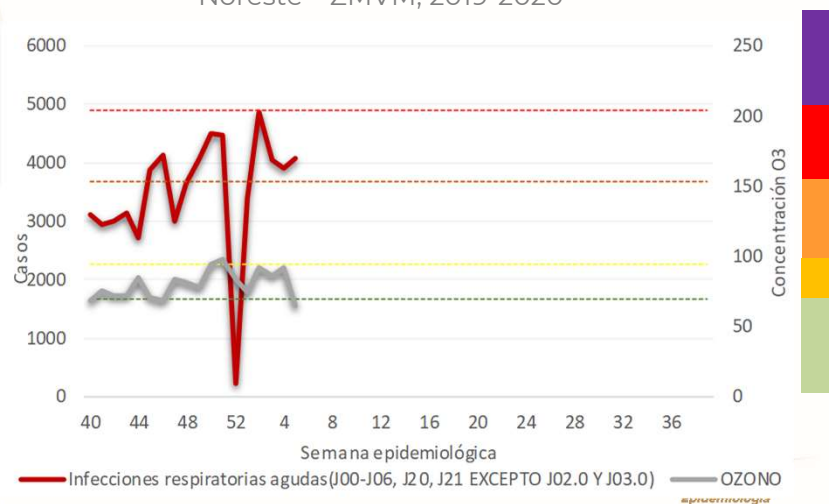
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019-2020



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



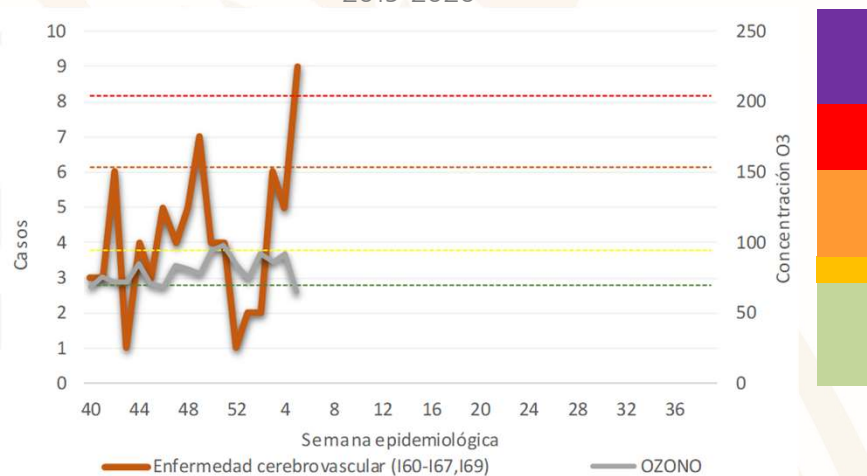
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero de 2020

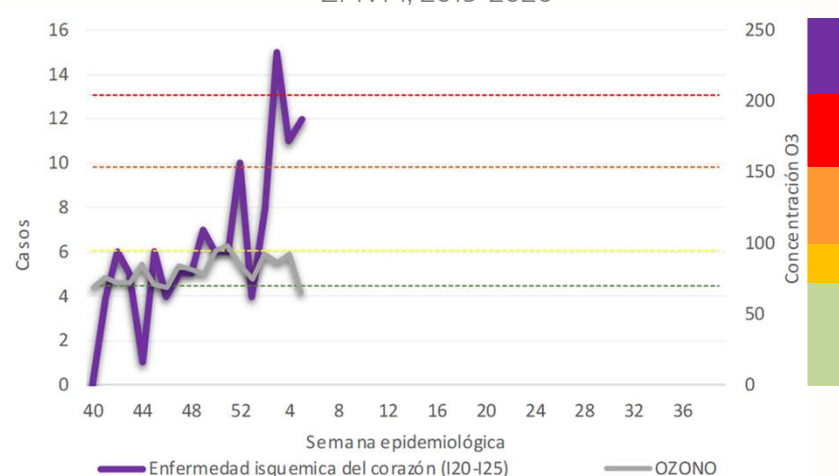
Región Noreste - Ozono



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



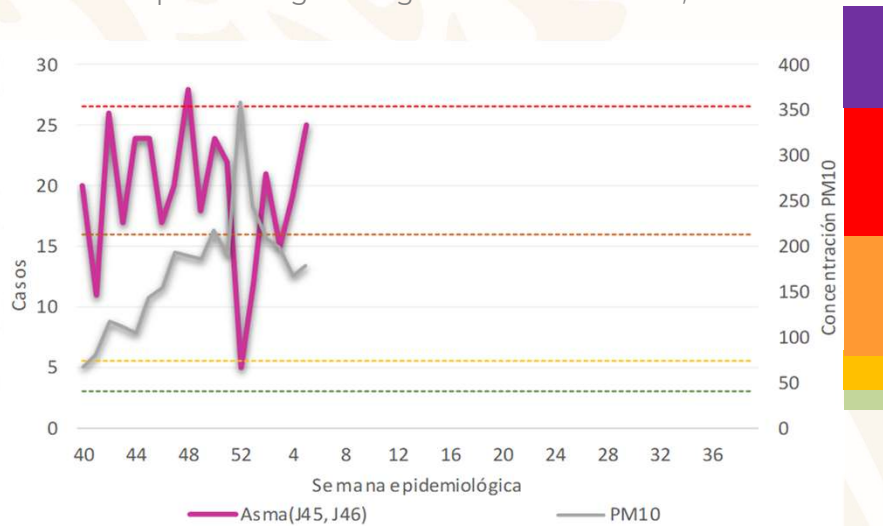
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero de 2020

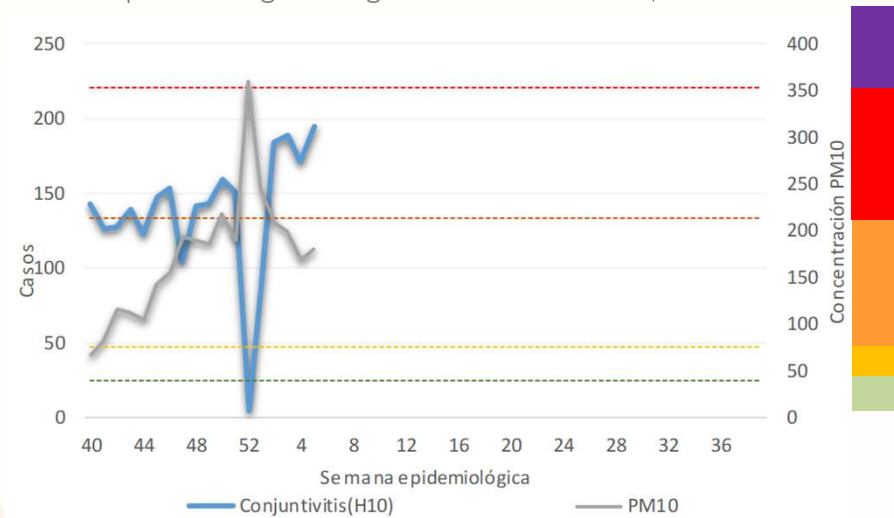
Región Noreste – PM10



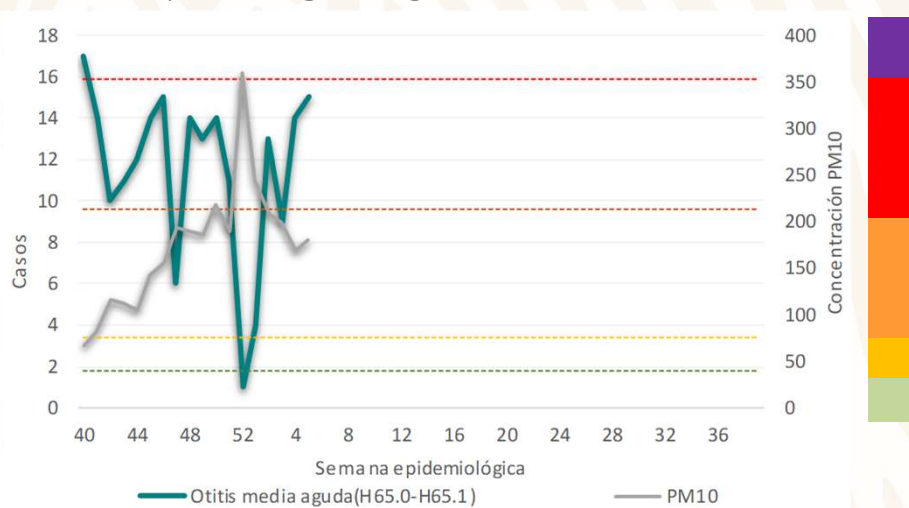
Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019-2020



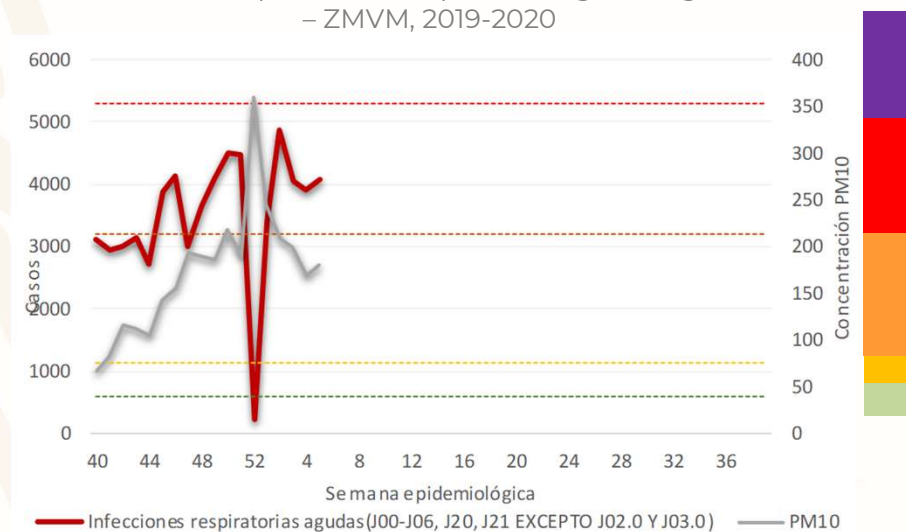
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019-2020



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 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero 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 – ZMVM, 2019-2020



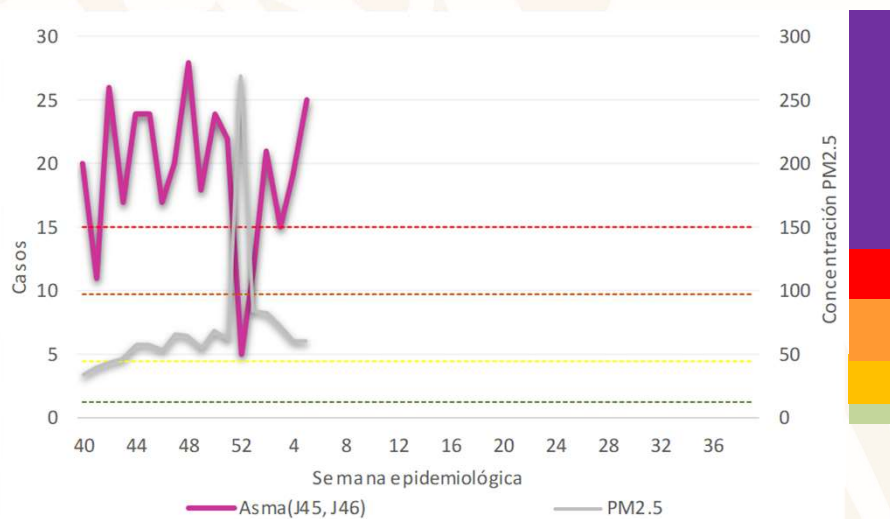
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero de 2020

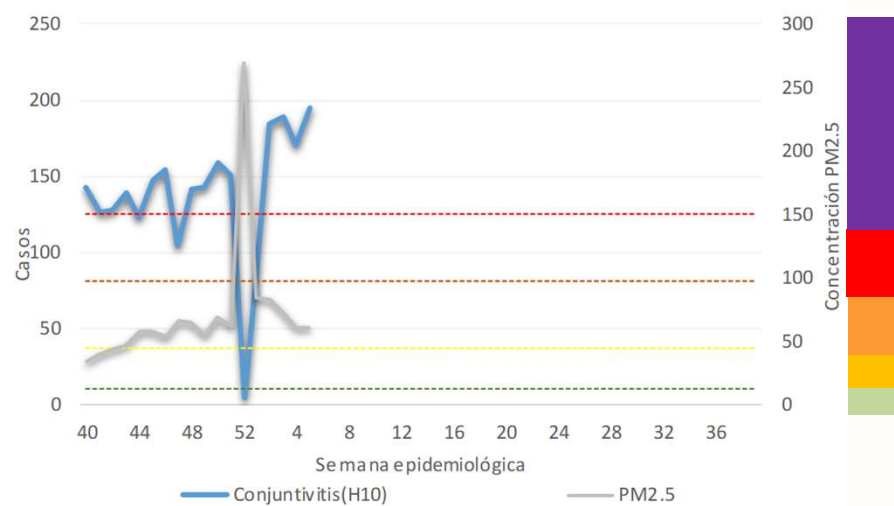
Región Noreste – PM 2.5



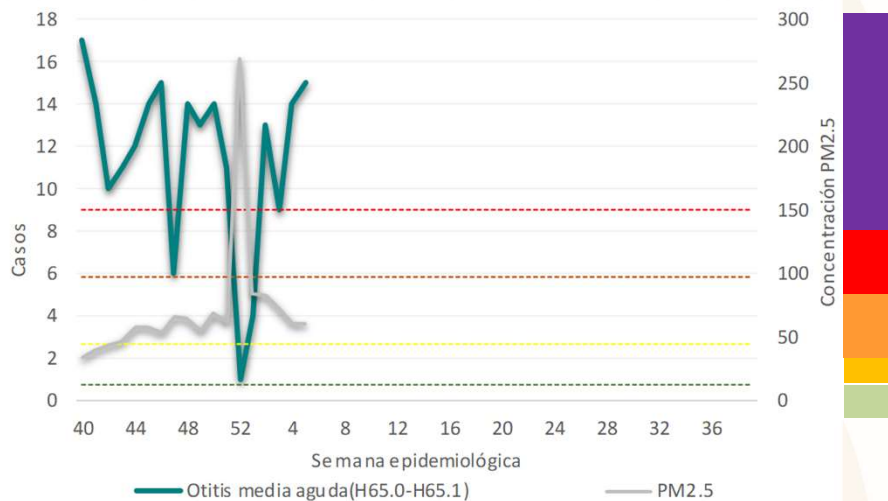
Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019-2020



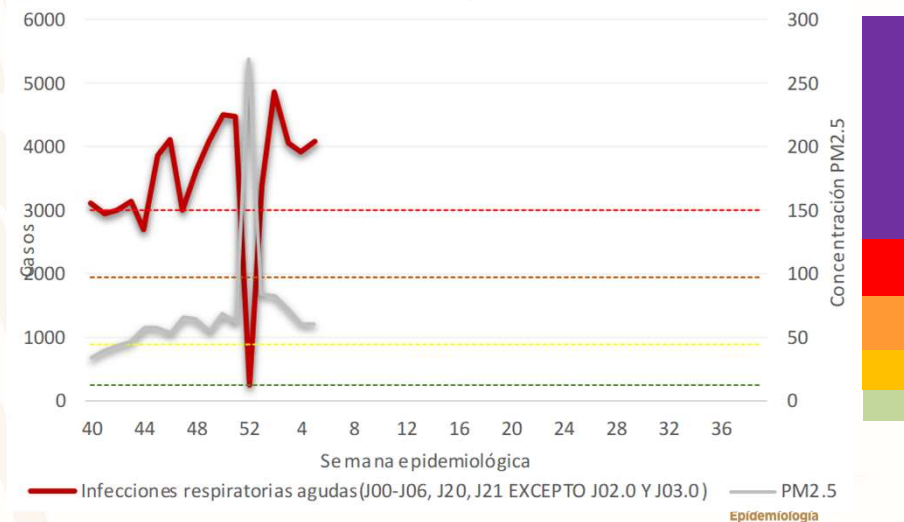
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019-2020



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 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero de 2020

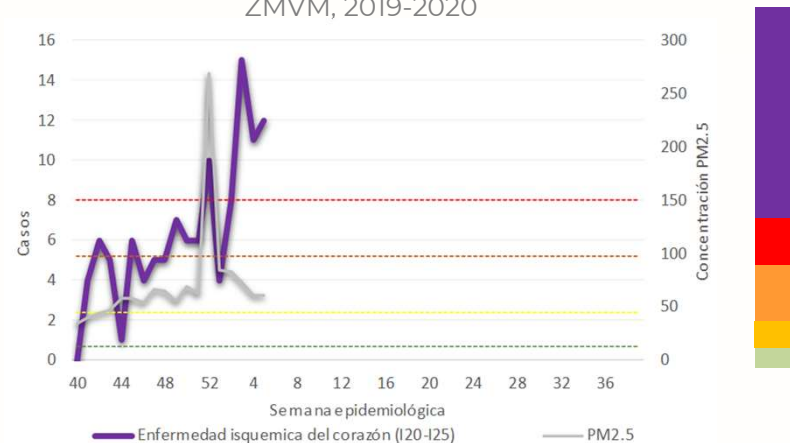
Región Noreste – PM 2.5



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 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero de 2020

Región Noreste

Para la semana Epidemiológica No. 05



Contaminantes

El promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de 65 ppb, 180 µg/m³ y 49 µg/m³, respectivamente.

Las estaciones Villa de las Flores, San Agustín y Xalostoc reportaron las máximas concentraciones de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} con 73 ppb, 194 µg/m³ y 61 µg/m³, respectivamente.

Casos

Durante la SE 05 los casos de asma, conjuntivitis, otitis media aguda, infecciones respiratorias agudas, enfermedad cerebrovascular y enfermedad isquémica del corazón se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de PM₁₀, respecto a la SE 04 del 2020.



Fuentes: SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero de 2020

* ppb: partícula por billón

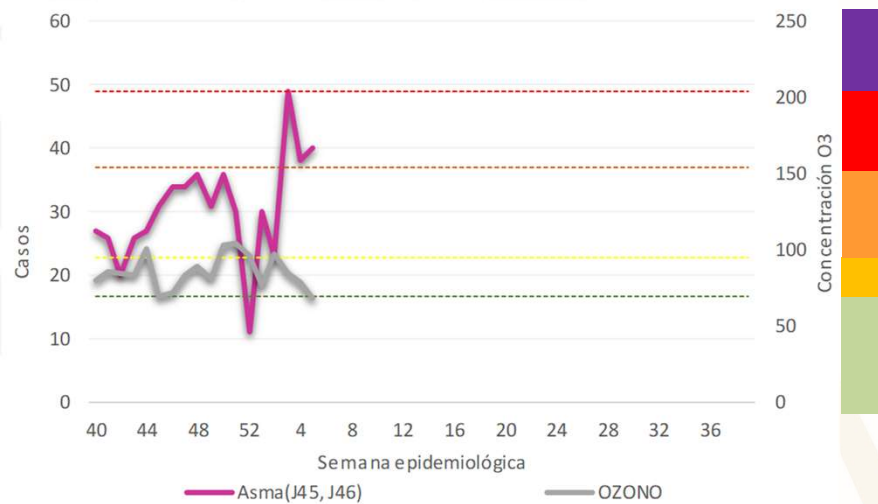


Dirección General de
Epidemiología

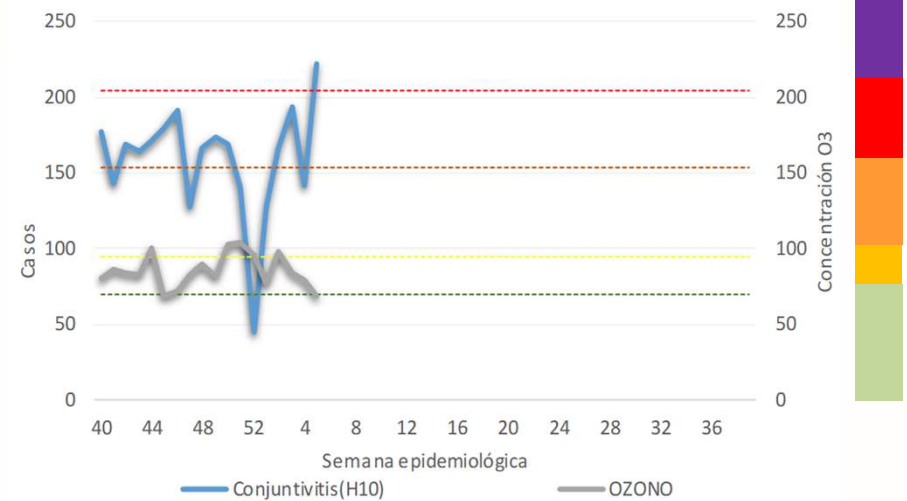
Región Noroeste - Ozono



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



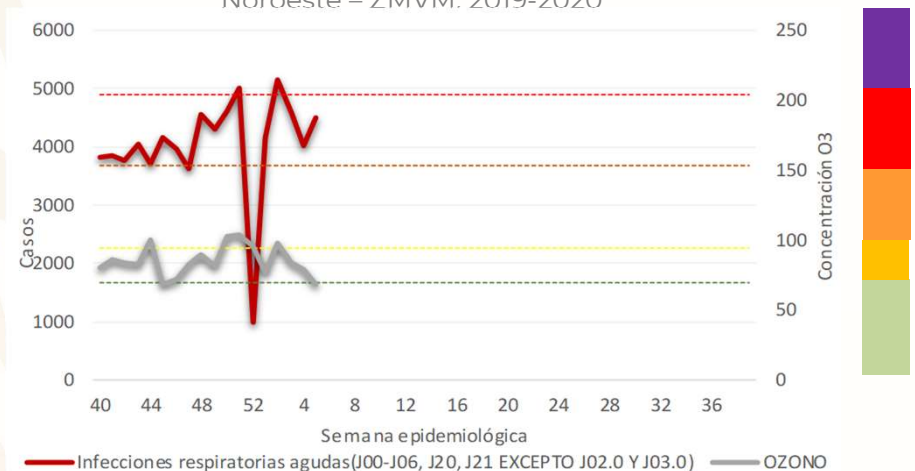
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019-2020



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



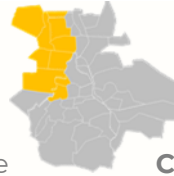
Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM. 2019-2020



Fuentes:

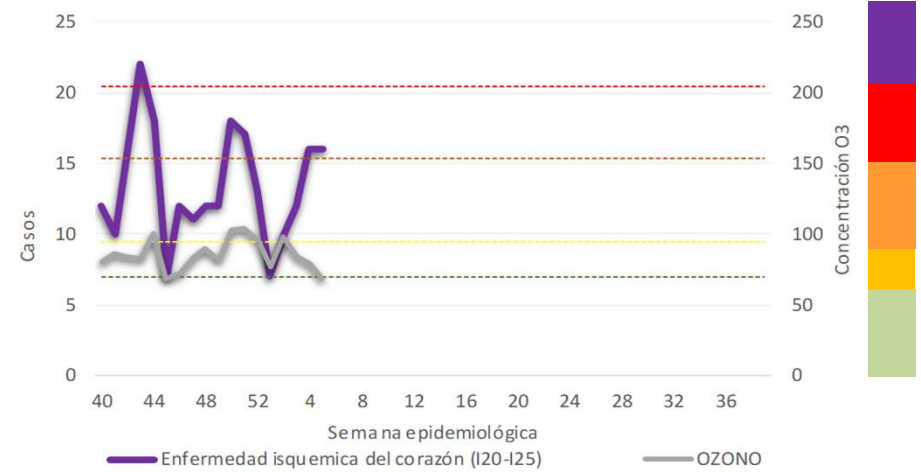
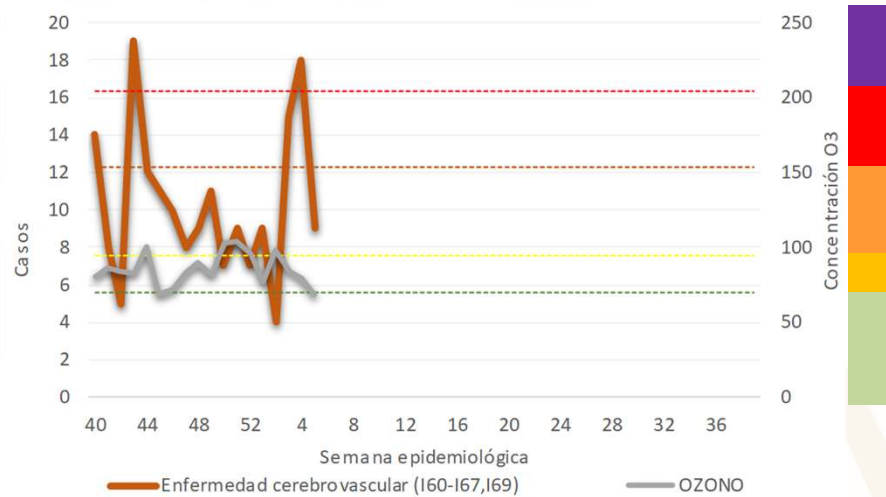
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero de 2020

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



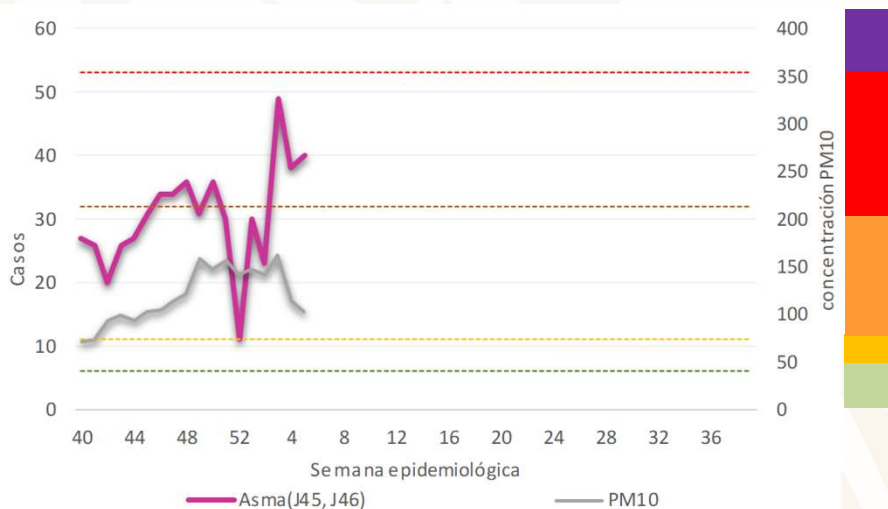
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero de 2020

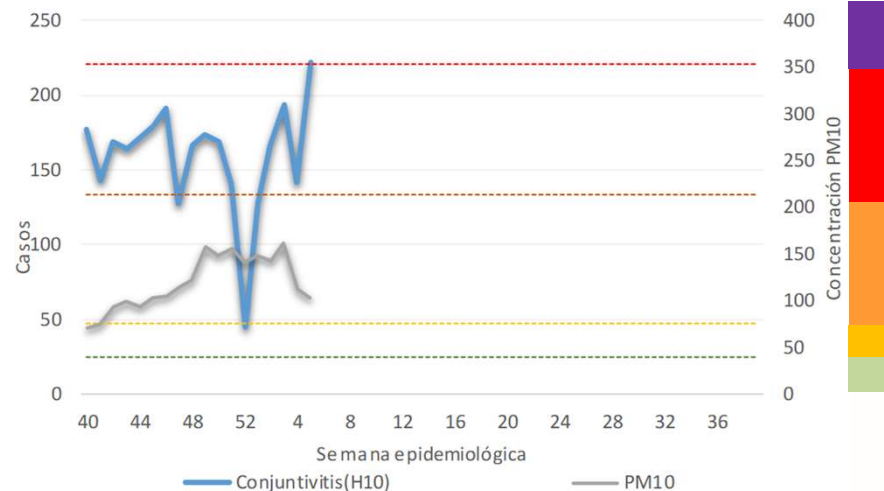
Región Noroeste – PM10



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



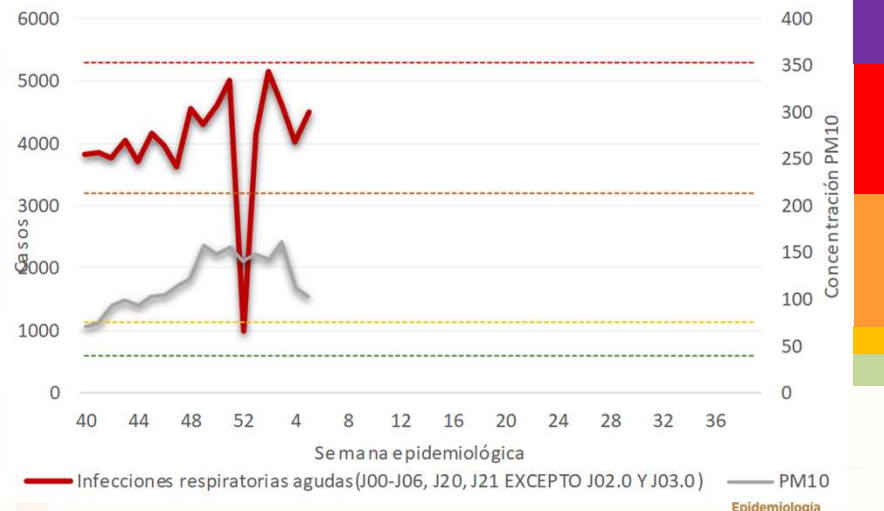
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019-2020



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 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero de 2020

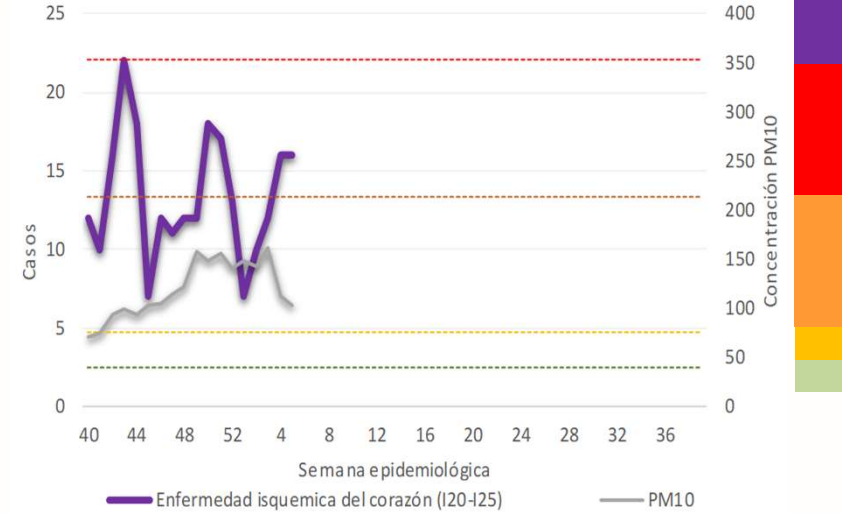
Región Noroeste – PM10



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



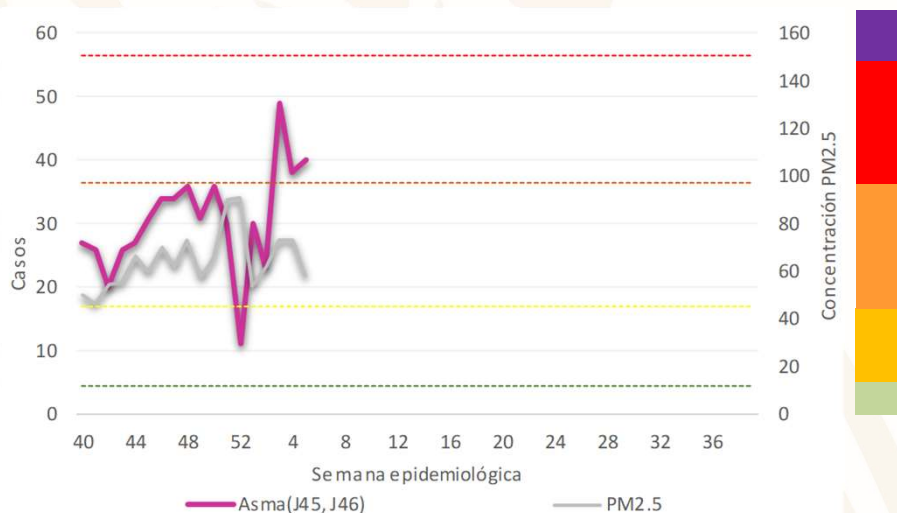
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero de 2020

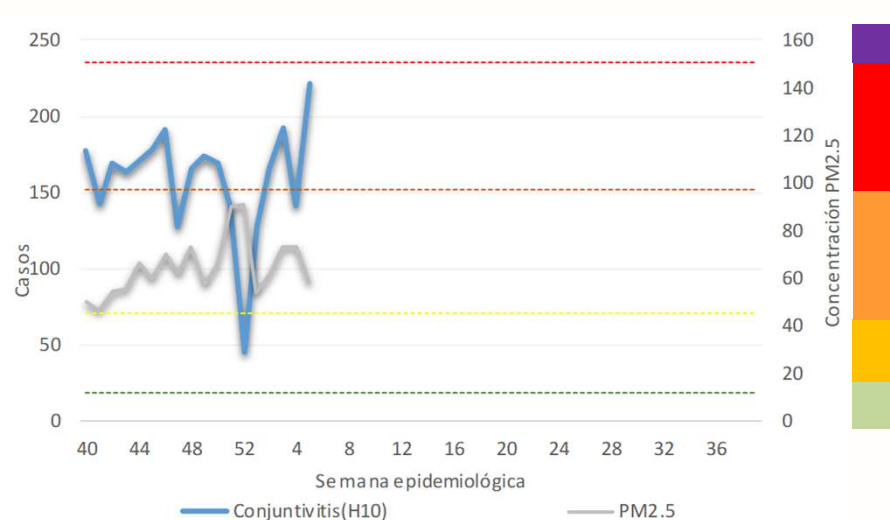
Región Noroeste – PM 2.5



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



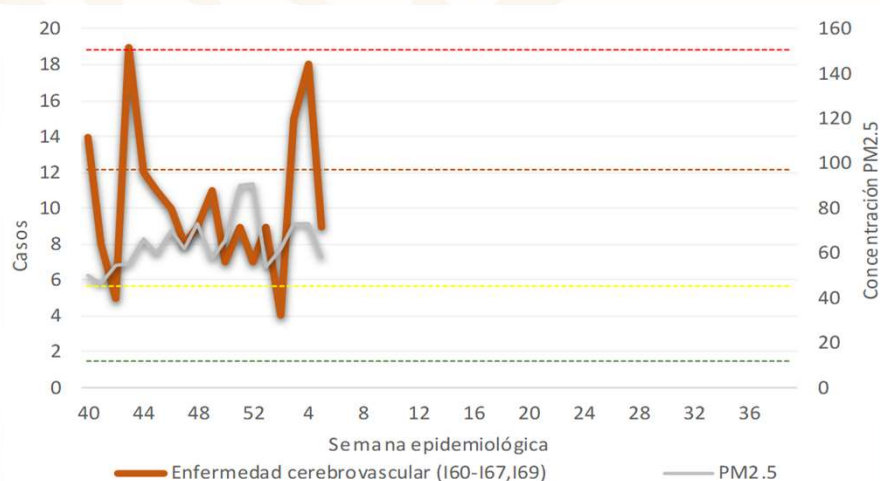
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero de 2020

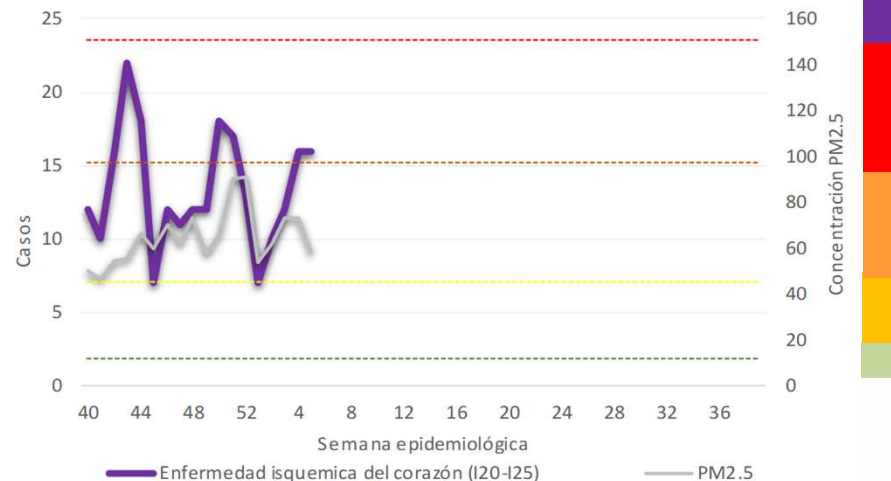
Región Noroeste – PM 2.5



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular 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 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero de 2020



Para la semana Epidemiológica No. 05

Contaminantes

El promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de 68 ppb, 102 µg/m³ y 58 µg/m³, respectivamente.

Las estaciones Cuautitlán, Camarones y Tlalnepantla reportaron las máximas concentraciones de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} con 75 ppb, 112 µg/m³ y 66 µg/m³, respectivamente.

Casos

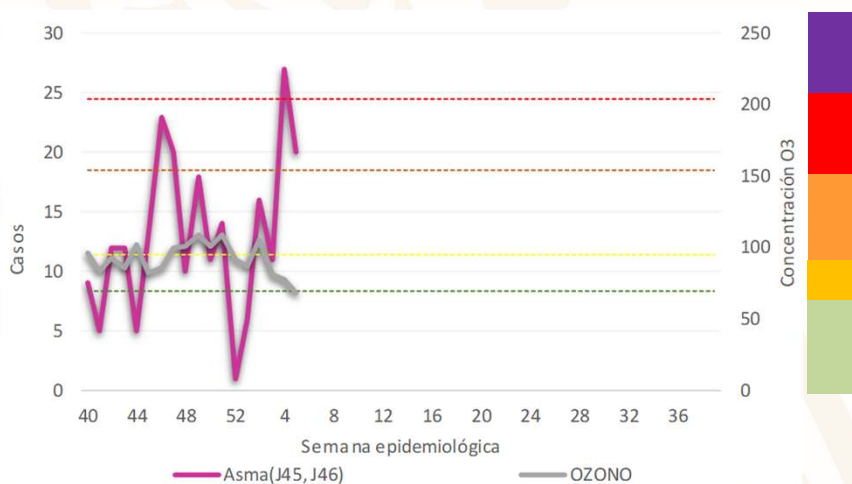
Durante la SE 05 los casos de otitis media aguda y enfermedad cerebrovascular se redujeron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5}, respecto a la SE 04 del 2020.

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero de 2020

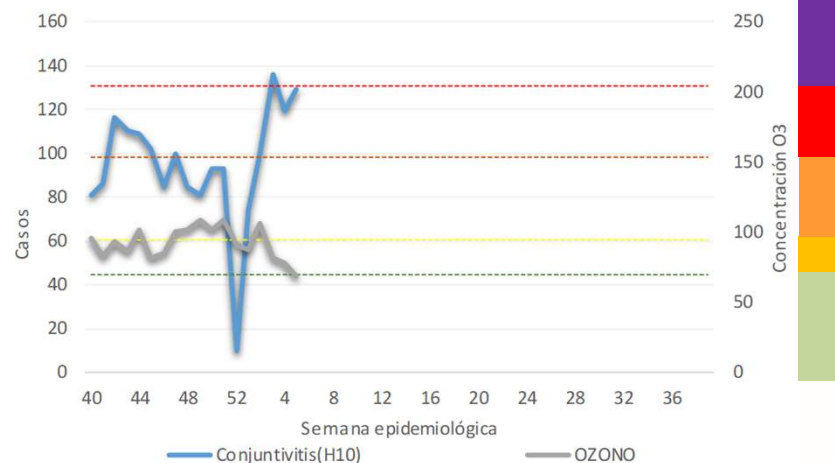
Región Sureste - Ozono



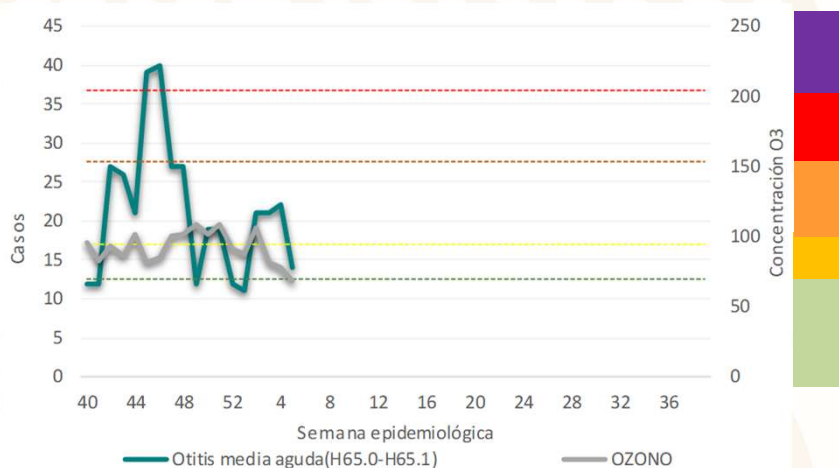
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019-2020



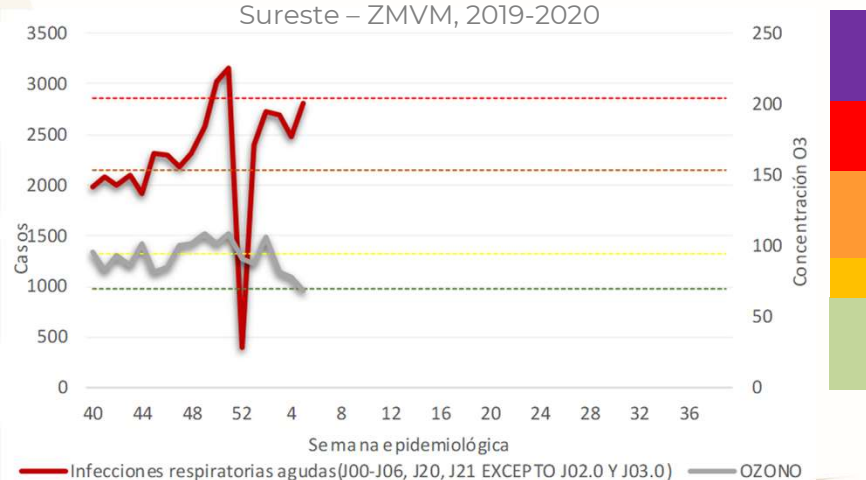
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019-2020



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 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero de 2020

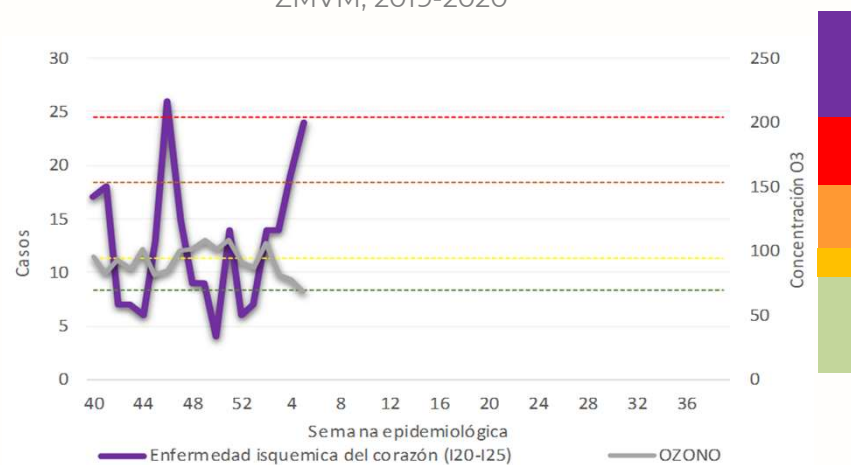
Región Sureste - Ozono



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



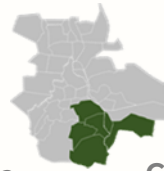
Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019-2020



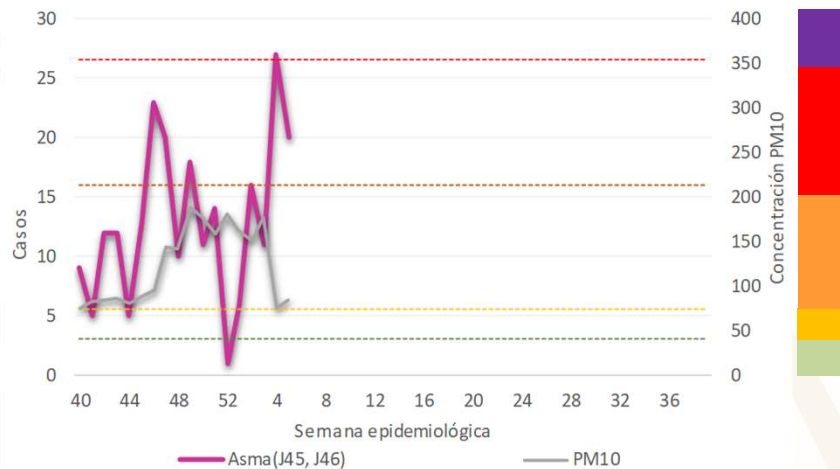
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero de 2020

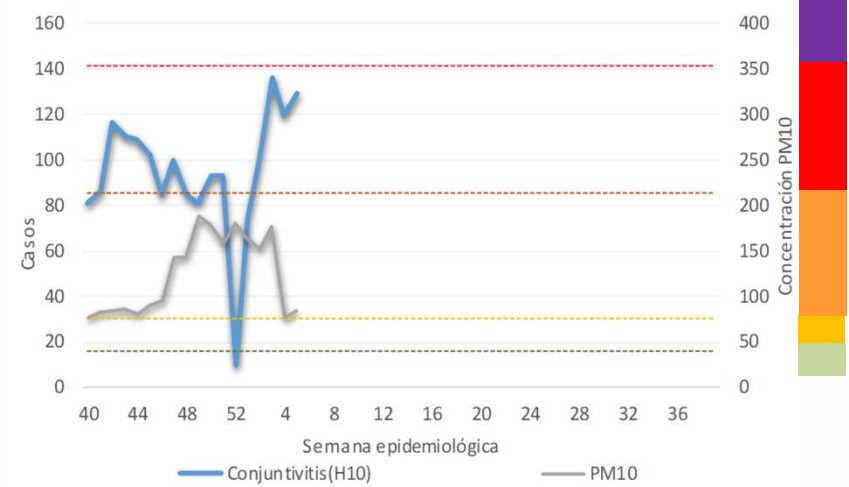
Región Sureste – PM10



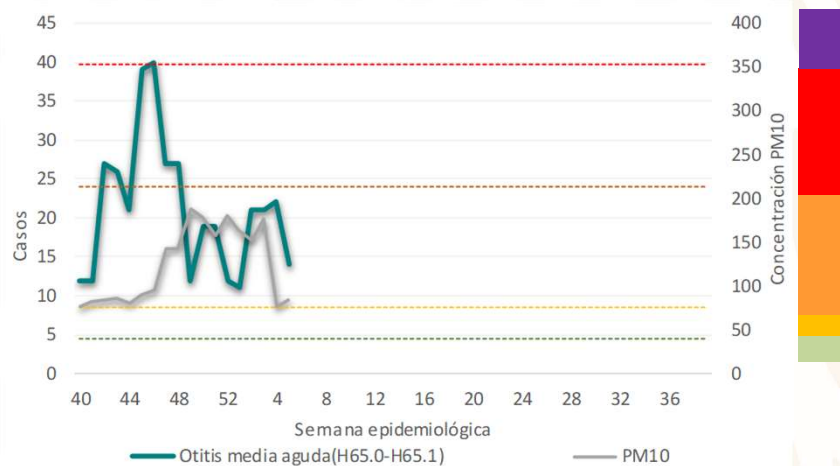
Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019-2020



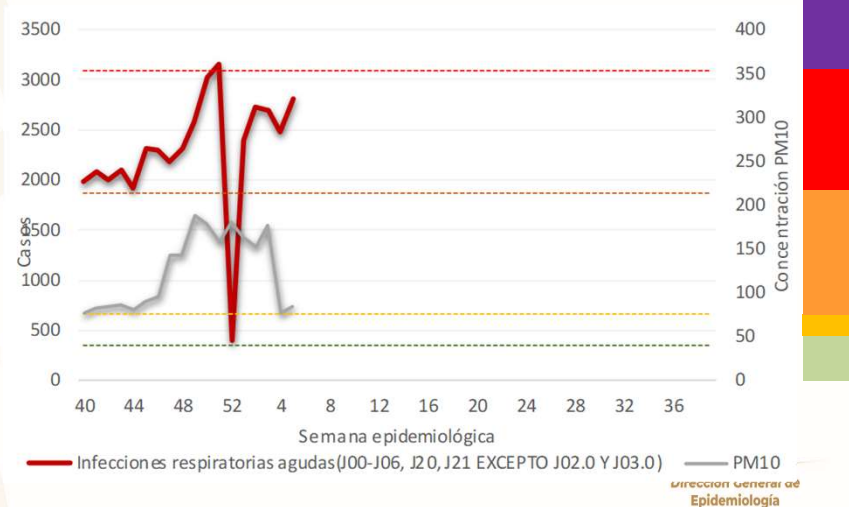
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019-2020



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 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero de 2020

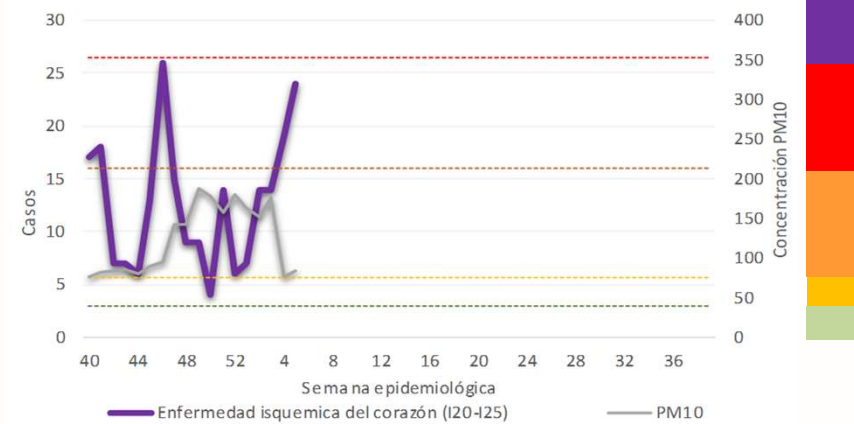
Región Sureste – PM10



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



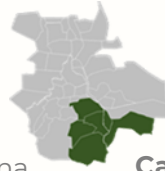
Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019-2020



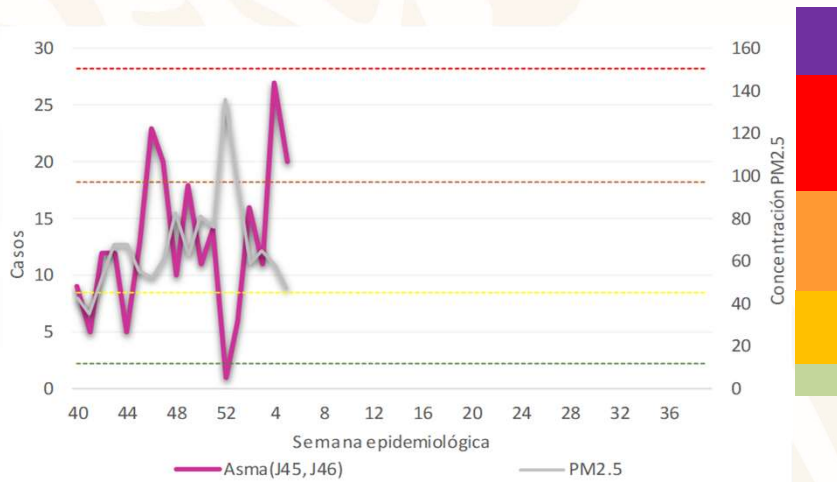
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero de 2020

Región Sureste – PM 2.5



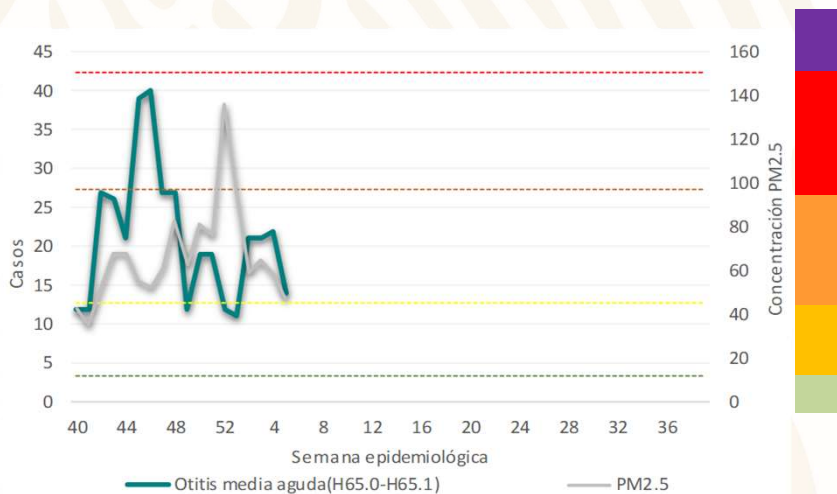
Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019-2020



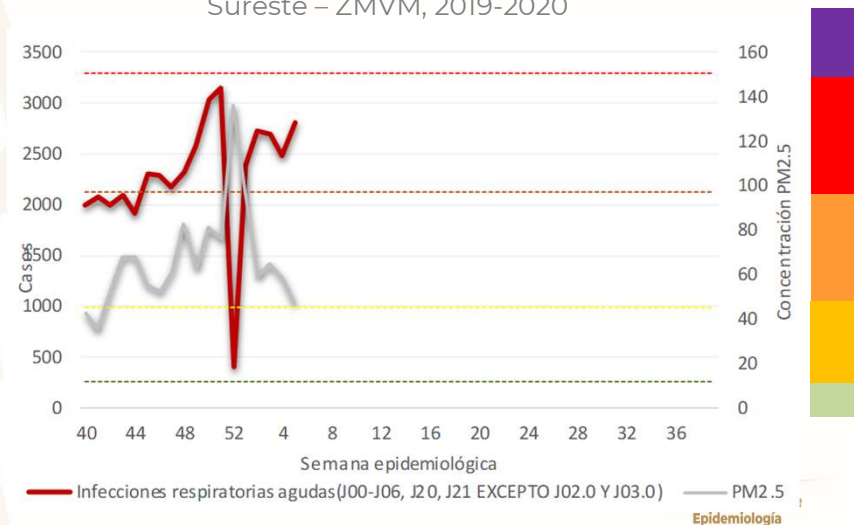
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019-2020



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 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero de 2020

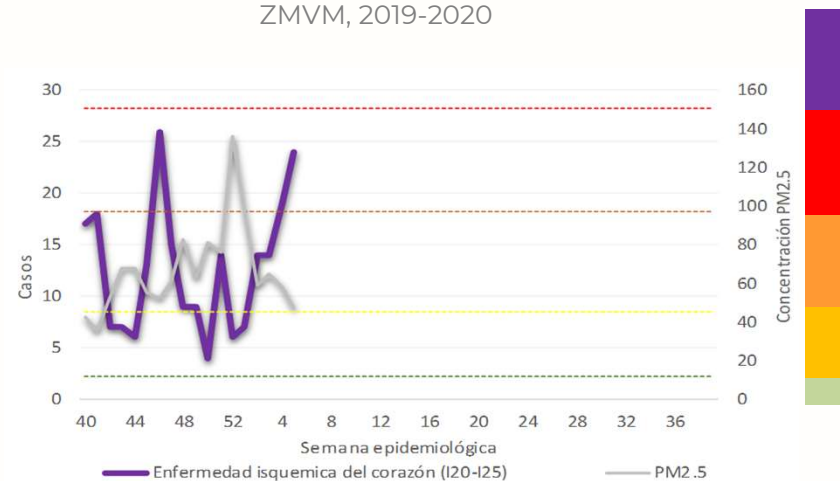
Región Sureste – PM 2.5



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 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero de 2020



Región Sureste



Para la semana Epidemiológica No. 05

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de 69 ppb, 84 µg/m³ y 47 µg/m³, respectivamente.

Las estaciones UAM Xochimilco, Tláhuac y UAM Iztapalapa reportaron las máximas concentraciones de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} con 76 ppb, 84 µg/m³ y 51 µg/m³, respectivamente.

Casos

Durante la SE 05 los casos de conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas y enfermedad isquémica del corazón se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de PM₁₀, respecto a la SE 04 del 2020.



Fuentes: SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

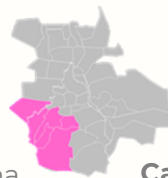
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero de 2020

* ppb: partícula por billón

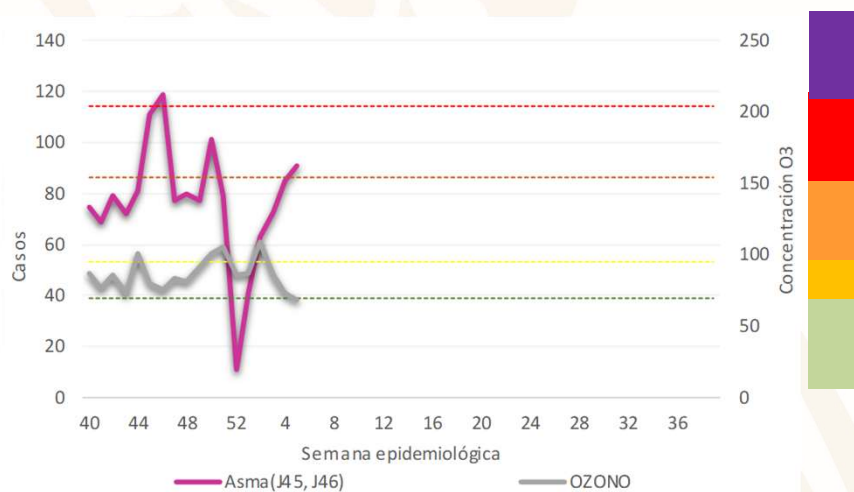


Dirección General de
Epidemiología

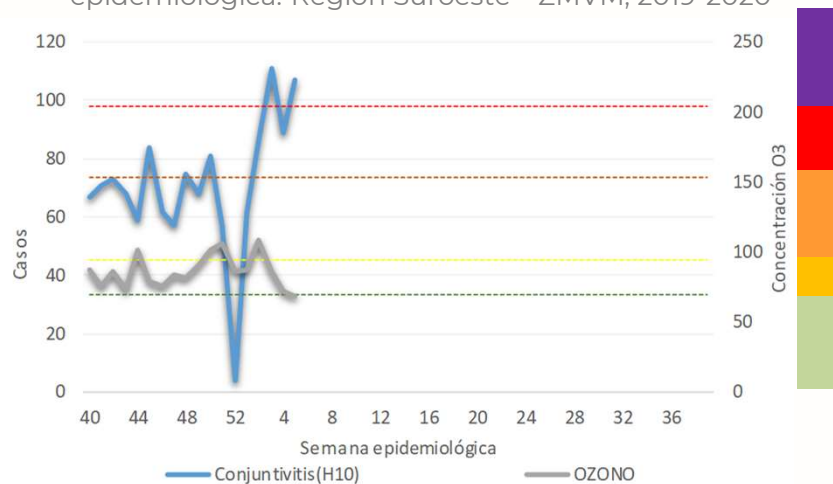
Región Suroeste - Ozono



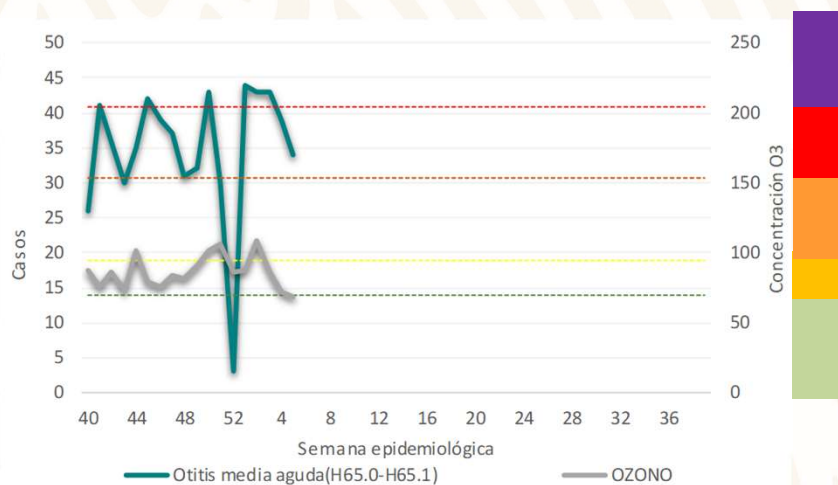
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019-2020



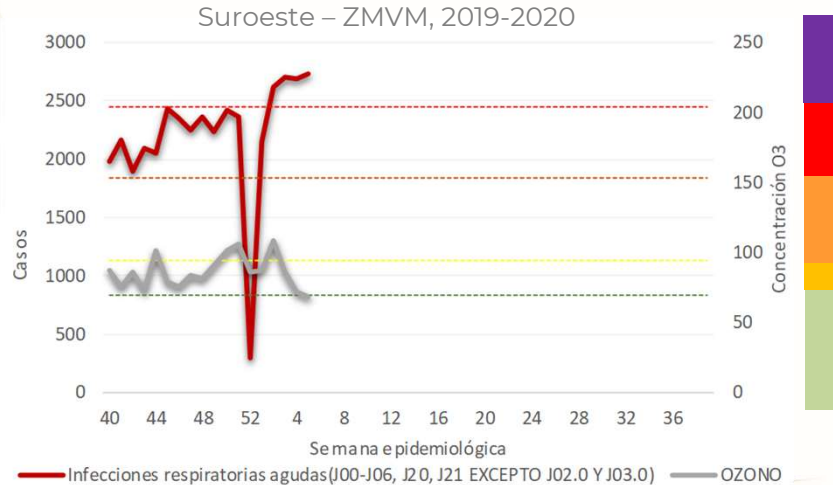
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019-2020



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



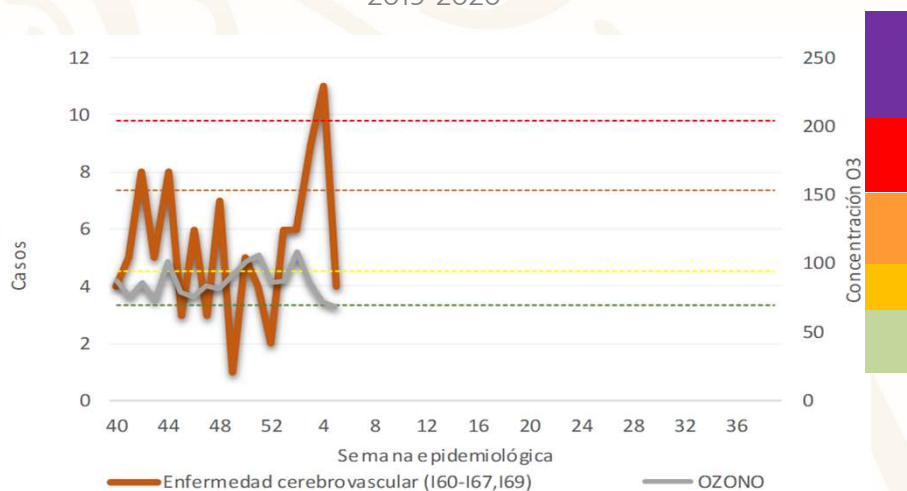
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero de 2020

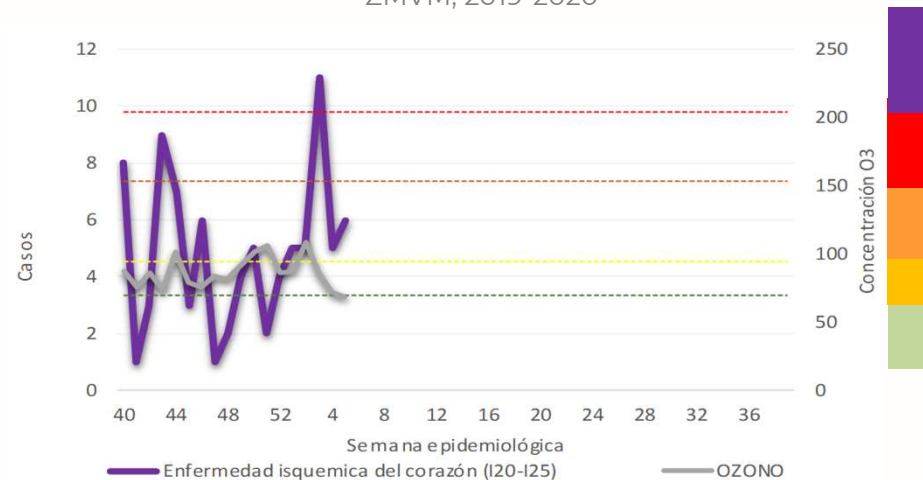
Región Suroeste - Ozono



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



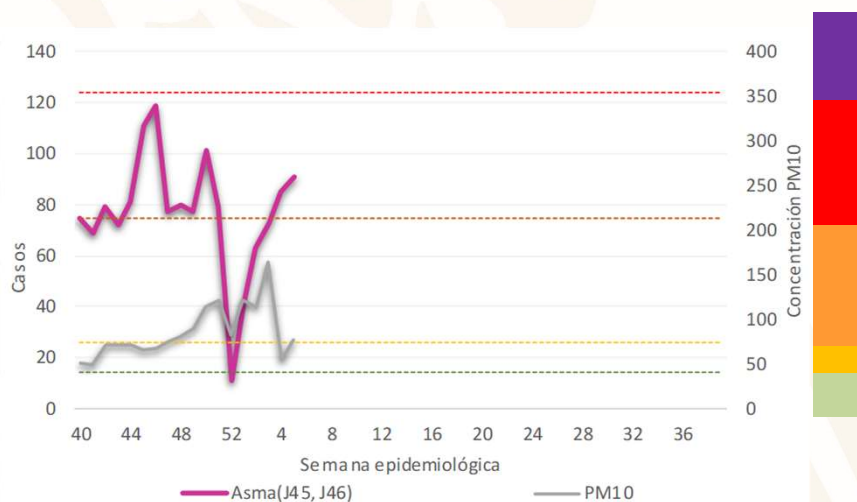
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero de 2020

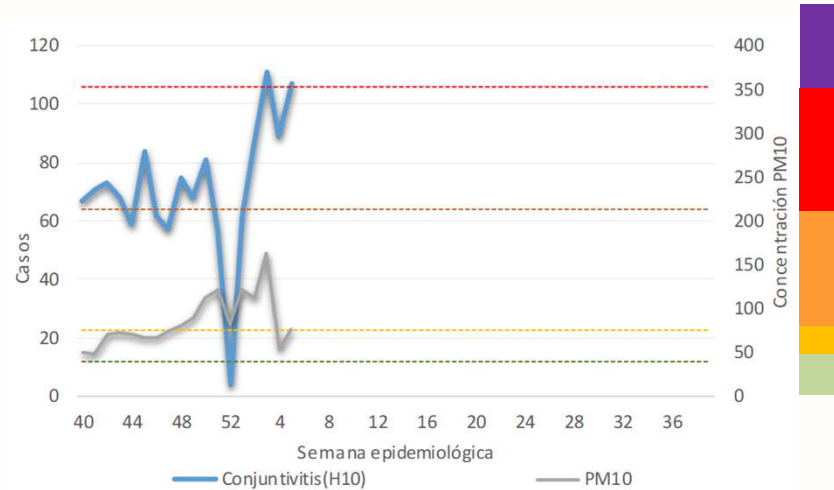
Región Suroeste – PM10



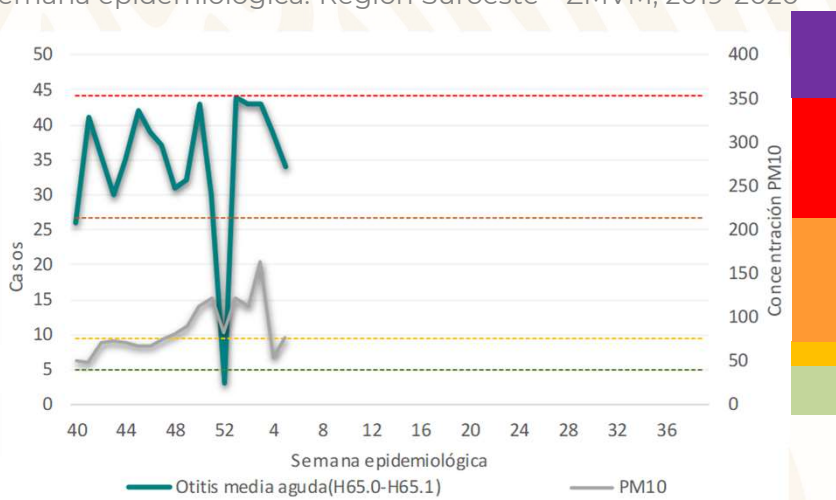
Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019-2020



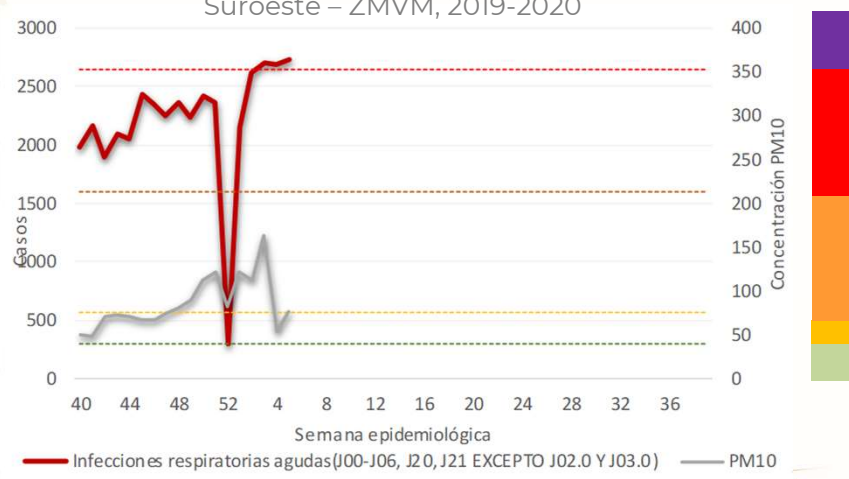
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019-2020



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 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero 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



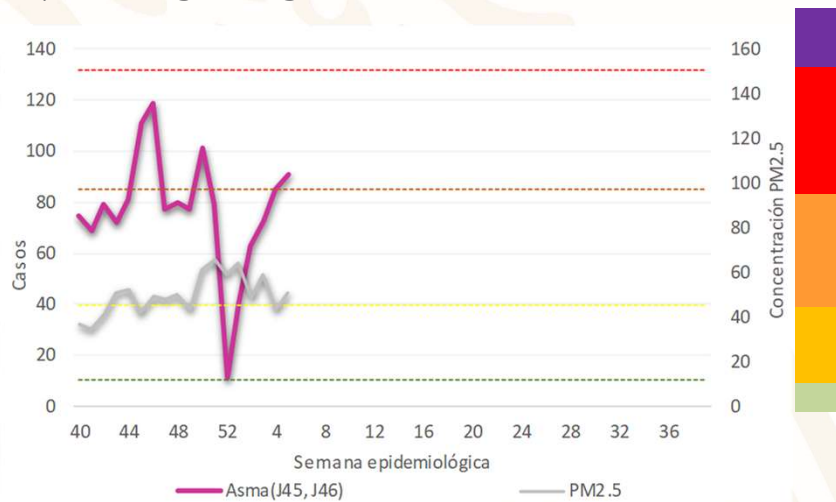
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero de 2020

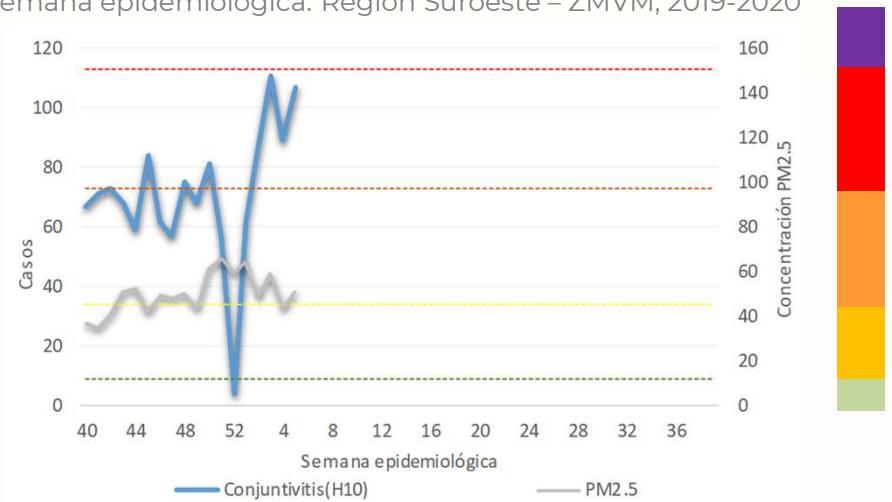
Región Suroeste – PM 2.5



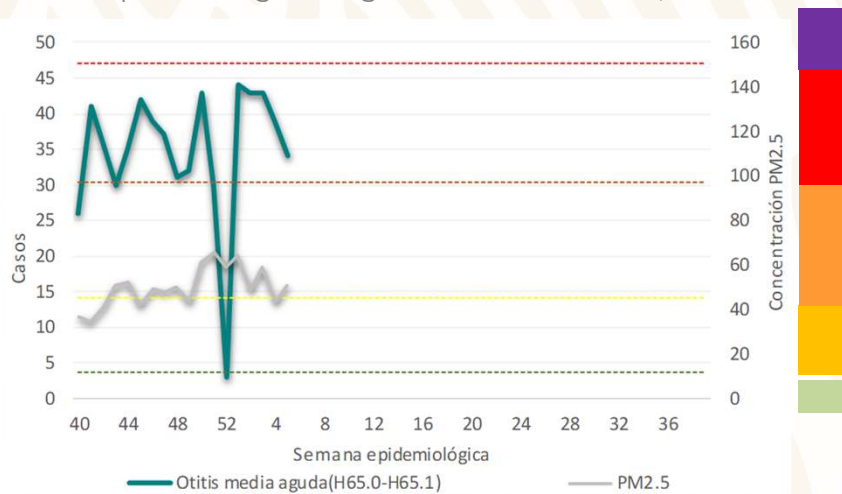
Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019-2020



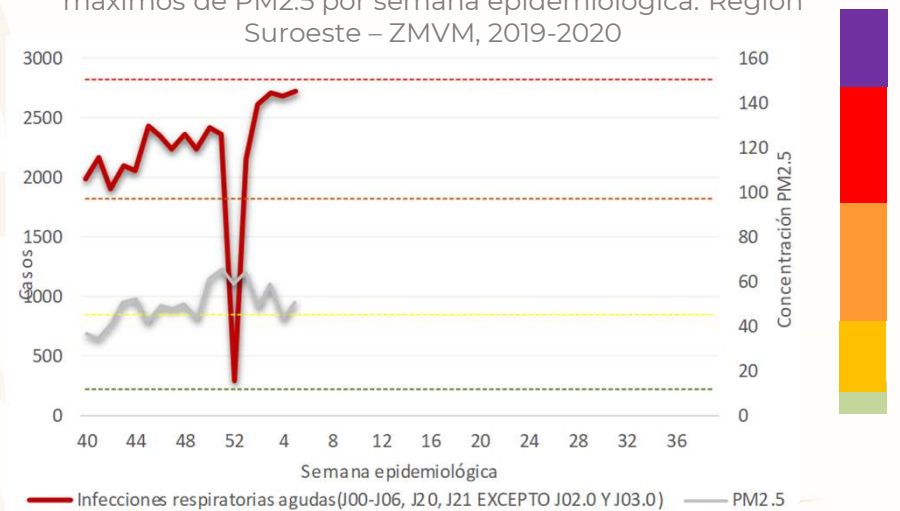
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019-2020



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 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero de 2020

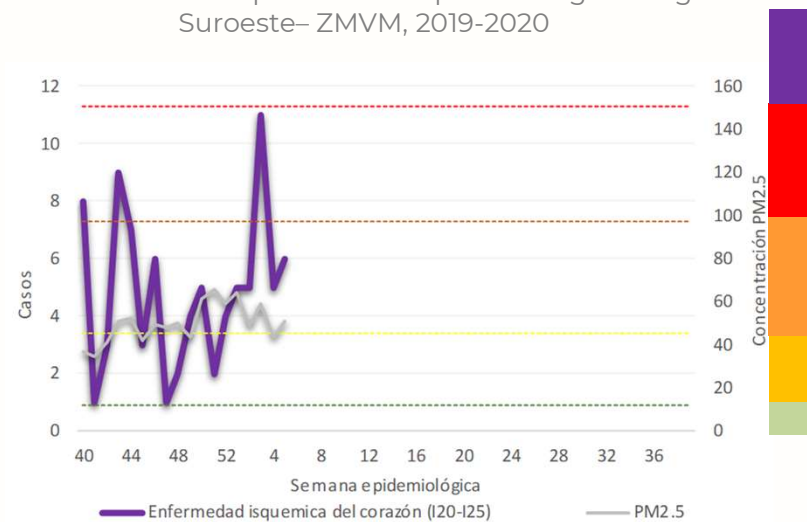
Región Suroeste – PM 2.5



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 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero de 2020



Región Suroeste



Para la semana Epidemiológica No. 05

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de 68 ppb, 76 µg/m³ y 51 µg/m³, respectivamente.

La estación Ajusco Medio registró la máxima concentración de Ozono con 73 ppb; mientras que la estación Investigaciones Nucleares registro las máximas concentraciones de PM₁₀ y PM_{2.5} con 89 µg/m³ y 77 µg/m³, respectivamente.

Casos

Durante la SE 05 los casos de asma, conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas 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 04 del 2020.



Fuentes: SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero de 2020



Dirección General de
Epidemiología

* ppb: partícula por billón

Consideraciones

- En lo que va del año 2020 se han registrado **trece días limpios (30.23%)** en la ZMVM.
- Las concentraciones de **Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} por debajo de los 100 puntos** se han presentado en **32 (74.4%), 13 (30.23%), y 37 (86.04%) días**, respectivamente.
- Para la SE No. 05 de 2020, el promedio de concentraciones máximas de **PM₁₀ se incrementó en las zonas Centro, Noreste, Sureste y Suroeste** y **PM_{2.5} en la zona Suroeste**; mientras que las concentraciones de **Ozono se redujeron en las cinco zonas**, respecto a la semana 04 del 2020.
- El **incremento** del promedio de concentraciones máximas de **PM₁₀** se acompañó del **incremento** de los casos de **asma en las zonas centro, noreste y suroeste; conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas y enfermedad isquémica del corazón en las zonas centro, noreste, sureste y suroeste; y otitis media aguda en las zonas centro y noreste.**
- El **incremento** del promedio de concentraciones máximas de **PM_{2.5}** se acompañó del **incremento** de los casos de **asma, conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas y enfermedad isquémica del corazón en la zona suroeste.**

Fuentes

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 05 de 2020, acceso a cubos el 13 de febrero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 13 de febrero de 2020

Consideraciones

Temporada de partículas

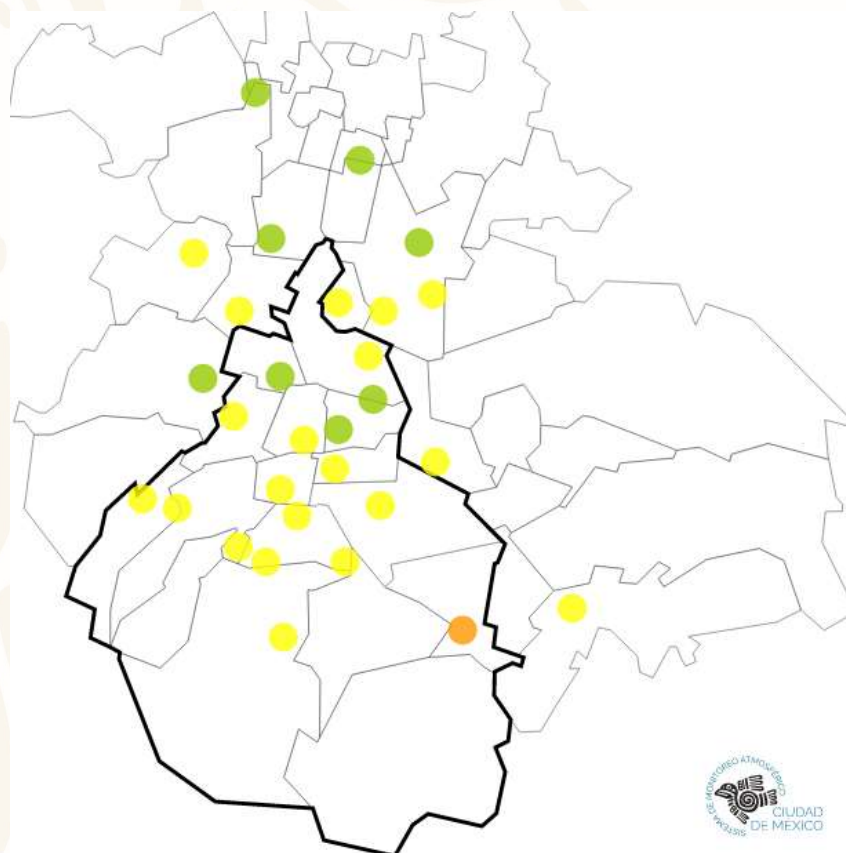
- De acuerdo a la Comisión Ambiental de la Megalópolis la Temporada de partículas comprende el periodo de **noviembre a febrero**.
- Durante dicho periodo la **concentración de partículas suspendidas** (PM₁₀ y PM_{2,5}) se **incrementa**, principalmente durante las primeras horas del día.
- Las características 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 13 de febrero del 2020.

Consideraciones

Pronóstico de calidad del aire por Ozono para el día viernes 14 de febrero del 2020



Última actualización: 13-02-2020 09:00 h

Calidad del aire

MALA

Riesgo a la salud

ALTO

Recomendación

Los niños, adultos mayores, personas con enfermedades respiratorias y cardiovasculares, así como personas que realizan actividad física al aire libre deben limitar la exposición.

Fuentes:

1. Comisión Ambiental de la Megalópolis 13 de febrero 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