

# 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**

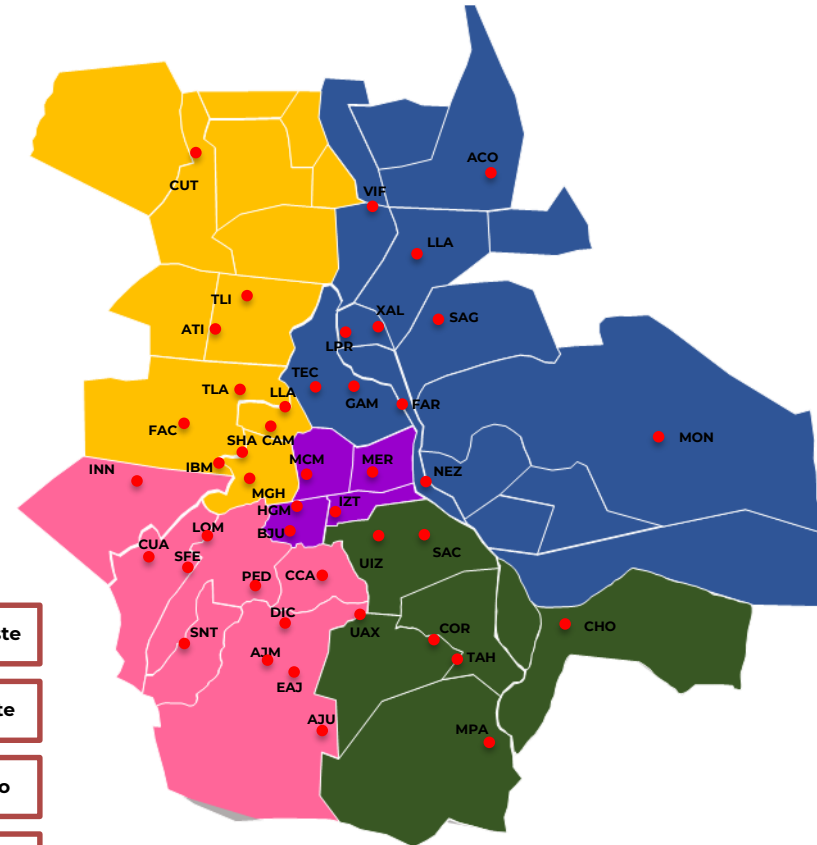
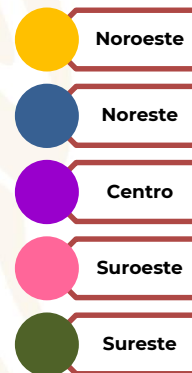
Información al 16 de enero de 2020.  
Semana Epidemiológica Analizada 01 de 2020.

# 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.**



# Calidad del aire

## Índice de calidad del aire

Categoría	Intervalo	Riesgo a la salud	Recomendaciones
BUENA	0-50	<b>Bajo.</b> Existe poco o ningún riesgo para la salud.	Se puede realizar cualquier actividad al aire libre.
REGULAR	51-100	<b>Moderado.</b> 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	<b>Alto.</b> 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.
<b>MUY MALA</b>	<b>151-200</b>	<b>Muy alto.</b> 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.
<b>EXTREMADAMENTE MALA</b>	<b>201-300</b>	<b>Extremadamente alto.</b> Toda la población tiene probabilidades de experimentar efectos graves en la salud.	Toda la población debe evitar la exposición al aire libre.
<b>PELIGROSA</b>	<b>301-500</b>	<b>Peligro.</b> Toda la población experimenta efectos graves en la salud.	Suspensión de actividades al aire libre.

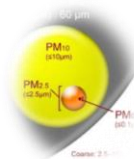
**Activación Fase I  
de Contingencia  
Ambiental**

**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

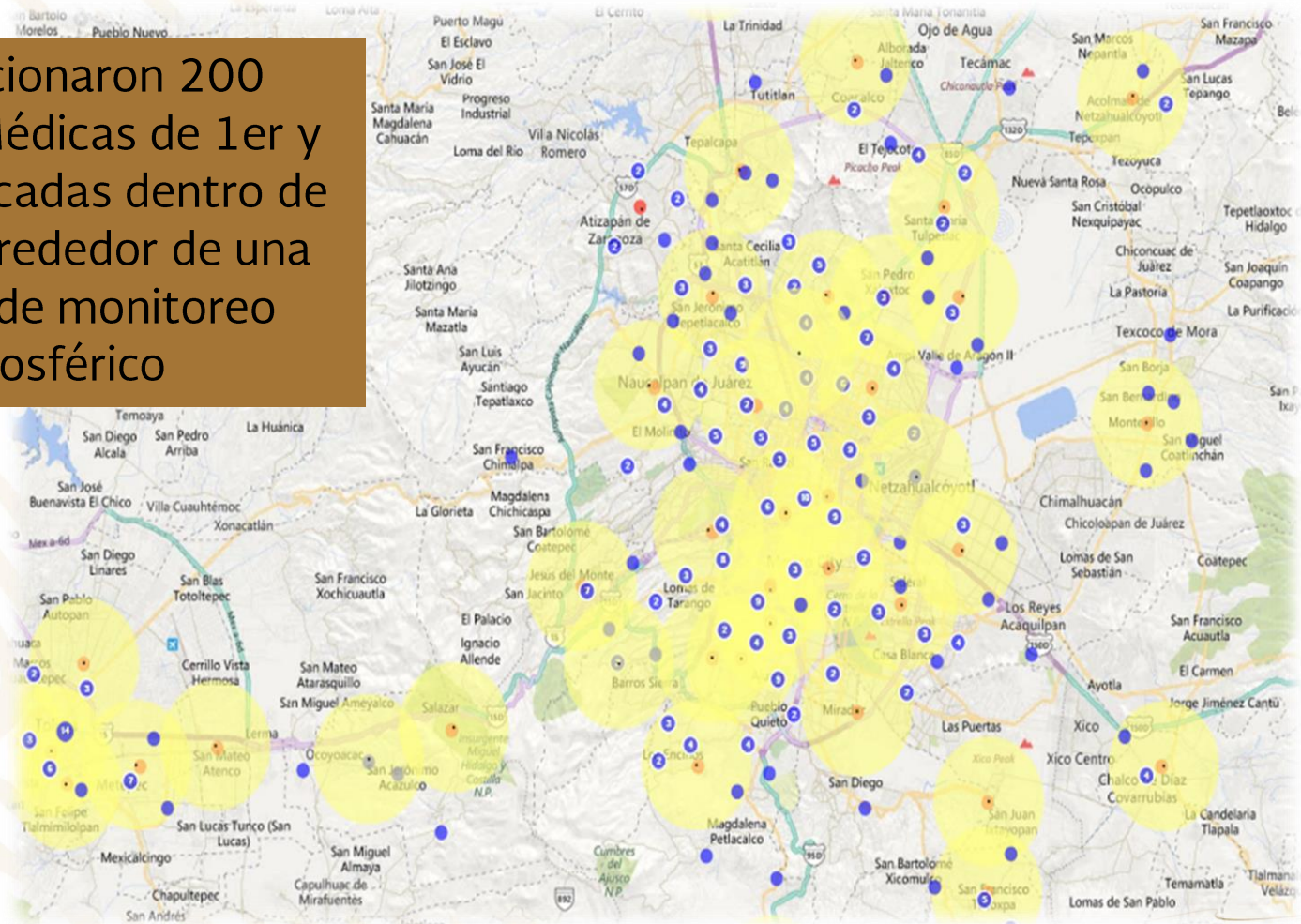


# Calidad del aire

## Selección de Unidades Centinela

### Unidades Médicas notificantes al SUAVE

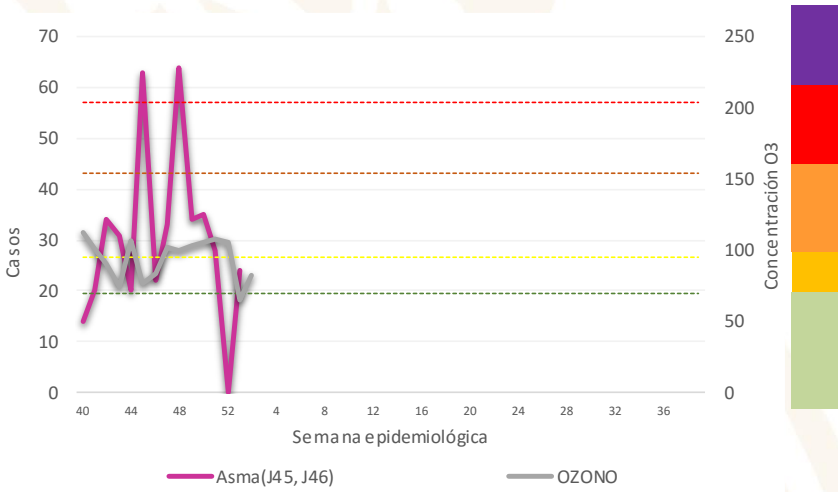
Se seleccionaron 200 Unidades Médicas de 1er y 2º nivel, ubicadas dentro de los 3 km alrededor de una estación de monitoreo atmosférico



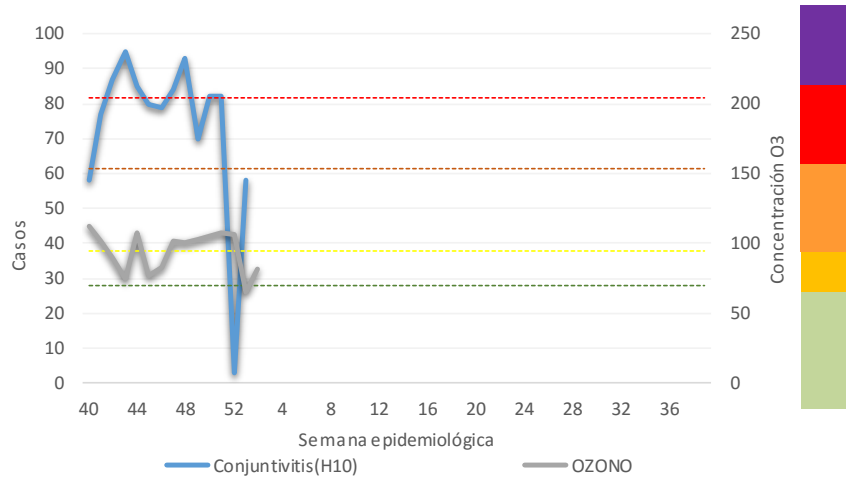
# Región Centro - Ozono



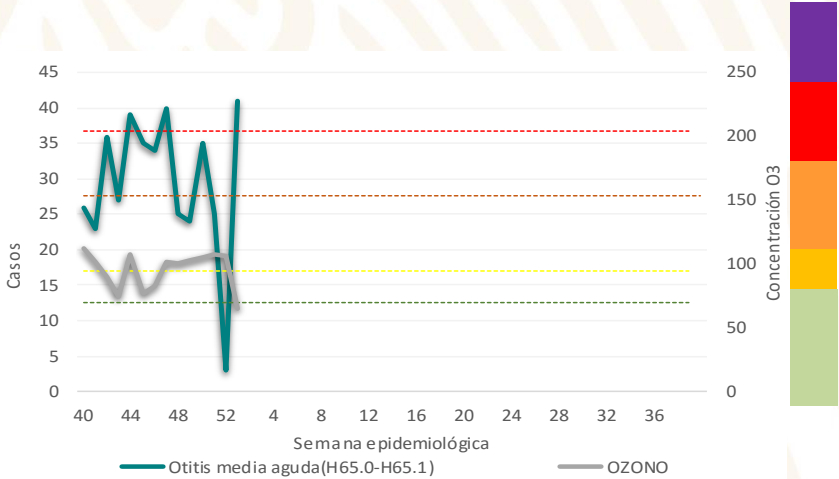
**Casos de Asma** y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



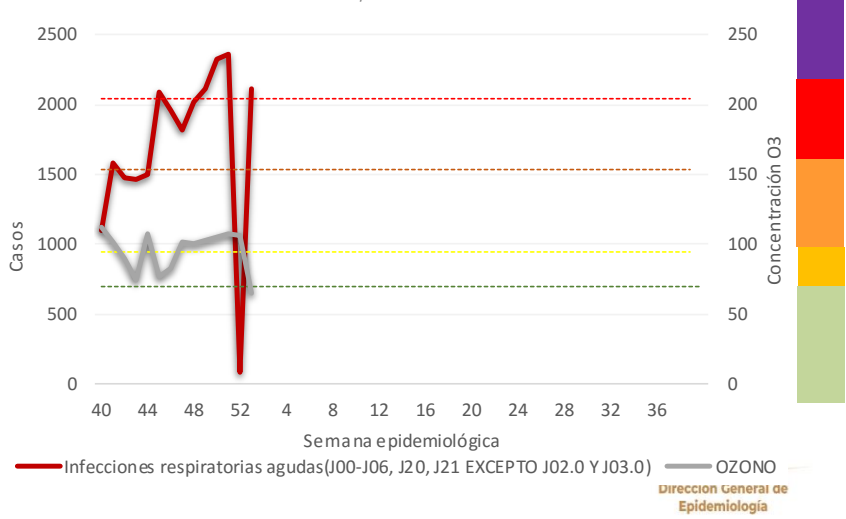
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



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

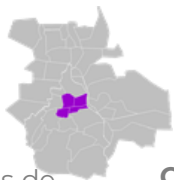


**Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA)** y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



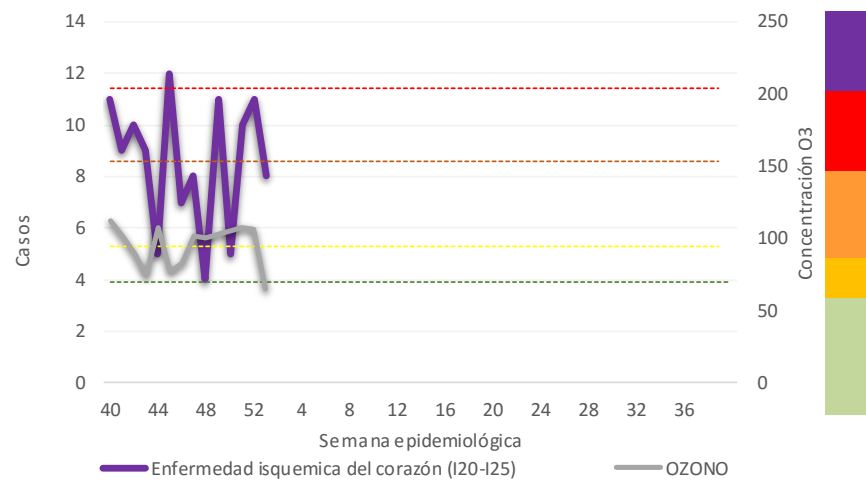
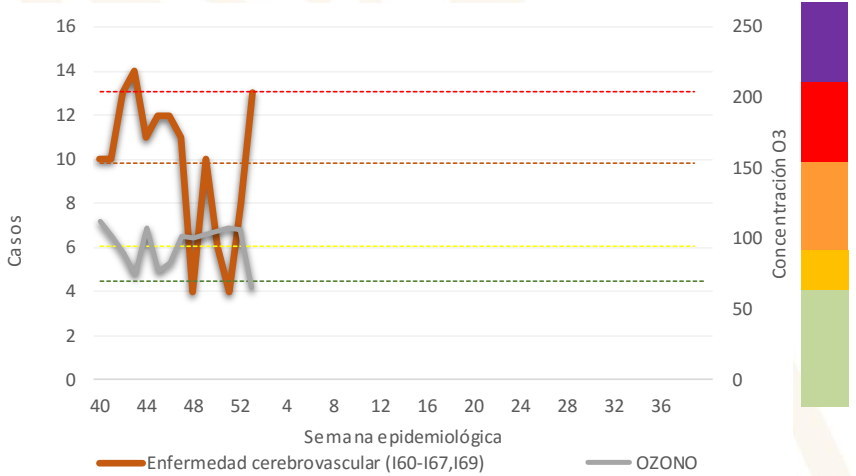
Fuentes:  
 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 16 de enero de 2020  
 2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 16 de enero de 2020

# Región Centro - Ozono



**Casos de Enfermedad Cerebro Vascular** 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



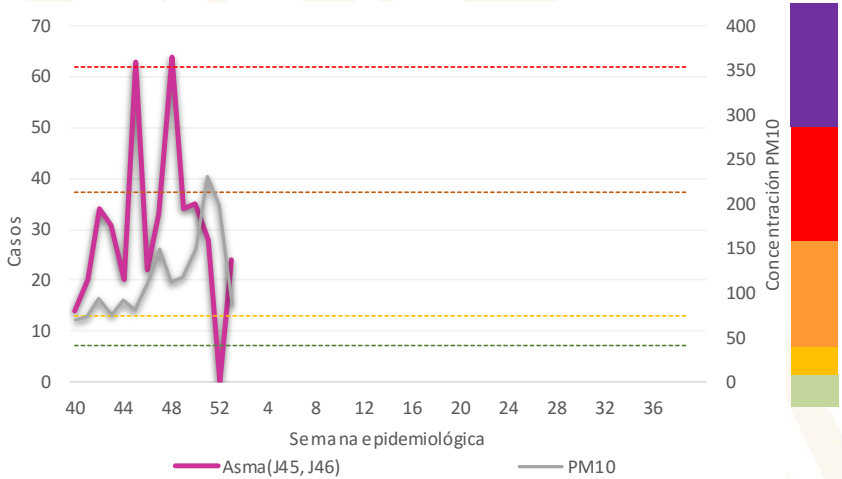
Fuentes:  
 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 16 de enero de 2020  
 2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 16 de enero de 2020



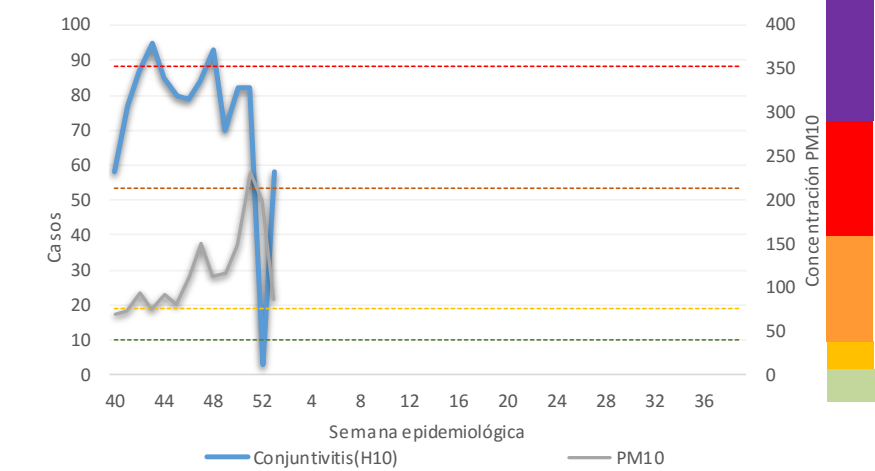
# Región Centro – PM10



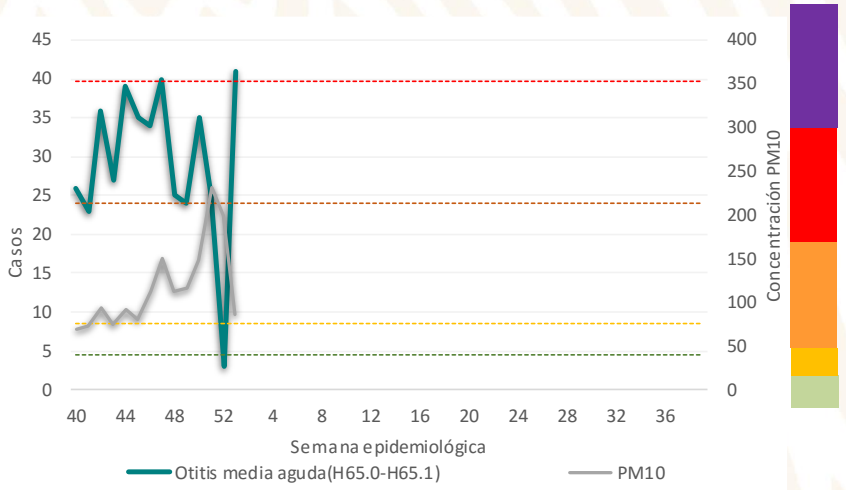
**Casos de Asma** y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



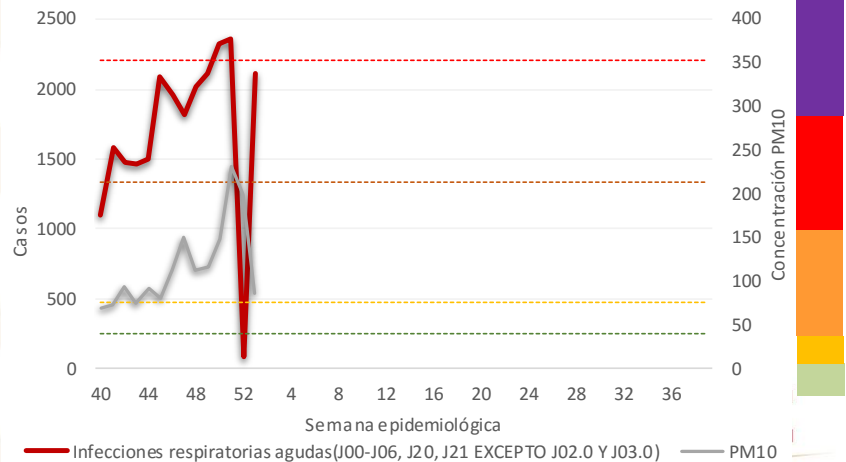
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



**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:**

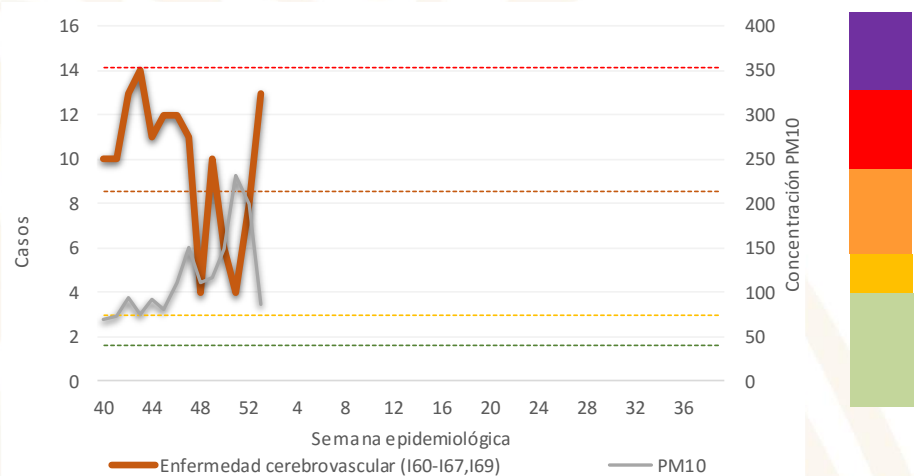
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 16 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 16 de enero de 2020



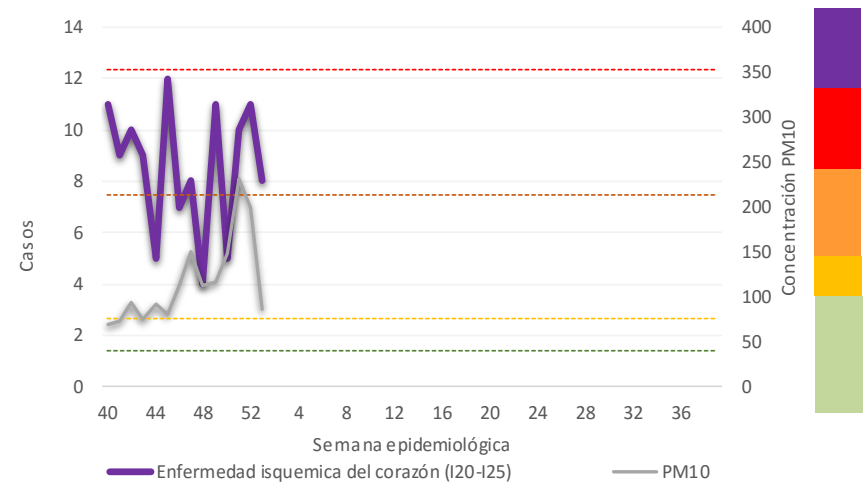
# Región Centro – PM10



**Casos de Enfermedad Cerebro Vascolar** 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:**

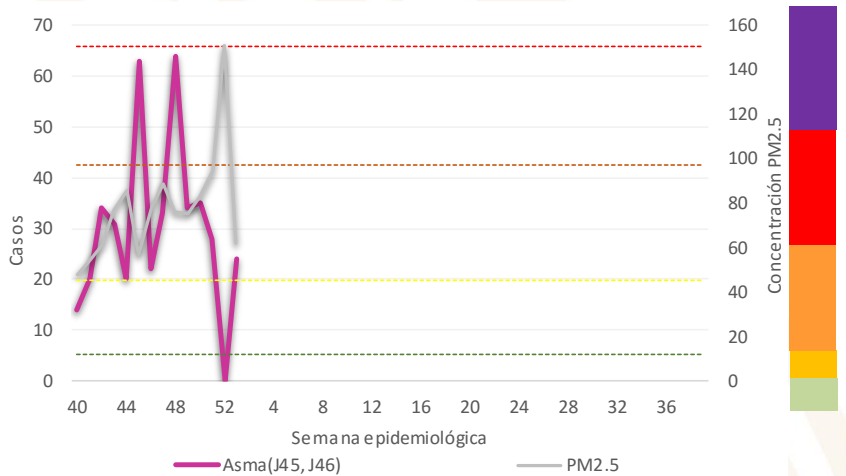
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 16 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 16 de enero de 2020



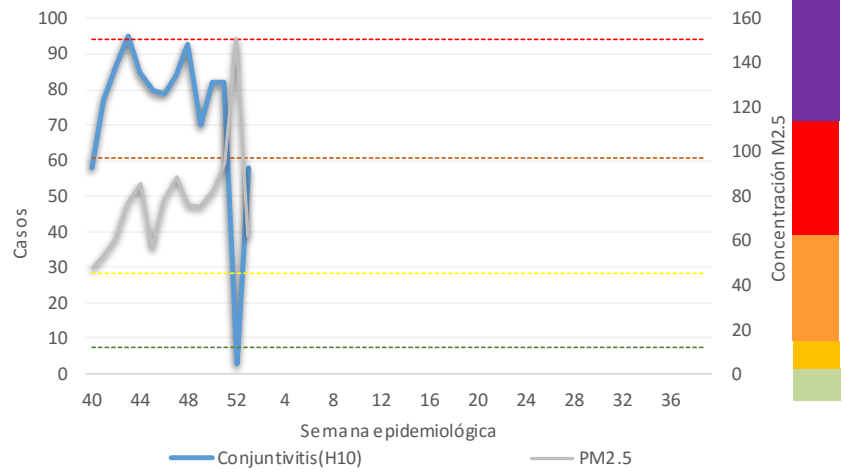
# Región Centro – PM 2.5



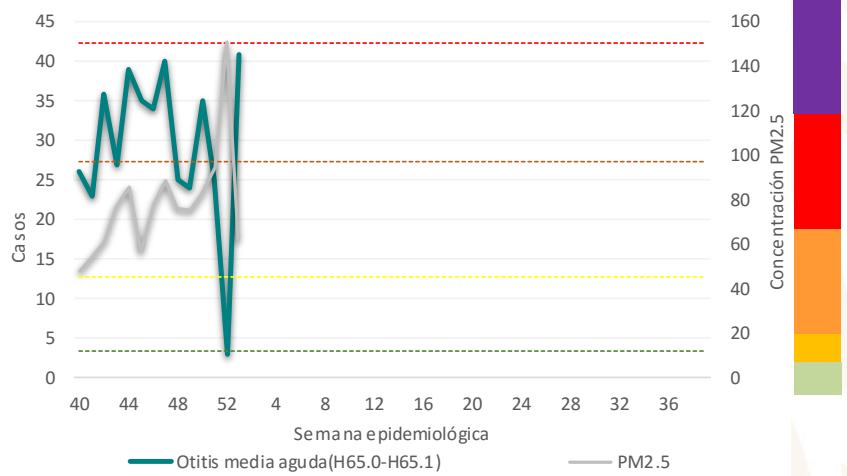
**Casos de Asma** y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



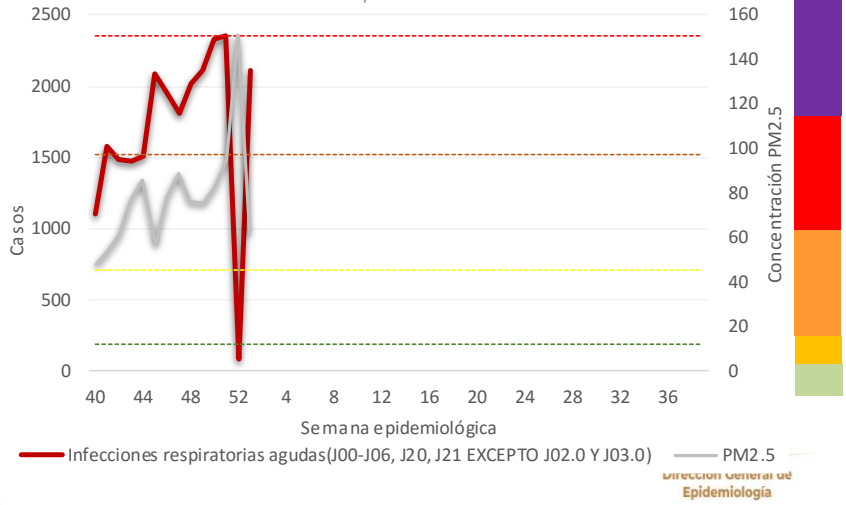
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



**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



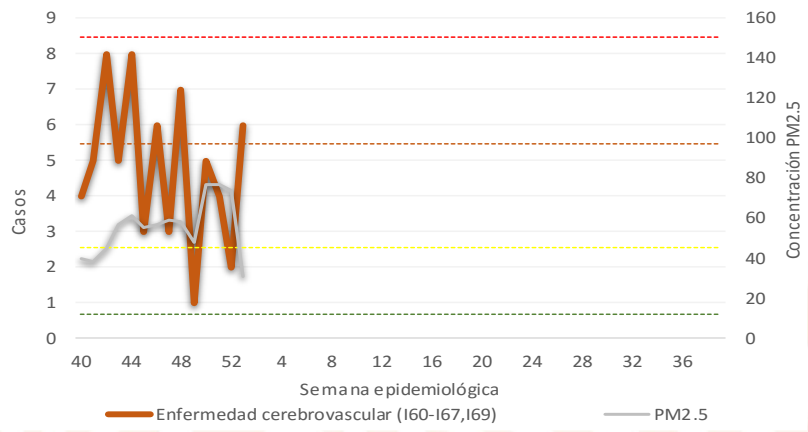
**Fuentes:**

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 16 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 16 de enero de 2020

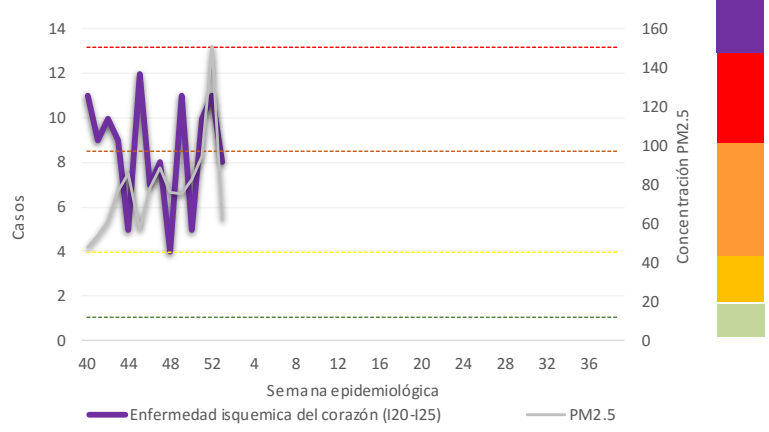
# Región Centro – PM 2.5



**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 02 de 2020, acceso a cubos el 16 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 16 de enero de 2020



### Contaminantes

El promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> fue de 69 ppb, 123 µg/m<sup>3</sup> y 91 µg/m<sup>3</sup>, respectivamente.

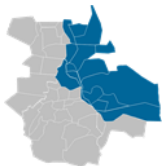
La estación Iztacalco reportó la máxima concentración de PM<sub>10</sub> con 148 µg/m<sup>3</sup>; mientras que la estación Merced reportó las máximas concentraciones de Ozono y PM<sub>2.5</sub> con 82 ppb y 102 µg/m<sup>3</sup>, respectivamente.

### Casos

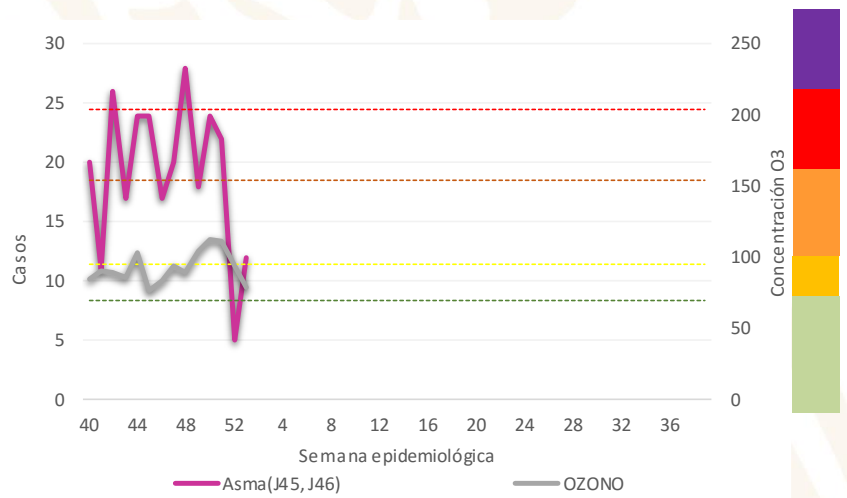
Durante la SE 01 los casos de asma, conjuntivitis, otitis media aguda, infecciones respiratorias agudas y enfermedad cerebrovascular se incrementaron a la par de las concentraciones de PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>, respecto a la SE 52 de 2019.



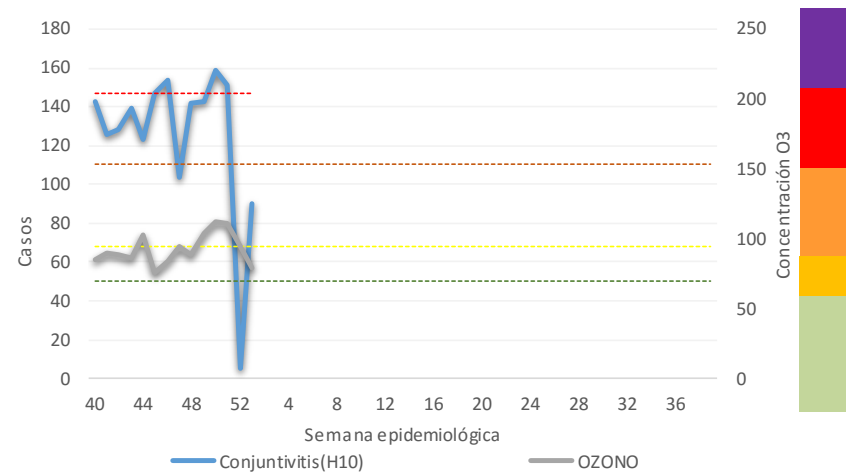
# Región Noreste - Ozono



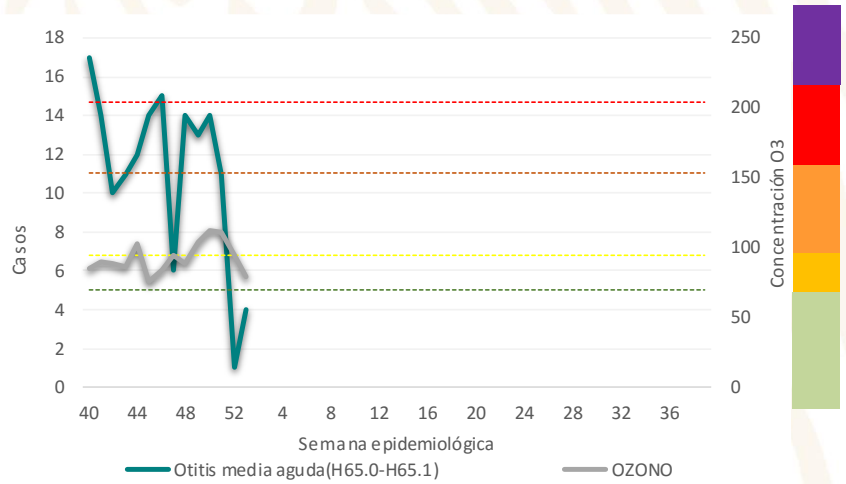
**Casos de Asma** y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019-2020



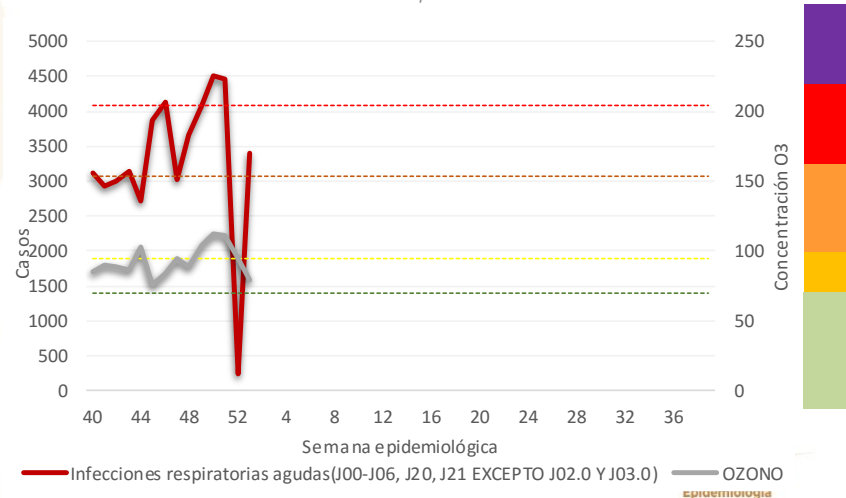
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019-2020



**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



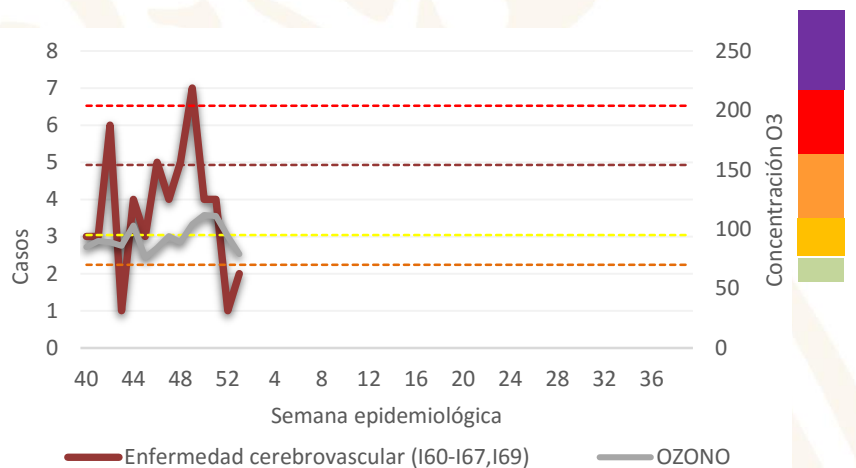
**Fuentes:**

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 16 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 16 de enero de 2020

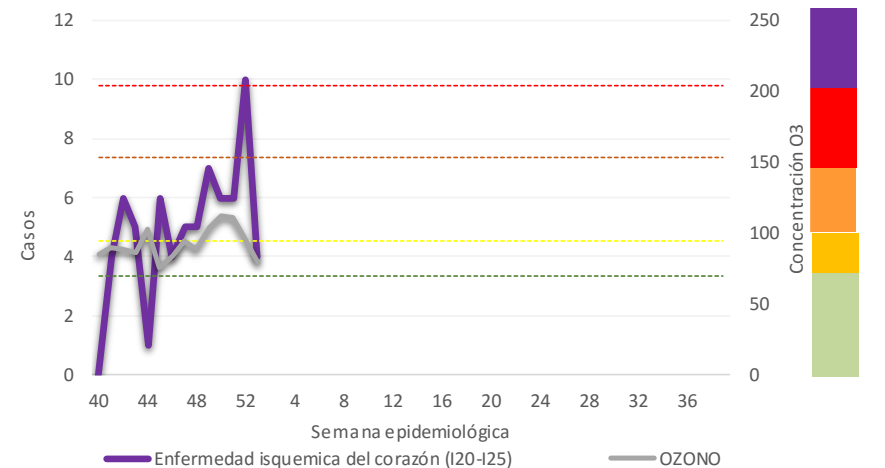
# Región Noreste - Ozono



**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



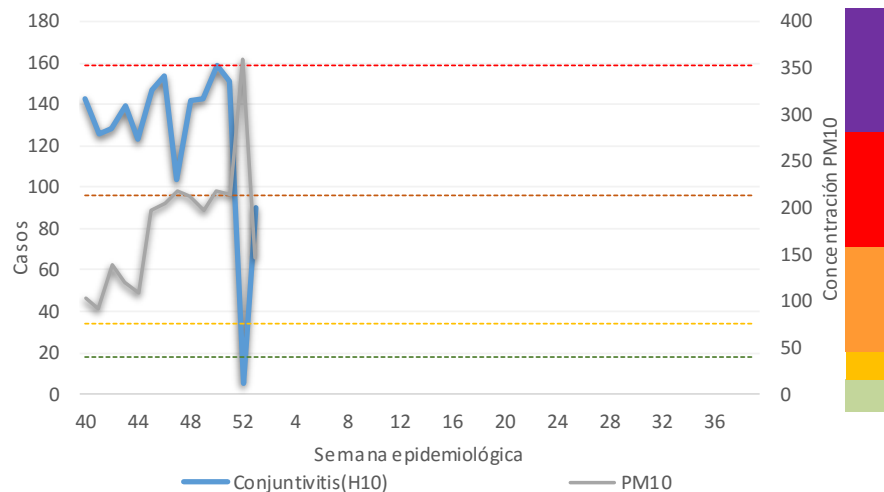
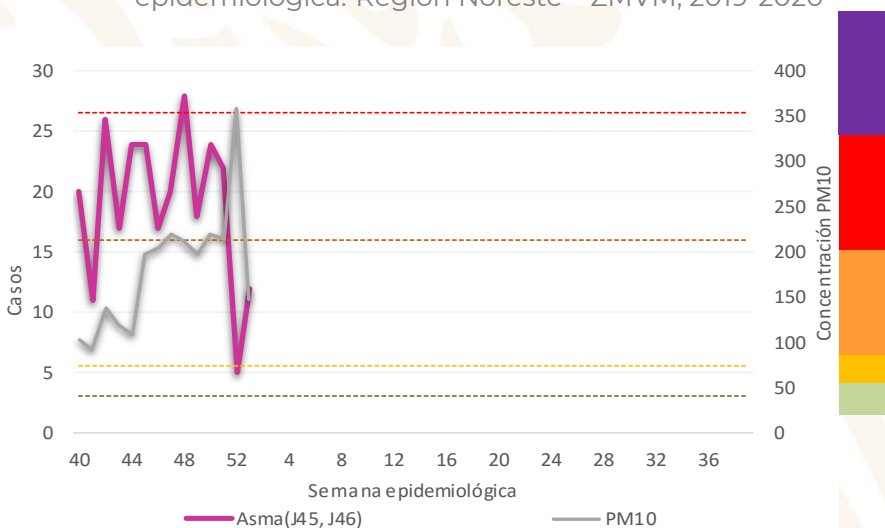
Fuentes:  
 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 16 de enero de 2020  
 2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 16 de enero de 2020

# Región Noreste – PM10



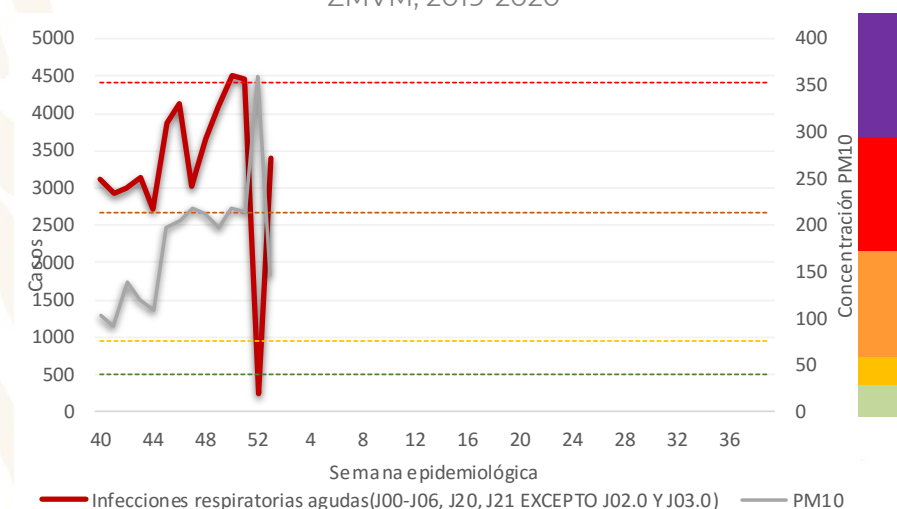
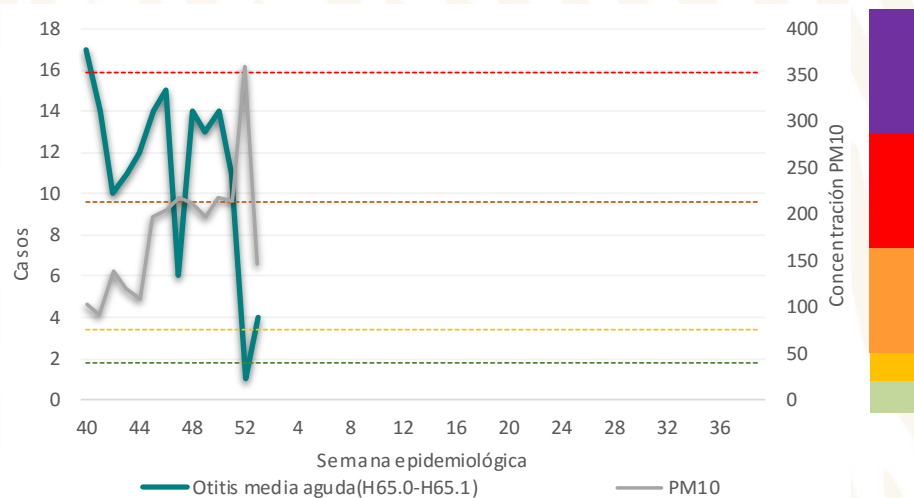
**Casos de Asma** y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019-2020

**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 02 de 2020, acceso a cubos el 16 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 16 de enero de 2020

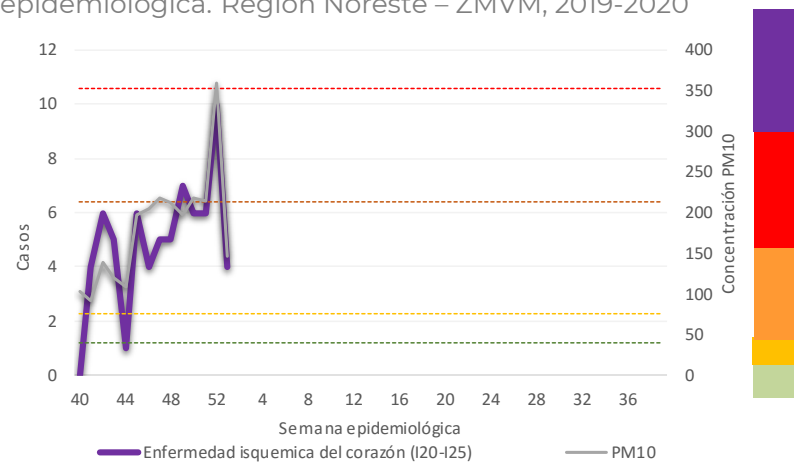
# Región Noreste – PM10



**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

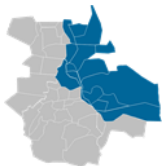


**Fuentes:**

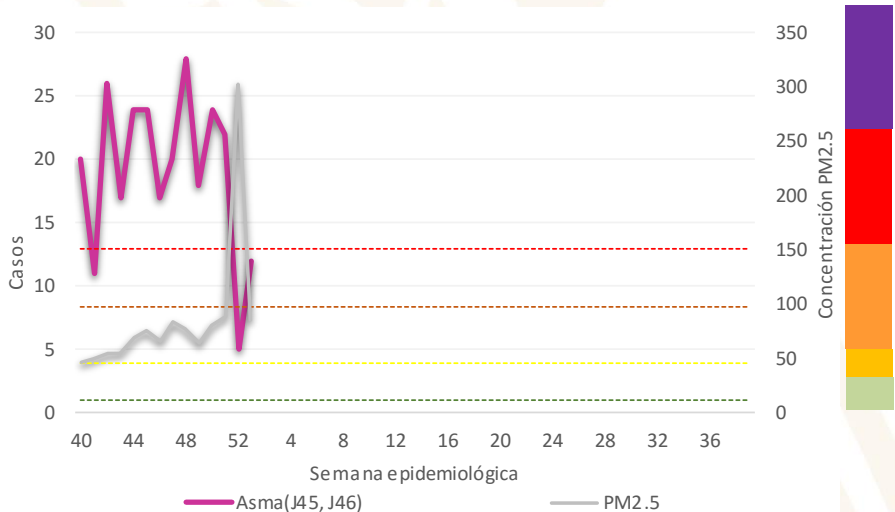
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 16 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 16 de enero de 2020



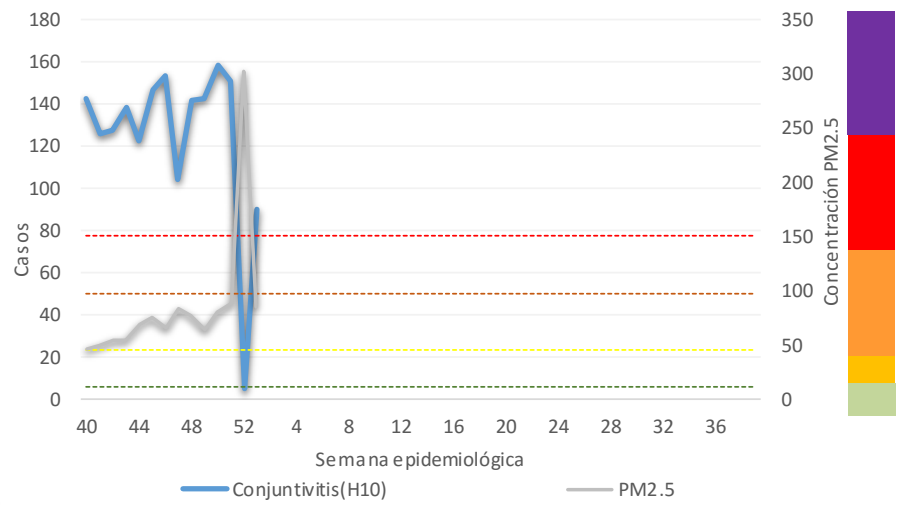
# Región Noreste – PM 2.5



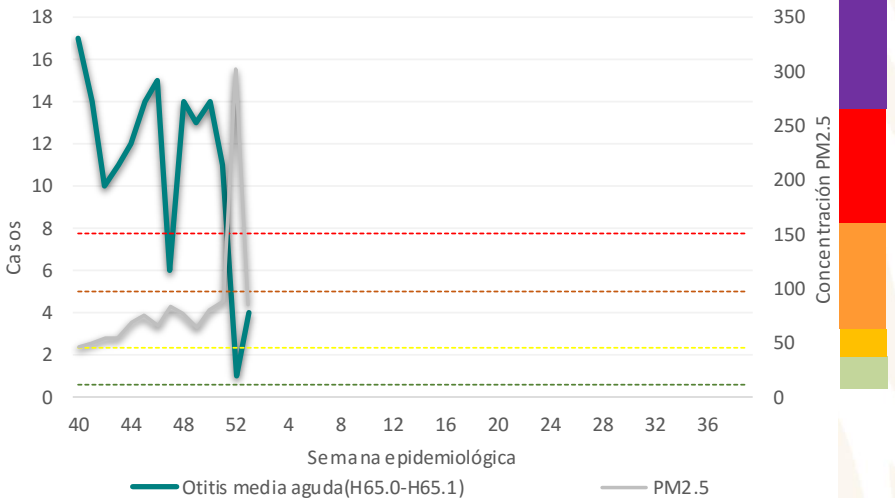
**Casos de Asma** y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019-2020



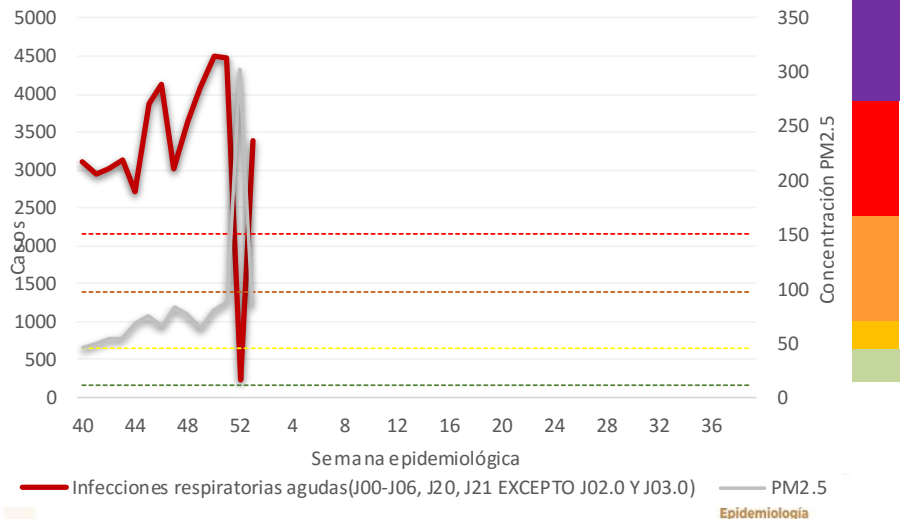
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019-2020



**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

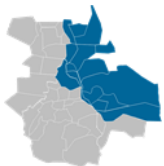


**Fuentes:**

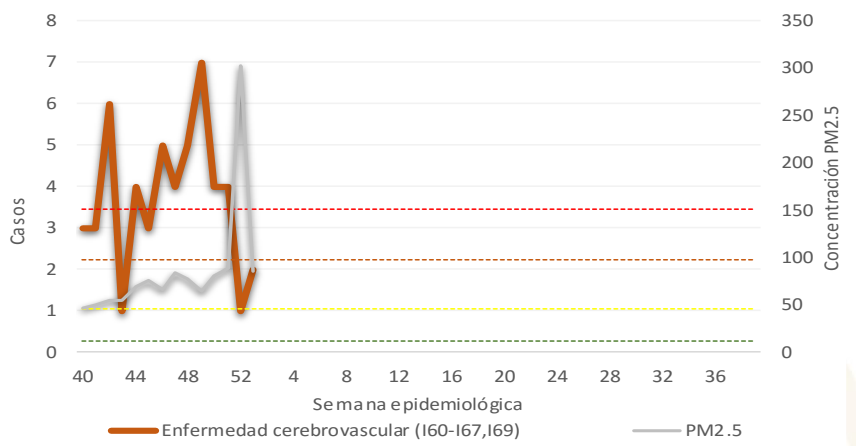
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 16 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 16 de enero de 2020

Epidemiología

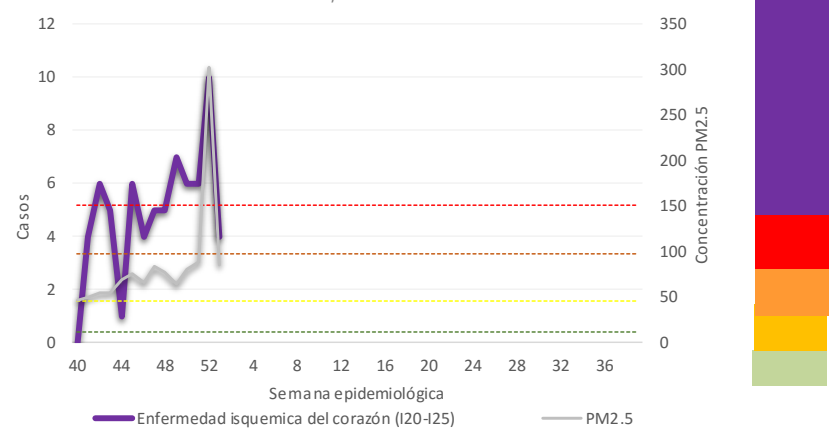
# Región Noreste – PM 2.5



**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 02 de 2020, acceso a cubos el 16 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 16 de enero de 2020



## Para la semana Epidemiológica No. 01

### Contaminantes

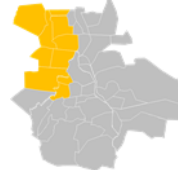
El promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> fue de 76 ppb, 244 µg/m<sup>3</sup> y 85 µg/m<sup>3</sup>, respectivamente.

Las estaciones Nezahualcóyotl, Villa de las Flores y FES Aragón reportaron las máximas concentraciones de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> con 83 ppb, 426 µg/m<sup>3</sup> y 117 µg/m<sup>3</sup>, respectivamente.

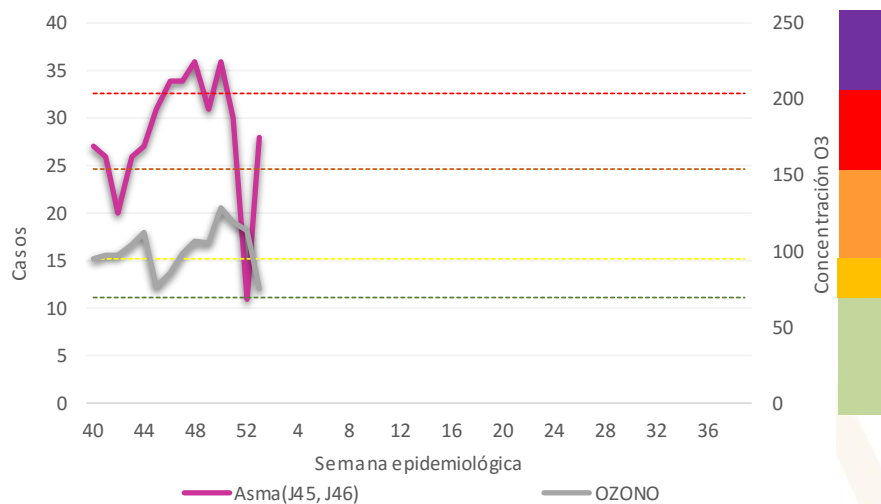
### Casos

Durante la SE 01 los casos de asma, conjuntivitis, otitis media aguda, infecciones respiratorias agudas y enfermedad cerebrovascular se incrementaron a la par de las concentraciones de PM<sub>10</sub>, respecto a la SE 52 de 2019.

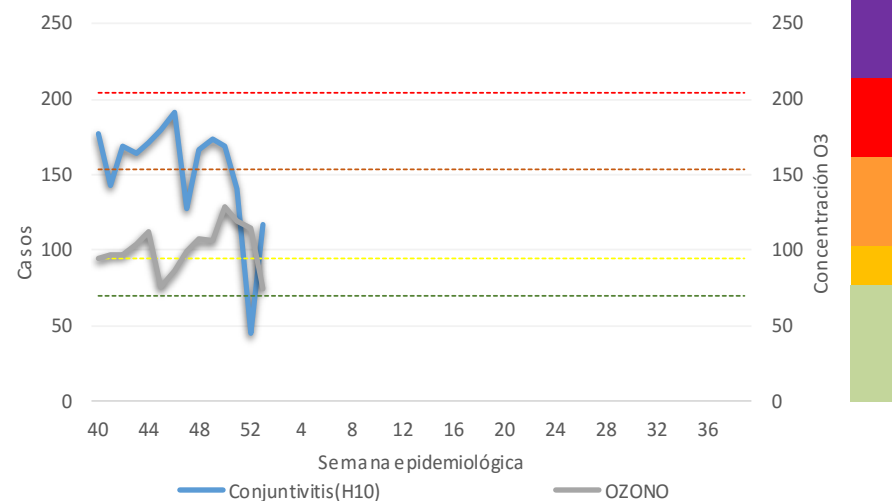
# Región Noroeste - Ozono



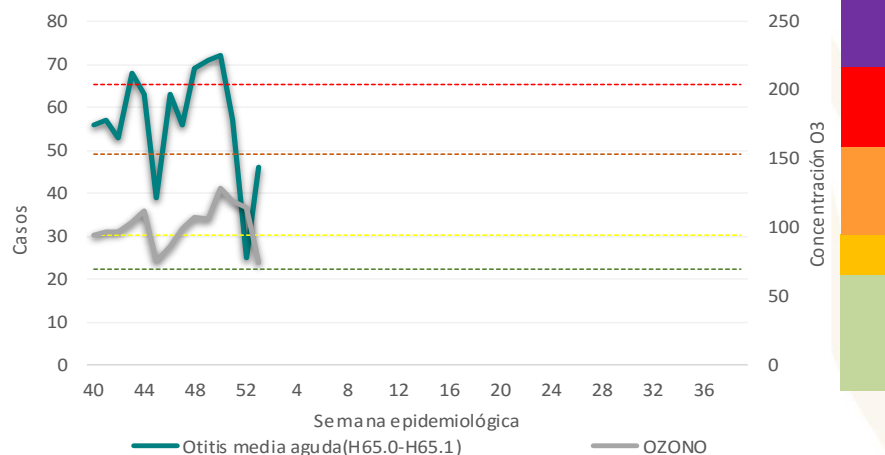
**Casos de Asma** y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019-2020



**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

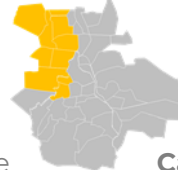


**Fuentes:**

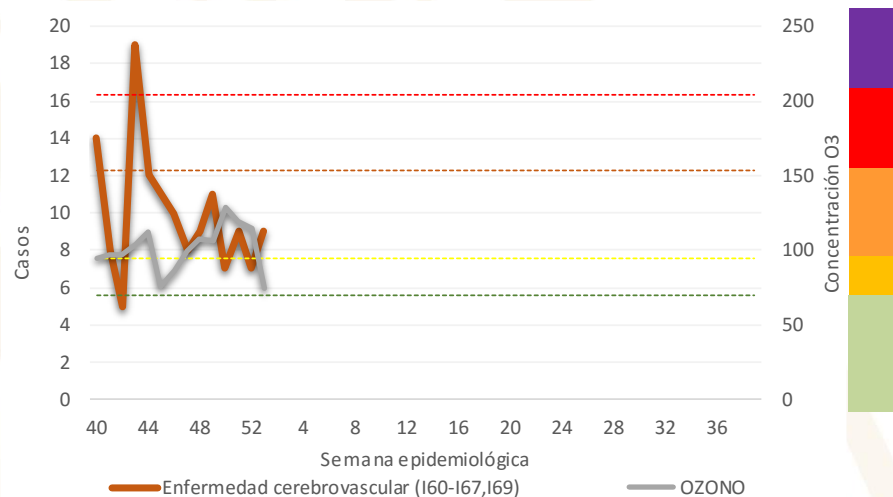
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 16 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 16 de enero de 2020



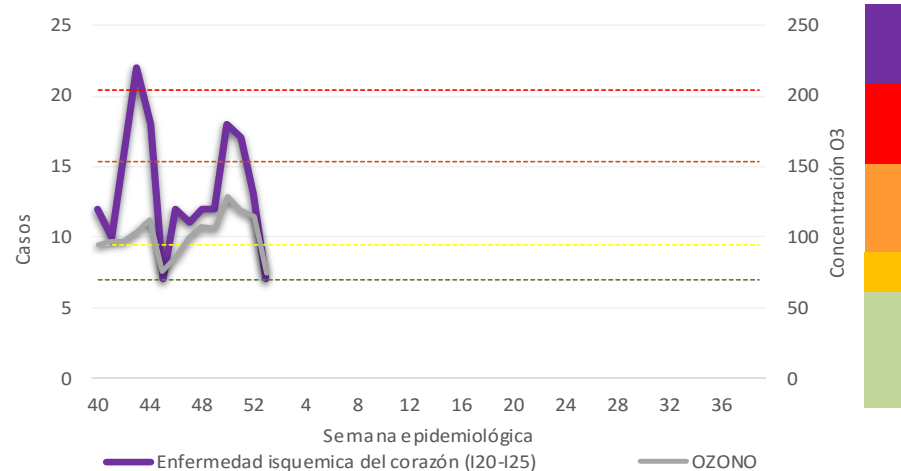
# Región Noroeste - Ozono



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



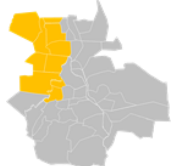
**Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón** y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019-2020



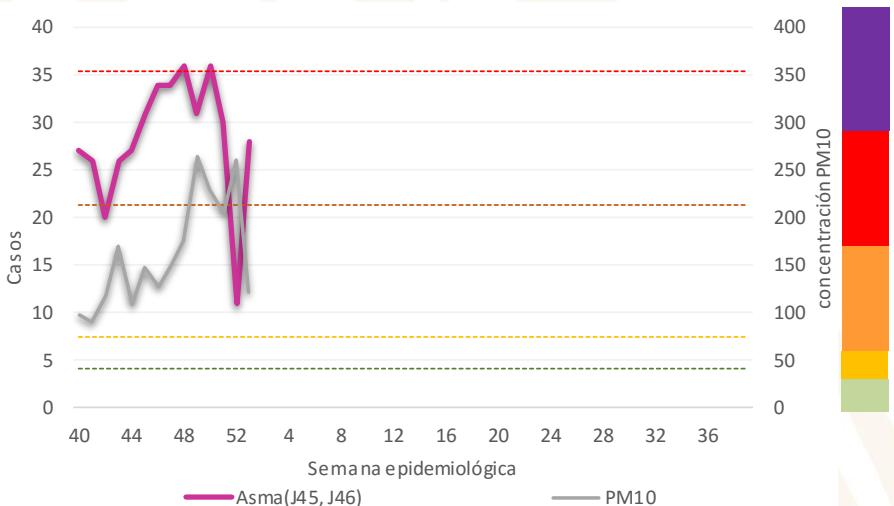
**Fuentes:**

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 16 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 16 de enero de 2020

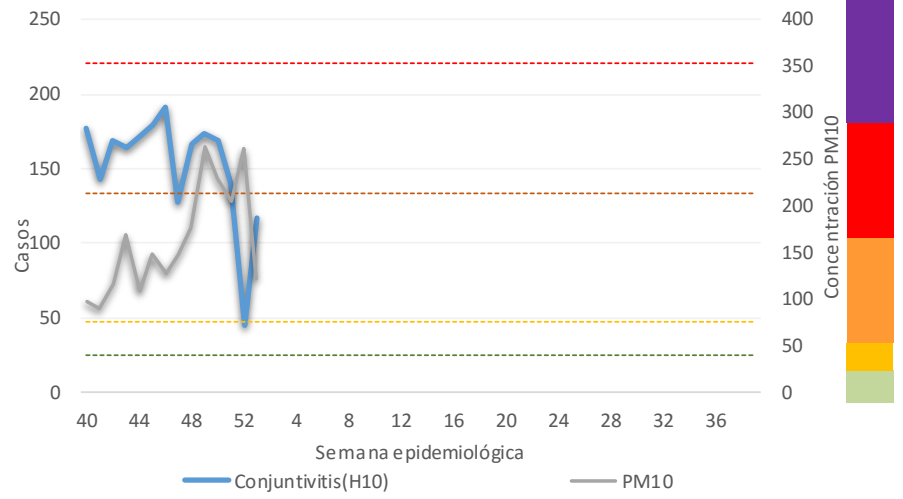
# Región Noroeste – PM10



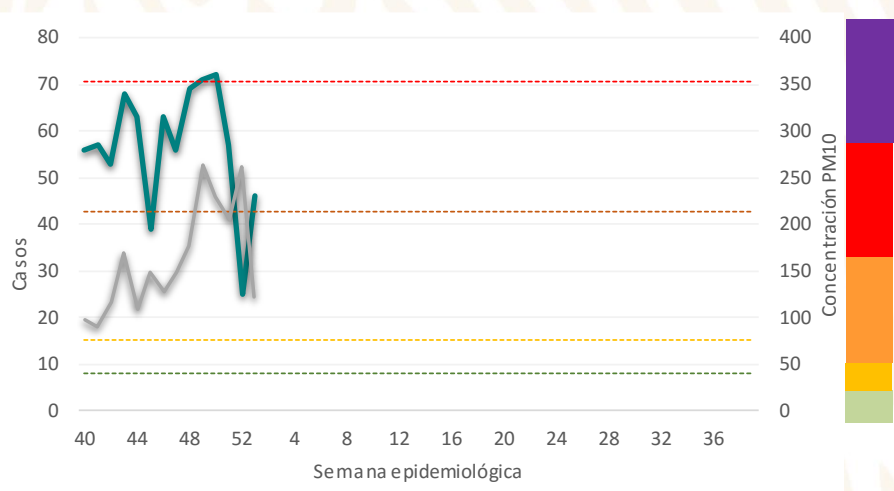
**Casos de Asma** y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019-2020



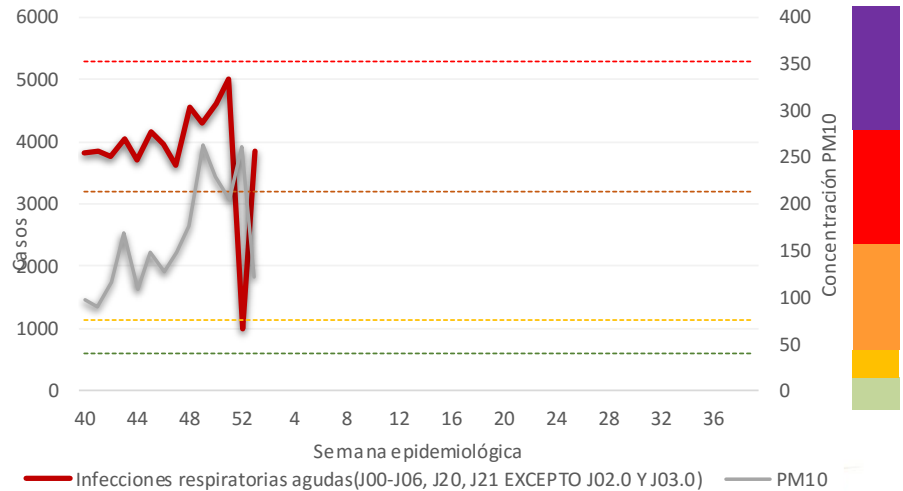
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019-2020



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

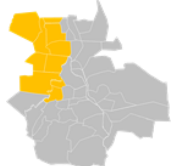


**Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA)** y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019-2020

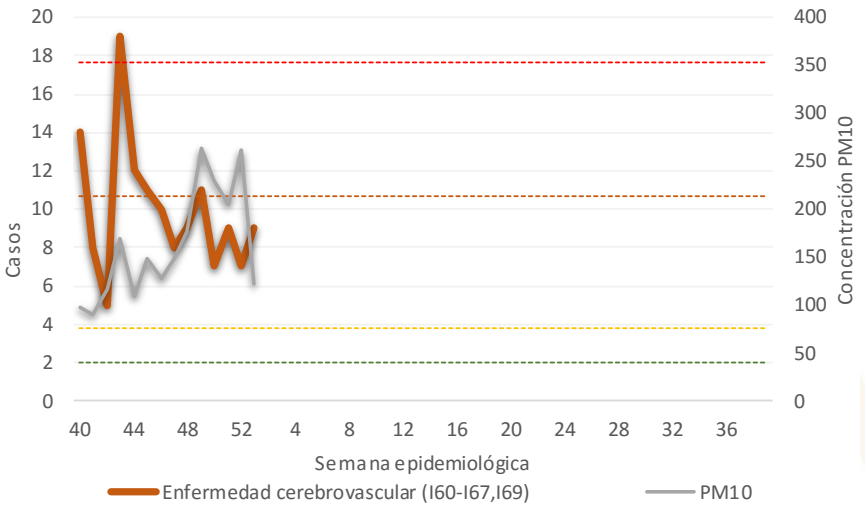


Fuentes:  
 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 16 de enero de 2020  
 2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 16 de enero de 2020

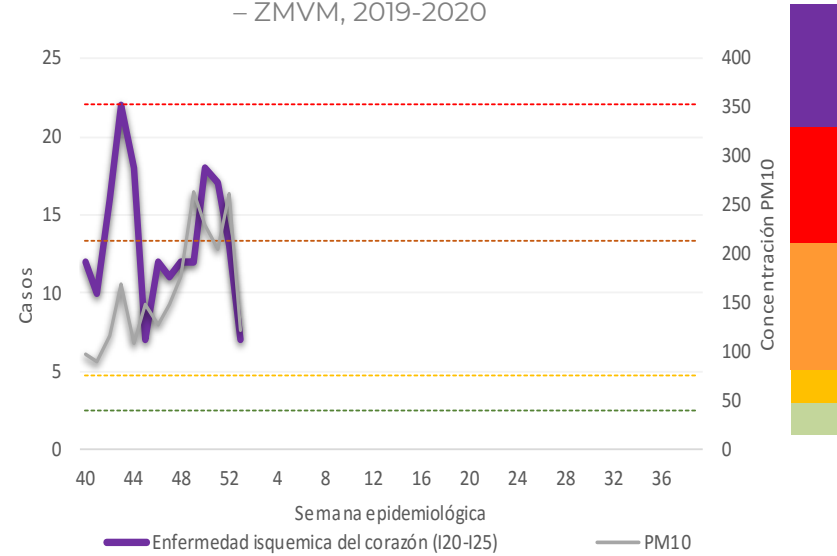
# Región Noroeste – PM10



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



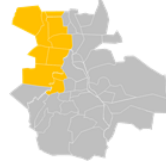
**Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019-2020**



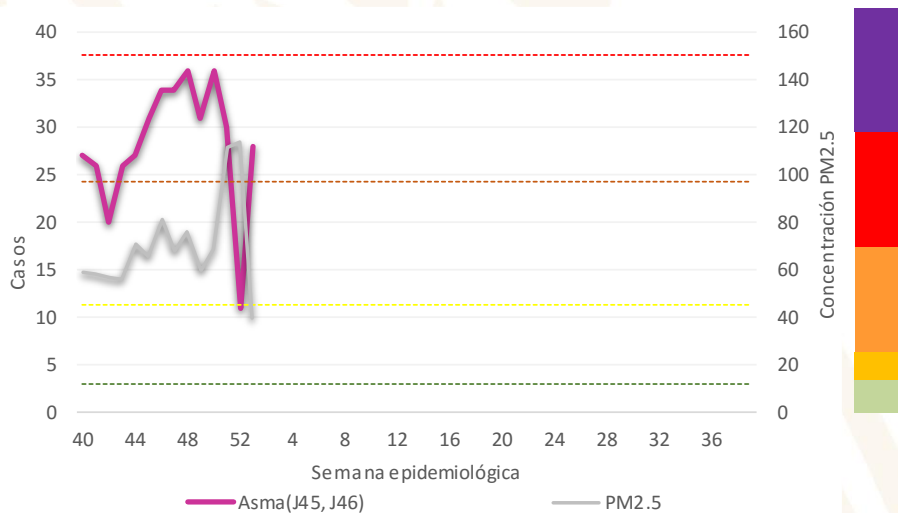
Fuentes:  
 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 16 de enero de 2020  
 2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 16 de enero de 2020



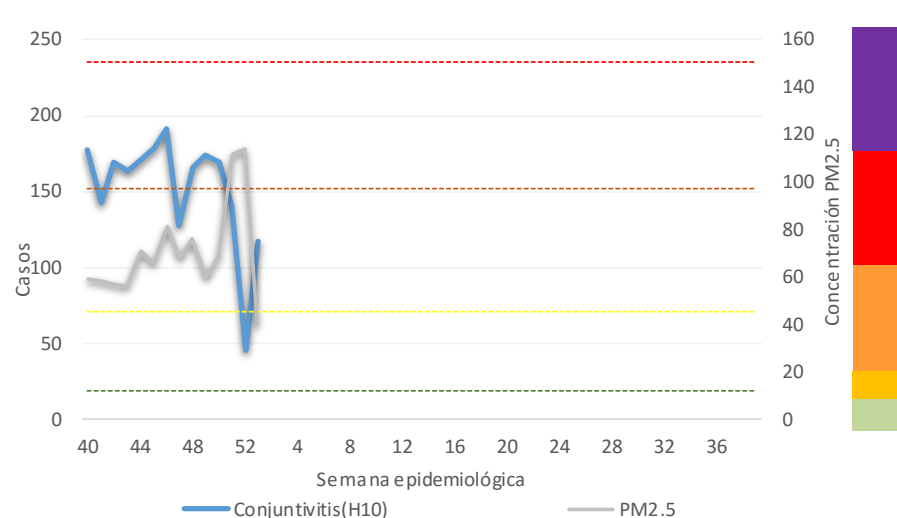
# Región Noroeste – PM 2.5



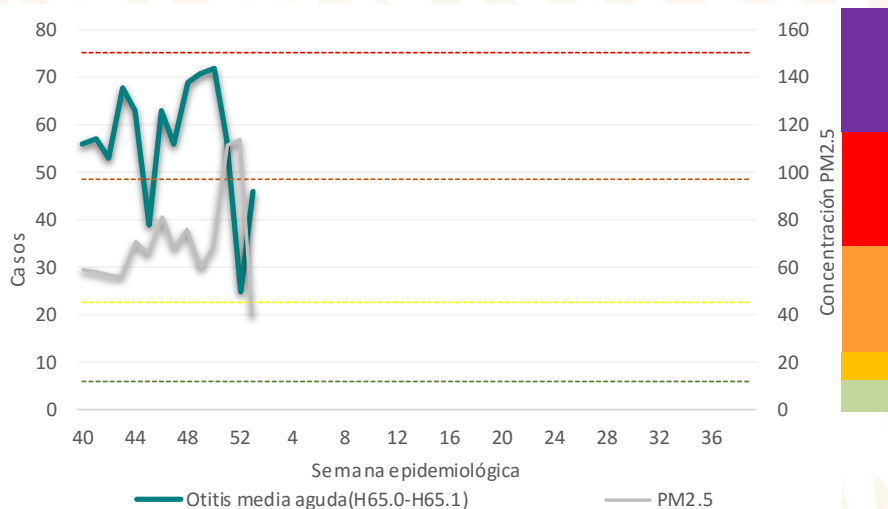
**Casos de Asma** y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019-2020



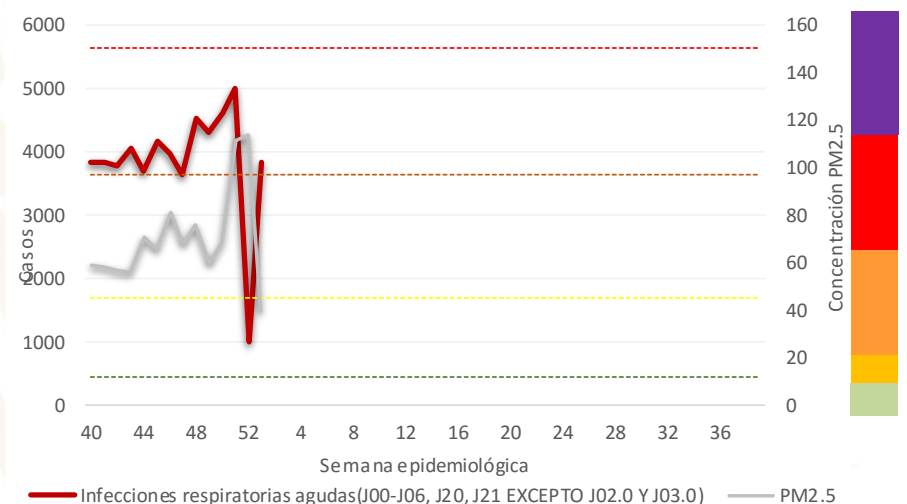
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019-2020



**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

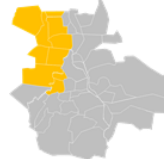


**Fuentes:**

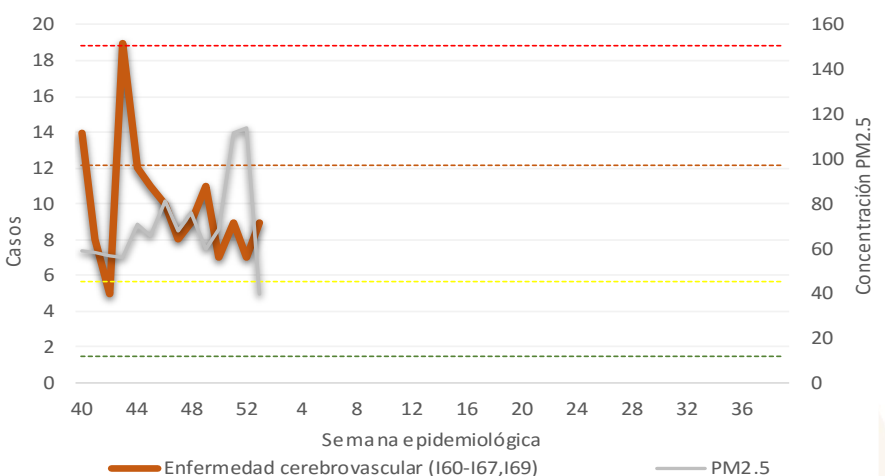
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 16 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 16 de enero de 2020



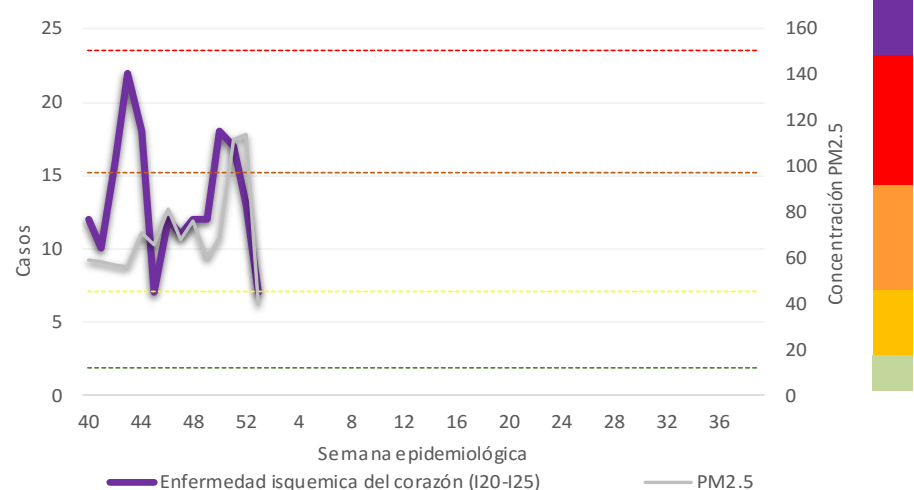
# Región Noroeste – PM 2.5



**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 02 de 2020, acceso a cubos el 16 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 16 de enero de 2020



## Para la semana Epidemiológica No. 01

### Contaminantes

El promedio de las concentraciones máximas de Ozono,  $PM_{10}$  y  $PM_{2.5}$  fue de 77 ppb,  $148 \mu\text{g}/\text{m}^3$  y  $54 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , respectivamente.

Las estaciones Gustavo A. Madero, Cuautitlán y Tlalnepantla registraron las máximas concentraciones de Ozono,  $PM_{10}$  y  $PM_{2.5}$  con 103 ppb,  $245 \mu\text{g}/\text{m}^3$  y  $54 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , respectivamente.

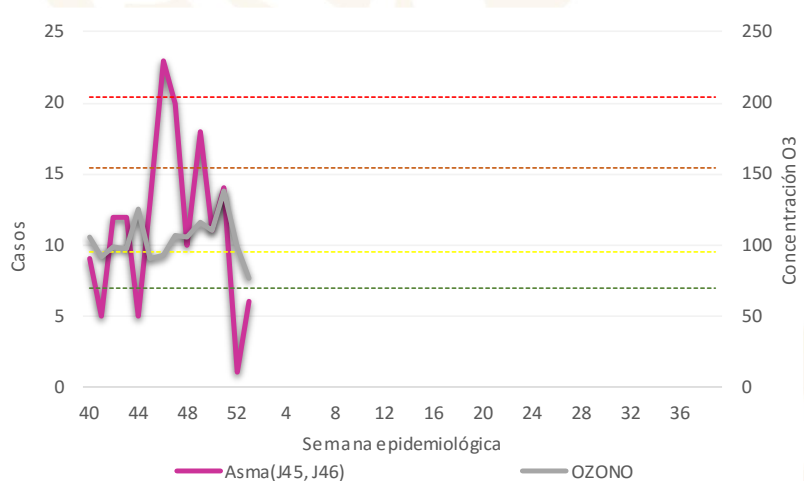
### Casos

Durante la SE 01 los casos de asma, conjuntivitis, otitis media aguda, infecciones respiratorias agudas y enfermedad cerebrovascular se incrementaron a la par de las concentraciones de  $PM_{10}$  y  $PM_{2.5}$ , respecto a la SE 52 de 2019.

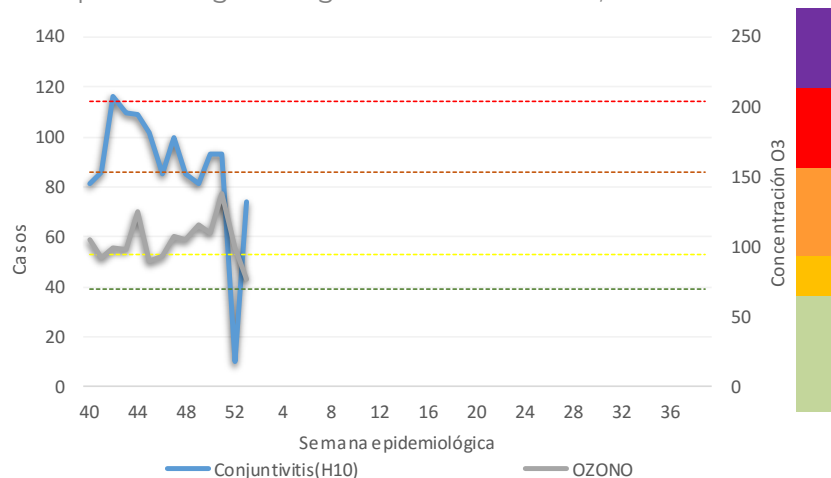
# Región Sureste - Ozono



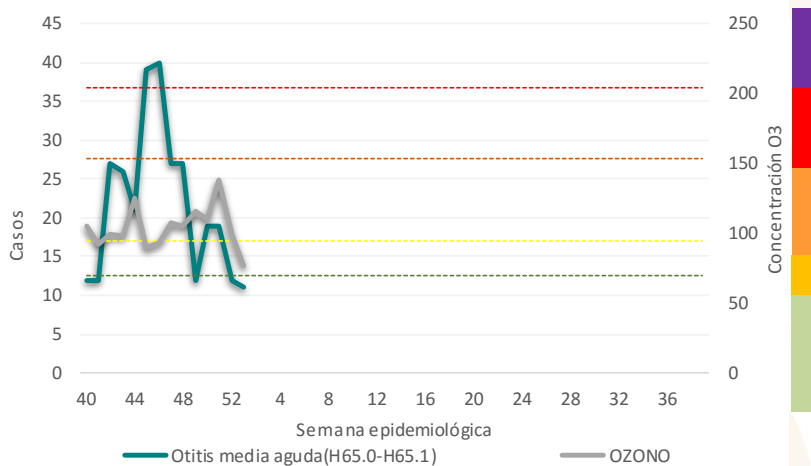
**Casos de Asma** y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019-2020



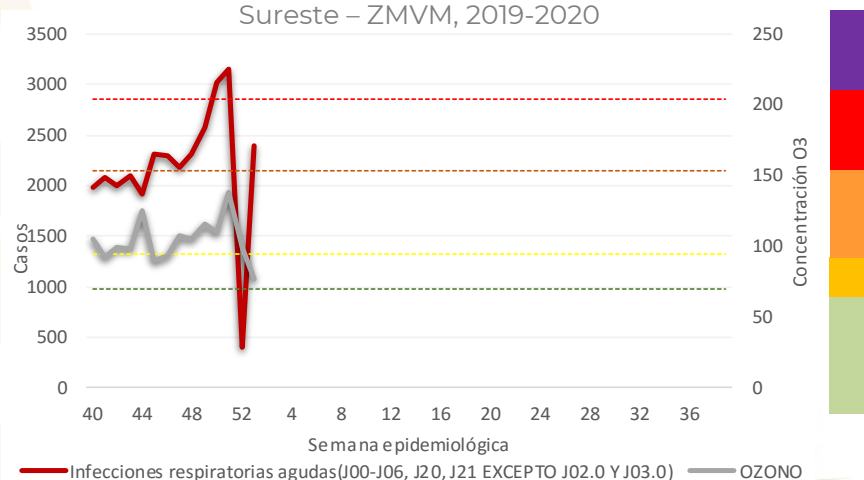
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019-2020



**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



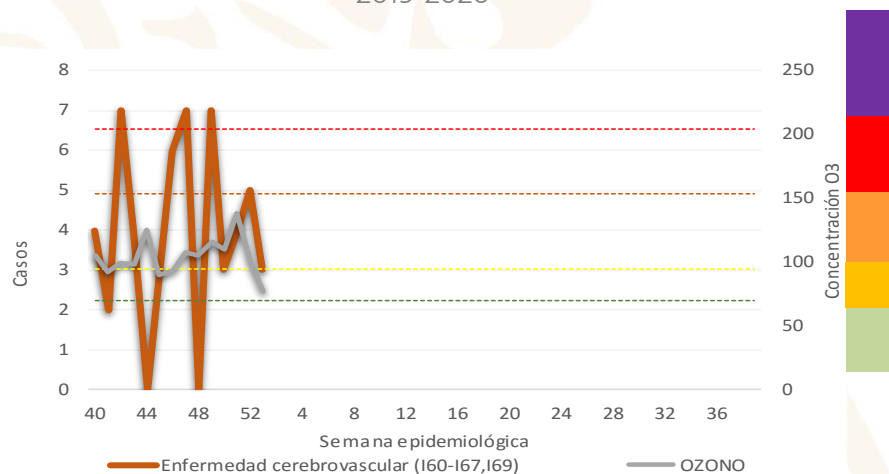
**Fuentes:**

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 16 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 16 de enero de 2020

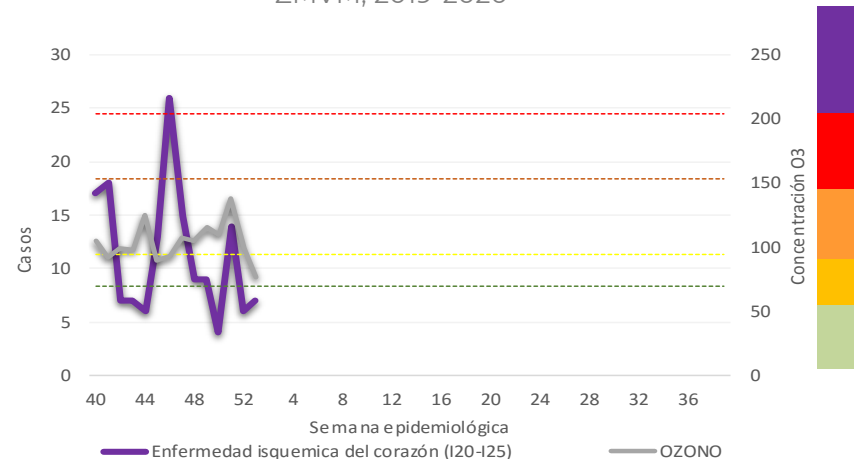
# Región Sureste - Ozono



**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



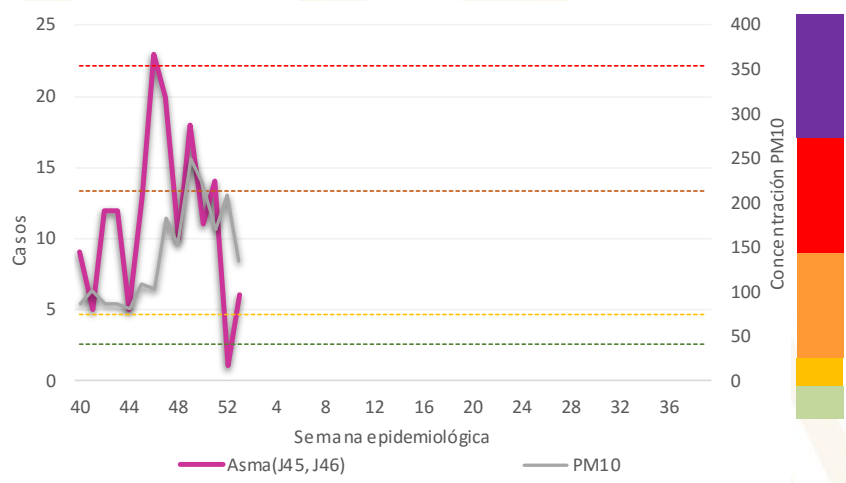
**Fuentes:**

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 16 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 16 de enero de 2020

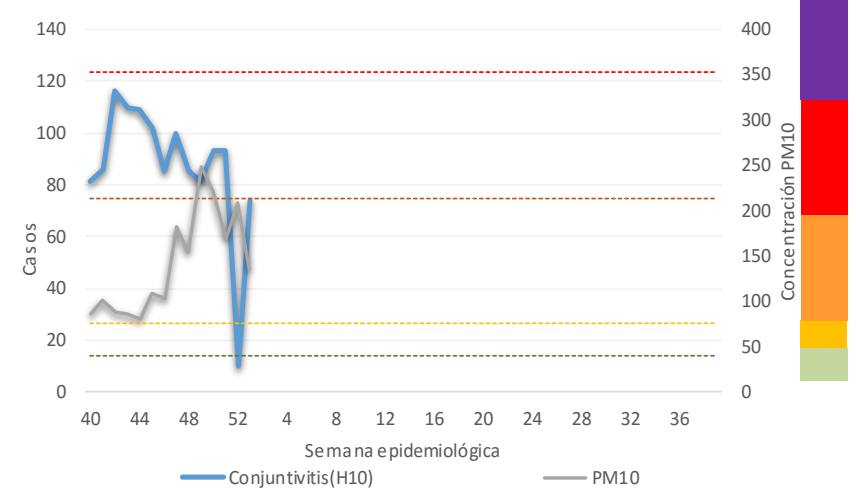
# Región Sureste – PM10



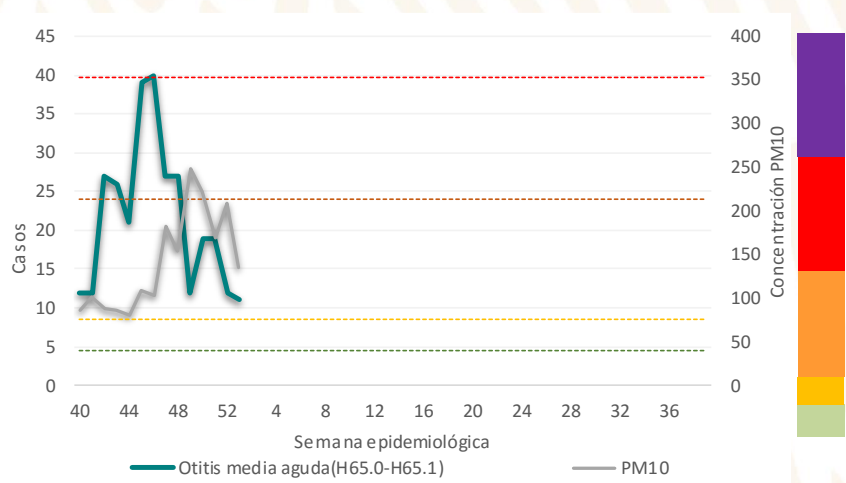
**Casos de Asma** y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019-2020



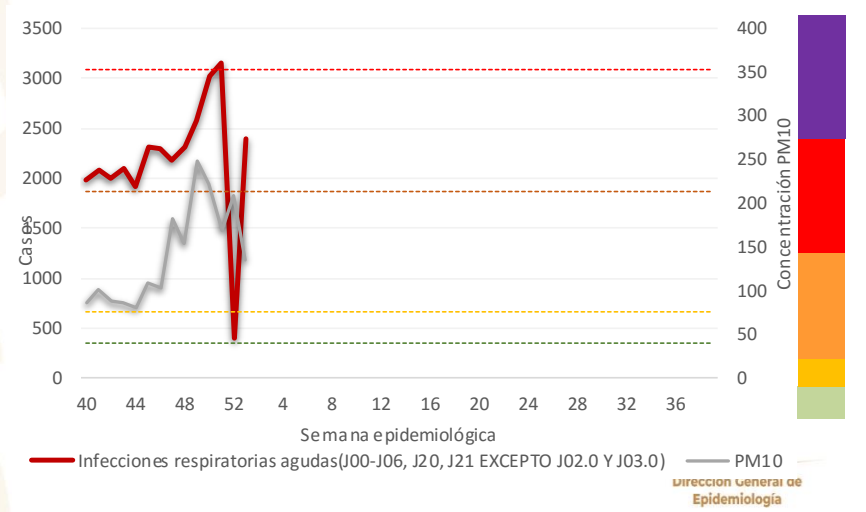
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019-2020



**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:**

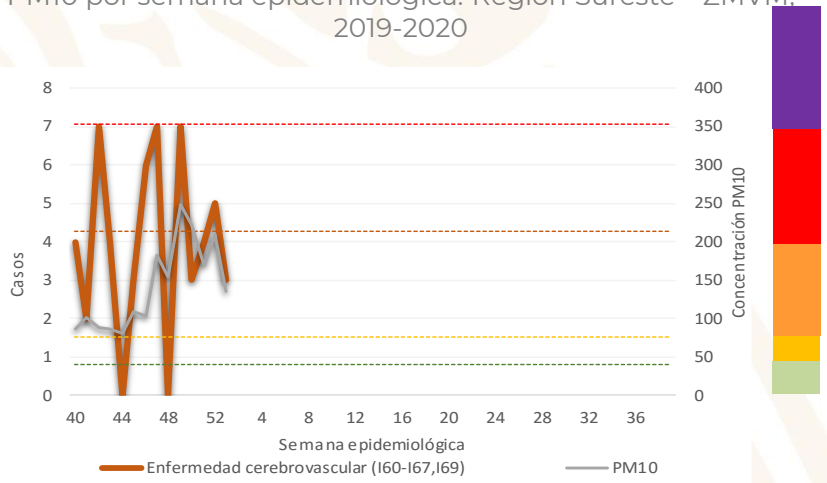
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 16 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 16 de enero de 2020



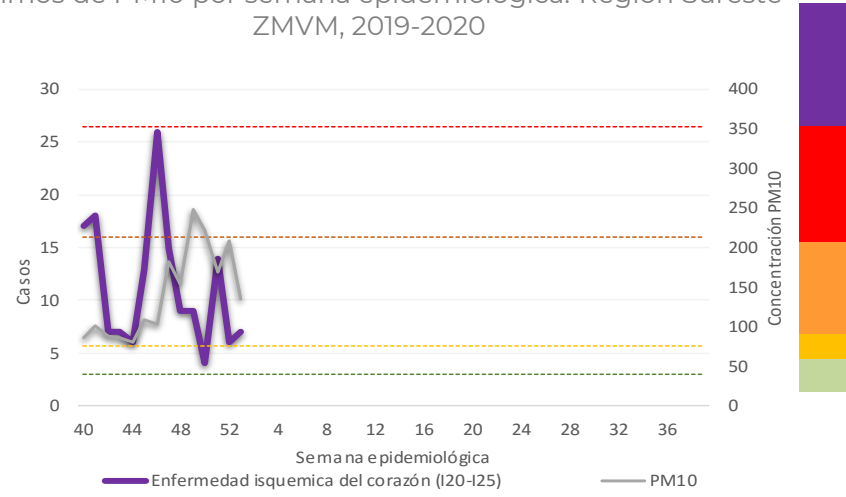
# Región Sureste – PM10



**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:**

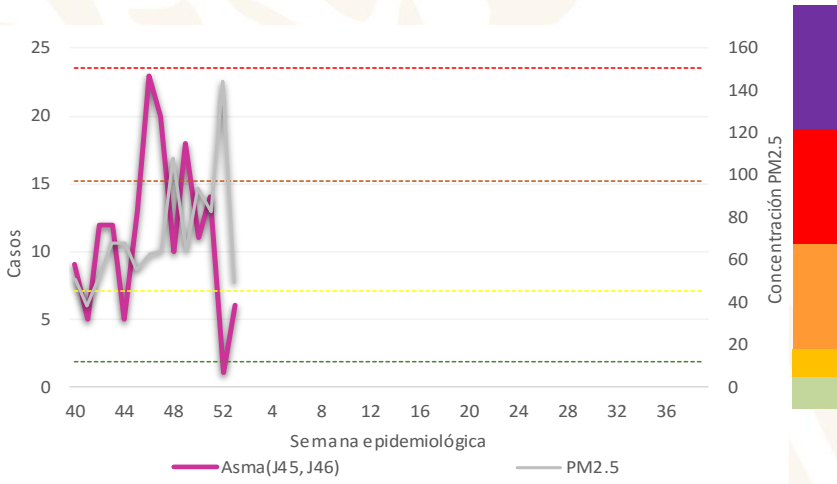
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 16 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 16 de enero de 2020



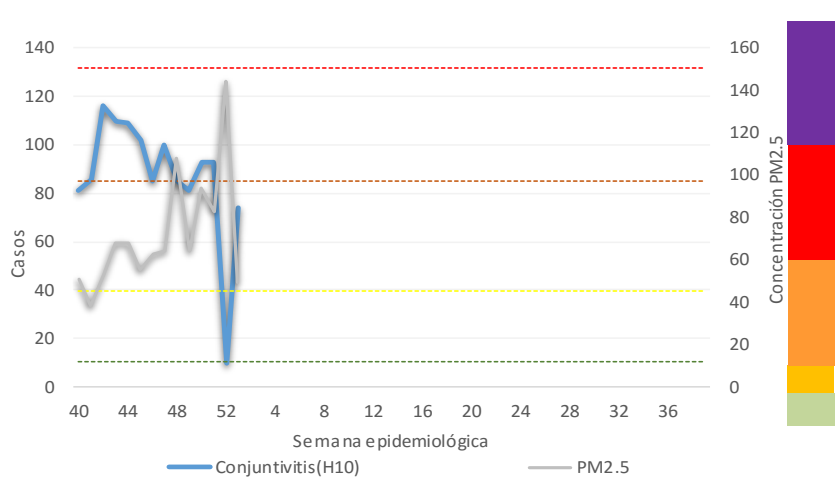
# Región Sureste – PM 2.5



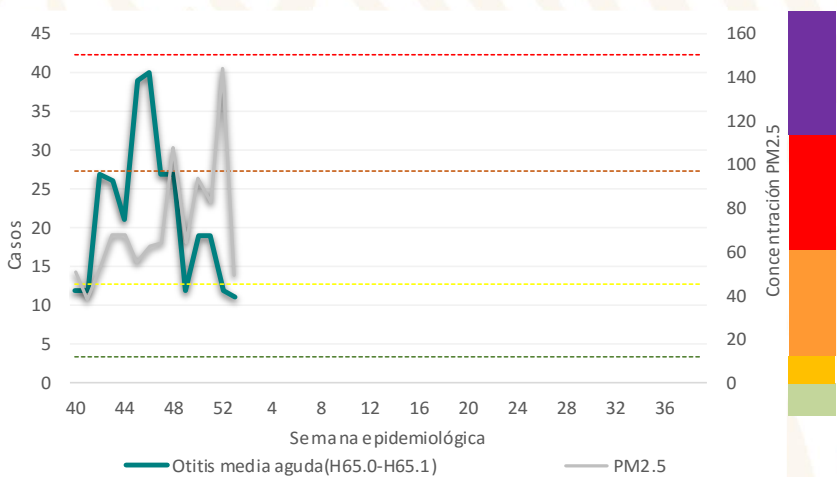
**Casos de Asma** y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019-2020



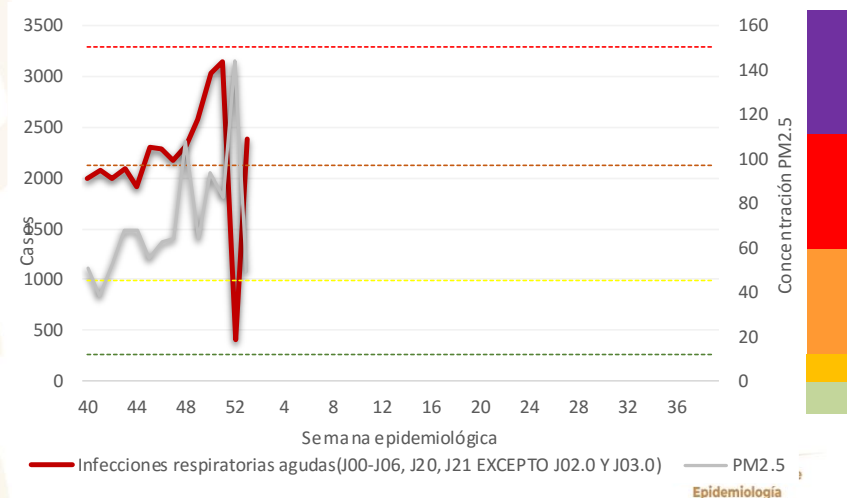
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019-2020



**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 02 de 2020, acceso a cubos el 16 de enero de 2020  
 2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 16 de enero de 2020

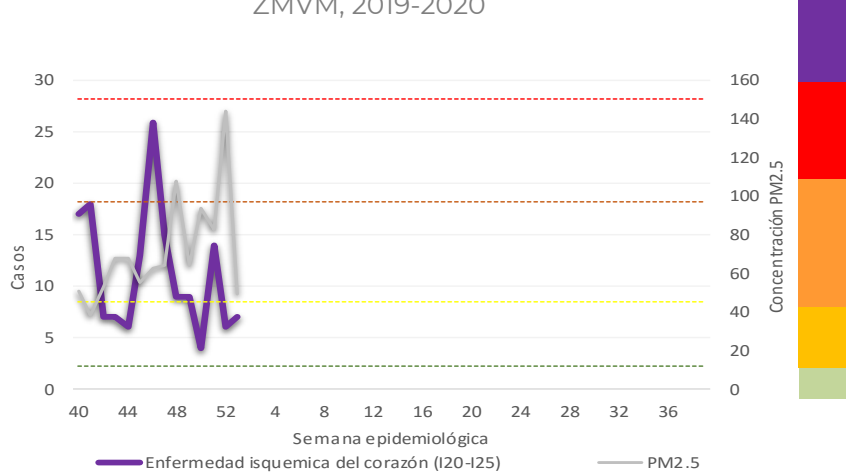
# Región Sureste – PM 2.5



**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 02 de 2020, acceso a cubos el 16 de enero de 2020  
 2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 16 de enero de 2020



## Para la semana Epidemiológica No. 01

### Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono,  $PM_{10}$  y  $PM_{2.5}$  fue de 87 ppb,  $163 \mu\text{g}/\text{m}^3$  y  $98 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , respectivamente.

Las estaciones Milpa Alta, Tláhuac y UAM Xochimilco registraron las máximas concentraciones de Ozono,  $PM_{10}$  y  $PM_{2.5}$  con 100 ppb,  $210 \mu\text{g}/\text{m}^3$  y  $102 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , respectivamente.

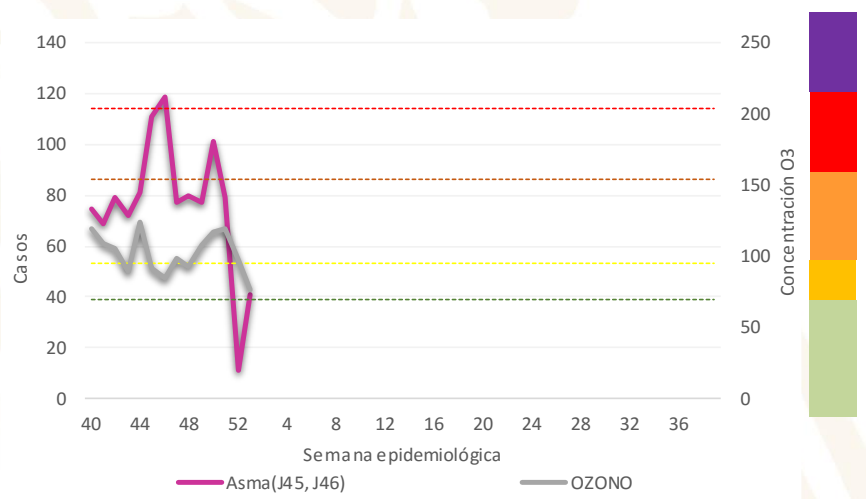
### Casos

Durante la SE 01 los casos de asma, conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas y enfermedad isquémica del corazón se incrementaron a la par de las concentraciones de  $PM_{10}$  y  $PM_{2.5}$ , respecto a la SE 52 de 2019.

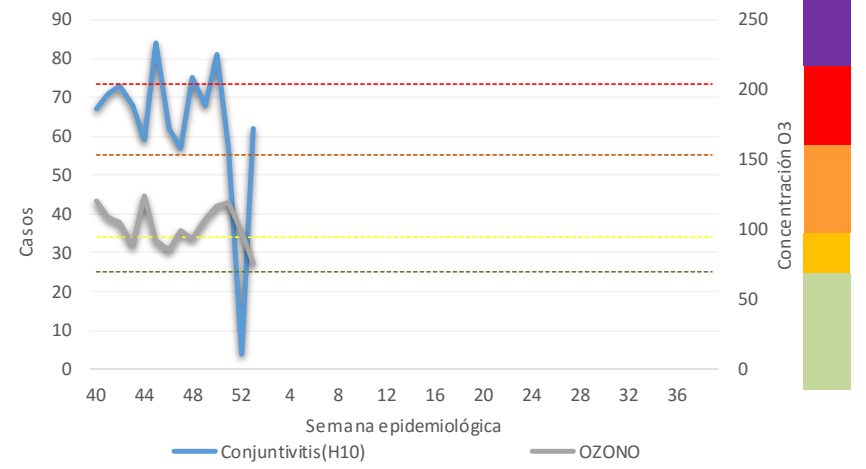
# Región Suroeste - Ozono



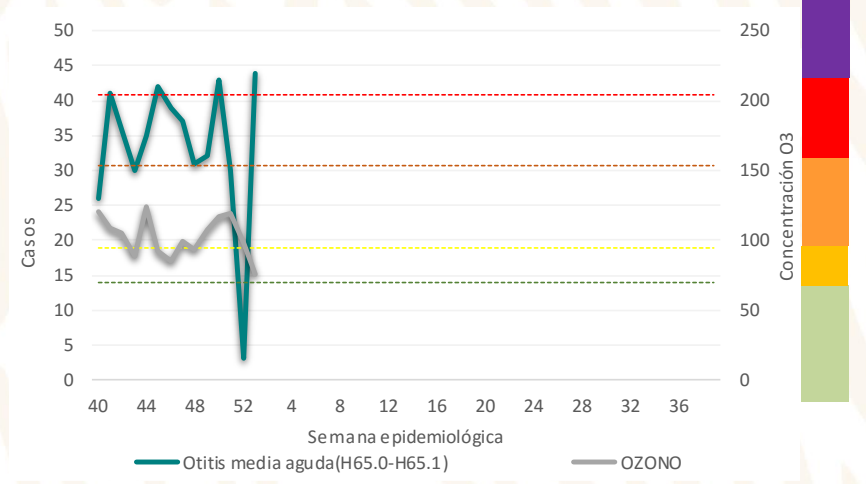
**Casos de Asma** y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019-2020



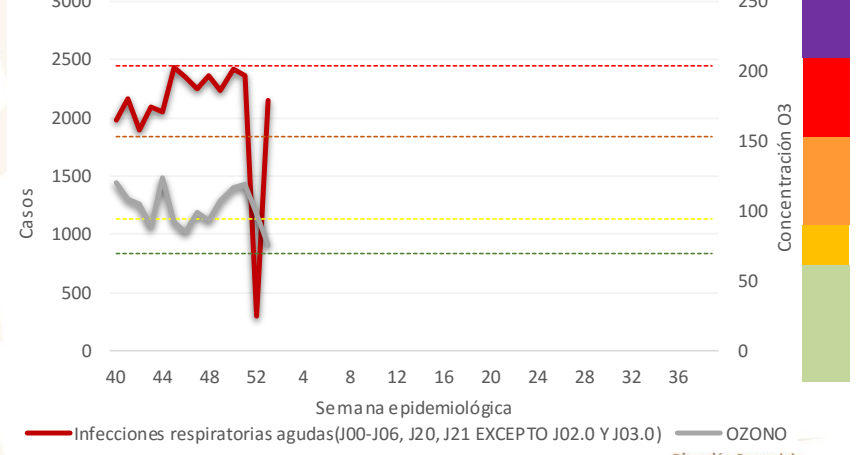
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019-2020



**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:**

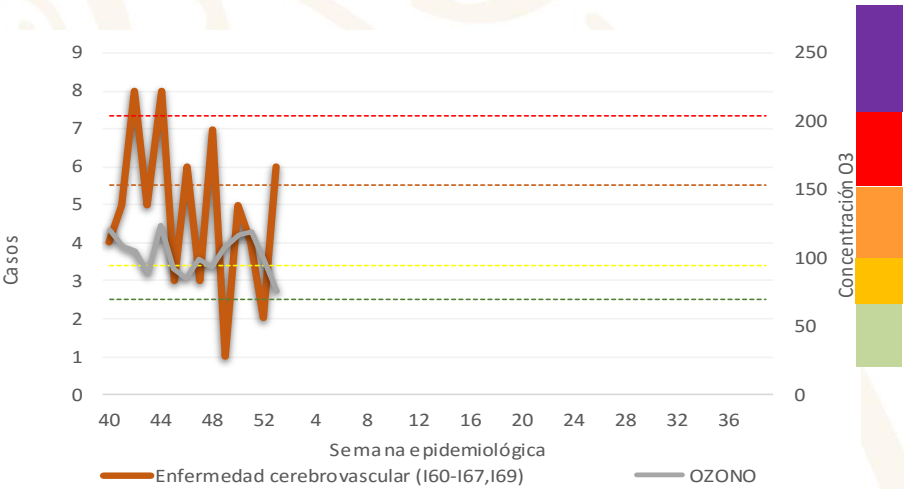
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 16 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 16 de enero de 2020



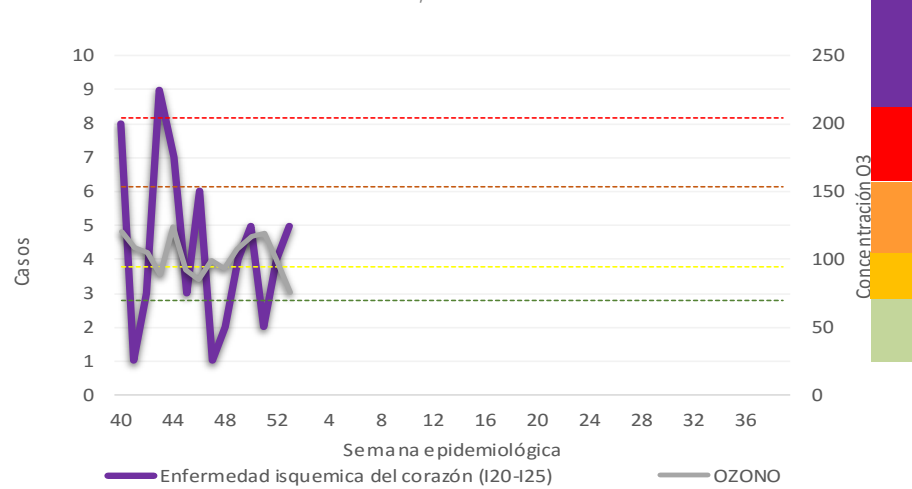
# Región Suroeste - Ozono



**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

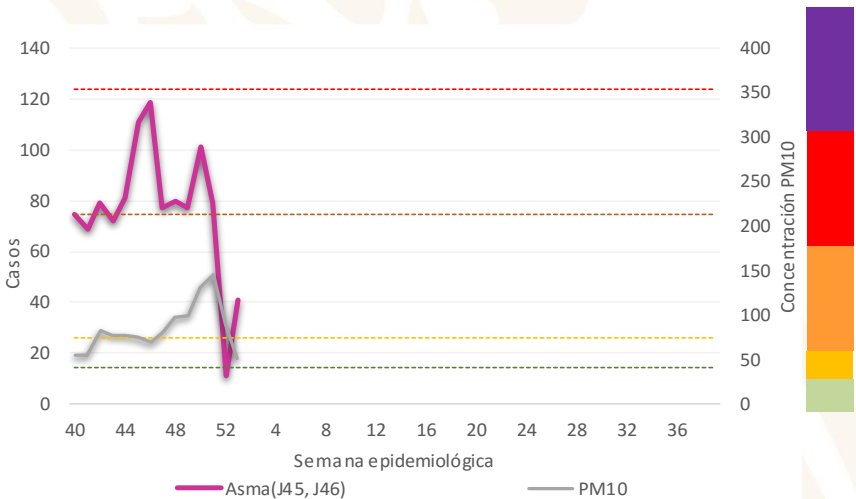


Fuentes:  
 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 16 de enero de 2020  
 2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 16 de enero de 2020

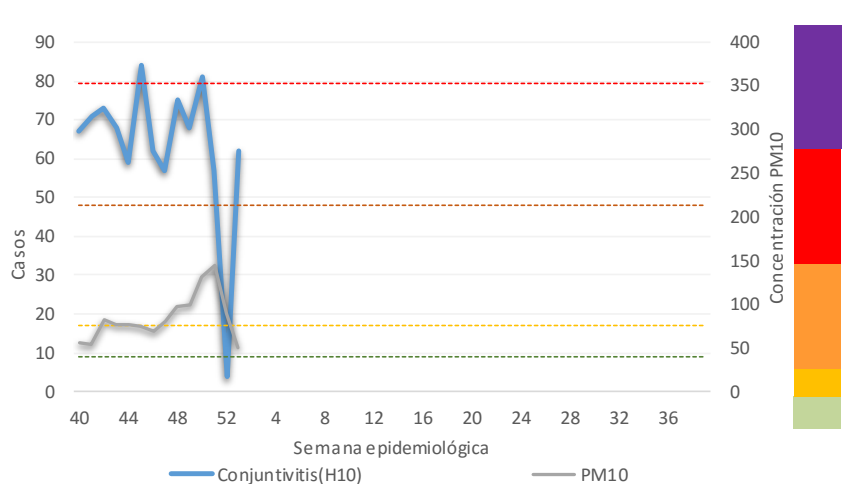
# Región Suroeste – PM10



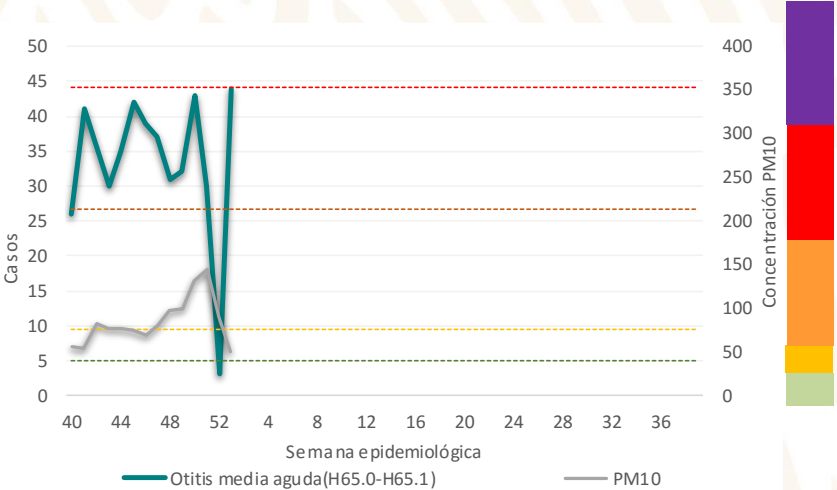
**Casos de Asma** y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019-2020



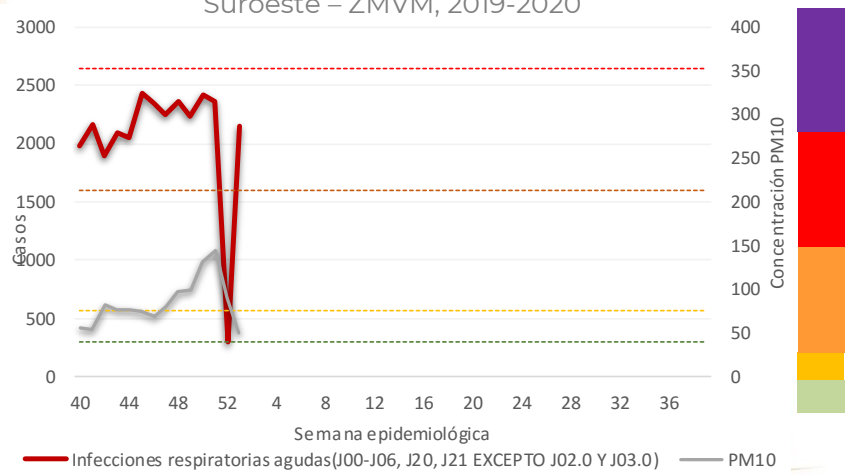
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019-2020



**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

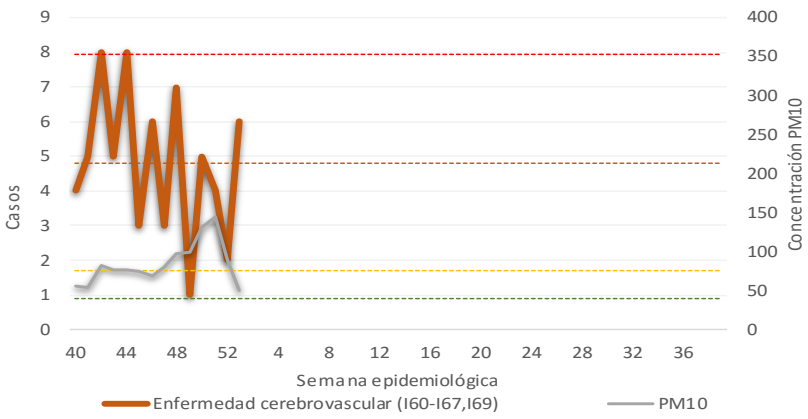


Fuentes:  
 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 16 de enero de 2020  
 2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 16 de enero de 2020

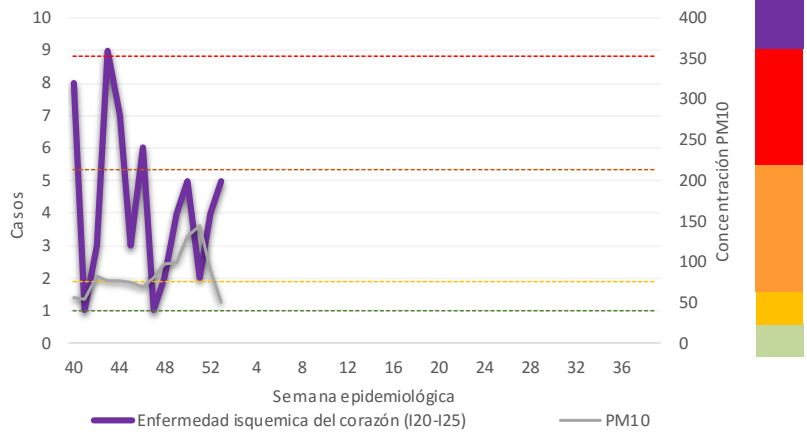
# Región Suroeste – PM10



**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:**

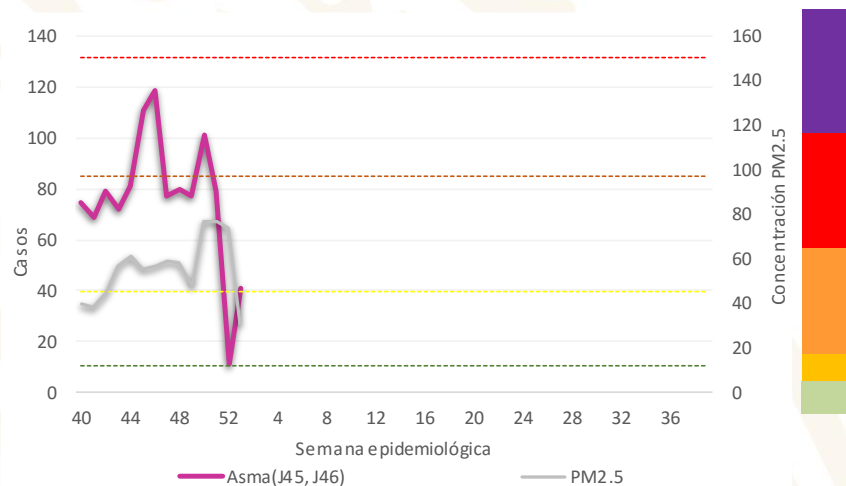
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 16 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 16 de enero de 2020



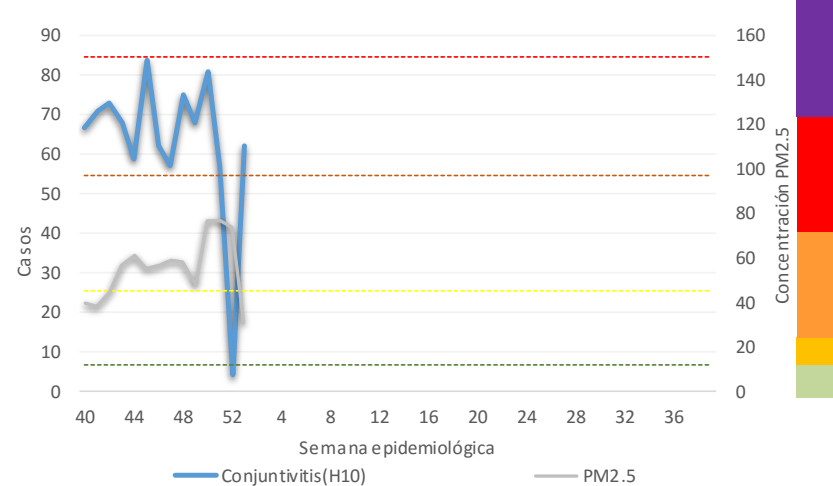
# Región Suroeste – PM 2.5



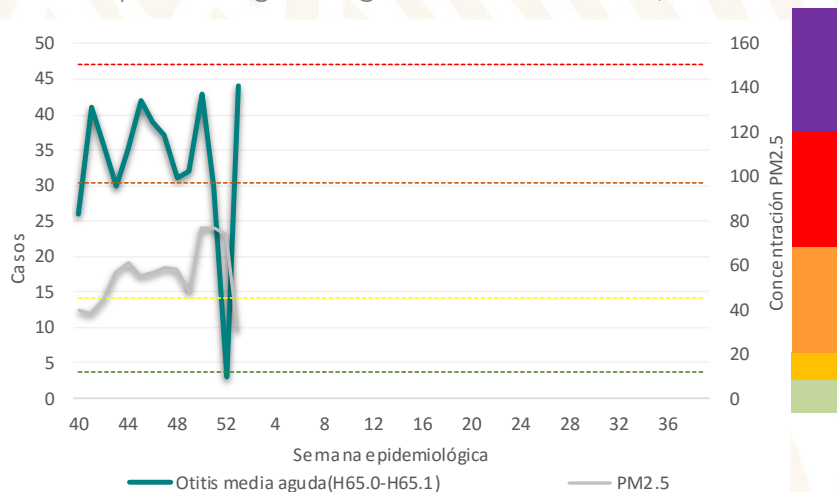
**Casos de Asma** y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019-2020



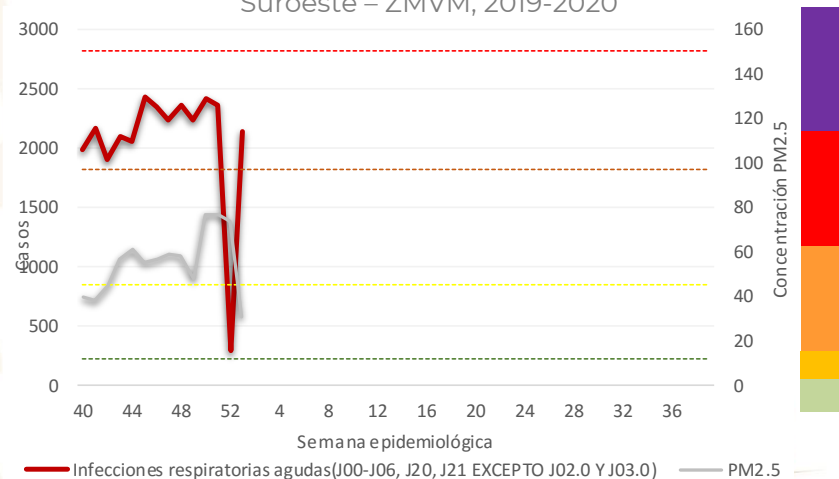
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019-2020



**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



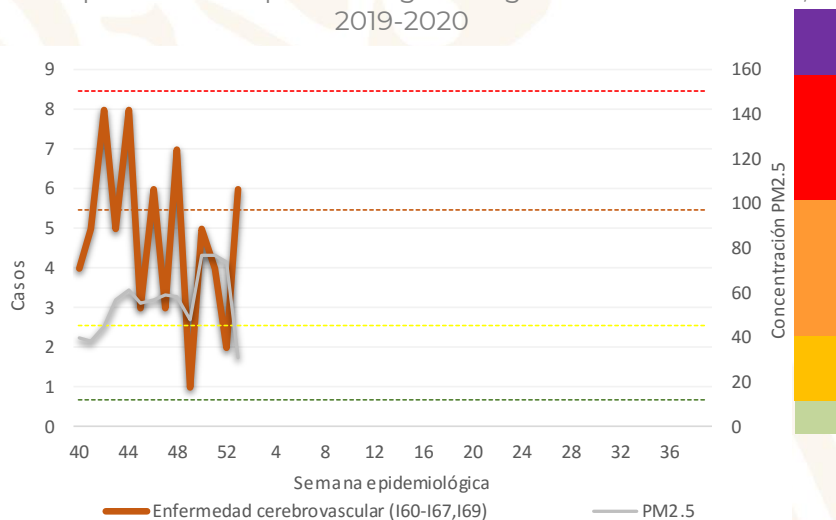
**Fuentes:**

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 16 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 16 de enero de 2020

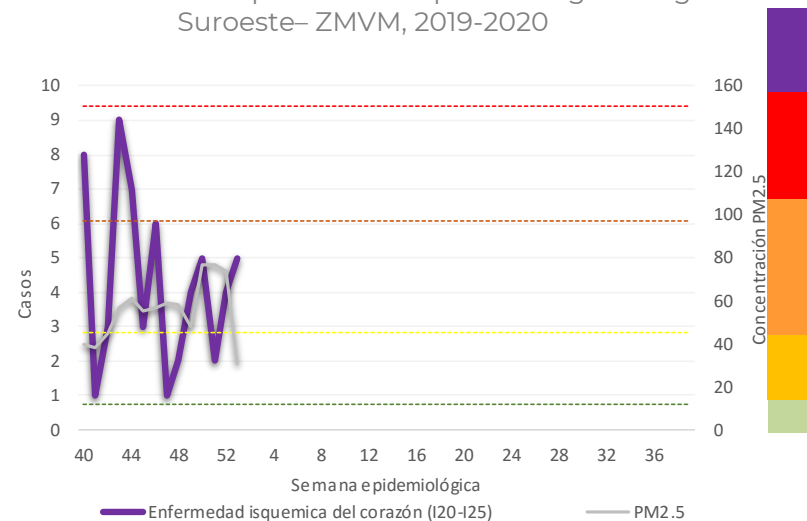
# Región Suroeste – PM 2.5



**Casos de Enfermedad Cerebro Vascular** 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 02 de 2020, acceso a cubos el 16 de enero de 2020
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 16 de enero de 2020



## Para la semana Epidemiológica No. 01

### Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> fue de 87 ppb, 121 µg/m<sup>3</sup> y 65 µg/m<sup>3</sup>, respectivamente.

Las estaciones Ajusco Cuajimalpa y Pedregal reportaron las máximas concentraciones de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> con 98 ppb, 200 µg/m<sup>3</sup> y 72 µg/m<sup>3</sup>, respectivamente.

### Casos

Durante la SE 01 los casos de asma, conjuntivitis, otitis media aguda, infecciones respiratorias agudas, enfermedad cerebrovascular y enfermedad isquémica del corazón se incrementaron a la par de las concentraciones de PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>, respecto a la SE 52 de 2019.

# Consideraciones

- Hasta la fecha se ha registrado únicamente **un día limpio** (6.6%) en la ZMVM.
- Las concentraciones de **Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> por debajo de los 100 puntos** se han presentado en **9 (60.0%), 1 (6.6%), y 11 (73.3%)**, días respectivamente.
- Para la **SE No. 01 de 2020**, el promedio de concentraciones máximas de **Ozono se redujo en las cinco zonas**; el de **PM<sub>10</sub> se incrementó en las cinco zonas** y el **PM<sub>2.5</sub> se incrementó en las zonas centro, noroeste, sureste y suroeste** respecto a la semana 52 de 2019.
- El incremento de **PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>** se acompañó del **incremento de asma, conjuntivitis, e infecciones respiratorias en las cinco zonas**; de **otitis media aguda y enfermedad cerebrovascular en las zonas centro, noreste, noroeste y suroeste**; y **enfermedad isquémica del corazón en las zonas sureste y suroeste**.

## Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 del 2020, acceso a cubos el 16 de enero del 2020.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 16 de enero del 2020.

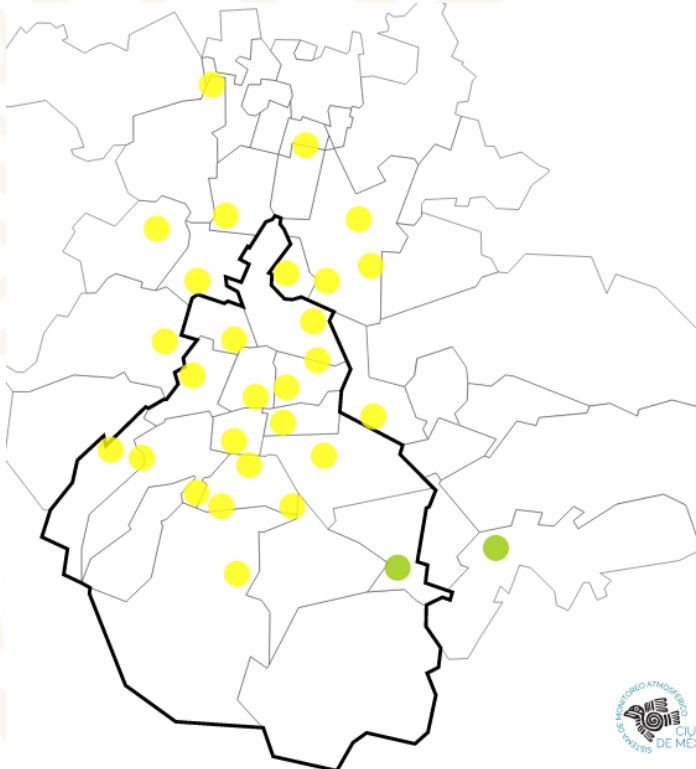
## Temporada de partículas

- 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** ( $PM_{10}$  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 16 de enero del 2020.*

## Pronóstico de calidad del aire por Ozono el día 16 de enero de 2020



Calidad del aire  
REGULAR

Riesgo a la  
salud  
Moderado

Recomendación

Las personas que son extremadamente susceptibles a la contaminación deben considerar evitar la exposición al aire libre.

Fuentes:

1. Comisión Ambiental de la Megalópolis 16 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