

# SALUD

SECRETARÍA DE SALUD



## Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica (Monitoreo atmosférico)

Asma, infecciones respiratorias agudas, otitis, conjuntivitis



Dirección General de  
Epidemiología

**Dirección de Vigilancia Epidemiológica de  
Enfermedades No Transmisibles**

Información con corte al 14 de noviembre de 2019.

Semana Epidemiológica Analizada No.44.

# Calidad del aire

## Índice de calidad del aire

| Categoría                  | Intervalo      | Riesgo a la salud   | Recomendaciones   |
|----------------------------|----------------|---|---|
| BUENA                      | 0-50           | <b>Bajo.</b><br>Existe poco o ningún riesgo para la salud.  | Se puede realizar cualquier actividad al aire libre.  |
| REGULAR                    | 51-100         | <b>Moderado.</b><br>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><br>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><br>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><br>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><br>Toda la población experimenta efectos graves en la salud.  | Suspensión de actividades al aire libre.  |

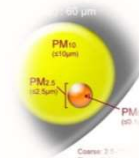
**Activación Fase I  
de Contingencia  
Ambiental**

**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



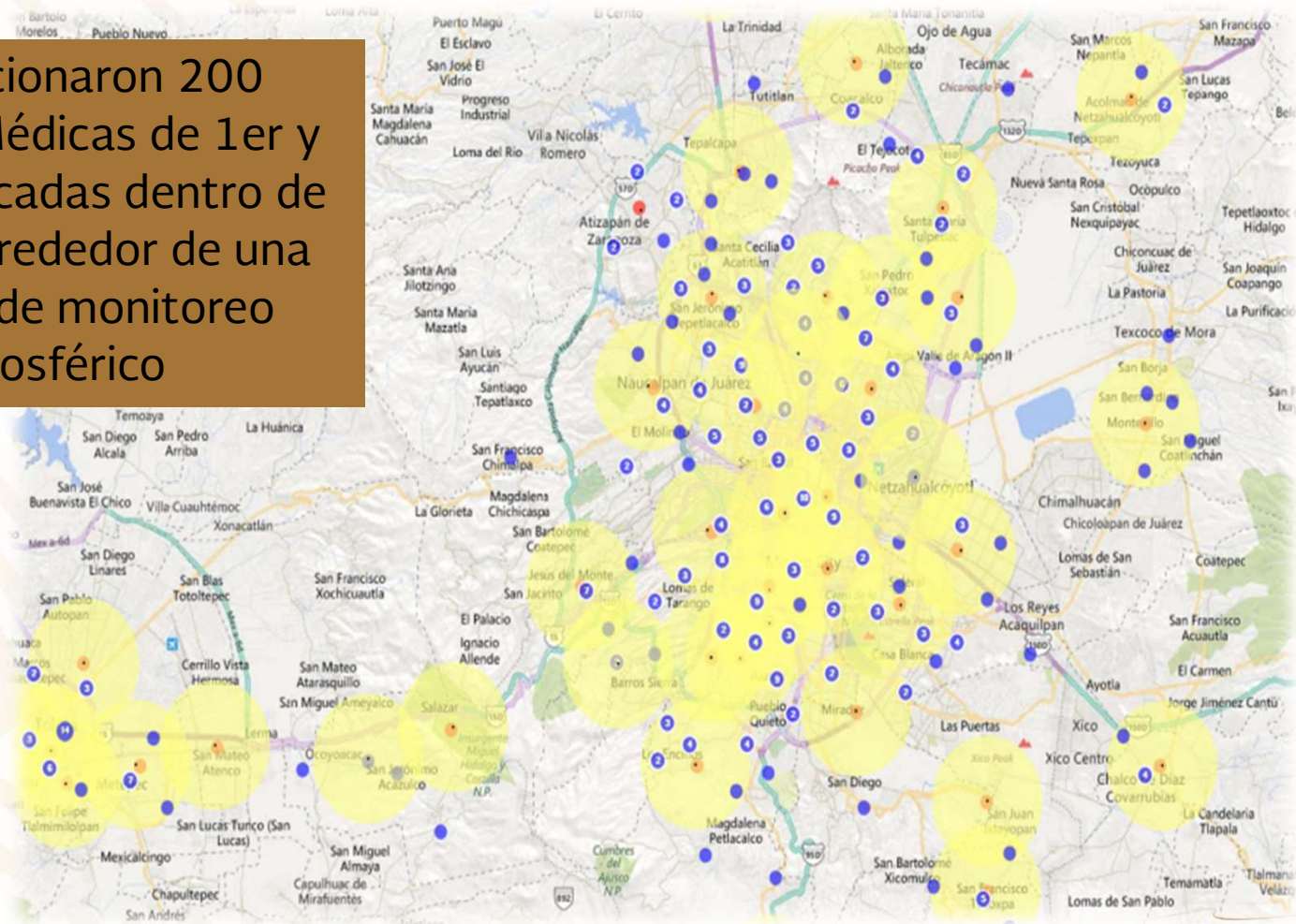


# Calidad del aire

## 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








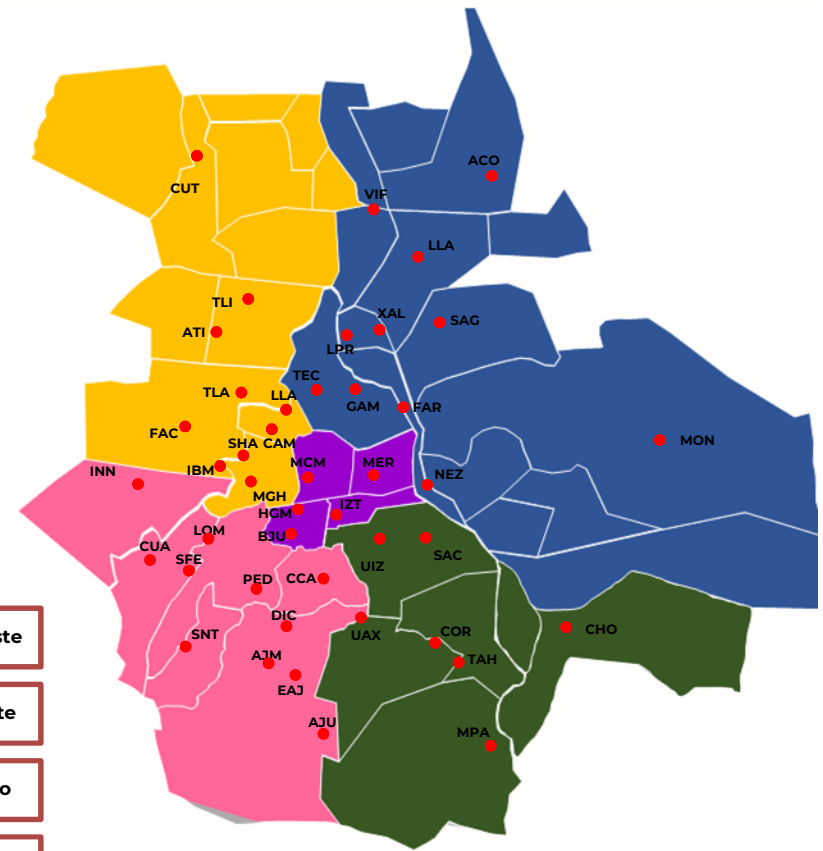
# Monitoreo Ambiental Actual

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)

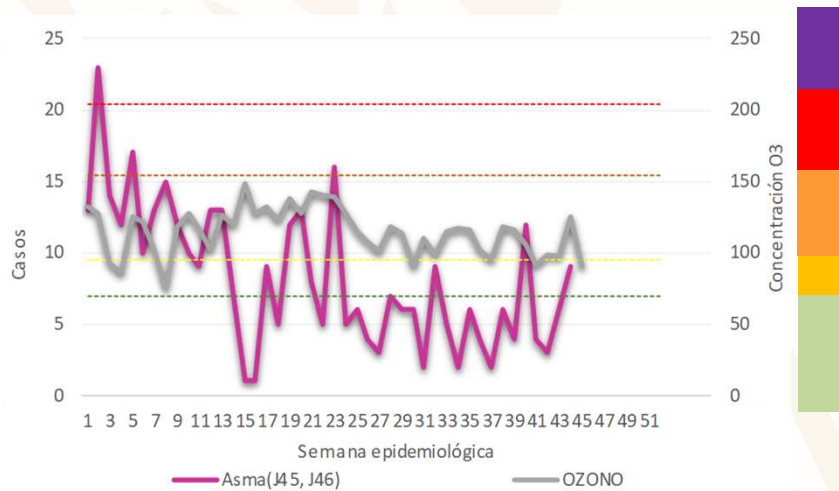
ZMVM: Zona Metropolitana del Valle de México



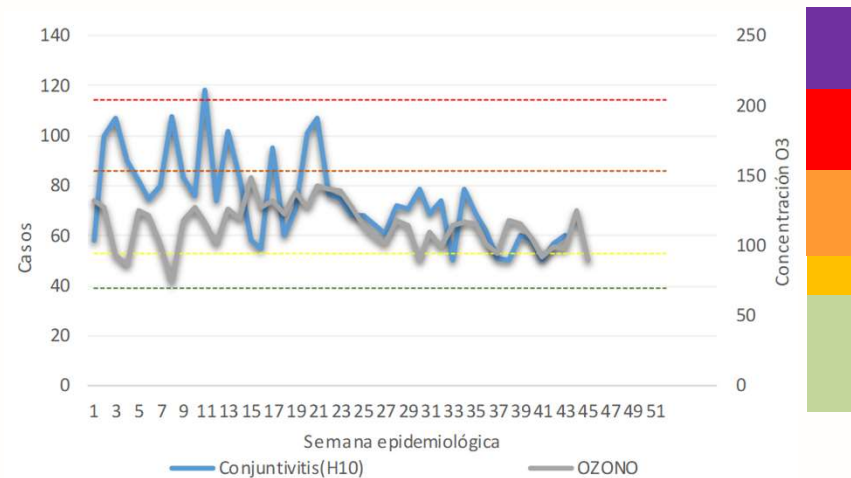
# Región Centro - Ozono



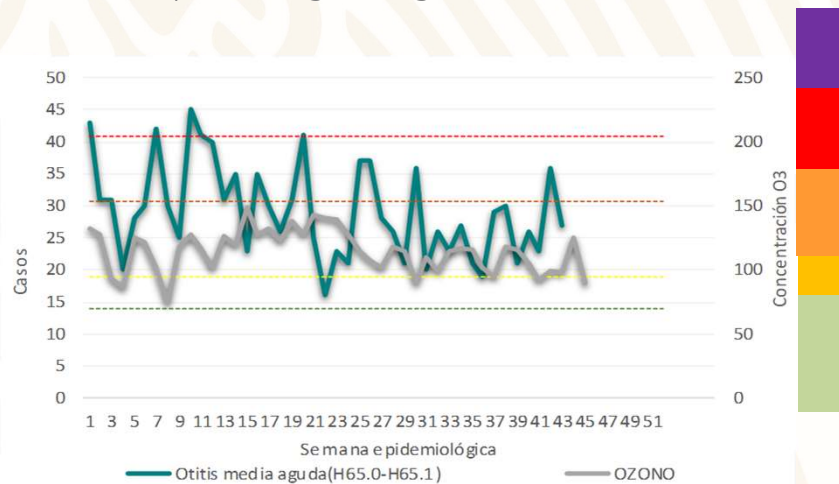
**Casos de Asma** y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019



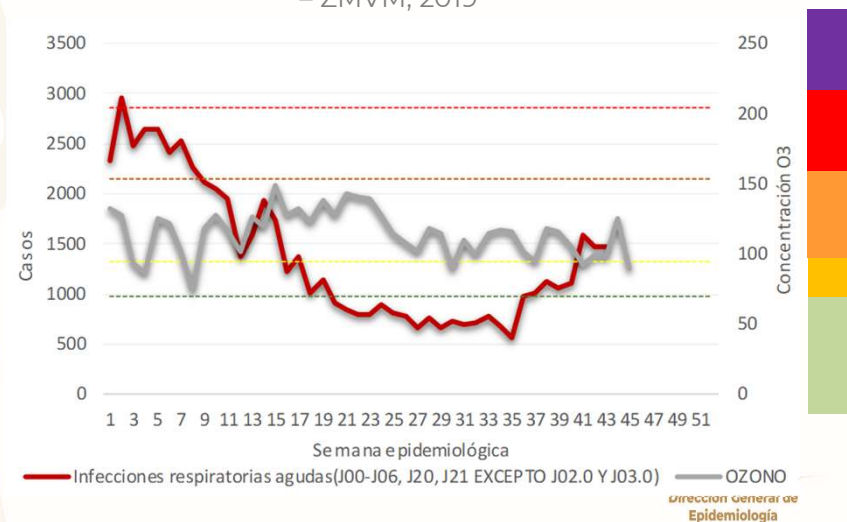
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019



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



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



**Fuentes:**

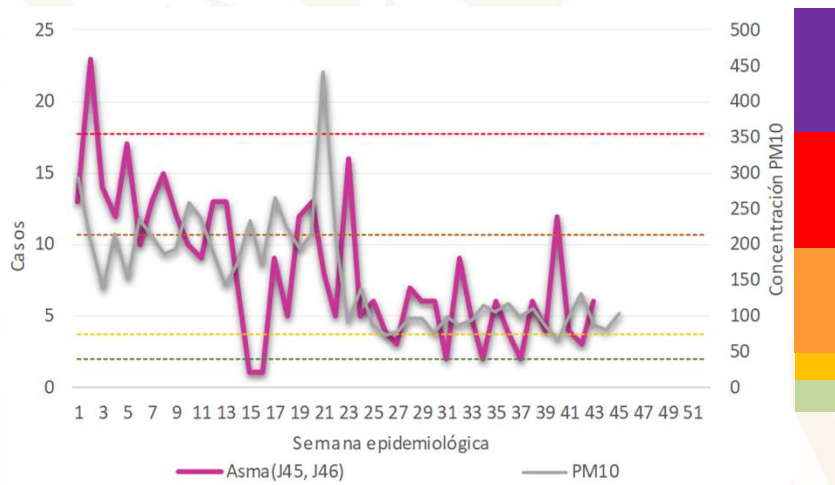
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 45 de 2019, acceso a cubos el 14 de noviembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 14 de noviembre de 2019



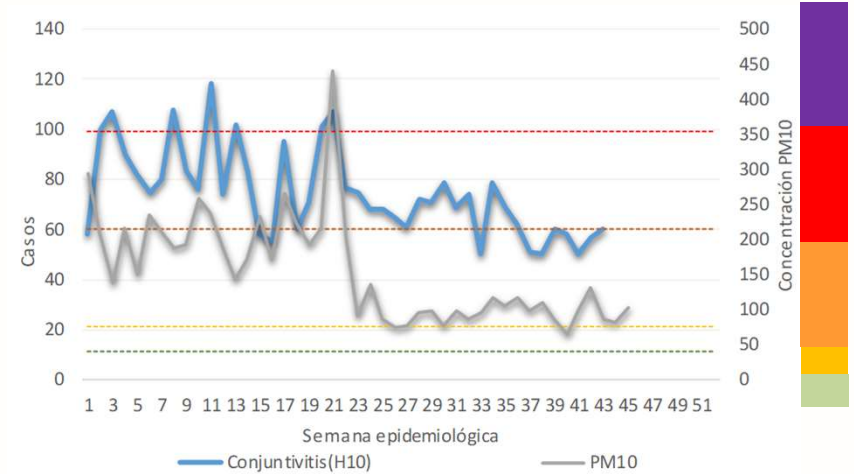
# Región Centro – PM10



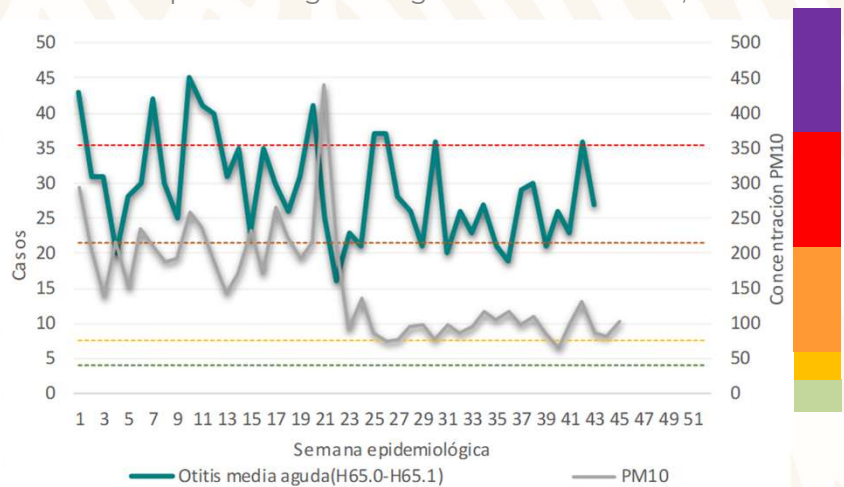
**Casos de Asma** y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019



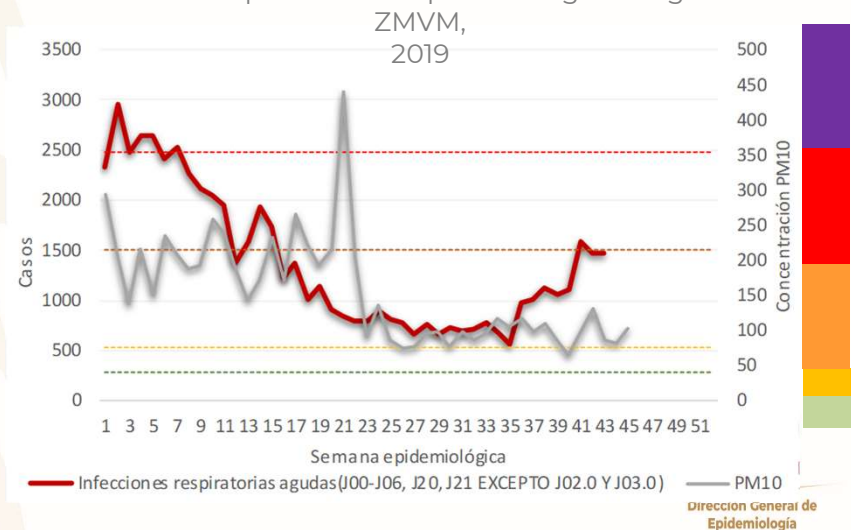
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019



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



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



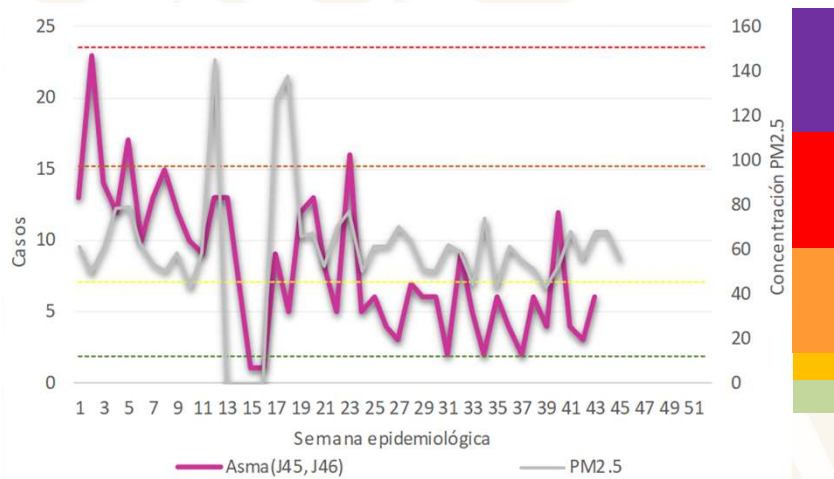
**Fuentes:**

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 45 de 2019, acceso a cubos el 14 de noviembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 14 de noviembre de 2019

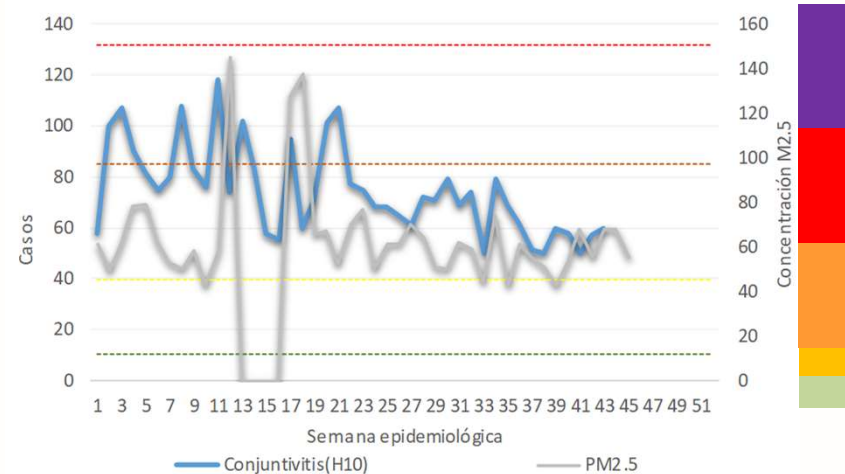
# Región Centro – PM 2.5



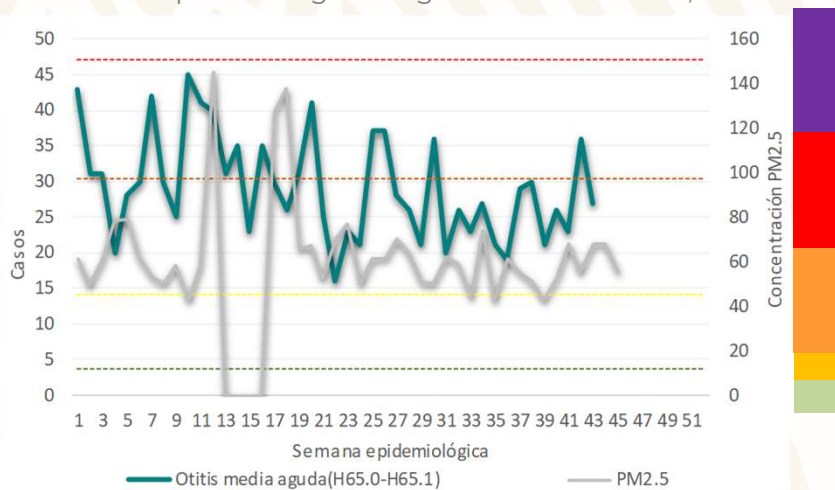
**Casos de Asma** y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019



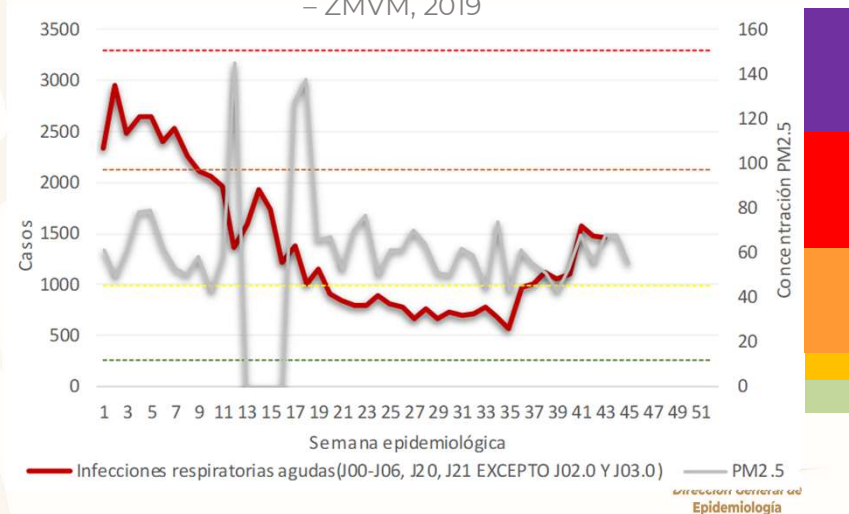
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019



**Casos de Otitis media Aguda** y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019



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



**Fuentes:**

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 45 de 2019, acceso a cubos el 14 de noviembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 14 de noviembre de 2019



# Región Centro



## Para la semana Epidemiológica No. 44

### Contaminantes

En las últimas cuatro semanas (41-44), el promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> fue de 87 ppb, 79 µg/m<sup>3</sup> y 68 µg/m<sup>3</sup>, respectivamente.

Para la SE 44, las estaciones Hospital General de México, Iztacalco y Santiago Acahualtepec fueron las que registraron las máximas concentraciones de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> con 107 ppb, 92 µg/m<sup>3</sup> y 86 µg/m<sup>3</sup>, respectivamente.

### Casos

Los casos asma, otitis media aguda e infecciones respiratorias agudas se incrementaron a la par del incremento en las concentraciones máximas de Ozono, respecto a la SE 43.



Fuentes: SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 44 de 2019, acceso a cubos el 14 de noviembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 14 de noviembre de 2019

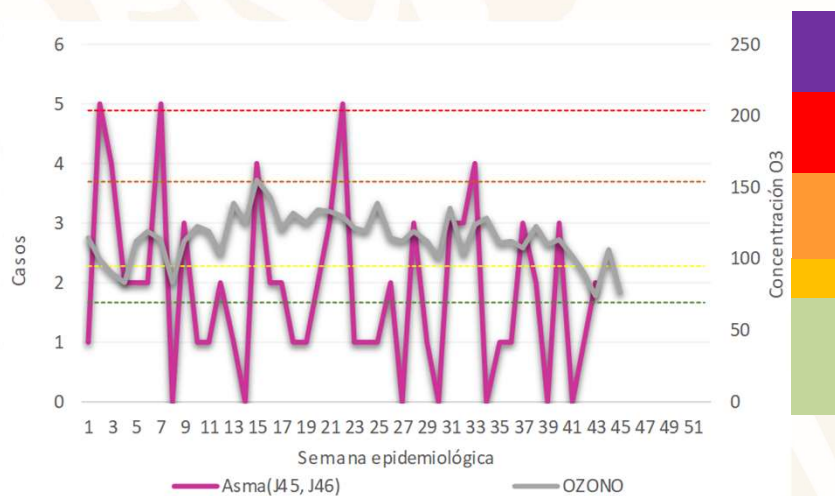


\* ppb: partícula por billón

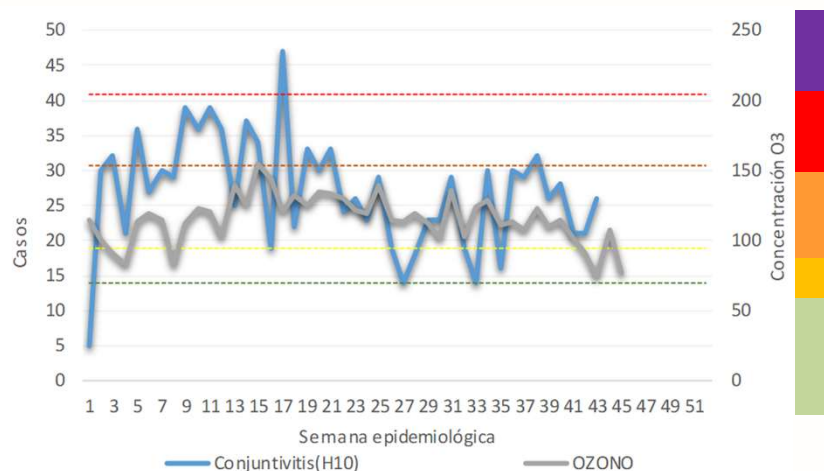
# Región Noreste - Ozono



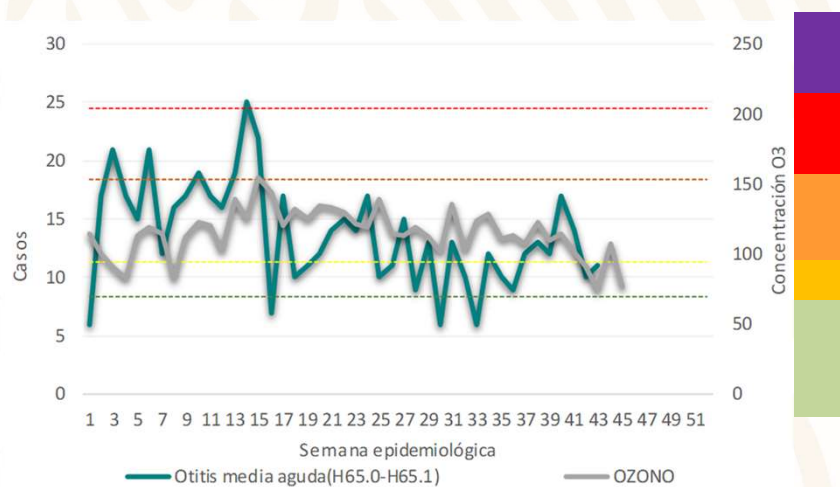
**Casos de Asma** y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019



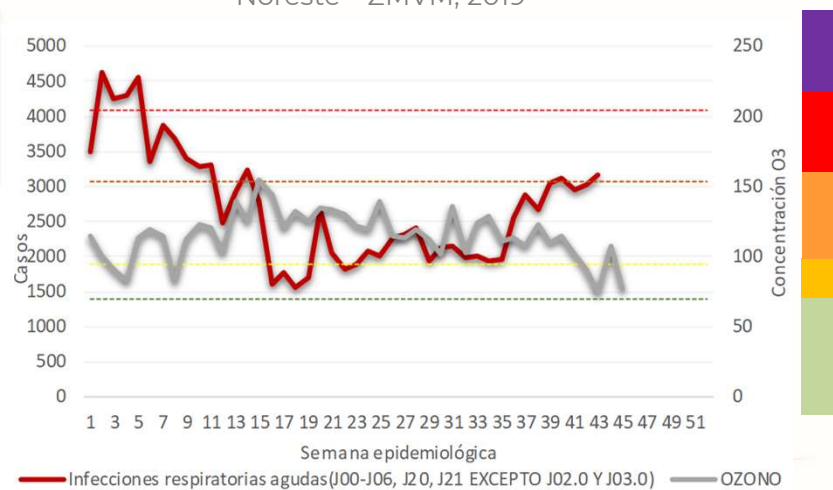
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019



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



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



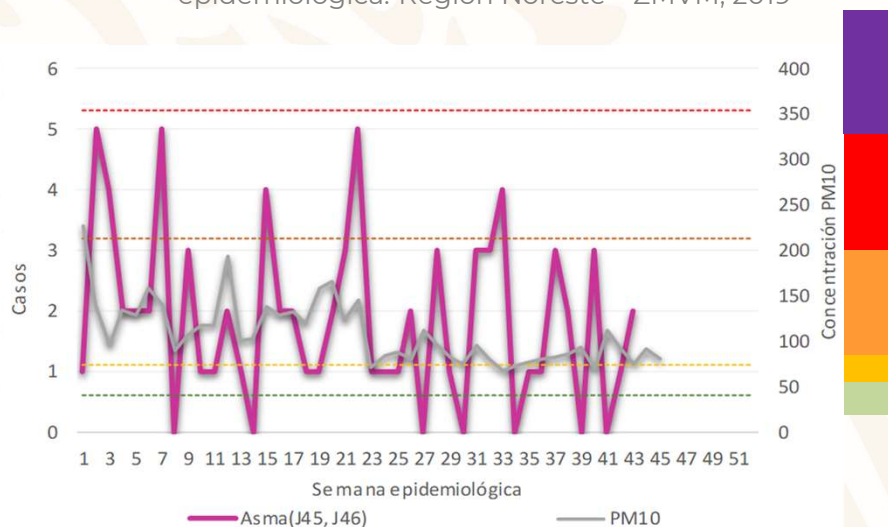
**Fuentes:**

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 45 de 2019, acceso a cubos el 14 de noviembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 14 de noviembre de 2019

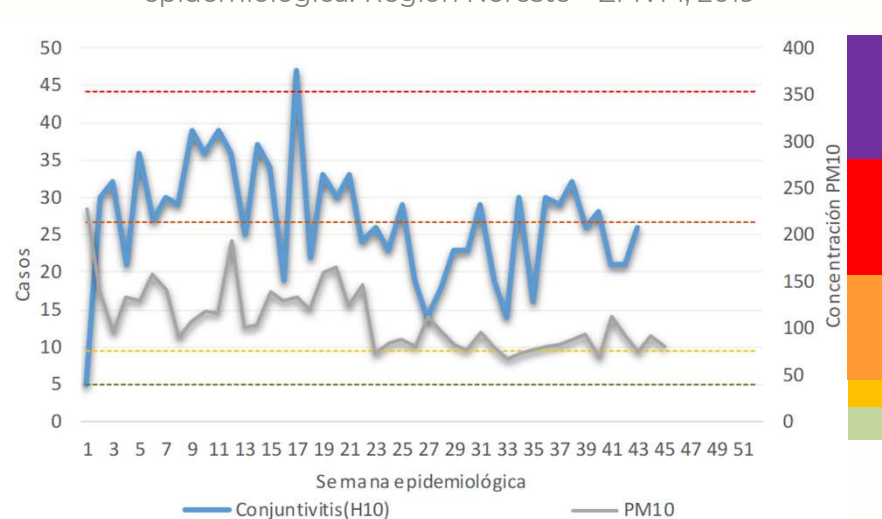
# Región Noreste – PM10



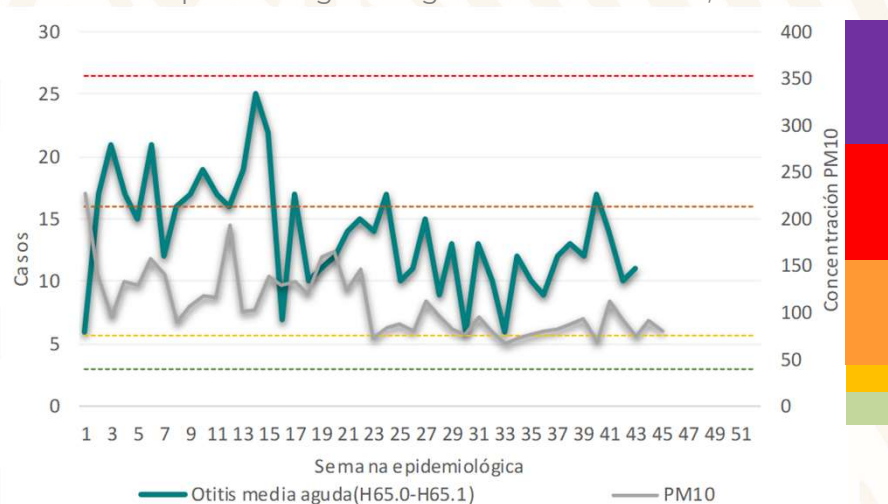
**Casos de Asma** y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019



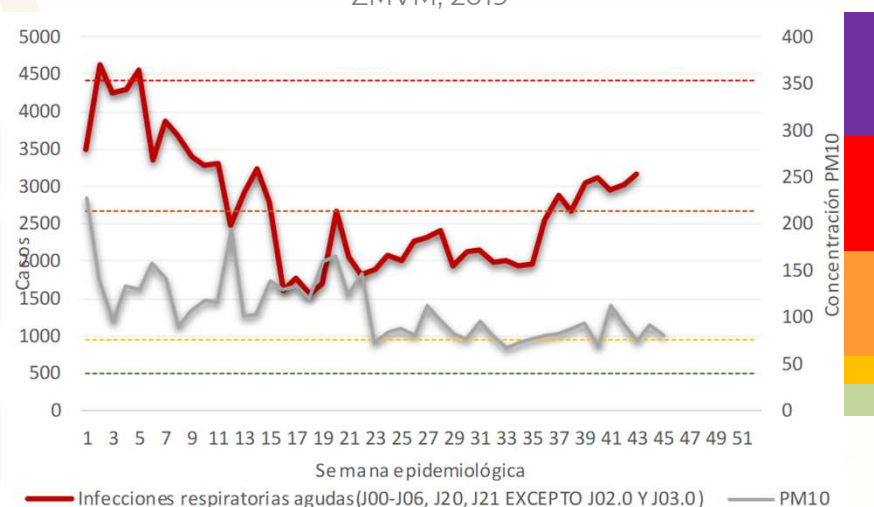
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019



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



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



**Fuentes:**

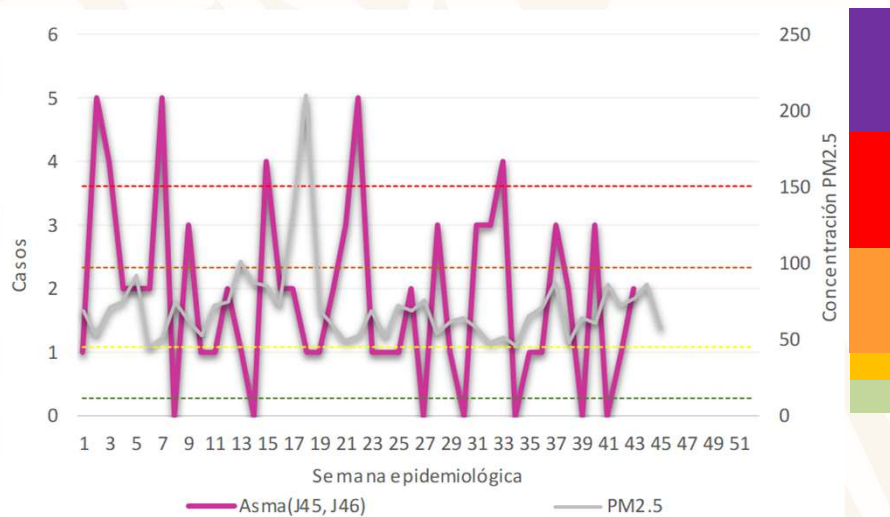
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 45 de 2019, acceso a cubos el 14 de noviembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 14 de noviembre de 2019



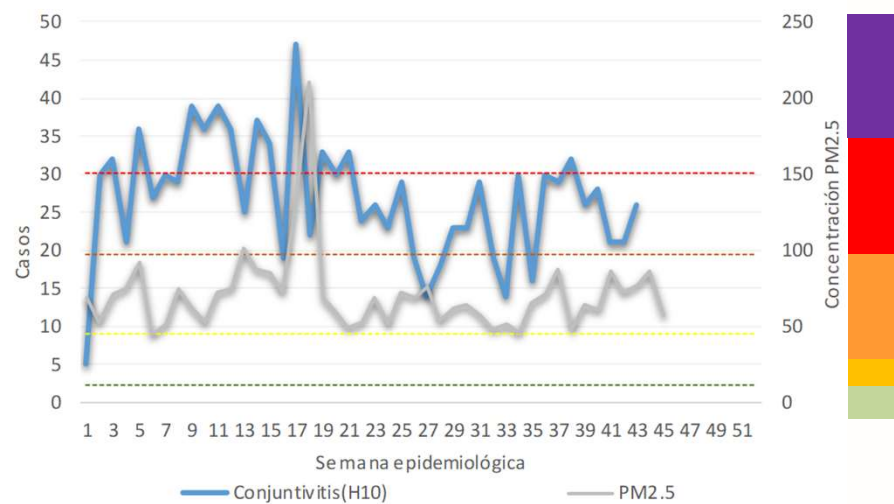
# Región Noreste – PM 2.5



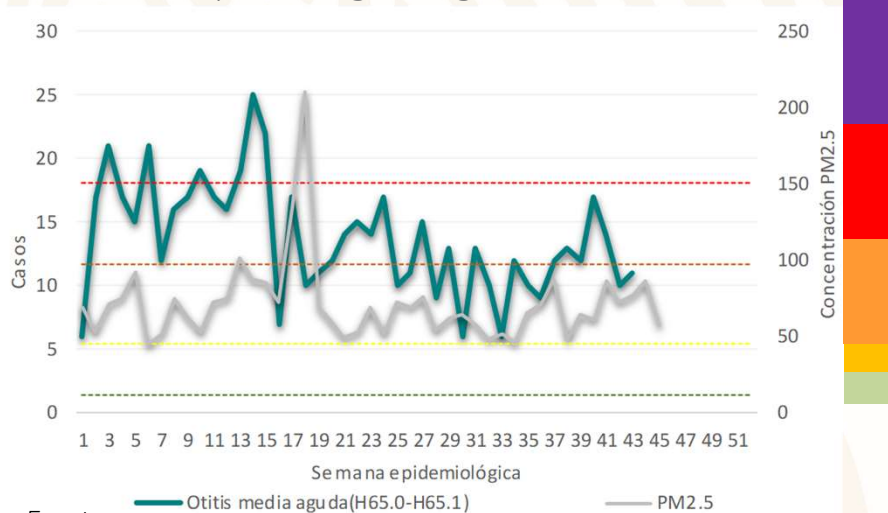
**Casos de Asma** y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019



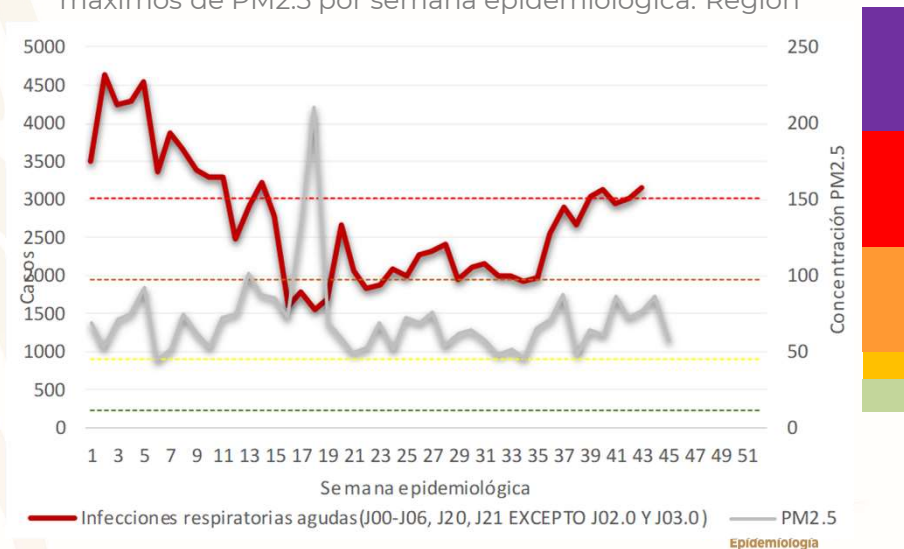
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019



**Casos de Otitis media Aguda** y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019



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



**Fuentes:**

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 45 de 2019, acceso a cubos el 14 de noviembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 14 de noviembre de 2019

# Región Noreste

Para la semana Epidemiológica No. 44



## Contaminantes

Durante las últimas cuatro semanas (41-44), el promedio de las concentraciones máximas de Ozono,  $PM_{10}$  y  $PM_{2.5}$  fue de 79 ppb, 104  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  y 55  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , respectivamente.

Para la SE 44, la estación Villa de las Flores registró la máxima concentración de Ozono con 105 ppb; mientras que la estación Xalostoc registró las máximas concentraciones de  $PM_{10}$  y  $PM_{2.5}$  con 109  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  y 69  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , respectivamente.

## Casos

Los casos de asma y otitis media aguda se incrementaron a la par del pico máximo de Ozono,  $PM_{10}$  y  $PM_{2.5}$ , respecto a la SE 43.



Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 44 de 2019, acceso a cubos el 14 de noviembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 14 de noviembre de 2019

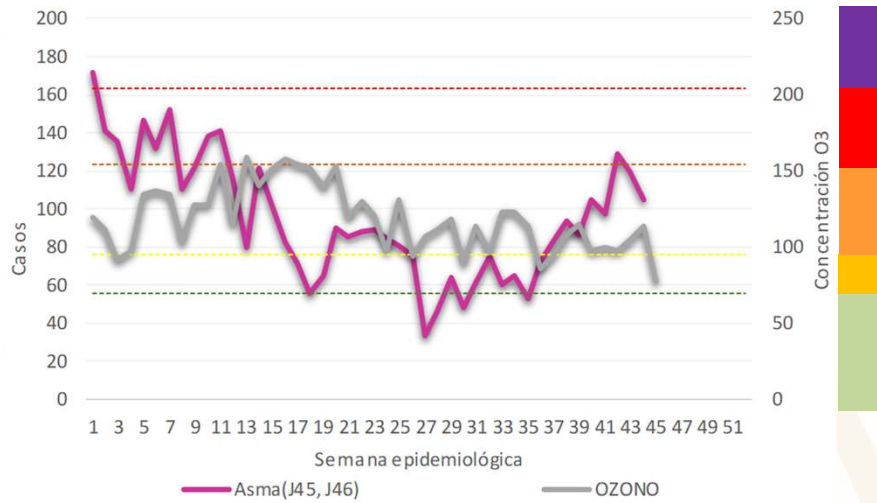
\* ppb: partícula por billón



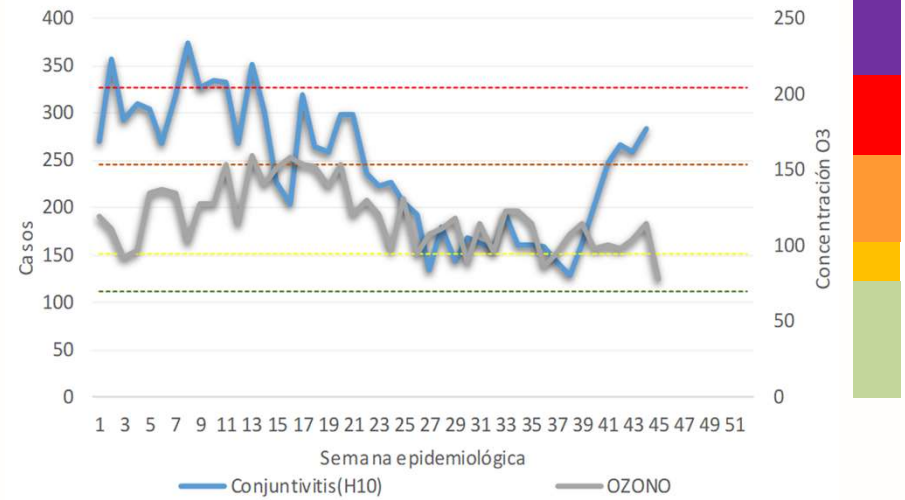
# Región Noroeste - Ozono



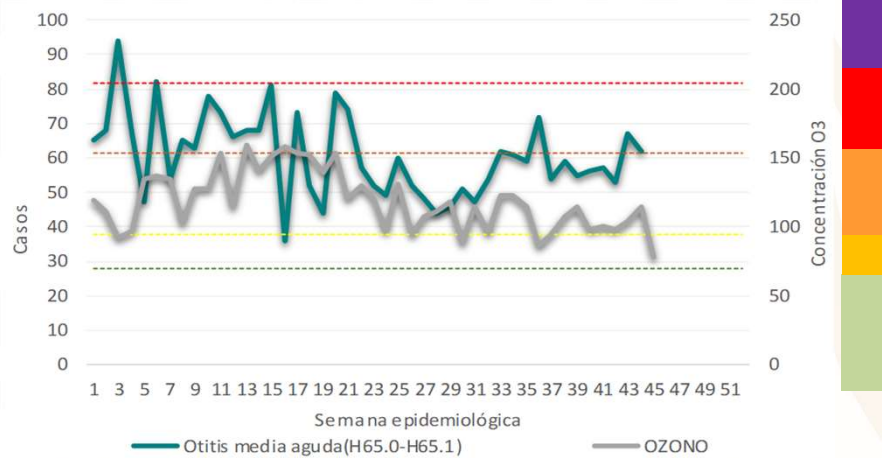
**Casos de Asma** y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019



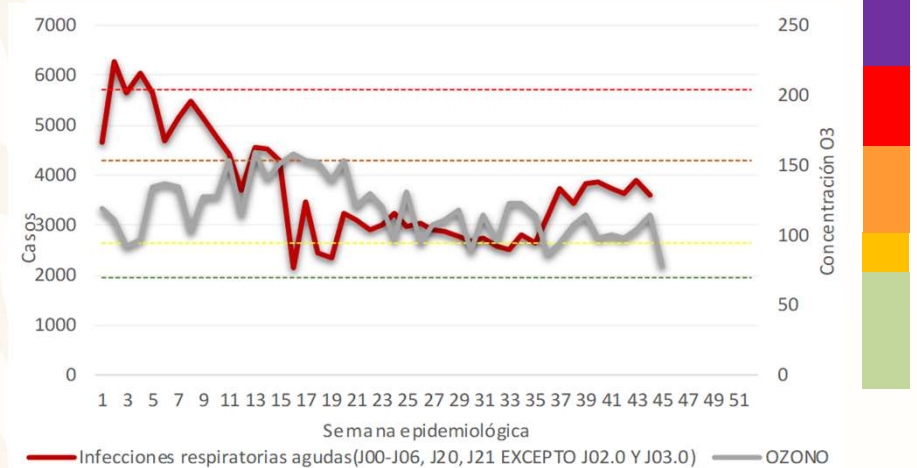
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019



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



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



**Fuentes:**

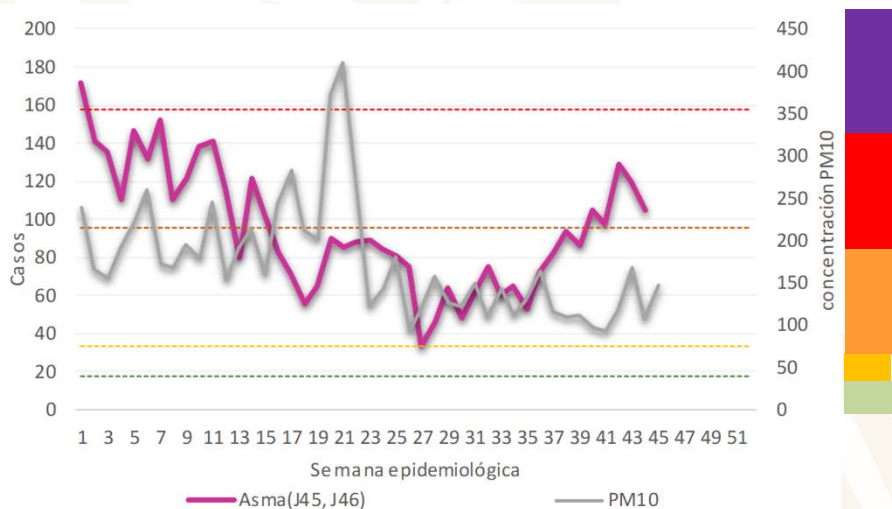
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 45 de 2019, acceso a cubos el 14 de noviembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 14 de noviembre de 2019



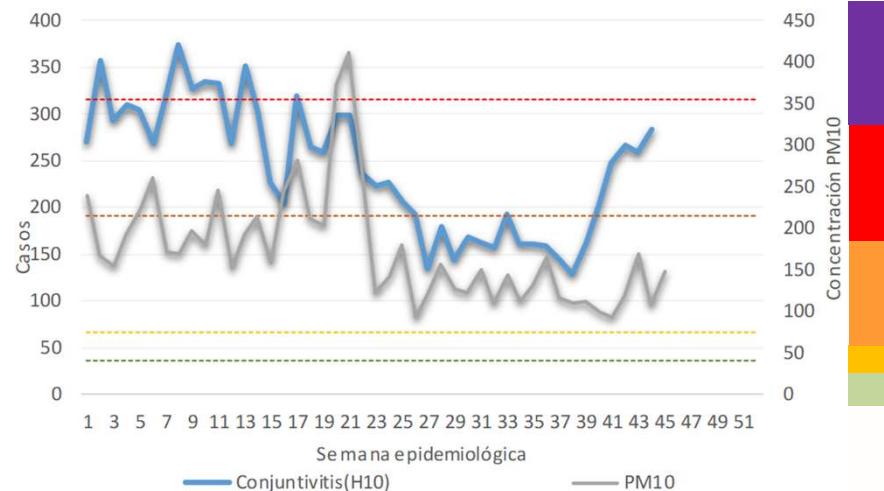
# Región Noroeste – PM10



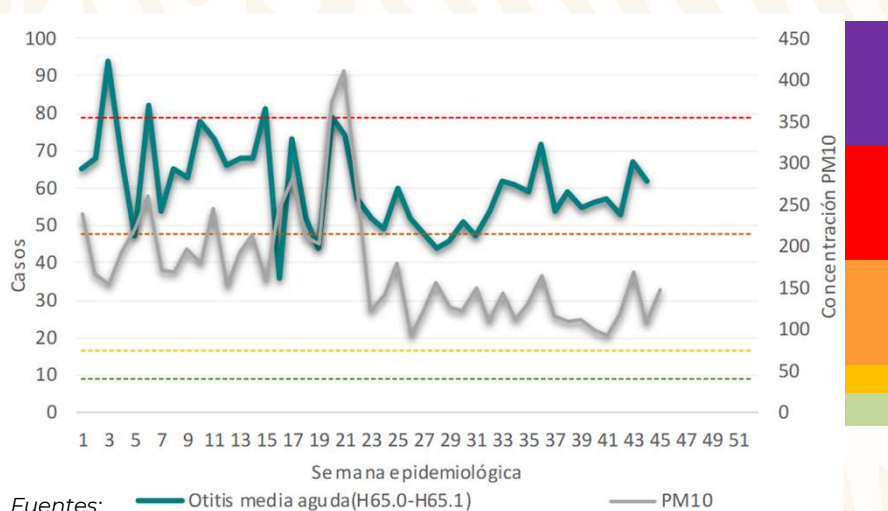
**Casos de Asma** y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019



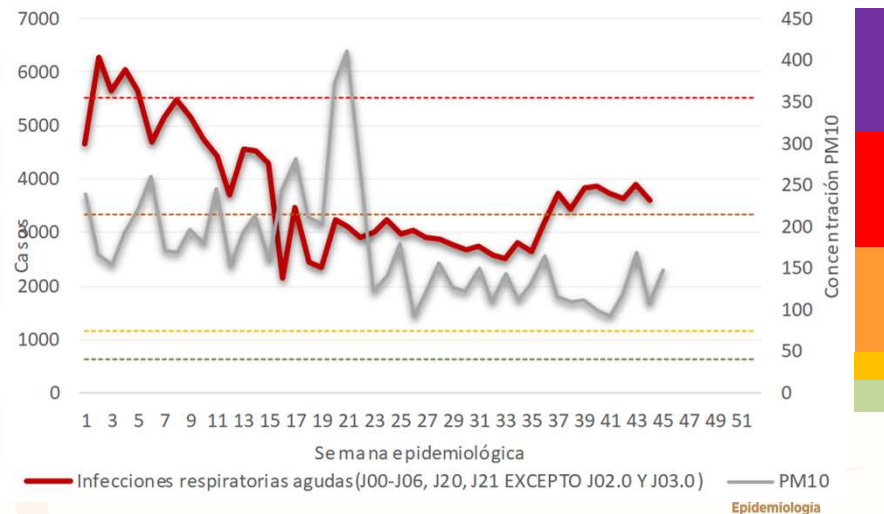
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019



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



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

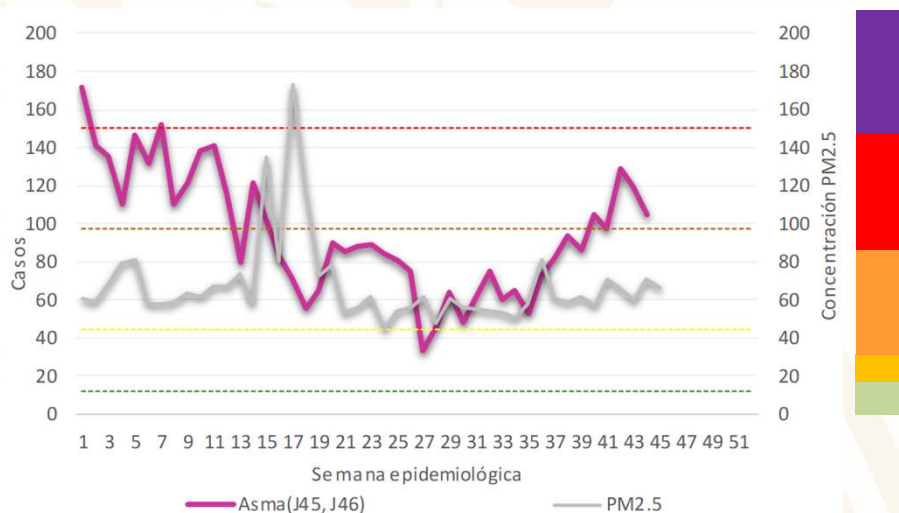


Fuentes:   
 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 45 de 2019, acceso a cubos el 14 de noviembre de 2019.   
 2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 14 de noviembre de 2019

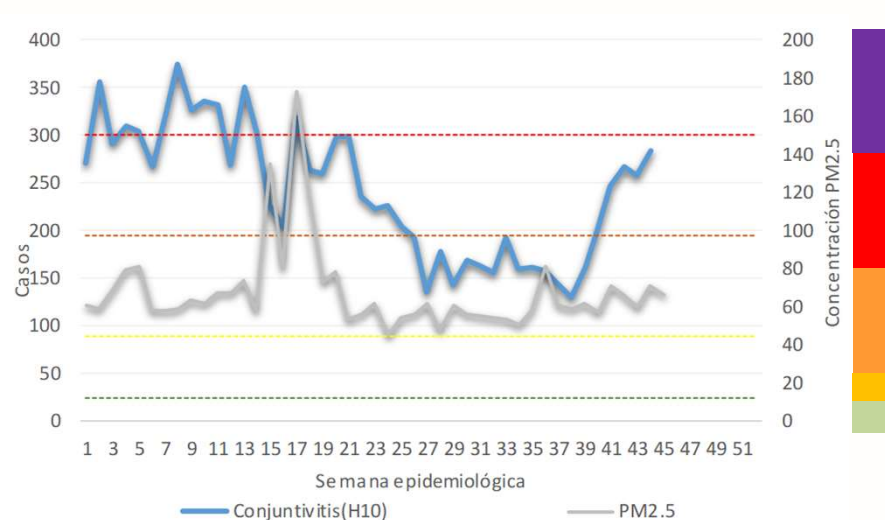
# Región Noroeste – PM 2.5



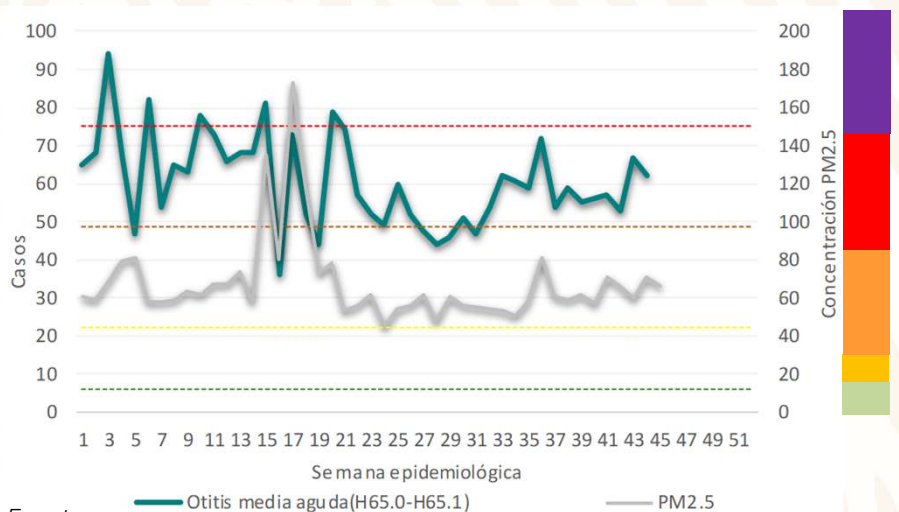
**Casos de Asma** y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019



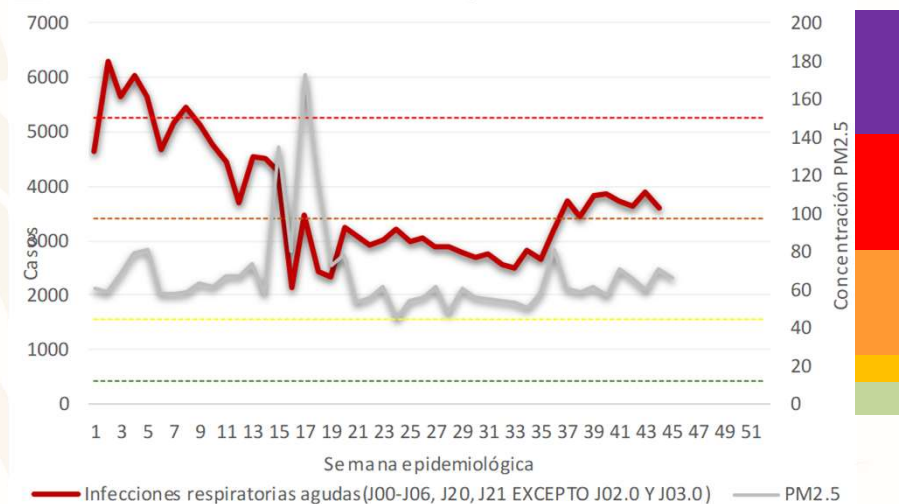
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019



**Casos de Otitis media** Aguda y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019



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



Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 45 de 2019, acceso a cubos el 14 de noviembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 14 de noviembre de 2019

## Para la semana Epidemiológica No. 44

### Contaminantes

Durante las últimas cuatro semanas (41-44), el promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> fue de 89 ppb, 88 µg/m<sup>3</sup> y 63 µg/m<sup>3</sup>, respectivamente.

Para la SE 44, las estaciones Gustavo A. Madero, Tultitlán y Camarones, registraron las máximas concentraciones de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> con 114 ppb, 108 µg/m<sup>3</sup> y 71 µg/m<sup>3</sup>, respectivamente.

### Casos

Los casos de conjuntivitis se incrementaron a la par del incremento de las concentraciones máximas de Ozono, respecto a la SE 43.

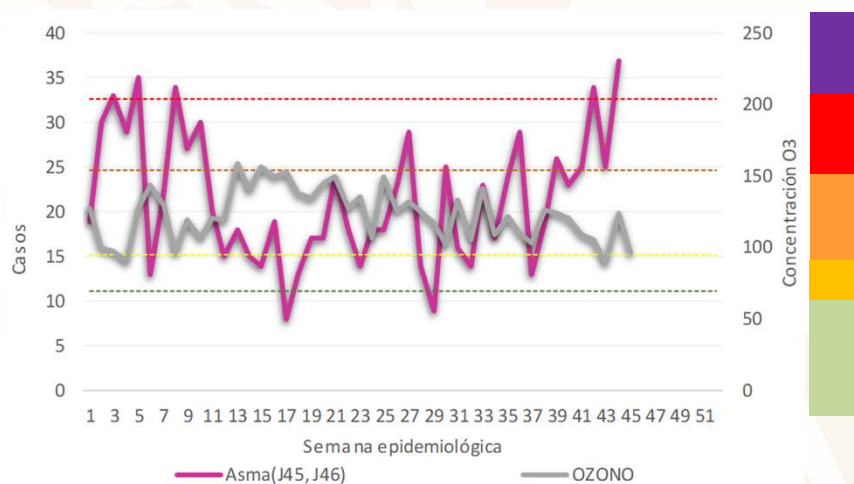
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 44 de 2019, acceso a cubos el 14 de noviembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 14 de noviembre de 2019



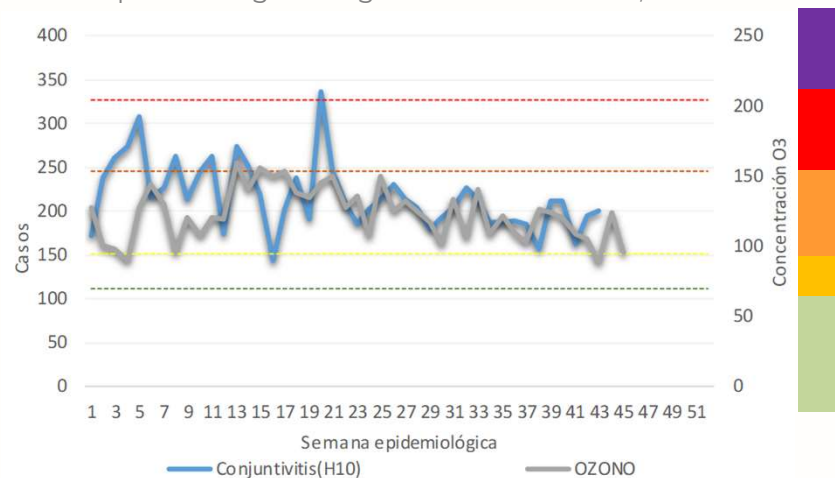
# Región Sureste - Ozono



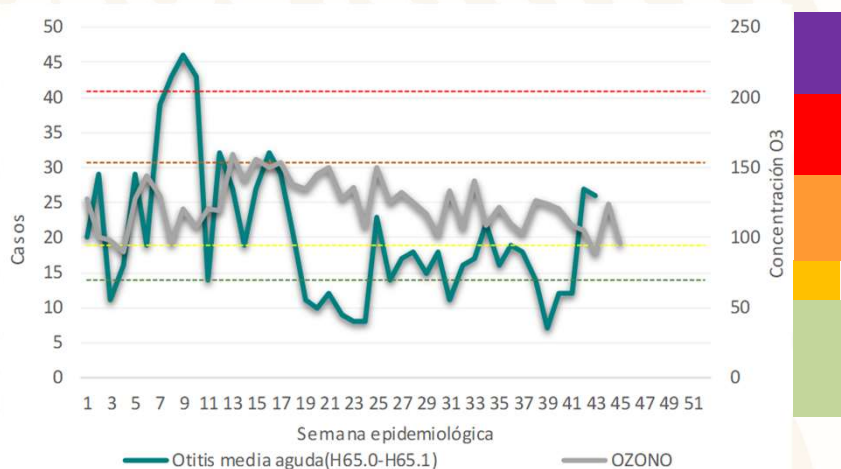
**Casos de Asma** y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019



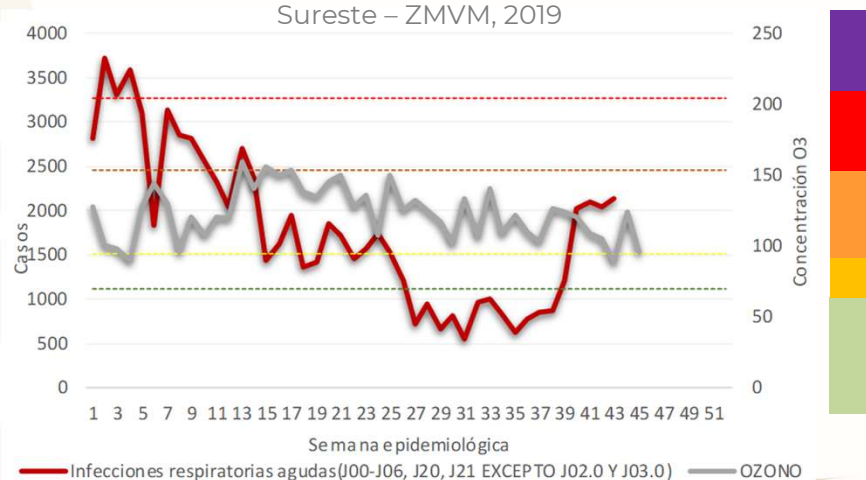
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019



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



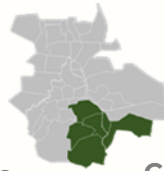
**Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA)** y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019



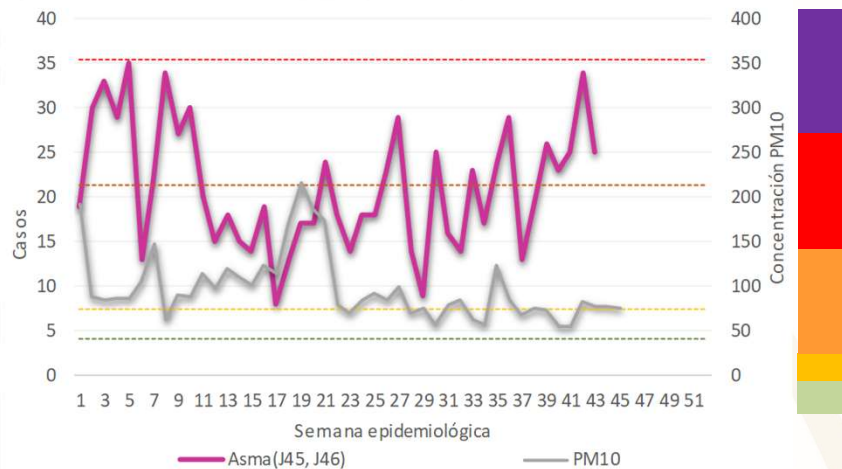
**Fuentes:**

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 45 de 2019, acceso a cubos el 14 de noviembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 14 de noviembre de 2019

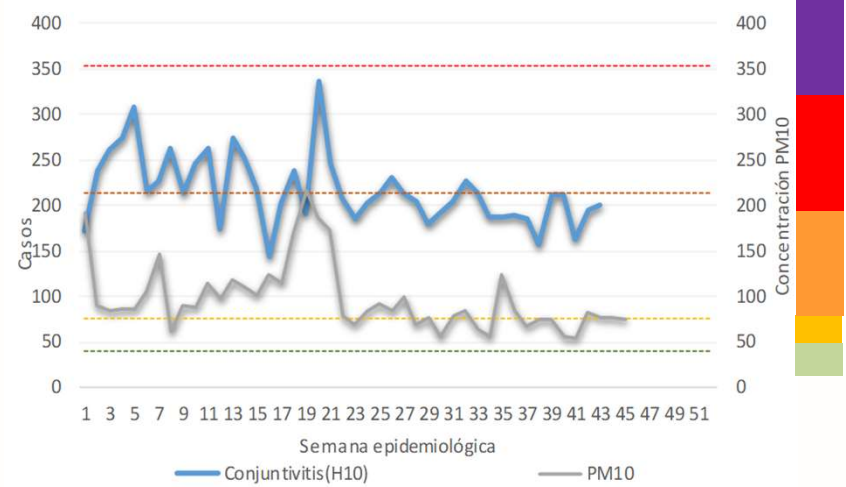
# Región Sureste – PM10



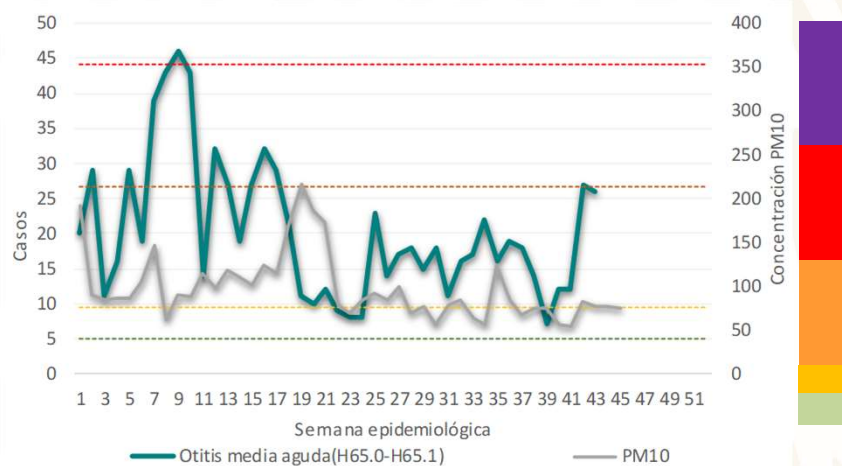
**Casos de Asma** y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019



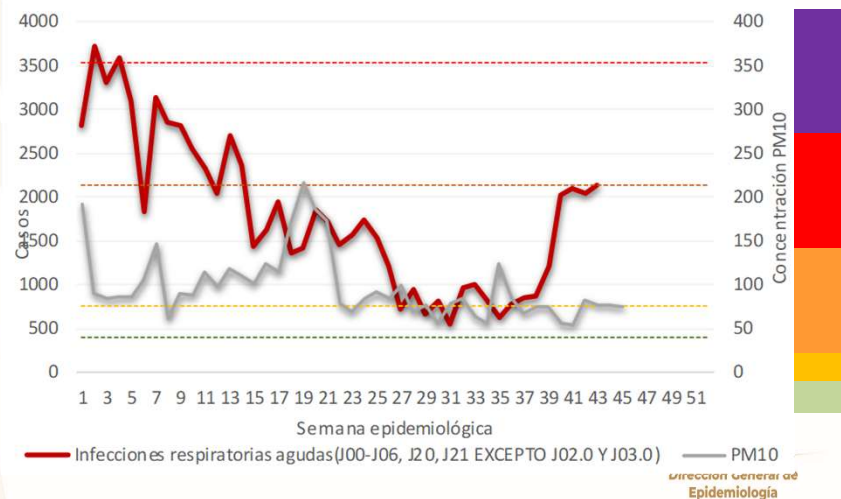
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019



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



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



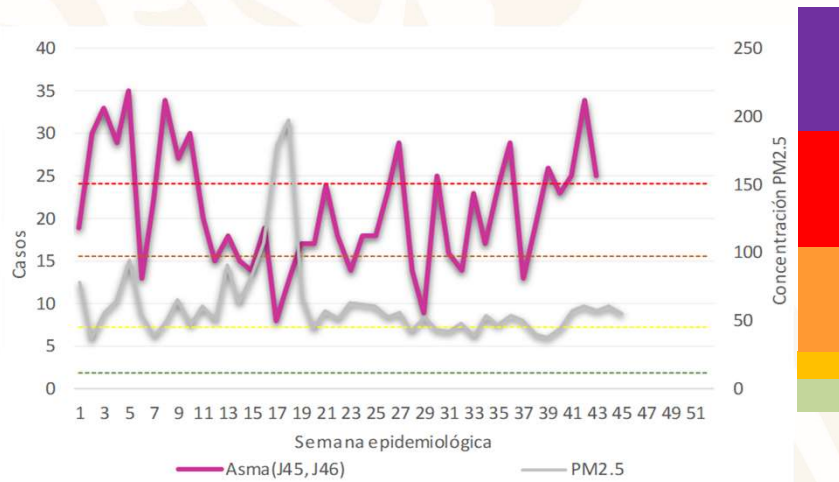
**Fuentes:**

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 45 de 2019, acceso a cubos el 14 de noviembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 14 de noviembre de 2019

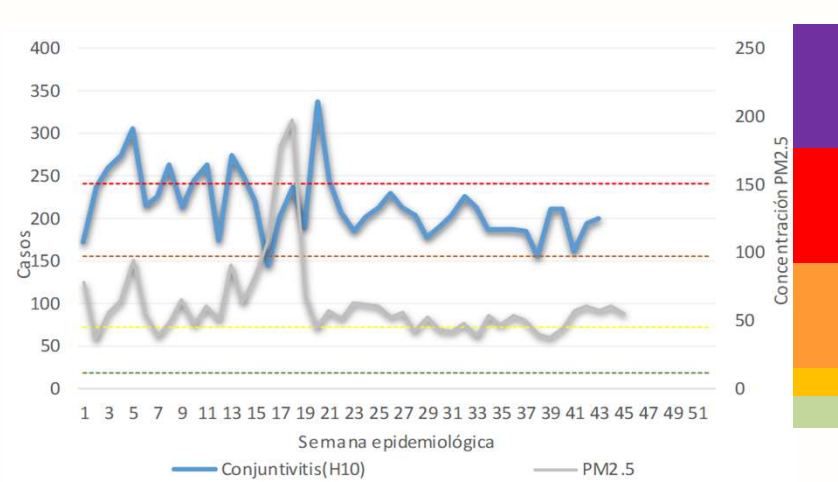
# Región Sureste – PM 2.5



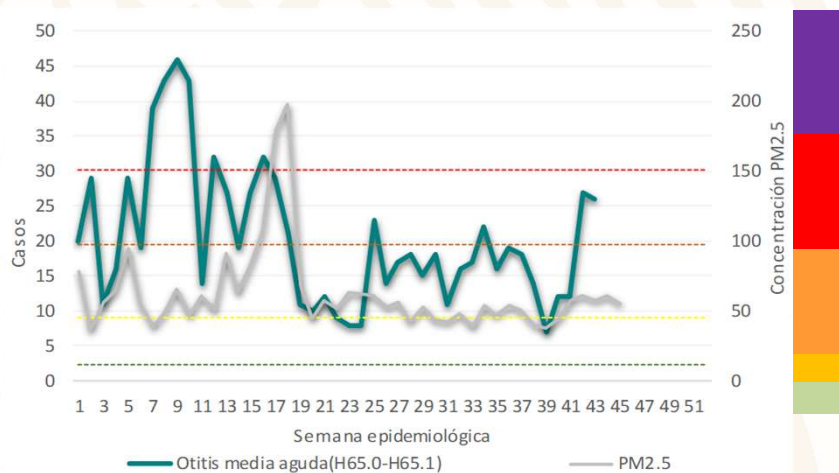
**Casos de Asma** y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019



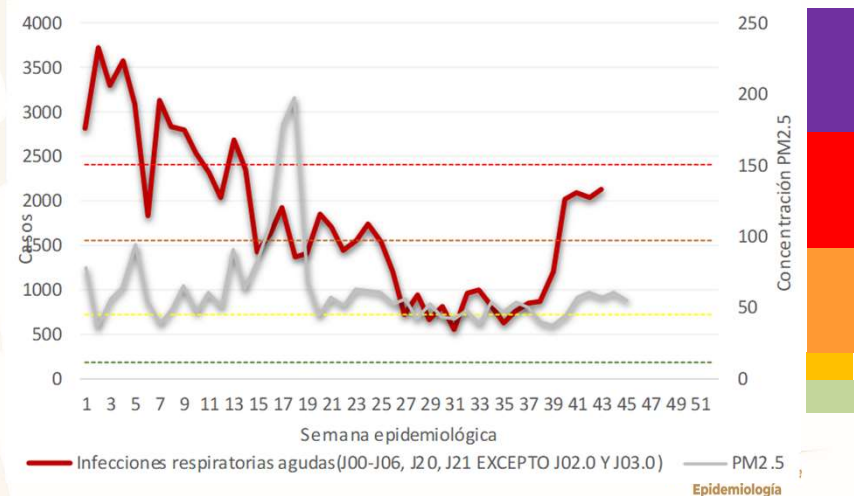
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019



**Casos de Otitis media Aguda** y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019



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



**Fuentes:**

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 45 de 2019, acceso a cubos el 14 de noviembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 14 de noviembre de 2019



# Región Sureste

## Para la semana Epidemiológica No. 44

### Contaminantes

Durante las últimas cuatro semanas (41-44), el promedio de concentraciones máximas de Ozono,  $PM_{10}$  y  $PM_{2.5}$  fue de 91 ppb, 89  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  y 65  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , respectivamente.

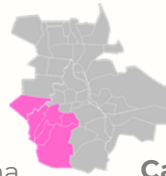
La estación UAM Xochimilco registró la máxima concentración de Ozono con 125 ppb; mientras que la estación UAM Iztapalapa registró la máximas concentraciones de  $PM_{10}$  y  $PM_{2.5}$  con 81  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  y 68  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , respectivamente.

### Casos

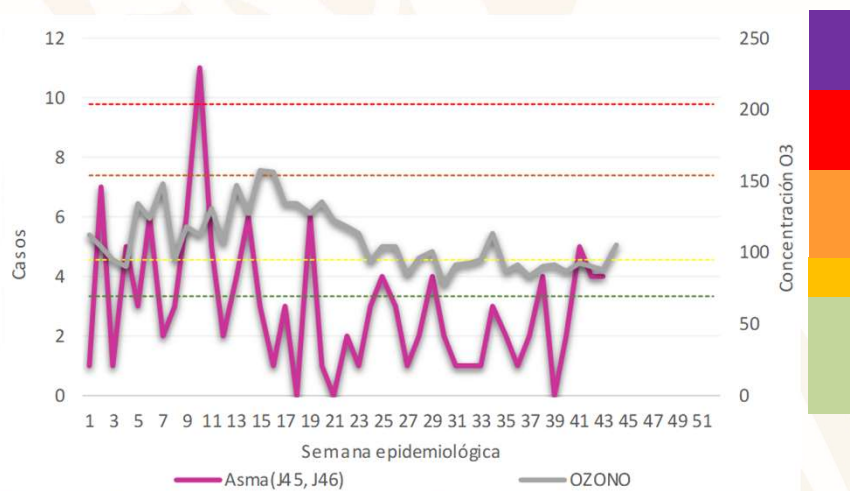
Los casos de asma se incrementaron a la par de las concentraciones de Ozono, respecto a la SE 43.

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 44 de 2019, acceso a cubos el 14 de noviembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 14 de noviembre de 2019

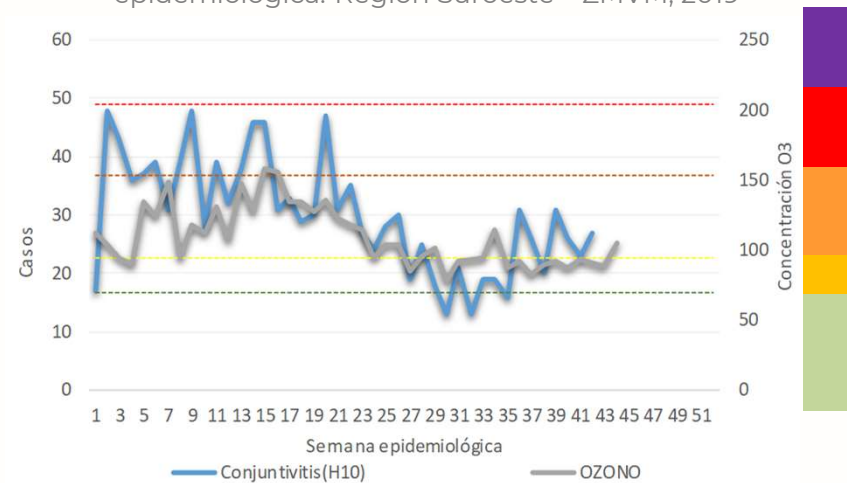
# Región Suroeste - Ozono



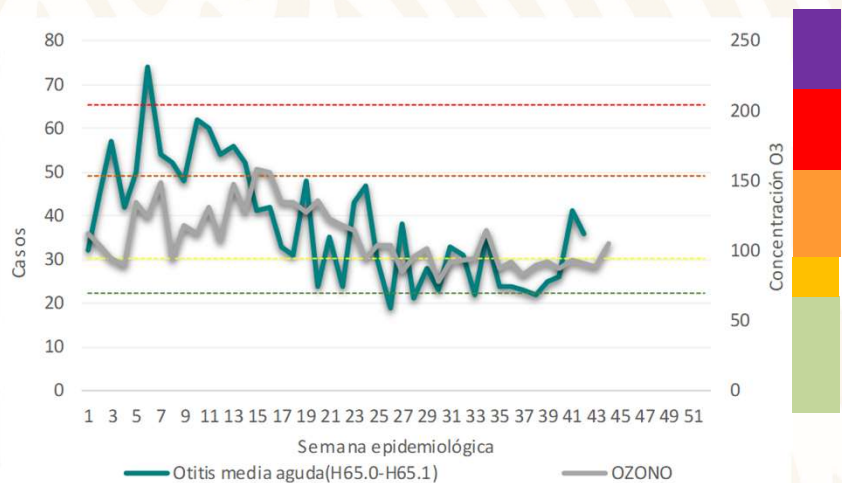
**Casos de Asma** y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019



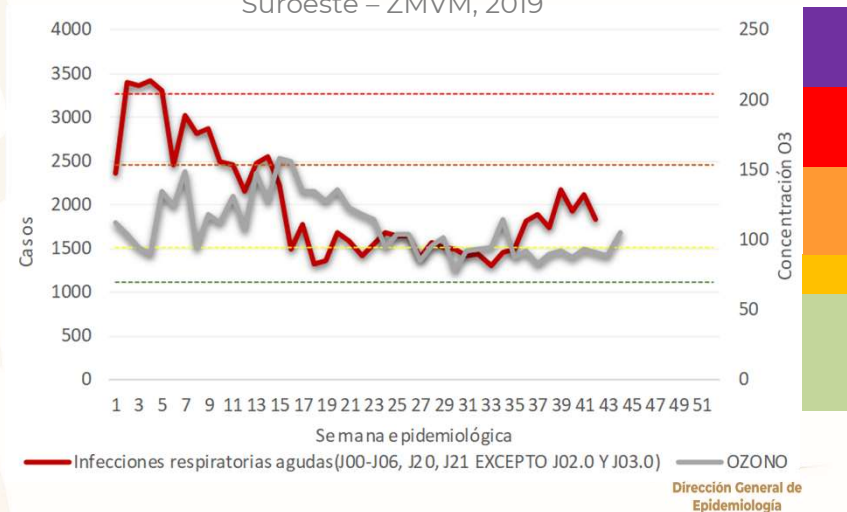
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019



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



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



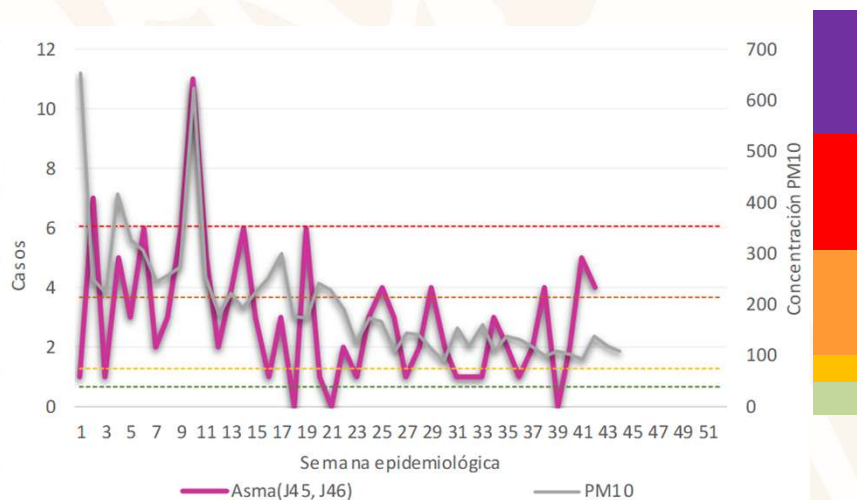
**Fuentes:**

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 45 de 2019, acceso a cubos el 14 de noviembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 14 de noviembre de 2019

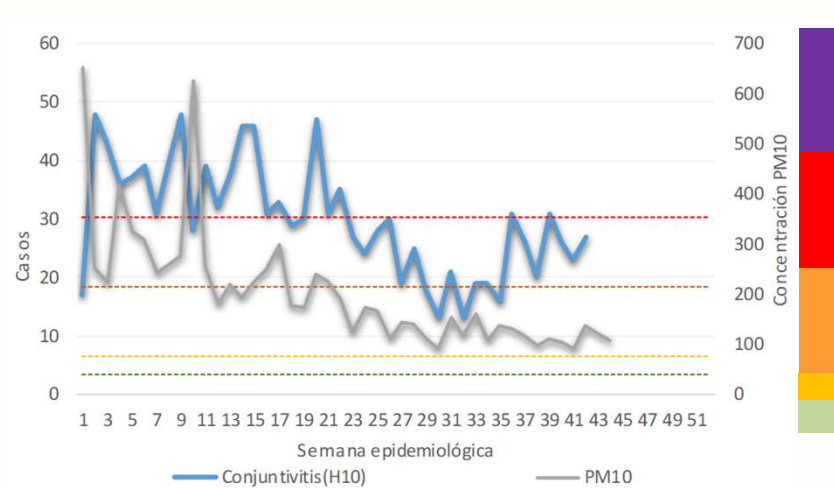
# Región Suroeste – PM10



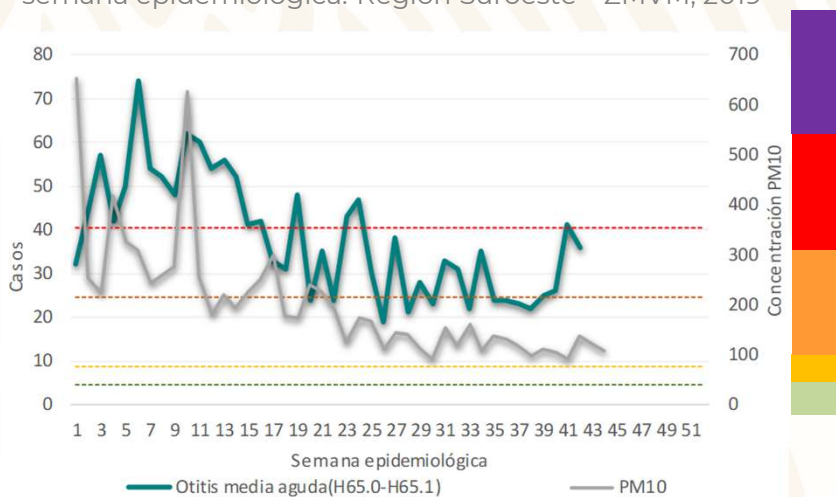
**Casos de Asma** y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019



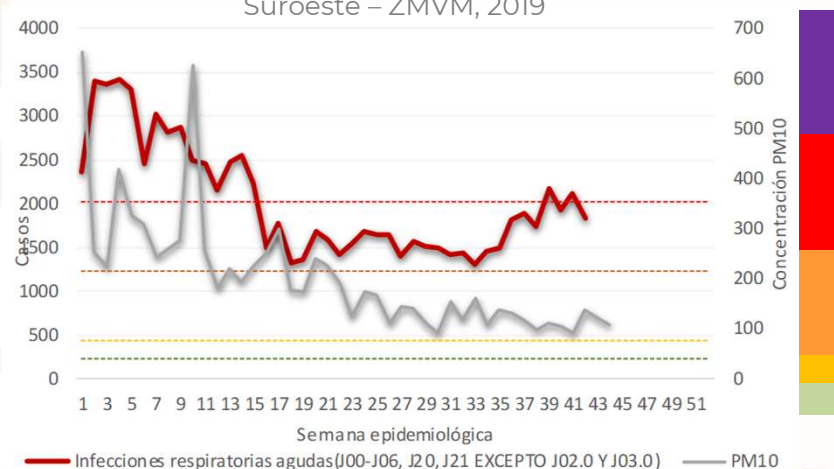
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019



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



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



**Fuentes:**

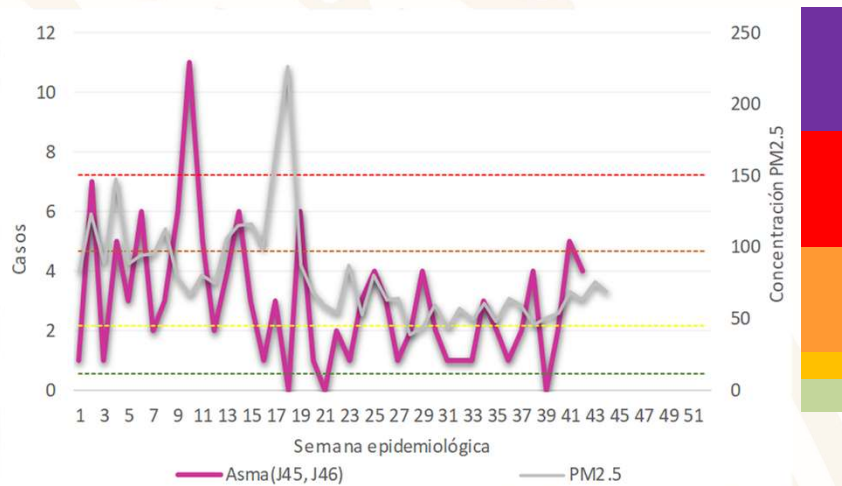
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 45 de 2019, acceso a cubos el 14 de noviembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 14 de noviembre de 2019



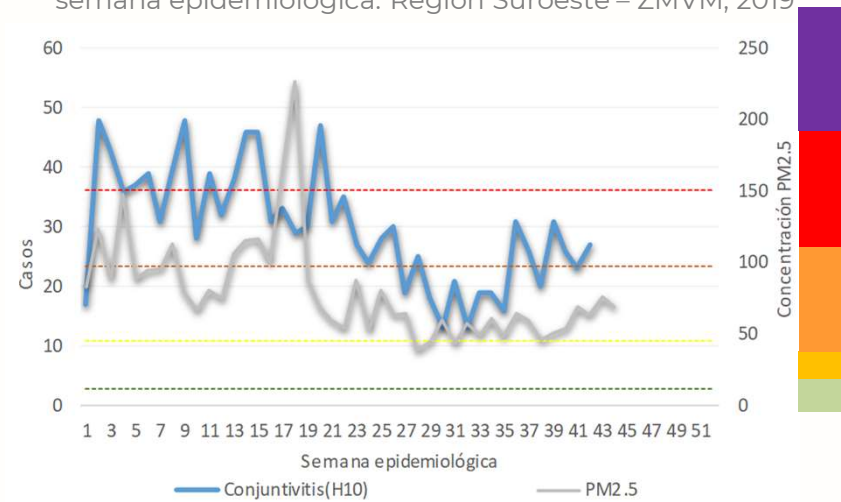
# Región Suroeste – PM 2.5



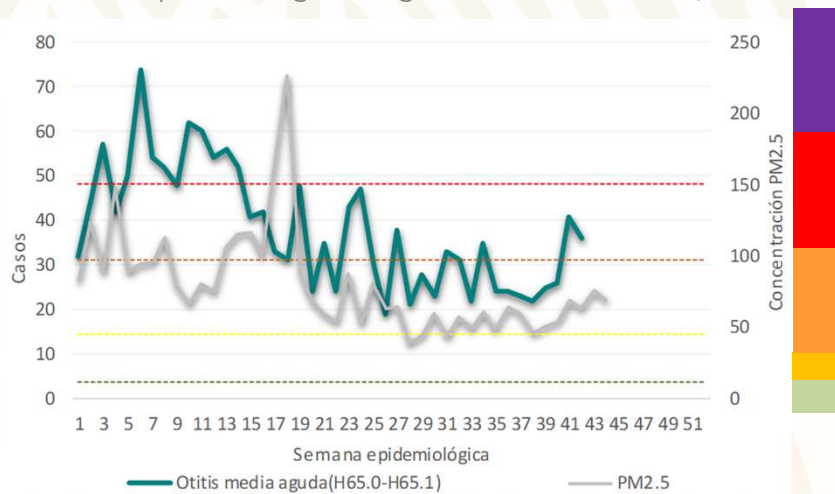
**Casos de Asma** y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019



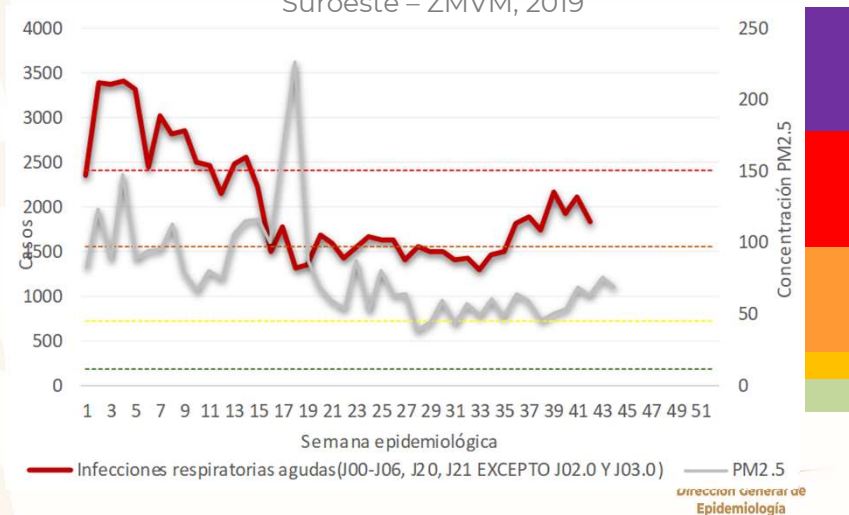
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019



**Casos de Otitis media Aguda** y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019



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



**Fuentes:**

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 45 de 2019, acceso a cubos el 14 de noviembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 14 de noviembre de 2019

# Región Suroeste

## Para la semana Epidemiológica No. 44



### Contaminantes

Durante las últimas cuatro semanas (41-44), el promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> fue de 83 ppb, 61 µg/m<sup>3</sup> y 49 µg/m<sup>3</sup>, respectivamente.

La estación Centro de Ciencias de la Atmósfera reportó la máxima concentración de Ozono con 124 ppb; mientras que la Pedregal registró las máximas concentraciones de PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> con 77 µg/m<sup>3</sup> y 61 µg/m<sup>3</sup>, respectivamente.

### Casos

Los casos de infecciones respiratorias se incrementaron a la par de las concentraciones máximas de Ozono y PM<sub>10</sub>, respecto a la SE 43.



Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 44 de 2019, acceso a cubos el 14 de noviembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 14 de noviembre de 2019



\* ppb: partícula por billón

# Consideraciones

- De acuerdo al monitoreo establecido, se estima que la **ZMVM** únicamente ha tenido un total de **88 días de aire limpio (27.7%)**. Las concentraciones de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> por debajo de los 100 puntos se presentaron en 128 (40.3%), 185 (58.3%), y 273 (86.1%), días respectivamente.
- Durante las **últimas cuatro semanas (41-44)** el **promedio de concentraciones máximas de los contaminantes** criterio bajo vigilancia se ha mantenido **por debajo del 100 ppb para el ozono y 100 µg/m<sup>3</sup> para las partículas**.

Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 44 de 2019, acceso a cubos el 14 de noviembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 14 de noviembre de 2019



# Consideraciones

- Para la **SE No. 44** se observó de forma general una **incremento** del promedio de concentraciones máximas de **Ozono** en las **cinco zonas** pertenecientes a la ZMVM.
- Este incremento se observó a la par del **incremento** de los casos de **asma** en las zonas **Centro y Sureste**; de **conjuntivitis** en la zona **Noroeste**; de **otitis media aguda** en las zonas **Centro y Noreste**; y de **infecciones respiratorias agudas** en las zonas **Centro y Suroeste**.

*Fuentes:*

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 44 de 2019, acceso a cubos el 14 de noviembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 14 de noviembre de 2019

**Dr. Jose 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 Gutierrez 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