

# SALUD

SECRETARÍA DE SALUD



## Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica

(Monitoreo atmosférico)

Asma, infecciones respiratorias agudas, otitis, conjuntivitis

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



Dirección General de  
Epidemiología






Con información hasta el 3 de octubre 2019.

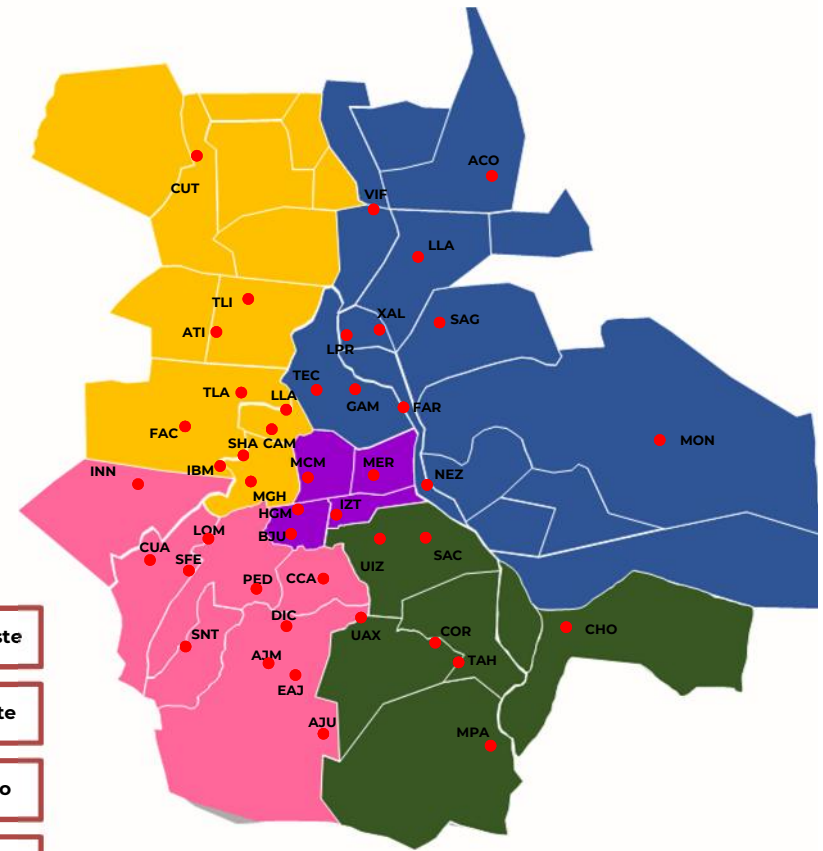
# Monitoreo Ambiental Actual

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



# 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.

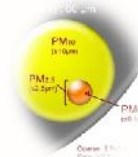
**Activación Fase I  
de Contingencia  
Ambiental**

**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



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

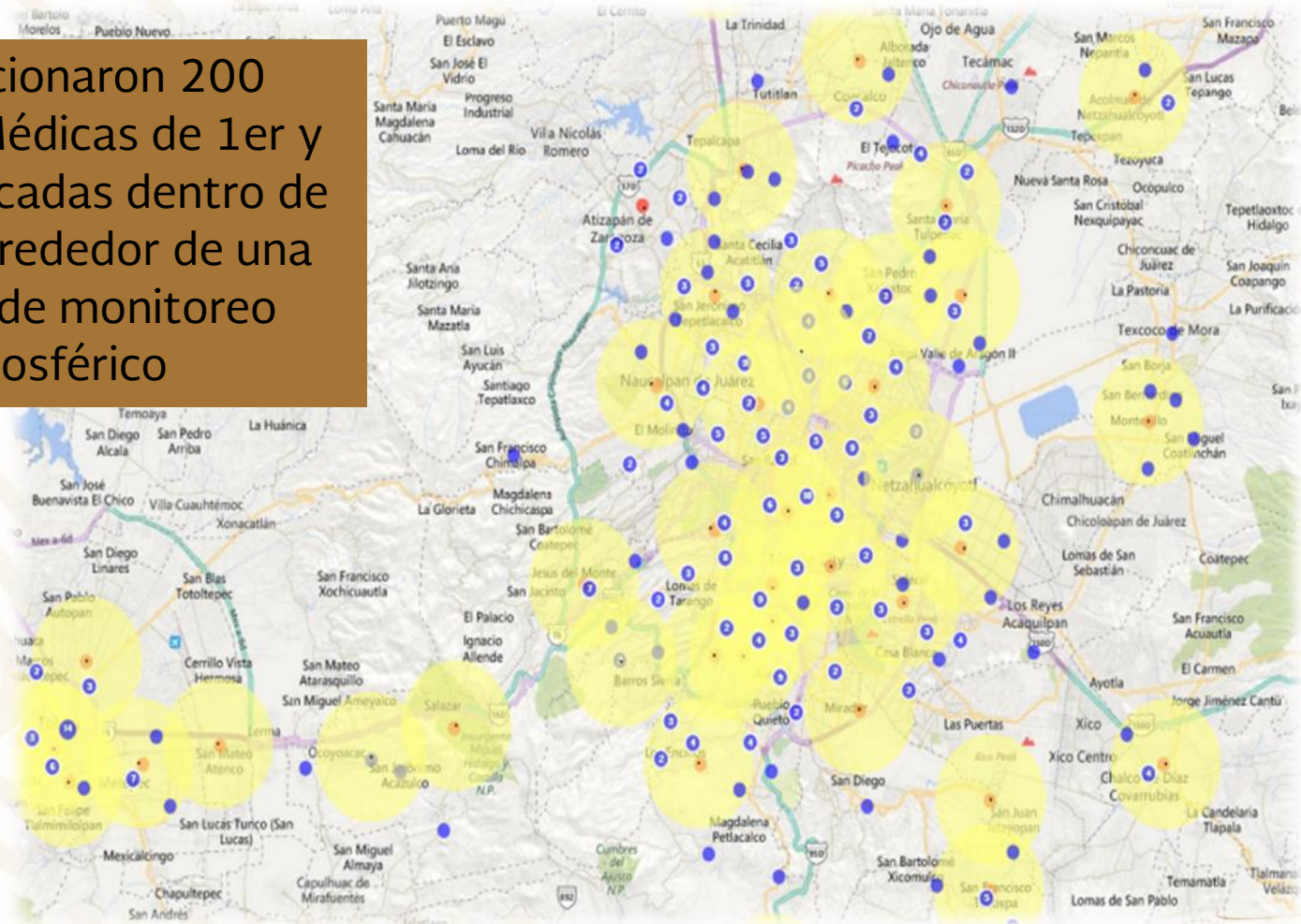
# Calidad del aire

## 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

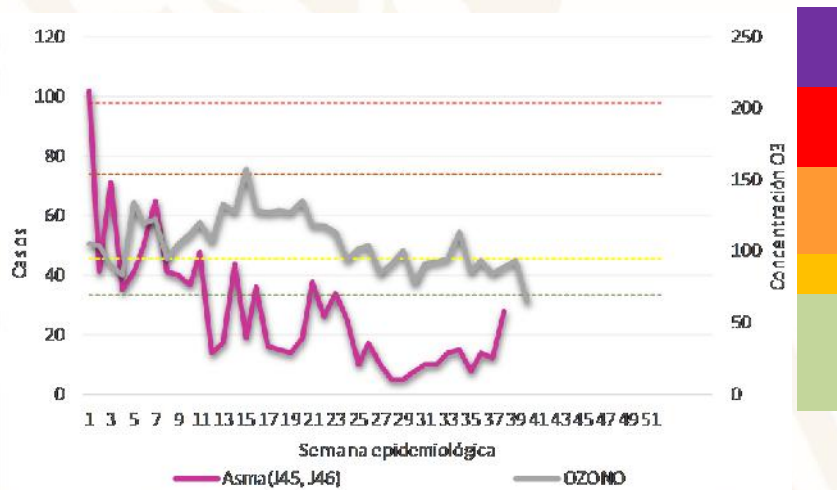


Dirección General de Epidemiología

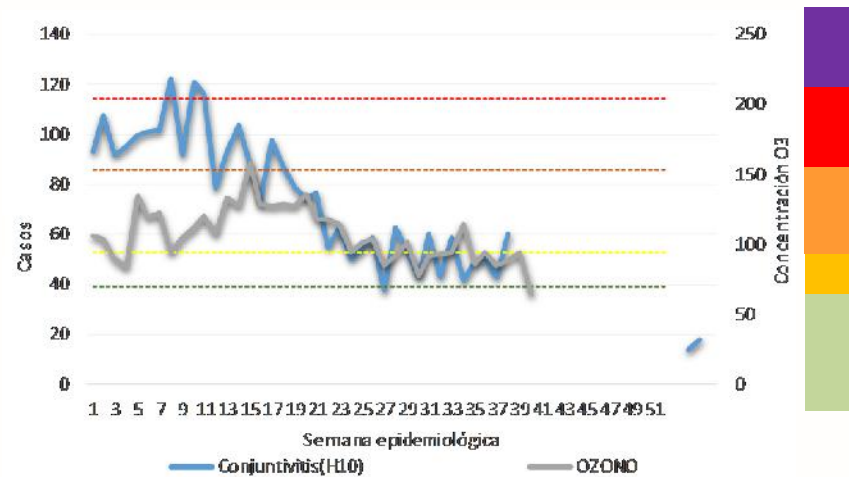
# Región Centro - Ozono



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



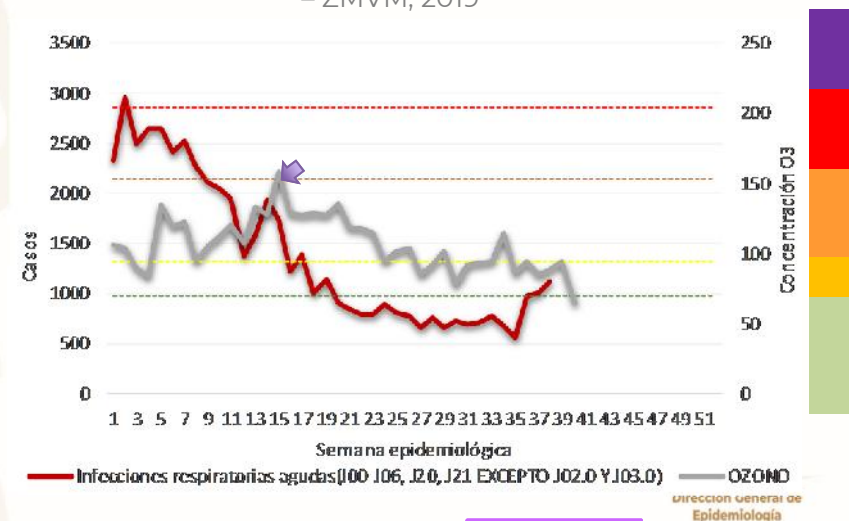
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019



**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:

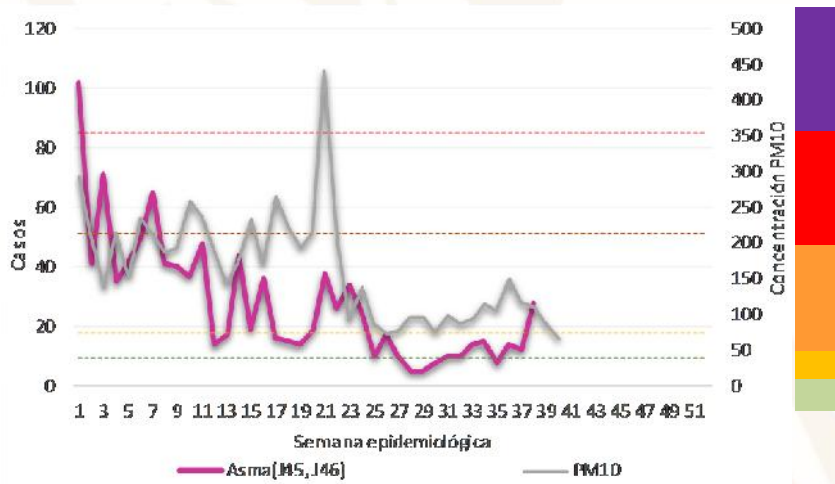
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 39 de 2019, acceso a cubos el 03 de octubre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 03 de octubre de 2019

**F1: FASE 1**

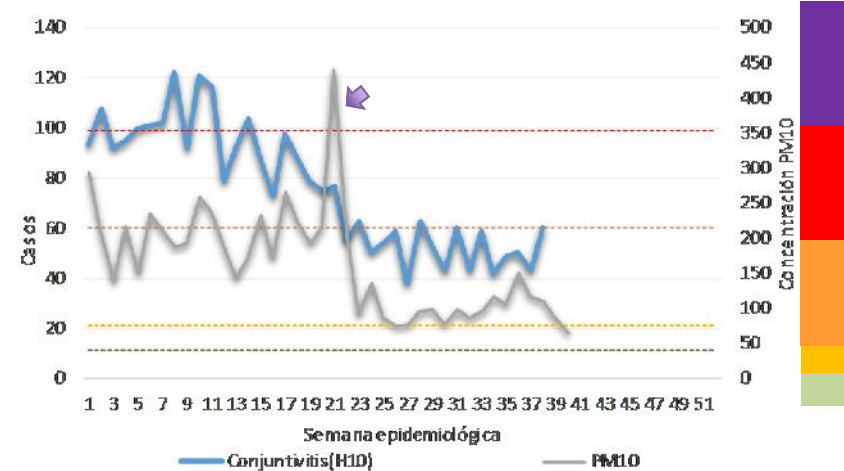
# Región Centro – PM10



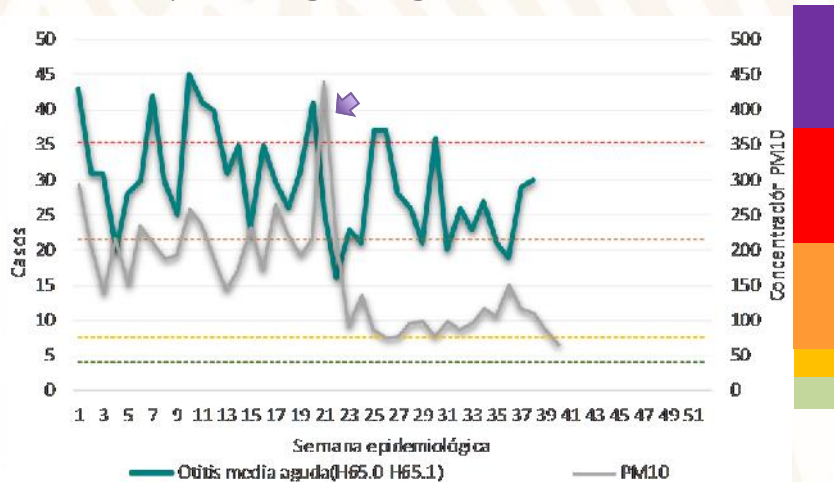
**Casos de Asma** y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019



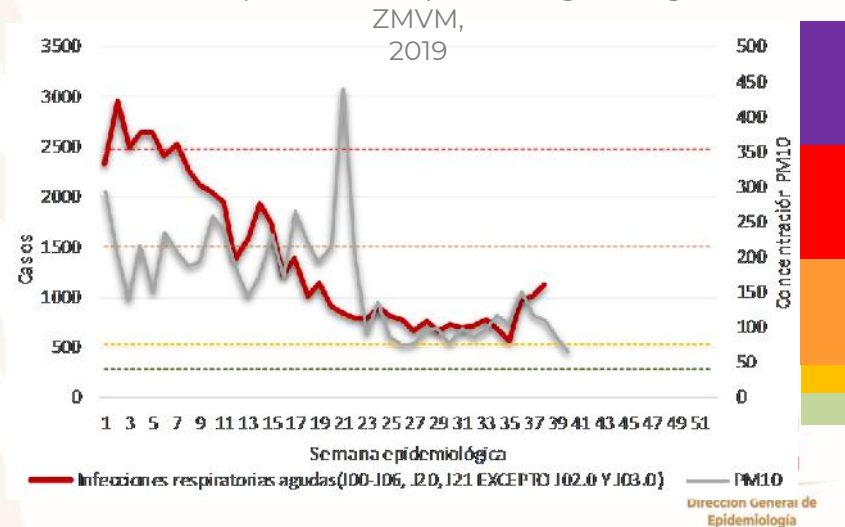
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019



**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



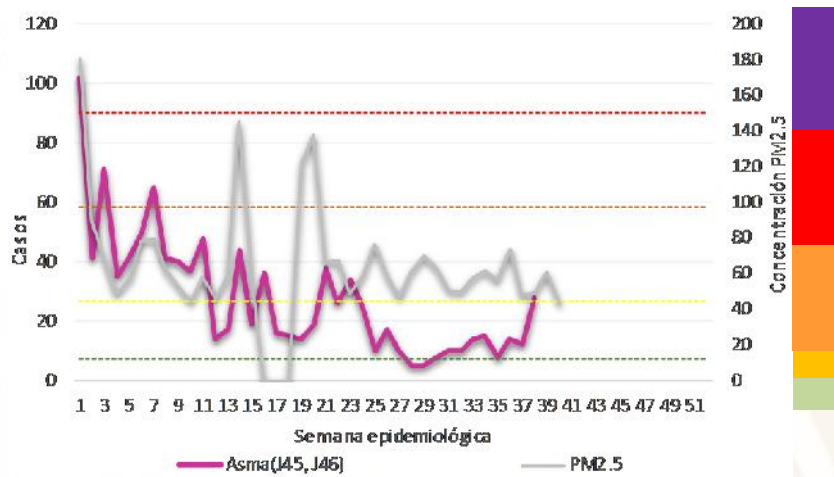
**Fuentes:**

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 39 de 2019, acceso a cubos el 03 de octubre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 03 de octubre de 2019

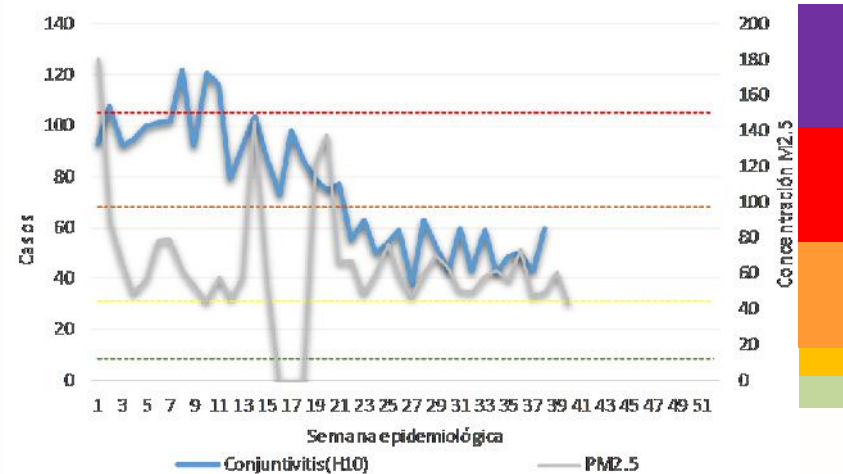
# Región Centro – PM 2.5



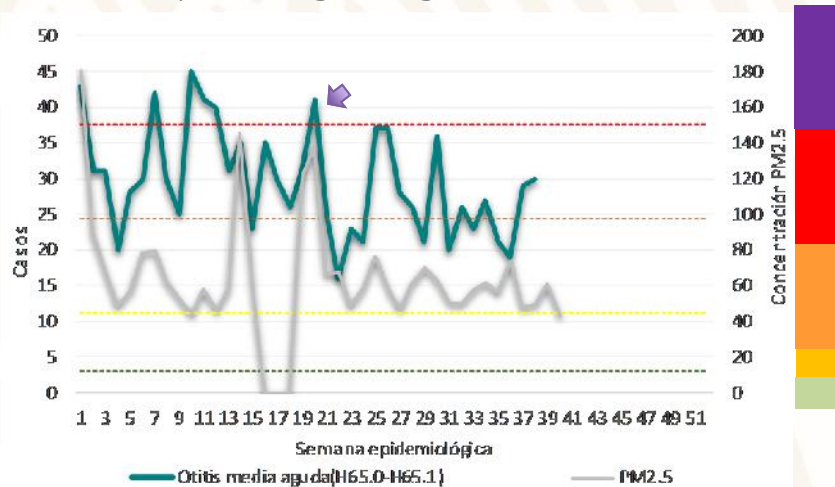
**Casos de Asma** y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019



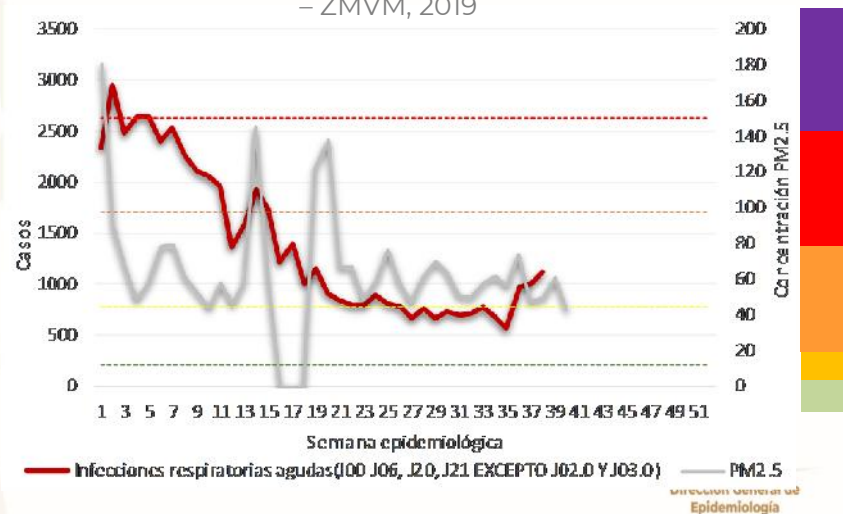
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019



**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/SUAUE, información a la semana 39 de 2019, acceso a cubos el 03 de octubre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 03 de octubre de 2019



## Región Centro

En las últimas cuatro semanas epidemiológicas (SE 35 a 38) el promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> fue de 90 ppb, 73 µg/m<sup>3</sup> y 52 µg/m<sup>3</sup>, respectivamente; siendo las estaciones Merced, Iztacalco y Santiago Acahualtepec las que reportaron las concentraciones máximas de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> con 108 ppb, 133 µg/m<sup>3</sup> y 98 µg/m<sup>3</sup>, respectivamente.

En relación con la últimas cuatro semanas (SE 35 a 38) se observa un incremento de los casos de asma, conjuntivitis y otitis media aguda a la par de los picos de incremento en las concentraciones de Ozono.

Fuentes:

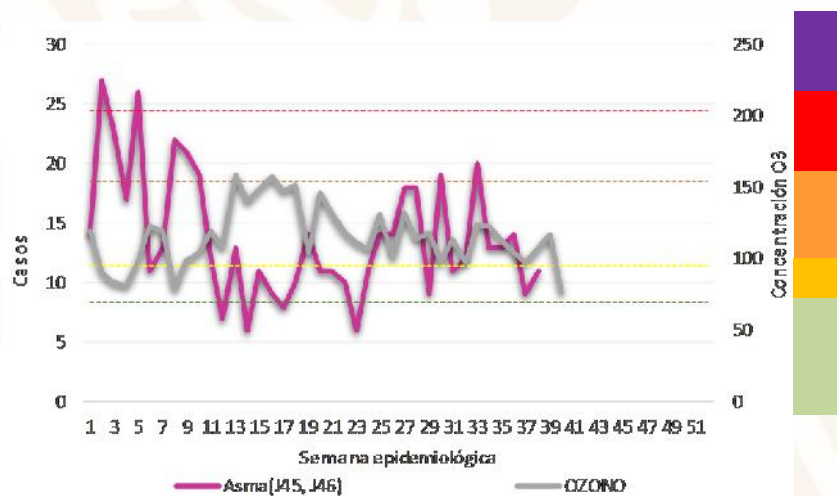
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 39 de 2019, acceso a cubos el 26 de septiembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 3 de octubre de 2019

\* ppb: partícula por billón

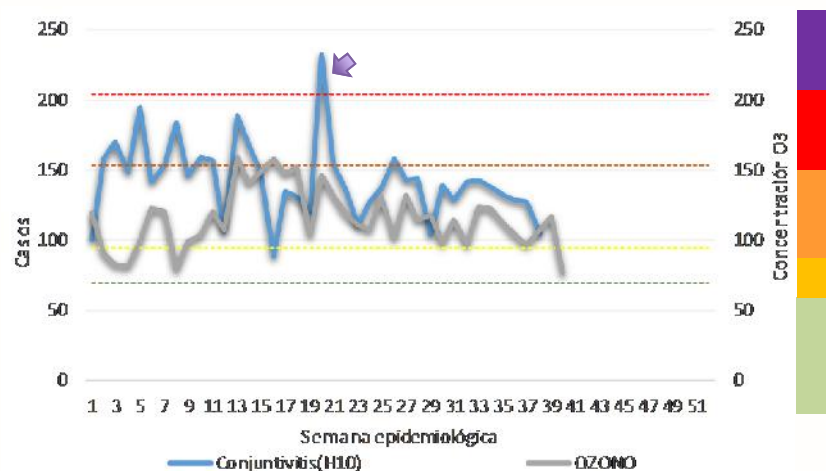
# Región Noreste - Ozono



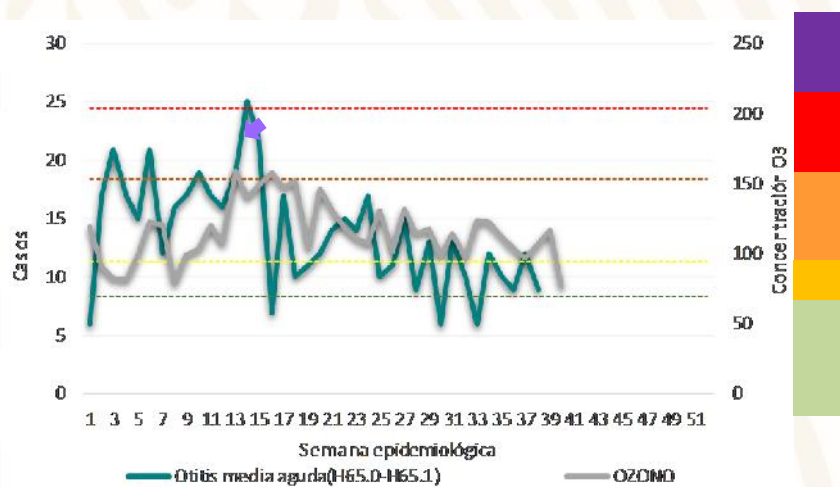
**Casos de Asma** y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019



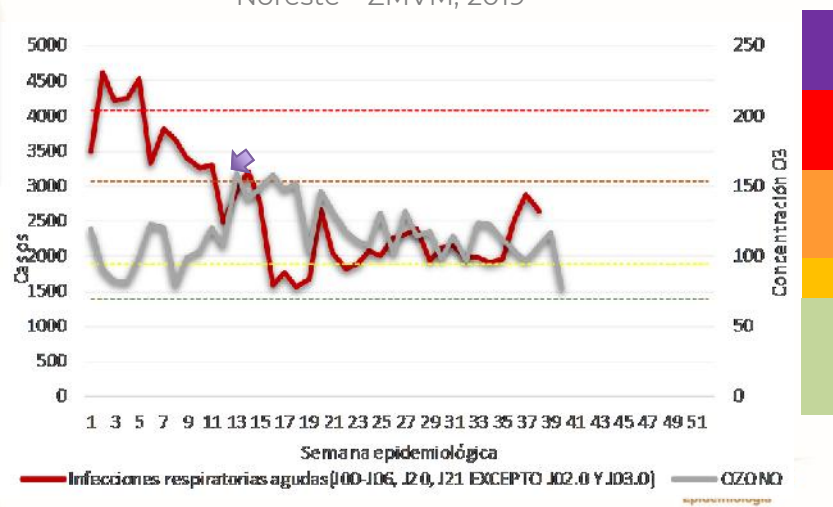
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019



**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:**

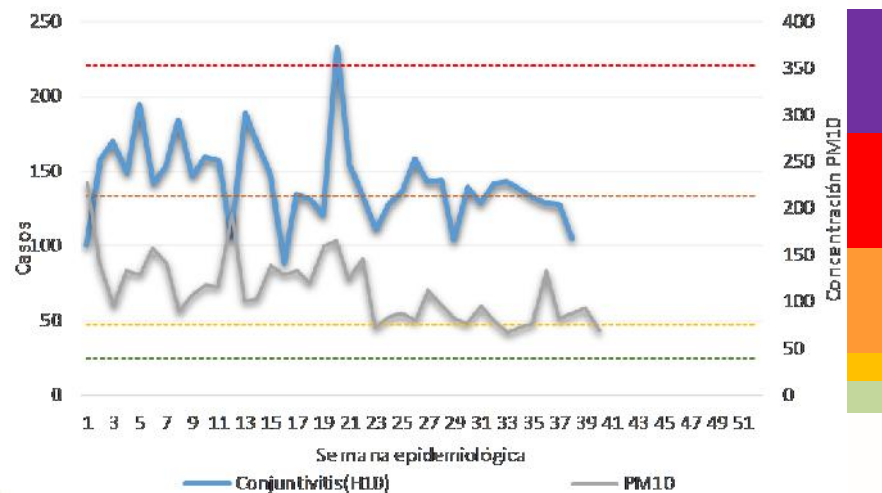
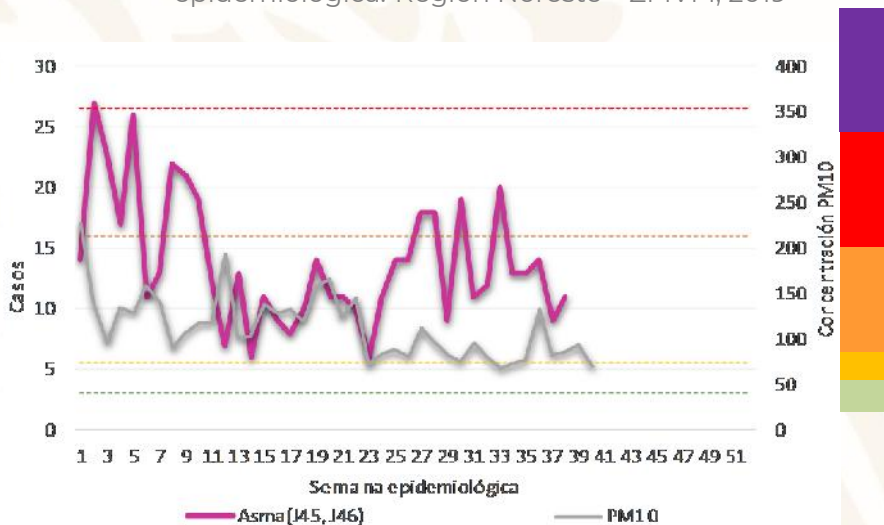
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 39 de 2019, acceso a cubos el 03 de octubre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 03 de octubre de 2019

# Región Noreste – PM10



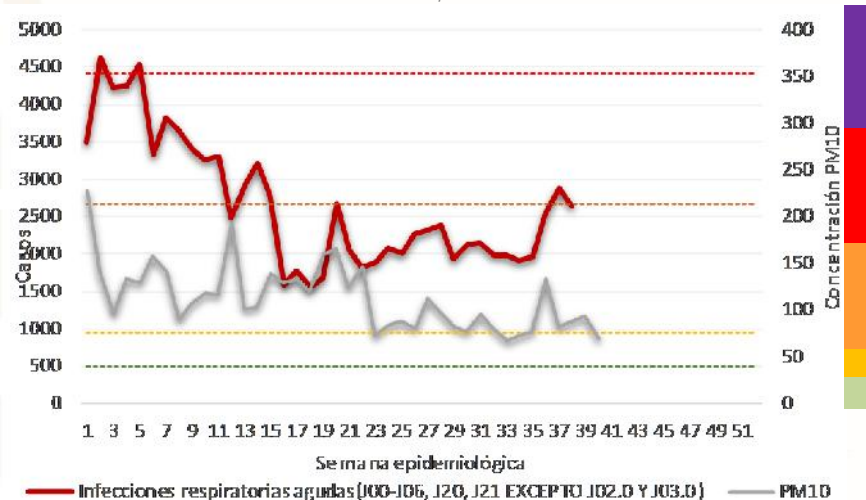
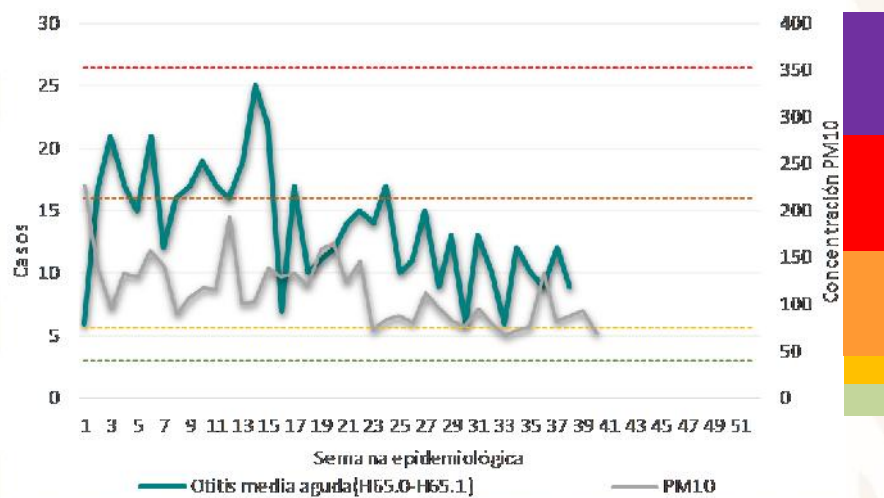
Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019

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



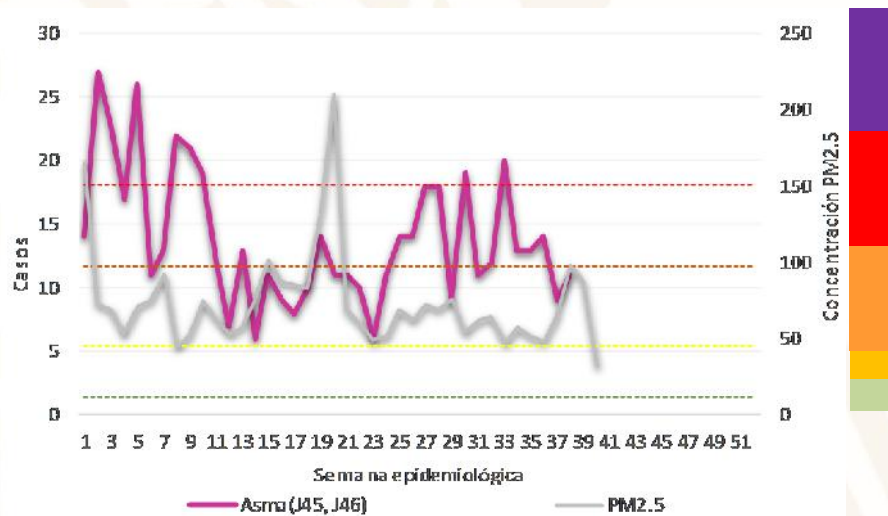
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 39 de 2019, acceso a cubos el 03 de octubre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 03 de octubre de 2019

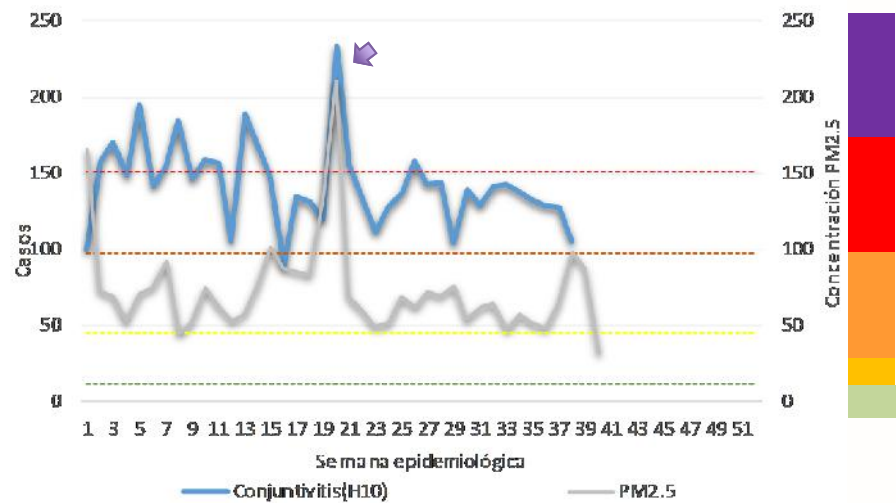
# Región Noreste – PM 2.5



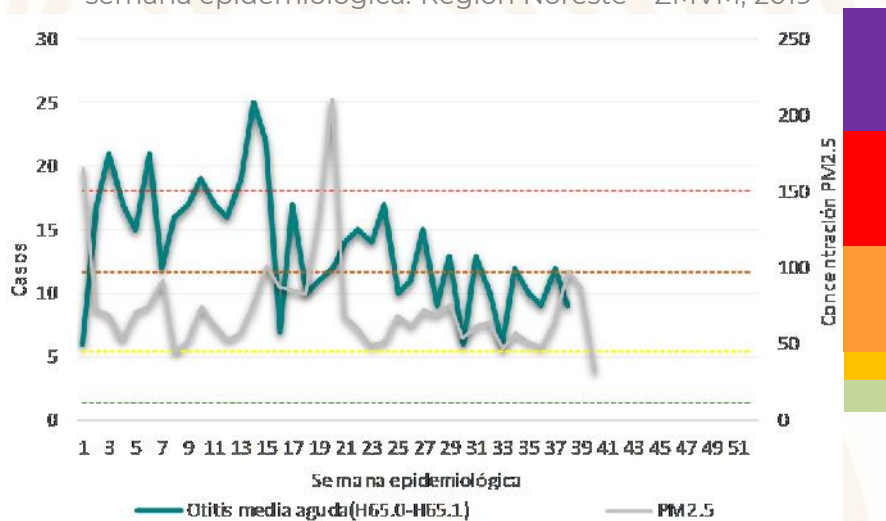
**Casos de Asma** y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019



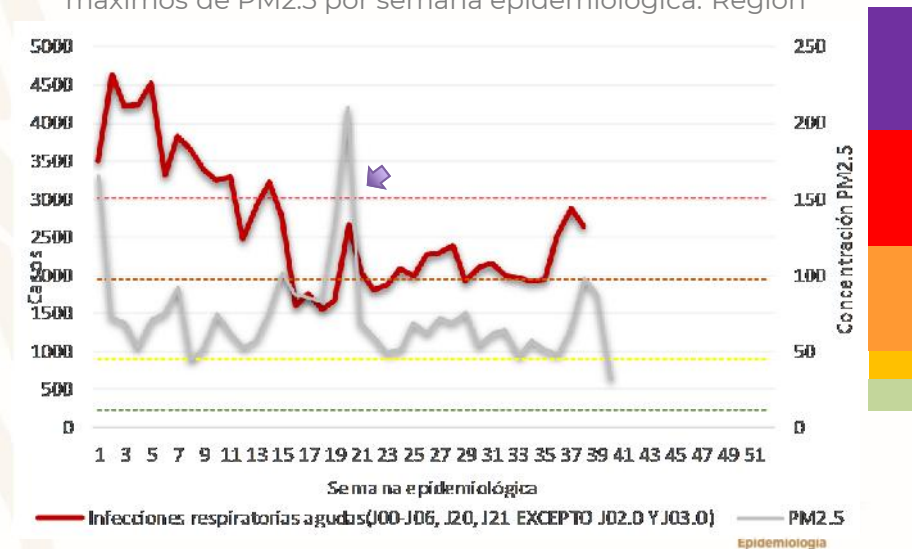
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019



**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 39 de 2019, acceso a cubos el 03 de octubre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 03 de octubre de 2019

# Región Noreste

En las últimas cuatro semanas epidemiológicas (SE 35 a 38) el promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> fue de 93 ppb, 95 µg/m<sup>3</sup> y 48 µg/m<sup>3</sup>, respectivamente; siendo las estaciones Nezahualcóyotl, Xalostoc y Montecillo las que reportaron las concentraciones máximas de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> con 116 ppb, 138 µg/m<sup>3</sup> y 98 µg/m<sup>3</sup>, respectivamente

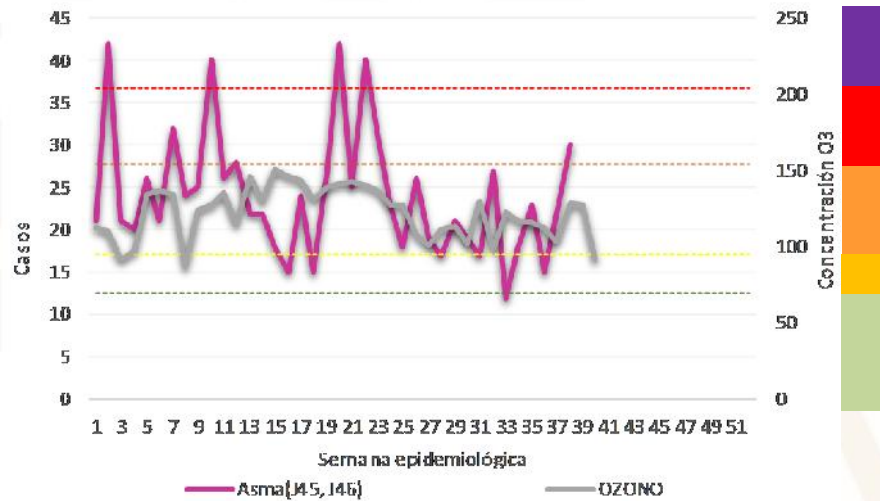
En relación con las últimas cuatro semanas (SE 35 a 38) se observa un incremento de los casos de asma, a la par de los picos de incremento en las concentraciones de PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>. Así mismo se observa un incremento en relación a los casos de infecciones respiratorias agudas con las concentraciones máximas reportadas de PM<sub>2.5</sub>.

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 39 de 2019, acceso a cubos el 26 de septiembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 3 de octubre de 2019

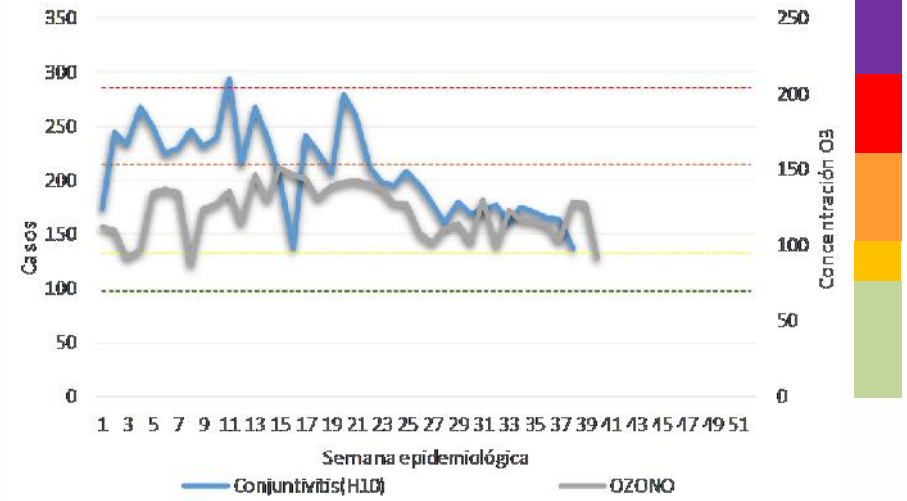
# Región Noroeste - Ozono



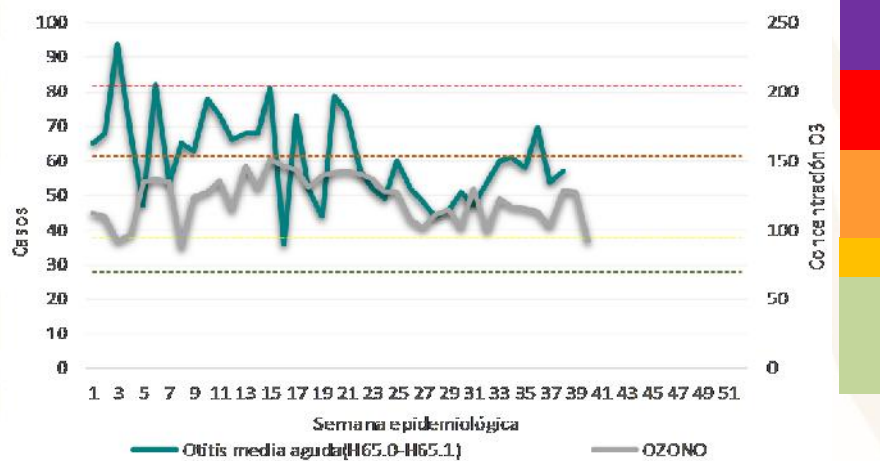
**Casos de Asma** y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019



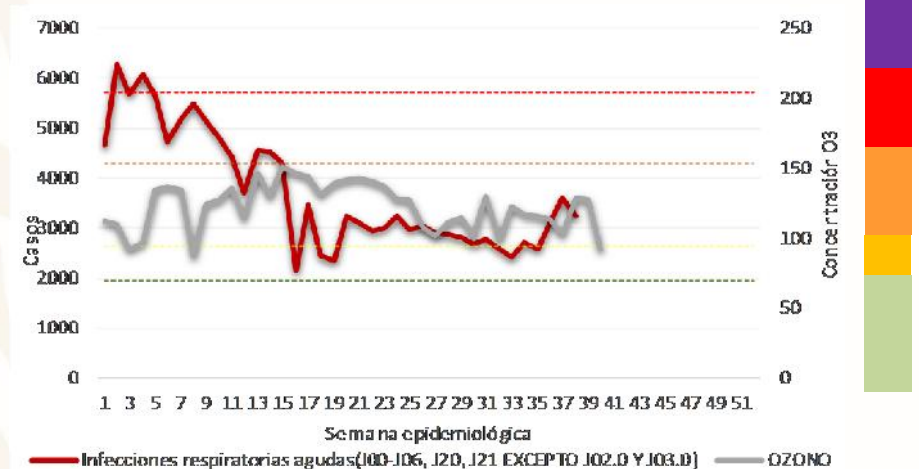
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019



**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



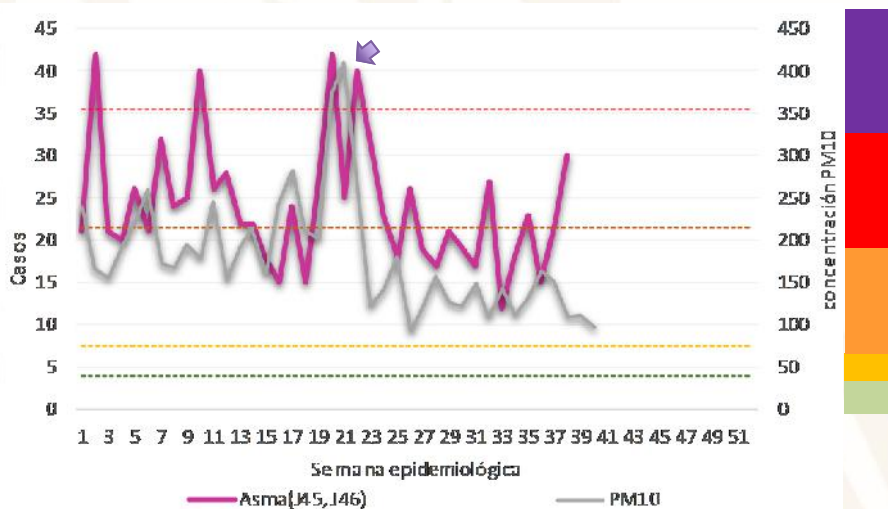
**Fuentes:**

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 39 de 2019, acceso a cubos el 03 de octubre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 03 de octubre de 2019

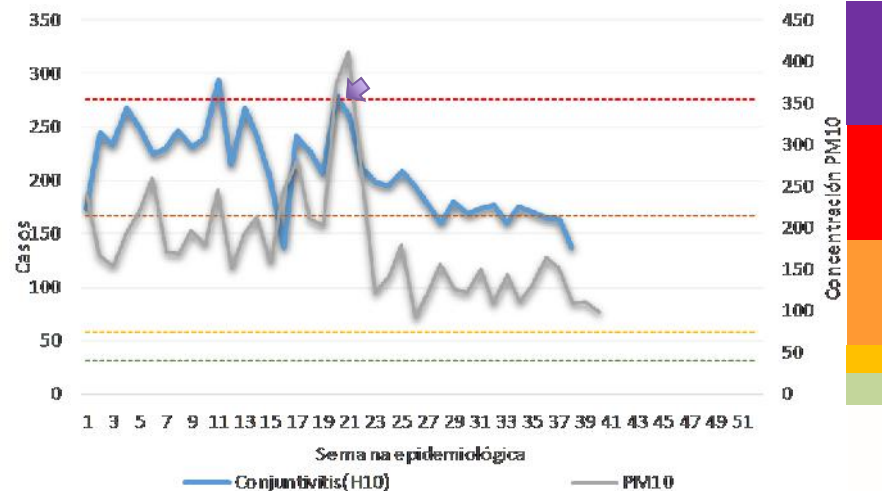
# Región Noroeste – PM10



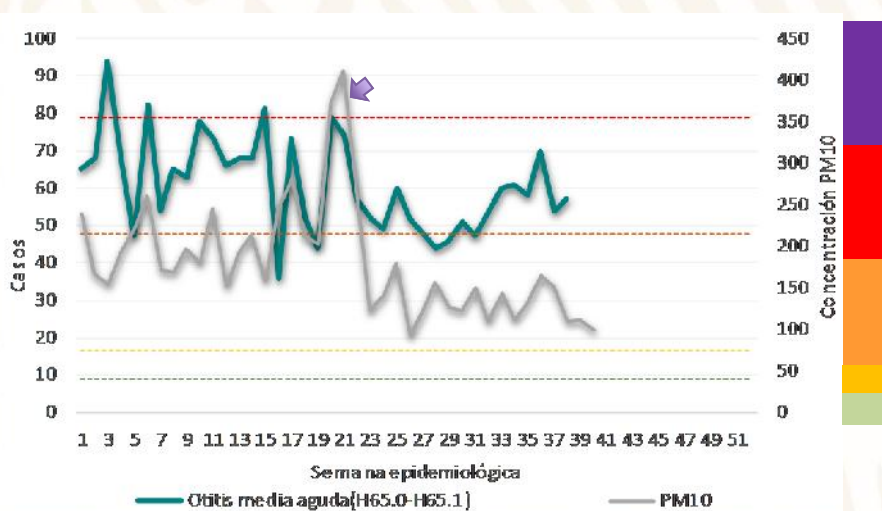
**Casos de Asma** y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019



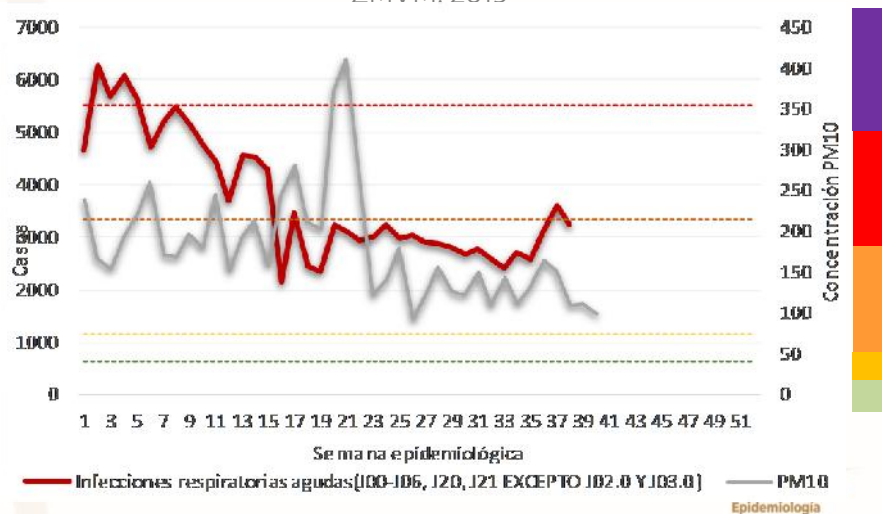
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019



**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



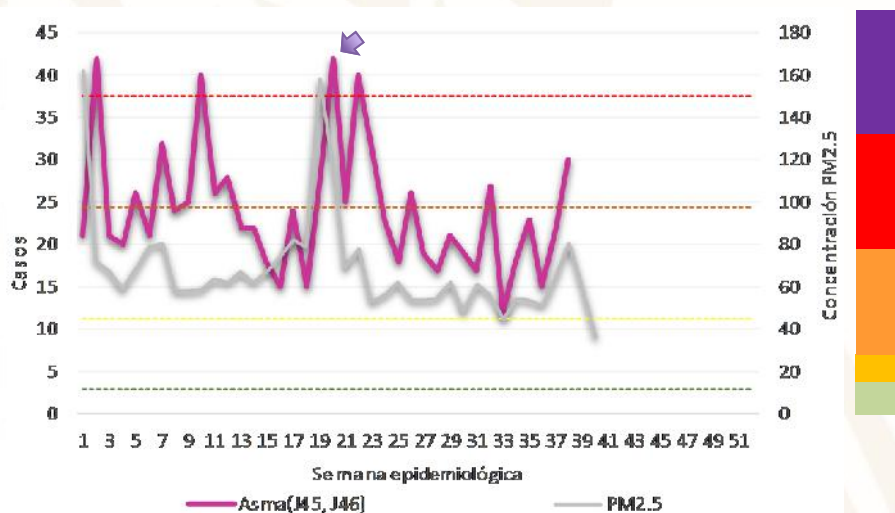
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 39 de 2019, acceso a cubos el 03 de octubre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 03 de octubre de 2019

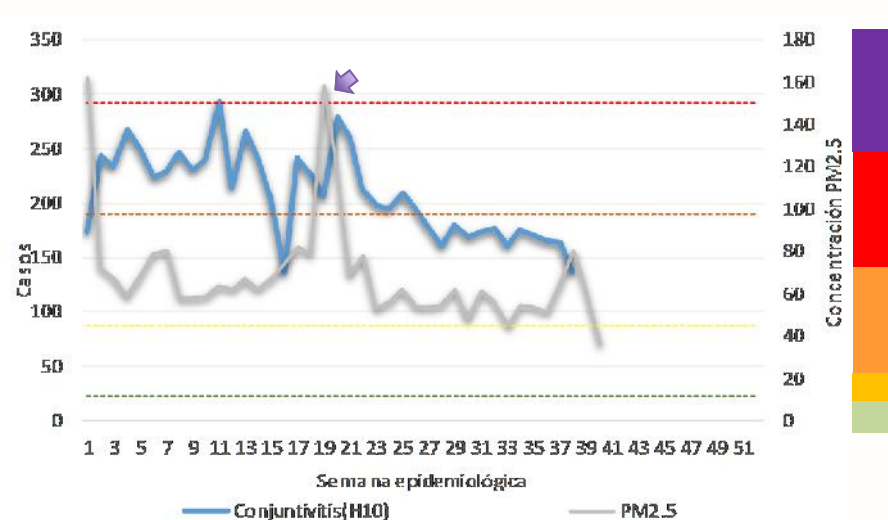
# Región Noroeste – PM 2.5



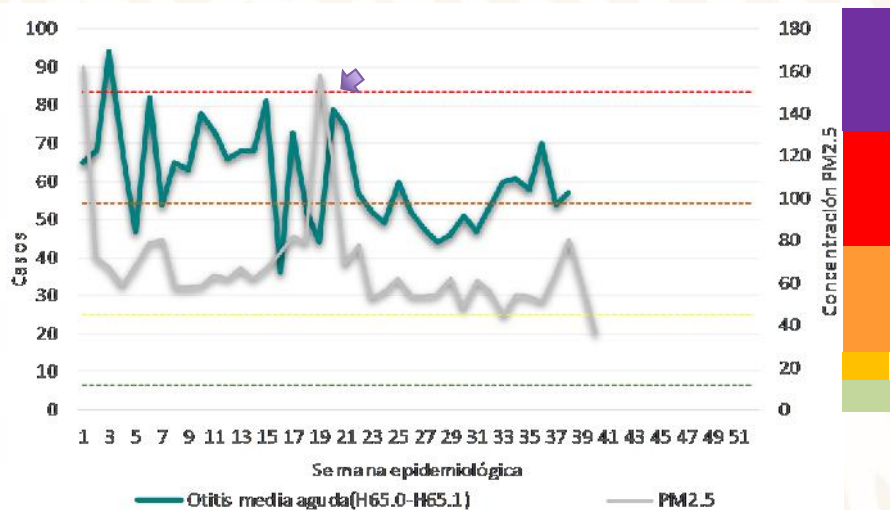
**Casos de Asma** y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019



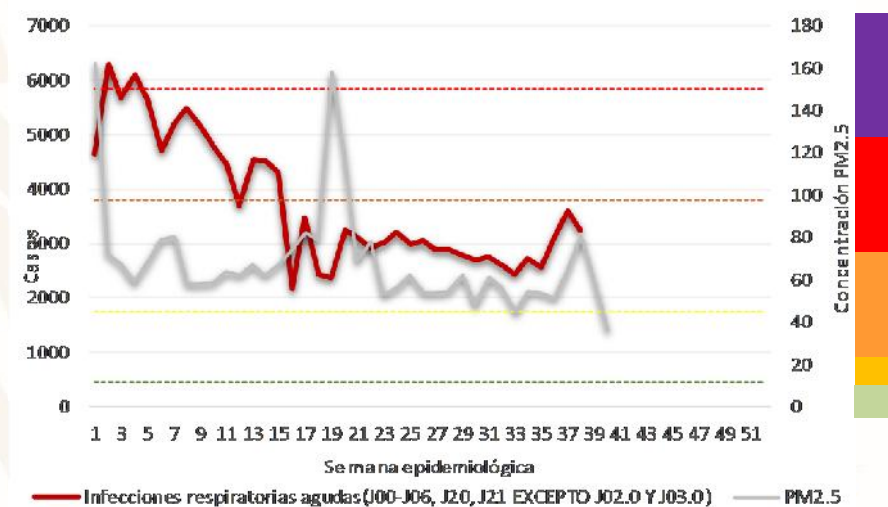
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019



**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 39 de 2019, acceso a cubos el 03 de octubre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 03 de octubre de 2019



## Región Noroeste

En las últimas cuatro semanas epidemiológicas (SE 35 a 38) el promedio de las concentraciones máximas de Ozono,  $PM_{10}$  y  $PM_{2.5}$  fue de 99 ppb,  $96 \mu\text{g}/\text{m}^3$  y  $55 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , respectivamente; siendo la estación Camarones para Ozono y  $PM_{2.5}$ , la que reportó las concentraciones mayores con 129 ppb y  $81 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , respectivamente; en relación con las  $PM_{10}$  la estación Cuautitlán reportó la máxima concentración con  $164 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

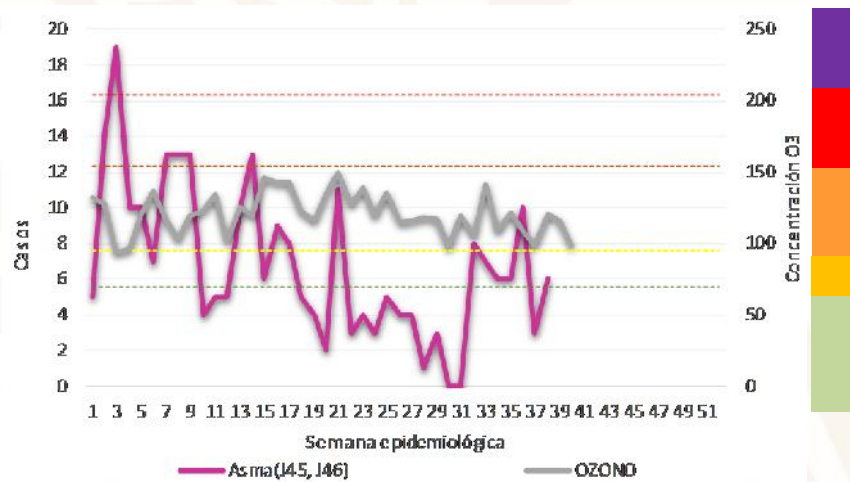
En relación con la últimas cuatro semanas (SE 35 a 38) se observa un incremento de los casos de asma e infecciones respiratorias agudas con las concentraciones máximas reportadas de  $PM_{2.5}$ .

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 39 de 2019, acceso a cubos el 26 de septiembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 3 de octubre de 2019

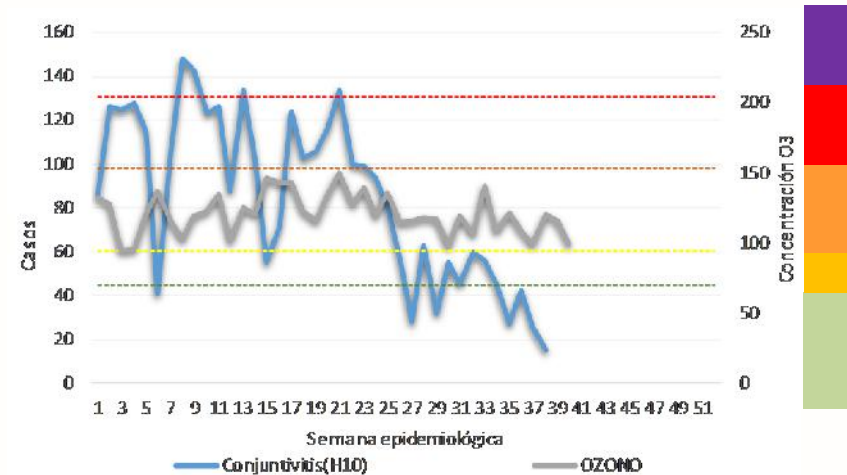
# Región Sureste - Ozono



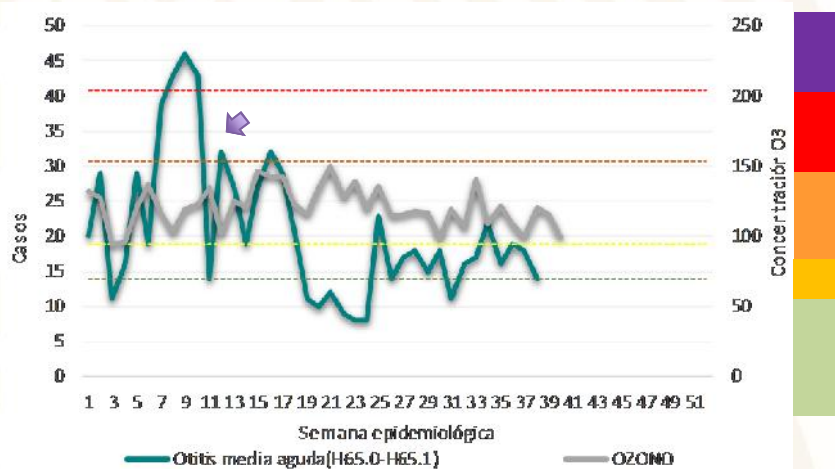
**Casos de Asma** y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019



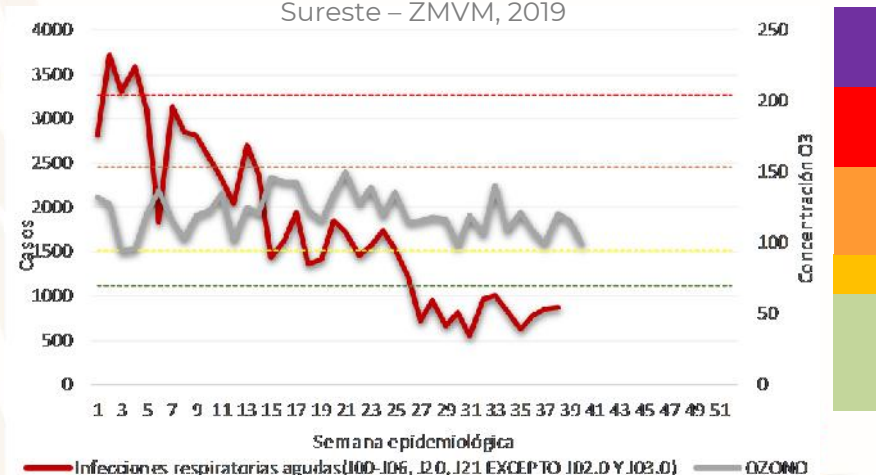
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019



**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



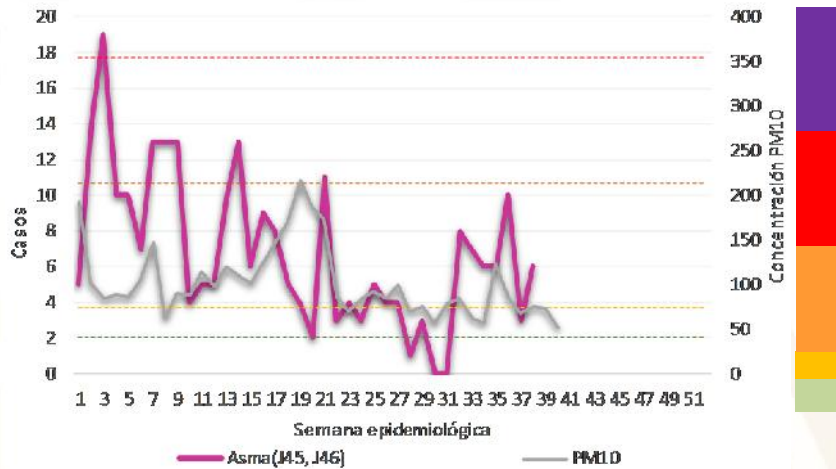
**Fuentes:**

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 39 de 2019, acceso a cubos el 03 de octubre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 03 de octubre de 2019

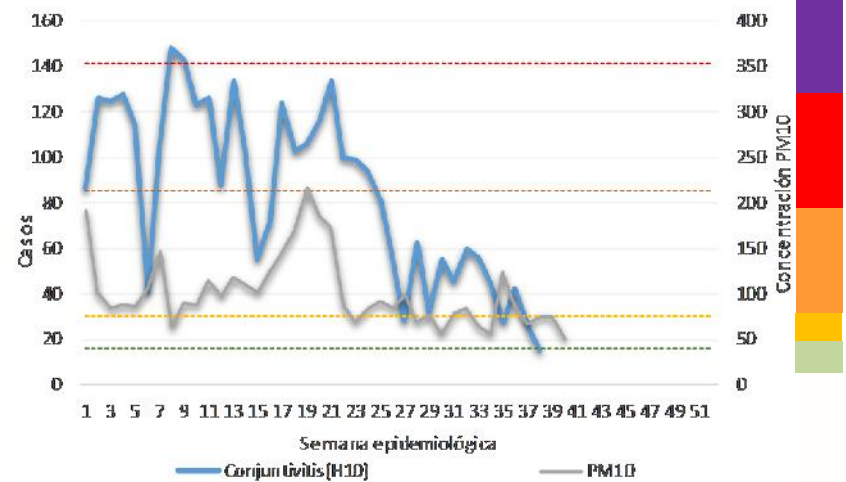
# Región Sureste – PM10



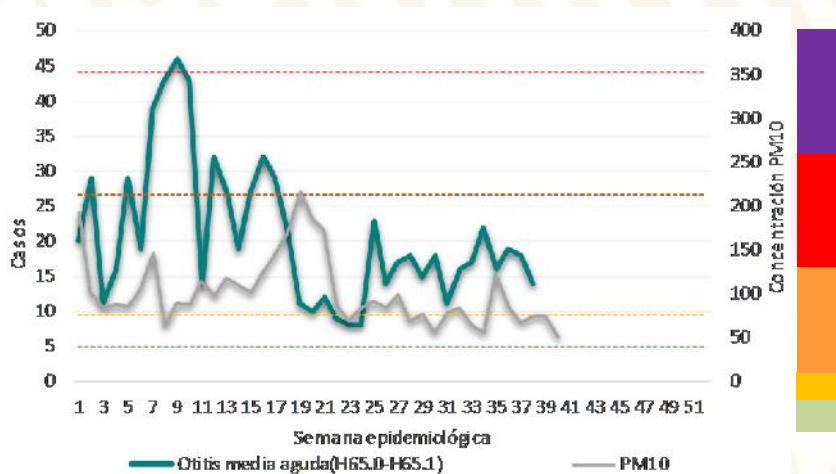
**Casos de Asma** y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019



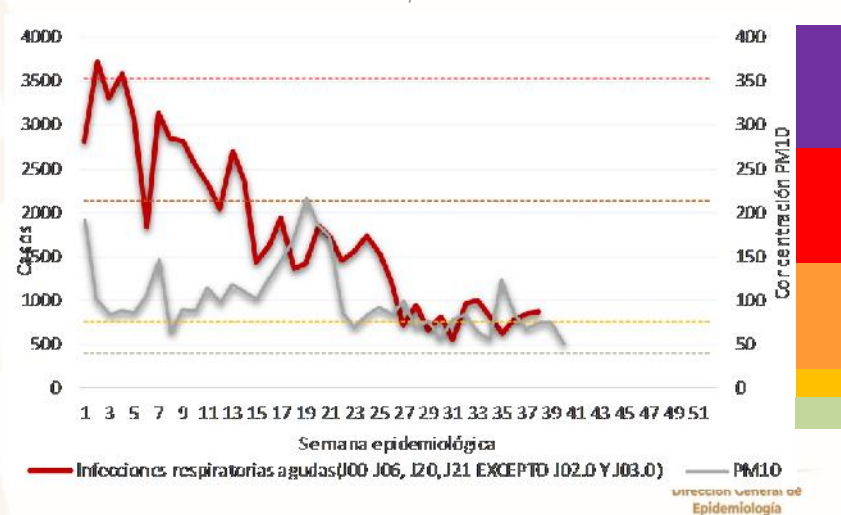
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019



**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:**

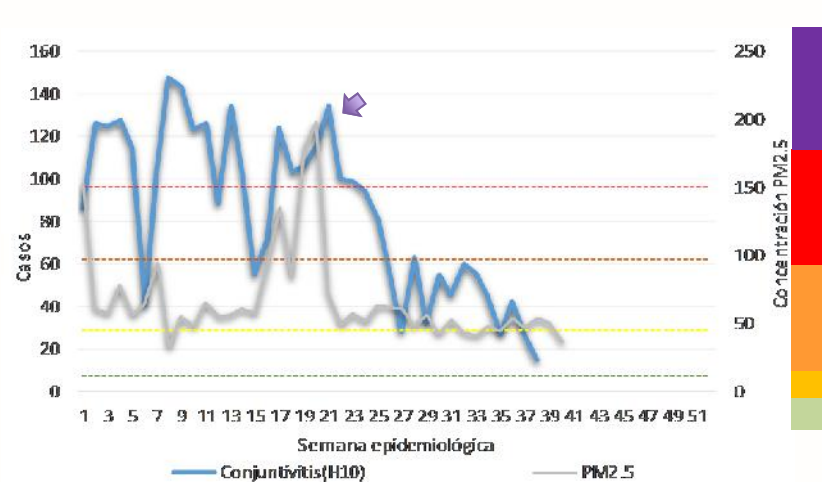
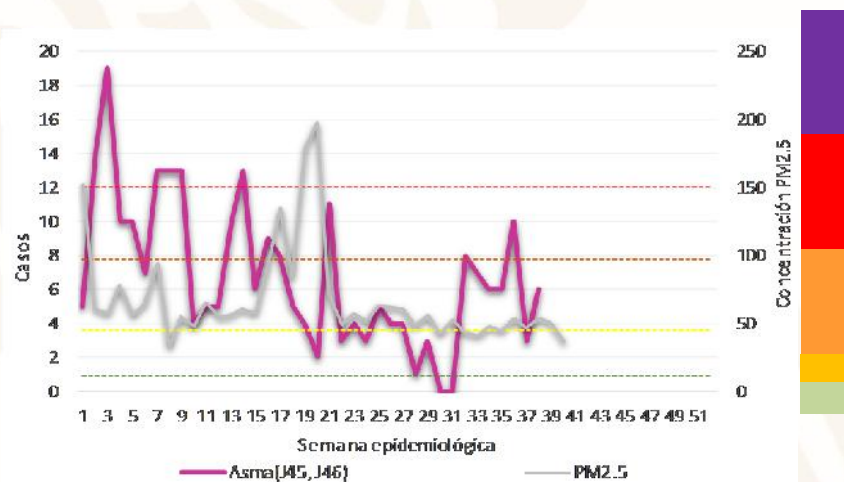
1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 39 de 2019, acceso a cubos el 03 de octubre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 03 de octubre de 2019

# Región Sureste – PM 2.5



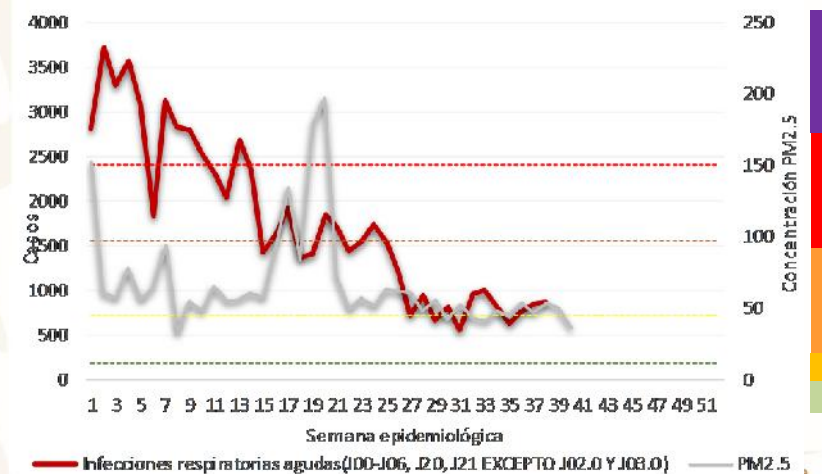
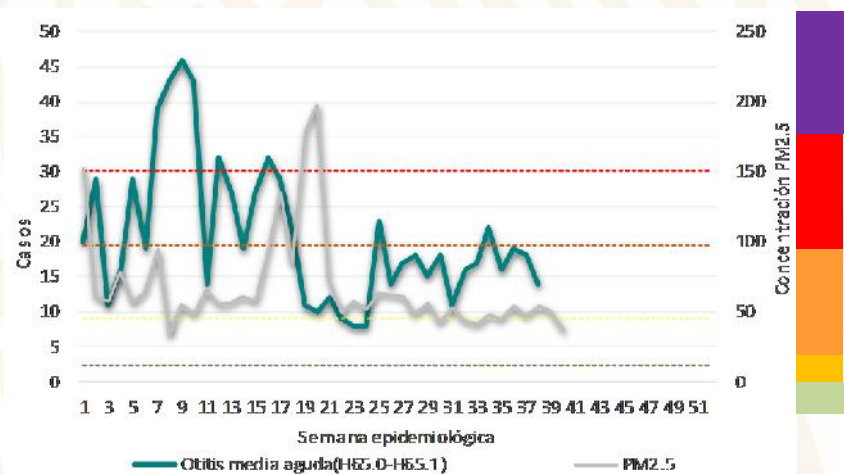
**Casos de Asma** y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019

**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 39 de 2019, acceso a cubos el 03 de octubre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 03 de octubre de 2019

# Región Sureste

En las últimas cuatro semanas epidemiológicas (SE 35 a 38) el promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> fue de 80 ppb, 96 µg/m<sup>3</sup> y 46 µg/m<sup>3</sup>, respectivamente; siendo las estaciones UAM Xochimilco, Tláhuac y UAM Iztapalapa las que reportaron las concentraciones más altas de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>, con 94 ppb, 149 y 78 µg/m<sup>3</sup>, respectivamente.

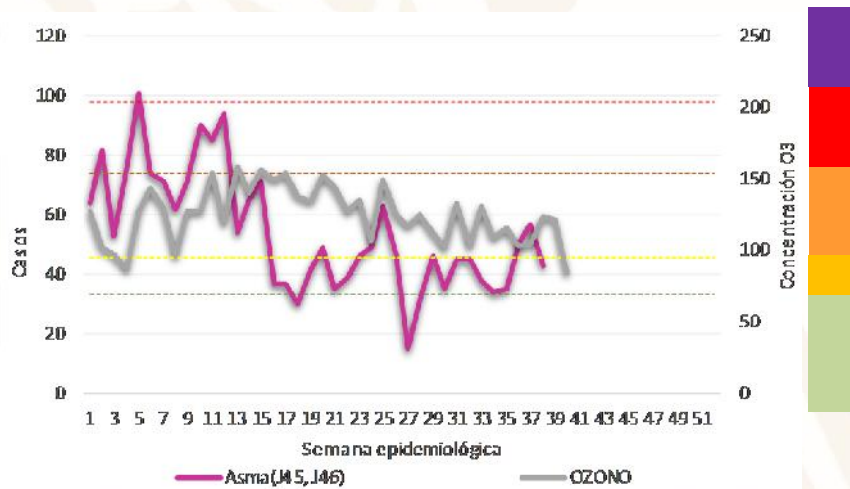
En relación con la últimas cuatro semanas (SE 35 a 38) se observa un incremento de los casos de asma, a la par de los picos de incremento en las concentraciones de Ozono. Así mismo se observa un incremento en relación a los casos de otitis media aguda y PM<sub>10</sub>.

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 39 de 2019, acceso a cubos el 26 de septiembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 3 de octubre de 2019

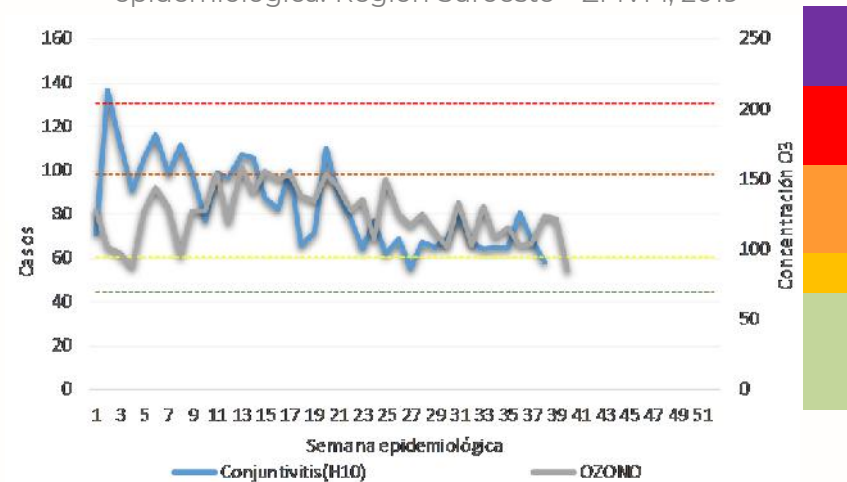
# Región Suroeste - Ozono



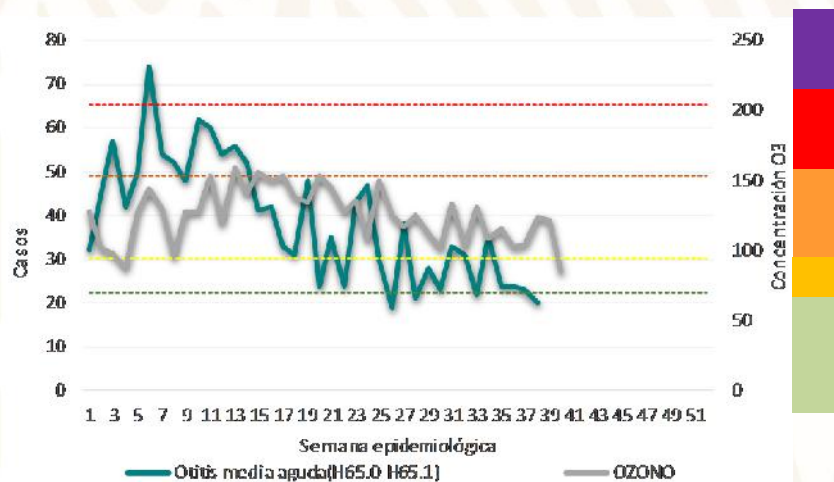
**Casos de Asma** y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019



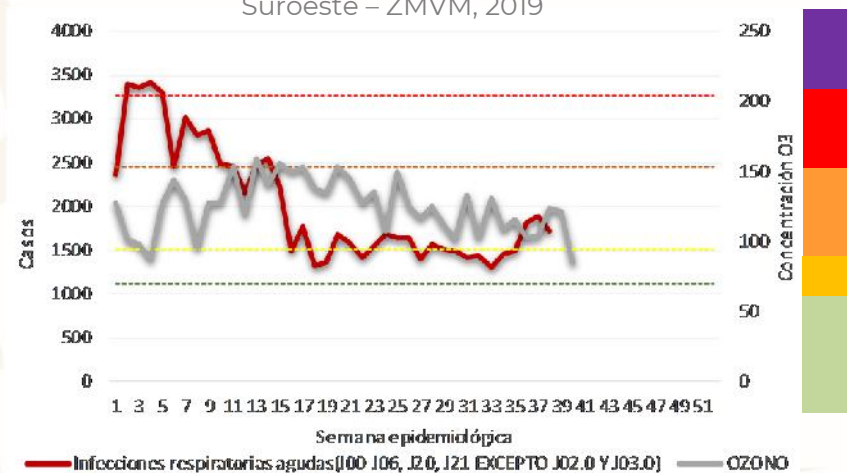
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019



**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



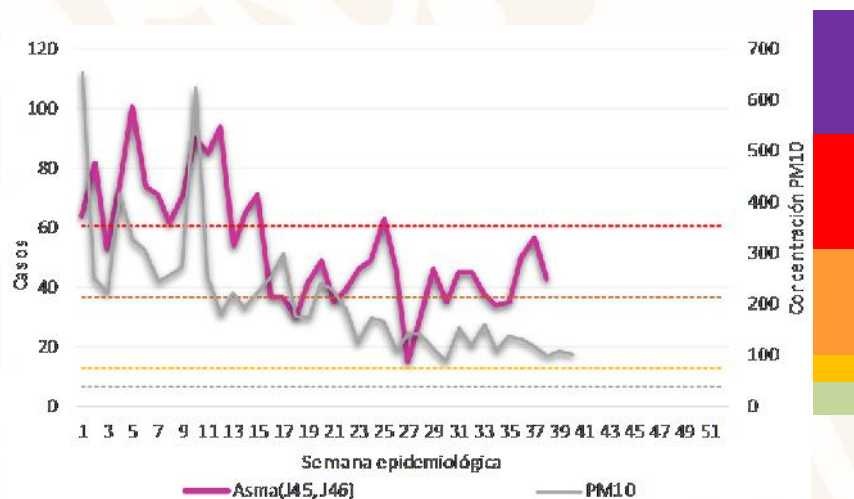
**Fuentes:**

1. Salud/DGE/SUAUE, información a la semana 39 de 2019, acceso a cubos el 03 de octubre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 03 de octubre de 2019

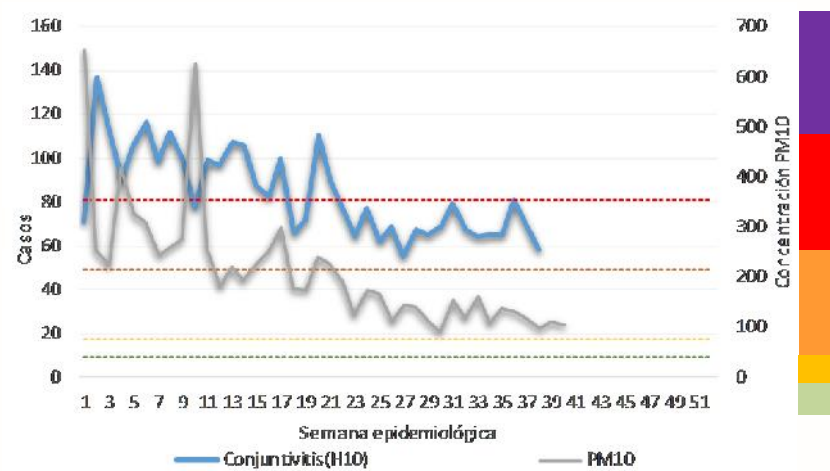
# Región Suroeste – PM10



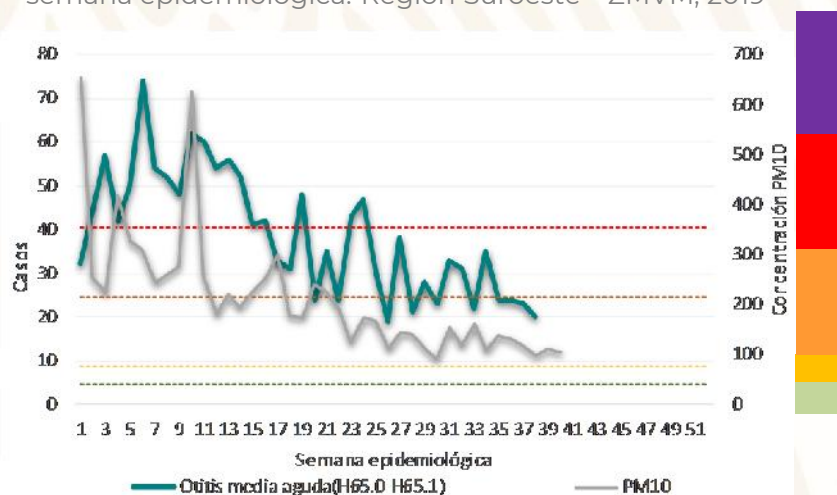
**Casos de Asma** y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019



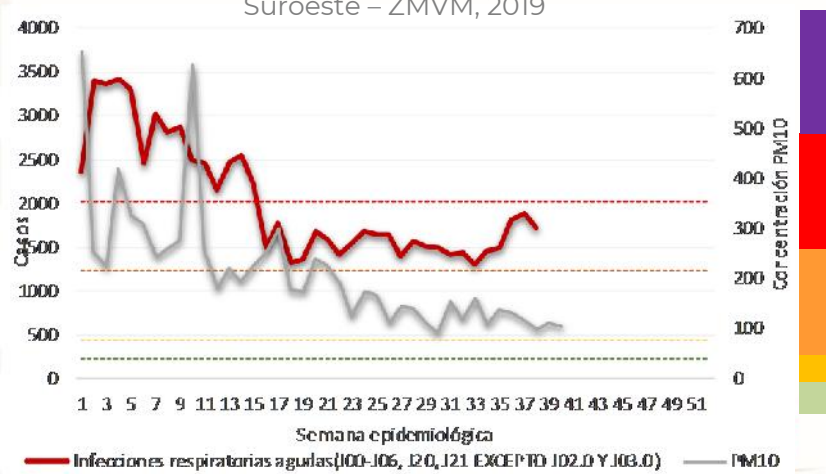
**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019



**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



Dirección General de Epidemiología

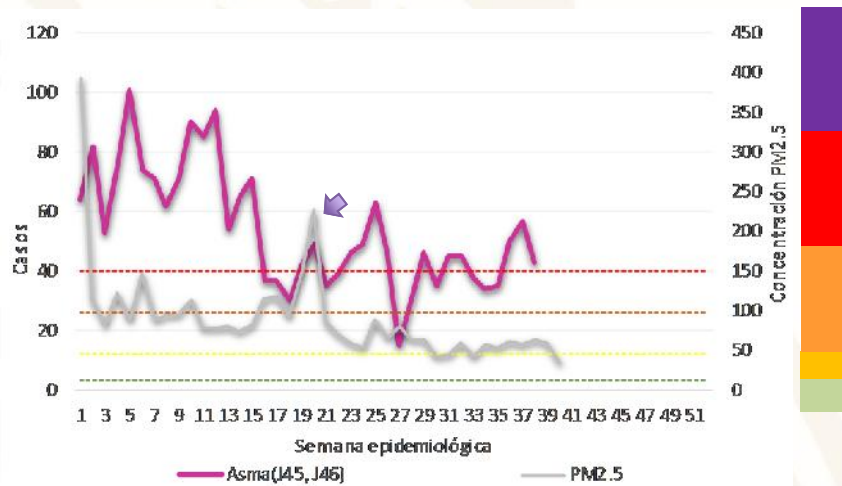
**Fuentes:**

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 39 de 2019, acceso a cubos el 03 de octubre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 03 de octubre de 2019

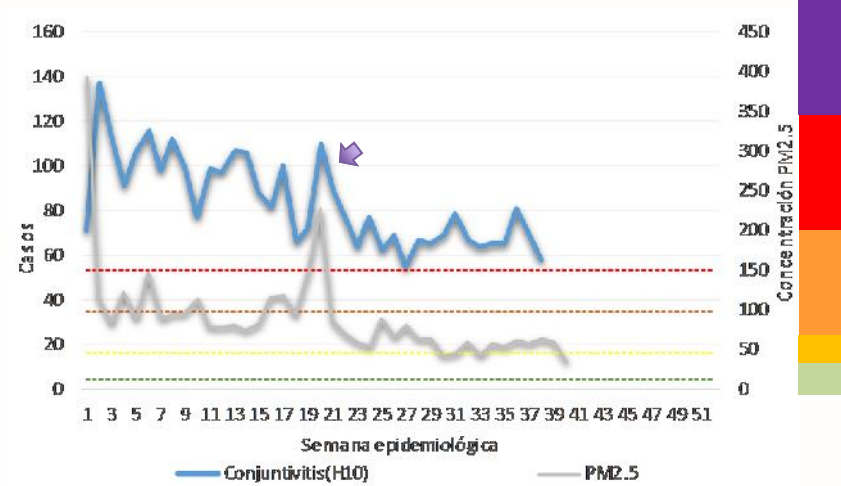
# Región Suroeste – PM 2.5



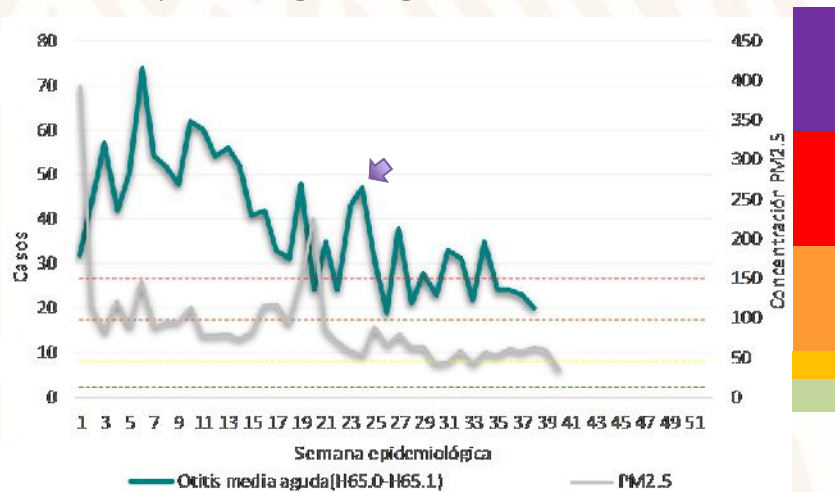
Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019



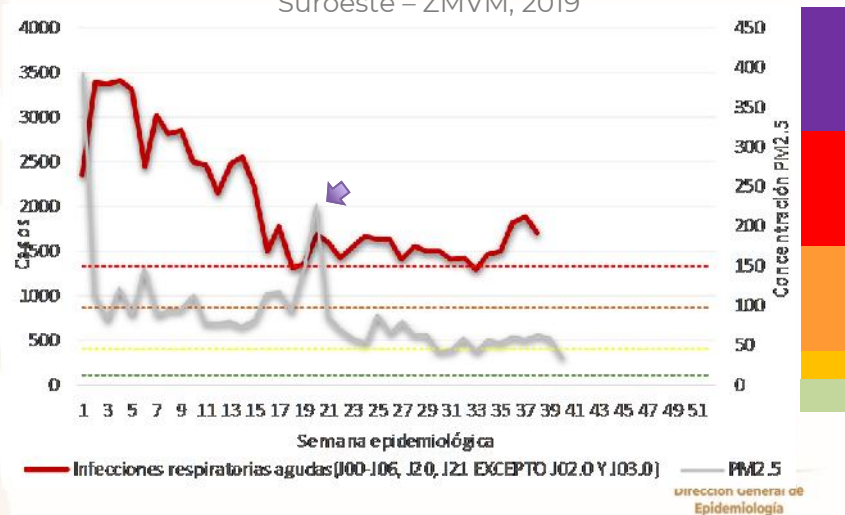
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019



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 39 de 2019, acceso a cubos el 03 de octubre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 03 de octubre de 2019



# Región Suroeste

En las últimas cuatro semanas epidemiológicas (SE 35 a 38) el promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> fue de 99 ppb, 68 µg/m<sup>3</sup> y 44 µg/m<sup>3</sup>, respectivamente; siendo las estaciones Coyoacán, Cuajimalpa y Santa Fe las que reportaron las concentraciones más altas de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>, con 122 ppb, 124 y 54 µg/m<sup>3</sup>, respectivamente.

En el caso de la región sureste el incremento a la par de las concentraciones de ozono se observa de manera más clara con los casos de conjuntivitis, principalmente entre las semanas epidemiológicas seis a 20.

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 39 de 2019, acceso a cubos el 26 de septiembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 3 de octubre de 2019

# Consideraciones

- De acuerdo al monitoreo establecido, se estima que la ZMVM únicamente ha tenido un total de **59 días de aire limpio (21.45%)**. Las concentraciones de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> por debajo de los 100 puntos se presentaron únicamente en 98, 144 y 233 días respectivamente.
- En las ultimas cuatro semanas epidemiológicas (SE 35 a 38), las **concentraciones máximas de PM<sub>10</sub>** han **sobrepasado los 100 puntos** en al menos una de las estaciones de monitoreo en todas las zonas (Centro, Noreste Noroeste, Sureste y Suroeste).
- En las ultimas cuatro semanas epidemiológicas (SE 35 a 38), **los casos de asma** presentaron un mayor **incremento** en relación con los picos de incremento de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>.

Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 39 de 2019, acceso a cubos el 26 de septiembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 3 de octubre de 2019

# Consideraciones



- A lo largo del año se ha observado que las **partículas PM<sub>2.5</sub>** son aquellas presentan mayores incrementos a la par con las enfermedades monitoreadas. Siendo la **conjuntivitis** la patología en la que la relación de incremento se observa de forma más clara.



Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 39 de 2019, acceso a cubos el 26 de septiembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 3 de octubre de 2019

# SALUD

SECRETARÍA DE SALUD



---

## Panorama epidemiológico relacionado al monitoreo ambiental



Dirección General de  
Epidemiología