

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

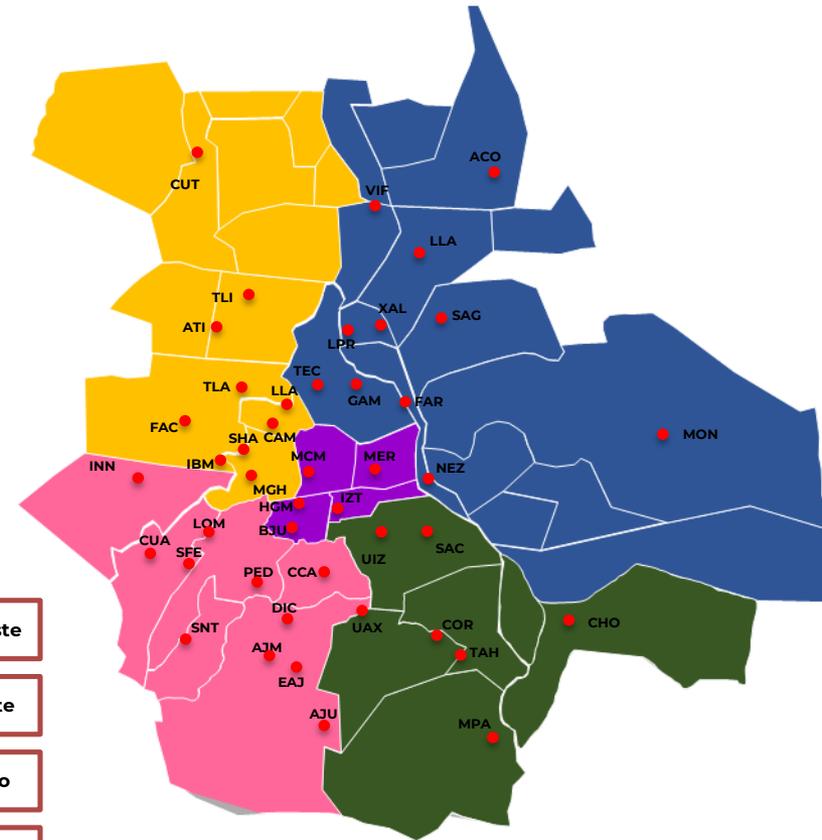
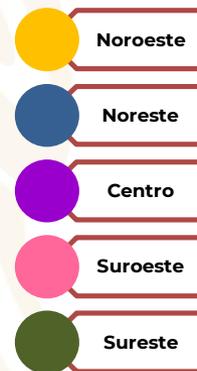
Información al 31 de diciembre de 2019.
Semana Epidemiológica Analizada 52 de 2019.

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.



Calidad del aire

Índice de calidad del aire

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

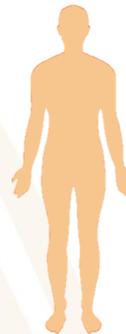
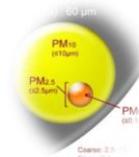
**Activación Fase I
de Contingencia
Ambiental**

**Activación Fase II
de Contingencia
Ambiental**

Efectos en la salud

Efectos agudos

- Exposición a altas concentraciones de contaminantes durante periodos cortos



Exacerbación de asma

Exacerbación de EPOC

Cardiopatía isquémica

Enfermedad cerebrovascular

Infecciones respiratorias agudas

Conjuntivitis

Otitis Media aguda

Efectos crónicos

- Exposición prolongada a distintos niveles de contaminación por largos periodos

Aumento en la incidencia y gravedad del asma y EPOC

Cáncer de Pulmón

Alzheimer y Parkinson

Efectos adversos en la reproducción y el desarrollo

Alteraciones en el metabolismo de la glucosa

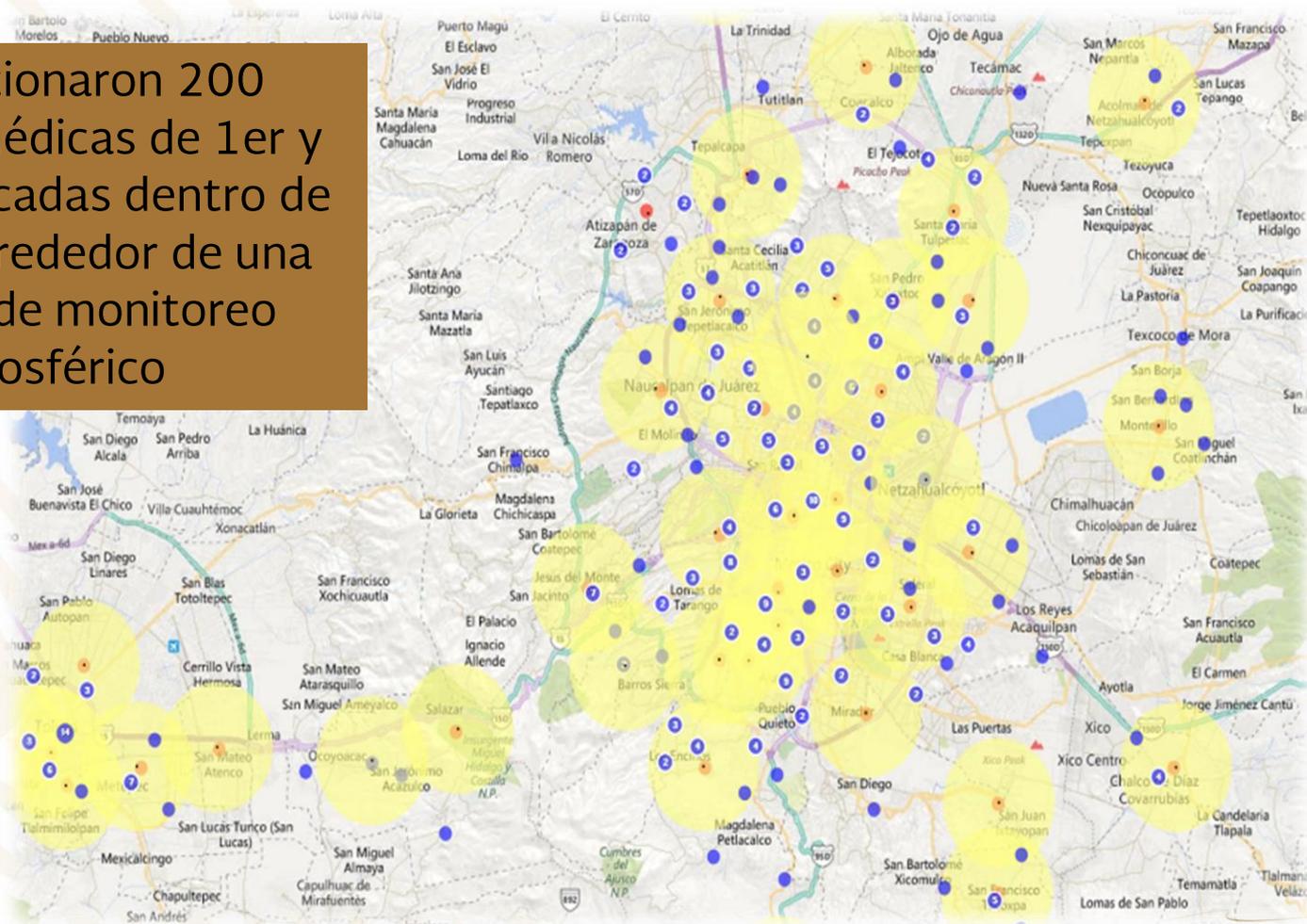
Padecimientos vigilados a través de la vigilancia epidemiológica convencional, en donde se notifican casos incidentes al Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica

Calidad del aire

Selección de Unidades Centinela

Unidades Médicas notificantes al SUAVE

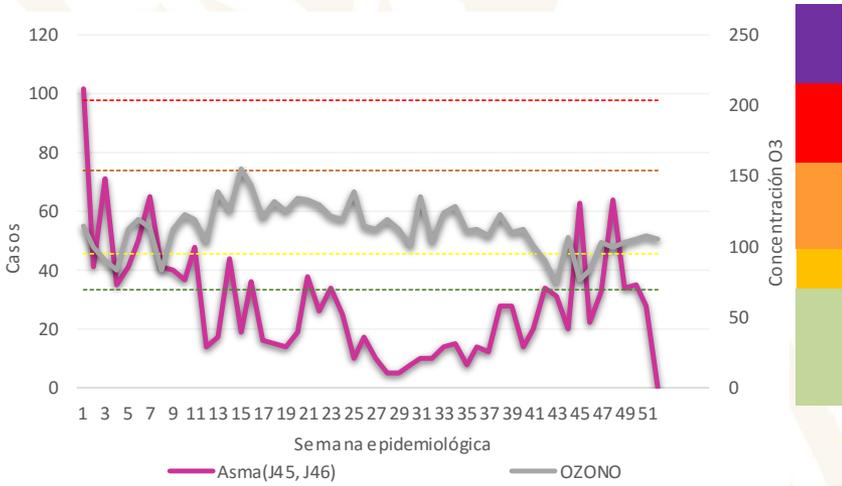
Se seleccionaron 200 Unidades Médicas de 1er y 2º nivel, ubicadas dentro de los 3 km alrededor de una estación de monitoreo atmosférico



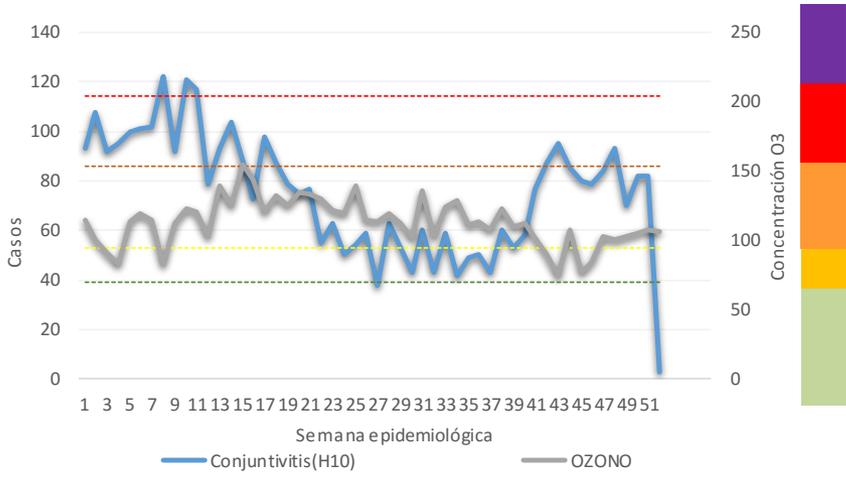
Región Centro - Ozono



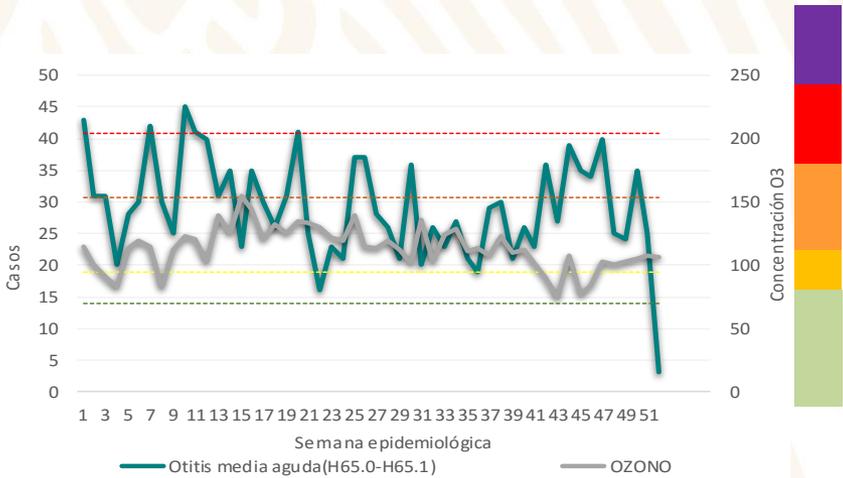
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019



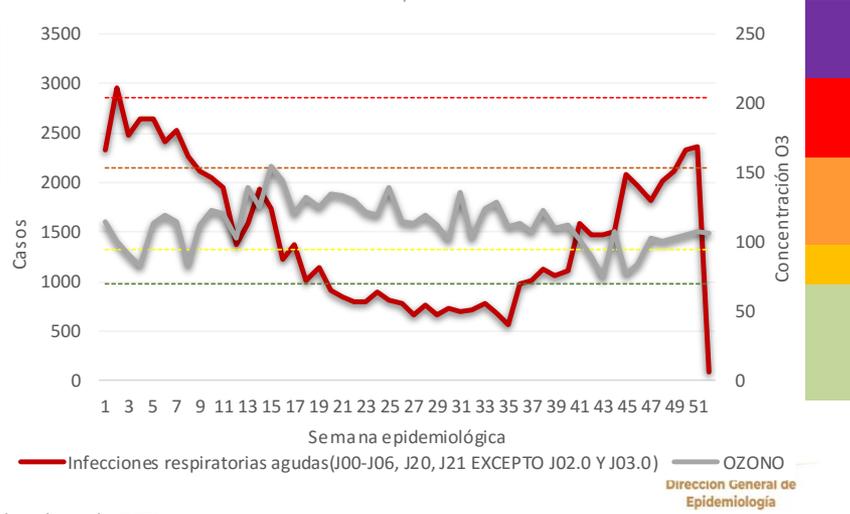
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019



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

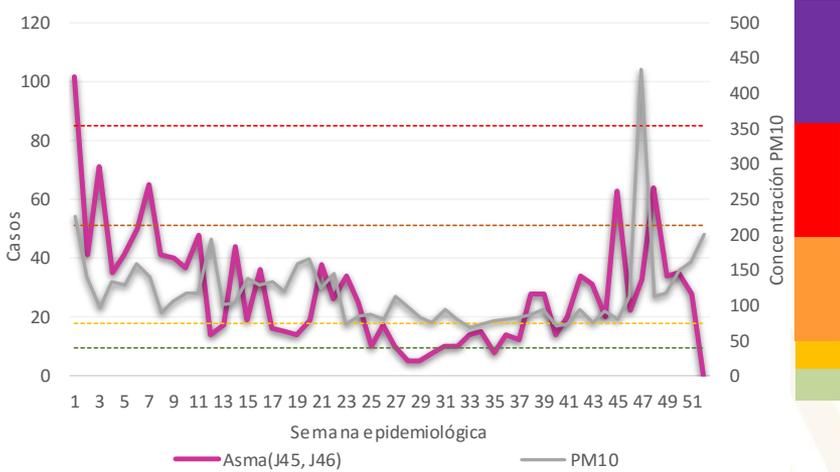


Fuentes:
 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 52 de 2019, acceso a cubos el 31 de diciembre de 2019.
 2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 31 de diciembre de 2019

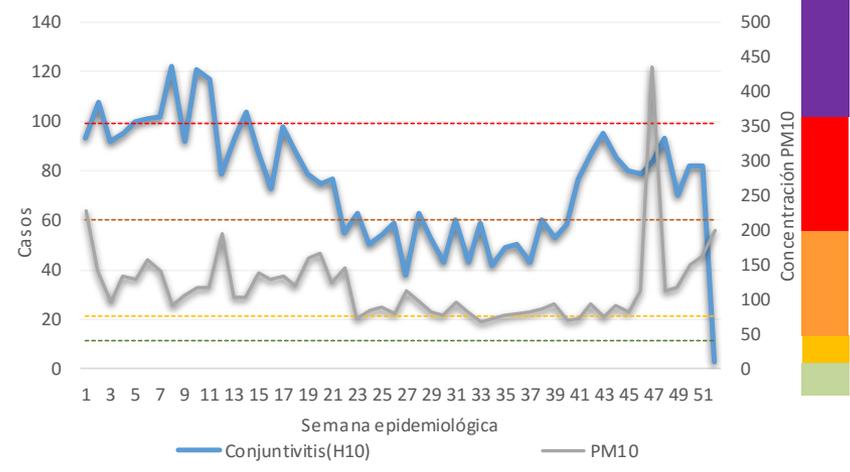
Región Centro – PM10



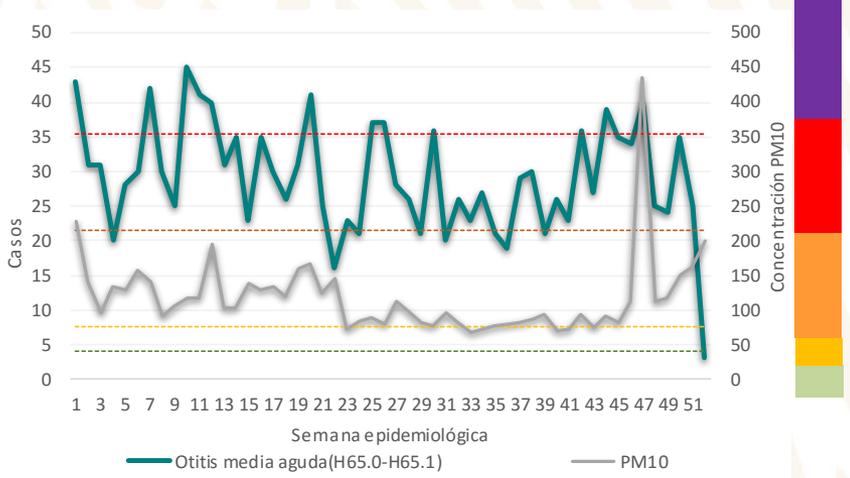
Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019



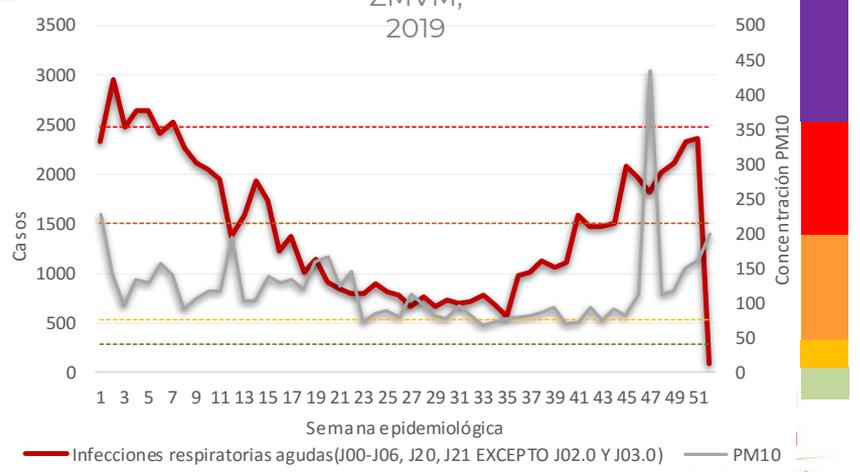
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019



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

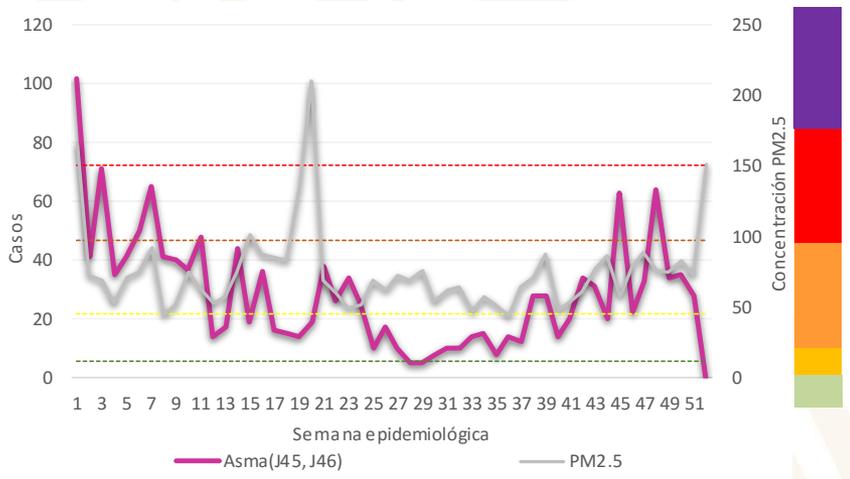


Fuentes:
 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 52 de 2019, acceso a cubos el 31 de diciembre de 2019.
 2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 31 de diciembre de 2019

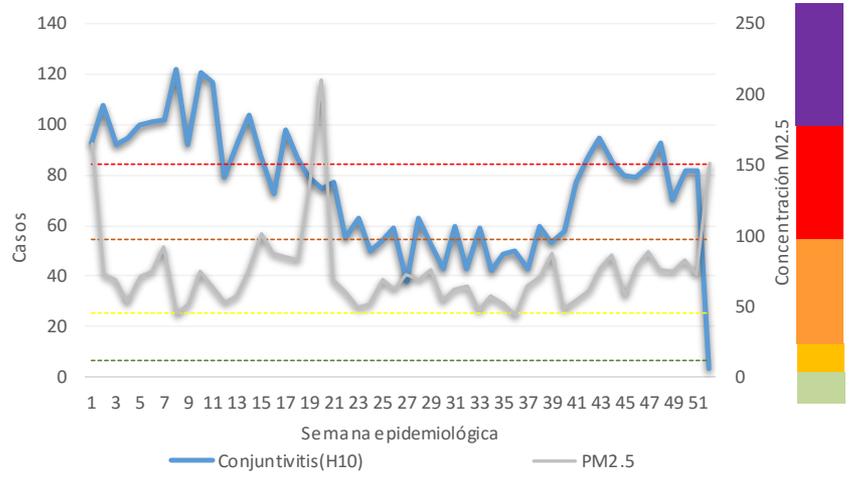
Región Centro – PM 2.5



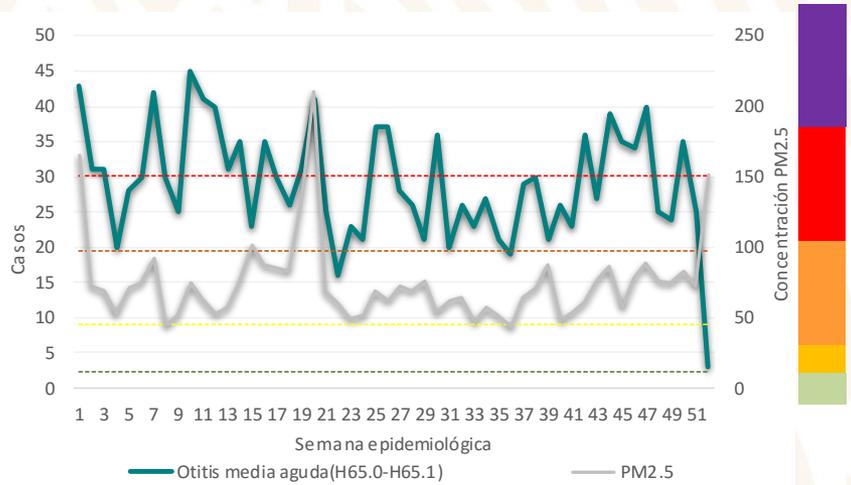
Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019



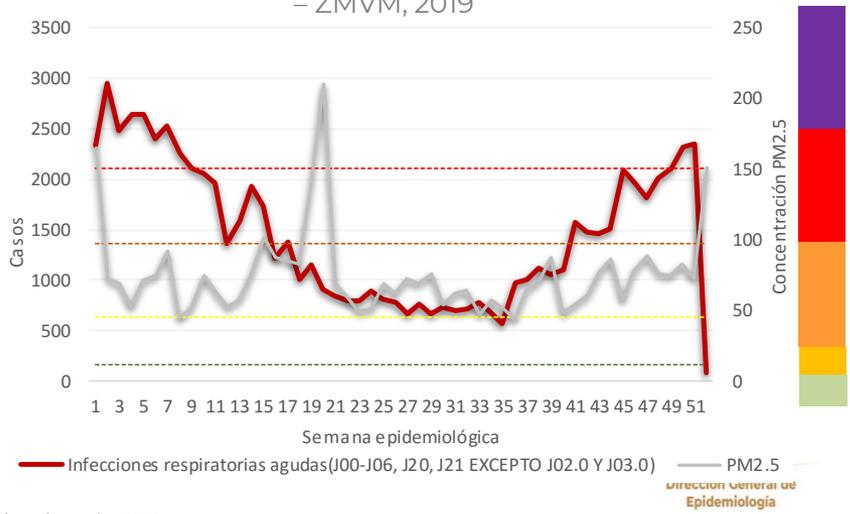
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019



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 52 de 2019, acceso a cubos el 31 de diciembre de 2019.
 2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 31 de diciembre de 2019

Contaminantes

El promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de 113 ppb, 119 µg/m³ y 75 µg/m³, respectivamente.

La estación Merced reportó las máximas concentraciones de Ozono y PM₁₀ con 155 ppb y 436 µg/m³, respectivamente; mientras que la estación Santiago Acahualtepec reportó la máxima concentración PM_{2.5} con 211 µg/m³.

Casos

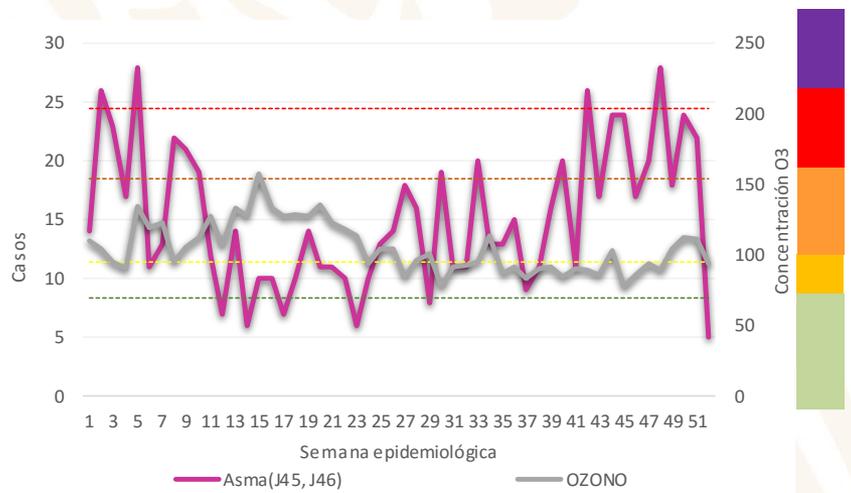
El pico más alto de PM₁₀ se observó en la SE 47 lo que coincidió con un incremento en los casos de asma, conjuntivitis y otitis media aguda en las SE 47 y 48.

En relación con las PM_{2.5} el pico más alto se observó en la SE 20 lo cual coincidió con un incremento de los casos de Otitis Media Aguda.

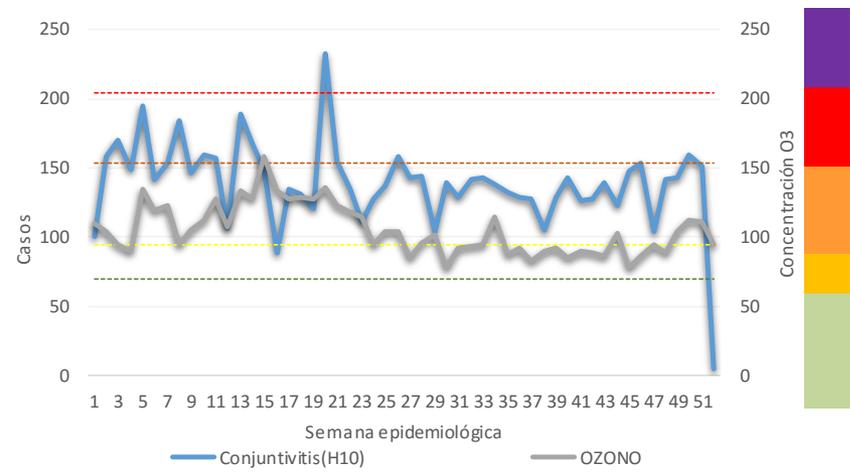
Región Noreste - Ozono



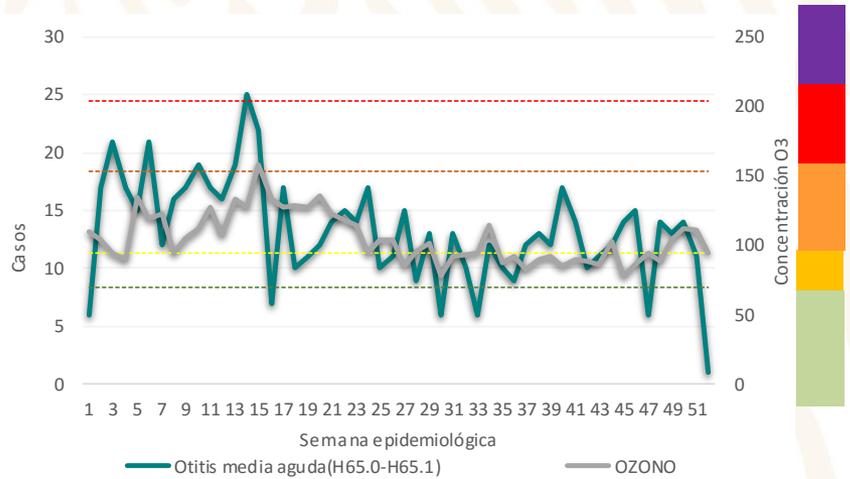
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019



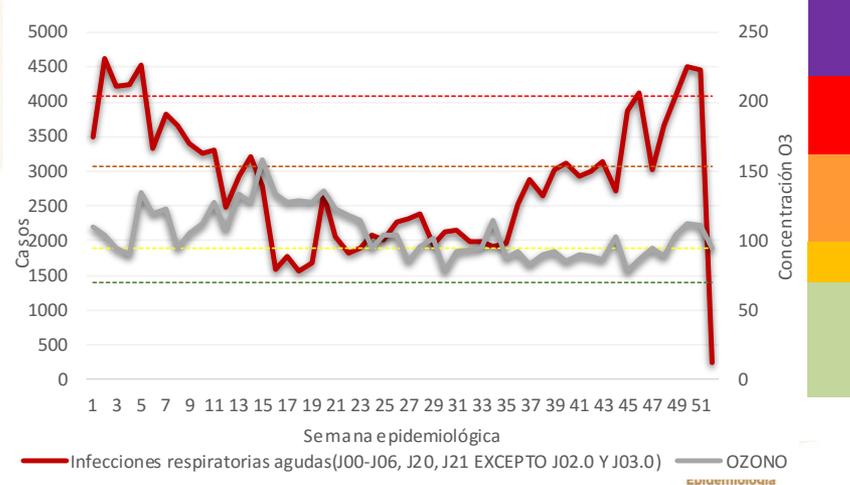
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019



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



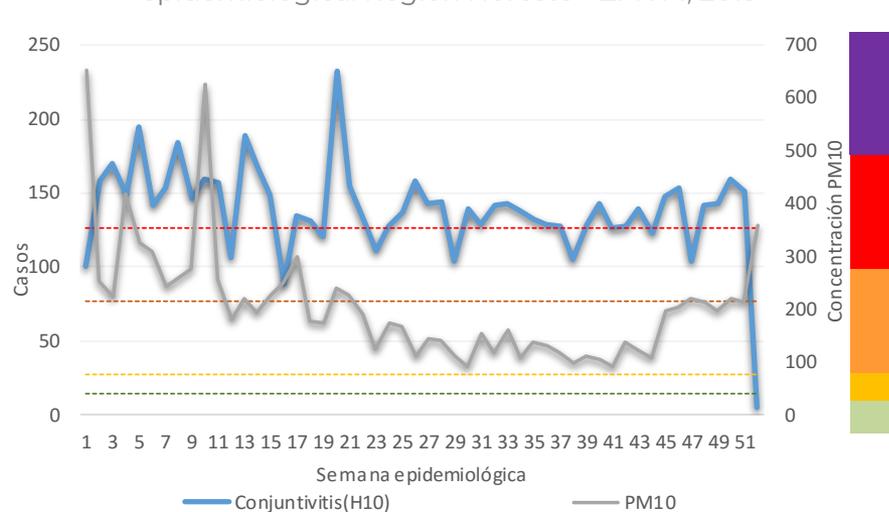
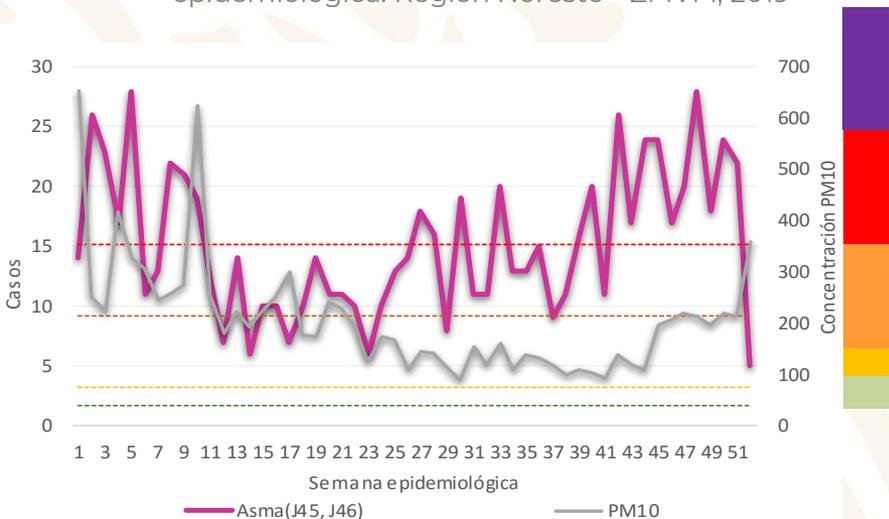
Fuentes:
 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 52 de 2019, acceso a cubos el 31 de diciembre de 2019.
 2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 31 de diciembre de 2019

Región Noreste – PM10



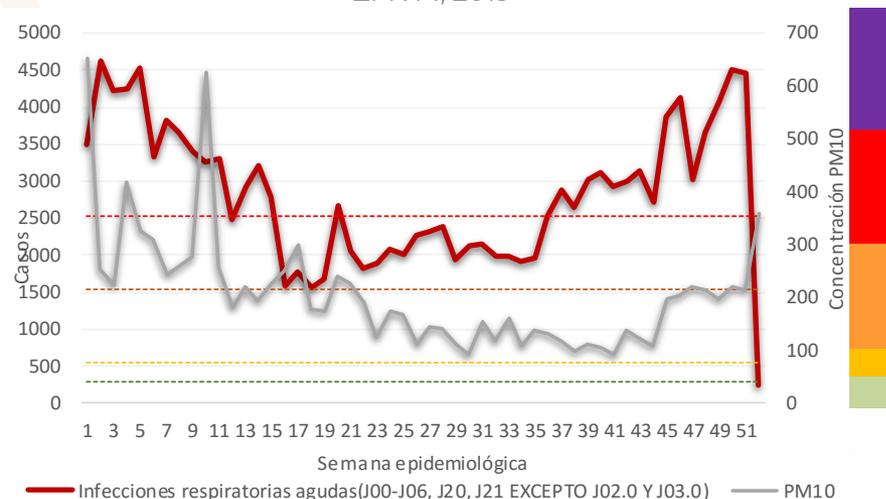
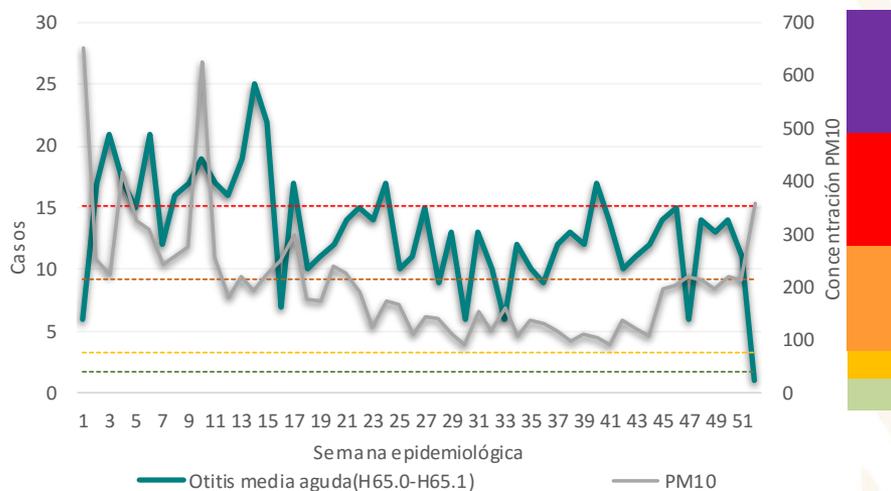
Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019

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



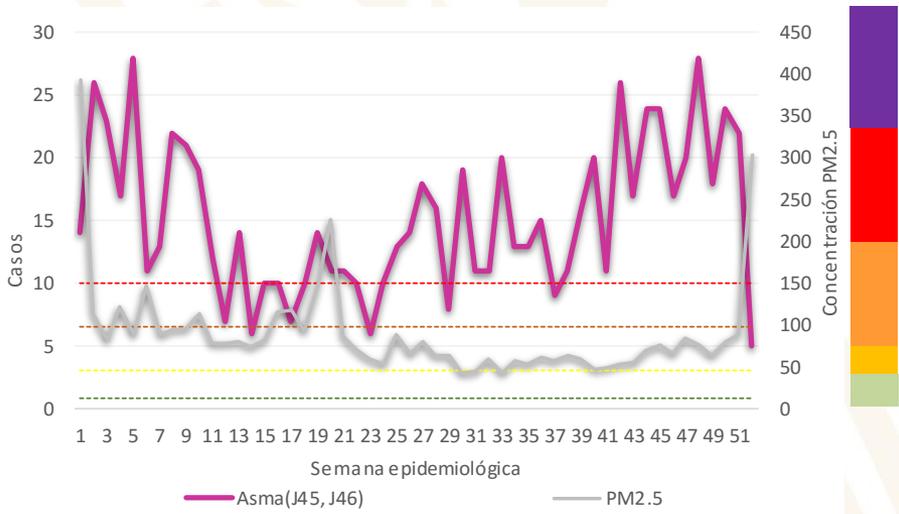
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 52 de 2019, acceso a cubos el 31 de diciembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 31 de diciembre de 2019

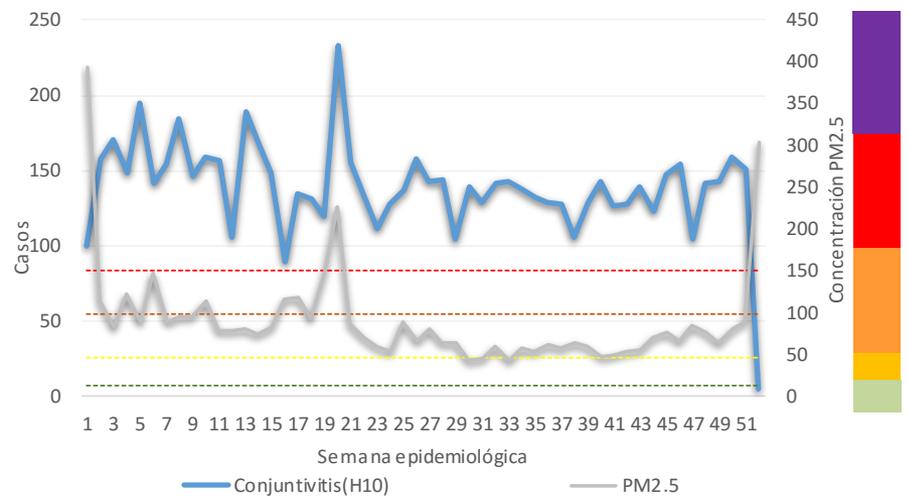
Región Noreste – PM 2.5



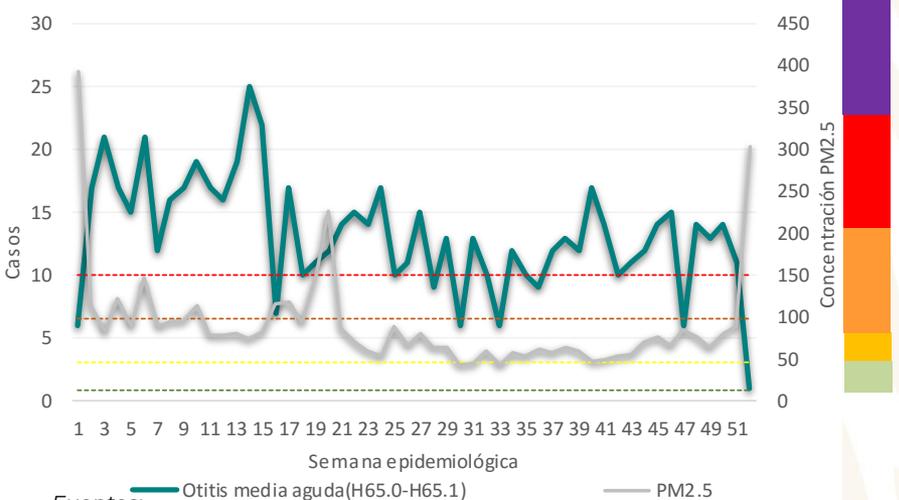
Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019



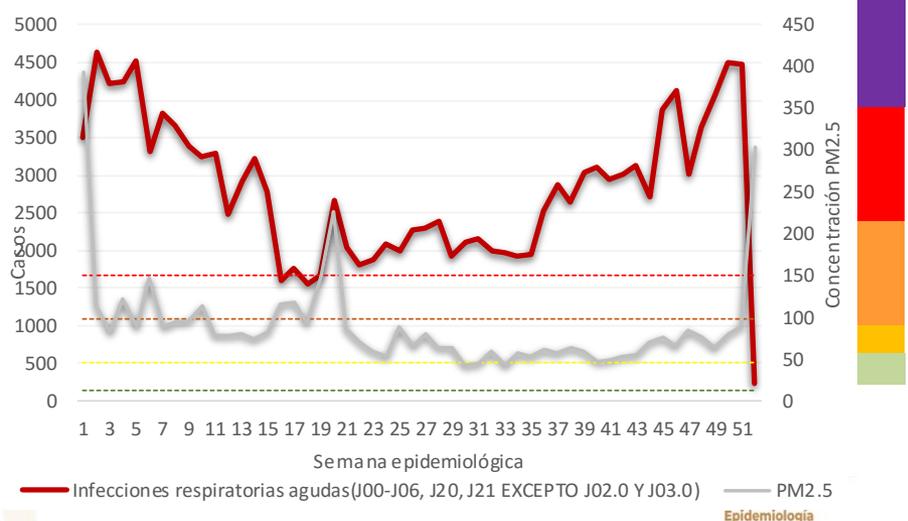
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019



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



Fuentes:
 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 52 de 2019, acceso a cubos el 31 de diciembre de 2019.
 2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 31 de diciembre de 2019

Para 2019

Contaminantes

El promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de 106 ppb, 208 µg/m³ y 91 µg/m³, respectivamente.

La estación Nezahualcóyotl reportó las máximas concentraciones de de Ozono y con PM_{2.5} con 158 ppb y 393 µg/m³, respectivamente; mientras que la estación Villa de las Flores registró la máxima concentración de PM₁₀ con 653 µg/m³.

Casos

Durante la SE 20 se observó un incremento importante de PM_{2.5}, lo que coincidió a su vez con el incremento de los casos de conjuntivitis e infecciones respiratorias agudas, pasando de los 120 y 1,677 casos en la SE 19 a los 233 y 2,657, respectivamente.



Fuentes: NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 52 de 2019, acceso a cubos el 31 de diciembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 31 de diciembre de 2019

* ppb: partícula por billón

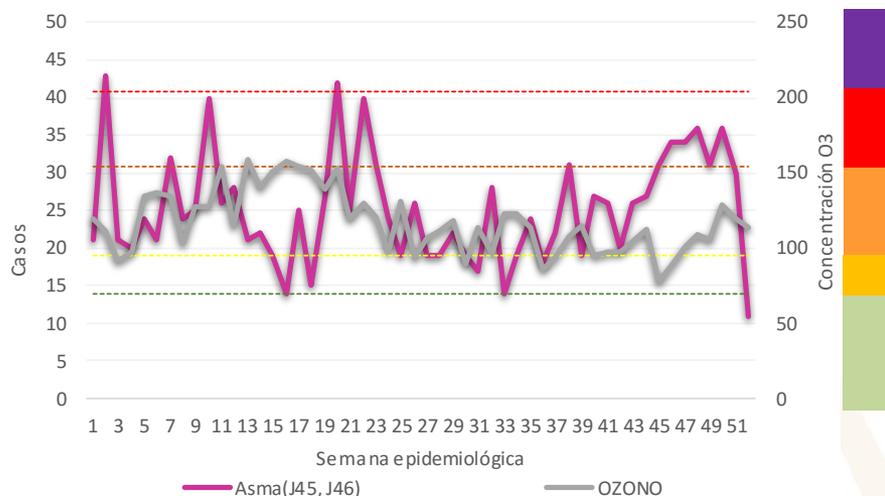


Dirección General de
Epidemiología

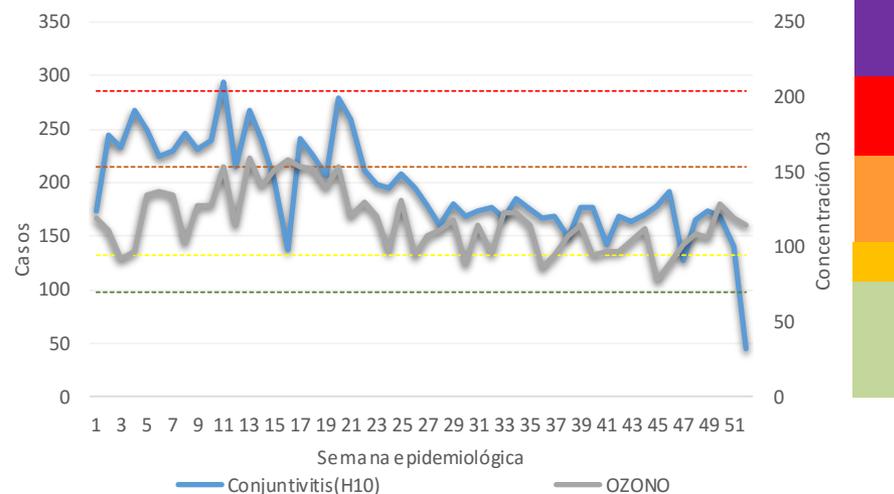
Región Noroeste - Ozono



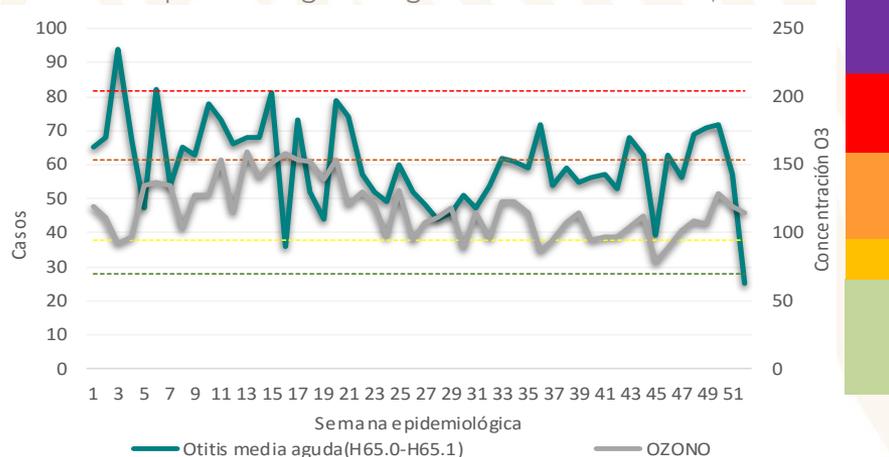
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019



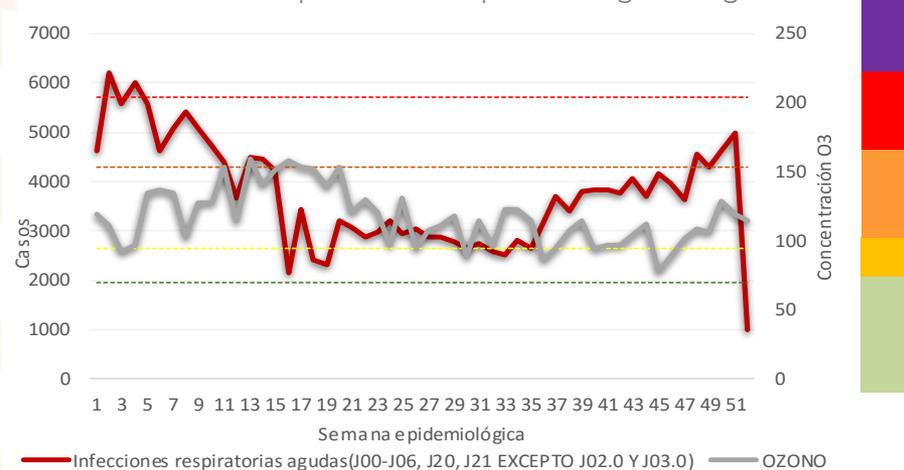
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019



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



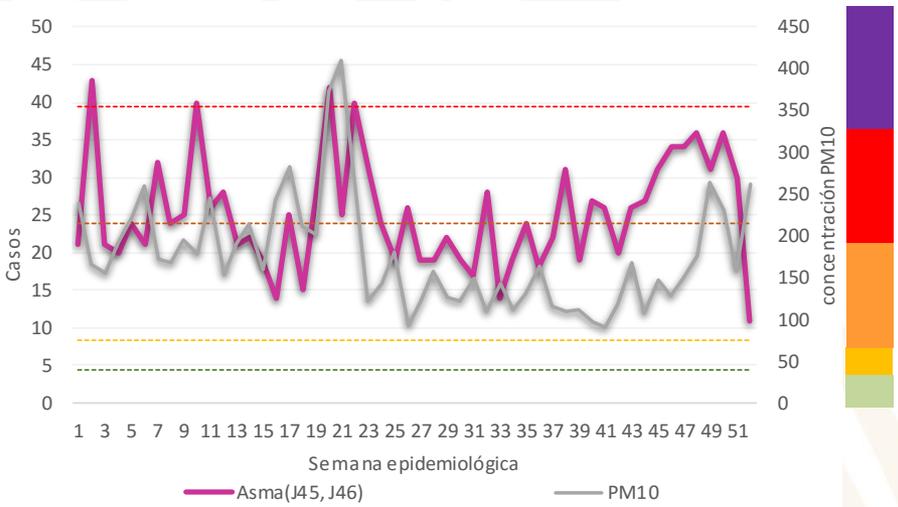
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 52 de 2019, acceso a cubos el 31 de diciembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 31 de diciembre de 2019

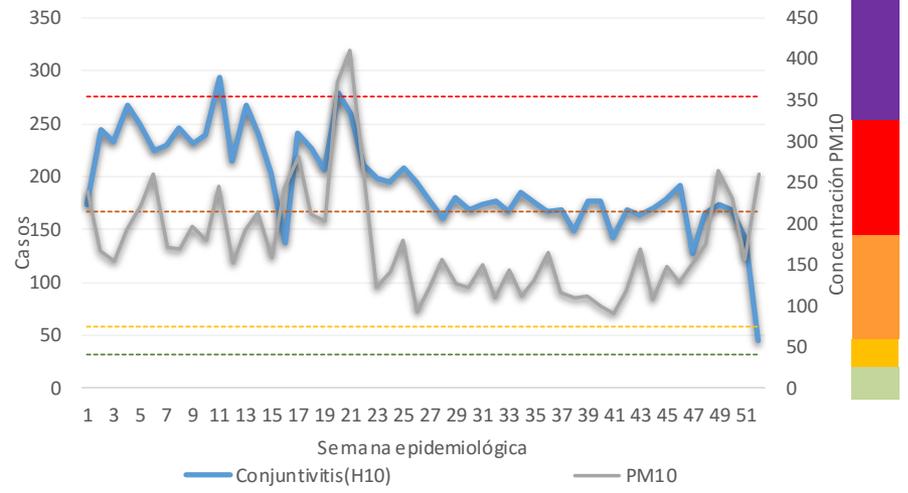
Región Noroeste – PM10



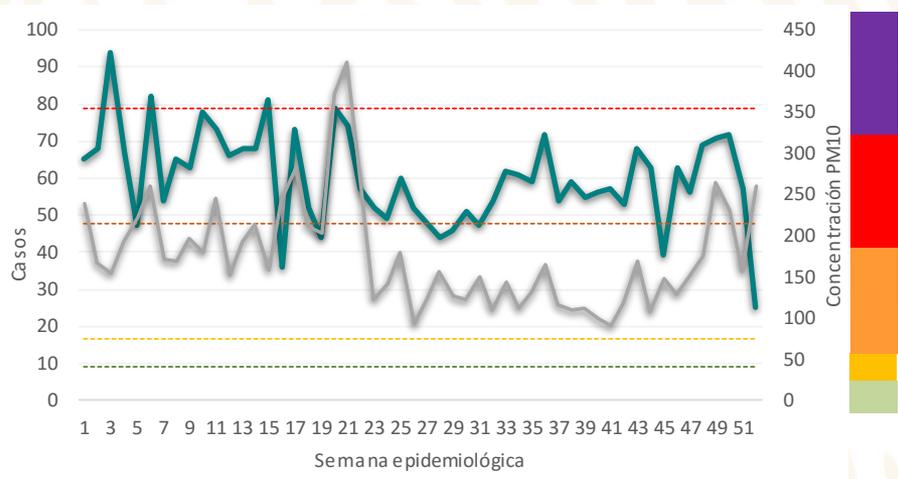
Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019



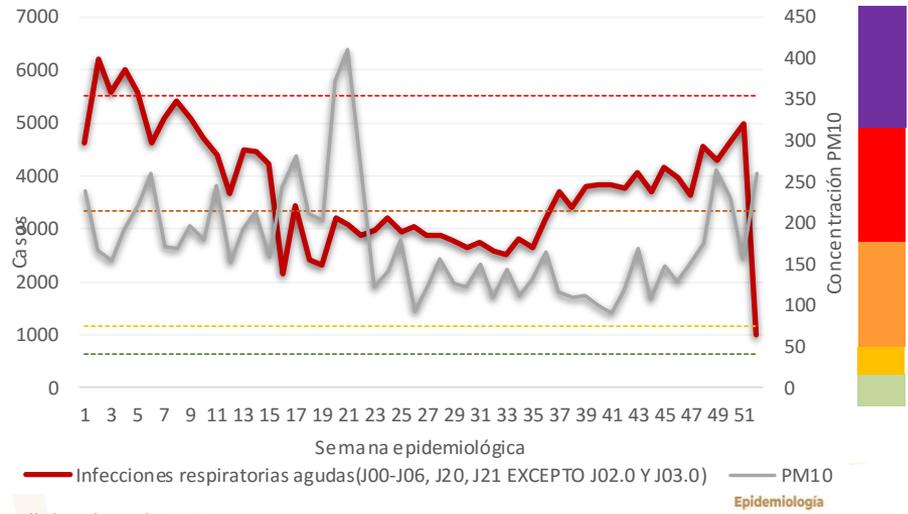
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019



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



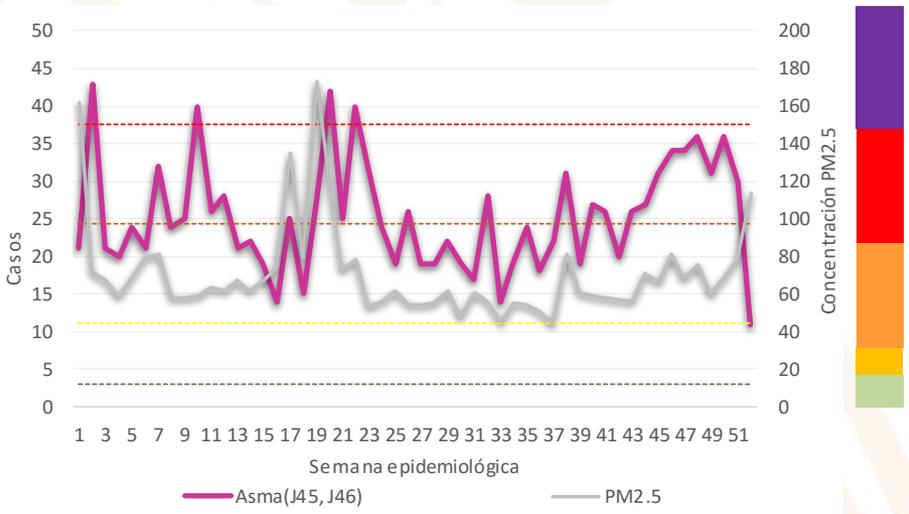
Fuentes:
 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 52 de 2019, acceso a cubos el 31 de diciembre de 2019.
 2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 31 de diciembre de 2019

Epidemiología

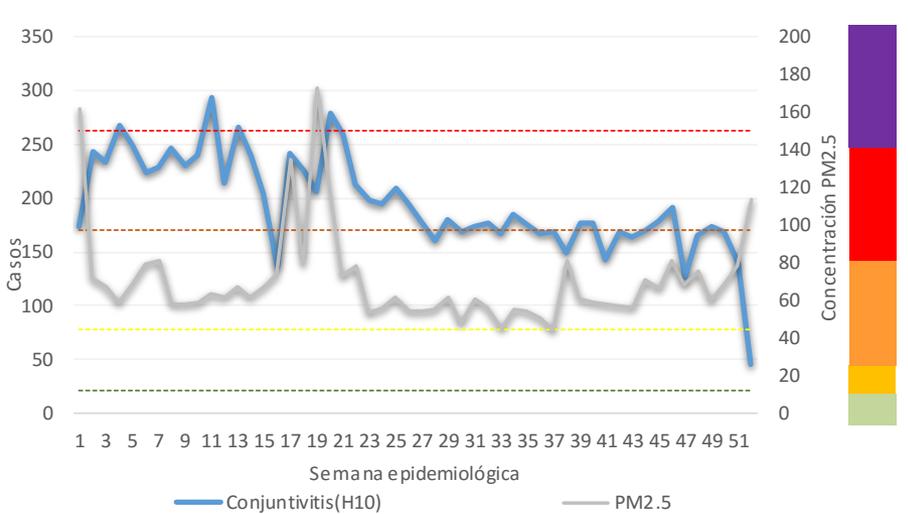
Región Noroeste – PM 2.5



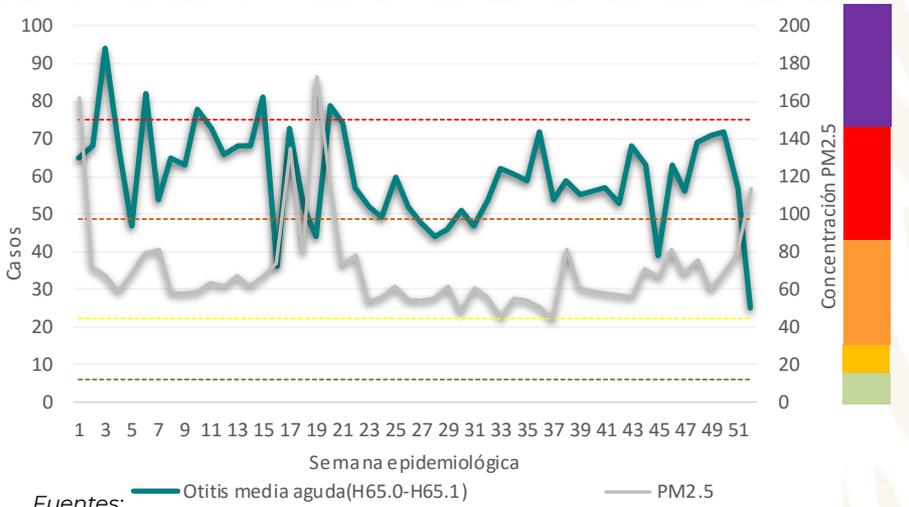
Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019



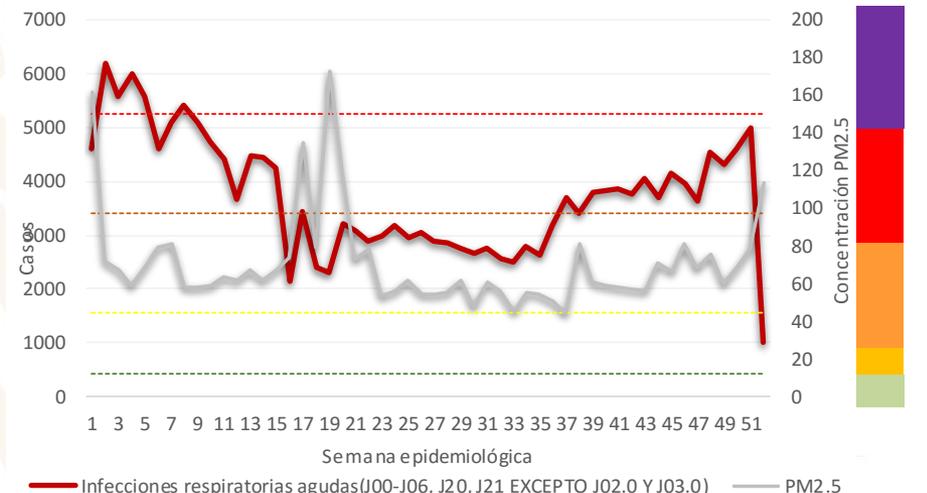
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019



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: — Otitis media aguda(H65.0-H65.1) — PM2.5 — Infecciones respiratorias agudas(J00-J06, J20, J21 EXCEPTO J02.0 Y J03.0) — PM2.5

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 52 de 2019, acceso a cubos el 31 de diciembre de 2019.
 2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 31 de diciembre de 2019

Para 2019

Contaminantes

El promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de 117 ppb, 177 µg/m³ y 71 µg/m³, respectivamente.

Las estaciones Camarones, Cuautitlán y Miguel Hidalgo registraron las máximas concentraciones de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} con 159 ppb, 373 µg/m³ y 173 µg/m³, respectivamente.

Casos

En la SE 20 los casos de asma, conjuntivitis, otitis media aguda e infecciones respiratorias agudas se incrementaron a la par de las concentraciones máximas de Ozono y PM₁₀.



Fuentes: NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 52 de 2019, acceso a cubos el 31 de diciembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 31 de diciembre de 2019

* ppb: partícula por billón

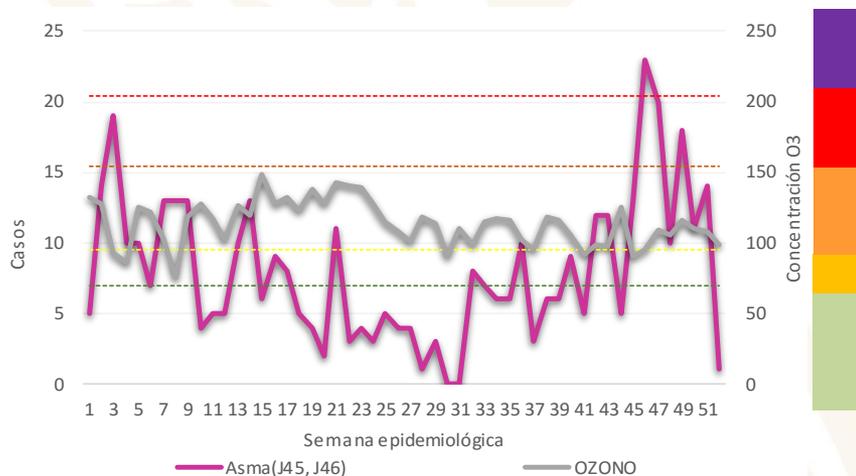


Dirección General de
Epidemiología

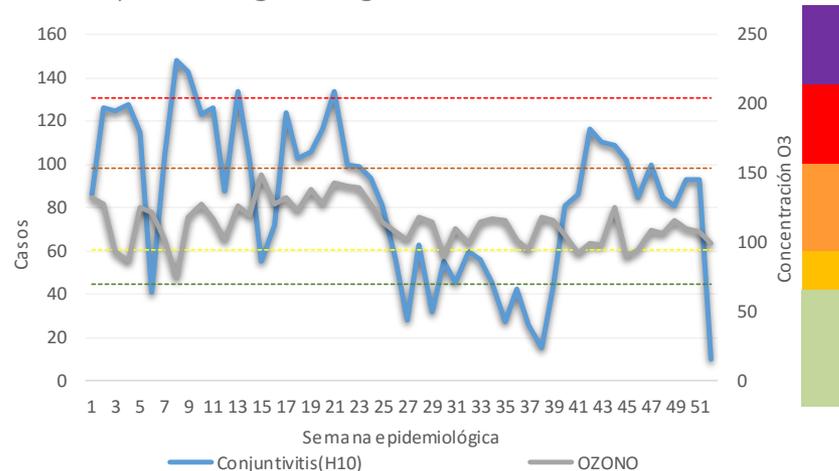
Región Sureste - Ozono



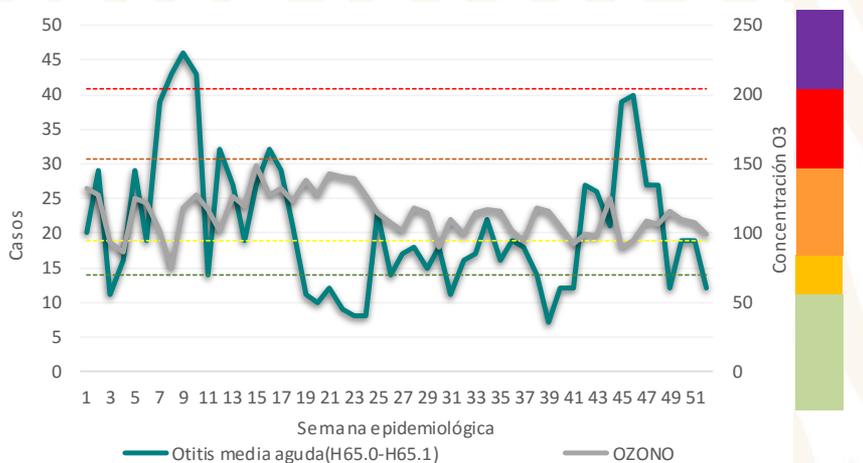
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019



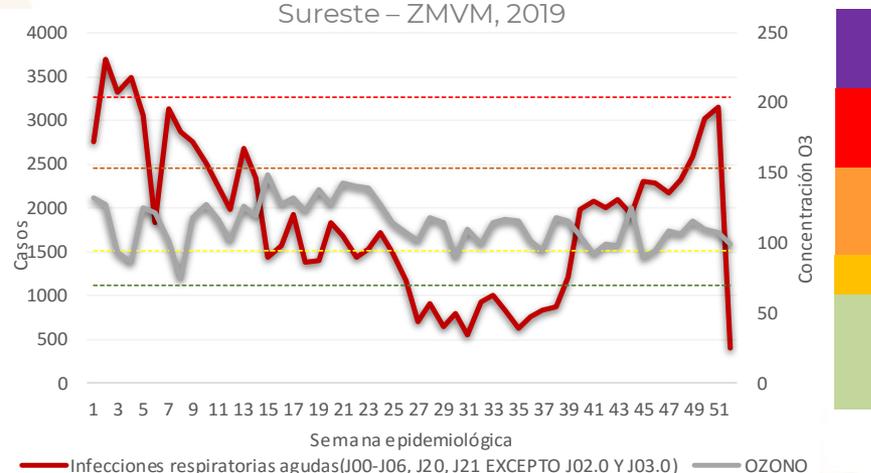
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019



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



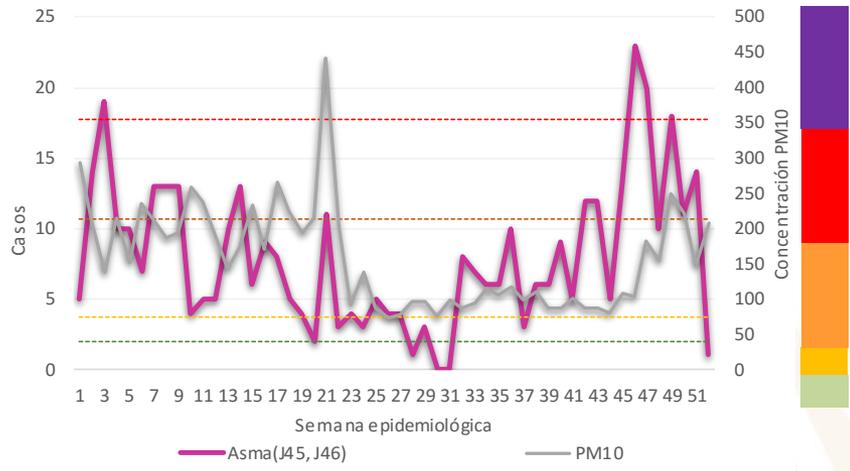
Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 52 de 2019, acceso a cubos el 31 de diciembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 31 de diciembre de 2019

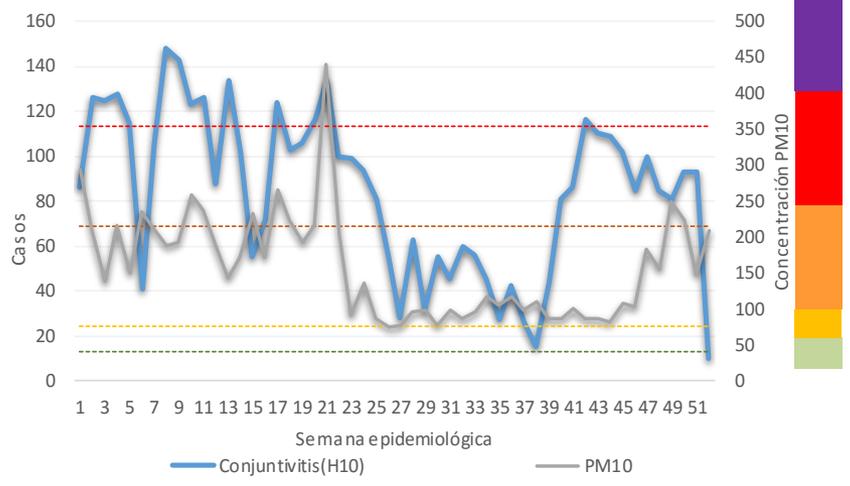
Región Sureste – PM10



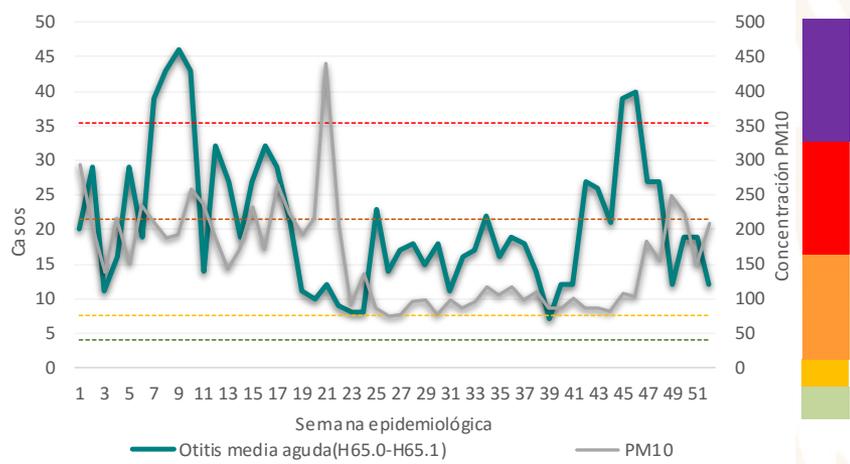
Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019



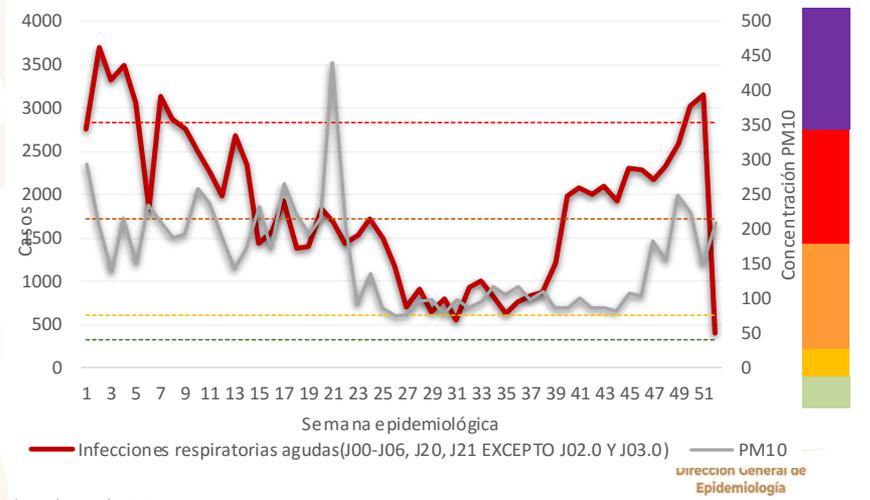
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019



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

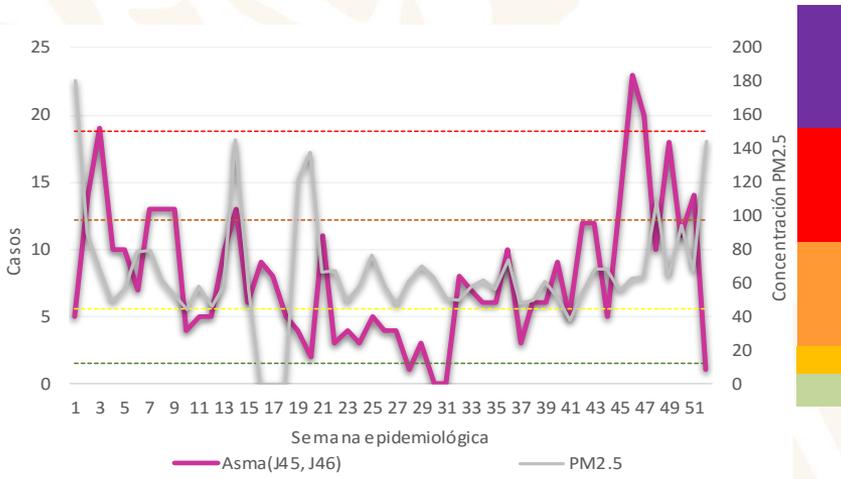


Fuentes:
 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 52 de 2019, acceso a cubos el 31 de diciembre de 2019.
 2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 31 de diciembre de 2019

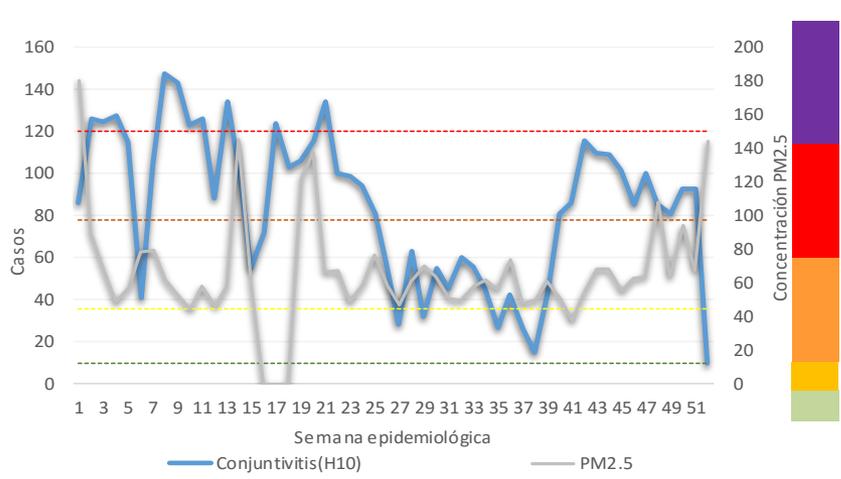
Región Sureste – PM 2.5



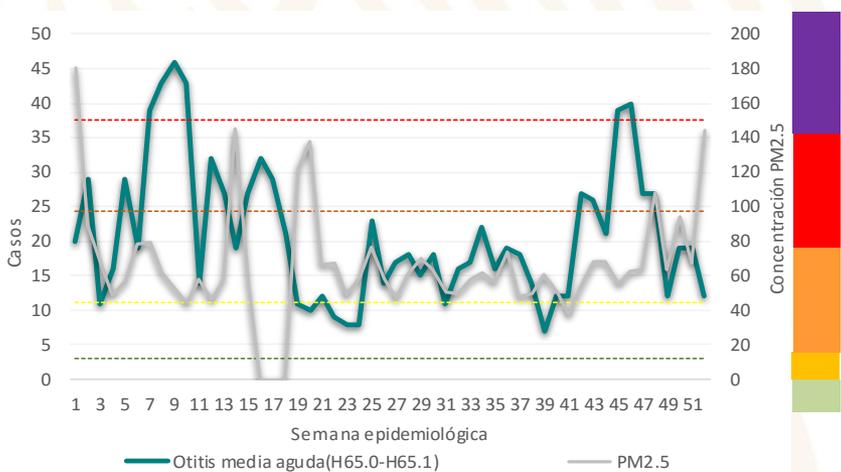
Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019



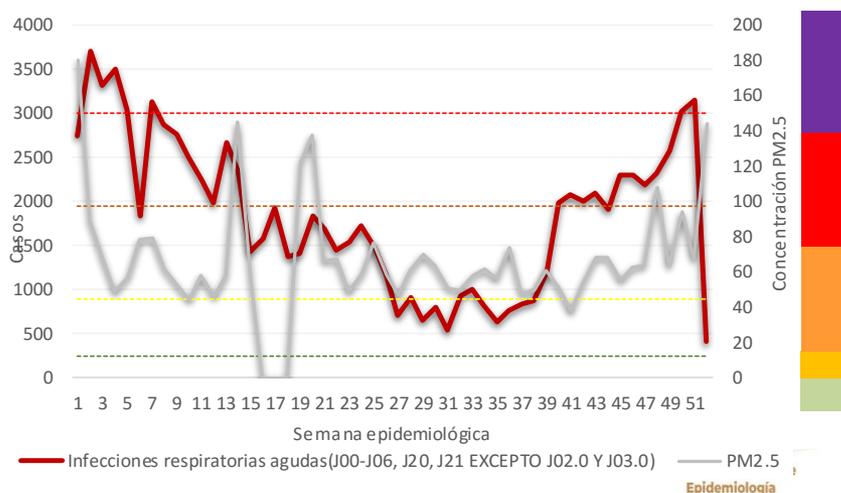
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019



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 52 de 2019, acceso a cubos el 31 de diciembre de 2019.
 2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 31 de diciembre de 2019

Para 2019

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM_{10} y $PM_{2.5}$ fue de 114 ppb, $158 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $66 \mu\text{g}/\text{m}^3$, respectivamente.

Las estaciones UAM Iztapalapa, Tláhuac y UAM Xochimilco registraron las máximas concentraciones de Ozono, PM_{10} y $PM_{2.5}$ con 149 ppb, $441 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$, respectivamente.

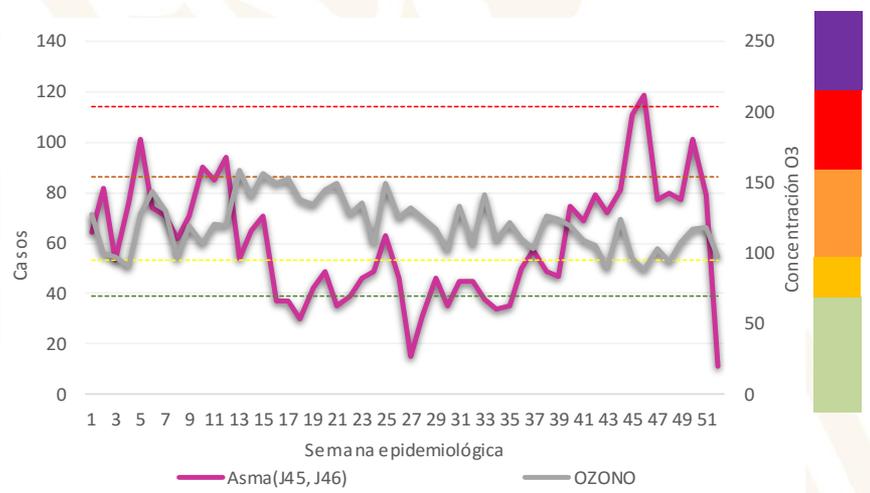
Casos

Para la SE 21 la concentración de PM_{10} sobrepasó los $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$ lo que coincidió con un incremento en los casos de asma, conjuntivitis y otitis media aguda.

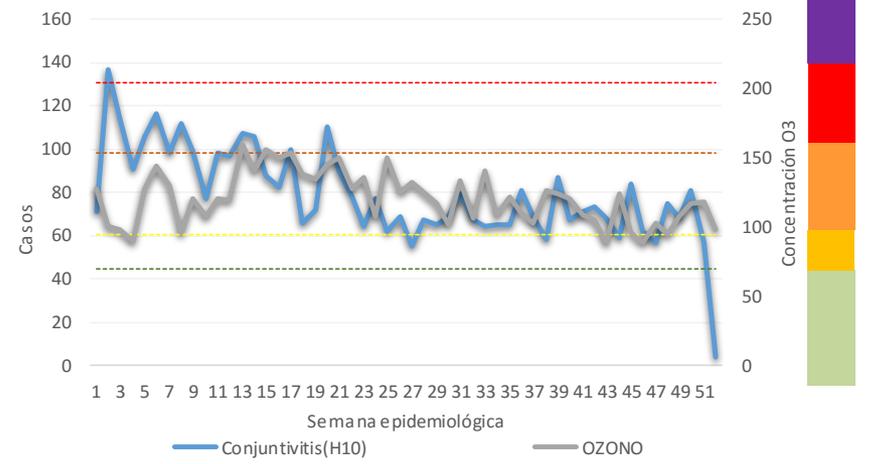
Región Suroeste - Ozono



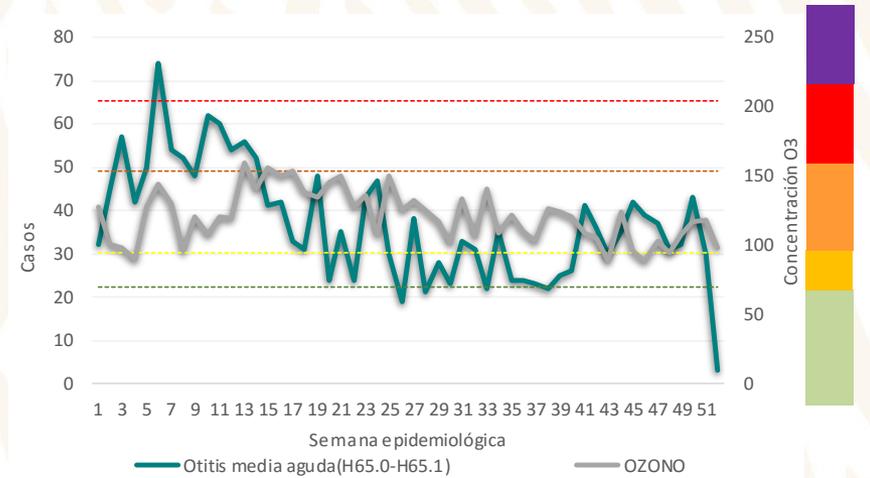
Casos de Asma y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019



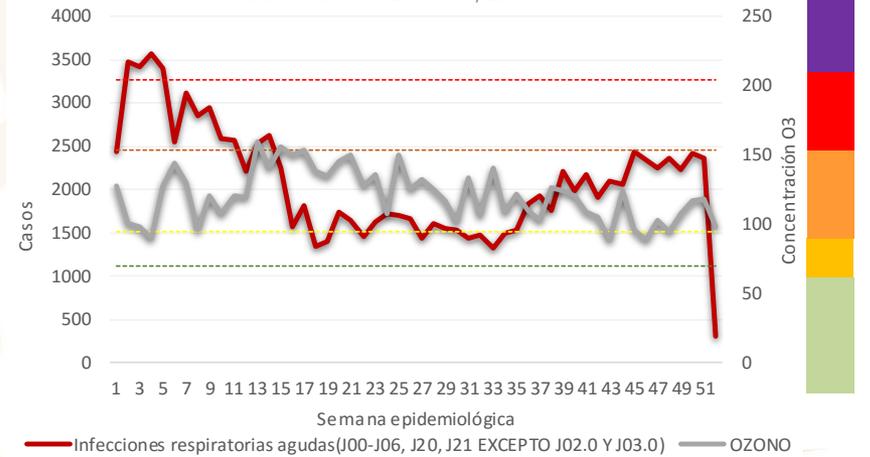
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019



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

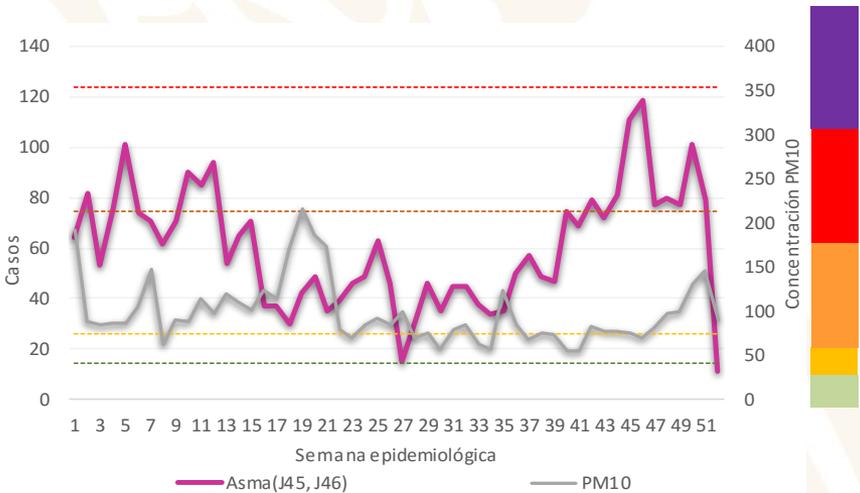


Fuentes:
 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 52 de 2019, acceso a cubos el 31 de diciembre de 2019.
 2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 31 de diciembre de 2019

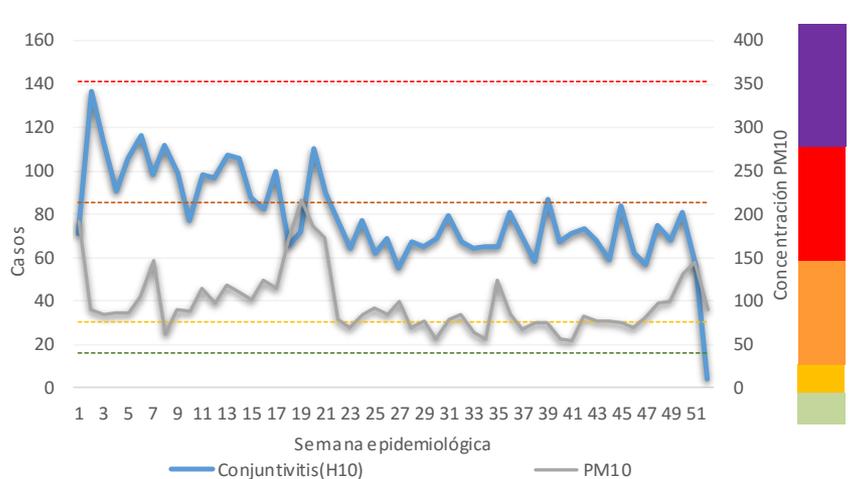
Región Suroeste – PM10



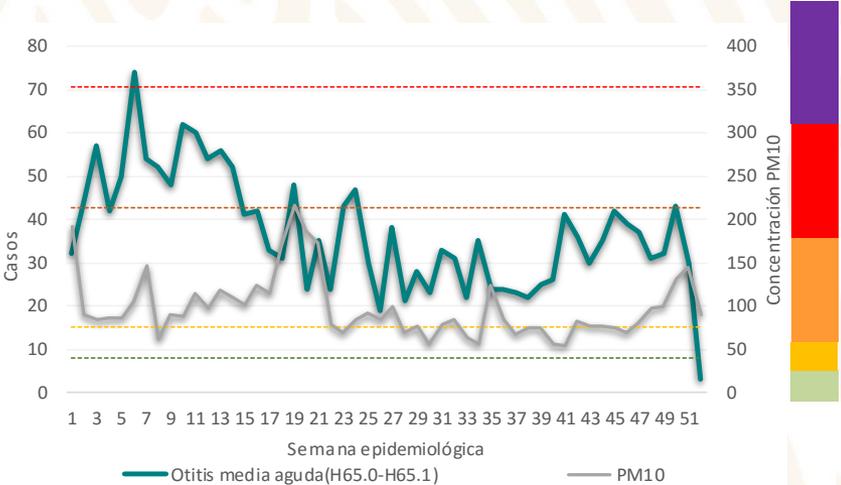
Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019



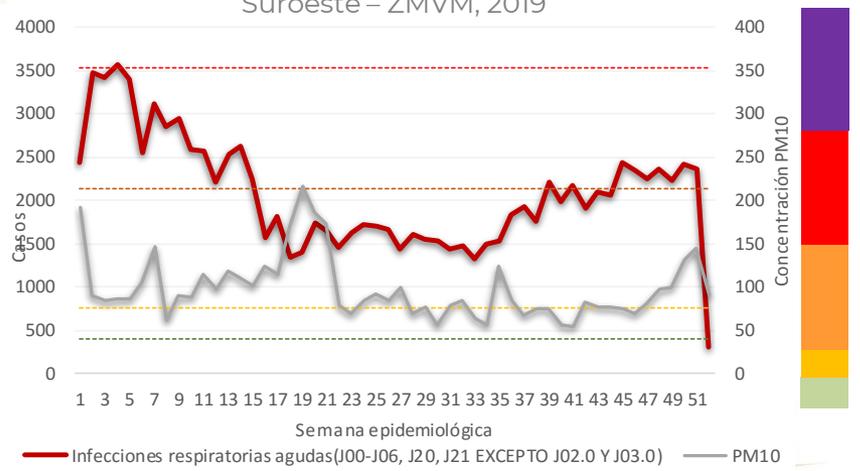
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019



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

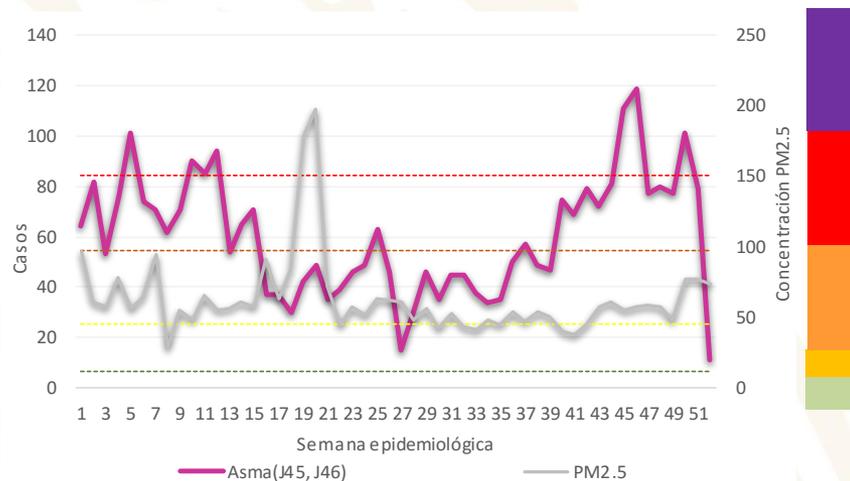


Fuentes:
 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 52 de 2019, acceso a cubos el 31 de diciembre de 2019.
 2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 31 de diciembre de 2019

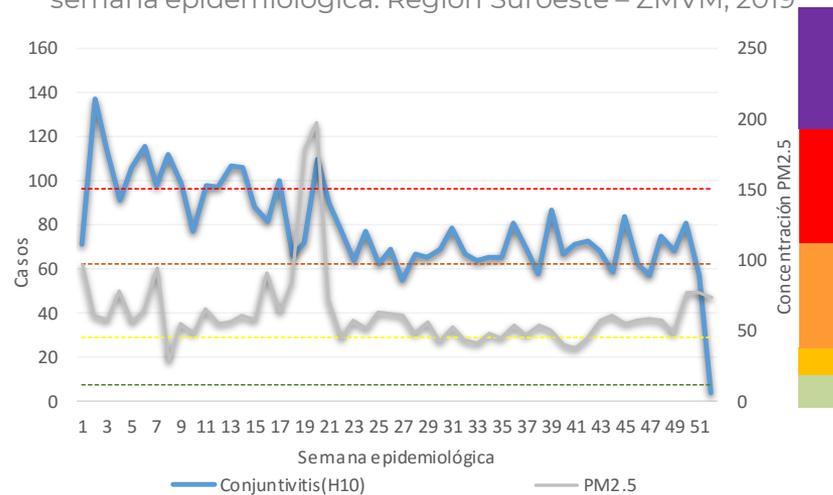
Región Suroeste – PM 2.5



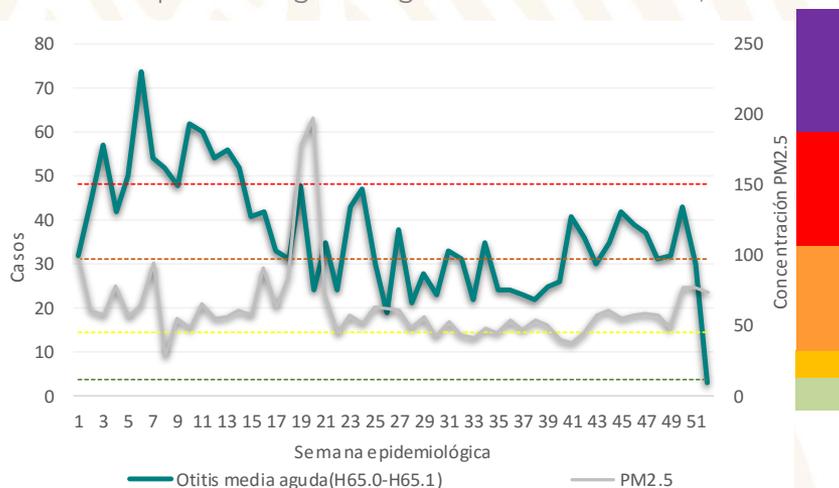
Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019



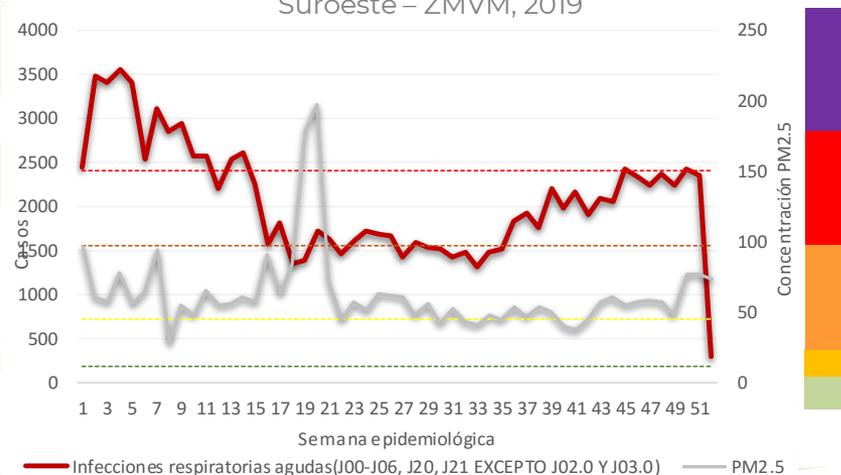
Casos de Conjuntivitis y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019



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 52 de 2019, acceso a cubos el 31 de diciembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 31 de diciembre de 2019

Para 2019

Contaminantes

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} fue de 121 ppb, 98 µg/m³ y 63 µg/m³, respectivamente.

Las estaciones Pedregal, Santa Fe y Ajusco reportaron las máximas concentraciones de Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5} con 159 ppb, 217 µg/m³ y 198 µg/m³, respectivamente.

Casos

Durante la SE 19 Y 20 las concentraciones máximas de PM₁₀ y PM_{2.5} se incrementaron de forma importante sobrepasando los 150 µg/m³, dicho incremento se observó a la par de los casos de asma, conjuntivitis, otitis media aguda e infecciones respiratorias agudas.



Fuentes: NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 52 de 2019, acceso a cubos el 31 de diciembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 31 de diciembre de 2019



Dirección General de
Epidemiología

* ppb: partícula por billón

Consideraciones

- Durante 2019 se reportaron **96 días (96.3%)** de aire limpio en la **ZMVM**.
- Para 2019 la **Comisión Ambiental de la Megalópolis** activo en seis ocasiones el **Programa de Contingencia Ambiental Atmosférica**:
 - **3 Fase I** por Ozono
 - **2 Fase I (Regional)** por PM_{10} y $PM_{2.5}$
 - **1 Extraordinaria** por Ozono y $PM_{2.5}$
- El incremento considerable de las concentraciones de **Ozono, PM_{10} y $PM_{2.5}$** durante las **SE 19, 20 y 21** y que derivó con la activación de la Fase de Contingencia Extraordinaria, coincidió con el **incremento a la par de los casos de asma, conjuntivitis, otitis media aguda e infecciones respiratorias agudas**.

Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 52 de 2019, acceso a cubos el 31 de diciembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 31 de diciembre de 2019

Análisis de Correlación y Regresión Lineal Simple

OZONO

- En relación con el ozono únicamente se encontraron dos correlaciones positivas y significativas:

Padecimiento	Estación	r	p	Coficiente	p	Intervalo Confianza
Conjuntivitis	NOROESTE	0.418	0.002	0.9	0.002	0.34-1.45
Otitis Media Aguda	NORESTE	0.316	0.0224	0.079	0.022	0.0116-0.147

PM10

En relación con las PM10 se encontraron cuatro correlaciones positivas y significativas:

Padecimiento	Estación	r	p	Coficiente	p	Intervalo Confianza
Conjuntivitis	NOROESTE	0.386	0.0047	0.258	0.005	0.08-0.434
	SURESTE	0.428	0.0015	0.209	0.002	0.08-0.334
Infecciones Respiratorias agudas	SURESTE	0.3808	0.0054	4.48	0.005	1.39 7.57
Otitis Media Aguda	NOROESTE	0.287	0.038	0.054	0.039	0.002-0.106

PM2.5

- En relación con las PM2.5 únicamente la zona centro reportó correlaciones positivas y significativas:

Padecimiento	Estación	r	p	Coficiente	p	Intervalo Confianza
Asma	CENTRO	0.994	0	0.377	0	0.366-0.388
Conjuntivitis	CENTRO	0.997	0	0.996	0	0.97 a 1.01
Infecciones respiratorias agudas	CENTRO	0.996	0	19.35	0	18.8-19.8

Fuentes:

- Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 52 de 2019, acceso a cubos el 31 de diciembre de 2019.
- <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 31 de diciembre de 2019

Análisis de Correlación y Regresión Lineal Simple

- La conjuntivitis fue la enfermedad que reportó el mayor número de correlaciones positivas y significativas.
- Sin embargo, el coeficiente de correlación más alto se reportó en relación con las enfermedades respiratorias, el cual fue de 19.35, lo cual significa que por cada unidad de incremento de $PM_{2.5}$ se incrementan 19.35 casos de infecciones respiratorias agudas.
- A excepción de la zona Suroeste, todas las zona reportaron al menos una correlación positiva y significativa.

Fuentes:

1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 52 de 2019, acceso a cubos el 31 de diciembre de 2019.
2. <http://www.aire.df.gob.mx>, acceso el 31 de diciembre de 2019

Consideraciones

Temporada de partículas

- De acuerdo a la Comisión Ambiental de la Megalópolis la Temporada de partículas comprende el periodo de **noviembre a febrero**.
- Durante dicho periodo la **concentración de partículas suspendidas** (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**.

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 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