

SECRETARÍA DE SALUD



## Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica

(Monitoreo atmosférico)

- Asma
- Conjuntivitis
- Infecciones respiratorias agudas
  - Otitis Media Aguda
- Enfermedad cerebrovascular
- Enfermedad isquémica del corazón

Dirección de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles



Información al 23 de enero de 2020. Semana Epidemiológica Analizada 02 de 2020.

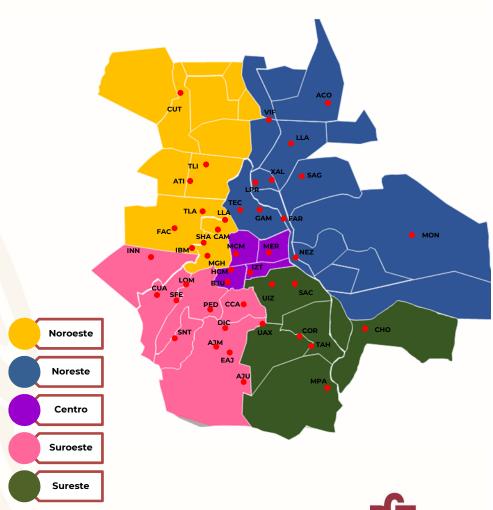
# **Monitoreo Ambiental Actual**



Con el fin de evaluar continuamente el estado de calidad del aire existen **35 Sistemas** de Monitoreo Atmosférico en el país.

Una limitante para la vigilancia de los efectos a la salud por contaminación del aire es la disponibilidad de información de los niveles de contaminantes, por lo que se han considerado únicamente las estaciones de la ZMVM

El Sistema de Monitoreo
Atmosférico de la CDMX (SIMAT)
cuenta con 44 estaciones de
monitoreo, concentradas en
cinco zonas.





Dirección General de Epidemiología

# 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 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



 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 salución contaminación del aire En la ciudad de México. Epidemiología. 2003; (Primera Ed.).

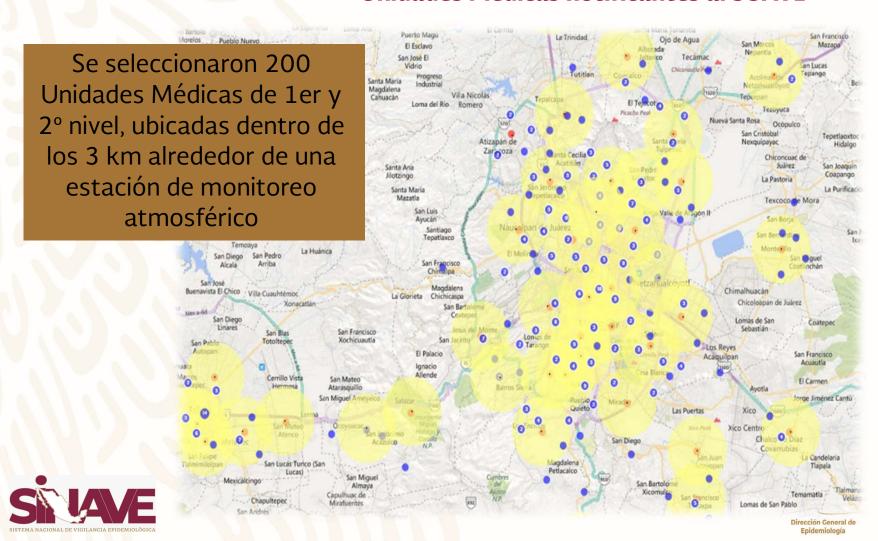
Curtis L, Rea W, Smith W, Fenyves E, Pan Y. Efectos adversos para la salud de los contaminantes del aire exterior. Environ Int. 2006 Aug; 32 (6): 815-30. Epub 2006 30 de mayo

## Calidad del aire

## Selección de Unidades Centinela



### **Unidades Médicas notificantes al SUAVE**

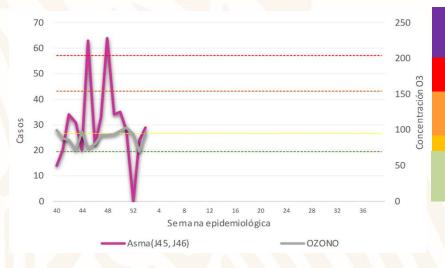


# Región Centro - Ozono

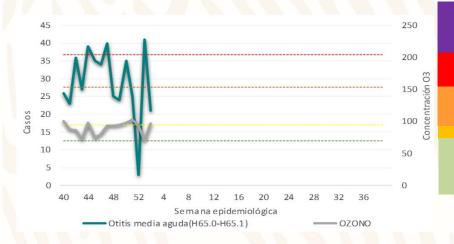
SALUD SECRETARIA DE SALUD

**Epidemiología** 

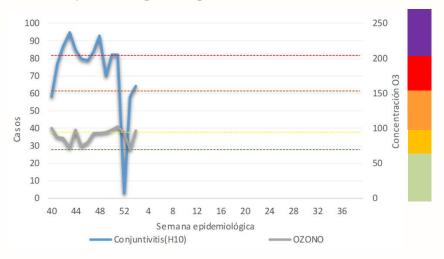
**Casos de Asma** y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



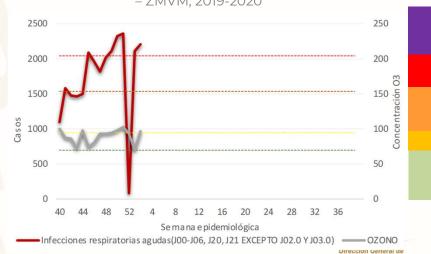
Casos de Otitis media Aguda y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



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



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

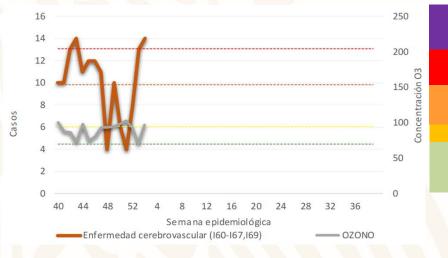


- . Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 23 de enero de 2020
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 23 de enero de 2020

## Región Centro - Ozono



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



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



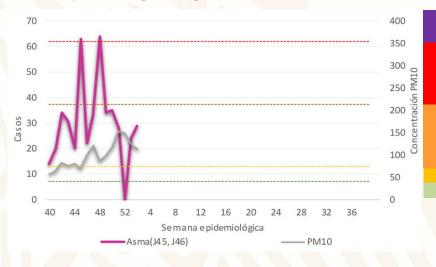


- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 23 de enero de 2020
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 23 de enero de 2020

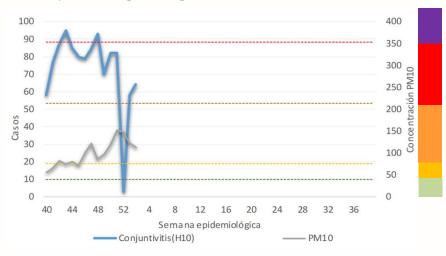
## Región Centro - PM10

SALUD SECRETARÍA DE SALUD

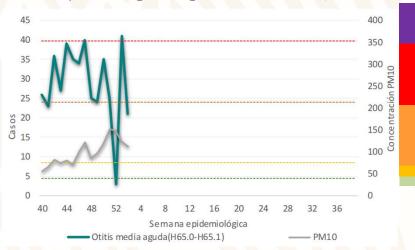
**Casos de Asma** y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



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



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



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



- . Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 23 de enero de 2020
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 23 de enero de 2020

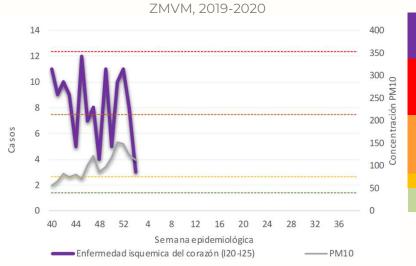
## Región Centro - PM10



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



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Centro –



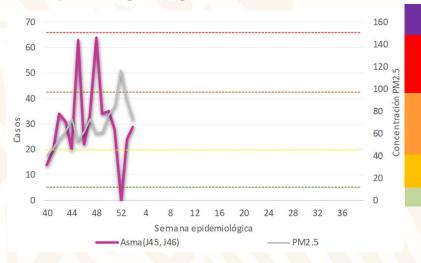


- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 23 de enero de 2020
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 23 de enero de 2020

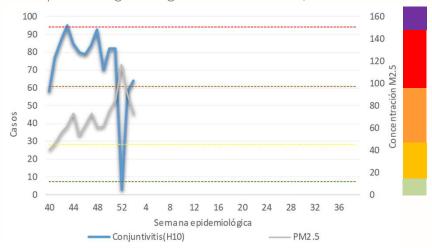
## Región Centro - PM 2.5



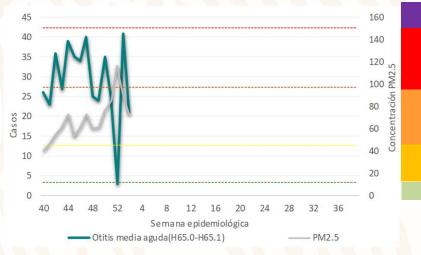
**Casos de Asma** y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro – ZMVM, 2019-2020



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



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



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro



- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 23 de enero de 2020
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 23 de enero de 2020

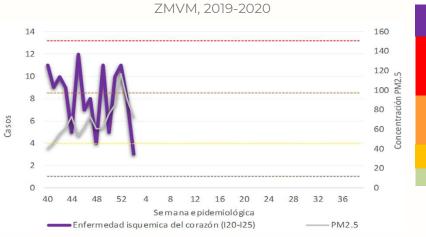
# Región Centro - PM 2.5



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro –



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Centro –





- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 23 de enero de 2020
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 23 de enero de 2020

## **Región Centro**

## Para la semana Epidemiológica No. 02



### **Contaminantes**

El promedio de las concentraciones máximas de Ozono,  $PM_{10}$  y  $PM_{2.5}$  fue de 97 ppb, 112 µg/m<sup>3</sup> y 72 µg/m<sup>3</sup>, respectivamente.

La estación Santiago Acahualtepec reportó la máxima concentración de Ozono con 114 ppb; mientras que la estación Merced reportó las máximas concentraciones de PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> con 138 µg/m³ y 91 µg/m³, respectivamente.

### **Casos**

Durante la SE 02 los casos de asma, conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas y enfermedad cerebrovascular se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono, respecto a la SE 01 del 2020.

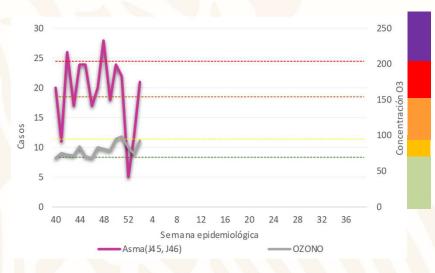




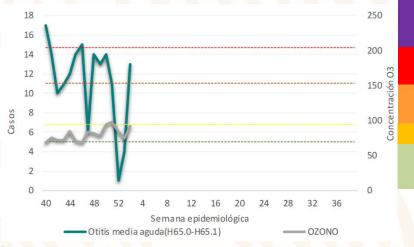
## Región Noreste - Ozono



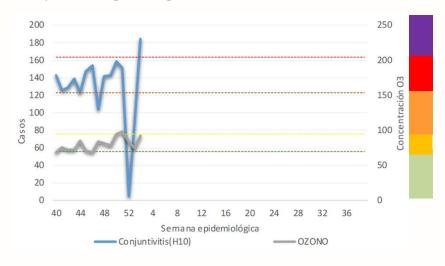
**Casos de Asma** y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019-2020



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



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



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

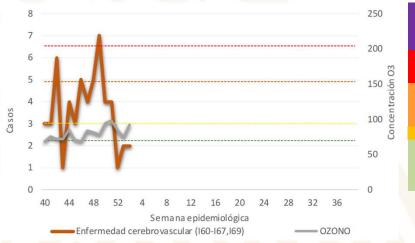


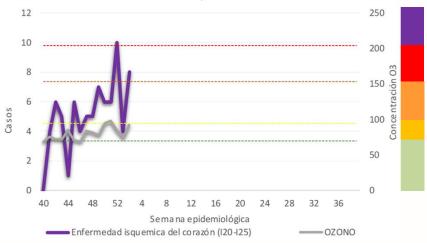
- . Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 23 de enero de 2020
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 23 de enero de 2020

# Región Noreste - Ozono

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

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





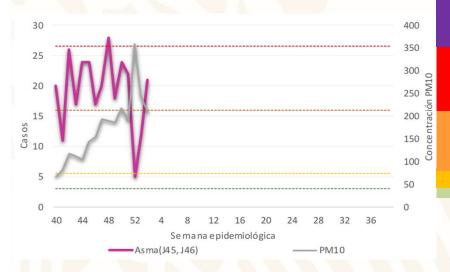


- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 23 de enero de 2020
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 23 de enero de 2020

# Región Noreste - PM10



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



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



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



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noreste

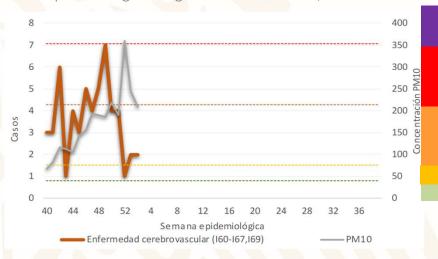


- 1. Salud/DGE/SUAVE, info<mark>rm</mark>ación a la sema<mark>na 02</mark> de 2020, <mark>acceso</mark> a cubos el 23 de enero de 2020
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 23 de enero de 2020

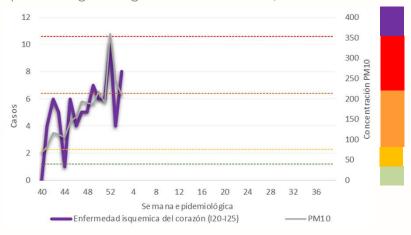
# Región Noreste - PM10



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



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



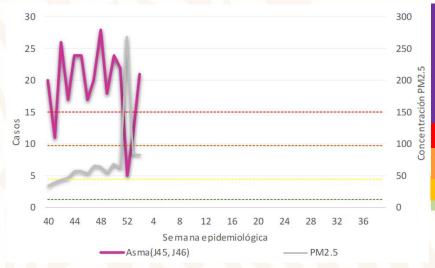


- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 23 de enero de 2020
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 23 de enero de 2020

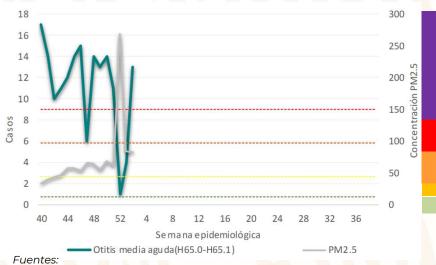
# Región Noreste - PM 2.5



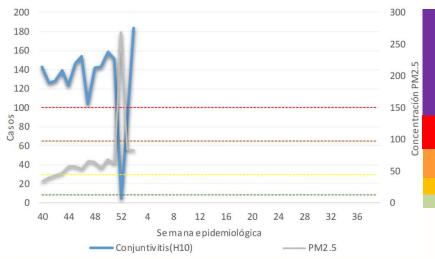
**Casos de Asma** y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM, 2019-2020



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



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



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM. 2019-2020



1. Salud/DGE/SUAVE, información a la sema<mark>na 02</mark> de 2020, <mark>acceso</mark> a cubos el 23 de en<mark>e</mark>ro de 2020

2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 23 de enero de 2020

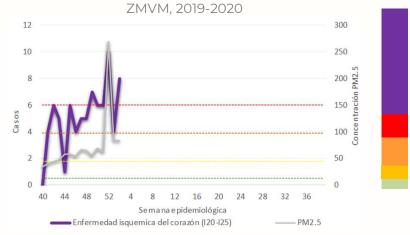
# Región Noreste – PM 2.5



Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste – ZMVM,



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noreste-





- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 23 de enero de 2020
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 23 de enero de 2020

## **Región Noreste**



## Para la semana Epidemiológica No. 02

### **Contaminantes**

El promedio de las concentraciones máximas de Ozono,  $PM_{10}$  y  $PM_{2.5}$  fue de 92 ppb, 208 µg/m<sup>3</sup> y 83 µg/m<sup>3</sup>, respectivamente.

La estación Nezahualcóyotl reportó la máxima concentración de Ozono con 110 ppb; mientras que la estación Xalostoc reportó las máximas concentraciones de PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> con 279 µg/m³ y 101 µg/m³, respectivamente.

### Casos

Durante la SE 02 los casos de asma, conjuntivitis, otitis media aguda, infecciones respiratorias agudas y enfermedad isquémica del corazón se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono, respecto a la SE 01 del 2020.

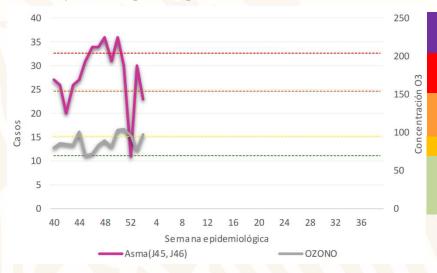




## Región Noroeste - Ozono



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



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



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



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región



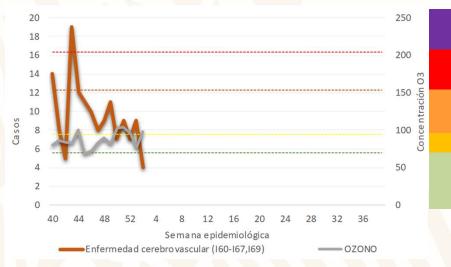
Fuentes:

- Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 23 de enero de 2020
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 23 de enero de 2020

Dirección General de Epidemiología

## Región Noroeste - Ozono

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





máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Noroeste - ZMVM, 2019-2020



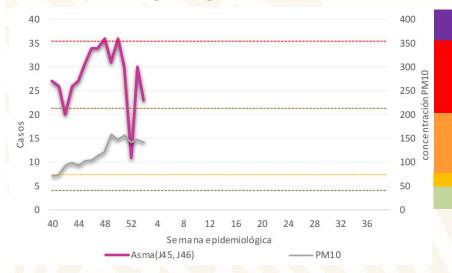


- Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 23 de enero de 2020
- http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 23 de enero de 2020

# Región Noroeste - PM10



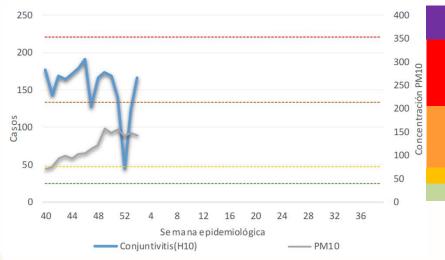
Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019-2020



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



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



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

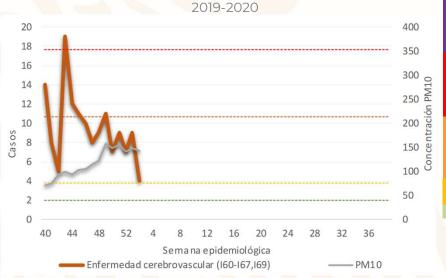


- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 23 de enero de 2020
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 23 de enero de 2020

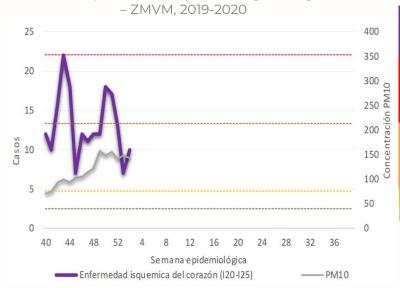
# Región Noroeste - PM10



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



**Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón** y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Noroeste

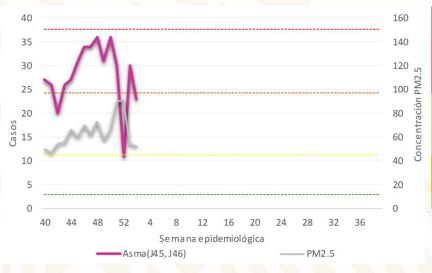




# Región Noroeste – PM 2.5



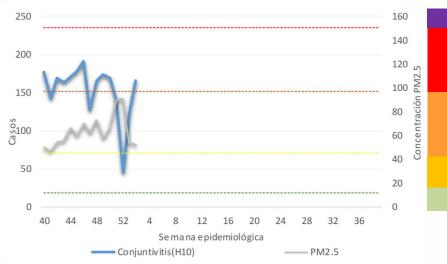
Casos de Asma y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019-2020



Casos de Otitis media Aguda y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019-2020



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



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM. 2019-2020



# Región Noroeste – PM 2.5

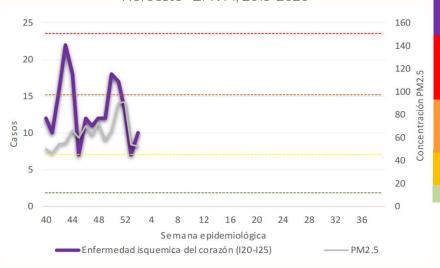




Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste – ZMVM, 2019-2020



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Noroeste– ZMVM, 2019-2020





- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 23 de enero de 2020
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 23 de enero de 2020

## **Región Noroeste**



## Para la semana Epidemiológica No. 02

### **Contaminantes**

El promedio de las concentraciones máximas de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> fue de 98 ppb, 142 µg/m³ y 53 µg/m³, respectivamente.

Las estaciones Gustavo A. Madero, Cuautitlán y Tlalnepantla registraron las máximas concentraciones de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> con 120 ppb, 200 µg/m³ y 59 µg/m³, respectivamente.

## Casos

Durante la SE 02 los casos de conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas y enfermedad isquémica del corazón se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono, respecto a la SE 01 del 2020.

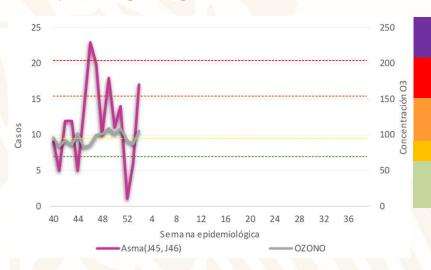




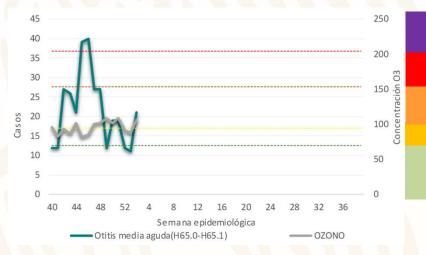
## Región Sureste - Ozono



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



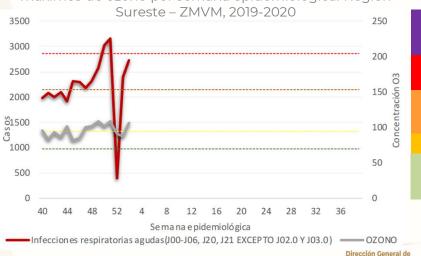
Casos de Otitis media Aguda y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019-2020



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



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región



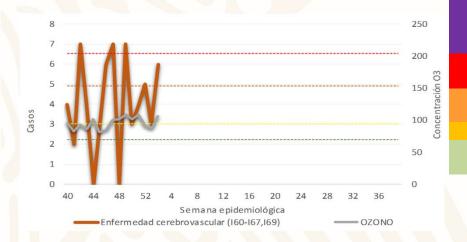
#### Fuentes:

- Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 23 de enero de 2020
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 23 de enero de 2020

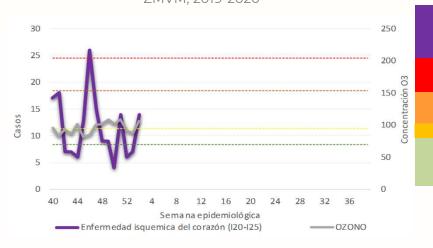
Dirección General de Epidemiología

## Región Sureste - Ozono

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



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



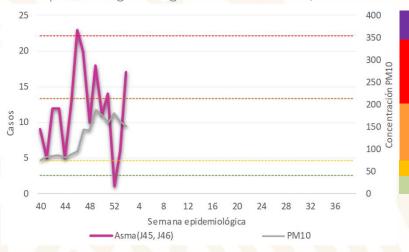


- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 23 de enero de 2020
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 23 de enero de 2020

## Región Sureste - PM10



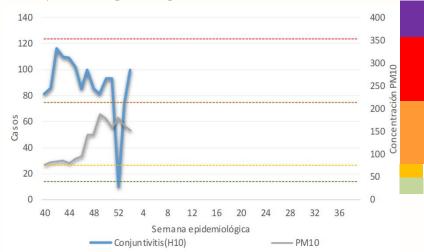
Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019-2020



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



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



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 201-2020



- Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 23 de enero de 2020
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 23 de enero de 2020

## **Región Sureste - PM10**



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



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



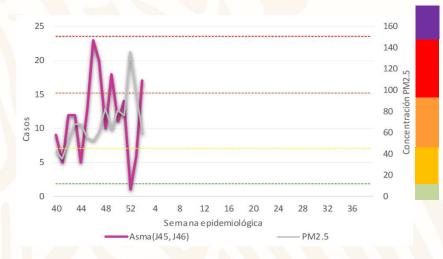


- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 23 de enero de 2020
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 23 de enero de 2020

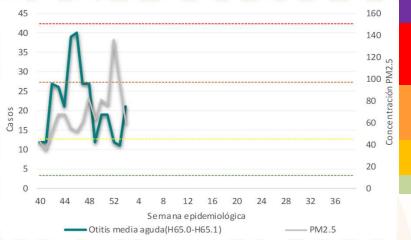
## Región Sureste - PM 2.5



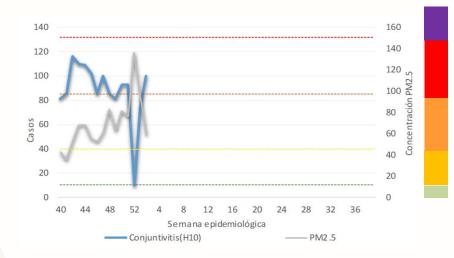
**Casos de Asma** y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019-2020



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



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



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste – ZMVM, 2019-2020

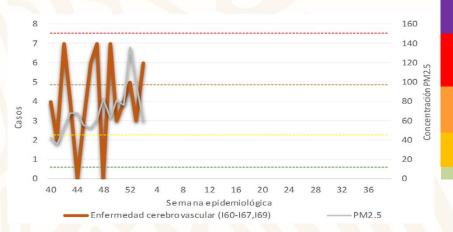


- Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 23 de enero de 2020
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 23 de enero de 2020

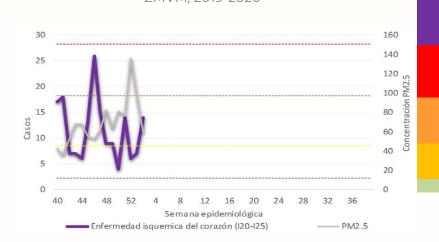
## Región Sureste - PM 2.5



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



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Sureste–ZMVM, 2019-2020





- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 23 de enero de 2020
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 23 de enero de 2020

## **Región Sureste**



## Para la semana Epidemiológica No. 02

### **Contaminantes**

El promedio de concentraciones máximas de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> fue de 106 ppb, 152 μg/m³ y 59 μg/m³, respectivamente.

La estación UAM Xochimilco reportó las máximas concentraciones de Ozono y PM<sub>2.5</sub> con 126 ppb y 62 µg/m³; mientras que la estación Tláhuac registró la máxima concentración de PM<sub>10</sub> con 161 µg/m³, respectivamente.

### Casos

Durante la SE 02 los casos de asma, conjuntivitis, otitis media aguda, infecciones respiratorias agudas, enfermedad cerebrovascular y enfermedad isquémica del corazón se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono, respecto a la SE 01 del 2020.

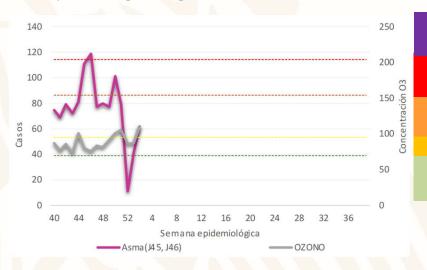




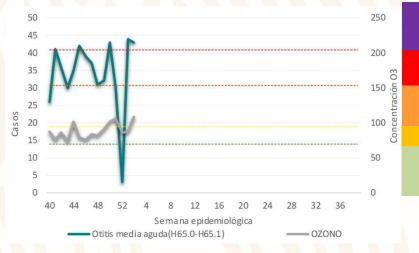
## Región Suroeste - Ozono



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



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



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



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de ozono por semana epidemiológica. Región



#### Fuentes:

- Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 23 de enero de 2020
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 23 de enero de 2020

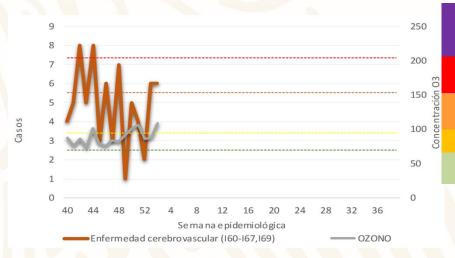
Dirección General de Epidemiología

## Región Suroeste - Ozono





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



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



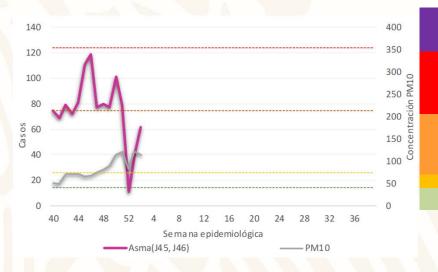


- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 23 de enero de 2020
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 23 de enero de 2020

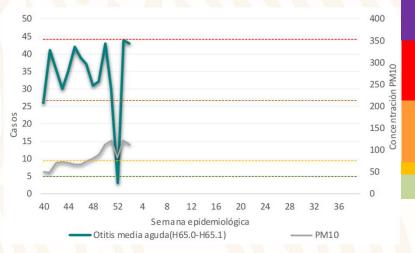
## Región Suroeste - PM10



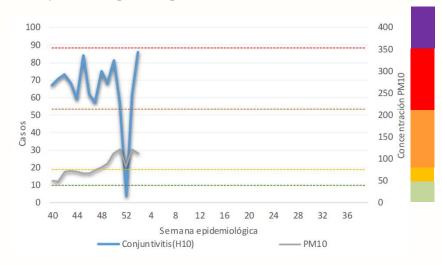
Casos de Asma y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019-2020



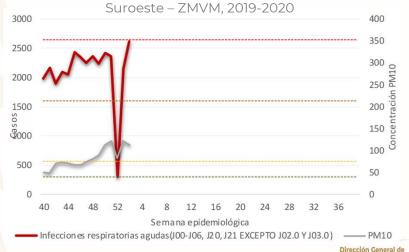
Casos de Otitis media Aguda y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019-2020



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



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región



#### Fuentes:

- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 23 de enero de 2020
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 23 de enero de 2020

Dirección General de Epidemiología

## Región Suroeste - PM10

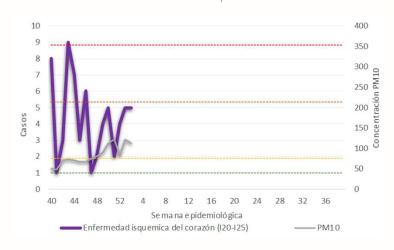


Casos de Enfermedad Cerebro Vascular y niveles máximos de PM10 por semana epidemiológica. Región Suroeste– ZMVM, 2019-2020





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





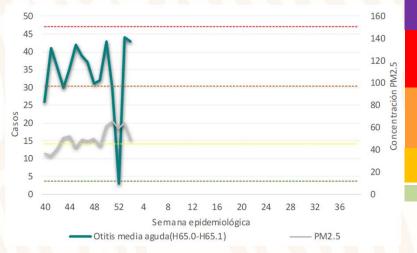
- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 23 de enero de 2020
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 23 de enero de 2020

## Región Suroeste - PM 2.5

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

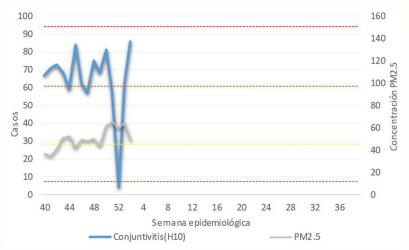


Casos de Otitis media Aguda y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019-2020



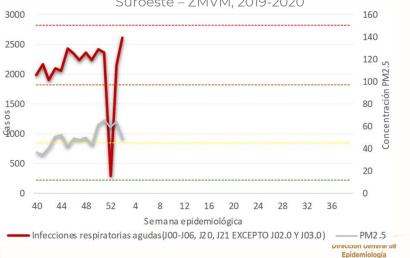


**Casos de Conjuntivitis** y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste – ZMVM, 2019-2020



Casos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) y niveles

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



- . Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 23 de enero de 2020
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 23 de enero de 2020

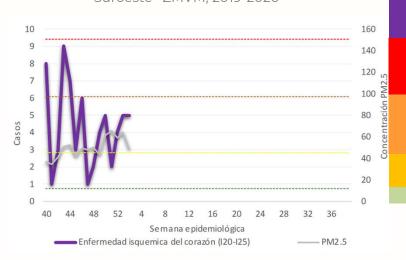
## Región Suroeste - PM 2.5



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



Casos de Enfermedad Isquémica del Corazón y niveles máximos de PM2.5 por semana epidemiológica. Región Suroeste– ZMVM, 2019-2020





- 1. Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 23 de enero de 2020
- 2. http://www.aire.df.gob.mx, acceso el 23 de enero de 2020

## **Región Suroeste**



## Para la semana Epidemiológica No. 02

### **Contaminantes**

El promedio de concentraciones máximas de Ozono,  $PM_{10}$  y  $PM_{2.5}$  fue de 109 ppb, 113 µg/m³ y 48 µg/m³, respectivamente.

Las estaciones Ajusco Medio, Investigaciones Nucleares y Santa Fe reportaron las máximas concentraciones de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> con 123 ppb, 168 µg/m³ y 57 µg/m³, respectivamente.

### **Casos**

Durante la SE 02 los casos de asma, conjuntivitis e infecciones respiratorias se incrementaron a la par del promedio de concentraciones máximas de Ozono, respecto a la SE 01 del 2020.





## Consideraciones



- Hasta la fecha se han registrado únicamente dos días limpios (9.09%) en la ZMVM.
- Las concentraciones de Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> por debajo de los 100 puntos se han presentado en 14 (63.6%), 2 (9.09%), y 17 (77.2%), días respectivamente.
- Para la SE No. 02 de 2020, el promedio de concentraciones máximas de Ozono se incremento en las cinco zonas; mientras que el promedio de PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> se redujo en las cinco zonas, respecto a la semana 01 del 2020.
- El incremento de Ozono se acompaño del incremento de conjuntivitis e infecciones respiratorias en las cinco zonas; de asma en las zonas Centro, Noreste, Sureste y Suroeste; enfermedad isquémica del corazón en las zonas Noreste, Noroeste y Sureste; de enfermedad cerebrovascular en las zonas Centro y Sureste; y de otitis media aguda en las zonas Noreste y Sureste.



<sup>1.</sup> Salud/DGE/SUAVE, información a la semana 02 de 2020, acceso a cubos el 23 de enero de 2020

## Consideraciones



### Temporada de partículas

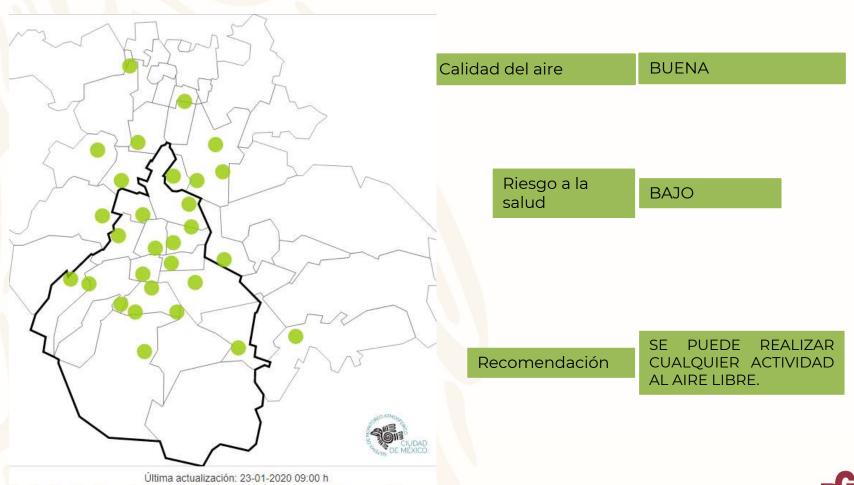
- De acuerdo a la Comisión Ambiental de la Megalópolis la Temporada de partículas comprende el periodo de noviembre a febrero.
- Durante dicho periodo la concentración de partículas suspendidas (PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>) se incrementa, principalmente durante las primeras horas del día.
- Las 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.



## Consideraciones



## Pronostico de calidad del aire por Ozono el día 24 de enero del 2020



#### Fuentes:

1. Comisión Ambiental de la Megalópolis 23 de enero del 2020.



### Dr. José Luis Alomía Zegarra

Dirección General de Epidemiología

### Dr. Gabriela del Carmen Nucamendi Cervantes

Dirección de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles (DVEENT)

### Dr. Jan Jacobo Gutiérrez Sereno

Sub Director de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles (DVEENT)

Mtro. Humberto Macías Gamiño

Jefatura de Departamento DVEENT

### Elaboró

**Dra. Araceli Zaldivar Sánchez**Coordinadora Técnica de la DVEENT

**Dra. Norma Hernández Cuevas**Apoyo técnico DVEENT

