



GOBIERNO DEL  
ESTADO DE MÉXICO



GENTE QUE TRABAJA Y LOGRA  
**enGRANDE**

INSTITUTO ESTATAL DE  
ENERGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO

“2016. Año del Centenario de la Instalación del Congreso Constituyente”



*Informe*

**“Seguimiento al comportamiento de la  
Calidad del Aire en la Zona Metropolitana  
del Valle de México”.**

*Abril 2016*



Secretaría del Medio Ambiente del Gobierno del Estado de México  
Instituto Estatal de Energía y Cambio Climático



GOBIERNO DEL  
ESTADO DE MÉXICO



“2016. Año del Centenario de la Instalación del Congreso Constituyente”

## Informe

### “Seguimiento al comportamiento de la Calidad del Aire en la Zona Metropolitana del Valle de México”.

Fecha: 30 de Abril del 2016.

El presente informe tiene como objetivo difundir cual fue la calidad del aire en la Zona Metropolitana del Valle de México, durante el mes de abril del presente año para los contaminantes Ozono, Partículas Menores a 10 Micrómetros (PM<sub>10</sub>) y las Partículas Menores a 2.5 Micrómetros (PM<sub>2.5</sub>). El cual se elabora con los registros diarios que genera el Sistema de Monitoreo Atmosférico de la Ciudad de México (SIMAT).

La siguiente tabla muestra el número de días dentro y fuera de norma para los contaminantes Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> durante los dos últimos años, como se puede observar el mes de abril del año en curso, registró 7 días dentro de norma para Ozono, 1 día fuera de norma para las Partículas Menores a 10 Micrómetros (PM<sub>10</sub>) y 9 días dentro de norma para las Partículas Menores a 2.5 Micrómetros (PM<sub>2.5</sub>).

*Tabla 1. Valores correspondientes al mes de abril 2015-2016*

Año	Ozono		PM <sub>10</sub>		PM <sub>2.5</sub>		Días transcurridos en el mes
	Dentro de Norma	Fuera de Norma	Dentro de Norma	Fuera de Norma	Dentro de Norma	Fuera de Norma	
2015	24	6	23	7	S/D	S/D	30
2016	7	23	1	29	21	9	30



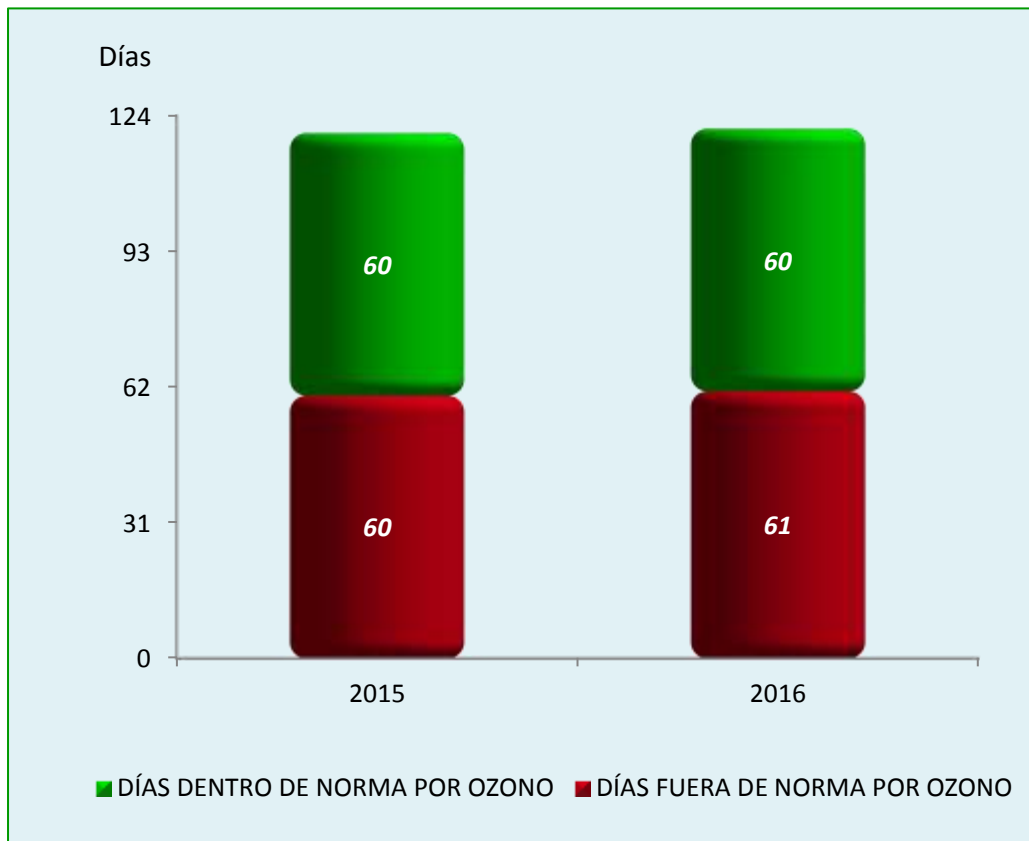
“2016. Año del Centenario de la Instalación del Congreso Constituyente”

*Comparación del número de días dentro y fuera de norma para Ozono, PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>*

Para Ozono (O<sub>3</sub>):

Con respecto al Ozono, de los 121 días transcurridos del año en curso se registraron 60 días con valores dentro de la norma y 61 días con valores fuera de la norma. Tal y como se observa en la gráfica 1.

*Gráfica 1. Acumulativo de los días dentro y fuera de norma en Ozono 2015-2016*



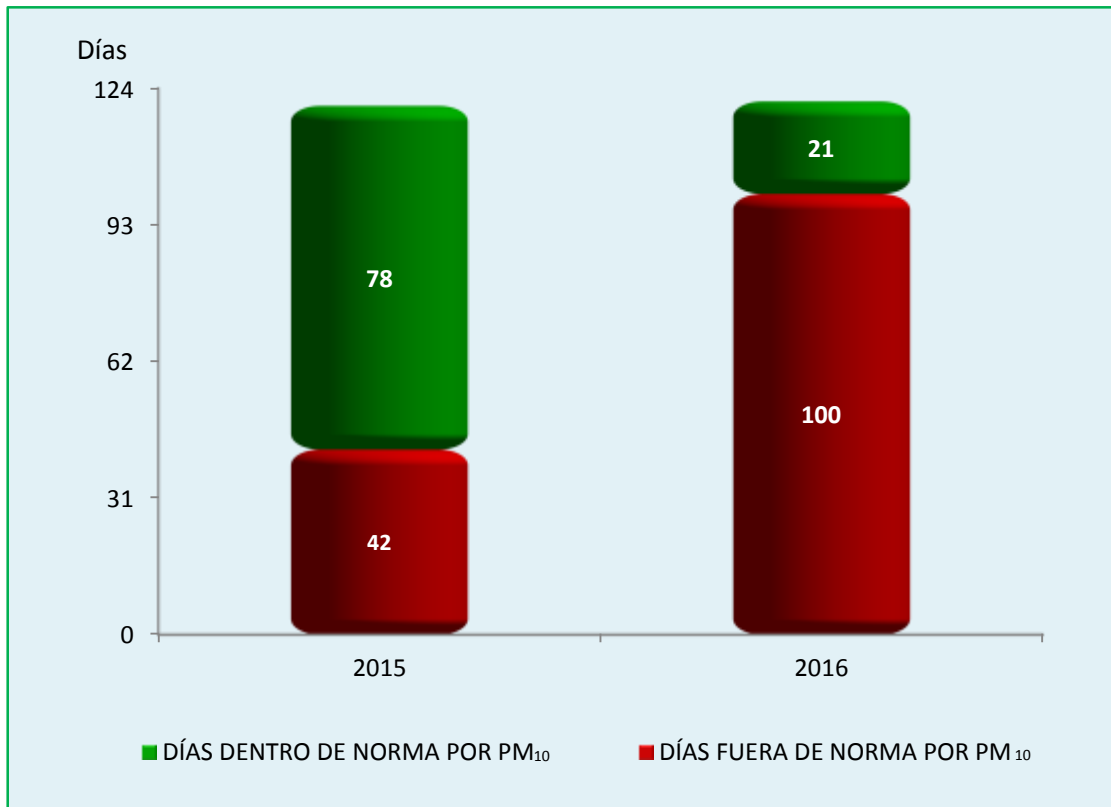


“2016. Año del Centenario de la Instalación del Congreso Constituyente”

Para Partículas Menores a 10 Micrómetros (PM<sub>10</sub>):

Con respecto a las Partículas Menores a 10 Micrómetros (PM<sub>10</sub>) en la gráfica 2 se observa que de los 121 días transcurridos del año en curso, se tienen 21 días dentro de norma y 100 días fuera de norma; con respecto al año anterior se registraron 58 días más fuera de norma.

*Gráfica 2. Acumulativo de los días dentro y fuera de norma para PM<sub>10</sub> 2015-2016*



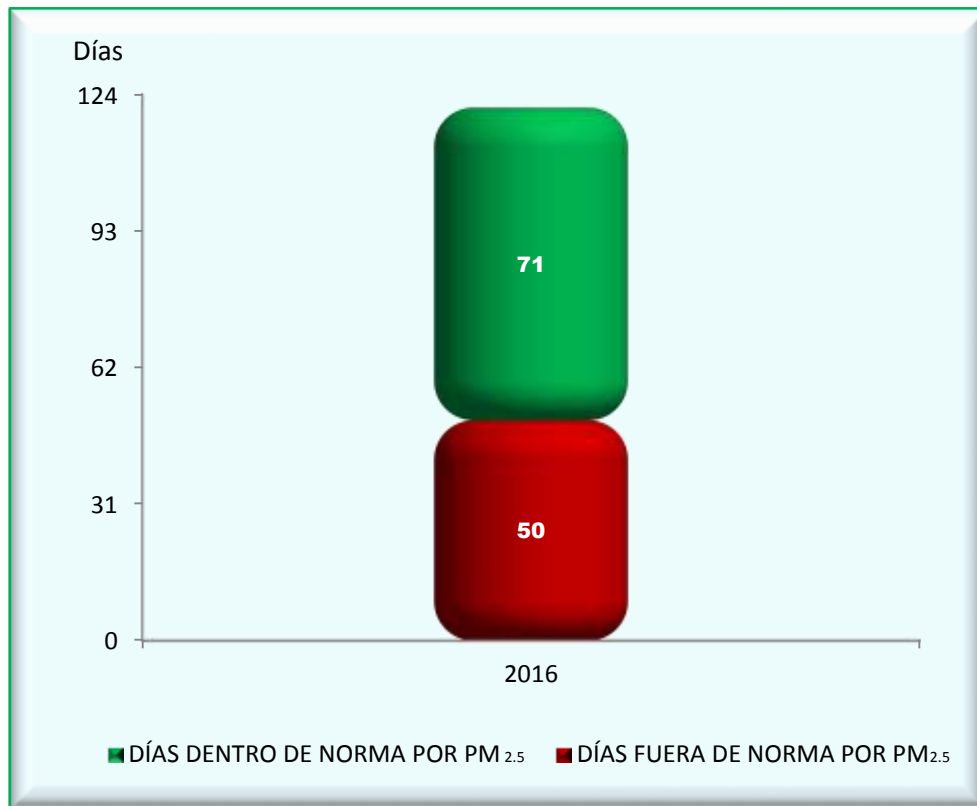


“2016. Año del Centenario de la Instalación del Congreso Constituyente”

Para Partículas Menores a 2.5 Micrómetros (PM<sub>2.5</sub>):

Con respecto a las Partículas Menores a 2.5 Micrómetros (PM<sub>2.5</sub>) en la gráfica 3, se observa que de los 121 días transcurridos del año en curso, se registraron 71 días dentro de norma y 50 días fuera de norma.

*Gráfica 3. Acumulativo de los días dentro y fuera de norma para PM<sub>2.5</sub> en 2016*





### *Índice de la Calidad del Aire (Índice)*

Con la finalidad de informar a la población, cual es la calidad del aire prevaleciente en la Zona Metropolitana del Valle de México, se estableció el Índice de la Calidad del Aire (Índice), el cual es un indicador para evaluar la calidad del aire, a través de una escala numérica dividida en 5 categorías, a cada categoría se le asigna un intervalo en puntos del índice, y un color para clasificar la calidad del aire, en la Tabla 2 se muestran los valores del Índice, asociados a su clasificación de calidad del aire.

*Tabla 2. Descripción del Índice para Clasificar la Calidad del Aire*

<i>Valores</i>	<i>Clasificación</i>
<i>0 - 50</i>	<i>Buena</i>
<i>51 - 100</i>	<i>Regular</i>
<i>101 - 150</i>	<i>Mala</i>
<i>151 - 200</i>	<i>Muy mala</i>
<i>&gt;200</i>	<i>Extremadamente mala</i>

### *Calidad del Aire registrada en abril de 2016 en la Zona Metropolitana del Valle de México*

Para conocer la calidad del aire en el día (24 horas), se obtiene el valor más alto del índice de la calidad del aire en relación a todos los contaminantes, de ésta manera se puede observar en la Tabla 4, que la calidad del aire en la Zona Metropolitana del Valle de México para el mes de abril fue la siguiente: 28 días presentaron mala calidad del aire y 2 días muy mala calidad del aire, no se registró ningún día con calidad del aire satisfactoria.

*Tabla 4. Calidad del Aire en la ZMVM en el mes de abril de 2016*

<i>0 Días con Calidad del Aire Buena</i>
<i>0 Días con Calidad del Aire Regular</i>
<i>28 Días con Calidad del Aire Mala</i>
<i>2 Días con Calidad del Aire Muy mala</i>
<i>0 Días con Calidad del Aire Extremadamente mala</i>



“2016. Año del Centenario de la Instalación del Congreso Constituyente”

*Activación del Programa para Contingencias Ambientales  
Atmosféricas (PCAA) para el mes de abril.*

La tabla 5, muestra el número de activaciones del Programa para Contingencias Ambientales Atmosféricas, como se puede observar en el mes de abril del año 2015 se activó en una ocasión la fase de Precontingencia Ambiental Atmosférica por Ozono en la Zona Metropolitana del Valle de México y para el mes de abril del presente año, se superaron en 2 ocasiones los umbrales de activación del Programa para Contingencias Ambientales Atmosféricas (PCAA), registrándose una Precontingencia Ambiental y una fase 1 de Contingencia Ambiental Atmosférica por Ozono en la Zona Metropolitana del Valle.

*Tabla 5. Número de Activaciones del PCAA en el mes de abril para 2015 y 2016*

AÑO	FASE DE ACTIVACIÓN DEL PCAA	ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE	ESTACIÓN	FECHA DE ACTIVACIÓN	FECHA DE SUSPENSIÓN	DURACIÓN (días afectados)
2015	PRECONTINGENCIA AMBIENTAL ATMOSFÉRICA POR OZONO	159/151	SANTA FE /CUAJIMALPA (D.F.)	08/04/15	10/04/15	3
	PRECONTINGENCIA AMBIENTAL ATMOSFÉRICA POR OZONO	155	GAM (D.F.)	4/04/2016	4/04/2016	1
2016	FASE 1 DE CONTINGENCIA AMBIENTAL ATMOSFÉRICA POR OZONO	La CAME, determinó activar la Fase 1 como medida emergente		5/04/2016	6/04/2016	2

Elaboró

Revisó

Autorizó

Ing. María del Carmen  
Mendoza Pelcastre  
Líder “A” de Proyecto en la  
Subdirección de Adaptación  
y Crecimiento Verde del  
IEECC

Lic. Margarita Díaz  
Sánchez  
Subdirectora de  
Adaptación y Crecimiento  
Verde del IEECC

Mtro. en A. P. Marco Antonio  
Rodríguez Hurtado  
Director General del Instituto  
Estatad de Energía y Cambio  
Climático

Fecha de elaboración: 30 de abril del 2016.