

Instituto Estatal de Energía y Cambio Climático







Informe

"Seguimiento al comportamiento de la Calidad del Aire en la Zona Metropolitana del Valle de México".

Fecha: 5 de Octubre 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 Septiembre del presente año para los contaminantes Ozono, Partículas Menores a 10 Micrómetros (PM_{10}) y las Partículas Menores a 2.5 Micrómetros ($PM_{2.5}$). 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_{10} y $PM_{2.5}$ durante los dos últimos años, como se puede observar el mes de Septiembre, del año en curso, registró 15 días dentro de norma para Ozono, 29 días dentro de norma para las Partículas Menores a 10 Micrómetros (PM_{10}) y 30 días dentro de norma para las Partículas Menores a 2.5 Micrómetros ($PM_{2.5}$).

Tabla 1. Valores correspondientes al mes de Septiembre 2015-2016

Año	Ozono		PM ₁₀		PM _{2.5}		Días
	Dentro de Norma	Fuera de Norma	Dentro de Norma	Fuera de Norma	Dentro de Norma	Fuera de Norma	transcurridos en el mes
2015	14	16	29	1	S/D	S/D	30
2016	15	15	29	1	30	0	30





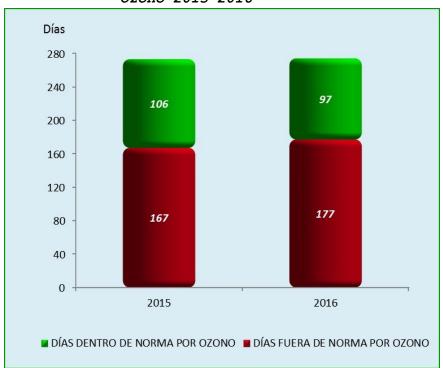


Comparación del número de días dentro y fuera de norma para Ozono, PM10 y PM2.5

Para Ozono (O₃):

Con respecto al Ozono, de los 274 días transcurridos del año en curso se registraron 97 días con valores dentro de la norma y 177 días con valores fuera de la norma, con respecto al año anterior se presentaron menos días con calidad del aire satisfactoria. Tal y como se observa en la gráfica 1.

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





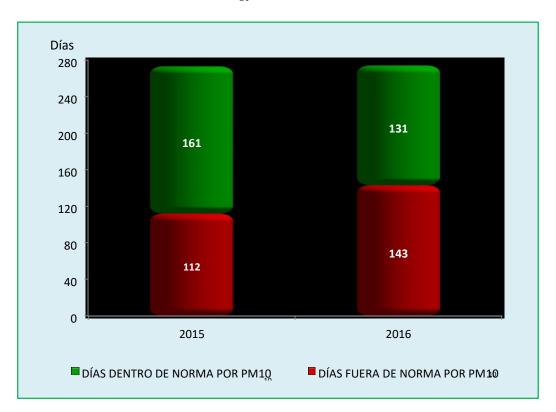




Para Partículas Menores a 10 Micrómetros (PM10):

Con respecto a las Partículas Menores a 10 Micrómetros (PM_{10}) en la gráfica 2 se observa que de los 274 días transcurridos del año en curso, se tienen 131 días dentro de norma y 143 días fuera de norma; con respecto al año anterior se registraron 30 días menos fuera de norma.

Gráfica 2. Acumulativo de los días dentro y fuera de norma para PM_{10} 2015-2016





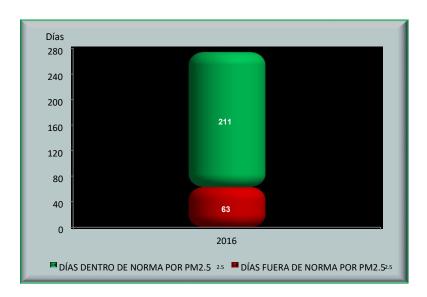




Para Partículas Menores a 2.5 Micrómetros (PM2.5):

Con respecto a las Partículas Menores a 2.5 Micrómetros (PM $_{2.5}$) en la gráfica 3, se observa que de los 274 días transcurridos del año en curso, se registraron 211 días dentro de norma y 63 días fuera de norma, es decir, el 77% de los días este contaminante ha registrado valores por debajo de la norma de salud ambiental.

Gráfica 3. Acumulativo de los días dentro y fuera de norma para $PM_{2.5}$ 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

Valores	Clasificación		
0 - 50	Buena		
51 - 100	Regular		
101 - 150	Mala		
151 - 200	Muy mala		
>200	Extremadamente mala		

Calidad del Aire registrada en Septiembre de 2016 en la Zona Metropolitana del Valle de México

En la Tabla 3 se muestran los valores máximos diarios para los contaminantes Ozono y PM_{10} , en la Zona Metropolita del Valle de México, registrados por el SIMAT durante el mes de Septiembre. Como se puede observar el miércoles 14 de Septiembre registró el valor más alto con 139 puntos del índice de la calidad del aire para Ozono y para las Partículas Menores a 10 Micrómetros (PM_{10}) el Sábado 10 de Septiembre registró el valor más alto con 102 puntos del índice de la calidad del aire y los valores más bajos se registraron el Domingo 4 de Septiembre al presentarse 26 puntos del índice de la calidad del aire para Ozono y 30 puntos para las Partículas Menores a 10 Micrómetros (PM_{10}), siendo el día del mes más limpio.

Tabla 3. Valores Máximos Diarios para Ozono y PM_{10} en la ZMVM.



<mark>NO</mark>TA: Los datos presentados en esta sección son preliminares y podrían sufrir modificaciones <mark>dura</mark>nte las siguientes etapas de validación del SIMAT.







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 Septiembre fue la siguiente: 5 días con calidad del aire buena, 10 días presentaron calidad del aire regular y 15 días con mala calidad del aire y no se registraron días con muy mala y extremadamente mala calidad del aire.

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

5 Días con Calidad del Aire Buena

10 Días con Calidad del Aire Regular

15 Días con Calidad del Aire Mala

0 Días con Calidad del Aire Muy mala

0 Días con Calidad del Aire Extremadamente mala

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

La tabla 5, muestra el número de activaciones del Programa para Contingencias Ambientales Atmosféricas (PCAA) registradas en el mes de Septiembre de los años 2015 y 2016, como se puede observar para Septiembre de los años en mención en la Zona Metropolitana del Valle de México, no se activó en ninguna ocasión el programa para Contingencias Ambientales Atmosféricas (PCAA).







Tabla 5. Número de Activaciones del PCAA en el mes de Septiembre 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	No se activó el PCAA	-	-	-	-	-
2016	No se activó el PCAA	-	-	-	-	-

Elaboró Revisaron Autorizó

C. Arturo Gómez Martínez Líder "A" de Proyecto en la Subdirección de Adaptación y Crecimiento Verde del IEECC Ing. María del Carmen
Mendoza Pelcastre
Jefa del departamento
de Adaptación al Cambio
Climático del IEECC

Mtro. Marco Antonio Rodríguez
Hurtado
Director General del Instituto
Estatal de Energía y Cambio
Climático

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

Fecha de elaboración: 5 de Octubre del 2016.







