



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



GENTE QUE TRABAJA Y LOGRA
enGRANDE

IEECC
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”.

Agosto de 2016

Secretaría del Medio Ambiente del Gobierno del Estado de México

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

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: 31 de Agosto 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 agosto 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 agosto del año en curso, registró 6 días dentro de norma para Ozono, 28 días dentro de norma para las Partículas Menores a 10 Micrómetros (PM_{10}) y 31 días dentro de norma para las Partículas Menores a 2.5 Micrómetros ($PM_{2.5}$).

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

Año	Ozono		PM_{10}		$PM_{2.5}$		Días transcurridos en el mes
	Dentro de Norma	Fuera de Norma	Dentro de Norma	Fuera de Norma	Dentro de Norma	Fuera de Norma	
2015	11	20	29	2	S/D	S/D	31
2016	9	22	27	4	31	0	31

Comparación del número de días dentro y fuera de norma para Ozono, PM_{10} y $PM_{2.5}$

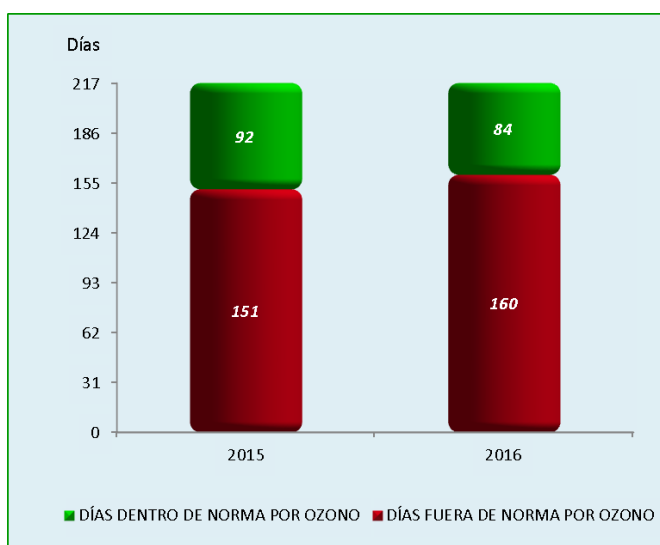


“2016. Año del Centenario de la Instalación del Congreso Constituyente”

Para Ozono (O₃):

Con respecto al Ozono, de los 244 días transcurridos del año en curso se registraron 84 días con valores dentro de norma y 160 días con valores fuera de la norma; con respecto al año anterior se registraron 9 días más fuera de norma. Esto se observa en la gráfica 1.

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

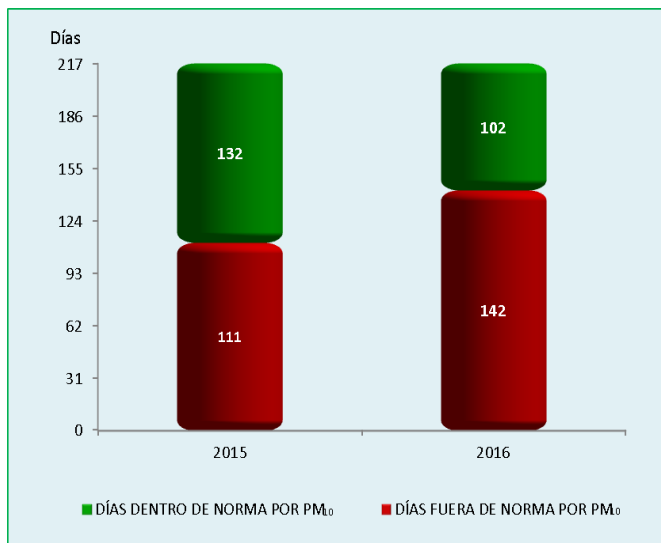


Para Partículas Menores a 10 Micrómetros (PM₁₀):

Con respecto a las Partículas Menores a 10 Micrómetros (PM₁₀) en la gráfica 2 se observa que de los 244 días transcurridos del año en curso, se tienen 102 días dentro de norma y 142 días fuera de norma; con respecto al año anterior se registraron 31 días más fuera de norma.



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



Gráfica 2. Acumulativo de los días dentro y fuera de norma para PM₁₀ 2015-2016

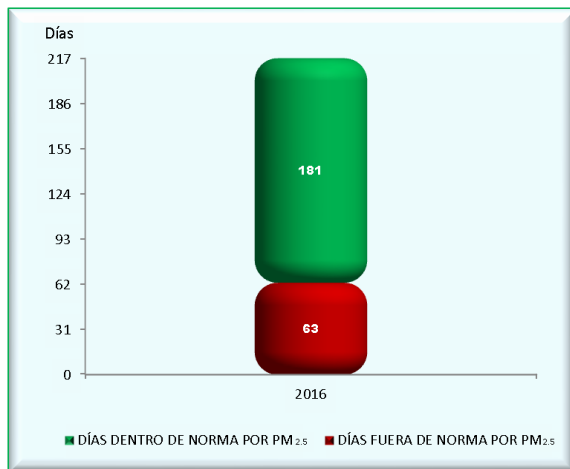
Para Partículas Menores a 2.5 Micrómetros (PM_{2.5}):

Con respecto a las Partículas Menores a 2.5 Micrómetros (PM_{2.5}) en la gráfica 3, se observa que de los 213 días transcurridos del año en curso, se registraron 150 días dentro de norma y 63 días fuera de norma, es decir, el 70% 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



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



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>
0 – 50	Buena
51 – 100	Regular
101 – 150	Mala
151 – 200	Muy mala
>200	Extremadamente mala

Calidad del Aire registrada en agosto 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 PM₁₀, en la Zona Metropolitana del Valle de México, registrados por el SIMAT durante el mes de agosto. Como se puede observar el día jueves 11 de agosto registró los valores más altos para ambos contaminantes siendo 158 puntos del índice de la calidad del aire para Ozono y 107 puntos para las



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

Partículas Menores a 10 Micrómetros (PM₁₀), los valores más bajos se registraron el día 5 de agosto con 30 puntos para ozono y para las Partículas Menores a 10 Micrómetros (PM₁₀) ozono fue el día 7 de agosto al presentarse 34 puntos del índice de la calidad del aire, siendo los días 5,6,7 y 8 los que registraron buena calidad del aire.

Tabla 3. Valores Máximos Diarios en agosto de 2016 para Ozono y PM₁₀ en la ZMVM.

Día	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
OZONO	120	128	136	104	30	43	42	40	142	114	158	133	150	130	104	49	113	80	126	121	104	100	114	111	136	127	126	126	126	137	146
PM ₁₀	76	76	78	68	49	41	34	40	67	61	107	106	111	104	81	60	67	68	65	63	68	63	64	60	73	91	93	70	49	65	70
Calidad del Aire	Mala	Mala	Mala	Mala	Buena	Buena	Buena	Buena	Mala	Mala	Muy mala	Mala	Mala	Mala	Mala	Regular	Mala	Regular	Mala	Mala	Mala	Regular	Mala	Mala	Mala	Mala	Mala	Mala	Mala	Mala	Mala

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 agosto fue la siguiente: 4 días la calidad del aire fue buena, 3 días con calidad del aire regular, 23 días presentaron calidad del aire mala y 1 día con calidad del aire muy mala.

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

4	Días con Calidad del Aire Buena
3	Días con Calidad del Aire Regular
23	Días con Calidad del Aire Mala
1	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 agosto.

La tabla 5, muestra el número de activaciones del Programa para Contingencias Ambientales Atmosféricas (PCAA) registradas en el mes de agosto de los años 2015 y 2016, como se puede observar en agosto del año 2015 no se activó la fase de Precontingencia Ambiental Atmosférica por Ozono en la Zona Metropolitana del Valle de México y para el año 2016 el 11 de agosto se activó la Fase 1 de Contingencia Ambiental Atmosférica por Ozono en la Zona



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

Metropolitana del Valle de México la cual se mantuvo hasta el 12 de agosto de 2016, resultando afectado 2 días para dicho mes.

Tabla 5. Número de Activaciones del PCAA en el mes de agosto 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	NO SE REGISTRO				
2016	FASE 1 DE CONTINGENCIA AMBIENTAL ATMOSFÉRICA POR OZONO	158	AJUSCO MEDIO (CDMX)	11/08/2016	12/08/2016	2

Elaboró

Revisó

Autorizó

Lic. Francisco Pablo Escamilla Báez
Líder A de Proyecto, del
departamento de Adaptación al
Cambio Climático del IEECC

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

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

Fecha de elaboración: 01 de septiembre del 2016.