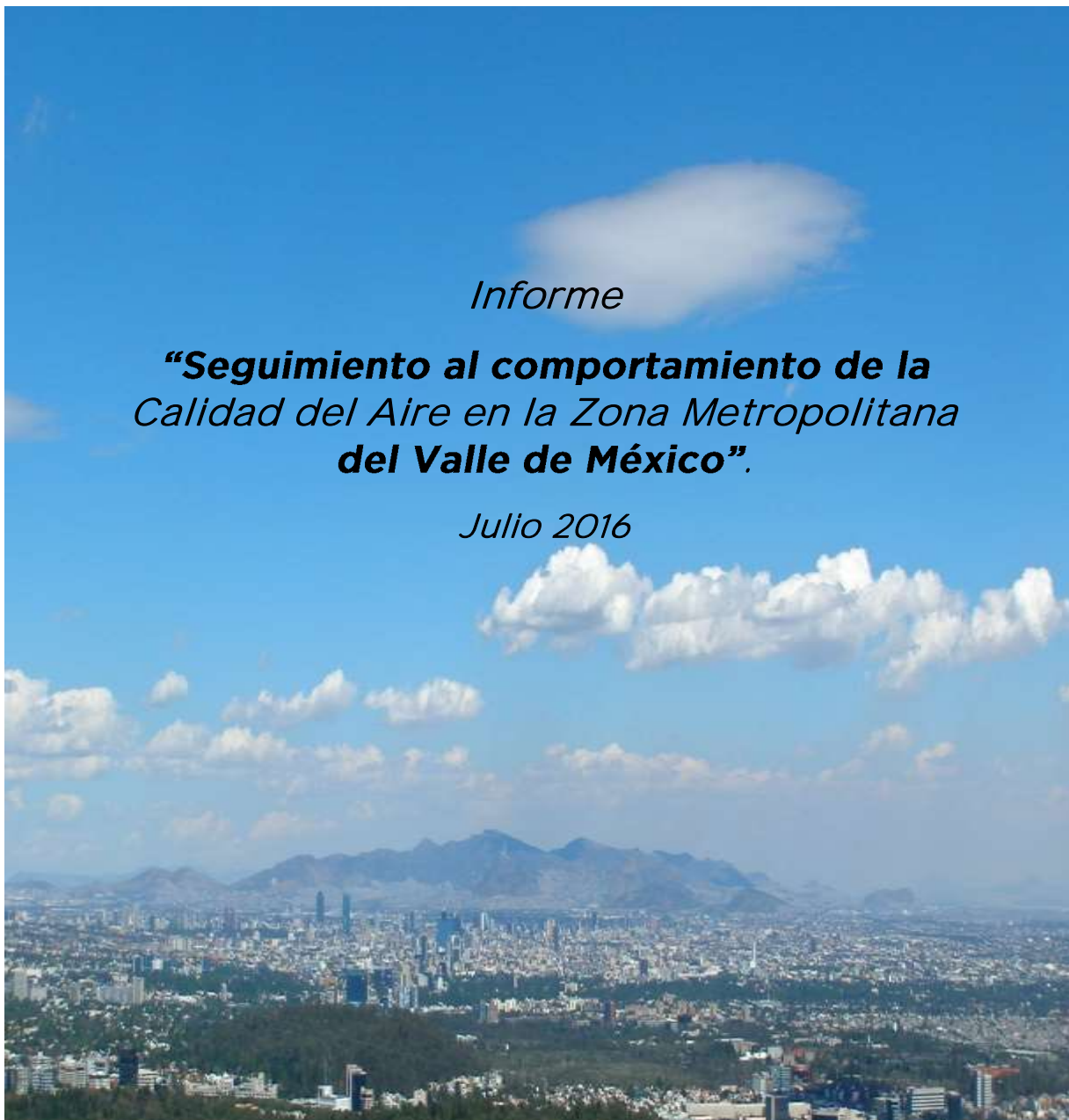




GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



“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”.**

Julio 2016

Secretaría del Medio Ambiente del Gobierno del Estado de México
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”.

Fecha: 31 de Julio 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 julio del presente año para los contaminantes Ozono, Partículas Menores a 10 Micrómetros (PM₁₀) 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, PM₁₀ y PM_{2.5} durante los dos últimos años, como se puede observar el mes de junio del año en curso, registró 6 días dentro de norma para Ozono, 21 días dentro de norma para las Partículas Menores a 10 Micrómetros (PM₁₀) y 27 días dentro de norma para las Partículas Menores a 2.5 Micrómetros (PM_{2.5}).

Tabla 1. Valores correspondientes al mes de julio 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	9	21	16	14	S/D	S/D	30
2016	6	24	21	9	27	3	30

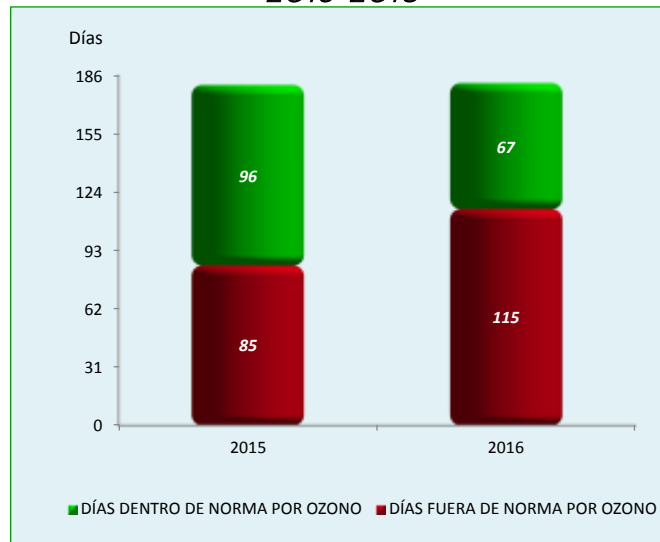
Comparación del número de días dentro y fuera de norma para Ozono, PM₁₀ y PM_{2.5}

Para Ozono (O₃):

Con respecto al Ozono, de los 182 días transcurridos del año en curso se registraron 67 días con valores dentro de norma y 115 días con valores fuera de la norma, con respecto al año anterior se presentaron 29 días menos con calidad del aire satisfactoria. Tal y como se observa en la gráfica 1.

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

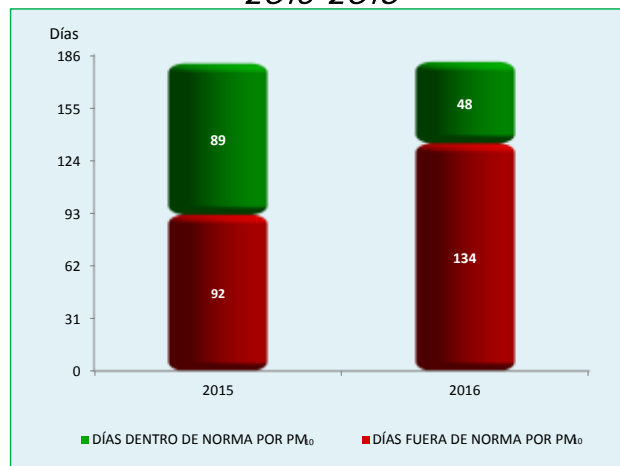
Gráfica 1. Acumulativo de los días dentro y fuera de norma en Ozono 2015-2016



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 182 días transcurridos del año en curso, se tienen 48 días dentro de norma y 134 días fuera de norma; con respecto al año anterior se registraron 42 días más fuera de norma.

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

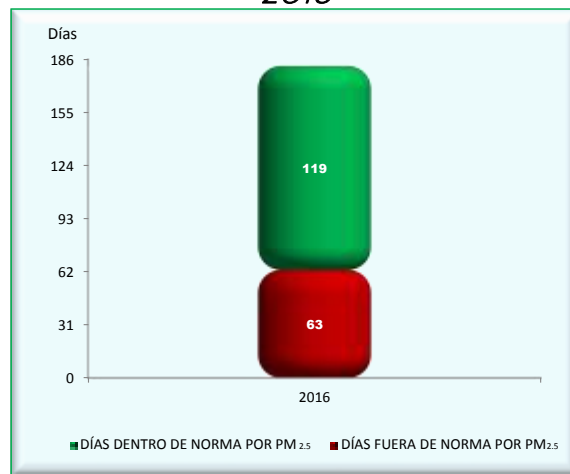


“2016. Año del Centenario de la Instalación del Congreso Constituyente”

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 182 días transcurridos del año en curso, se registraron 119 días dentro de norma y 63 días fuera de norma, es decir, el 65% 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

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

Calidad del Aire registrada en julio 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 Metropolitana del Valle de México, registrados por el SIMAT durante el mes de junio. Como se puede observar el martes 7 de junio registró los valores más altos para ambos contaminantes siendo 150 puntos del índice de la calidad del aire para Ozono y 114 puntos para las Partículas Menores a 10 Micrómetros (PM_{10}), los valores más bajos se registraron el lunes 20 de junio con 35 puntos para las Partículas Menores a 10 Micrómetros (PM_{10}) y para ozono fue el martes 21 de junio al presentarse 32 puntos del índice de la calidad del aire, siendo éstos dos días los que registraron buena calidad del aire.

Tabla 3. Valores Máximos Diarios en julio de 2016 para Ozono y PM_{10} en la ZMVM.

Día	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	J
	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
OZONO	126	120	100	109	120	140	150	136	120	131	119	132	104	122	41	76	117	111	71	46	32	109	120	121	119	115	108	112	123	133
PM_{10}	102	101	87	80	78	101	114	108	102	103	101	88	55	67	64	71	77	81	64	35	38	52	77	100	101	80	50	46	58	70
Calidad del Aire	Mala	Mala	Regular	Mala	Mala	Mala	Mala	Mala	Mala	Mala	Mala	Mala	Mala	Mala	Regular	Regular	Mala	Mala	Regular	Buena	Buena	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 junio fue la siguiente: 2 días la calidad del aire fue buena, 4 días con calidad del aire regular, 24 días presentaron calidad del aire mala y no se presentaron días con muy mala y extremadamente mala calidad del aire.

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

2	Días con Calidad del Aire Buena
4	Días con Calidad del Aire Regular
24	Días con Calidad del Aire Mala
0	Días con Calidad del Aire Muy mala
0	Días con Calidad del Aire Extremadamente mala

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

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

La tabla 5, muestra el número de activaciones del Programa para Contingencias Ambientales Atmosféricas (PCAA) registradas en el mes de junio de los años 2015 y 2016, como se puede observar en junio 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 año 2016 el 31 de mayo se activó la Fase 1 de Contingencia Ambiental Atmosférica por Ozono en la Zona Metropolitana del Valle de México la cual se mantuvo hasta el 1° de junio de 2016, resultando afectado 1 día para el mes de junio.

Tabla 5. Número de Activaciones del PCAA en el mes de junio 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	152/151	COYOACÁN/TLALPAN (CDMX)	10/06/15	12/06/15	3
2016	FASE 1 DE CONTINGENCIA AMBIENTAL ATMOSFÉRICA POR OZONO	155	MIGUEL HIDALGO (CDMX)	31/05/2016	1/06/2016	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. Marco Antonio Rodríguez
Hurtado
Director General del Instituto
Estatal de Energía y Cambio
Climático

Fecha de elaboración: 31 de julio del 2016.