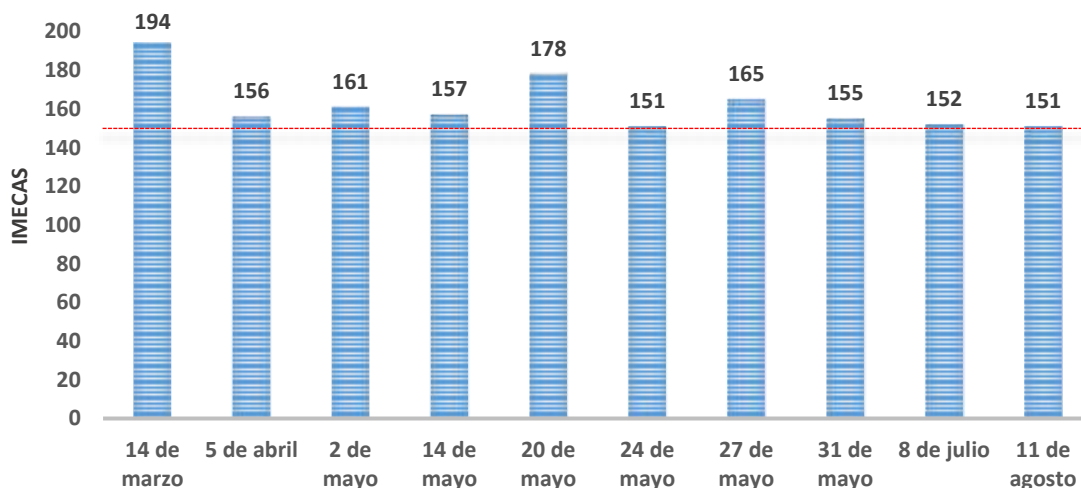


ANEXO I

Gráfica 1. Concentración de Ozono, arriba de los valores máximos permitidos (150 IMECAS), en la Zona Metropolitana del Valle de México.
Marzo- Agosto de 2016



Fuente: Elaborada con información del *Programa para Contingencias Ambientales Atmosféricas (PCAA)*. SEDEMA. Gobierno de la Ciudad de México. Disponible en:

<http://www.aire.cdmx.gob.mx/descargas/ultima-hora/calidad-aire/pcaa/pcaa-historico-contingencias.pdf>

Tabla 1. Activación por Ozono de la Fase 1 del Programa para Contingencias Ambientales Atmosféricas en la Zona Metropolitana del Valle de México

FECHA DE ACTIVACIÓN	VALOR IMECA		FECHA DE DESACTIVACIÓN
	INICIO	DURANTE	
14 de marzo	194	203	17 de marzo
5 de abril	156	156	6 de abril
2 de mayo	161	192	5 de mayo
14 de mayo	157	157	15 de mayo
20 de mayo	178	188	21 de mayo
24 de mayo	151	151	24 de mayo
27 de mayo	165	165	28 de mayo
31 de mayo	155	161	1 de junio
8 de julio	152	152	9 de julio
11 de agosto	151	158	12 de agosto

Fuente: Elaborada con información del *Programa para Contingencias Ambientales Atmosféricas (PCAA)*. SEDEMA. Gobierno de la Ciudad de México. Disponible en:

<http://www.aire.cdmx.gob.mx/descargas/ultima-hora/calidad-aire/pcaa/pcaa-historico-contingencias.pdf>

Tabla 2. Aplicación de los Programas de Verificación Vehicular Obligatorios en la Zona Metropolitana del Valle de México (Primer y segundo semestre de 2016)

Autos verificados (Primer semestre 2016)			Autos verificados* (Segundo semestre 2016)**		
Total	Rechazados	Porcentaje	Total	Rechazados	Porcentaje
4,813,535	429,765	8.9%	2,552,044	345,085	13.5%

* Autos verificados aplicando en los PVVO la NOM-EM-167-SEMARNAT-2016.

**Información al 15 de octubre de 2016

Fuente: Elaborada con información de la Comisión Ambiental de la Megalópolis (CAME), 2016.

Tabla 3. Emisiones contaminantes emitidas en la Zona Metropolitana del Valle de México, 2016

Ozono (O ₃)			Óxidos de Nitrógeno (No _x)	
Mes	Suma (ppb)	Promedio (ppb)	Suma (ppb)	Promedio (ppb)
Enero	45,438	61	98,913	172
Febrero	64,189	87	81,390	162
Marzo	58,964	71	73,679	125
Abril	83,219	89	99,298	146
Mayo	106,295	105	89,973	119
Junio	78,032	82	63,359	86
Julio	79,259	78	65,443	84
Agosto	79,206	80	62,265	51
Septiembre	63,236	68	52,420	74
Octubre	63,884	65	62,303	52
Noviembre	55,146	57	84,409	117
Totales	776,868	77	833,452	108

ppb: Partes por billón al mes.

Fuente: Elaborada con información del Sistema de Monitoreo Atmosférico de la Ciudad de México. SEDEMA.

Disponible en: <http://www.aire.cdmx.gob.mx/estadisticas-consultas/concentraciones/index.php>

Tabla 4. Porcentaje de reducción de Emisiones contaminantes emitidas en la Zona Metropolitana del Valle de México (Primer y segundo semestre, 2016)

	Emisiones del Valle de México (ppb)		
	1 Semestre	2 Semestre*	% Reducción
Emisiones de O ₃	436,137	418,763	4%
Emisiones de NO _x	506,612	390,199	23%

*En el segundo semestre se considera hasta el mes de noviembre.

ppb: Partes por billón al mes.

Fuente: Elaborada con información del Sistema de Monitoreo Atmosférico de la Ciudad de México. SEDEMA.
Disponible en: <http://www.aire.cdmx.gob.mx/estadisticas-consultas/concentraciones/index.php>

Tabla 5. Serie histórica del índice de calidad del aire mayor a 150 IMECAS por concentración de ozono en la Zona Metropolitana del Valle de México (Primer y segundo semestre del año por zonas) 2008-2016

Fecha	Año	Semestre	NOO ₃	NEO ₃	CEO ₃	SOO ₃	SEO ₃	Máximo
07/04/08	2008	1	95	85	109	129	158	158
08/04/08	2008	1	172	119	145	131	105	172
10/04/08	2008	1	153	167	144	162	130	167
12/04/08	2008	1	115	87	114	158	118	158
18/04/08	2008	1	145	85	125	162	112	162
25/04/08	2008	1	152	98	100	132	119	152
07/05/08	2008	1	168	112	167	170	161	170
09/05/08	2008	1	129	88	123	165	123	165
10/05/08	2008	1	165	87	134	172	135	172
25/08/08	2008	2	81	86	125	160	136	160
12/09/08	2008	2	163	100	116	112	66	163
09/02/09	2009	1	125	108	135	155	152	155
13/02/09	2009	1	117	105	148	180	142	180
14/02/09	2009	1	163	115	168	178	146	178
15/02/09	2009	1	163	100	115	153	146	163
07/03/09	2009	1	158	151	149	164	149	164
11/03/09	2009	1	131	85	115	152	135	152
31/03/09	2009	1	151	125	156	164	162	164
14/05/09	2009	1	119	65	129	161	107	161
03/10/09	2009	2	87	89	127	154	135	154
06/10/09	2009	2	123	98	88	158	114	158
03/05/10	2010	1	183	145	151	189	115	189
04/05/10	2010	1	163	112	136	173	123	173
31/05/10	2010	1	172	129	130	137	93	172
01/06/10	2010	1	145	102	155	151	137	155
04/06/10	2010	1	105	97	145	158	165	165

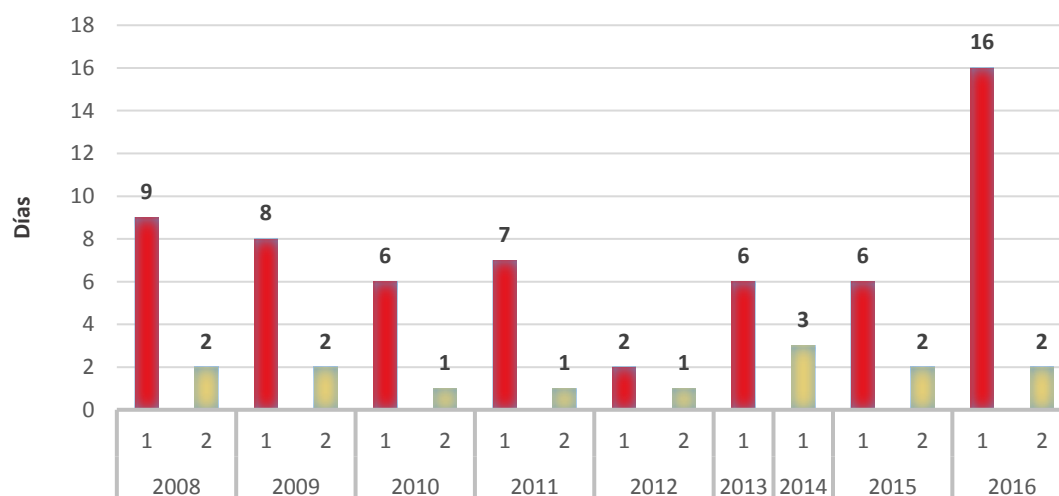
09/06/10	2010	1	155	73	90	132	95	155
09/10/10	2010	2	132	96	126	156	114	156
26/03/11	2011	1	117	133	143	161	126	161
12/05/11	2011	1	152	110	152	167	129	167
13/05/11	2011	1	98	83	117	152	120	152
14/05/11	2011	1	106	88	131	155	145	155
14/06/11	2011	1	92	104	122	152	137	152
15/06/11	2011	1	100	100	108	152	101	152
16/06/11	2011	1	113	116	131	162	118	162
13/11/11	2011	2	161	137	121	161	85	161
02/03/12	2012	1	156	148	150	126	109	156
03/03/12	2012	1	116	134	145	160	161	161
11/11/12	2012	2	135	150	156	159	139	159
22/04/13	2013	1	122	164	149	134	107	164
27/04/13	2013	1	100	128	159	128	167	167
02/05/13	2013	1	96	131	151	157	146	157
09/05/13	2013	1	139	144	158	126	133	158
10/05/13	2013	1	126	138	156	127	132	156
21/05/13	2013	1	85	118	110	136	151	151
20/02/14	2014	1	159	145	102	149	72	159
20/03/14	2014	1	156	139	146	166	141	166
09/05/14	2014	1	86	120	115	168	161	168
03/03/15	2015	1	142	154	147	156	147	156
08/04/15	2015	1	154	125	136	158	124	158
09/04/15	2015	1	111	120	149	165	153	165
05/05/15	2015	1	144	156	156	154	143	156
09/05/15	2015	1	69	88	111	161	124	161
10/06/15	2015	1	120	119	142	175	139	175
14/07/15	2015	2	118	101	107	151	101	151
04/10/15	2015	2	170	133	142	172	145	172
19/02/16	2016	1	124	111	127	144	157	157
21/02/16	2016	1	132	158	142	126	134	158
12/03/16	2016	1	154	159	149	146	117	159
13/03/16	2016	1	153	153	166	177	128	177
14/03/16	2016	1	181	157	186	203	114	203
15/03/16	2016	1	152	132	126	119	73	152
04/04/16	2016	1	119	121	155	151	139	155
05/04/16	2016	1	143	110	136	156	136	156
02/05/16	2016	1	163	168	161	158	129	168
03/05/16	2016	1	164	142	147	151	104	164
04/05/16	2016	1	120	116	159	192	152	192
14/05/16	2016	1	109	126	130	140	157	157
20/05/16	2016	1	170	147	153	188	136	188

24/05/16	2016	1	151	120	136	133	121	151
27/05/16	2016	1	109	165	136	146	152	165
31/05/16	2016	1	127	94	155	161	109	161
08/07/16	2016	2	108	96	134	152	115	152
11/08/16	2016	2	122	117	131	158	131	158
NO: Noroeste NE: Noreste CE: Centro SO: Suroeste SE: Sureste								
Regular Mala Muy mala Extremadamente mala								

Fuente: Elaborado con información de la página de internet de *Aire CDMX*. SEDEMA. Gobierno de la Ciudad de México. Consultado el día 27 de noviembre de 2016.

Disponible en: <http://www.aire.cdmx.gob.mx/default.php?opc=%27aKBhnml=%27&opcion=aw==>

Gráfica 2. Días de Concentración de Ozono por arriba de 150 IMECAS, en la Zona Metropolitana del Valle de México. (Dividido por semestre, 2008-2016)



Fuente: Elaborado con información de *Evolución de la calidad del aire de la ZMVM y episodios de ozono durante la temporada Seca-Caliente 2016*. INECC.

Disponible en: http://www.inecc.gob.mx/descargas/publicaciones/Informe_Final_Ultima_version_130716-vhp.pdf