

**INFORME DE ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES A LA ACTIVACIÓN DE LOS
PROGRAMAS PARA CONTINGENCIAS AMBIENTALES ATMOSFÉRICAS EN LA
ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO DURANTE LA TEMPORADA
DE OZONO 2016**



Contenido

Introducción.....	4
Mecánica general de activación del Programa para Contingencias Ambientales Atmosféricas en la Zona Metropolitana del Valle de México.....	7
Primer y segundo episodios: Precontingencias 19 y 21 de febrero 2016	8
Descripción de la situación meteorológica y de calidad del aire.....	8
Acciones implementadas por las autoridades de la Ciudad de México y del Estado de México.....	8
Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México	8
Secretaría del Medio Ambiente del Estado de México	9
Tercer episodio: Precontingencia y Contingencia Fase 1 del 12 al 17 de marzo de 2016	9
Descripción de la situación meteorológica y de calidad del aire.....	9
Acciones implementadas por las autoridades de la Ciudad de México y del Estado de México.....	10
Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México	10
Secretaría del Medio Ambiente del Estado de México	15
Cuarto episodio: Precontingencia del 4 al 6 de abril 2016 (Medidas extraordinarias).....	16
Descripción de la situación meteorológica y de calidad del aire.....	16
Acciones implementadas por las autoridades de la Ciudad de México y del Estado de México.....	16
Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México	16
Secretaría del Medio Ambiente del Estado de México	22
Quinto episodio: Fase 1 de contingencia ambiental atmosférica por ozono del 2 al 5 de mayo 2016	25
Descripción de la situación meteorológica y de calidad del aire.....	25
Acciones implementadas por las autoridades de la Ciudad de México y del Estado de México.....	26
Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México	26
Secretaría del Medio Ambiente del Estado de México	34
Sexto episodio: Fase 1 de contingencia ambiental atmosférica por ozono del 14 al 15 de mayo (Restricción vehicular en domingo y suspensión de la restricción a las 15:00 horas)	35
Descripción de la situación meteorológica y de calidad del aire.....	35
Acciones implementadas por las autoridades de la Ciudad de México y del Estado de México.....	36



Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México	36
Secretaría del Medio Ambiente del Estado de México	38
Séptimo episodio: Fase 1 de contingencia ambiental atmosférica por ozono del 20 al 21 de mayo 2016	39
Descripción de la situación meteorológica y de calidad del aire.....	39
Acciones implementadas por las autoridades de la Ciudad de México y del Estado de México.....	39
Secretaría del Medio Ambiente del Estado de México	39
Secretaría del Medio Ambiente del Estado de México	43
Octavo episodio: Fase 1 de contingencia ambiental atmosférica por ozono del 24 de mayo 2016	44
Descripción de la situación meteorológica y de calidad del aire.....	44
Noveno episodio: Fase 1 de contingencia ambiental atmosférica por ozono del 27 al 28 de mayo 2016	45
Descripción de la situación meteorológica y de calidad del aire.....	45
Acciones implementadas por las autoridades de la Ciudad de México y del Estado de México.....	45
Secretaría del Medio Ambiente del Estado de México	48
Décimo episodio: Fase 1 de contingencia ambiental atmosférica por ozono del 31 de mayo al 1 de junio 2016	49
Descripción de la situación meteorológica y de calidad del aire.....	49
Acciones implementadas por las autoridades de la Ciudad de México y del Estado de México.....	49
Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México	49
Secretaría del Medio Ambiente del Estado de México	53
Informes de las autoridades federales	54
Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA).....	54
Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos (ASEA).	54
Restricciones a la circulación (vehículos y motocicletas).....	56
Zona Metropolitana del Valle de México Agrupada en Municipios y Delegaciones por Zonas	58
Consideraciones generales	59

Introducción.

El presente documento está basado en la información enviada a la Coordinación Ejecutiva de la Comisión Ambiental de la Megalópolis (CE-CAMe) por parte de las autoridades competentes del ámbito local y federal que participan en la aplicación del Programa para Contingencias Ambientales Atmosféricas en la Zona Metropolitana del Valle de México (PCAA-ZMVM).

Mediante la integración del documento se pretende contar con un elemento que permita el análisis de las acciones que en el marco del PCAA-ZMVM se implementaron en los episodios de Contingencias Ambientales Atmosféricas por Ozono en el Valle de México.

Durante el primer semestre del 2016, que consta de 182 días transcurridos, 115 días rebasaron los 100 puntos en el índice de calidad del aire, es decir, días que estuvieron fuera de la Norma de Salud Ambiental para el contaminante ozono (NOM-020-SSA1-2014), de éstos 115 días 16 registraron valores de más de 150 puntos en el índice de calidad del aire, lo que se traduce en días con calidad del aire muy mala.

Durante el primer semestre del 2016, 67 días tuvieron concentraciones máximas de ozono menores o iguales a 100 puntos, es decir, días con calidad del aire satisfactoria y con bajo riesgo para la salud de la población.

Según el último informe de calidad del aire de la Ciudad de México, la contaminación del aire presenta patrones estacionales a lo largo del año relacionados con los patrones meteorológicos, se han identificado tres temporadas: la temporada de ozono, la temporada de partículas y la temporada de lluvias (Calidad del aire en la CDMX 2014, SIMAT). La Temporada de Ozono se caracteriza por elevados niveles de ozono y otros contaminantes secundarios asociados al esmog fotoquímico, provocados por la presencia de contaminantes precursores y las condiciones meteorológicas de la temporada (Calidad del aire en la CDMX 2014, SIMAT), así como la presencia de sistemas de alta presión¹ que provocan estabilidad atmosférica y poco transporte de humedad.

La presencia de alta radiación por la escasa formación de nubes y el alargamiento del día por el horario de verano² generan condiciones para la actividad fotoquímica de la atmósfera y por lo tanto la producción de ozono troposférico³. Históricamente se ha identificado que la temporada de ozono inicia a finales de febrero y concluye en junio cuando inicia la temporada de lluvias.

¹ <http://www.aire.cdmx.gob.mx/descargas/publicaciones/simat-infograma-influencia-sistemas-alta-presion.pdf>

² **Horario de Verano: Territorio nacional (excepto franja fronteriza con los Estados Unidos de América)**

En el territorio nacional, excepto la franja fronteriza con los Estados Unidos de América, el horario de verano inicia el primer domingo de abril a las 2h00 de la mañana, momento en el cual los relojes se adelantan una hora, y termina el último domingo de octubre a las 2h00 de la mañana, instante en el que los relojes se atrasan una hora. Para el año en curso 2016, el horario de verano en el territorio nacional (excepto la franja fronteriza con los Estados Unidos de América) da inicio el domingo 3 de abril y termina el domingo 30 de octubre. <http://www.cenam.mx/>

³ <http://www.aire.cdmx.gob.mx/descargas/noticias/que-es-ozono/que-es-ozono.pdf>

La Temporada de Ozono 2016, estuvo marcada por 16 días con valores por arriba de los 150 puntos en el índice de calidad del aire.

Índice de calidad del aire mayores a 150

Fecha	NOO3	NEO3	CEO3	SOO3	SEO3
2016-02-19	124	111	127	144	157
2016-02-21	132	158	142	126	134
2016-03-12	154	159	149	146	117
2016-03-13	153	153	166	177	128
2016-03-14	181	157	186	203	114
2016-03-15	152	132	126	119	73
2016-04-04	119	121	155	151	139
2016-04-05	143	110	136	156	136
2016-05-02	163	168	161	158	129
2016-05-03	164	142	147	151	104
2016-05-04	120	116	159	192	152
2016-05-14	109	126	130	140	157
2016-05-20	170	147	153	188	136
2016-05-24	151	120	136	133	121
2016-05-27	109	165	136	146	152
2016-05-31	127	94	155	161	109

Fuente: Simat

Lo que repercutió en la activación del protocolo establecido en los Programas para Contingencias Ambientales Atmosféricas de la Ciudad de México y del Estado de México, tal como se muestra en la Tabla 1.

Tabla 1. Episodios de Precontingencias y Contingencias Fase 1 durante la Temporada de Ozono 2016

No. de episodio	Fase	Fecha de activación	Fecha de aplicación de las medidas
10	Contingencia Fase 1	31 de mayo	1 de junio
9	Contingencia Fase 1	27 de mayo	28 de mayo
8	Contingencia Fase 1	24 de mayo	
7	Contingencia Fase 1	20 de mayo	21 de mayo
6	Contingencia Fase 1	14 de mayo	15 de mayo
5	Contingencia Fase 1	2 de mayo	3, 4, 5 de mayo
4	Precontingencia con medidas extraordinarias	4 de abril	6 de abril
3	Precontingencias que evolucionó a Fase 1 (186 puntos en el índice de calidad del aire)	12 de marzo	13-17 marzo
2	Precontingencia	21 de febrero	22 de febrero
1	Precontingencia	19 de febrero	19 de febrero

Los episodios de febrero y marzo siguieron el protocolo y las medidas establecidas en los programas para contingencias ambientales atmosféricas de la Ciudad de México y del Estado de México publicados en sus respectivos órganos oficiales de difusión del 5 de marzo de 2015. Donde se consideran valores de activación y desactivación de PRECONTINGENCIA y FASE 1 DE CONTINGENCIA como se muestra en la Tabla 2.

Tabla 2. Valores de activación y suspensión del PCAA marzo 2015.

Fase	Activación	Desactivación
Precontingencia	Mayor a 150	Igual o menor a 150 puntos
Contingencia Fase 1	Mayor a 180	

Tomando en cuenta estos valores, en febrero se presentaron 2 fases de precontingencia y en marzo una precontingencia que evolucionó a Fase 1 de Contingencia Ambiental Atmosférica por Ozono.

Bajo la consideración de estos valores para las fases en comento y su relación por un lado con las recomendaciones a la población y por otro con las medidas dirigidas a las autoridades y responsables de fuentes generadoras de precursores de ozono, es preciso apuntar que durante la fase de precontingencia ambiental atmosférica por ozono se dan a conocer recomendaciones para la protección a la salud de los grupos sensibles y a la población en general; en cuanto a las medidas que deben aplicar las autoridades competentes refieren al reforzamiento de actividades como la agilización de tránsito, la vigilancia vehicular, la atención preventiva y oportuna de incendios forestales o de cualquier otro tipo eventos, así como inspecciones a servicios e industrias según su competencia.

En la fase de precontingencia se estipula la restricción a los vehículos que se utilizan para fines publicitarios. También se enuncia la restricción a los vehículos con holograma 1 y 2, cuya terminación de placa par o no corresponda a la restricción, esto sólo si la fase de precontingencia se mantiene por tres días consecutivos.

En relación a la Fase 1 las recomendaciones de protección a la salud son las mismas que en la fase de precontingencia, pero en esta fase las restricciones vehiculares se implementan al siguiente día de la declaratoria de la fase; es de resaltar las restricciones que se estipulan a las fuentes fijas de la industria manufacturera que tienen procesos de combustión, ya que quedan obligadas a reducir sus emisiones entre el 30% y 40% de su línea base de emisiones de manera inmediata, para industria que genere NOx también deben participar con porcentajes de reducción pero esto sólo si la fase se prolonga por un cuarto día, también se consideran restricciones para las termoeléctricas.

En cuanto a las restricciones que se estipulan para la suspensión de las actividades de abastecimiento de combustibles en estaciones de servicio, a las plantas industriales de distribución y almacenamiento de gas licuado de petróleo, la inspección y vigilancia le correspondía a las autoridades locales, ahora es atribución de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos (ASEA), esto derivado de la Reforma Energética.

El miércoles 6 de abril de 2016 las Secretarías del Medio Ambiente de la Ciudad de México y del Estado de México publicaron sus programas temporales para contingencias ambientales atmosféricas, cuya vigencia se estableció del 6 de abril al 30 de julio de 2016.

En los nuevos ordenamientos se eliminó la fase de precontingencia ambiental atmosférica; se disminuyeron los valores de activación de las fases 1 y 2 (Tabla 3); se estableció la restricción de la circulación de los vehículos automotores sin distinción del tipo de holograma de verificación vehicular (1, 2, 0 y 00) al día siguiente de la declaratoria de las fases; y se introdujo un nuevo mecanismo para la suspensión total de estaciones de servicio de gasolina y gas LP de carburación, así como la suspensión del 20% de las plantas de distribución de gas licuado.

Tabla 3. Valores de activación y suspensión del PCAA abril-junio 2016.

Fase	Activación	Desactivación
Contingencia Fase 1	Mayor a 150	Igual o menor a 150 puntos
Contingencia Fase 2	Mayor a 200	

Mecánica general de activación del Programa para Contingencias Ambientales Atmosféricas en la Zona Metropolitana del Valle de México.

Por cada episodio de Contingencia Ambiental Atmosférica la Coordinación Ejecutiva de la Comisión Ambiental de la Megalópolis, en conjunto con las secretarías del Medio Ambiente del Estado de México y de la Ciudad de México, con la información meteorológica y de calidad del aire que proporciona el Sistema de Monitoreo Atmosférico de la Ciudad de México (SIMAT) se elaboran y difunden comunicados de activación y suspensión de la fase que corresponda, o en su caso continuación de la fase, de igual manera a partir de la activación se hacen evaluaciones de la calidad del aire y de las condiciones meteorológicas a las 10:00, 15:00 y 20:00 horas a partir de la activación, la cual se da a conocer a través de boletines informativos.

La difusión de los comunicados y boletines tanto a las autoridades competentes, al sector privado (industrias y servicios) como al público en general y medios de comunicación corresponde a las Secretarías del Medio Ambiente del Estado de México y de la Ciudad de México, y a la Coordinación Ejecutiva de la CAME (CE-CAME), siendo ésta última la responsable de dar aviso a las autoridades federales que participan en el programa.

Primer y segundo episodios: Precontingencias 19 y 21 de febrero 2016

Descripción de la situación meteorológica y de calidad del aire.

Debido a las condiciones de estabilidad atmosférica y cielo despejado, esto provocado por la presencia de un sistema de alta presión en el centro del país que favoreció la escasa dispersión de los contaminantes del aire y que en presencia de alta radiación solar, se propició una intensa actividad fotoquímica, el viernes 19 de febrero desde las 13:00 a las 18:00 horas se presentaron niveles elevados de ozono en la Zona Metropolitana del Valle de México (ZMVM), a las 16:00 horas se registraron 156 puntos en el índice de calidad del aire, por lo cual se declaró la fase de Precontingencia Ambiental Atmosférica por Ozono. A las 17:00 horas el índice alcanzó 157 puntos y para el resto de la tarde y la noche la calidad del aire pasó de mala a regular y buena. Para el sábado 20 de febrero de las 14:00 a las 19:00 horas el índice de calidad del aire se mantuvo en el rango de mala, pero sin rebasar el umbral de 150 puntos, lo que permitió suspender la fase.

El domingo 21 y lunes 22 de febrero en la región central del país persistió el sistema de alta presión cuyas características principales fueron la estabilidad atmosférica, el viento débil y el poco transporte de humedad lo que propició el estancamiento de los contaminantes que aunado a la alta radiación provocó el aumento de la actividad fotoquímica, teniendo como consecuencia que desde las 13:00 horas a las 18:00 horas toda la ZMVM presentara mala y muy mala calidad del aire, siendo los puntos más altos a las 15:00 y 16:00 horas, 155 y 158 respectivamente, por lo que atendiendo el protocolo previsto en el PCAA se declaró la activación de la Fase de Precontingencia Ambiental Atmosférica por Ozono. El lunes 22 de las 13:00 a las 16:00 horas se presentaron los niveles más altos del día, siendo el mayor de 139 puntos en el índice, por lo que se determinó suspender la fase de precontingencia, advirtiendo el debilitamiento del sistema de alta presión lo cual hizo que la estabilidad atmosférica perdiera fuerza y que el viento superficie se incrementara para favorecer la dispersión de la contaminación.

Acciones implementadas por las autoridades de la Ciudad de México y del Estado de México Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México

Actividades	Ciudad de México
Difusión de la información:	Mediante diversos medios se difundieron los comunicados y boletines a autoridades, población en general y propietarios de industrias y servicios.
Salud:	- Difusión de las medidas recomendadas para la protección a la salud durante las Precontingencias en 198 Centros de Salud y 30 Hospitales. - Fortalecimiento de la Vigilancia Epidemiológica.
Transporte:	No aplica.
Servicios:	- Suspensión de actividades de bacheo y reencarpetamiento. - Brigadas de combate de incendios.

Fuentes fijas:	No se realizaron inspecciones a estaciones de servicio debido a que SEDEMA ya no tiene la atribución, se notificó a la CAME sobre este punto y se espera una definición de las autoridades federales.
Informe de las Delegaciones	4

Secretaría del Medio Ambiente del Estado de México

Actividades	Estado de México
Difusión de la información:	Mediante diversos medios se difundieron los comunicados y boletines a autoridades, población en general y propietarios de industrias y servicios.
Salud:	Difusión de las medidas recomendadas para la protección a la salud, se generó un tríptico referente al tema y se difundió a la Comunidad Escolar.
Transporte:	- Operativos de agilización de tránsito vehicular en avenidas principales. - Detección de vehículos ostensiblemente contaminantes.
Servicios:	- Suspensión de actividades de bacheo y reencarpetamiento. - Brigadas de combate de incendios. - Visitas de inspección a servicios.
Fuentes fijas:	No se realizaron inspecciones a estaciones de servicio debido a que no es atribución de la SMAGEM.
Informe de municipios	7

Tercer episodio: Precontingencia y Contingencia Fase 1 del 12 al 17 de marzo de 2016

Descripción de la situación meteorológica y de calidad del aire.

Del 12 al 16 de marzo se presentaron condiciones meteorológicas adversas para la dispersión de la contaminación en la Zona Metropolitana del Valle de México.

El sábado 12 de marzo la influencia de un sistema anticiclónico que estuvo presente sobre el occidente y centro del país, y que se mantuvo para el domingo 13 ubicado sobre los estados de Puebla y Veracruz provocó estabilidad atmosférica y cielo despejado sobre la Ciudad de México y la Zona Conurbada, aunado a esto ese día por la mañana se observó el desarrollo de una inversión térmica de superficie, ambos fenómenos limitaron la dispersión de los precursores de ozono, que aunado a la presencia de alta radiación provocaron la actividad fotoquímica teniendo como resultado elevados niveles de ozono, de las 14:00 a las 19:00 horas se presentaron niveles de calidad del aire mala y muy mala, a las 17:00 horas las zonas noroeste y noreste alcanzaron 154 y 159 puntos en el índice de calidad del aire, respectivamente, debido a lo cual se activó la fase de Precontingencia Ambiental Atmosférica por Ozono; para las 18:00 horas la zona noreste reportó 152 puntos del índice.

Para el domingo 13 de marzo de las 12:00 a las 20:00 horas se presentaron niveles de mala y muy mala calidad del aire, se destaca que de las 15:00 a las 18:00 horas se mantuvo el índice en rango

de MUY MALA en todas las zonas, excepto en la Sureste. A las 17:00 horas se presentó el pico más elevado del día alcanzando 177 puntos en el índice, debido a lo cual se determinó continuar con la fase de precontingencia.

Para el lunes 14 de marzo el sistema de alta presión que se mantuvo durante el sábado y domingo continuó afectando la región central provocando extrema estabilidad atmosférica manteniendo viento débil y limitado transporte de humedad, condiciones desfavorables para la dispersión de los precursores de ozono, ese mismo día se registró una inversión de subsidencia asociada al sistema de alta presión que intensificó la estabilidad atmosférica, escasa nubosidad y viento débil, estas condiciones provocaron que las 12:00 y hasta las 19:00 horas la calidad del aire en la zona metropolitana fuera mala, muy mala y extremadamente mala. A las 15:00 horas la zona centro y suroeste registraron 174 y 175 puntos en el índice de calidad del aire, respectivamente, para las 16:00 horas se registraron los valores siguientes del índice de calidad del aire: Noroeste 173, Noreste 157, Centro 185 y Suroeste 194, debido a que se rebasaron los 180 puntos en el índice se procedió a ACTIVAR LA FASE 1 DE CONTINGENCIA AMBIENTAL ATMOSFÉRICA POR OZONO, emitiendo el comunicado respectivo. Durante las dos horas posteriores se mantuvieron los valores elevados, alcanzando a las 17:00 horas en la región SO 203 puntos en el índice de calidad del aire, umbral que indica que la calidad del aire es EXTREMADAMENTE MALA, a las 18:00 horas la zona NO registró 154 puntos y la SO 199, para el resto de la noche los valores descendieron, para las 19:00 horas el mayor valor fue de 103 puntos en el índice, sin embargo, cabe señalar que en la región SO y SE de las 21:00 y 23:00 horas se registraron valores mayores a 50 puntos del índice, es decir la calidad del aire era REGULAR.

Para el 15 de marzo, los modelos de pronóstico meteorológico y de calidad del aire del SIMAT indicaron que se mantendrían las condiciones de estabilidad atmosférica ocasionada por el sistema de alta presión en la región central del país, bajo estas condiciones de las 13:00 a las 17:00 la calidad del aire se mantuvo en el rango de mala y muy mala, a las 16:00 horas se presentó en la región NO el valor más alto del día, siendo este de 152 puntos en el índice, lo que significó que con base en el protocolo y previo análisis de los pronósticos meteorológicos se determinó la continuación de la FASE 1.

El miércoles 16 y jueves 17 de marzo el sistema de alta presión se debilitó y se presentó incremento en la nubosidad y en las condiciones dispersivas de la atmósfera, lo que generó que de las 13:00 a las 18:00 horas la calidad del aire se mantuviera en mala sin rebasar los 150 puntos en ambos días, por lo cual el 17 de marzo se determinó suspender la FASE 1.

Acciones implementadas por las autoridades de la Ciudad de México y del Estado de México

Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México

Actividades	Ciudad de México
Difusión de la información:	Mediante diversos medios se difundieron los comunicados y boletines a autoridades, población en general y propietarios de industrias y servicios.
Salud:	- Difusión de las medidas recomendadas para la protección a la salud. - Fortalecimiento de la Vigilancia Epidemiológica. - Entrega de 1000 cubrebocas. - En el Cuadro 1 se muestran Consultas médicas relacionadas a los padecimientos y la contaminación atmosférica.

Transporte:	- En el Cuadro 2 se muestran las sanciones aplicadas en el marco del Programa de Vehículos Contaminantes. - Para el caso del día 15 de marzo de 2016, se restringió la circulación, en un horario de 5:00 a 22:00 horas, de los vehículos con holograma de verificación "1", holograma de verificación "2" y permisos, con terminación numérica de placa de circulación impar, además de los vehículos con restricción prevista en el programa Hoy No Circula de la ZMVM, es decir vehículos con engomado rosa, con matrícula de circulación 7 u 8. - En lo que respecta al día jueves 17 de marzo, se restringió, en un horario de 5:00 a 22:00 horas, todos los vehículos con engomado verde y terminación de placa 1 y 2. En esta restricción se incluyó a los vehículos con hologramas de verificación 1, 2, 0 y 00. Así como todos los vehículos con hologramas 1 y 2 y terminación de placa PAR no podían circular. - A través del sistema INFOVIAL se configuraron 3 mensajes en 70 pantallas que se mostraron a partir de las 19:00 horas del 14 de marzo y hasta las 20:00 horas del día 15 de marzo. Cada mensaje dura 10 segundos, se estima una exposición de 9,000 veces en 20 horas, cubriendo el 30% de la red vial primaria. Los destinatarios potenciales son 3,363,820 usuarios de la vialidad, aforados a través de sensores tipo TMS. La siguiente tabla muestra la ubicación de 17 de un total de 70 pantallas instaladas. Cuadro 3. Ubicación de pantallas led con avisos sobre la aplicación del PCAA.
Servicios:	- Suspensión de actividades de bacheo y reencarpetamiento - Brigadas de combate de incendios. En el Cuadro 4 se muestran los servicios realizados en suelo de conservación durante la precontingencia. - De las 105 estaciones de servicio visitadas, 7 encontraron fallas en el control de sistema de recuperación de vapores, por lo que se indicó a los responsables de las estaciones que se suspendiera el suministro de combustible hasta en tanto no se corrigiera la irregularidad; en todos los casos se constató la corrección en el sistema de control. Cabe mencionar que las fallas observadas, no comprometían el funcionamiento del Sistema. En el cuadro Cuadro 5 se muestran las visitas de inspección a estaciones de servicio e industrias.
Fuentes fijas:	64 industrias visitadas, se observó reducción de operación de hasta un 50%. Cuadro 6.
Informe de las Delegaciones	3

Cuadro 1. Consultas médicas relacionadas a los padecimientos y la contaminación atmosférica

PADECIMIENTO	CANTIDAD CONSULTAS
Infecciones Respiratorias Agudas	4,355
Enfermedades Isquémicas del Corazón	18
Asma y Estado Asmático	41
Neumonías y Bronconeumonías	19
Enfermedades Cerebrovasculares	2
Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica	21
Conjuntivitis	130
TOTAL	4,586

Cuadro 2. Programa de Vehículos contaminantes, sanciones aplicadas

CENTRO	FECHA Y PUNTO OPERATIVO			TOTAL SANCIONES
	15 marzo	16 marzo	17 marzo	
Norte	Circuito Interior	Av. Bucareli, Chapultepec, Morelos y Reforma	Av. Insurgentes Norte	494
Sur	Av. Patriotismo y Av. Revolución	Av. Universidad	Av. Picacho Ajusco	551
Oriente	Ejes 3 y 4 Sur	Av. Fray Servando	Eje 5 y Periférico	578
			TOTAL	1,623

Cuadro 3. Ubicación de pantallas led con avisos sobre la aplicación del PCAA

ID	VIALIDAD	UBICACIÓN
1	Eje 2 Sur	Juan Escutia – Chapultepec
22	Eje 1 Poniente	Poniente 122 – Coltongo
39	Eje 3 Norte	Campo Moluco -3
50	Eje 3 Norte	Tepeyac – Huasteca
76	Marina Nacional	Renacimiento – Hacienda Sotelo
93	Eje 4 Sur	Chimalpopoca – Juan Mirafuentes
97	Eje 4 Sur	Circuito Plaza del Carmen–Eje 5 Ote. Rojo Gómez
228	Eje 2 Norte	Leon Troski-Heron Proal
232	Eje 3 Oriente	Alfonso Toro-Calle 10
233	Eje 3 Oriente	Centeno-Azafrán
249	Insurgentes	Arcos Cd. México-Acueducto
263	Eje Central	José G. López V.-Eje 4 Norte
265	Eje Central	Poniente 152-Norte 23-A
287	Tlalpan	R. Ángel de la Peña-Alfredo Chavero
303	Eje 3 Poniente	Cuvier-Lafayette
315	Eje 1 Oriente	Morelos-Gral. Martín Carrera
320	Eje 1 Oriente	Eje 3 Sur Chabacano-E. Molina Enríquez

Cuadro 4. Servicios realizados en suelo de conservación durante la precontingencia

Delegación	Núcleo agrario	Cant por núcleo	Personal por núcleo	Participantes	Sup. Ha total	Categoría
G. A. Madero	Parque Nal. Tepeyac	3	16	DGCORENA	0.06	2 conatos y 1 quema basura
G. A. Madero	Cuautepec	2	176	DGCORENA/Bomberos Cuautepec		Falsa alarma e incendio forestal
Iztapalapa	Sta Catarina Yecahuitzotl	1	18	DGCORENA	5.48	Incendio forestal

Iztapalapa	Sn Miguel Teotongo	3	28	DGCORENA	0.08	Conato, quema basura y falsa alarma
M. Contreras	Magdalena Atlitit	3	21	DGCORENA	0.03	2 Conatos y 1 quema agrícola
M. Contreras	Sn Nicolás Totolapan	3	22	CONAFOR/CORENA	0.1	Incendio forestal, quema basura y quema agrícola
M. Contreras	Sn Bernabé	2	8	DGCORENA	0.005	Conato y falsa alarma
Milpa Alta	Sta Ana Tlacontenco	19	270	DGCORENA/CONAFOR/Brigada Comunal	1.14	11 Conatos, 2 incendios forestales, 4 quemas agrícolas y 2 falsas alarmas
Milpa Alta	Sn Salvador Cuauhtenco	3	50	DGCORENA/Brigada comunal	3.72	2 Incendios forestales y 1 quema agrícola
Milpa Alta	Sn Pedro Actopan	4	44	DGCORENA/Brigada Comunal	0.77	2 Conatos, 1 quema agrícola y 1 incendio forestal
Milpa Alta	Sn Antonio Tecomitl	2	27	DGCORENA/CONAFOR	0.06	2 Conatos
Milpa Alta	Sn Juan Miacatlán	1	9	DGCORENA		Quema basura
Tláhuac	Tláhuac	1	13	DGCORENA/Delegación		Quema agrícola
Tláhuac	Sn Fco Tlaltenco	4	69	DGCORENA	2	3 Quemas agrícolas, 1 falsa alarma
Tláhuac	Sn Nicolás Tetelco	1	14	DGCORENA		Quema agrícola
Tláhuac	Sta Catarina Yecahuzotl	1	15	DGCORENA		Quema basura
Tlalpan	Sn Miguel Topilejo	10	89	DGCORENA/(CONAFOR en 3 casos)	4.41	1 Quema basura, 4 conatos, 3 incendios forestales, 1 falsa alarma
Tlalpan	Sn Miguel Ajusco	15	159	DGCORENA/(CONAFOR en 4 episodios) y brigada comunal en 1	1.64	2 Incendios forestales, 8 conatos, 1 quema agrícola 1 quema de basura,
Tlalpan	Parque Ecológico CDMX	1	9	DGCORENA/Delegación	0.012	Conato
Tlalpan	Sn Andrés Totoltepec	1	12	DGCORENA		Quema agrícola
Xochimilco	Sta Cecilia Tepetlapa	5	29	DGCORENA/Brigada comunal	0.04	5 Quemas agrícolas
Xochimilco	Sn Gregorio A.	3	23	DGCORENA	0.12	2 Conatos y 1 falsa alarma
Xochimilco	Stgo Tepalcatlalpan	3	23	DGCORENA	0.3	2 Quemas agrícolas y 1 falsa alarma
Xochimilco	Sn Mateo Xalpa	3	21	DGCORENA	0.085	3 Quemas agrícolas
Xochimilco	Zona federal	3	15	DGCORENA		3 Quemas agrícolas
Xochimilco	Sn Andrés Totoltepec	1	9	DGCORENA		Quema agrícola
Xochimilco	Sta Cruz Acalpixca	1	12	DGCORENA	0.5	Incendio forestal
Xochimilco	Sn Fco Tlalnepantla	1	7	DGCORENA		Quema basura

Cuadro 5. Visitas de inspección a estaciones de servicio e industrias

FECHA	ES visitadas	INDUSTRIAS visitadas
14 marzo	18	11
15 marzo	39	22
16 marzo	25	16
17 marzo	23	15
TOTAL	105	64

Cuadro 6. Acciones que implementaron algunas industrias

CVEIDEN	ACCIONES TOMADAS DURANTE PRE CONTINGENCIA
1142, 9001498, 9001609 y 3997	Disminución de la producción
31167	Paro de máquinas y descansó el personal.
8089	Suspensión de soldaduras, 2 máquinas al 20%, no se realizó limpieza a maquinaria.
4652	Reducción 30% paró rotativa y un horno, dejó de utilizar solventes.
9000877	Reducción de equipos, paro la rotativa y un horno.
9002132	Se dejó de pintar (en su proceso ocupan resina), disminuyó 50% operación de maquinaria.
9001459	Suspensión del 40% en trabajos de impresión
9001632	Reducción del 20% en equipos de impresión
9001928	Pararon procesos de impresión, 2 máquinas rotativas y 2 flexográficas
9000385	Pararon 2 extrusores y bajó su productividad 60%.
9000493	Organizaron rutas de entrega (de 10 sólo trabajaron 2), se prohibió el uso de aire acondicionado en oficinas, no se usaron vehículos personales
9010866	Reducción del 60% de producción de offset (martes), paro total (miércoles y jueves), acato del programa hoy no circula.
313310	Apagaron una de las calderas para reducir al 50% las emisiones.
9002170	La empresa tiene tres turnos, suspendió uno durante la contingencia
9000937 y 9000208	Disminución del 30% de capacidad en calderas

Otras medidas en la Ciudad de México,

El domingo 13 de marzo el paseo ciclista se llevó a cabo de las 8:00 a las 13:00 horas siguiendo la recomendación de no exponerse al aire libre entre las 13:00 y las 19:00 horas con la finalidad de proteger la salud de la población.

Transporte Público

Con el objeto de apoyar a los ciudadanos que no utilizaron sus vehículos por motivo de la restricción a la circulación, los servicios de transporte dependientes del Gobierno de la Ciudad de México

prestaron servicio gratuito durante los días que duró la Fase I de contingencia. Destacan el Sistema de Transporte Colectivo Metro, Metrobús, Autobuses de RTP, Trolebús y Tren Ligero.

Secretaría del Medio Ambiente del Estado de México

Actividades	Estado de México
Difusión de la información:	Mediante diversos medios se difundieron los comunicados y boletines a autoridades, población en general y propietarios de industrias y servicios.
Salud:	La Secretaría de Educación a través de la Subdirección de apoyo a la educación informó a 8,572 escuelas, que incluyen a los 18 municipios: 3,460 de Preescolar; 3,531 de nivel Primaria; 1,191 Secundaria General; 192 Secundaria Técnica; 198 Tele Secundaria. Notificando a la comunidad escolar para limitar al máximo las actividades al aire libre: deportivas, cívicas, sociales, de recreo u otras. También los 18 Municipios notificaron a las supervisiones y a los directivos escolares para que implementarán esta medida.
Transporte:	- Los 18 municipios conurbados en el ámbito de sus atribuciones implementaron 91 operativos con un total de 307 vehículos detenidos, que no respetaron la aplicación del Programa "Hoy No Circula" así como la restricción vehicular adicional implementada en la fase 1. - En los 18 municipios se realizaron 120 operativos para agilizar el tránsito vehicular en avenidas principales, destacando las siguientes: Carretera México Puebla; México Texcoco; límites entre la Ciudad de México y el municipio de La Paz; Avenida del Peñón, Acuitlapilco, Arca de Noé, Bordo de Xochiaca, de las Torres, Nezahualcóyotl, Cabecera Municipal, Colonia Palo Solo, Avenida Jesús del Monte y centro urbano Interlomas. - En los 18 municipios se llevaron a cabo 22 operativos para la vigilancia del Programa de Vehículos ostensiblemente contaminantes en la Zona Metropolitana.
Servicios:	- En los 18 municipios conurbados se llevaron a cabo 47 se realizaron visitas de inspección en talleres mecánicos, talleres de hojalatería y pintura, para vigilar las suspensión de dichas actividades. - En los 18 municipios se realizaron 16 visitas de inspección en talleres mecánicos, talleres de hojalatería y pintura, para vigilar que se suspendieran actividades. - En los 18 municipios se realizaron 18 visitas de inspección en lugares de impresión que utilicen productos orgánicos volátiles y que no cuenten con equipo de control. - La Coordinación General de Conservación Ecológica (CGCE) de la SAMGEM en los Parques Estatales Sierra de Guadalupe y Sierra Hermosa hizo la invitación a los visitantes de las ANPs a evitar realizar actividades físicas o deportivas al aire libre. Los 18 municipios conurbados realizaron 82 operativos para verificar que no se tuvieran programadas quemas controladas o quemas para el adiestramiento, incluyendo la recomendación a los visitantes de evitar encender fogatas. - En total en los 18 municipios se llevaron a cabo 228 operativos para suspender las actividades de bacheo, pintado y pavimentación, las obras y actividades que obstruyan o dificulten el tránsito de vehículos. Destacan los siguientes: VILLAS DE CUAUTITLÁN, U.H. CEBADALES, COL. SAN BLAS

	II, COL. MISIONES I Y II AV. SAN LUIS Y PROL. AV. POLITECNICO, COL. CENTRO; Calles de Coacalco, Centro.
Fuentes fijas:	La PROPAEM realizó 12 visitas y se suspendieron actividades en 10 industrias, con la finalidad de vigilar la reducción de las emisiones en un 30% o 40% a partir de la línea base de las fuentes fijas de la industria manufacturera de jurisdicción Local del Estado de México, con procesos de combustión que no participen en los programas de exención correspondientes; Los 18 municipios conurbados reportaron un total de 54 operativos y 54 visitas de inspección.
Informe de municipios	18

Cuarto episodio: Precontingencia del 4 al 6 de abril 2016 (Medidas extraordinarias)

Descripción de la situación meteorológica y de calidad del aire.

El lunes 4 de abril se presentó un sistema de alta presión sobre la región central del país acompañado de altas temperaturas e intensa radiación solar que imposibilitó la dispersión de contaminantes atmosféricos, las condiciones anteriores propiciaron que de las 14:00 a las 20:00 horas la calidad el aire fuera mala y muy mala, a las 18:00 horas las zonas CE y SO presentaron valores de 155 y 151 puntos respectivamente, lo que propició la activación de la fase de precontingencia ambiental atmosférica, para el martes 5 de abril el sistema de alta presión se mantuvo provocando que de las 14:00 a las 21:00 horas la calidad del aire fuera mala y muy mala , a las 17:00 horas la zona SO registró 156 puntos en el índice, lo que con base en el protocolo derivó en la continuación de la fase. Para el miércoles 6 de abril entre las 14:00 y las 20:00 horas la calidad del aire se presentó como mala sin rebasar los 150 puntos, lo que permitió la suspensión de la fase.

Acciones implementadas por las autoridades de la Ciudad de México y del Estado de México

Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México

Actividades	Ciudad de México
Difusión de la información:	- Mediante diversos medios se difundieron los comunicados y boletines a autoridades, población en general y propietarios de industrias y servicios. - Medidas publicadas en noticieros. Cuadro 1
Salud:	- Se distribuyeron 84 Boletines informativos sobre las acciones de prevención en contingencia atmosférica, adicionalmente se realizaron 338 acciones de difusión de recomendaciones y medidas preventivas en contingencia atmosférica. - Atención médica, cantidad de pacientes atendidos por enfermedades relacionadas con la contaminación atmosférica en los centros de salud y hospitales de SEDESA, durante los días en que se aplicó el PCAA. Cuadro 2. - Se implementaron 378 materiales, se difundieron 444 mensajes en salas de espera, se impartieron 316 pláticas informativas relacionadas con acciones que se recomienda hacer en caso de contingencia para proteger

	la salud, se implementaron 64 capacitaciones a la población y se pegaron 50 carteles relacionados con el tema de calidad del aire.
Transporte:	- Las restricciones a la circulación que aplicaron para el martes 5 de abril aplicaron al engomado color rosa y terminación numérica 7 y 8, sin importar el tipo de holograma de verificación. - Las medidas extraordinarias marcadas por la CAME para el día miércoles 6 de abril fueron: Todos los vehículos con engomado rojo (3 y 4) y los vehículos con engomado azul (9 y 0) y permisos, no circularon. - Las motos con terminaciones de placa 3, 4, 9 y 0 no circularon. - Se reforzó la vigilancia dentro del Programa de Vehículos Contaminantes en donde se obtuvieron los siguientes resultados: Cuadro 3
Servicios:	- En suelo de conservación también se realizan acciones para reducir las emisiones de precursores de ozono, en éstas actividades participa personal de la SEDEMA a través de la Comisión de Recursos Naturales (CORENA), brigadas de combatientes de incendios en áreas rurales y la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). La siguiente tabla muestra las actividades realizadas en los días de contingencia, los datos proporcionados se agruparon por delegación, núcleo agrario, "Cantidad por núcleo", en la que se establecen los eventos que se atendieron en cada núcleo agrario. La columna con la superficie de hectáreas totales es la suma de hectáreas en los eventos por cada núcleo agrario, se muestra el tipo de incendio en categorías que se combatió Cuadro 4. Servicios realizados en suelo de conservación durante los días 4 de abril al 6 de abril. Cuadro 4. - La Secretaría de Obras y Servicios también realizó el informe correspondiente sobre las acciones realizadas en la eventualidad de la Contingencia Ambiental, en la siguiente Tabla se reporta la suspensión de diversas actividades Cuadro Acciones SOBSE. Cuadro 5 - Con el objeto de apoyar a los ciudadanos que no utilizaron sus vehículos por motivo de la restricción a la circulación en el programa HNC emergente, los servicios de transporte dependientes del Gobierno de la Ciudad de México como RTP, Trolebús y Tren Ligero prestarán el servicio de manera gratuita. - La SSP informó que sancionó a 2,570 vehículos por no respetar la restricción a la circulación en Fase de Contingencia. El total de sanciones y placas retiradas durante los días de contingencia fue de 4,207
Fuentes fijas:	Operativo de vigilancia, se visitaron 7 industrias dentro de 4 delegaciones pertenecientes a la Ciudad de México. Cuadro 6
Informe de las Delegaciones	Informes de acciones aplicadas durante la Contingencia que fueron enviados por las Delegaciones. Cuadro 7.

Cuadro 1. Medidas publicadas en noticieros

Acciones	Responsable	Reporte	Comentarios	Fuente
	Secretaría de Seguridad Pública del Distrito	982 Automóviles y 19 motocicletas	Por hacer caso omiso al HNC y medidas extraordinarias.	EXCELSIOR. HTTP://WWW.EXCELSIOR.COM.MX/COMUNIDAD/2016/04/07/1085160

Sanciones a automovilistas	Federal. (SSPDF)		Noticia del día 07/04/2016	http://www.elfinanciero.com.mx/nacional/dia-del-hoy-no-circula-ampliado-deja-244-multas-en-la-cdmx.html
	Secretaría de Seguridad Pública del Distrito Federal. (SSPDF)	521 Automóviles y 19 motocicletas	Por no respetar el doble HNC Reporte hasta las 18:00 hrs del día 06/04/2016.	MILENIO. http://www.milenio.com/df/automovilistas-sancionados-hoy-no-circula-contingencia-cdmx-0-714528852.html LA CRÓNICA http://www.cronica.com.mx/notas/2016/954184.html
	Secretaría de Seguridad Pública de la Ciudad de México (SSP-CDMX)	982 sanciones incluyendo motocicletas		24 HORAS http://www.24-horas.mx/suman-686-automovilistas-infracionados-por-el-hoy-no-circula/
Inspección a empresas e Industrias	PROFEPA	Revisión aleatoria en las 6 mil 350 empresas en industrias en las seis entidades de la Megalópolis	Aun no se tiene el informe sobre posibles sanciones en caso de que no cumplieran las restricciones decretadas.	EXCELSIOR HTTP://WWW.EXCELSIOR.COM.MX/COMUNIDAD/2016/04/06/1084936
	PROFEPA	Revisión de 88 empresas por Contingencia Ambiental	Sin reporte sobre posibles sanciones	EL UNIVERSAL http://www.eluniversal.com.mx/articulo/metropoli/cdmx/2016/04/7/revisa-profepa-88-empresas-por-contingencia-ambiental
Obras públicas	Secretaría de Obras y Servicios de la Ciudad de México	Se detuvieron los trabajos en 11 obras que utilizan maquinaria de gas y Diesel		EL FINANCIERO http://www.elfinanciero.com.mx/empresas/paran-11-obras-por-la-contingencia-ambiental.html

Cuadro 2.

PADECIMIENTO	PACIENTES
Infecciones respiratorias agudas	1,326
Enfermedades isquémicas del corazón	0
Asma y estado asmático	56
Neumonías y bronconeumonías	1
Enfermedades cerebrovasculares	0
Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)	0
Conjuntivitis	5

TOTAL	1,388
--------------	--------------

Cuadro 3. Inspección en vehículos.

Centro	Motivo de sanción			Total
	Humos (negro o azul)	Falta de Verificación	Circular en día restringido (HNC)	
Norte, Sur y Oriente	23	265	265	553

Cuadro 4. Servicios realizados en suelo de conservación durante los días 4 de abril al 6 de abril.

Delegación	Núcleo agrario	Cant por núcleo	Personal por núcleo	Participantes	Sup. Ha total	Categoría
Tlalpan	San Miguel Topilejo	9	90	CONAFOR/DG CORENA/carro motobomba	2.795	5 Incendios forestales, 2 Conatos, 2 Quemados agrícolas
Milpa Alta	San Salvador Cuauhtemoc	3	21	CONAFOR/DG CORENA	1.545	1 Incendio Forestal, 2 Conatos
Magdalena Contreras	Magdalena Atlixco	1	5	DG CORENA	0.010	1 Conato
Milpa Alta	San Pablo Oztotepec	9	152	DG CORENA/Brigada comunal/CONAFOR	3.425	4 Incendio Forestales, 5 Conatos
Xochimilco	Santa Cruz Acalpixca	1	8	DG CORENA	0.030	1 Conato
Milpa Alta	Santa Ana Tlacotenco	12	113	DG CORENA/CONAFOR/Brigada Comunal	1.01	6 Conatos, 3 Quemados Agrícolas, 1 Falsa alarma, 2 Incendios Forestales
Xochimilco	San Gregorio Atlapulco	2	16	DG CORENA	0.010	1 Conato y 1 Quema de basura
Tlahuac	San Francisco Tlaltenco	5	47	DG CORENA	No reporta	5 Quemados Agrícolas
Xochimilco	San Miguel y Santo Tomás Ajusco	6	61	DG CORENA/CONAFOR	1.7	1 Quema Agrícola, 3 Incendios Forestales, 2 Conatos
Milpa Alta	San Mateo Xalpa	1	10	DG CORENA	No reporta	1 Quema agrícola
Xochimilco	San Andrés Totoltepec	1	8	DG CORENA	No reporta	1 Quema agrícola
Milpa Alta	San Pedro Actopan	3	30	DG CORENA/CONAFOR/Brigada Comunal	0.30	1 Incendio Forestal, 1 Falsa Alarma, 1 Conato
Gustavo A. Madero	Cuautepec	2	19	DG CORENA	1.20	2 Conatos

Xochimilco	Santiago Tulyehualco	1	3	Brigada comunal	0.09	Conato
Milpa Alta	Santa Ana Tlacotenco	10	94	DG CORENA/CONAF OR/Brigada Comunal	.94	3 Quemas Agrícolas, 4 Conatos, 1 Falsa alarma, 2 Incendios Forestales
Magdalena Contreras	San Nicolás Totoloapan	3	20	DG CORENA/CONAF OR	0.080	3 Conatos
Xochimilco	Zona Federal	2	13	DG CORENA	0.20	1 Quema Agrícola, 1 Incendio Forestal
Xochimilco	San Andrés Aguayuca	1	8	DG CORENA	No reporta	1 Quema de basura
Milpa Alta	Milpa Alta	1	6	DG CORENA	1.00	1 Incendio Forestal
Xochimilco	San Francisco	1	9	DG CORENA	No reporta	1 Quema Agrícola

Cuadro 5. Acciones SOBSE

No.	OBRA
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS URBANOS	
1	Trabajos de mantenimiento a través de fresado y reencarpetado en la Calzada de Tlalpan (Sur-Norte) en el tramo de Calzada del Hueso a Viaducto Miguel Alemán, en la Ciudad de México.
2	Trabajos de mantenimiento a través de fresado y reencarpetado en la Calzada Ignacio Zaragoza en el tramo comprendido de Puente de la Concordia hasta Circuito Bicentenario (Oriente - Poniente), en la Ciudad de México.
3	Trabajos de mantenimiento a través de fresado y reencarpetado en la Calzada Ignacio Zaragoza en el tramo comprendido de Agua Caliente a N. Arias, en la Ciudad de México.
4	Renovación de carpeta asfáltica mediante el procedimiento de reciclado de pavimento asfáltico y tendido de nueva superficie de rodamiento de concreto asfáltico en un solo paso en Eje 5 sur.
5	Trabajos de fresado y reencarpetado, en el tramo comprendido de Tlalpan (Taxqueña-Huipulco).
6	Adicionalmente todos los trabajos que se realizan por administración: bacheo y reencarpetado.
DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS ESPECIALES	
1	Implementación de la solución vial deprimido Circuito Interior (Río Mixcoac) e Insurgentes, (perforación, movimiento de grúas, excavación, acarreo de material, colados de concreto, derribo de árboles).
2	Implementación de la solución vial del deprimido del Circuito Interior (Río Churubusco) y Calzada de Tlalpan, (perforación, movimiento de grúas, excavación, acarreo de material, colados de concreto, hincado de tubo).
3	Mantenimiento integral del Circuito Interior, (asfaltos y demolición).

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS CONCESIONADAS	
1	Autopista Urbana Sur, tramo: San Fernando – Insurgentes; (trabajos de pavimentación, perforación de pilas, excavación y relleno en excavaciones).
2	Tren Interurbano México – Toluca; (perforación de pilas y trabajos de terracerías).

Cuadro 6. Fuentes fijas inspeccionadas

RAZÓN SOCIAL	OBSERVACIONES
GALAS DE MEXICO S.A. DE C.V.	8 maquinarias de impresión, de las cuales 3 dejaron de operar al 100%, teniendo una reducción total del 37% en la producción, detuvieron por completo el área de lavado y comenzaron operaciones desde antes de las 8 de la mañana
INDUSTRIAS TENAZIT, S.A. DE C.V.	Detenidos los siguientes equipos: 2 de 4 hornos 1 de 2 cabinas de pintura, Los equipos operan al 60%
SAMCO, S. A. DE C. V.	Se constató que no tuviera emisiones a la atmosfera, cuenta con un sistema de condensado y reciclado de tetracloroetileno, tiene una sola lavadora de piezas.
LITOCORRUGADOS, S.A DE C.V	Uso de tintas base agua, suspensión de actividades en donde se ocupa alcohol Isopropílico
EDM MEXICO, S.A. DE C.V.	Reducción al 50% de productividad en el área de barnizado y pintado.
FÁBRICA DE POLIETILENO LA CIMA, S.A. DE C.V.	Contenedores sellados, no tiene emisiones
ELECTRO DONOSTI, S.A.	Horno apagado, reducción de horario de operación (2 horas), uso de pintura en polvo electrostática

Cuadro 7. Informes de acciones aplicadas durante la Contingencia que fueron enviados por las Delegaciones.

Delegación	Actividades
Iztapalapa	No se implementaron operativos para la agilización de la circulación. Se suspendieron totalmente las actividades de bacheo, pintura de tránsito y obras en vialidades. Se avisó a los establecimientos instalados en la vía pública para que suspendieran sus actividades de pintura, limpieza y desengrase. Se suspendieron actividades relacionadas con la liberación de cámaras C4 respecto al arbolado urbano en las Direcciones Territoriales Centro y Ermita Zaragoza (7 cuadrillas). Ninguna cuadrilla de la Delegación realizó actividades de bacheo y balizamiento. Tampoco realizaron actividades los camiones de la Dirección General de Obras.
Benito Juárez	Se suspendió el bacheo de 800 m ² de carpeta asfáltica, así como la suspensión del balizamiento de 5 mil metros lineales. Se suspendió el retiro de 27 m ³ de escombros, quedo suspendida la construcción de 80 m ² de banquetas.
Xochimilco	Se establecieron operativos para agilizar el tránsito. Se suspendieron las actividades de bacheo, pintura de tránsito y obras en vialidades. Se emitieron 10 avisos de suspensión de pintura al aire libre y 10 más para suspender actividades de limpieza y desengrase.
Cuauhtémoc	Se implementaron operativos para agilizar el tránsito. Se suspendieron actividades de bacheo y reencarpetado, pintura de tránsito y obras en vialidades. Se dio aviso a los establecimientos para que suspendieran actividades de pintura al aire libre, limpieza y desengrase.
Tlalpan	Se implementaron operativos para agilizar el tránsito, llevando a cabo cuatro operativos diarios en las zonas colindantes a planteles educativos. Suspensión total de las actividades de bacheo y reencarpetado en vialidades secundarias; esto significó la interrupción de los programas de trabajo en esta materia, por lo que se

	dejaron de tirar 260 toneladas de mezcla asfáltica que representa un promedio de 6 viajes de este material por día más el cese de actividades de la maquinaria utilizada para las labores de tendido y aplanado del material. Como complemento de las actividades descritas, destaca el encierro de 6 camiones tipo volteo, maquinaria para compactación de mezcla asfáltica y pintado de guarniciones y señalización vial. Se dio aviso a los establecimientos para la suspensión de actividades de pintura al aire libre, lavado y desengrase. Adicionalmente a las actividades descritas, se implementó un operativo para intensificar la vigilancia y combate de quema e incendios forestales en el Suelo de Conservación de la demarcación. Así como el retiro de topes en diversos puntos del territorio delegacional.
Venustiano Carranza	Se dejó de realizar; Bacheo, desazolve, balizamiento, podas de árboles
Coyoacán	Se implementaron operativos para agilizar el tránsito. Se suspendieron actividades de bacheo (80 toneladas de material), suspensión total de pintura de tránsito y obras públicas. Suspensión de pintado de vehículos y mobiliario en vía pública, suspensión de limpieza y desengrase. Suspensión de actividades en Obras viales y edificios públicos
Cuajimalpa de Morelos	Se dio aviso sobre la activación de la contingencia, se realizó una reducción en la planta de composteo de 70% el uso de la maquinaria empleada en las etapas del proceso. En lo que respecta al apoyo de la delegación en el Programa de Prevención y Combate de Incendios Forestales de la Ciudad de México, no se presentaron incendios ni conatos en la demarcación y colindancias Se implementaron operativos para agilizar el tránsito llevando a cabo operativos donde las cuadrillas permanecieron en guardia y observando el área rural y de montaña.

Derivado de esta temporada de ozono el 11 de abril se instaló el Comité Científico-Técnico de Vigilancia sobre Contaminación Atmosférica de la CDMX, como un órgano honorífico de consulta, análisis y asesoría para proteger la salud de la población de la Ciudad de México.

Secretaría del Medio Ambiente del Estado de México

Actividades	Estado de México
Difusión de la información:	- Mediante diversos medios se difundieron los comunicados y boletines a autoridades, población en general y propietarios de industrias y servicios. - El Secretario de Medio Ambiente del Gobierno del Estado de México y el Director General del IECCSe reunieron con los 18 presidentes municipales, con la finalidad de reforzar las acciones a implementar.
Salud:	La Secretaría de Educación a través de la Subdirección de apoyo a la educación informó a 8,572 escuelas, que incluyen a los 18 municipios: 3,460 de Preescolar; 3,531 de nivel Primaria; 1,191 Secundaria General; 192 Secundaria Técnica; 198 TeleSecundaria, las cuales se localizan en las Subdirecciones de Educación Básica de Cuautitlán Izcalli, Ecatepec, Naucalpan, Amecameca, Netzahualcóyotl y Texcoco, cuya cobertura educativa abarca los 18 municipios conurbados. Con base en el informe

	de la Secretaría de Educación se notificó a la comunidad escolar para limitar al máximo las actividades al aire libre: deportivas, cívicas, sociales, de recreo u otras medidas. También los 18 Municipios notificaron a las supervisiones y a los directivos escolares para que implementarán esta medida.
Transporte:	- La Dirección General de Prevención y Control de la Contaminación Atmosférica con base en el operativo "Plan Tres" realizado por patrullas ecológicas en conjunto con la Comisión Estatal de Seguridad Ciudadana, reportaron lo siguiente durante el período de contingencia: por no respetar el PHNC se sancionaron a 10 vehículos de servicio público, 12 particulares y 3 de transporte de carga, en operativos en los municipios de Ecatepec, Naucalpan, Tlalnepantla y Tultitlán. Los 18 municipios conurbados en el ámbito de sus atribuciones implementaron 91 operativos con un total de 307 vehículos detenidos, que no respetaron la aplicación del Programa "Hoy No Circula" así como la restricción vehicular adicional implementada en la fase 1. Los 18 municipios conurbados en el ámbito de sus atribuciones implementaron 29 operativos con un total de 277 vehículos detenidos, que no respetaron la aplicación del Programa "Hoy No Circula" así como la restricción vehicular adicional implementada en la fase 1. - En los 18 municipios se realizaron 143 operativos para agilizar el tránsito vehicular en avenidas principales, destacando las siguientes: Vía José López Portillo y mexiquense; AVENIDA DEL PEÑON, ACUITALPILCO, ARCA DE NOE, BORDO DE XOCHIACA, DE LAS TORRES, NEZAHUALCOYOTL.CABECERA MUNICIPAL, COLONIA PALO SOLO, AVENIDA JESUS DEL MONTE Y CENTRO URBANO INTERLOMAS Glorieta de las Américas, Av. 16 de Septiembre y Gustavo Baz, Mercado de la Cabecera Municipal. - La Dirección General de Prevención y Control de la Contaminación Atmosférica con base en el operativo "Plan Tres" realizado por patrullas ecológicas en conjunto con la Comisión Estatal de Seguridad Ciudadana, reporta lo siguiente durante el período de contingencia: se sancionó solamente a 1 vehículo de servicio público que resultó Ostensiblemente Contaminante en el municipio de Ecatepec. En los 18 municipios se llevaron a cabo 4 operativos para la vigilancia del Programa de Vehículos ostensiblemente contaminantes en la Zona Metropolitana. AVENIDA DEL PEÑON, ACUITALPILCO, ARCA DE NOE, BORDO DE XOCHIACA, DE LAS TORRES, NEZAHUALCOYOTL.CABECERA MUNICIPAL, COLONIA PALO SOLO, AVENIDA JESUS DEL MONTE Y CENTRO URBANO INTERLOMAS Glorieta de las Américas, Av. 16 de Septiembre y Gustavo Baz Mercado de la Cabecera Municipal
Servicios:	La PROPAEM realizó 13 visitas con la finalidad de vigilar la reducción de las emisiones en un 30% o 40% a partir de la línea base de las fuentes fijas de la industria manufacturera de jurisdicción Local del Estado de México, con procesos de combustión que no participen en los programas de exención correspondientes; Los 18 municipios conurbados reportaron un total de 14 visitas de inspección.

	- En los 18 municipios se realizaron 9 visitas de inspección en talleres mecánicos, talleres de hojalatería y pintura, para vigilar que se suspendieran actividades. - En los 18 municipios se realizaron 12 visitas de inspección en lugares de impresión que utilicen productos orgánicos volátiles y que no cuenten con equipo de control. - La Coordinación General de Conservación Ecológica (CGCE) de la SAMGEM en los Parques Estatales Sierra de Guadalupe y Sierra Hermosa hizo la invitación a los visitantes de las ANPs a evitar realizar actividades físicas o deportivas al aire libre. En total en los 18 municipios se llevaron a cabo 73 operativos para combate y prevención de quema de cualquier tipo de material o residuo sólido o líquido a cielo abierto y en chimeneas domésticas, incluyendo las quemaduras realizadas para adiestramiento y capacitación de personal encargado del combate de incendios, así como las quemaduras agrícolas y fogatas de todo tipo. Destacan: ECATEPEC COL. 16 DE SEPTIEMBRE, COL. TOLOTZIN, SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC LAS FUENTES, LA VELETA, SAUCES COALICIÓN, LA JOYA, LOMAS DE ATZOLCO GRANJAS VALLE DE GUADALUPE SAN PEDRO XALOSTOC., COL. LA ESPERANZA, Xalostoc, Michoacana, Américas, Zapata y Sierra de Guadalupe TULTITLAN Barrio la concepción. - En total en los 18 municipios se llevaron a cabo 142 operativos para suspender las actividades de bacheo, pintado y pavimentación, las obras y actividades que obstruyan o dificulten el tránsito de vehículos. Destacan los siguientes: Calles de Coacalco, Centro Camellones, Blvd. Villa; Tlalnepantla 10 suspensiones de balizamiento, 12 de pavimentación y 8 de otras - Tecámac 1 suspensión de bacheo; Cuautitlán otras 19. - La Coordinación General de Conservación Ecológica (CGCE) de la SMAGEM, intensifica la vigilancia en ambas Áreas Naturales Protegidas con el objeto de evitar la Incidencia de incendios forestales, instruyendo al personal de casetas y brigadas mantener en observación los puntos susceptibles y de mayor afluencia de visitantes, Parque Estatal Sierra de Guadalupe y Parque Estatal Sierra Hermosa; se intensificó la vigilancia en ambas Áreas Naturales Protegidas con el objeto de evitar la Incidencia de incendios forestales, instruyendo al personal de casetas y brigadas mantener en observación los puntos susceptibles y de mayor afluencia de visitantes. En total en los 18 municipios se llevaron a cabo 69 operativos para combate y prevención de incendios forestales.
Fuentes fijas:	Entre los días 5 y 6, la PROPAEM realizó 13 visitas a empresas que tienen emisiones superiores a los límites establecidos en el Programa. Se redujeron sus emisiones: del 65% en Poliuretanos SW; 60% en Acabados Mainel; 60% en Agribands Purina México; 30% en Pinturas y Solventes; 35% en Industrial Aceitera; 40% en Electrolighting (Planta Urbana 52); 60% en Manufacturas Kaltex. La reducción de las emisiones en un 30% o 40% fue a partir de la línea base de las fuentes fijas de la industria manufacturera de jurisdicción Local.
Informe de municipios	18

Quinto episodio: Fase 1 de contingencia ambiental atmosférica por ozono del 2 al 5 de mayo 2016

Descripción de la situación meteorológica y de calidad del aire.

El lunes 2 de mayo la presencia de un sistema de alta presión en el centro del país propició condiciones de estabilidad atmosférica, viento débil y escasa dispersión de los contaminantes precursores de ozono, y que en presencia de alta radiación solar intensificaron la actividad fotoquímica en la atmósfera contribuyendo de esta manera a la formación de ozono, por lo que de las 13:00 a las 20:00 horas la calidad del aire en el Valle de México se mantuvo en el rango de mala y muy mala, a las 15:00 horas el índice de calidad del aire alcanzó 161 y 158 en las zonas CE y SO respectivamente, para las siguientes tres horas las zonas NO y NE se mantuvieron con valores elevados, el pico más alto se alcanzó a las 17:00 horas con un valor de 168 puntos. La zona SE mantuvo valores en el rango de calidad del aire regular hasta las 23:00 horas.

Para el martes 3 de mayo el sistema de alta presión prevaleció sobre la región central del país y como consecuencia se mantuvo la estabilidad atmosférica generando nuevamente condiciones adversas para la dispersión de los precursores de ozono, por lo que a partir de las 12:00 y hasta las 19:00 horas la calidad del aire se mantuvo en el rango de mala y muy mala, la zona NO presentó valores de 164 y 161 para las 15:00 y 16:00 horas respectivamente. De las 20:00 a las 24:00 horas la zonas SO y SE presentaron valores entre 63 y 96 puntos manteniéndose el índice en calidad del aire regular. Debido a la permanencia de valores superiores a los 150 puntos se anunció la continuación de la FASE 1.

Durante el miércoles 4 de mayo persistió la presencia del sistema de alta presión, provocando estabilidad atmosférica y viento débil, además de moderada afluencia de humedad del océano pacífico, estas condiciones limitaron la dispersión de contaminantes. Los datos desplegados en el SIMAT mostraron que para este día a las 01:00 horas la zona SO presentó 102 puntos en el índice y la zona SE 63 puntos, durante la mañana la calidad del aire fue regular, pues de las 5:00 a las 11:00 horas ambas zonas registraron valores entre 51 y 86 puntos; de las 12:00 a las 21:00 horas la calidad del aire en el Valle de México osciló en el rango de MALA y MUY MALA, a las 15:00 horas las zonas CE y SO presentaron valores de 159 y 179 puntos en el índice, para las 16:00 en la zona SO se registró un valor de 192 puntos, que en la siguiente hora disminuyó a 177 puntos. Con estos valores se determinó la continuación de la fase 1.

Para el jueves 5 de mayo por la mañana prevalecieron condiciones adversas para la dispersión de los contaminantes debido a que persistió el sistema de alta presión sobre la región central de país que continuó propiciando estabilidad atmosférica, viento débil, escasa nubosidad y por lo tanto radiación solar intensa durante el día, sin embargo hacia la tarde hubo un aumento en la nubosidad y en la intensidad del viento. De las 13:00 a las 21:00 horas la calidad del aire osciló entre regular y mala. El SIMAT informó que el sistema de alta presión que afectó durante los últimos días la región central se desplazó hacia el oeste del país, favoreciendo menor estabilidad atmosférica y viento de intensidad moderada en superficie, esto permitió la dispersión de la contaminación y una mejora en la calidad del aire, no se rebasaron los 150 puntos del índice por lo cual se determinó suspender la fase 1.

Acciones implementadas por las autoridades de la Ciudad de México y del Estado de México

Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México

Actividades	Ciudad de México
Difusión de la información:	Mediante diversos medios se difundieron los comunicados y boletines a autoridades, población en general y propietarios de industrias y servicios.
Salud:	- Se difundieron 106 Boletines Informativos de la CAME, a los responsables de las unidades médicas, así mismo, se dieron 578 mensajes de difusión, sobre las recomendaciones y medidas preventivas durante la Contingencia Ambiental Atmosférica a la población abierta. - Se atendieron 2,924 consultas médicas relacionadas a los padecimientos agravados por la contaminación y se realizaron estudios a pacientes, para emitir los diagnósticos médicos oportunos. Ver descripción de padecimientos atendidos y estudios de apoyo al diagnóstico. Así mismo, se realizó promoción con la comunidad para el uso adecuado del cubre boca, la forma adecuada del estornudo, la protección a la piel con el uso de protectores solares, evitar actividad física en espacios abiertos, no estar en espacios con fumadores, especial cuidado en menores de edad, personas de la tercera edad y personas vulnerables. Cuadro 1
Transporte:	- Se implementó Guardia permanente de funcionarios en los Puestos Centrales de Control I, II, PCLA y PCL12, así como, en los Puestos Centrales de Maniobra en Estaciones Terminales, durante los horarios de mayor demanda de servicio, para atender cualquier tipo de sobredemanda o incidente que se presente en la Operación - Incremento de presencia de personal de Policía Contratada en las Líneas de mayor afluencia, fortaleciendo a su vez, la presencia del personal adscrito a la Gerencia de Seguridad Institucional, realizando rondines (Código Águila) y coadyuvando con elementos de la Secretaría de Seguridad Pública. Cuadro 2. - Fortalecimiento del Programa “Viajemos Seguras” a través de la difusión de contenidos informativos. Se cubrió con Personal Operativo de Transportación (Inspectores Jefes de Estación) todas las estaciones de las Líneas de la Red con la finalidad de atender las incidencias que se presenten en las mismas. - En las estaciones de mayor demanda, existe presencia suficiente de personal de taquilla, para garantizar la atención a la demanda de venta de boletos. - Reforzamiento de presencia de personal en Talleres de mantenimiento para atención inmediata de averías, así como, en fosas de visita, con herramientas y equipos básicos y stock mínimo de refacciones - Coadyuvó en la difusión de mensajes alusivo a condiciones ambientales a través de setenta pantallas instaladas en 26 corredores viales referentes al Sistema de Información Vial de Apoyo a la Gestión de Tránsito (INFOVIAL). Los avisos se colocaron en diversas avenidas, entre las que destacan: - Eje 3 Sur, Eje 2 Sur, Eje 2ª Sur, Eje 4 Sur, Tlalpan, Eje Troncal Metropolitano, JAv. Universidad, Eje Central, Chapultepec, México-Tacuba, Eje 3 Poniente, Eje 1 Oriente, Eje 2 Oriente y Av. Insurgentes.

	- Los mensajes indicaban la activación de la Fase I por Ozono y las restricciones a la circulación que aplicaban, dando datos del color del engomado como del número de terminación de placa. A continuación se presentan las imágenes de la difusión de mensajes a través de las pantallas del Sistema INFOVIAL. - Planta de asfalto de la CDMX, durante la FASE I de Contingencia Ambiental Atmosférica. Cuadro 3 - Jefatura de Gobierno informa sobre los vehículos infraccionados, los elementos destinados a vigilar el cumplimiento de las medidas de restricción, los puntos de monitoreo habilitados y las denuncias atendidas durante la Fase I de contingencia por Ozono. Cuadro 4
Servicios	- En suelo de conservación también se realizan acciones para reducir las emisiones de precursores de ozono, en éstas actividades participa personal de la SEDEMA a través de la Comisión de Recursos Naturales (CORENA), brigadas de combatientes de incendios en áreas rurales y la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). - Servicios realizados en suelo de conservación durante los días 2 al 4 de mayo. Cuadro 5 - Obras suspendidas por la contingencia ambiental, 3,4 y 5 de mayo de 2016. Cuadro 6
Fuentes fijas:	Se realizaron visitas a 19 industrias dentro de 5 delegaciones pertenecientes a la CDMX (Azcapotzalco, Benito Juárez, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa), y se obtuvieron los siguientes resultados. Cuadro 7
Informe de las Delegaciones	A continuación, se presentan los resultados de las acciones implementadas por las Delegaciones. Cuadro 8

Cuadro 1. Servicios realizados por la SEDESA del 2 al 4 de mayo.

Descripción	Cantidad
Consultas médicas	2,924
Infecciones Respiratorias Agudas	2,477
Enfermedades Isquémicas del Corazón	374
Asma y Estado Asmático	18
Neumonías y Bronconeumonías	18
Enfermedades Cerebrovasculares	7
Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica	11
Conjuntivitis	19
Estudios de apoyo al diagnóstico	
Electrocardiogramas	62
Espirometrías	1
Promoción de la salud	
Cantidad de Material difundido (Carteles, Trípticos)	859
Mensajes en sala de espera	1,016
Asesorías y/o pláticas informativas a la población	1,390
Capacitaciones a la población	154
Carteles en estrados de Centros de Salud (periódicos murales)	195

Cuadro 2. Acciones implementadas por el STC-Metro

Líneas	Incremento trenes	Usuarios/as diarios		Incremento usuarios/as	% incremento usuarios/as
		Sin contingencia	Con contingencia		
1	10	17,000	31,000	14,000	45
3	11	9,180	40,000	30,820	77
7	6	11,400	23,000	11,600	50
9	6	9,180	38,000	28,820	76
A	6	10,200	20,000	9,800	49
B	1	20,000	28,000	8,000	29
	40	76,960	180,000	103,040	57

Cuadro 4.

ACCIÓN	Lun 2/May	Mar 3/May	Mié 4/May	Jue 5/May	TOTAL
Vehículos infraccionados e ingresados por Art.47	82	195	134	187	598
Motocicletas infraccionadas e ingresadas por Art.47		17	16	28	61
TOTAL de infracciones e ingresos por Art. 47	82	212	150	215	659
Transporte de Carga Infracciones Art. 25	17	24	16	35	92
Policías de Transito	256	256	256	256	1,024
Policías Preventivos	256	256	256	256	1,024
Policías Metropolitanos	128	128	128	128	512
Estado de fuerza TOTAL	640	640	640	640	2,560
Número de puntos de monitoreo habilitados	64	64	64	64	256
Denuncias Atendidas por Asuntos Internos	3	3	3	3	12

Cuadro 5.

Delegación	Personal total	Participantes	Superficie total [m ²]	Categoría
Tlalpan	78	DGCORENA	2,700 sólo en conatos	3 incendios y 4 conatos
Milpa Alta	166	DGCORENA/ CONAFOR/Brigada Comunal	350, sólo en dos conatos	4 Incendios Forestales, 2 conato, 1 falsa alarma y 2 quemas agrícolas
Magdalena Contreras	29	DGCORENA/UPCM	800 sólo en un conato	1 Conato, 1 falsa alarma 1 incendio forestal
Xochimilco	30	DGCORENA/Bomberos Xochimilco/Brigada comunal	1,800 en conatos	2 Conatos, 2 incendio forestal, 2 falsas alarmas
Gustavo A. Madero	2	DGCORENA	600	1 Conato
Cuajimalpa	53	CORENA/CONAFOR	45,000	2 Incendio forestal, 1 falsa alarma

Cuadro 6. Obras suspendidas por la contingencia ambiental, 3,4 y 5 de mayo de 2016

NO.	OBRA SUSPENDIDA
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS URBANOS	
1	Trabajos de mantenimiento a través de fresado y reencarpetado en la Calzada de Tlalpan (sur-norte) en el tramo de calzada del hueso a viaducto Miguel Alemán, en la Ciudad de México.
2	Trabajos de mantenimiento a través de fresado y reencarpetado en la Calzada Ignacio Zaragoza en el tramo comprendido de puente de la concordia hasta Circuito Bicentenario (oriente - poniente), en la Ciudad de México.
3	Trabajos de mantenimiento a través de fresado y reencarpetado en la Calzada Ignacio Zaragoza en el tramo comprendido de agua caliente a N. Arias, en la ciudad de México.
4	Renovación de carpeta asfáltica mediante el procedimiento de reciclado de pavimento asfáltico y tendido de nueva superficie de rodamiento de concreto asfáltico en un solo paso en eje 5 sur.
5	Trabajos de fresado y reencarpetado, en el tramo comprendido de Tlalpan (Taxqueña - Huipulco).
6	Adicionalmente todos los trabajos que se realizan por administración: bacheo y reencarpetado.
DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS ESPECIALES	
1	Implementación de la solución vial deprimido circuito interior (Río Mixcoac) e Insurgentes, se suspendieron perforación, movimiento de grúas, excavación, acarreo de material, colados de concreto, derribo de árboles, riego y poda de árboles.
2	Implementación de la solución vial del deprimido del circuito interior (Río Churubusco) y Calzada de Tlalpan, se suspendieron perforación, movimiento de grúas, excavación, acarreo de material, colados de concreto, hincado de tubo, movimiento de tierras y riego.
3	Mantenimiento integral del circuito interior, se suspendieron asfaltos, demolición, barrido mecánico, pintura esmalte, calafateo de grietas.
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS CONCESIONADAS	
1	Autopista urbana sur (trabajos de perforación y colados de pilas de cimentación profunda; excavación de zapatas; acarreo de material y montaje de zapatas - columnas).
2	Tren interurbano México – Toluca; trabajos de pavimentación; perforación y colados de pilas de cimentación profunda; acarreo de material de desazolve.
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS	
1	Mantenimiento puente peatonal ubicado en vía tapo; trabajos de montaje de estructura Metálica.
2	Ampliación línea 12; trabajos de obras inducidas en dos frentes, Río Becerra y San Antonio.
3	Línea 3 del Metrobús; trabajos de mantenimiento que abarcan de Tenayuca a Etiopía

Cuadro 7. Operativo de inspección a industrias

RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
POLY ENVASES DE MEXICO, S.A. DE C.V.	Suspensión de labores del 90%
GALAS DE MEXICO S.A. DE C.V.	Reducción en un 50% en las horas de operación, operando 2 equipos de impresión de 6 que tienen.
IMPRESIONES GARIBAY, S.A. DE C.V.	Se detuvieron 3 rotativas de 7, cuentan con sistema de extracción con filtros de carbón activado a la salida.
FLEXI GRIP DE MEXICO, S.A. DE C.V.	Operando 4 impresoras de las 8 que tienen, las cuales redujeron 14 horas su producción.

RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
CONSORCIO INTERAMERICANO DE COMUNICACION S.A. DE C.V. (REFORMA)	Disminución de 17.5 horas de tiempo de operación en una rotativa Harris de las dos que tienen, la otra se paró al 100%
POLYCEL DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	Paro del 50% en todos sus equipos.
ACABADOS LEORLEN, S.A. DE C.V.	Suspendida 1 de sus 2 calderas, corroborado con bitácora.
FRICCION Y TECNOLOGIA, S.A. DE C.V. (PLANTA 01)	Paro de 2 calentadores de gas de 4 que tiene. Paro de 10 líneas de 30, paro de un horno de tres que tiene.
COMPAÑIA IMPRESORA EL UNIVERSAL, S.A. DE C.V.	Paro al 100% de una rotativa de 3 que tienen, las dos restantes se redujo su operación 16 horas.
TAM-MEX, S.A. DE C.V.	Suspensión de actividades en área de lijado, barniz y pintura líquida. Paro al 100% en trabajos de soldadura, disminución del 30% en un horno.
FRICCION Y TECNOLOGIA, S.A. DE C.V. (PLANTA 24)	Se paró una línea de 3, se pararon 2 hornos de 3, se paró un generador de 3.
GRUPO AZOR MEXICO, S.A. DE C.V.	Suspensión de trabajos en las líneas de producción de plumones con tintas base solvente. Suspensión de actividades en calentador de aceite.
JASCEER TECH DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	Suspensión de actividades al 100%
GMVIALDI, S. A. DE C. V. (SUCURSAL BODEGA HIDALGO 5, 7, Y 13, BODEGAS JUÁREZ 7 Y 52)	Paro en 2 cabinas de 3, paro en una línea de 3, se dejó de utilizar thinner, la limpieza se realiza con agua.
FRICCION Y TECNOLOGIA, S.A. DE C.V. (PLANTA 03)	Se detuvo al 100% el proceso de barnizado y engomado, se paró al 100% hornos de vulcanizado (8 hornos)
ETIQUETAS CCL, S.A. DE C.V.	Se detuvieron 4 líneas de impresión.
PLÁSTICOS ENVOLVENTES, S. A. DE C. V.	Paro en el 30% de producción, corroborado con bitácora
LUCTA MEXICANA, S.A. DE C.V. (SUCURSAL PONIENTE)	Disminución de horas laborables.
IMPRESOS LITOPOLIS, S. A. DE C. V.	Paro de operaciones en la impresora base solvente.

Cuadro 8.

Acciones implementadas por las Delegaciones durante la FASE I Contingencia

Delegación	Actividades
Álvaro Obregón	1.- Se instruyó a todas las áreas para cumplir con las restricciones de circulación de vehículos oficiales 2.- En materia de servicios urbanos, se suspendieron las siguientes actividades: - pintura en mantenimiento a juegos infantiles - rehabilitación de señalamientos donde se utilizan todo tipo de solventes y pinturas, - trabajos de balizamiento horizontal y vertical - mantenimiento de carpeta asfáltica y bacheo 3.- En materia de vialidad, se instrumentaron operativos espaciales, con apoyo de personal de Secretaría de Seguridad Pública, para agilizar el tránsito en los puntos de mayor concentración: Minas y Alta Tensión, Vasco de Quiroga, Toluca, Desierto de los Leones y Centenario. 4.- En materia de operación de centros escolares: - Se incorporó en el esquema de coordinación y seguimiento de los planteles, el reporte diario de calidad del aire, así como la situación de la zona específica de cada escuela

Delegación	Actividades
	Se suspendieron actividades al aire libre en todos los Cendis a cargo de la Delegación Se realizaron actividades educativas orientadas al cuidado del medio ambiente, en donde los niños hicieron propuestas para cuidar su entorno inmediato. 5.- En materia de deportes: Se redujeron las actividades al aire libre en Centros Deportivos. Las Escuelas de Iniciación Deportiva en canchas de Fútbol, Tenis y Basquetbol suspendieron las actividades durante la Fase 1 de Contingencia Ambiental. En los Centros Deportivos se colocaron letreros con las recomendaciones en caso de Contingencia Ambiental. Los espacios culturales abiertos, como el Kiosco de Alfonso XIII, Plaza San Jacinto y Plaza San Luis, suspendieron las actividades vespertinas. Solo se programaron talleres culturales en espacios cerrados, suspendiendo todas las actividades al aire libre. 6.- En materia de acciones sociales: Se suspendieron actividades al aire libre en las casas de adultos mayores, centros de artes y oficios, casas de la juventud y centros sociales, durante los días que duró la fase 1 de la contingencia, Se instrumentaron acciones para informar a los usuarios sobre las recomendaciones para cuidado de la salud, y las restricciones a considerar mientras se mantuviera la fase 1.
Azcapotzalco	1.- Difusión de medidas solicitadas en el Comunicado de la CAME, del 2 de mayo de 2016, a las Direcciones Generales, Direcciones de Área, Coordinaciones, Subdirecciones de la Delegación. 2.- Se evitó la circulación de los vehículos motrices que portaban la calcomanía señalada en el citado comunicado 3.- No se realizaron actividades al aire libre, como el acomodo de patio, estacionamiento y limpieza de áreas comunes. 4.- Se fomentó el uso de bicicleta en el personal de base y estructura del campamento San Marcos. En atención al servicio de Gasolina donde no se tenga instalado el sistema de recuperación de vapores, se dio la instrucción de suspensión de actividades, de la Sucursal de Servicio Metropolis ES 2904, verificándose la misma. Sobre el uso de Hornos Crematorios, se informa que se trabajan con gas y con energía limpia.

Delegación	Actividades
Benito Juárez	1.- Se suspendieron actividades de bacheo en vías secundarias, que se realizarían por contrato vigente. 2.- Se suspendieron 3 actividades de obras en vialidades por contrato vigente. 3.- Se avisó sobre la suspensión de actividades de pintado de vehículos y limpieza y desengrase, utilizando solventes en vía pública.
Coyoacán	1.- Se restringió la salida de vehículos 2.- No se balizó ninguna calle 3.- No se pintaron calles, edificios, casas y oficinas dentro de la demarcación. 4.- Se utilizaron solo vehículos de emergencia 5.- Se apagaron luces para no consumir energía eléctrica en las áreas que así lo permitiera. 6.- Evitar y conminar a la ciudadanía el consumo de tabaco 7.- Posponer las tareas de jardinería que requieran el uso de herramientas a gasolina (ejem. Motosierras). 8.- Unificación de vehículos y organización de personal en las tareas que lo requieran. 9.- Desconectar aparatos eléctricos que consumen energía y que pudieron evitar su uso. (ejem. Computadoras, ventiladores, cafeteras, enfriadores de agua, etc.)

Delegación	Actividades
	10.- Evitar tareas al aire libre. 11.- Se dio aviso a los talleres para suspender actividades de pintura al aire libre y de limpieza y desengrase. 12.- Se apoyó en la agilización del tránsito.
Cauhtémoc	1.- Suspensión total de obras y pavimentaciones por parte de la Dirección de Obras. 2.- Restricción en usos de automóviles, camiones y camionetas con terminación de placas coincidentes con él no circula. 3.- Traslados a pie y en bicicleta de trabajadores y funcionarios de las áreas sociales, ambientales y culturales. 4.- Compartir vehículos para viajes locales. 5.- Cancelar todas las activaciones físicas en el exterior por parte de la subdirección de deportes. 6.- Seguimiento y socialización de información de la situación ambiental. 7.- Alerta en las Direcciones de Protección Civil y Seguridad Pública para prevenir posibles situaciones que agravarán la situación. 8.- PROMOCION de la separación de la basura orgánica e inorgánica para evitar producir basura y aprovechamiento de los desechos
Cuajimalpa	1. El 50% del parque vehicular de la delegación no se utilizó. 2. Se suspendió el 60% de los trabajos al aire libre. 3. Se montaron guardias para atender contingencias con la UD de Conservación de Recursos Naturales. 4. Se implantaron cuadrillas de mantenimiento nocturno para complementar los trabajos del día. 5. Se reforzó la agilización de la circulación en 20 cruceros de alto impacto, destacando los ubicados en las Av. México, Av. San Jerónimo y Av. Guerrero. 6. Se implementó operativo en 18 escuelas. 7. Se suspendieron todas las actividades de balizamiento y bacheo. 8. Se suspendió el uso de más de 500 vehículos delegacionales durante la contingencia.
Iztapalapa	1.- No se realizaron trabajos de balizamiento 2.- La poda fue en escaleras para no utilizarla olla. 3.- Dejaron de circular conforme a la instrucción, todas las unidades móviles administrativas. 4.- No se realizaron actividades al aire libre para evitar daños a la salud. 5.- Se compartieron los automóviles para reducir el uso de los mismos. 6.- Se les invito a los compañeros que tiene moto a no utilizarlas. 7.- Se les pidió a los compañeros usar lo menos posible su auto particular. 8.- Se suspendieron las actividades al aire libre, en la explanada, en deportivos y CENDIS. 9.- No se realizaron trabajos de asfaltado.

Delegación	Actividades
Magdalena Contreras	1.- Se vigiló la aplicación del doble hoy no circula. 2.- Se realizaron operativos para agilizar el flujo vehicular en 99 puntos estratégicos. 3.- Aviso de suspensión de actividades deportivas al aire libre. 4.- Aviso y suspensión de la Caravana Vial. 5.- Aviso y suspensión de actividades de pintura de vehículos mobiliario en vía pública en 5 sitios.
Milpa Alta	1.- Se difundió en redes sociales las recomendaciones y acciones que deben tomarse en Fase I. 2.- Se publicaron banners con información del Programa No Circula. 3.- En el área de Seguridad Pública y Procuración de Justicia se dio seguimiento al Programa Hoy No Circula. 4.- Se difundieron avisos en escuelas, mercados y puntos de concentración de personas. 5.- Se redujo el uso de vehículos oficiales. 6.- Se pospusieron salidas y recorridos de recreación para adultos mayores. 7.- Las actividades físicas para adultos mayores se realizaron en espacios cerrados.

Delegación	Actividades
	8.- Se mantuvo enlace directo con la SEDEMA para suspender trabajos al aire libre de la Dirección General de Obras y Desarrollo. 9.- Se monitorearon las quemas de pastizales y se dio atención inmediata a los conatos detectados. 10.- Se realizó perifoneo en las comunidades de la delegación invitando a los habitantes a no realizar actividades al aire libre y para respetar el Doble Hoy No Circula. 11.- A través de la Subdirección de Gobierno se realizaron recorridos para percibir de manera verbal a los talleres mecánicos para que no realizaran actividades de pintado al aire libre. 12.- Se restringió el abasto de gasolina y diésel a vehículos de la delegación. 13.- Se suspendieron las obras de bacheo y reencarpetado. 14.- Se suspendieron las labores en jardines, parques, imagen urbana, balizamiento y nomenclatura. 15.- Se suspendieron 18 entrenamientos de fútbol. 16.- Se envió aviso telefónico a las escuelas de la Delegación para que los alumnos no salieran a espacios abiertos. 17.- Se cancelaron las actividades de supervisión en campo, se cancelaron entregas de composta. 18.- Se suspendió el reparto de agua tratada para riego 19.- Se realizó vigilancia permanente para prevención y combate de incendios forestales, se atendieron dos siniestros uno en el paraje Zacatzingo con 0.25 Ha de pastizal afectadas, el segundo una quema agrícola en Metlallacualoca. Se apoyó a la Brigada de CORENA en el incendio del paraje Corral de Coria con 5 Ha afectadas. 20.- Se redujo el uso de herramientas que utilizan gasolina. 21.- Se preparó material didáctico sobre calidad del aire y cambio climático, el cual será repartido en escuelas de la delegación.
Miguel Hidalgo	1. En materia de servicios urbanos, se suspendieron los trabajos de balizamiento y bacheo en las 89 colonias de la Demarcación 2. Dejó de circular el 28% del parque vehicular de la Delegación 3. Por el ahorro de combustible se estima que se dejaron de emitir más de 11 mil kilogramos de CO₂ a la atmósfera* 4. Se fomentó el uso compartido de vehículos para los traslados del personal a sus hogares 5. El Miércoles Ciudadano del pasado 4 de mayo se realizó en el patio interior del Edificio Delegacional para evitar que la ciudadanía permaneciera al aire libre 6. Se suspendieron las actividades al aire libre en materia de Cultura y Deporte. Cerca de 5 mil personas dejaron de participar en la Escuela de Atletismo y en la Escuela Técnica de Fútbol; se suspendió el Mundialito Callejero. Nueve deportivos cancelaron actividades 7. En materia de Consultas Ciudadanas y Concertaciones, se suspendieron 9 actividades 8. Se intensificaron los recorridos para detectar bases de transporte público irregulares que afectaran la movilidad en las vías de comunicación 9. Se difundió, por todos los medios disponibles, los reportes de la Comisión Ambiental de la Megalópolis.

Delegación	Actividades
Tlalpan	1.- Suspensión total de las labores de bacheo y reencarpetado e vialidades secundarias; esto significó la interrupción de los programas de trabajo en esa materia, por lo que se dejaron de tirar 195 toneladas de mezcla asfáltica, que representa un promedio de 6 viajes de este material por día, más el cese de actividades de la maquinaria utilizada para las labores de tendido y aplanado del asfalto. 2.- Como complemento de las actividades antes descritas, destaca el encierro de 6 vehículos tipo volteo, maquinaria para compactación de mezcla asfáltica y pintado de guarniciones y señalización vial, durante los cuatro días que duró la contingencia. Por otro lado, se ha solicitado la dictaminación técnica a más de 150 solicitudes de colocación de topes, revos o dispositivos viales similares que implican una reducción súbita en la velocidad de los automotores. 3.- Se estableció un operativo para la vigilancia de incendios forestales. 4.- Se pidió al personal de la delegación que utilizara transporte público. 5.- Se estableció un sistema de difusión permanente sobre la calidad del aire.
Tláhuac	1.- El parque vehicular se ha revisado y está al corriente en su verificación así como en sus condiciones mecánicas. 2.- Se ha cumplido estrictamente con el calendario modificado al hoy no circula. 3.- Por parte de la Dirección de Verificación se ha supervisado la operación de los establecimientos mercantiles y fábricas que pudieran generar emisiones contaminantes.

Delegación	Actividades
	4.- Durante los días de contingencia se han suspendido las actividades que generan emisiones como bacheo, pavimentación, fresado, etc. 5.- Se han suspendido las actividades al aire libre de los grupos de la 3ra. edad, así como actividades recreativas y deportivas..
Venustiano Carranza	1.- Suspensión de actividades al aire libre en los Centros de Desarrollo Infantil y en los clubes de adultos mayores y se otorgó servicio médico en éstos centros. 2.- Se invitó a los empleados a reducir el consumo de energía eléctrica. 3.- Se suspendieron las actividades de bacheo y la producción de mezcla asfáltica. 4.- Se suspendieron las actividades de desazolve. 5.- Se suspendieron las actividades de balizamiento y uso de pintura de tránsito. 6.- Se suspendió la actividad de la gasolinera que dota de servicio a los vehículos de la delegación. 7.- Se suspendieron las actividades de herrería, carpintería y obra civil de la delegación.
Xochimilco	1.- Se suspendieron las actividades de bacheo en toda la delegación. 2.- Se suspendieron las actividades de pintura de tránsito y balizamiento. 3.- Se suspendieron las obras en la vía pública. 4.- Se agilizó el tránsito vehicular. 5.- Se dio aviso a los talleres para suspender las actividades de pintura al aire libre y las labores de limpiado y desengrasado con solventes.

Secretaría del Medio Ambiente del Estado de México

Actividades	Estado de México
Difusión de la información:	- Mediante diversos medios se difundieron los comunicados y boletines a autoridades, población en general y propietarios de industrias y servicios. - El Centro de Atención Telefónica del Gobierno del Estado de México, proporcionó un de total 2,002 atenciones durante los 3 días de contingencias, atendiendo 1,680 personas vía telefónicas y 322 vía chat.
Salud:	La Secretaría de Educación a través de la Subdirección de apoyo a la educación informó a 8,572 escuelas, que incluyen a los 18 municipios: 3,460 de Preescolar; 3,531 de nivel Primaria; 1,191 Secundaria General; 192 Secundaria Técnica; 198 Tele Secundaria. Notificando a la comunidad escolar para limitar al máximo las actividades al aire libre: deportivas, cívicas, sociales, de recreo u otras. También los 18 Municipios notificaron a las supervisiones y a los directivos escolares para que implementarán esta medida. A través de correo electrónico, llamadas telefónicas y circular.
Transporte:	- La Comisión Estatal de Seguridad (CES) implementó 49 operativos, destacando en los siguientes puntos: 1. Av. José López Portillo S/N, Colonia Buena Vista, Frente a La Bandera, Circulación Poniente-Oriente, Municipio de Tultitlán 2. Avenida José López Portillo S/N frente a la entrada parque residencial Coacalco, Municipio de Coacalco 3. Blvd Manuel Avila Camacho a la altura de San Andres Atoto, Col. Industrial. Mpio. de Naucalpan de Juarez.(Carcamo. 4. Vía Gustavo Baz. Colonia San Pedro Barrientos a la altura de Cementos Mpio de Tlalnepantla de Baz. 5. Av. Gustavo Baz y Av. Rio Lerma Col. Industrial San Nicolas Mpio. de Tlanepantla de Baz. 6. Av. Gustavo Baz Esq. Av. Santa Mónica Col. San José Puente de Vigas Mpio. de Tlalnepantla de Baz.

	7. Av. Gustavo Baz, Colonia Colon de Echegaray, Mpio De Naucalpan de Juárez. 8. Av. Jesus Carranza, Esquina Abram González, Col. Heroes de la Revolucion Mpio. Huixquilucan. 9. El Puerto de Chivos Altura del Chedraui Municipio de Nicolás Romero 10. Avenida Bordo de Xochiaca y Avenida Nezahualcóyotl 11.- Avenida Tepozanes y Avenida Chimalhuacán Nezahualcóyotl Centro 12.- Avenida Bordo de Xochiaca Y Avenida Sor Juana Inés Nezahualcóyotl Centro 13.Avenida Solidaridad y Avenida Ruiz Cortines Colonia Unión de Guadalupe, Municipio de Chalco 13.- Avenida Guadalupe Posadas y Avenida Acapol, Colonia del Carmen, Municipio de Valle de Chalco
Servicios:	- En los 18 municipios conurbados se llevaron a cabo 34 visitas de inspección en talleres mecánicos, talleres de hojalatería y pintura, para vigilar la suspensión de dichas actividades. - En los 18 municipios se realizaron 17 visitas de inspección en talleres mecánicos, talleres de hojalatería y pintura, para vigilar que se suspendieran actividades. - En total en los 18 municipios se llevaron a cabo 56 operativos para suspender las actividades de bacheo, pintado y pavimentación, las obras y actividades que obstruyan o dificulten el tránsito de vehículos. Destacan los siguientes: Col. San Carlos* Col. La Panorámica* Fraccionamiento Rancho Victoria 1 * Col. Luis Donaldo Colosio * Col. Bulevares de San Cristóbal* Fraccionamiento Los Alcatraces en Ecatepec; principales avenidas en el municipio de Cuautitlán Izcalli y Boulevard Calacoaya en Atizapán de Zaragoza; Fraccionamiento las Américas, Lomas de Tecamachalco y Avenida Granjas San Mateo, Avenida Lomas Verdes y López Mateos centro de Coacalco. - En los 18 municipios conurbados se llevaron a cabo 34 visitas de inspección en talleres mecánicos, talleres de hojalatería y pintura, para vigilar la suspensión de dichas actividades.
Fuentes fijas:	La PROPAEM realizó 7 visitas y clausuras en los municipios de Ecatepec y Tultitlán, con la finalidad de vigilar la reducción de las emisiones en un 30% o 40% a partir de la línea base de las fuentes fijas de la industria manufacturera de jurisdicción Local del Estado de México, con procesos de combustión que no participen en los programas de exención correspondientes; los 18 municipios conurbados reportaron un total de 74 operativos y 74 visitas de inspección.
Informe de municipios	18

Sexto episodio: Fase 1 de contingencia ambiental atmosférica por ozono del 14 al 15 de mayo (Restricción vehicular en domingo y suspensión de la restricción a las 15:00 horas)

Descripción de la situación meteorológica y de calidad del aire.

El sistema de alta presión que permaneció sobre el centro del país, el sábado 14 de mayo se intensificó durante el día, incrementando la estabilidad atmosférica, lo que propició la escasa dispersión de los contaminantes precursores de ozono que ante la presencia de la elevada radiación solar favoreció la actividad fotoquímica en la atmósfera, con base en información proporcionada por el SIMAT este día se observó un arrastre continuo de los contaminantes hacia el sureste de la zona metropolitana lo que provocó que a las 17:00 horas se alcanzaran 157 puntos en el índice en dicha zona, debido a esto se activó la FASE 1 de contingencia. Se observaron valores altos en la zona SE hasta las 23:00 horas. Para el domingo 15 de mayo las condiciones meteorológicas durante la mañana y las primeras horas de la tarde fueron favorables para la dispersión de la contaminación, para la tarde y noche se presentó lluvia intermitente. El valor más alto del índice de calidad del aire se presentó a las 14:00 horas y fue de 104 puntos, con base esto se decidió la suspensión de la FASE 1 y con ello se levantó la restricción vehicular anunciada el día anterior.

Acciones implementadas por las autoridades de la Ciudad de México y del Estado de México

Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México

Actividades	Ciudad de México
Difusión de la información:	Mediante diversos medios se difundieron los comunicados y boletines a autoridades, población en general y propietarios de industrias y servicios.
Salud:	- Se difundieron 47 Boletines Informativos de la CAME, a los responsables de las unidades médicas, así mismo, se dieron mensajes de difusión, sobre las recomendaciones y medidas preventivas durante la Contingencia Ambiental Atmosférica a la población abierta. - Se atendieron 459 consultas médicas relacionadas a los padecimientos agravados por la contaminación y se realizaron estudios a pacientes, para emitir los diagnósticos médicos oportunos. Ver descripción de padecimientos atendidos y estudios de apoyo al diagnóstico. - Así mismo, se realizó promoción con la comunidad para tomar las medidas preventivas de protección a la salud en episodios de Contingencia Ambiental Atmosférica. Cuadro 1
Transporte:	- Personal de la DGVA realizó recorridos de vigilancia en la delegación Tláhuac, de lo cual no se observó actividad industrial. Estos recorridos se hicieron de las 18:00 a las 20:00 horas del día 14 de mayo de 2016, así como de las 09:00 a las 15:00 horas del día 15 de mayo de 2016, hora y fecha que se suspendió la fase I Contingencia. - Reforzamiento de presencia de personal en talleres de mantenimiento para atención inmediata de averías; - Presencia de personal en fosas de visita, con herramientas y equipos básicos y stock mínimo de refacciones. - Particular coordinación con la Subdirección General de Operación para iniciar el servicio con máxima disponibilidad de trenes. - Presencia de 6 Técnicos Profesionales "A" (3 Inspectores de Material Rodante por turno) adicionales, por línea, en: Líneas 1, 3, 4 y 12; Líneas 2, 5, 6 y "B"; y Líneas 7, 8, 9 y "A", para evitar evacuaciones de usuarios en línea.

	Revisión, conjuntamente con adquisiciones, para identificar códigos y volúmenes de refacciones en tránsito y en almacén, propias para apoyo de emergencias.
Servicios	En suelo de conservación también se realizan acciones para apoyar en la reducción de las emisiones de precursores de ozono, en éstas actividades participa personal de la SEDEMA a través de la Comisión de Recursos Naturales (CORENA), brigadas de combatientes de incendios en áreas rurales y la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). Cuadro 2
Fuentes fijas:	
Informe de las Delegaciones	Acciones implementadas por las Delegaciones. Cuadro 3.

Cuadro 1. Servicios realizados por la SEDESA del 2 al 4 de mayo.

Descripción	Cantidad
Consultas médicas	459
Infecciones Respiratorias Agudas	391
Enfermedades Isquémicas del Corazón	63
Conjuntivitis	5
Estudios de apoyo al diagnóstico	
Electrocardiogramas	3
Promoción de la salud	
Cantidad de Material difundido (Carteles, Trípticos)	163
Mensajes en sala de espera	85
Asesorías y/o pláticas informativas a la población	159
Capacitaciones a la población	13
Carteles en estrados de Centros de Salud (periódicos murales)	50

Cuadro 2. Incendios y conatos atendidos en suelo de conservación durante los días 14 y 15 de mayo.

Delegación	Personal que atendió el evento	Superficie total [ha]	Categoría
Milpa Alta	7	0.050	Conato
Tlalpan	6	0.12	Incendio Forestal

Cuadro 3. Acciones implementadas por las Delegaciones durante la FASE I Contingencia

Delegación	Actividades
Azcapotzalco	1.- Debido a la contingencia ambiental, la gasolinera ubicada en la colonia: Santo Tomás de la delegación Azcapotzalco, no abasteció a los 76 vehículos de limpia, por lo cual se suspendieron actividades de recolección de residuos sólidos. 1.- Notificación de suspensión de pintado de vehículos en vía pública y de uso de solventes.
Benito Juárez	1.- Debido a que la contingencia se activó en fin de semana, no tienen labores de: ✓ Actividades de bacheo en vías secundarias en 1 proyecto que desarrolla la Delegación. ✓ Obras en 3 proyectos en vías secundarias.
Coyoacán	1.- Se restringió la salida de vehículos 2.- No se balizó ninguna calle 3.- No se pintaron calles, edificios, casas y oficinas dentro de la demarcación. 4.- Se utilizaron solo vehículos de emergencia 5.- Se apagaron luces para no consumir energía eléctrica en las áreas que así lo permitiera. 6.- Evitar y conminar a la ciudadanía el consumo de tabaco

Delegación	Actividades
	7.- No se realizaron tareas de jardinería que requieran el uso de herramientas a gasolina 8.- Desconectar aparatos eléctricos que consumen energía y que se pudiera evitar su uso. 9.- Evitó realizar tareas al aire libre. El día 15 de mayo, las laborales en esta delegación redujeron sus actividades en un 90%, atendiendo sólo servicios de emergencia.
Tláhuac	1.- Se realizaron operativos para agilizar el tránsito vehicular en la Delegación. 2.- Se suspendieron 4 actividades de bacheo, 5 actividades de pintado de banqueta y 3 obras en vialidades. 3.- Notificación de suspensión de pintado de vehículos en vía pública y de uso de solventes. 4.- El domingo se suspendieron los trabajos programados de mantenimiento a vialidades.
Tlalpan	1.- No se llevaron a cabo acciones de bacheo ni reencarpetado, ni obras en vialidades, dado que la contingencia se presentó el día sábado 14 de mayo a las 17:00 horas y se suspendió el 15 de mayo a las 15:00 horas, horario en el que no se tenían programados trabajos en ese rubro. 2.- Se llevaron a cabo acciones de prevención de quemas de residuos sólidos, quemas agrícolas; así como vigilancia y control de incendios forestales en suelo de conservación. 3.- Notificación de suspensión de pintado de vehículos en vía pública y de uso de solventes.
Xochimilco	1.- Se realizaron operativos de agilización del tránsito vehicular. 2.- Notificación de suspensión de pintado de vehículos en vía pública y de uso de solventes.

Secretaría del Medio Ambiente del Estado de México

Actividades	Estado de México
Difusión de la información:	Mediante diversos medios se difundieron los comunicados y boletines a autoridades, población en general y propietarios de industrias y servicios.
Salud:	Por seguridad de los deportistas, la carrera "Tlalnepantla nos mueve la paz" de 5 y 10 kilómetros se reprogramó para el domingo 10 de julio, en el mismo lugar y hora. Se informó a los corredores que ya se habían inscrito que para compensar este contratiempo se les permitirá inscribir de manera gratuita a otra persona, en tanto, para los interesados en participar, la cuota se disminuye a 200 pesos.
Transporte:	- En los municipios se realizaron operativos para verificar la aplicación del Hoy No Circula. En Tlalnepantla se mantiene instalado operativo fijo sobre la av. Gustavo Baz; así mismo existen operativos por parte de la comisión estatal de seguridad, en las avenidas principales y de la policía de la ciudad de México, en límites con este municipio. En Cuautitlán no pueden multar ya que está en trámite lo de la actualización del sistema, pero se le invitó a la ciudadanía a no circular por el no circula. AVENIDA DEL PEÑON, ACUITLAPILCO, BORDO DE XOCHIACA, NEZAHUALCOYOTL, ARCA DE NOE, AVENIDA DE LAS TORRES, LOPEZ PORTILLO. - En los municipios se realizaron operativos para agilizar el tránsito vehicular en avenidas principales; se realizaron operativos en los municipios de Ecatepec, Cuautitlán Izcalli y Tultitlán para agilizar el tránsito vehicular, en algunos municipios no fue necesario debido a que fue fin de semana y era poco el flujo vehicular. En Tlalnepantla se mantiene instalado operativo fijo sobre la av. Gustavo Baz; así mismo existen operativos por parte de la comisión estatal de seguridad, en las avenidas principales y de la policía de la ciudad de México, en límites con este municipio. En Cuautitlán hubo operativo en: Calzada Guadalupe, Av. 16 de septiembre, Av. 20 de noviembre y Av. libramiento la joya. AVENIDA DEL PEÑON, ACUITLAPILCO, BORDO DE XOCHIACA, NEZAHUALCOYOTL,

	ARCA DE NOE, AVENIDA DE LAS TORRES Avenida Juárez. Avenida 16 de Septiembre
	Carretera a Nicolás Romero López portillo
Servicios	Por ser días inhábiles, no hubo suspensión de actividades.
Fuentes fijas:	Por ser días inhábiles, no hubo suspensión de actividades.
Informe de las Municipios	

Séptimo episodio: Fase 1 de contingencia ambiental atmosférica por ozono del 20 al 21 de mayo 2016

Descripción de la situación meteorológica y de calidad del aire.

El viernes 20 mayo se presentó un sistema de alta presión en la región central del país que provocó estabilidad atmosférica y viento débil, lo que combinado con intensa radiación solar provocó transporte de contaminantes hacia la región suroeste de la cuenca del valle de México. De las 13:00 a las 19:00 horas la calidad del aire se mantuvo en el rango de mala y muy mala, destacando que de las 15:00 a las 18:00 las zonas NO, CE y SO presentaron MUY MALA CALIDAD DEL AIRE, alcanzando 188 puntos a las 16:00 horas. Debido a lo cual se activó la F1 de contingencia.

Para el sábado 21 de mayo el SIMAT informó que el sistema de alta presión que afectó la región perdió intensidad debido a un desplazamiento hacia la región media de la mesera central, situación que favoreció una mayor entrada de humedad hacia el centro del territorio nacional y un debilitamiento de la estabilidad atmosférica, lo anterior permitió la dispersión de los contaminantes de tal manera que la concentración de ozono no superó los 150 puntos, el pico más alto se presentó a las 17:00 horas con 137 puntos en la calidad del aire, derivado de lo anterior se suspendió la FASE 1.

Acciones implementadas por las autoridades de la Ciudad de México y del Estado de México

Secretaría del Medio Ambiente del Estado de México

Actividades	Ciudad de México
Difusión de la información:	- Mediante diversos medios se difundieron los comunicados y boletines a autoridades, población en general y propietarios de industrias y servicios. - Se configuraron 3 mensajes difundidos en 70 pantallas, que permanecieron a partir de las 16:00 horas del 20 de mayo y hasta las 19:00 horas del día siguiente. - Cada mensaje tuvo una duración de 10 segundos, por lo que se estima una exposición de 9,720 veces en 27 horas, cubriendo el 30% de la Red Vial Primaria. - De las 00:00 horas a las 23:59 del 21 de mayo, se difundió la información a por lo menos 8,619,776 usuarios de la vialidad, según datos arrojados por el Sistema INFOVIAL, que aforó igual número de vehículos, en

	vialidades PPS, que cuentan con sensores tipo TMS adosados a las pantallas y RTMS en estructura propia.
Salud:	- Se difundieron 21 Boletines Informativos a los responsables de las unidades médicas, asimismo, se dieron 109 mensajes de difusión, sobre las recomendaciones y medidas preventivas durante la Contingencia Ambiental Atmosférica a la población abierta. - Se atendieron 689 consultas médicas relacionadas a los padecimientos agravados por la contaminación y se realizaron estudios a pacientes, para emitir los diagnósticos médicos oportunos. Ver descripción de padecimientos atendidos y estudios de apoyo al diagnóstico. Cuadro 1
Transporte:	- Dentro del Programa de Vehículos Contaminantes se tuvieron los siguientes resultados respecto a vehículos sancionados: Cuadro 2 - El día sábado se inició el servicio con mayor número de trenes de los programados, así como en las horas punta; se reforzó la circulación con trenes suplementarios en las líneas de mayor afluencia (adicionales), tal como se muestra en la siguiente Cuadro 3.
Servicios	En suelo de conservación también se realizan acciones para apoyar en la reducción de las emisiones de precursores de ozono, en éstas actividades participa personal de la SEDEMA a través de la Comisión de Recursos Naturales (CORENA), brigadas de combatientes de incendios en áreas rurales y la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). Cuadro 4
Fuentes fijas:	Personal de la DGVA realizó recorridos de vigilancia en las diferentes zonas del poniente de la Ciudad de México, sin observar actividad industrial ni actividades de pintura de vehículos al aire libre. Los recorridos se realizaron de las 16:00 a las 19:00 horas del día 20 de mayo, así como de las 9:00 a las 18:00 horas del 21 de mayo.
Informe de las Delegaciones	Acciones implementadas por las Delegaciones durante la FASE I Contingencia. Cuadro 5

Cuadro 1. Servicios realizados por SEDESA del 20 al 21 de mayo.

Descripción	Cantidad
Consultas médicas	689
Infecciones Respiratorias Agudas	603
Enfermedades Isquémicas del Corazón	61
Asma y estado asmático	2
Neumonías y bronconeumonías	3
Enfermedades cerebrovasculares	0
Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica	2
Bronquitis y Bronquiolitis	0
Conjuntivitis	18
Dermatitis	0
Rinitis	0
Estudios de apoyo al diagnóstico	
Electrocardiogramas	24
Espirometrías	2
Promoción de la salud	
Cantidad de Material difundido (Carteles, Trípticos)	3

Mensajes en sala de espera	9
Asesorías y/o pláticas informativas a la población	7
Capacitaciones a la población	6
Carteles en estrados de Centros de Salud (periódicos murales)	9

Cuadro 2. Vehículos Contaminantes Infracionados

Fecha	Circular en día restringido	Falta de Verificación	Humo negro o azul
20 mayo 2016	1	19	1
21 mayo 2016	142	93	4
Parciales	143	112	5
Total	260		

Cuadro 3. Servicio de Transporte Colectivo Metro

LÍNEA	TERMINAL	HORA	No. DE TREN	VUELTAS
1	PAN	05:44	50	1
1	PAN	06:04	51	1
3	UNI	06:44	51	3
3	UNI	06:56	52	3
3	UNI	13:02	51	3
3	UNI	15:00	52	3
9	PAN	05:54	51	5
9	PAN	06:01	52	5
9	PAN	07:33	53	5
9	PAN	12:40	54	3
9	PAN	13:36	55	3
9	PAN	17:55	55	2

Cuadro 4. Actividades de combate de incendios forestales durante la contingencia.

Delegación	Núcleo Agrario	Personal	Participantes	Vegetación Afectada	Sup. Afectada (ha)	Categoría
Tlalpan	Sto T. Ajusco, Sn M. Topilejo	13	CONAFOR	Pastizal	0.010	Conato, Falsa Alarma

Milpa Alta	Santa Ana Tlacotenco (4), Sn Pablo Oztotepec	84	DGCORENA, BRIG. COMUNAL, CONAFOR	Pastizal	1.00	Incendio Forestal (3), Horno de Leña (1), Quema Agrícola (1)
Magdalena Contreras	San Nicolás Totolapan (2)	10	DGCORENA			Quema de basura
Xochimilco	Santa Cruz Xochitepec	23	BRIG. COMUNAL DELEGACIÓN	Pastizal	0.320	Incendio Forestal
Tlalpan	San Miguel Topilejo	6	CONAFOR	Pastizal	0.12	Incendio Forestal

Cuadro 5. Acciones implementadas por las Delegaciones durante la FASE I Contingencia

Delegación	Actividades
Azcapotzalco	1.- Debido a la contingencia ambiental, la gasolinera que abastece a los vehículos de la Delegación permaneció cerrada. 1.- Se suspendieron los trabajos en la Delegación, con excepción de aquellos de emergencia..
Á. Obregón	NO ENVIÓ INFORME
Benito Juárez	1. Se suspendió el bacheo de 150 m ² de cinta asfáltica. 2. Se suspendió el balizamiento de 800 m lineales. 3. Se suspendió el retiro de 6 m ³ de escombros. 4. Se suspendió la construcción de 20 m ² de banquetas. 5. Se suspendió un contrato vigente en vías secundarias para labores de bacheo, pintura de tránsito y pavimentación. 6. Se suspendieron tres contratos vigentes en vías secundarias respecto a labores que pudieran obstruir el tránsito vehicular.
Coyoacán	NO ENVIÓ INFORME
Cuajimalpa	NO ENVIÓ INFORME
Cuauhtémoc	1. Se suspendió el uso de vehículos que a pesar de ser de servicios pudieran circular. 2. Se suspendieron las actividades de pintado de banquetas, camellones y muros en general. 3. Suspensión de balizamiento, construcción de guarniciones, banquetas y repavimento de obras públicas por contrato. 4. Se avisó para suspender las actividades de pintura al aire libre y limpieza con solventes.
G. A.	NO ENVIÓ INFORME
Iztacalco	NO ENVIÓ INFORME
Iztapalapa	1. Suspensión de actividades relacionadas con la liberación de cámaras C4, respecto al arbolado urbano en las Direcciones Territoriales Centro y Ermita Zaragoza (7 cuadrillas). 2. Se suspendieron las obras de bacheo, pintura de tránsito, balizamiento en toda la Delegación. 3. Se dio aviso para suspender las actividades de pintura al aire libre y limpieza de superficies con solventes.
M. Contreras	NO ENVIÓ INFORME.
M. Hidalgo	NO ENVIÓ INFORME
Milpa Alta	NO ENVIÓ INFORME
Tláhuac	1. Se suspendieron las actividades de bacheo. 2. Suspensión de balizamientos 3. Suspensión de actividades en la vía pública para no obstruir el tránsito vehicular.

Delegación	Actividades
	- Se resguardaron los vehículos para evitar su salida a la calle. - Se realizó barrido húmedo con escobas de vara.
Tlalpan	- No fue necesaria la suspensión de actividades de bacheo, reencarpetado o pintura de guarniciones, o alguna otra que implicara obstrucción a las vialidades. - Implementación de operativos en torno a los centros escolares con el fin de agilizar la circulación vial; así mismo se comunicó a las áreas delegacionales que operan actividades en espacios abiertos y deportivos, las restricciones para la realización de actividades al aire libre. - Se evitaron y atendieron oportunamente los reportes de quemas de residuos sólidos en la comunidad de Santo Tomás Ajusco.
V. Carranza	NO ENVIÓ INFORME
Xochimilco	- Se implementaron operativos para agilizar el tránsito vehicular. - Se dio aviso para suspender las actividades de pintura al aire libre. - Se dio aviso para suspender las actividades de limpieza y desengrase usando solventes.

Secretaría del Medio Ambiente del Estado de México

Actividades	Estado de México
Difusión de la información:	Mediante diversos medios se difundieron los comunicados y boletines a autoridades, población en general y propietarios de industrias y servicios.
Salud:	
Transporte:	- En los municipios se realizaron operativos para verificar la aplicación del Hoy No Circula. En Tlalnepantla se mantiene instalado operativo fijo sobre la av. Gustavo Baz; así mismo existen operativos por parte de la comisión estatal de seguridad, en las avenidas principales y de la policía de la ciudad de México, en límites con este municipio. En el municipio de La Paz hubo operativo en las avenidas ARTURO MONTIEL, PROLONGACION MORELOS Y CARRETERA MEXICO TEXCOCO. Operativos en Avenidas, Chalma, Huehuetoca, Morelos, 1ª de Mayo y Constitución en Cuautitlán Izcalli; Vía José López Portillo en Tultitlán y Principales avenidas en Neza. - En los municipios se realizaron operativos para agilizar el tránsito vehicular en avenidas principales; se realizaron operativos en los municipios de Ecatepec, Cuautitlán Izcalli y Tultitlán para agilizar el tránsito vehicular, en algunos municipios no fue necesario debido a que fue fin de semana y era poco el flujo vehicular. En Tlalnepantla se mantiene instalado operativo fijo sobre la av. Gustavo Baz; así mismo existen operativos por parte de la comisión estatal de seguridad, en las avenidas principales y de la policía de la ciudad de México, en límites con este municipio. En Cuautitlán hubo operativo en: Calzada Guadalupe, Av 16 de septiembre, Av 20 de noviembre y Av libramiento la joya. AVENIDA DEL PEÑON, ACUITLAPILCO, BORDO DE XOCHIACA, NEZAHUALCOYOTL, ARCA DE NOE, AVENIDA DE LAS TORRES Avenida Juárez. Avenida 16 de Septiembre - Carretera a Nicolás Romero López portillo. En Chicoloapan se agilizó la vialidad en LA CARRETERA MEXICO TEXCOCO DEL KM 25 HASTA EL 30 C. Izcalli realizó operativos en las principales avenidas deteniendo 7 vehículos. Otros operativos: Avenidas Chalma, Huehuetoca, Morelos, 1ª de Mayo y Constitución en Cuautitlán Izcalli; Avenidas Insurgentes, R1, Vía Morelos y López Portillo en Ecatepec; Vía José López Portillo en Tultitlán y principales avenidas en Neza.

Servicios	Se suspendió 50% el fresado de Boulevard Calacoaya, cambio de carga de combustible al parque vehicular para respetar el hoy no circula, bacheo suspendido 100% y pintura y frezado disminuido al 50% en Tultitlán
Fuentes fijas:	- El municipio de Cuautitlán les envió ando el comunicado a: Xaltipa productos naturales, envases universales, ralston purina, herdez, barcel, digrans, pan mi pan, Telmex, plaza centella, las brasas I y II, cooper wiring, mc cormick, alimentos centralizados, Albany, xolox, vasconia, agribrands purina, lácteos de calidad teolo, aceros camesa, rosticería la hacienda, lácteos la mancha entex de México, lithoprints, comercial mexicana, solo cup, wallmart, sams club, bodega Aurrera la palma, bodega Aurrera Melchor Ocampo, soriana la joya, soriana centro, soriana cerrito, fieltros finos. Camdonisi, chedraui, bisquet obregón, liquid química. - El municipio de La Paz les informó a las empresas con este giro que hasta nuevo aviso podrían reanudar sus actividades de manera normal, especialmente fábricas de muebles y soldadores. Tecámac realizó un recorrido por las principales vialidades del Municipio, sin observar actividades de pintura. Tlalnepantla envió 690 correos a distintas empresas sobre la contingencia. Se suspendieron actividades en MAVICI en Cuautitlán Izcalli y Fuentes del Valle, San Pablo de las Salinas, Villas de San José en Tultitlán.
Informe de los Municipios	

Octavo episodio: Fase 1 de contingencia ambiental atmosférica por ozono del 24 de mayo 2016

Descripción de la situación meteorológica y de calidad del aire.

El martes 24 de mayo continuó el sistema de alta presión sobre la región central del país lo que provocó estabilidad atmosférica y viento débil, de igual manera ese día se presentó una inversión térmica durante la mañana lo que provocó un estancamiento de los precursores de ozono y que asociado a la alta radiación la actividad fotoquímica de la atmósfera se favoreció provocando que desde las 13:00 a las 19:00 horas la calidad del aire fuera mala y muy mala en la Valle de México. A las 15:00 horas en la zona NO se alcanzó el pico más alto de 151 provocando la activación de la F1. Sin embargo, durante la evaluación de las 20 horas se determinó que el sistema de alta presión que estaba afectando a la región central del país continuó su desplazamiento hacia el noreste disminuyendo su influencia en la ZMVM. Por otro lado, el desarrollo de nubosidad de gran espesor en la vertical provocó lluvia intensa con actividad eléctrica, aunado a esto los pronósticos meteorológicos para el miércoles 25 se mostraban como favorables por lo cual se determinó suspender la F1 a través de un "Aviso Extraordinario" informando a la población que las medidas restrictivas anunciadas el 24 de mayo para el 25 quedaban sin efecto.

EXPLICACIÓN

Noveno episodio: Fase 1 de contingencia ambiental atmosférica por ozono del 27 al 28 de mayo 2016

Descripción de la situación meteorológica y de calidad del aire.

Para el viernes 27 de mayo sobre la región central del país prevaleció el sistema de alta presión lo que provocó condiciones favorables para la acumulación de los contaminantes precursores de ozono de las 12 a las 19 la calidad del aire paso de regular a mala y de mala a muy mala. A las 15 horas se alcanzaron 165 puntos en el índice de calidad del aire en la zona NE, lo que activó la F1, a las 16 horas descendió a 152. Durante el sábado 28 de mayo se observó un incremento en la capacidad dispersiva en las capas más bajas de la tropósfera debido a que el sistema de alta presión que prevaleció durante varios días en la región central perdió intensidad al desplazarse hacia la porción oeste del territorio nacional, permitiendo la dilución y una mayor dispersión de los contaminantes precursores de ozono, por lo que entre las 13 y las 18 horas la calidad del aire se mantuvo en el rango de mala, cuyo valor más elevado fue 143 puntos a las 15 horas en la zona SO, al no rebasarse los 150 puntos se determinó suspender la F1.

Acciones implementadas por las autoridades de la Ciudad de México y del Estado de México

Actividades	Ciudad de México
Difusión de la información:	Mediante diversos medios se difundieron los comunicados y boletines a autoridades, población en general y propietarios de industrias y servicios.
Salud:	- Se difundieron 33 Boletines Informativos a los responsables de las unidades médicas, así mismo, se dieron 56 mensajes de difusión, sobre las recomendaciones y medidas preventivas durante la Contingencia Ambiental Atmosférica a la población abierta. - Se atendieron 454 consultas médicas relacionadas a los padecimientos agravados por la contaminación y se realizaron estudios a pacientes, para emitir los diagnósticos médicos oportunos. - Así mismo, se realizó promoción con la comunidad para tomar las medidas preventivas de protección a la salud en episodios de Contingencia Ambiental Atmosférica. Cuadro 1
Transporte:	- Se reforzó la vigilancia dentro del Programa de Vehículos Contaminantes en donde se obtuvieron los siguientes resultados: cuadro 2. - El día sábado se inició el servicio con mayor número de trenes de los programados, así como en las horas punta, se reforzó la circulación con trenes suplementarios en las líneas de mayor afluencia (adicionales), tal y como se muestra en la siguiente tabla: cuadro 3. - configuraron 3 mensajes en 70 pantallas, a partir de las 15:00 hrs., del día 27 de mayo. - Cada mensaje tiene una duración de 10 segundos. Por lo que se estima una exposición de 14,000 veces o ciclos en 25 horas, en el 30% de la Red Vial Primaria. - De las 15:00 horas del día viernes 26 a las 16:00 horas del sábado 27 de mayo, momento en que se envía el reporte correspondiente, se ha difundido la información a por lo menos 9,000,000 de usuarios en promedio, según datos arrojados por el Sistema INFOVIAL, que aforó igual

	número de vehículos, en vialidades PPS, que cuentan con sensores tipo TMS adosados a las pantallas y RTMS en estructura propia. Los mensajes se activaron en los siguientes puntos:
Servicios	La siguiente tabla muestra las actividades realizadas en la contingencia, los datos proporcionados se presentan por delegación, en la que se establecen los eventos que se atendieron. Cuadro 4. Actividades de combate de incendios forestales durante la contingencia.
Fuentes fijas:	Personal de la DGVA realizó recorridos de vigilancia en las diferentes delegaciones del noreste de la Ciudad, sin notar actividad industrial, de igual forma no se observaron actividades de pintado vehículos, mobiliario y equipos, en vía pública o a cielo abierto. Estos recorridos se hicieron de las 16:00 a las 19:00 horas del día 28 de mayo de 2016, así como de las 09:00 a las 18:00 horas del día sábado 27 de mayo.
Informe de las Delegaciones	Cuadro 5

Cuadro 1.

Servicios realizados por SEDESA

Descripción	Cantidad
Consultas médicas	454
Infecciones Respiratorias Agudas	426
Enfermedades Isquémicas del Corazón	7
Asma y estado asmático	6
Neumonías y bronconeumonías	1
Enfermedades cerebrovasculares	0
Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica	0
Conjuntivitis	0
Dermatitis	14
Rinitis	0
Estudios de apoyo al diagnóstico	
Electrocardiogramas	12
Espirometrías	0
Promoción de la salud	
Cantidad de Material difundido (Carteles, Trípticos)	3
Mensajes en sala de espera	9
Asesorías y/o pláticas informativas a la población	7
Capacitaciones a la población	6
Carteles en estrados de Centros de Salud (periódicos murales)	9

Cuadro 2.

Número de vehículos sancionados			Total de sanciones
Circular en día restringido (HNC)	Falta de verificación	Emisión de humo azul o negro	
165	90	8	263

Cuadro 3.

LÍNEA	TERMINAL	HORA	No. TREN	VUELTAS
1	PAN	5:45	50	1
1	PAN	6:22	51	1
1	PAN	6:39	52	1
3	UNI	6:28	51	3
3	UNI	6:48	52	3
3	UNI	14:50	53	3
3	UNI	15:12	54	3
9	PAN	5:57	51	5
9	PAN	6:00	52	5

Cuadro 4. Actividades de combate de incendios forestales durante la contingencia.

Fecha	Delegación	Núcleo Agrario	Personal Combatiente	Instancias Participantes	Superficie Afectada (ha)	Categoría
27 de mayo	Tlalpan	San Miguel y Santo Tomas Ajusco	6	CONAFOR	0.20	Incendio Forestal
	Milpa Alta	San Salvador Cuahutenco	6	CONAFOR	0.020	Conato
28 de mayo	Tlalpan	San Miguel y Santo Tomas Ajusco	14	DGCORENA	-	Quema Agrícola
	Milpa Alta	San Pablo Oztotepec	15	BRIG. COMUNAL	0.60	Incendio Forestal
	Milpa Alta	San Salvador Cuahutenco	28	CONAFOR BRIG. COMUNAL	11.00	Incendio Forestal
	Xochimilco	San Gregorio Atlapulco	11	DGCORENA	0.040	Conato
	Xochimilco	San Gregorio Atlapulco	9	DGCORENA	-	Quema Agrícola
	Tlalpan	San Miguel Topilejo	10	DGCORENA	0.020	Conato

Cuadro 5.

Resultados de las acciones implementadas por las Delegaciones que han enviado su informe correspondiente de Contingencia Ambiental.

Delegación	Actividades
Azcapotzalco	La Gasolinera ubicada en la Colonia Santo Tomas que abastese de combustible al parque vehicular de la Delegación Azcapotzalco, se mantuvo cerrada, por lo tanto ningún vehículo Comisionado a dicha Delegación cargo combustible y por lo tanto se suspendió todo el trabajo Ordinario solo Emergencia
Á. Obregón	NO ENVIÓ INFORME
Benito Juárez	Se suspendió el bacheo de 600 m ² de carpeta asfáltica. Se suspendió el balizamiento de 1,500 metros lineales. Se suspendió el retiro de 7 m ³ escombros y la construcción de 70 m ² de banquetas.

Delegación	Actividades
	Se suspendieron 4 contratos vigentes para labores de mantenimiento de las vialidades.
Coyoacán	NO ENVIÓ INFORME
Cuajimalpa	Aplicar el doble hoy no circula. Medidas aplicadas en sector del transporte Operativos para agilizar el flujo vehicular en 99 puntos estratégicos. Aviso de suspensión de actividades deportivas al aire libre. Aviso y suspensión de la Caravana Vial. Aviso y suspensión de actividades de pintura de vehículos mobiliario en vía pública en 5 sitios
Cuauhtémoc	Suspensión de operación de vehículos que por derecho de ser servicios urbanos pudieran circular aunque la numeración de la placa no lo permita Suspensión de actividades de pintado de banquetas, camellones y muros en general Se dio aviso para suspender las actividades de pintura al aire libre y desengrasado con solventes en la vía pública.
G. A. Madero	NO ENVIÓ INFORME
Iztacalco	NO ENVIÓ INFORME
Iztapalapa	Se suspendieron las actividades de bacheo y balizamiento. Se dio aviso para suspender las actividades de pintura al aire libre.
M. Contreras	Se suspendieron las actividades de bacheo y balizamiento. Se dio aviso para suspender las actividades de pintura al aire libre
M. Hidalgo	NO ENVIÓ INFORME
Milpa Alta	NO ENVIÓ INFORME
Tláhuac	NO ENVIÓ INFORME
Tlalpan	NO ENVIÓ INFORME
V. Carranza	NO ENVIÓ INFORME
Xochimilco	Se suspendió la actividad de bacheo de carpeta asfáltica. Se suspendió el balizamiento de calles y avenidas. Se suspendió el retiro de escombros y la construcción de banquetas. Se dio aviso para suspender las actividades de pintura y desengrase con solventes al aire libre

Nota: las actividades que se presentan en esta tabla, se describen como fueron reportadas por las

Secretaría del Medio Ambiente del Estado de México

Actividades	Estado de México
Difusión de la información:	Mediante diversos medios se difundieron los comunicados y boletines a autoridades, población en general y propietarios de industrias y servicios.
Salud:	
Transporte:	- AV. INSURGENTES, AV. R1, VÍA MORELOS Y AV. LÓPEZ PORTILLO EN ECATEPEC; - VIA JOSE LOPEZ PORTILLO CASIESQUINA CON CALLE PASEO DE LOS JINETES EN LA UNIDAD HABITACIONAL VILLAS DE SAN JOSE EN TULTITLÁN. SE REALIZÓ OPERATIVO DENOMINADO PLAN TRES EN TULTITLÁN. EN ECATEPEC SE REMITEN 9 AUTOS AL CORRALÓN
Servicios	Se cancelaron actividades por un total de 10 mts cúbicos de bacheo en calles en Coacalco, Centro; En Cuautitlán se suspendieron las obras actividades por parte del área de servicios públicos; EN ECATEPEC SE SUSPENDEN LAS ACTIVIDADES DE BACHEO Y PINTADO DE: 948 LITROS DE

	EMULSIÓN ASFÁLTICA, 60 TON DE MEZCLA ASFÁLTICA, 25 CUBETAS DE PINTURA AMARILLO TRÁFICO Y 10 CUBETAS DE PINTURA TRÁFICO EQUIVALENTE.
Fuentes fijas:	El municipio de Cuautitlán les envió el comunicado a las siguientes empresas; Xaltipa productos naturales, envases universales, ralston purina, herdez, barcel, digrans, pan mi pan, Telmex, plaza centella, las brasas l yll, cooper wiring, mc cormick, alimentos centralizados, Albany, xolox, vasconia, agribrands purina, lácteos de calidad teolo, aceros cameasa, rosticería la hacienda, lácteos la mancha entex de mexico, lithoprints, comercial mexicana, solo cup, wallmart, sams club, bodega Aurrera la palma, bodega Aurrera Melchor Ocampo, soriana la joya, soriana centro, soriana cerrito, fieltros finos. Camdonsi, chedraui, bísquet obregón, liquid química. SUSPENSIÓN DE ACTIVIDADES DE TRADECO EN ECATEPEC Y GASOLINERA CERRADA POR LA CONTINGENCIA EN TULTITLÁN.
Informe de los Municipios	

Décimo episodio: Fase 1 de contingencia ambiental atmosférica por ozono del 31 de mayo al 1 de junio 2016

Descripción de la situación meteorológica y de calidad del aire.

Durante el martes 31 de mayo el sistema de alta presión que prevaleció en la región central del país continuó provocando condiciones de estabilidad atmosférica y viento débil dificultando la dispersión de los precursores de ozono durante la mañana y las primeras horas de la tarde, lo que aunado a la alta radiación lo que provocó que a las 16 horas se alcanzaran 155 puntos en el índice de calidad del aire en la zona CE y para las 17 horas el índice mostrara 161 puntos en la zona SO, el valor de las 16 horas detonó la activación de la F1. Para el miércoles 1 de junio el sistema de alta presión persistió sobre el centro del país y propició estabilidad atmosférica, viento débil en superficie y ambiente brumoso, éste día entre las 14 y las 20 horas la calidad del aire se mantuvo en el rango de mala, alcanzando el punto máximo a las 16 horas con 126 puntos en el índice en la zona SE, esto permitió la suspensión de la F1.

Acciones implementadas por las autoridades de la Ciudad de México y del Estado de México

Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México

Actividades	Ciudad de México
Difusión de la información:	Mediante diversos medios se difundieron los comunicados y boletines a autoridades, población en general y propietarios de industrias y servicios.
Salud:	Se difundieron 61 Boletines Informativos a los responsables de las unidades médicas, asimismo, se dieron 280 mensajes de difusión, sobre las recomendaciones y medidas preventivas durante la Contingencia Ambiental Atmosférica a la población abierta. Cuadro 1

	- Se atendieron 1,184 consultas médicas relacionadas a los padecimientos agravados por la contaminación y se realizaron estudios a pacientes, para emitir los diagnósticos médicos oportunos. - Así mismo, se realizó promoción con la comunidad para tomar las medidas preventivas de protección a la salud en episodios de Contingencia Ambiental Atmosférica.
Transporte:	- Programa de Vehículos Contaminantes en donde se obtuvieron los siguientes resultados. Cuadro 2. - Se restringió la circulación de 81 unidades vehiculares con engomado color rojo terminación de placas 3 y 4, así como de 102 unidades vehiculares con engomado color azul terminación de placas 9 y 0, dando un total de 183 mismos que forman parte del parque vehicular de este Organismo. - Constante comunicación y coordinación con todas las áreas de este Organismo, a fin de minimizar la posible concurrencia de averías e incidentes, así como el impacto de las mismas a los usuarios. Se reforzó la presencia de personal en talleres de mantenimiento para atención inmediata de averías, reforzando el programa cero fallas. - Se reforzaron las guardias de funcionarios y de supervisión en cada Línea, así como las maniobras de dosificación de usuarios. - Presencia de 6 Técnicos Profesionales “A” (3 Inspectores de Material Rodante por turno) adicionales por línea, en todas las líneas. - Se configuraron 3 mensajes en 70 pantallas, a partir de las 16:00 horas, del día 31 de mayo. - Cada mensaje tiene una duración de 10 segundos. Por lo que se estimó una exposición de 10,800 veces en 30 horas, en el 30% de la Red Vial Primaria. - Se calcula que de las 16:00 horas del 31 de mayo a las 22:00 horas del día siguiente, se difundió información a por lo menos 3.75 millones de usuarios, según datos arrojados por el sistema INFOVIAL, que aforó igual número de vehículos en vialidades primarias - Así mismo, se estima que en las vialidades donde se difundieron mensajes el 1 de junio, transitaban 10.8 millones de vehículos.
Servicios	siguiente tabla muestra las actividades realizadas en la contingencia, los datos proporcionados se presentan por delegación, en la que se establecen los eventos que se atendieron. Cuadro 3
Fuentes fijas:	El 1 de junio se realizaron visitas a 10 industrias en (Álvaro Obregón, Iztapalapa, Miguel Hidalgo) localizadas en la CDMX, con los siguientes resultados. Cuadro 4
Informe de las Delegaciones	Actividades de las acciones desarrolladas por las Delegaciones. Cuadro 5.

Cuadro 1. Servicios realizados por SEDESA

Descripción	Cantidad
Consultas médicas	1,184
Infecciones Respiratorias Agudas	930
Enfermedades Isquémicas del Corazón	198
Asma y estado asmático	5

Neumonías y bronconeumonías	3
Enfermedades cerebrovasculares	1
Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica	6
Conjuntivitis	52
Estudios de apoyo al diagnóstico	
Electrocardiogramas	3
Promoción de la salud	
Cantidad de Material difundido (Carteles, Trípticos)	182
Mensajes en sala de espera	299
Asesorías y/o pláticas informativas a la población	185
Capacitaciones a la población	177
Carteles en estrados de Centros de Salud (periódicos murales)	77

Cuadro 2. Vehículos sancionados por el operativo de vigilancia ambiental

Por circular en día restringido	Por falta de verificación	Por emisión de humo azul o negro	Total de sanciones
130	269	20	419

Cuadro 3. Actividades de combate de incendios forestales durante la contingencia.

Fecha	Delegación	Núcleo Agrario	Personal Combatiente	Instancias Participantes	Superficie Afectada (ha)	Categoría
31 de mayo	Xochimilco	Santa Cruz Acalpixtla	6	DGCORENA	No aplica	Quema de basura
1 de junio	Tlalpan	San Miguel y Santo Tomas Ajusco	10	DGCORENA	0.005	Conato
	Milpa Alta	San Pablo Oztotepec	9	DGCORENA	0.030	Conato

Cuadro 4. Resultados de las visitas de inspección a fuentes fijas

Razón Social	Observaciones
Corporativo Trevia S.A. de C.V.	Cuenta con una termo fijadora, secadora y caldera de 300 C.C., sin operar
Litografía Gil, S.A.	Utilización de pinturas base soya (grado alimenticio), no se utiliza ningún compuesto orgánico volátil en su operación, no se realizan trabajos de limpieza en los cuales utiliza alcohol
Litografía Gil, S.A. (Planta 2)	Se utilizan pinturas base agua y base soya, cuentan con 3 máquinas paradas, no se realizan trabajos de limpieza con solventes
Industrial Corona De México, S.A. de C.V.	Actividad que se realiza inyectado de plástico, no se utiliza ningún solvente en la actividad, así como tampoco cuenta con equipos para emitan emisiones a la atmosfera.

Grupo Yaproma, S.A. de C.V.	La empresa ya no se encuentra establecida en el lugar, predio baldío
Grafica Villalba, S.A. de C.V.	Empresa dedicada a las artes gráficas, no se observa equipo generador de emisiones a la atmósfera., así como tampoco la utilización de solventes.
Productos Rossi, S.A. de C.V.	Se efectuó Visita domiciliaria, Se efectuó medición de gases de combustión, no rebasan el límite permisible. Se constató que no utilizan COVs.
Industrias Tenazit, S.A. de C.V.	Se efectuó Visita domiciliaria, Cabinas de pintura y hornos, se constató que no opera el 50 % de equipo; acreditan con estudios de emisiones cumplimiento con Límites de emisiones.
Calentadores de América, S.A. de C.V.	Se efectuó Visita domiciliaria, la empresa ya no genera emisiones atmosféricas. solo almacenaje
Jascor Tech de México, S.A. de C.V.	Se efectuó Visita domiciliaria, la empresa no opera todos sus equipos, aunque no acreditó cumplir con los límites de emisión de COVs al momento.

Cuadro 5. Actividades de las acciones desarrolladas por las Delegaciones

Delegación	Actividades
Azcapotzalco	La Gasolinera ubicada en la Colonia Santo Tomas que abastese de combustible al parque vehicular de la Delegación Azcapotzalco, se mantuvo cerrada, por lo tanto ningún vehículo Comisionado a dicha Delegación cargo combustible, incluido el parque para servicio de limpia. Sólo operó el de emergencia.
Á. Obregón	NO ENVIÓ INFORME
Benito Juárez	Se suspendieron labores en 1 obra de pavimentación. Se suspendieron labores en 3 obras de vías secundarias. Se suspendió el bacheo de 500 m ² de carpeta asfáltica. Se suspendió el balizamiento de 2,000 metros lineales de vialidad. Se suspendió el retiro de 14 m ³ escombro, así como la construcción de 80 m ² de banquetas y el retiro de 10 topes.
Coyoacán	NO ENVIÓ INFORME
Cuajimalpa	NO ENVIÓ INFORME
Cuauhtémoc	Suspensión de operación de vehículos que por derecho de ser servicios urbanos pudieran circular aunque la numeración de la placa no lo permita Suspensión de actividades de pintado de banquetas, camellones y muros en general Se dio aviso para suspender las actividades de pintura al aire libre y desengrasado con solventes en la vía pública.
G. A. Madero	NO ENVIÓ INFORME
Iztacalco	NO ENVIÓ INFORME
Iztapalapa	Se suspendieron las actividades de bacheo y balizamiento. Se dio aviso para suspender las actividades de pintura al aire libre.
M. Contreras	NO ENVIÓ INFORME
M. Hidalgo	NO ENVIÓ INFORME
Milpa Alta	NO ENVIÓ INFORME
Tláhuac	NO ENVIÓ INFORME
Tlalpan	NO ENVIÓ INFORME
V. Carranza	NO ENVIÓ INFORME
Xochimilco	Se suspendieron actividades de bacheo de carpeta asfáltica. Se suspendió el balizamiento de calles y avenidas.

Delegación	Actividades
	Se suspendió el retiro de escombros y la construcción de banquetas. Se dio aviso para suspender las actividades de pintura y desengrase con solventes al aire libre

Nota: Las actividades que se presentan en esta tabla, se describen como fueron reportadas por las Delegaciones.

Secretaría del Medio Ambiente del Estado de México

Actividades	Estado de México
Difusión de la información:	Mediante diversos medios se difundieron los comunicados y boletines a autoridades, población en general y propietarios de industrias y servicios.
Salud:	
Transporte:	- En los municipios se realizaron operativos para agilizar el tránsito vehicular en avenidas principales; se realizaron operativos en los municipios de Ecatepec, Cuautitlán Izcalli y Tultitlán para agilizar el tránsito vehicular, en algunos municipios no fue necesario debido a que fue fin de semana y era poco el flujo vehicular. En Tlalnepantla se mantiene instalado operativo fijo sobre la av. Gustavo Baz; así mismo existen operativos por parte de la comisión estatal de seguridad, en las avenidas principales y de la policía de la ciudad de México, en límites con este municipio. En Cuautitlán hubo operativo en: Calzada Guadalupe, Av 16 de septiembre, Av. 20 de noviembre y Av. libramiento la joya. AVENIDA DEL PEÑON, ACUITLAPILCO, BORDO DE XOCHIACA, NEZAHUALCOYO TL, ARCA DE NOE, AVENIDA DE LAS TORRES Avenida Juárez. Avenida 16 de Septiembre - Carretera a Nicolás Romero Lopez portillo. En Chicoloapan se agilizó la vialidad en LA CARRETERA MEXICO TEXCOCO DEL KM 25 HASTA EL 30 C. Izcalli realizó operativos en las principales avenidas deteniendo 7 vehículos. Otros operativos: Avenidas Chalma, Huehuetoca, Morelos, 1ª de Mayo y Constitución en Cuautitlán Izcalli; Avenidas Insurgentes, R1, Vía Morelos y López Portillo en Ecatepec; Vía José López Portillo en Tultitlán y principales avenidas en Neza.
Servicios	En Ecatepec se realizaron recorridos en los establecimientos, invitando a que suspendieran sus actividades, y debido a la hora se logró disminuir las actividades El municipio de La Paz les informó a las empresas con este giro que hasta nuevo aviso podrían reanudar sus actividades de manera normal, especialmente fábricas de muebles y soldadores. Tecamac realizó un recorrido por las principales vialidades del Municipio, sin observar actividades de pintura. Tlalnepantla envió 690 correos a distintas empresas sobre la contingencia. Se suspendieron actividades en MAVICI en Cuautitlán Izcalli y Fuentes del Valle, San Pablo de las Salinas, Villas de San José en Tultitlán.
Fuentes fijas:	La PROPAEM programó seis visitas de inspección a hornos de tabique en Chalco, en materia de prevención y control de la contaminación a la atmósfera, impacto ambiental, residuos de manejo especial, contaminación y/o afectación al suelo. El municipio de Cuautitlán les envió el comunicado a: Xaltipa productos naturales, envases universales, ralston purina, herdez, barcel, digrans, pan mi pan, Telmex, plaza centella,

	las brasas I y II, cooper wiring, mc cormick, alimentos centralizados, Albany, xolox, vasconia, agribands purina, lácteos de calidad teolo, aceros camesa, rosticería la hacienda, lácteos la mancha entex de México, lithoprints, comercial mexicana, solo cup, wallmart, sams club, bodega Aurrera la palma, bodega Aurrera Melchor Ocampo, soriana la joya, soriana centro, soriana cerrito, fieltros finos. Camdonsi, chedraui, bísquet obregón, liquid química; Tecámac Se le dio aviso a CALLA INGENIERIA S.A. DE C.V. al representante legal mediante correo electrónico, acerca de la contingencia, motivo por el cual debería de suspender la actividad de su maquinaria. Tlalnepantla envió boletín informativo de la Calidad del Aire emitido por el Instituto Estatal de Energía y Cambio Climático vía correo electrónico: se enviaron 690 correos a distintas empresas
Informe de los municipios	

Informes de las autoridades federales

Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA)

La Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) informa a la Coordinación Ejecutiva que en el ámbito de sus atribuciones y en el marco del protocolo establecido en el PCAA, se llevaron a cabo visitas técnicas con el objetivo de verificar que las fuentes fijas de jurisdicción federal hayan suspendido todas las actividades de limpieza y desengrase que utilicen productos orgánicos volátiles y que no cuenten con control de emisiones y que hayan reducido las emisiones de precursores de ozono y partículas entre el 30% y 40% sobre su línea base de manera inmediata a la declaratoria de contingencia ambiental atmosférica.

La PROFEPA informa que durante el periodo del 4 de abril al 31 de mayo de 2016, dicha institución llevó a cabo 427 visitas técnicas a las fuentes de jurisdicción federal, misma que se detallan a continuación:

Periodo	Visitas técnicas de PROFEPA
5 y 6 de abril	97
2 al 5 de mayo	160
14 y 15 de mayo	9
20 y 21 de mayo	56
24 de mayo	21
27 y 28 de mayo	55
31 de mayo y 1° de junio	29

La PROFEPA informa que 4 empresas no permitieron el acceso a sus instalaciones para verificar físicamente que sus actividades se suspendieron y que redujeron sus emisiones contaminantes.

Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos (ASEA).

Tipo de instalaciones	Revisadas			Clausuradas		
	DF	EDOMEX	TOTAL	DF	EDOMEX	TOTAL

Estaciones de servicio	118	113	231	2	5	7
Estaciones de carburación de GAS LP	18	44	62	2	3	5
Plantas de distribución de GAS LP	4	16	20	0	0	0
TOTALES	313			12		

Restricciones a la circulación (vehículos y motocicletas)

No. de episodio	Fase	Fecha de activación	Fecha de aplicación de las medidas	Restricción vehicular	Hoy No Circula	Medidas extraordinarias/ Restricción PCAA	Restricción a Motocicletas
10	Contingencia Fase 1	Martes 31 de mayo	1 de junio	Miércoles 1 junio	Engomado Rojo 3 y 4, hologramas 00, 0, 1 y 2	Engomado Azul 9, 0 y permisos, hologramas 00, 0, 1 y 2	3, 4, 9 y 0
9	Contingencia Fase 1	Viernes 27 de mayo	28 de mayo	Sábado 28 de mayo	Engomado Verde 1 y 2, hologramas 00, 0, 1 y 2	Engomado Amarillo 5 y 6, hologramas 00, 0, 1 y 2	1, 2, 5 y 6
8	Contingencia Fase 1	Martes 24 de mayo	Aviso Extraordinario de Suspensión de la Fase 1.				
7	Contingencia Fase 1	Viernes 20 de mayo	21 de mayo	Sábado 21 de mayo	Engomado Rojo 3 y 4, hologramas 00, 0, 1 y 2	Engomado Azul 9, 0 y permisos, hologramas 00, 0, 1 y 2	3, 4, 9 y 0
6	Contingencia Fase 1	Sábado 14 de mayo	15 de mayo	Domingo 15 de mayo	No se aplica el HNC	Engomado Rojo 3 y 4, hologramas 00, 0, 1 y 2	3 y 4
5	Contingencia Fase 1	Lunes 2 de mayo	3, 4, 5 de mayo	Martes 3 de mayo	Engomado Rosa 7 y 8, hologramas 00, 0, 1 Y 2	Engomado Verde 1 y 2, hologramas 00, 0, 1 Y 2	1,2,7 y 8
				Miércoles 4 de mayo	Engomado Rojo 3 y 4, hologramas 00, 0, 1 Y 2	Engomado Azul 9, 0 y permisos, hologramas 00, 0, 1 y 2	3,4, 0 y 9
				Jueves 5 de mayo	Engomado Verde 1 y 2, hologramas 00, 0, 1 Y 2	Engomado Amarillo 5 y 6, hologramas 00, 0, 1 y 2	1,2, 5 y 5

4	Precontingencia con medidas extraordinarias	Lunes 4 de abril	5 abril	Martes 5 de abril	Rosa 7 y 8, hologramas 00,0, 1 Y 2***		3, 4, 9 y 0
			6 de abril	Miércoles 6 de abril	Engomado Rojo, hologramas 00,0, 1 y 2	Engomado Azul, hologramas 00,0, 1 y 2****	
3	Precontingencia que evolucionó a Fase 1 (186 puntos en el índice de calidad del aire)	Sábado 12 de marzo	13-17 marzo	Martes 15 de marzo	Engomado Rosa 7 y 8, hologramas 1 y 2	Todos los engomados con Holograma 1 y 2 IMPAR/NON*	
				Miércoles 16 de marzo		Engomado Rojo, hologramas 00,0, 1 Y 2**	
				Jueves 17 de marzo		Engomado Verde, hologramas 00,0,1 y 2**	

*PCAA del 5 de marzo de 2015

** Medidas extraordinarias

*** Entrada en vigor del Hoy no circula Temporal 5 de abril de 2016 (para todos los hologramas de verificación vehicular)

****Entrada en vigor del Programa para Contingencias Ambientales Atmosféricas temporal 6 de abril de 2016

Zona Metropolitana del Valle de México Agrupada en Municipios y Delegaciones por Zonas

ZONA NOROESTE NO	ZONA NORESTE NE	ZONA CENTRO CE	ZONA SUROESTE SO	ZONA SURESTE SE
18 MUNICIPIOS CONURBADOS DEL ESTADO DE MÉXICO				
1) Atizapán de Zaragoza 2) Cuautitlán 3) Cuautitlán Izcalli 4) Naucalpan de Juárez 5) Nicolás Romero 6) Tlalnepantla de Baz 7) Tultitlán	8) Coacalco de Berriozábal 9) Chicoloapan 10) Chimalhuacán 11) Ecatepec de Morelos 12) Ixtapaluca 13) La Paz 14) Nezahualcóyotl 15) Tecámac		16) Huixquilucan	17) Chalco 18) Valle de Chalco
16 DELEGACIONES DE LA CDMX				
1) Azcapotzalco 2) Miguel Hidalgo	3) Gustavo A. Madero	4) Benito Juárez 5) Cuauhtémoc 6) Iztacalco 7) Venustiano Carranza	8) Álvaro Obregón 9) Coyoacán 10) Cuajimalpa 11) Magdalena Contreras 12) Tlalpan	13) Iztapalapa 14) Milpa Alta 15) Tláhuac 16) Xochimilco

Consideraciones generales

- Los programas para contingencias son instrumentos que permiten por un lado aplicar un protocolo para reforzar los avisos a la población para que proteja su salud cuando los niveles de contaminación del aire son elevados, y por otro lado permite a las diferentes autoridades en el ámbito de sus atribuciones implementar acciones para disminuir la emisión de precursores contaminantes del aire en diferentes fuentes.
- La contaminación del aire no distingue jurisdicciones político-administrativas, por lo que la coordinación intergubernamental e intersectorial resulta en un factor determinante para el éxito en la aplicación de instrumentos como los programas para contingencias ambientales atmosféricas.
- La participación de la población mediante la atención de las recomendaciones y restricciones que se emiten durante los episodios de activación de contingencias es fundamental para contribuir a la protección de su salud y para la disminución más rápida de los contaminantes precursores de ozono.
- La contribución que hacen los medios masivos y electrónicos de comunicación es fundamental para la difusión oportuna, inmediata, clara, precisa y eficaz de la información concerniente a la activación y desactivación de las fases de contingencias ambientales atmosféricas.
- Es importante considerar que “Lo que no se mide, no se puede evaluar”, por lo que contar con un sistema de monitoreo atmosférico robusto, como el SIMAT que despliegue información en tiempo semi-real sobre la calidad del aire en diversos medios, permite por un lado a los tomadores de decisiones aplicar acciones inmediatas, y por el otro a la población ejercer su derecho de contar con información oportuna.
- La experiencia en el diseño e implementación de los programas para contingencias ambientales atmosféricas en la Zona Metropolitana del Valle de México, facilitará el desarrollo de acciones similares en otras regiones de la Megalópolis donde se requiera su implementación.