

COMPARATIVO CALIDAD DEL AIRE EN EL AMG

Periodo: 2017 vs 2018

Al día 20 de mayo 2018

PARÁMETRO¹	2017		2018	
Días transcurridos en el año	140		140	
Días en que se cumple la NOM² de calidad del aire (menor o igual a 100 puntos IMECA)	81		13	
Días con mala calidad del aire (mayor de 100 y menor o igual a 150 puntos IMECA)	57		122	
Días con muy mala calidad del aire (mayor de 150 y menor o igual a 250 puntos IMECA)	2		5	
Días con extremadamente mala calidad del aire (mayor de 250 puntos IMECA)	0		0	
IMECA máximo registrado a la fecha	Contaminante:	171(PM₁₀)	Contaminante:	177(PM₁₀)
	Estación:	Las Pintas	Estación:	Las Pintas
	Fecha:	11-01-2017	Fecha:	13-01-2018
	Hora:	13:00	Hora:	14:00
	Pre contingencias atmosféricas:	16	Pre contingencias atmosféricas:	29
Episodios de mala calidad del aire	Contingencias atmosféricas Fase I:	3	Contingencias atmosféricas Fase I:	6
	Contingencias atmosféricas Fase II:	0	Contingencias atmosféricas Fase II:	0
	Contingencias atmosféricas Fase III:	0	Contingencias atmosféricas Fase III:	0
	TOTAL	19	TOTAL	35

¹ Los valores mostrados son calculados conforme establecen las Normas Oficiales Mexicanas. La información que aquí se muestra es enviada por sistemas automáticos de recolección de datos del Sistema de Monitoreo Atmosférico de Jalisco y no han sido validados, por lo que su uso para fines estadísticos debe ser con reserva.

² Ver Anexo I: Normas Oficiales Mexicanas de calidad del aire.

HISTÓRICO DE CONTINGENCIAS DURANTE EL 2018

Inicio			Estación ^{3,4}	Contaminante	Valor con que se activó la contingencia	Fin		Duración (hr)	Fase decretada
Fecha	Hora	Fecha				Hora			
1	5/01/2018	6:00	Santa Fe	PM ₁₀	122	5/01/2018	18:00	12	Pre contingencia
			Área de intervención						
2	7/01/2018	6:00	Las Pintas	PM ₁₀	130	8/01/2017	6:00	24	Pre contingencia
			Área de intervención						
3	7/01/2018	7:00	Santa Fe	PM ₁₀	121	8/01/2017	6:00	23	Pre contingencia
			Área de intervención						
4	9/01/2018	6:00	Miravalle	PM ₁₀	126	11/01/2018	7:00	49	Pre contingencia
			Área de intervención						
5	9/01/2018	6:00	Las Pintas	PM ₁₀	151	9/01/2017	7:00	1	Pre contingencia
			Área de intervención						
6	9/01/2018	6:00	Santa Fe	PM ₁₀	123	11/01/2018	8:00	50	Pre contingencia
			Área de intervención						
7	9/01/2018	7:00	Las Pintas	PM ₁₀	152	10/01/2017	6:00	23	Contingencia Atmosférica Fase I
			Área de intervención						
8	10/01/2018	6:00	Las Pintas	PM ₁₀	129	11/01/2018	7:00	25	Pre contingencia
			Área de intervención						
9	12/01/2018	14:00	Las Pintas	PM ₁₀	128	13/01/2018	13:00	23	Pre contingencia
			Área de intervención						
10	12/01/2018	14:00	Santa Fe	PM ₁₀	128	13/01/2018	21:00	31	Pre contingencia
			Área de intervención						
11	13/01/2018	6:00	Las Pintas	PM ₁₀	163	14/01/2018	6:00	24	Contingencia Atmosférica Fase I
			Área de intervención						
12	13/01/2018	6:00	Miravalle	PM ₁₀	127	14/01/2018	12:00	30	Pre contingencia
			Área de intervención						
13	13/01/2018	21:00	Santa Fe	PM ₁₀	152	14/01/2018	14:00	17	Contingencia Atmosférica Fase I
			Área de intervención						

³ Ver Anexo II: Área de influencia de las estaciones.

⁴ Ver Anexo III. Criterios de activación y áreas de intervención para los episodios de contingencia atmosférica.

Inicio			Estación ^{5,6}	Contaminante	Valor con que se activó la contingencia	Fin		Duración (hr)	Fase decretada
Fecha	Hora	Fecha				Hora			
14	14/01/2018	6:00	Las Pintas	PM ₁₀	134	19/01/2018	6:00	120	Pre contingencia
			Área de intervención						
15	14/01/2018	11:00	Santa Fe	PM ₁₀	135	16/01/2018	14:00	51	Pre contingencia
			Área de intervención						
16	16/01/2018	6:00	Miravalle	PM ₁₀	137	17/01/2018	14:00	32	Pre contingencia
			Área de intervención						
17	16/01/2018	14:00	Santa Fe	PM ₁₀	152	17/01/2018	9:00	20	Contingencia Atmosférica Fase I
			Área de intervención						
18	17/01/2018	9:00	Santa Fe	PM ₁₀	130	19/01/2017	10:00	49	Pre contingencia
			Área de intervención						
19	19/01/2018	8:00	Las Pintas	PM ₁₀	121	24/01/2017	10:00	122	Pre contingencia
			Área de intervención						
20	19/01/2018	8:00	Santa Fe	PM ₁₀	120	24/01/2017	15:00	127	Pre contingencia
			Área de intervención						
21	23/01/2018	11:00	Miravalle	PM ₁₀	121	24/01/2018	6:00	19	Pre contingencia
			Área de intervención						
22	27/01/2018	13:00	Miravalle	PM ₁₀	121	28/01/2018	6:00	17	Pre contingencia
			Área de intervención						
23	27/01/2018	17:00	Las Pintas	PM ₁₀	120	24/01/2018	6:00	13	Pre contingencia
			Área de intervención						
24	1/02/2018	12:00	Santa fe	PM ₁₀	120	2/02/2018	15:00	27	Pre contingencia
			Área de intervención						
25	15/02/2018	15:00	Las Pinta	PM ₁₀	121	17/02/2018	8:00	41	Pre contingencia
			Área de intervención						
26	16/02/2018	15:00	Oblatos	O ₃	125	16/02/2018	19:00	4	Pre contingencia
			Área de intervención						
27	7/03/2018	18:00	Tlaquepaque	O ₃	122	7/3/2018	20:00	2	Pre contingencia
			Área de intervención						

⁵ Ver Anexo II: Área de influencia de las estaciones.

⁶ Ver Anexo III. Criterios de activación y áreas de intervención para los episodios de contingencia atmosférica.

Inicio			Estación ^{7,8}	Contaminante	Valor con que se activó la contingencia	Fin		Duración (hr)	Fase decretada
Fecha	Hora	Fecha				Hora			
28	11/03/2018	16:00	Tlaquepaque	O ₃	131	11/03/2018	18:00	2	Pre contingencia
			Área de intervención						
29	11/04/2018	6:00	Miravalle	PM ₁₀	120	11/04/2018	10:00	4	Pre contingencia
			Área de intervención						
30	19/04/2018	17:00	Vallarta/Centro (AMG)	O ₃	132/121	19/04/2018	21:00	4	Pre contingencia
			Área de intervención						
31	20/04/2018	16:00	Centro	O ₃	125	20/04/2018	19:00	3	Pre contingencia
			Área de intervención						
32	10/05/2018	15:00	Centro (AMG)	O ₃	152	10/05/2018	18:00	3	Contingencia Atmosférica Fase I
			Área de intervención						
33	12/05/2018	15:00	Centro	O ₃	125	12/05/2018	20:00	5	Pre contingencia
			Área de intervención						
34	13/05/2018	15:00	Centro	O ₃	142	13/05/2018	21:00	6	Pre contingencia
			Área de intervención						
35	15/05/2018	15:00	Centro (AMG)	O ₃	151	15/05/2018	21:00	6	Contingencia Atmosférica Fase I
			Área de intervención						

⁷ Ver Anexo II: Área de influencia de las estaciones.

⁸ Ver Anexo III. Criterios de activación y áreas de intervención para los episodios de contingencia atmosférica.

Emergencias y alertas 2018

Inicio		Lugar donde se activó la emergencia	Causa	Fin		Duración (h)
Fecha	Hora			Fecha	Hora	
18/03/2018	19:00	Municipio de Tala Jalisco	Incendio en vertedero municipal de Tala	22/03/2018	14:00	91
		Emergencia				
22/03/2018	14:00	Municipio de Tala Jalisco	Incendio en vertedero municipal de Tala	24/03/2018	12:00	46
		Alerta				
27/03/2018	15:00	Municipio de Tala Jalisco	Incendio tiradero clandestino de llantas en Tala Jalisco	27/03/2018	21:00	6
		Emergencia				
23/03/2018	11:00	Municipio de Jocotepec	Incendio en vertedero de Jocotepec Jalisco	30/03/2018	08:00	189
		Alerta				
11/04/2018	00:00	Municipio de Tala	Contaminación por el incendio forestal en el Bosque de la Primavera	11/04/2018	11:00	11
		Alerta				
11/04/2018	11:00	Municipio de Tala	Contaminación por el incendio forestal en el Bosque de la Primavera	12/04/2018	13:00	26
		Emergencia				
11/04/2018	15:00	AMG	Por el ingreso de humo del incendio forestal en el Bosque de la Primavera	13/04/2018	10:00	34
		Alerta				
11/04/2018	15:00	AMG (Zapopan Tlajomulco, Tlaquepaque)	Por el ingreso de humo del incendio forestal en el Bosque de la Primavera	12/04/2018	13:00	22
		Emergencia				
12/04/2018	13:00	Municipio de Tala	Contaminación por el incendio forestal en el Bosque de la Primavera	13/04/2018	10:00	26
		Alerta				
20/04/2018	16:00	Municipio Atotonilco el Alto	Contaminación por el incendio del vertedero del municipio	13/04/2018	10:00	18
		Alerta				

Inicio		Lugar donde se activó la emergencia		Causa	Fin		Duración (h)
Fecha	Hora				Fecha	Hora	
20/04/2018	11:30	Municipio de Cocula		Contaminación por el incendio del vertedero del municipio	20/04/2018	19:00	7
		Alerta					
20/04/2018	19:00	Municipio de Cocula		Contaminación por el incendio del vertedero del municipio	23/04/2018	10:30	63
		Emergencia					
23/04/2018	10.30	Municipio de Cocula		Contaminación por el incendio del vertedero del municipio	23/04/2018	14:00	4
		Alerta					

IMECA MÁXIMO REGISTRADO EN 2018
ANEXO I

Mes	Día	IMECA máximo	Estación de monitoreo	Contaminante	Mes	Día	IMECA máximo	Estación de monitoreo	Contaminante
E N E R O	1	114	Las Pintas	PM ₁₀	F E B R E R O	1	121	Santa Fe	PM ₁₀
	2	111	Miravalle	PM ₁₀		2	119	Las Pintas/Santa Fe	PM ₁₀
	3	107	Las Pintas	PM ₁₀		3	117	Santa Fe	PM ₁₀
	4	122	Las Pintas	PM ₁₀		4	120	Santa Fe	PM ₁₀
	5	113	Las Pintas	PM ₁₀		5	111	Santa Fe	PM ₁₀
	6	120	Las Pintas	PM ₁₀		6	110	Santa Fe	PM ₁₀
	7	134	Las Pintas	PM ₁₀		7	110	Las Pintas	PM ₁₀
	8	125	Las Pintas	PM ₁₀		8	114	Santa Fe	PM ₁₀
	9	157	Las Pintas	PM ₁₀		9	108	Santa Fe	PM ₁₀
	10	140	Las Pintas	PM ₁₀		10	67	Santa Fe	PM ₁₀
	11	120	Santa Fe	PM ₁₀		11	101	Las Pintas	PM ₁₀
	12	147	Las Pintas	PM ₁₀		12	113	Las Pintas	PM ₁₀
	13	177	Las Pintas	PM ₁₀		13	112	Las Pintas	PM ₁₀
	14	158	Las Pintas	PM ₁₀		14	112	Las Pintas	PM ₁₀
	15	140	Las Pintas	PM ₁₀		15	122	Las Pintas	PM ₁₀
	16	152	Santa Fe	PM ₁₀		16	125	Oblatos	O ₃
	17	144	Santa Fe	PM ₁₀		17	119	Las Pintas	PM ₁₀
	18	132	Santa Fe	PM ₁₀		18	94	Las Pintas	PM ₁₀
	19	115	Santa Fe	PM ₁₀		19	87	Miravalle	PM ₁₀
	20	110	Las Pintas	PM ₁₀		20	91	Las Pintas	PM ₁₀
	21	121	Las Pintas	PM ₁₀		21	101	Las Pintas	PM ₁₀
	22	125	Las Pintas	PM ₁₀		22	104	Las Pintas	PM ₁₀
	23	139	Las Pintas	PM ₁₀		23	105	Las Pintas	PM ₁₀
	24	126	Las Pintas	PM ₁₀		24	105	Las Pintas	PM ₁₀
	25	112	Santa Fe	PM ₁₀		25	103	Las Pintas	PM ₁₀
	26	115	Santa Fe	PM ₁₀		26	97	Las Pintas	PM ₁₀
	27	123	Miravalle	PM ₁₀		27	104	Las Pintas	PM ₁₀
	28	114	Miravalle	PM ₁₀		28	104	Las Pintas	PM ₁₀
	29	95	Santa Fe	PM ₁₀					
	30	75	Santa Fe	PM ₁₀					
	31	106	Santa Fe	PM ₁₀					
M A R Z O	1	117	Vallarta	O ₃	A B R I L	1	101	Santa Fe	PM ₁₀
	2	131	Vallarta	O ₃		2	107	Santa Fe	PM ₁₀
	3	125	Tlaquepaque	O ₃		3	103	Las Pintas	PM ₁₀
	4	104	Las Pintas	PM ₁₀		4	105	Las Pintas	PM ₁₀
	5	101	Las Pintas	PM ₁₀		5	105	Las Pintas Santa Fe	PM ₁₀
	6	107	Santa Fe	PM ₁₀		6	107	Santa Fe	PM ₁₀
	7	125	Tlaquepaque	O ₃		7	102	Miravalle	PM ₁₀
	8	110	Las Pintas	PM ₁₀		8	103	Santa Fe	PM ₁₀
	9	109	Las Pintas	PM ₁₀		9	103	Las Pintas Santa Fe	PM ₁₀
	10	106	Las Pintas	PM ₁₀		10	118	Miravalle	PM ₁₀
	11	131	Tlaquepaque	O ₃		11	122	Miravalle	PM ₁₀
	12	105	Las Pintas	PM ₁₀		12	111	Centro/Santa Fe	O ₃ /PM ₁₀
	13	104	Las Pintas	PM ₁₀		13	105	Santa Fe	PM ₁₀
	14	102	Las Pintas	PM ₁₀		14	106	Las Pintas/Santa Fe	PM ₁₀
	15	97	Las Pintas	PM ₁₀		15	107	Santa Fe	PM ₁₀
	16	107	Las Pintas	PM ₁₀		16	111	Santa Fe	PM ₁₀
	17	109	Las Pintas	PM ₁₀		17	110	Santa Fe	PM ₁₀
	18	109	Las Pintas	PM ₁₀		18	95	Las Pintas	PM ₁₀
	19	83	Miravalle	PM ₁₀		19	133	Centro/Vallarta	O ₃
	20	112	Vallarta	O ₃		20	125	Centro	O ₃
	21	132	Atemajac	O ₃		21	107	Santa Fe	PM ₁₀
	22	108	Las Pintas	PM ₁₀		22	101	Santa Fe	PM ₁₀
	23	109	Las Pintas	PM ₁₀		23	102	Las Pintas	PM ₁₀
	24	120	Santa Fe	PM ₁₀		24	105	Las Pintas	PM ₁₀
	25	107	Santa Fe	PM ₁₀		25	105	Santa Fe	PM ₁₀
	26	104	Las Pintas	PM ₁₀		26	107	Las Pintas	PM ₁₀
	27	107	Santa Fe	PM ₁₀		27	106	Santa Fe	PM ₁₀
	28	109	Las Pintas	PM ₁₀		28	107	Santa Fe	PM ₁₀
	29	118	Las Pintas	PM ₁₀		29	103	Santa Fe	PM ₁₀
	30	108	Las Pintas	PM ₁₀		30	102	Santa Fe	PM ₁₀
	31	110	Santa Fe	PM ₁₀					

NUMERALIA IMECA Y EPISODIOS DE CONTINGENCIA

Mes	Día	IMECA máximo	Estación de monitoreo	Contaminante	Mes	Día	IMECA máximo	Estación de monitoreo	Contaminante	
MAYO	1	102	Santa Fe	PM ₁₀	JUNIO					
	2	104	Las Pintas/Santa Fe	PM ₁₀						
	3	115	Centro	O ₃						
	4	126	Las Pintas	O ₃						
	5	103	Santa Fe	PM ₁₀						
	6	96	Santa Fe	PM ₁₀						
	7	71	Santa Fe	PM ₁₀						
	8	108	Las Pintas	O ₃						
	9	120	Centro	O ₃						
	10	152	Centro	O ₃						
	11	121	Centro	O ₃						
	12	128	Centro	O ₃						
	13	143	Centro	O ₃						
	14	120	Centro/Vallarta	O ₃						
	15	161	Las Pintas	O ₃						
	16	133	Las Pintas	O ₃						
	17	118	Oblatos	O ₃						
	18	101	Santa Fe	PM ₁₀						
	19	101	Santa Fe	PM ₁₀						
	20	83	Santa Fe	PM ₁₀						
	21									
	22									
	23									
	24									
	25									
	26									
	27									
	28									
	29									
	30									
	31									
JULIO					AGOSTO					

NORMAS OFICIALES MEXICANAS DE CALIDAD DEL AIRE

Comparativo con criterios de normatividad internacional

CONTAMINANTE	NORMA OFICIAL MEXICANA	VALORES DE CONCENTRACIÓN MÁXIMA			CRITERIOS INTERNACIONALES	
		Exposición aguda		Exposición crónica	EPA	OMS
		Concentración promedio (tiempo) ⁹	Frecuencia máxima aceptable	Concentración promedio (tiempo)		
O ₃	NOM-020-SSA1-2014	0.095 ppm (1 hora)	No se permite	NA	0.07 ppm	0.05 ppm
		0.07 ppm (8 horas)	1 vez al año			
CO	NOM-021-SSA1-1993	11 ppm (8 horas)	1 vez al año	NA	35 ppm (1 hora)	25 ppm (1 hora)
					9 ppm (8 horas)	10 ppm (8 horas)
SO ₂	NOM-022-SSA1-2010	0.200 ppm (1 hora)	2 veces al año	0.025 ppm (media anual)	0.075 ppm (1 hora) ^a	0.007 ppm (24 horas)
		0.110 ppm (24 horas)	1 vez al año		0.5 ppm (3 horas) ^b	
NO ₂	NOM-023-SSA1-1993	0.21 ppm (1 hora)	1 vez al año	NA	0.1 ppm (1 hora) ^a	0.1 ppm (1 hora)
					0.53 ppm (media anual) ^{a,b}	0.02 ppm (media anual)
PM ₁₀	NOM-025-SSA1-2014	75 µg/m ³ (24 horas)	2% de los datos diarios en un año	40 µg/m ³ (media anual)	150 µg/m ³ (24 horas)	50 µg/m ³ (24 horas)
PM _{2.5}		45 µg/m ³ (24 horas)	2% de los datos diarios en un año	12 µg/m ³ (media anual)	35 µg/m ³ (24 horas)	25 µg/m ³ (24 horas)
						10 µg/m ³ (media anual)

⁹ Unidades de concentración utilizadas: ppm (partes por millón) y µg/m³ (microgramos por metro cúbico).

^a Contaminante primario

^b Contaminante secundario

ANEXO II

ÁREA DE INFLUENCIA DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO

ESTACIÓN	MUNICIPIOS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA ESTACIÓN
Centro	Guadalajara
Vallarta	Zapopan y Guadalajara
Atemajac	Zapopan y Guadalajara
Oblatos	Guadalajara
Tlaquepaque	San Pedro Tlaquepaque y Guadalajara
Loma Dorada	Tonalá y Guadalajara
Las Pintas	El Salto, san Pedro Tlaquepaque y Tlajomulco de Zúñiga
Las Águilas	Zapopan, Guadalajara y San Pedro Tlaquepaque
Miravalle	Guadalajara y San Pedro Tlaquepaque
Santa Fe	Tlajomulco de Zúñiga, San Pedro Tlaquepaque y El Salto

ANEXO III

CRITERIOS DE ACTIVACIÓN Y ÁREAS DE INTERVENCIÓN PARA LOS EPISODIOS DE CONTINGENCIA ATMOSFÉRICA

Para periodos de contaminación atmosférica generados por **ozono (O₃)**

Fase de contingencia atmosférica	Área de intervención	Criterio de activación	Criterio de desactivación
Pre contingencia atmosférica	Municipios en el área de influencia de la estación	Igual o mayor a 120 IMECA durante 2 h.	Igual o menor a 110 IMECA durante 2 h.
Contingencia atmosférica Fase I	AMG	Igual o mayor a 150 IMECA durante 2 h.	Igual o menor a 140 IMECA durante 2 h.
Contingencia atmosférica Fase II	AMG	Igual o mayor a 200 IMECA durante 2 h.	Igual o menor a 190 IMECA durante 2 h.
Contingencia atmosférica Fase III	AMG	Igual o mayor a 250 IMECA durante 2 h.	Igual o menor a 240 IMECA durante 2 h.

Para periodos de contaminación atmosférica generados por **material particulado (PM)**

Fase de contingencia atmosférica	Área de intervención	Criterio de activación	Criterio de desactivación
Pre contingencia atmosférica	Municipios en el área de influencia de la estación	Igual o mayor a 120 IMECA durante 2 h.	Igual o menor a 110 IMECA durante 2 h.
Contingencia atmosférica Fase I	Municipios en el área de influencia de la estación	Igual o mayor a 150 IMECA durante 2 h.	Igual o menor a 140 IMECA durante 2 h.
Contingencia atmosférica Fase II	Municipios en el área de influencia de la estación	Igual o mayor a 200 IMECA durante 2 h.	Igual o menor a 190 IMECA durante 2 h.
Contingencia atmosférica Fase III	Municipios en el área de influencia de la estación	Igual o mayor a 250 IMECA durante 2 h.	Igual o menor a 240 IMECA durante 2 h.