

**DÍAS EN LOS QUE SE EXCEDE LA NORMA: MONÓXIDO DE CARBONO**

AÑO	CELAYA	CIUDAD JUÁREZ	IRAPUATO	LEÓN	MEXICALI	PUEBLA	ROSARITO	SALAMANCA	SAN LUIS POTOSÍ	SILAO	TECATE	TIJUANA	ZMG	ZMM	ZMVM	ZMVT
2000	S.M.	1	S.M.	S.M.	53	0	0	S.L.	S.M.	S.M.	0	0	9	0	2	0
2001	S.L.	0	S.L.	S.M.	48	0	0	S.L.	S.M.	S.M.	0	1	4	0	0	0
2002	0	0	S.L.	S.M.	46	0	0	S.L.	S.M.	S.M.	0	1	5	2	1	0
2003	0	0	S.L.	S.M.	33	0	0	S.L.	S.M.	S.M.	0	0	4	0	0	0
2004	S.L.	0	S.L.	S.M.	17	0	0	S.L.	S.M.	S.M.	0	0	0	6	0	0
2005	S.L.	3	S.L.	S.L.	11	0	0	S.L.	S.M.	S.M.	0	0	2	0	0	0
2006	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0
2007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2008	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
2009	0	0	0	0	S.L.	0	S.L.	0	0	0	S.L.	S.L.	0	0	0	S.M.
2010														0		0
2011																0

**DÍAS EN LOS QUE SE EXCEDE LA NORMA: BIÓXIDO DE NITRÓGENO**

Año	CELAYA	IRAPUATO	LEÓN	MEXICALI	PUEBLA	ROSARITO	SALAMANCA	SAN LUIS POTOSÍ	SILAO	TECATE	TIJUANA	ZMG	ZMM	ZMVM	ZMVT
2000				0	0	0				0	1	15	0	23	2
2001				3	0	0				0	0	18	0	1	0
2002				1	0	0				0	0	26	0	0	1
2003				0	0	0				0	2	6	0	6	0
2004				0	0	0				0	0	4	0	3	1
2005				0	0	0				0	0	13	0	0	0
2006	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	14	0	1	0
2007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0
2008	0	0	0	0	10	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
2010												6			0
2011															0

**DÍAS EN LOS QUE SE EXCEDE LA NORMA: PARTÍCULAS MENORES A 10 µm**

Año	CÁRDENAS	CELAYA	CHIHUAHUA	CD. JUÁREZ	COMALCALCO	DMM	ENSENADA	IRAPUATO	LEÓN	MEXICALI	PACHUCA-TIZAYUCA	PUEBLA	SALAMANCA	SILAO	ROSARITO	TECATE	TIJUANA	TULA-TEPEJI	VILLAHERMOSA	ZMG	ZMM	ZMVM	ZMVT	
2000	S.M.			21	S.M.					59		D.L.				1	4		S.M.	127	45	54	15	
2001	S.M.			24	S.L.					57		18				0	4	4		S.L.	118	121	84	18
2002	S.M.			25	S.L.					45		26				1	5	6		S.M.	109	130	50	80
2003	2			26	2					50		45				2	5	6		7	69	131	79	131
2004	1			18	0					60		13				2	6	8	S.L.	1	53	123	38	136
2005	0			24	0					44		11				3	5	9	N.L.	0	48	162	34	171
2006	0	0		27	0			1	62	49		6	43		0	2	5	N.L.	0	62	146	49	122	
2007	0	0	6	20	0	N.L.		7	50	43		2	14		0	3	7	N.L.	0	17	92	16	104	
2008	S.L.	2	2	52	S.L.	N.L.		10	42	47		0	18	3	1	4	4	N.L.	S.L.	27	112	44	151	
2009	S.L.	2	0	54	S.L.			4	55	26		0	9	2	1	7	8	N.L.	S.L.	13	83	45	154	
2010		2	4	25			N.L.	6	19	33		14	3	0	0	2	1	S.L.		20	127	64	90	
2011		43	3	26			N.L.	0	1	23		44	16	2	1	0	4	S.L.		125	167	56	169	
2012		69	3	24			N.L.	0	0	6		49	9	0	F.O.	2	0	N.L.		69	96	19	71	
2013		58	3	28			0	0	0	1	54	N.L.	3	0	0	0	1	9		47	60	21	92	

**DÍAS EN LOS QUE SE EXCEDE LA NORMA: BIÓXIDO DE AZUFRE**

Año	CELAYA	IRAPUATO	LEÓN	MEXICALI	PUEBLA	ROSARITO	SALAMANCA	SAN LUIS POTOSÍ	SILAO	TIJUANA	TULA-TEPEJI	ZMG	ZMM	ZMVM	ZMVT
2000				0	0	0	88			0		0	0	8	0
2001				0	0	0	84			0		0	0	16	0
2002				0	0	0	100			0		1	0	1	0
2003				0	0	0	101			0		0	0	0	0
2004				0	0	0	94			0		0	0	0	0
2005				0	0	0	46			0	S.L.	0	0	1	0
2006	0	0	0	0	0	0	64	0	0	0	S.L.	0	0	0	0
2007	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	N.L.	0	0	0	0
2008	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	N.L.	0	0	0	0
2009	0	0	0	S.L.	0	S.L.	0	0	0	S.L.	S.L.	0	0	0	0
2010											S.L.	0			0
2011											S.L.	0			0
2012											S.L.	2			0
2013												0			0

**DÍAS EN LOS QUE SE EXCEDE LA NORMA: OZONO**

Año	AGUASCALIENTES	CELAYA	CHIHUAHUA	CIUDAD JUÁREZ	ENSENADA	IRAPUATO	LEÓN	MEXICALI	MÉRIDA	MORELIA	PACHUCA-TIZAYUCA	TULA-TEPEJI	PUEBLA	ROSARITO	SALAMANCA	SAN LUIS POTOSÍ	SILAO	TECATE	TIJUANA	ZMG	ZMM	ZMVM	ZMVT		
2000	S.L.			9				14					15	0					1	0	61	11	323	38	
2001	S.L.			6				14					31	0					2	0	36	13	296	15	
2002	S.L.			5				7					21	0					0	0	74	8	300	20	
2003	S.L.			1				6					17	1					4	0	67	12	284	13	
2004	S.L.			2				4					0	0					2	0	45	36	238	8	
2005	S.L.			3				5					S.L.	6	0				2	0	65	32	232	22	
2006	S.L.	0		3		0	0	2				S.L.	19	0	0	17		1	1	2	0	87	24	214	12
2007	S.L.	0	0	0		2	10	4				N.L.	37	0	11	0		0	0	0	85	17	219	2	
2008	N.L.	1	0	3		1	18	3		47			N.L.	17	0	1		0	1	0	57	29	184	4	
2009	N.L.	0	1	0		0	23	0		5		S.L.	S.L.	0	0	2	0	1	0	0	69	12	179	F.O.	
2010	N.L.	0	0	0		12	5	2				S.L.	S.L.	0	0	0	2	0	0	0	117	31	146	F.O.	
2011	N.L.	5	0	0		6	13	2		36		S.L.	S.L.	0	0	0	0	0	0	0	137	45	152	13	
2012	N.L.	0	0	0		0	26	17		0		S.L.	S.L.	0	0	0	0	0	0	0	33	16	116	7	
2013	0	0	0	0		0	17	23	2	0		3	3		F.O.	0	2	0	F.O.	0	55	23	126	4	

**DÍAS EN LOS QUE SE EXCEDE LA NORMA: PARTÍCULAS MENORES A 2.5 µm**

Año	DMM	GÓMEZ PALACIO Y LERDO	IRAPUATO	MÉRIDA	MEXICALI	SALAMANCA	SILAO	TULA-TEPEJI	ZMM	ZMVM	ZMVT
2003					21			23		8	
2004					64			16		14	
2005					13			17		16	
2006		13			63			31		16	
2007		15			110			8		5	
2008		18			73			13		28	

2009						6	5	
2010						6	13	
2011						13	9	35
2012	N.L.					6	5	33
2013	7	0	0	4	0	33	5	38

**Notas:**

- 1) IZM: Distrito Mexero de Molango.
- 2) ZMG: Zona Metropolitana de Guadalajara.
- 3) ZMM: Zona Metropolitana de Monterrey.
- 4) ZMVM: Zona Metropolitana del Valle de México.
- 5) ZMVT: Zona Metropolitana del Valle de Toluca.
- 6) D.L.: datos insuficientes (no se cumplió con el criterio de suficiencia anual de mínimo el 75% de concentraciones diarias).
- 7) F.O. = Fuera de operación.
- 8) N.L. = Se recibió información del equipo de medición en el INECC, pero ésta no cumplió los requisitos para su inclusión en el informe.
- 9) S.L. = No se recibió información del equipo de medición en el INECC.
- 10) Sin clave (salidas en blanco) = No se dispone de equipo de medición.
- 11) S.M. = Sin Medición.
- 12) Norma para monóxido de carbono (NOM-021-SSA1-1993); no exceder 11 ppm en promedio móvil de 8 horas una vez al año.
- 13) Norma para bóxido de nitrógeno (NOM-022-SSA1-1993); no exceder 0.21 ppm en una hora una vez al año.
- 14) Norma para partículas menores a 10 µm: Modificación a la NOM-025-SSA1-1993; no exceder 120 µg/m<sup>3</sup> en 24 horas 2% de veces al año.
- 15) Norma para bóxido de azufre: NOM-023-SSA1-1993; no exceder 0.13 ppm en 24 horas una vez a año.
- 16) Norma para ozono: NOM-020-SSA1-1993; no exceder 0.11 ppm en una hora en un periodo de un año.
- 17) Norma para partículas menores a 2.5 µm: Modificación a la NOM-025-SSA1-1993; no exceder 65 µg/m<sup>3</sup> en 24 horas 2% de veces al año.

**Fuente:**

Dirección General de Investigación sobre la Contaminación Urbana y Regional, INE, Semamat, México, 2012.  
 INECC, Semamat. Informe Nacional de la Calidad del Aire 2013, México. INECC-Semamat, México, 2014.