

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

(número)

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

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

(número)

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

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

(número)

Año	PUEBLA	ZMG	ZMM	ZMVM	ZMVT	MEXICALI	TIJUANA	CD. JUÁREZ	TECATE	ROSARITO	CELAYA	IRAPUATO	LEÓN	SALAMANCA	SILAO	VILLAHERMOSA	CÁRDENAS	COMALCALCO
2000	7	133	45	55	18	59	4	21	1	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2001	18	120	122	85	18	57	4	24	4	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2002	26	117	130	51	81	45	6	25	5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2003	45	71	133	83	136	50	6	26	5	2	ND	ND	ND	ND	ND	7	2	2
2004	13	55	125	40	138	60	8	18	6	2	ND	ND	ND	ND	ND	1	1	0
2005	11	51	163	34	173	44	9	24	5	3	ND	ND	ND	ND	ND	0	0	0
2006	6	62	149	50	124	49	5	27	2	1	0	2	64	47	0	0	0	0
2007	2	17	94	17	105	43	7	20	3	1	0	7	52	14	0	0	0	0
2008	0	28	116	45	151	47	4	52	4	1	3	10	43	18	3	ND	ND	ND
2009	0	13	85	48	154	26	8	54	7	1	2	5	55	9	2	ND	ND	ND
2010	ND	22	ND	64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2011	ND	ND	ND	57	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

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

(número)

Año	MEXICALI	PUEBLA	ROSARITO	TIJUANA	ZMG	ZMM	ZMVM	ZMVT	CELAYA	IRAPUATO	LEÓN	SALAMANCA	SILAO	SAN LUIS POTOSÍ
2000	0	0	0	0	0	0	1	0	SM	SM	SM	51	SM	SM
2001	0	0	0	0	0	0	8	0	SM	SM	SM	60	SM	SM
2002	0	0	0	0	1	0	1	0	SM	SM	SM	75	SM	SM
2003	0	0	0	0	0	0	0	0	SM	SM	SM	73	SM	SM
2004	0	0	0	0	0	0	0	0	SM	SM	SM	51	SM	SM
2005	0	0	0	0	0	0	0	0	SM	SM	SM	29	SM	SM
2006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0
2007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
2008	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0
2009	SI	0	SI	SI	0	0	0	0	SM	0	0	0	0	0
2010	ND	ND	ND	ND	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2011	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

**DÍAS EN LOS QUE SE EXCEDE LA NORMA: OZONO**  
(número)

Año	CIUDAD JUÁREZ	MEXICALI	PUEBLA	ROSARITO	TECATE	TIJUANA	ZMG	ZMM	ZMVM	ZMVT	CELAYA	IRAPUATO	LEÓN	SALAMANCA	SILAO	SAN LUIS POTOSÍ
2000	9	14	15	0	1	0	64	12	323	39	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2001	6	15	31	0	2	0	36	13	296	15	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2002	5	8	21	0	0	0	75	8	300	20	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2003	1	8	17	1	4	0	68	14	284	14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2004	2	5	0	0	2	0	47	36	238	8	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2005	4	5	6	0	2	0	68	32	233	22	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2006	4	4	19	0	2	0	89	24	214	12	0	0	0	17	1	1
2007	1	4	37	0	0	0	87	17	222	2	0	2	10	11	0	0
2008	4	3	17	0	0	0	61	29	185	4	1	1	18	1	1	0
2009	0	SI	0	SI	SI	SI	75	12	179	SM	0	0	23	2	1	0
2010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	118	ND	148	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2011	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	154	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

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

Año	MEXICALI	ZMM	ZMVM
2003	21	26	8
2004	64	17	16
2005	13	17	17
2006	63	33	16
2007	110	9	5
2008	73	16	28
2009	SI	8	6
2010	ND	ND	14
2011	ND	ND	9

**Notas:**

- 1) ZMG: Zona Metropolitana de Guadalajara.
- 2) ZMM: Zona Metropolitana de Monterrey.
- 3) ZMVM: Zona Metropolitana del Valle de México.
- 4) ZMVT: Zona Metropolitana del Valle de Toluca.
- 5) DI: datos insuficientes (no se cumplió con el criterio de suficiencia anual de mínimo el 75% de concentraciones diarias).
- 6) SI: sin información en el Instituto Nacional de Ecología.
- 7) SM: sin medición.
- 8) ND: no disponible.
- 9) Norma para monóxido de carbono (NOM-021-SSA1-1993): no exceder 11 ppm en promedio móvil de 8 horas una vez al año.
- 10) Norma para dióxido de nitrógeno: (NOM-023-SSA1-1993): no exceder 0.21 ppm en una hora una vez al año.
- 11) 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.
- 12) Norma para dióxido de azufre: NOM-022-SSA1-1993; no exceder 0.13 ppm en 24 horas una vez a año.
- 13) Norma para ozono: NOM-020-SSA1-1993; no exceder 0.11 ppm en una hora en un periodo de un año.
- 14) 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. 2012.