

PROMEDIO ANUAL DE CONCENTRACIONES HORARIAS DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS (Partes por millón)

		Contaminante				
		CO	NO2	O3	PSM10	SO2
Ciudad	Año					
Mexicali	1989	-	-	-	-	-
	1990	-	-	-	-	-
	1991	-	-	-	-	-
	1992	-	-	-	-	-
	1993	-	-	-	-	-
	1994	-	-	-	-	-
	1995	-	-	-	-	-
	1996	-	-	-	-	-
	1997	1.95	0.018	0.030	93.37	0.007
	1998	2.09	0.022	0.031	86.21	0.003
	1999	2.10	0.024	0.029	105.65	0.004
	2000	nd	nd	nd	nd	nd
	2001	nd	nd	nd	nd	nd
	2002	nd	nd	nd	nd	nd
	2003	1.58	0.022	0.027	nd	nd
	2004	nd	nd	nd	nd	nd
Tijuana	1989	-	-	-	-	-
	1990	-	-	-	-	-
	1991	-	-	-	-	-
	1992	-	-	-	-	-
	1993	-	-	-	-	-
	1994	-	-	-	-	-
	1995	-	-	-	-	-
	1996	-	-	-	-	-
	1997	1.10	0.015	0.028	55.76	0.005
	1998	0.97	0.016	0.028	52.20	0.003
	1999	0.97	0.018	0.028	60.70	0.003
	2000	nd	nd	nd	nd	nd
	2001	nd	nd	nd	nd	nd
	2002	nd	nd	nd	nd	nd
	2003	0.87	0.018	0.028	nd	0.005
	2004	nd	nd	nd	nd	nd
Cd. Juárez	1989	-	-	-	-	-
	1990	-	-	-	-	-
	1991	-	-	-	-	-
	1992	-	-	-	-	-
	1993	-	-	-	-	-
	1994	-	-	-	-	-
	1995	-	-	-	-	-
	1996	1.22	-	0.028	56.86	-
	1997	1.18	-	0.025	48.44	-
	1998	1.33	-	0.030	58.96	-

CO: Monóxido de carbono
 NO2: Bióxido de nitrógeno
 O3: Ozono
 SO2: Bióxido de azufre
 PSM10: Partículas suspendidas menores a 10 micras
 - : No se mide. Esta actividad se inicia en el año en el que se reporta

PROMEDIO ANUAL DE CONCENTRACIONES HORARIAS DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS
(Partes por millón)

Ciudad	Año	Contaminante				
		CO	NO2	O3	PSM10	SO2
Cd. Juárez	1999	1.33	-	0.030	67.10	-
	2000	1.16	-	0.030	69.28	-
	2001	1.02	-	0.032	65.05	-
	2002	2.77	-	0.032	71.36	-
	2003	1.03	-	0.030	72.80	-
	2004	0.90	-	0.026	52.00	-
Zona Metropolitana del Valle de México	1989	4.40	0.040	0.042	-	0.049
	1990	5.88	0.042	0.042	-	0.054
	1991	6.19	0.041	0.059	-	0.057
	1992	5.69	0.041	0.060	-	0.047
	1993	3.61	0.042	0.047	-	0.020
	1994	3.29	0.037	0.046	-	0.020
	1995	2.57	0.031	0.046	61.12	0.017
	1996	2.66	0.037	0.040	73.19	0.016
	1997	2.44	0.033	0.037	74.58	0.014
	1998	2.38	0.029	0.037	71.15	0.014
	1999	2.16	0.027	0.035	51.40	0.013
	2000	2.27	0.030	0.037	52.38	0.018
	2001	2.03	0.026	0.033	51.47	0.016
	2002	1.70	0.028	0.032	48.87	0.012
	2003	1.60	0.034	0.030	57.33	0.012
	2004	1.50	0.033	0.028	51.00	0.013
Zona Metropolitana de Guadalajara	1989	-	-	-	-	-
	1990	-	-	-	-	-
	1991	-	-	-	-	-
	1992	-	-	-	-	-
	1993	4.39	0.022	0.030	106.79	0.019
	1994	2.70	0.023	0.029	80.33	0.017
	1995	2.30	0.036	0.034	76.23	0.012
	1996	2.04	0.047	0.039	68.36	0.014
	1997	2.20	0.039	0.033	60.14	0.011
	1998	2.14	0.043	0.030	73.91	0.009
	1999	2.03	0.038	0.022	61.10	0.010
	2000	1.99	0.037	0.023	58.85	0.009
	2001	1.95	0.034	0.024	56.18	0.008
	2002	2.14	0.040	0.026	55.45	0.010
	2003	2.28	0.040	0.030	50.15	0.011
	2004	2.00	0.034	0.025	51.00	0.011
Zona Metropolitana de Monterrey	1989	-	-	-	-	-
	1990	-	-	-	-	-
	1991	-	-	-	-	-
	1992	-	-	-	-	-

CO: Monóxido de carbono
NO2: Bióxido de nitrógeno
O3: Ozono
SO2: Bióxido de azufre
PSM10: Partículas suspendidas menores a 10 micras
- : No se mide. Esta actividad se inicia en el año en el que se reporta

PROMEDIO ANUAL DE CONCENTRACIONES HORARIAS DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS
(Partes por millón)

Ciudad	Año	Contaminante				
		CO	NO2	O3	PSM10	SO2
Zona Metropolitana de Monterrey	1993	1.10	0.019	0.024	54.37	0.012
	1994	0.98	0.019	0.019	62.07	0.011
	1995	1.00	0.019	0.018	51.15	0.010
	1996	1.01	0.019	0.022	54.75	0.010
	1997	1.02	0.019	0.022	42.37	0.010
	1998	1.05	0.017	0.023	56.14	0.011
	1999	0.99	0.013	0.025	60.00	0.010
	2000	1.00	0.015	0.020	59.06	0.011
	2001	0.86	0.016	0.019	83.84	0.011
	2002	0.94	0.011	0.023	87.34	0.009
	2003	1.52	0.011	0.020	85.82	0.007
	2004	3.20	0.014	0.024	81.00	0.008
Zona Metropolitana del Valle de Toluca	1989	-	-	-	-	-
	1990	-	-	-	-	-
	1991	-	-	-	-	-
	1992	-	-	-	-	-
	1993	-	-	-	-	-
	1994	1.88	0.024	0.024	-	-
	1995	1.72	0.018	0.024	nd	0.007
	1996	1.65	0.021	0.030	-	0.010
	1997	1.52	0.018	0.026	-	0.010
	1998	1.62	0.022	0.029	61.78	0.010
	1999	1.59	0.022	0.030	59.97	0.011
	2000	1.44	0.021	0.030	44.76	0.009
	2001	1.40	0.021	0.025	42.01	0.010
	2002	1.20	0.021	0.026	53.07	0.010
	2003	1.24	0.021	0.030	74.89	0.009
	2004	1.10	0.022	0.026	77.00	0.009

CO: Monóxido de carbono
NO2: Bióxido de nitrógeno
O3: Ozono
SO2: Bióxido de azufre
PSM10: Partículas suspendidas menores a 10 micras
- : No se mide. Esta actividad se inicia en el año en el que se reporta

Notas por Variable

Partículas suspendidas menores a 10 micras

Cd. Juárez, Tijuana y Mexicali: Equipo manual de monitoreo (muestreador de altos volúmenes), para el cálculo se consideraron todos los muestreos que se realizaron durante el año.

Notas Generales

ZMG: Las mediciones comenzaron en el mes de noviembre de 1993 y de junio a octubre de 1995 no se tienen registros. Los promedios anuales fueron calculados a partir de datos horarios.

Fuente

Semarnat, Instituto Nacional de Ecología, Dirección General de Investigación sobre la Contaminación Urbana, Regional y Global, México, 2002.

Semarnat, Instituto Nacional de Ecología, Dirección General de Investigación sobre la Contaminación Urbana, Regional y Global, México, Julio 2005.