

**Promedio anual de concentraciones horarias de contaminantes atmosféricos  
(partes por millón)**

Ciudad	Año	CO	NO2	O3	PM10	SO2
Mexicali	1989	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1991	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1992	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1995	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1996	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1997	1.95	0.02	0.03	93.37	0.01
	1998	2.09	0.02	0.03	86.21	0.00
	1999	2.10	0.02	0.03	105.65	0.00
	2000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2003	1.58	0.02	0.03	0.00	0.00
2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2005	-	-	-	88.45	-	
Tijuana	1989	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1991	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1992	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1995	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1996	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1997	1.10	0.01	0.03	55.76	0.01
	1998	0.97	0.02	0.03	52.20	0.00
	1999	0.97	0.02	0.03	60.70	0.00
	2000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2003	0.87	0.02	0.03	0.00	0.01
2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2005	0.80	0.02	0.03	51.51	-	
Cd. Juárez	1989	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1991	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1992	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1995	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1996	1.22	0.00	0.03	56.86	0.00
1997	1.18	0.00	0.03	48.44	0.00	
1998	1.33	0.00	0.03	58.96	0.00	

**Promedio anual de concentraciones horarias de contaminantes atmosféricos  
(partes por millón)**

Ciudad	Año	CO	NO2	O3	PM10	SO2
Cd. Juárez	1999	1.33	0.00	0.03	67.10	0.00
	2000	1.16	0.00	0.03	69.28	0.00
	2001	1.02	0.00	0.03	65.05	0.00
	2002	2.77	0.00	0.03	71.36	0.00
	2003	1.03	0.00	0.03	72.80	0.00
	2004	0.90	0.00	0.03	52.00	0.00
	2005	0.94	-	0.03	52.00	-
Zona Metropolitana del Valle de México	1989	4.40	0.04	0.04	0.00	0.05
	1990	5.88	0.04	0.04	0.00	0.05
	1991	6.19	0.04	0.06	0.00	0.06
	1992	5.69	0.04	0.06	0.00	0.05
	1993	3.61	0.04	0.05	0.00	0.02
	1994	3.29	0.04	0.05	0.00	0.02
	1995	2.57	0.03	0.05	61.12	0.02
	1996	2.66	0.04	0.04	73.19	0.02
	1997	2.44	0.03	0.04	74.58	0.01
	1998	2.38	0.03	0.04	71.15	0.01
	1999	2.16	0.03	0.04	51.40	0.01
	2000	2.27	0.03	0.04	52.38	0.02
	2001	2.03	0.03	0.03	51.47	0.02
	2002	1.70	0.03	0.03	48.87	0.01
2003	1.60	0.03	0.03	57.33	0.01	
2004	1.50	0.03	0.03	51.00	0.01	
2005	1.30	0.03	0.03	56.00	0.01	
Zona Metropolitana de Guadalajara	1989	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1991	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1992	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1993	4.39	0.02	0.03	106.79	0.02
	1994	2.70	0.02	0.03	80.33	0.02
	1995	2.30	0.04	0.03	76.23	0.01
	1996	2.04	0.05	0.04	68.36	0.01
	1997	2.20	0.04	0.03	60.14	0.01
	1998	2.14	0.04	0.03	73.91	0.01
	1999	2.03	0.04	0.02	61.10	0.01
	2000	1.99	0.04	0.02	58.85	0.01
	2001	1.95	0.03	0.02	56.18	0.01
	2002	2.14	0.04	0.03	55.45	0.01
2003	2.28	0.04	0.03	50.15	0.01	
2004	2.00	0.03	0.03	51.00	0.01	
2005	1.87	0.04	0.03	53.00	0.01	
Zona Metropolitana de Monterrey	1989	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1991	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

**Promedio anual de concentraciones horarias de contaminantes atmosféricos  
(partes por millón)**

Ciudad	Año	CO	NO2	O3	PM10	SO2
Zona Metropolitana de Monterrey	1992	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1993	1.10	0.02	0.02	54.37	0.01
	1994	0.98	0.02	0.02	62.07	0.01
	1995	1.00	0.02	0.02	51.15	0.01
	1996	1.01	0.02	0.02	54.75	0.01
	1997	1.02	0.02	0.02	42.37	0.01
	1998	1.05	0.02	0.02	56.14	0.01
	1999	0.99	0.01	0.03	60.00	0.01
	2000	1.00	0.02	0.02	59.06	0.01
	2001	0.86	0.02	0.02	83.84	0.01
	2002	0.94	0.01	0.02	87.34	0.01
	2003	1.52	0.01	0.02	85.82	0.01
	2004	3.20	0.01	0.02	81.00	0.01
2005	1.37	0.02	0.03	87.75	0.01	
Zona Metropolitana del Valle de Toluca	1989	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1991	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1992	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1994	1.88	0.02	0.02	0.00	0.00
	1995	1.72	0.02	0.02	0.00	0.01
	1996	1.65	0.02	0.03	0.00	0.01
	1997	1.52	0.02	0.03	0.00	0.01
	1998	1.62	0.02	0.03	61.78	0.01
	1999	1.59	0.02	0.03	59.97	0.01
	2000	1.44	0.02	0.03	44.76	0.01
	2001	1.40	0.02	0.03	42.01	0.01
2002	1.20	0.02	0.03	53.07	0.01	
2003	1.24	0.02	0.03	74.89	0.01	
2004	1.10	0.02	0.03	77.00	0.01	
2005	1.83	0.02	0.03	87.44	0.02	

**NOTAS**

Variable	Notas
Promedio anual de concentraciones horarias de contaminantes atmosféricos	Para el monitoreo de las partículas suspendidas menores a 10 micras en Cd. Juárez, Tijuana y Mexicali el equipo utilizado es manual de monitoreo (muestreador de altos volúmenes). Para el cálculo se consideraron todos los muestreos que se realizaron durante el año. 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. La actualización de esta información ya se ha solicitado al área responsable.

## FUENTES

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Instituto Nacional de Ecología, Dirección General de Investigación sobre la Contaminación Urbana y Regional. Abril 2005