

Promedio anual de las concentraciones promedio de 24 h de partículas menores o iguales a 2.5 micrómetros (PM2.5)
(microgramos/metro cúbico)

Entidad federativa	Sistema de monitoreo	Ciudad o municipio	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Baja California	Baja California	Ensenada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F.O.	F.O.	-	
		Mexicali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	S.I.	-
		Tecate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F.O.	F.O.	-
		Tijuana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F.O.	S.I.	-
Chihuahua	Chihuahua estatal	Chihuahua estatal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D.I.	D.I.	-	
Zona Metropolitana de la Ciudad de México	Ciudad de México y zona conurbada	Ciudad de México y zona conurbada	D.I.	36	28	23	26	26	26	25	25	26	28	27	30	28	
Coahuila	Torreón municipal	Torreón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D.I.	S.I.	-
		Torreón	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F.O.	-	-
Colima	Colima	Colima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F.O.	S.I.	-	
Durango	Durango	Durango	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D.I.	N.I.	-
		Lerdo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D.I.	N.I.	-
Guanajuato	Guanajuato	Celaya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	14	-
		Irapuato	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D.I.	21	21	-
		Salamanca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	24	23	-
		Silao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D.I.	D.I.	D.I.	-
Hidalgo	Hidalgo	Atitalaquia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	D.I.	-
		Atotonilco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	INV.	D.I.	-
		Huichapan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D.I.	S.I.	-
		Lolotla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D.I.	D.I.	-
		Pachuca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	INV.	S.I.	-
		Tepeapulco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D.I.	S.I.	-
		Tepeji del Río	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D.I.	D.I.	-
		Tepetitán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D.I.	-	-
		Tizayuca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	INV.	S.I.	-
		Tula de Allende	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N.I.	131	INV.	D.I.	-
		Xochicoatlán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D.I.	13	-
		Jalisco	Jalisco	Zona Metropolitana de Guadalajara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	D.I.
México	Estado de México	Zona Metropolitana del Valle de Toluca	-	-	-	-	-	-	-	-	43	40	42	39	42	-	
Nuevo León	Nuevo León	Área Metropolitana de Monterrey	D.I.	29	37	D.I.	30	29	16	22	31	25	D.I.	D.I.	26	-	
Oaxaca	Oaxaca	Oaxaca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D.I.	S.I.	-	
Puebla	Puebla	Coronango	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N.I.	N.I.	29	D.I.	-
		Puebla	-	-	-	-	-	-	-	-	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	D.I.	26	-
Querétaro	Querétaro	Santiago de Querétaro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	18	-	
Veracruz	Veracruz	Minatitlán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D.I.	S.I.	-
		Xalapa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	S.I.	-
Yucatán	Yucatán	Mérida	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	14	16	-	
Nayarit	Nayarit	Tepic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	

NOTAS

Variable
Promedio anual de las concentraciones promedio de 24 h de partículas menores o iguales a 2.5 micrómetros (PM2.5)

Notas

Los datos indican la concentración promedio registrada en las ciudades con estaciones de monitoreo para este contaminante. Su medición se hace conforme a las especificaciones de la Norma respectiva, que establece límites permisibles de sus concentraciones en la atmósfera para la protección de la salud humana.
Se trata del promedio aritmético anual de las concentraciones promedio de 24 horas, las cuales se calculan con una suficiencia de al menos 75% de los datos horarios (18 horas). A partir del promedio diario se calcula un promedio por trimestre. El dato anual es el promedio de al menos tres trimestres con datos de mínimo 75% de los días calendarizados a medirse. El límite vigente de la Norma de referencia para el promedio anual de PM2.5 es 12 µg/m3 (NOM-025-SSA1-2014, DOF, 20-08-2014), a considerar a partir del año 2015.
La evaluación de la calidad del aire en cada ciudad se determina con base en la concentración más alta por estación de monitoreo, de manera que si una estación incumple con el límite se le asigna esa condición a la ciudad o zona metropolitana donde se encuentre. En algunas estaciones no se miden promedios de 24 h sino que se realizan muestreos discontinuos de 24 h con una frecuencia de cada 6 o 7 días.
Se presentan los datos disponibles conforme a la historia de medición de cada sistema de monitoreo y al avance en la validación de la información por parte del Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático.
D.I. = Datos insuficientes para el cálculo (no se cumplió con el criterio de suficiencia de 75 % de datos validos). F.O. = Fuera de operación. N.I. = Se recibió información del equipo de medición en el INECC, pero ésta no cumplió los requisitos para ser incluida en la evaluación del contaminante. INV = Datos invalidados.

FUENTES

Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, Coordinación General de Contaminación y Salud Ambiental, Junio, 2017.

Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, Informe Nacional de la Calidad del Aire, Ediciones 2014-2015, México, INECC, consultado en:

<https://www.gob.mx/busqueda?utf8=%E2%9C%93&q=informe+de+la+calidad+del+aire&site=inecc§ion=documentos&fechaInicio=&fechaFin=>; https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/236724/Informe_nacional_calidad_del_aire_2015_Final.pdf.