

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. | F.O. | | |
| | | Mexicali | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 23 | S.I. | F.O. | |
| | | Tecate | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | F.O. | F.O. | F.O. | |
| | | Tijuana | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | F.O. | S.I. | 26 | |
| Chihuahua | Chihuahua estatal | Chihuahua estatal | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D.I. | D.I. | D.I. | | |
| Coahuila | Coahuila estatal | Monclova | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D.I. | |
| | | Piedras Negras | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D.I. |
| | | Saltillo | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D.I. |
| | | Torreón | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D.I. | S.I. | F.O. |
| | Torreón municipal | Torreón | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | F.O. | - | 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 | D.I. | |
| | | Irapuato | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D.I. | 21 | 21 | 23 |
| | | Salamanca | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 23 | 24 | 23 | 21 |
| | | Silao | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D.I. | D.I. | D.I. | |
| Hidalgo | Hidalgo | Atitalaquia | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 85 | D.I. | 29 | |
| | | Atotonilco | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | INV. | D.I. | 31 |
| | | Huichapan | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D.I. | S.I. | - |
| | | Lolotla | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D.I. | D.I. | 15 |
| | | Pachuca | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | INV. | S.I. | 12 |
| | | Tepeapulco | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D.I. | S.I. | - |
| | | Tepeji del Río | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D.I. | D.I. | 24 |
| | | Tepetitlán | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D.I. | - | - |
| | | Tizayuca | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | INV. | S.I. | 21 |
| | | Tula de Allende | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | N.I. | 131 | INV. | D.I. | D.I. | |
| | | Tulancingo | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 13 |
| | | Xochicoatlán | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D.I. | 13 | - |
| Jalisco | Jalisco | Zona Metropolitana de Guadalajara | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 20 | D.I. | 26 | | |
| Michoacán | Michoacán | Morelia | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D.I. | 13 | | |
| Morelos | Morelos | Cuautla | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D.I. | |
| | | Cuernavaca | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 21 |
| México | Estado de México | Zona Metropolitana del Valle de Toluca | - | - | - | - | - | - | - | - | 43 | 40 | 42 | 39 | 42 | 43 | | |
| Nayarit | Nayarit | Tepec | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 | 15 | |
| 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 | D.I. | | |
| Oaxaca | Oaxaca | Oaxaca | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D.I. | S.I. | D.I. | |
| Puebla | Puebla | Coronango | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 29 | D.I. | F.O. | |
| | | Puebla | - | - | - | - | - | - | - | N.I. | N.I. | N.I. | N.I. | N.I. | D.I. | 26 | 23 | |
| Querétaro | Querétaro | San Juan del Río | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | S.I. | |
| | | Santiago de Querétaro | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12 | 18 | INV. |
| Veracruz | Veracruz | Minatitlán | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D.I. | S.I. | 22 | |
| | | Poza Rica | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D.I. |
| | | Xalapa | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 18 | S.I. | D.I. |
| Yucatán | Yucatán | Mérida | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11 | 14 | 16 | 15 | | |
| 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 | 25 | | |

NOTAS

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

NOTAS

| Variable | Notas |
|----------|---|
| | 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, Marzo, 2018.

Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, Informe Nacional de la Calidad del Aire, Ediciones 2014-2016, 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;

https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/294715/INFORME_NACIONAL_CALIDAD_DEL_AIRE_2016.pdf.