

**Máximo horario de las concentraciones diarias de ozono
(partes por millón)**

| Entidad federativa | Sistema de monitoreo | Red o municipio | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | |
|--------------------|-----------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Baja California | Baja California | Ensenada | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D.I. | D.I. | D.I. | |
| | | Mexicali | 0.153 | 0.160 | 0.135 | 0.171 | 0.156 | 0.196 | 0.137 | 0.172 | 0.118 | 0.109 | 0.137 | 0.163 | 0.143 | 0.124 | D.I. | |
| | | Rosarito | 0.078 | 0.090 | 0.077 | 0.114 | 0.103 | 0.090 | 0.098 | 0.071 | 0.082 | 0.075 | 0.084 | D.I. | F.O. | D.I. | D.I. | |
| | | Tecate | 0.126 | 0.115 | 0.106 | 0.119 | 0.126 | 0.119 | 0.117 | 0.103 | 0.094 | 0.092 | 0.094 | D.I. | D.I. | F.O. | D.I. | |
| | | Tijuana | 0.108 | 0.089 | 0.104 | 0.098 | 0.100 | 0.097 | 0.099 | 0.091 | 0.084 | 0.090 | 0.090 | 0.072 | 0.071 | D.I. | D.I. | |
| Chihuahua | Chihuahua estatal | Chihuahua estatal | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.072 | |
| | Chihuahua municipal | Chihuahua municipal | - | - | - | - | - | - | - | 0.087 | 0.085 | 0.139 | 0.093 | 0.084 | 0.064 | 0.061 | D.I. | |
| | Ciudad Juárez | Ciudad Juárez | 0.139 | 0.141 | 0.128 | 0.112 | 0.128 | 0.143 | 0.121 | 0.115 | 0.145 | 0.108 | 0.109 | 0.080 | 0.083 | 0.079 | D.I. | |
| Ciudad de México | Ciudad de México y zona conurbada | Ciudad de México y zona conurbada | 0.282 | 0.271 | 0.284 | 0.243 | 0.226 | 0.222 | 0.211 | 0.203 | 0.189 | 0.198 | 0.208 | 0.184 | 0.177 | 0.184 | 0.185 | |
| Coahuila | Coahuila estatal | Torreón | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D.I. | |
| | Coahuila municipal | Torreón | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | F.O. | |
| Colima | Colima | Colima | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.037 | |
| Durango | Durango | Durango | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.101 | |
| | | Gómez Palacio | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D.I. | |
| | | Lerdo | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D.I. |
| Guanajuato | Guanajuato | Celaya | - | - | - | - | - | - | 0.103 | 0.107 | 0.111 | 0.108 | 0.098 | 0.122 | 0.094 | 0.079 | 0.124 | |
| | | Irapuato | - | - | - | - | - | - | 0.102 | 0.258 | 0.111 | 0.108 | 0.178 | 0.132 | 0.150 | 0.136 | 0.164 | |
| | | León | - | - | - | - | - | - | 0.101 | 0.147 | 0.312 | 0.150 | 0.125 | 0.133 | 0.138 | 0.135 | 0.110 | |
| | | Salamanca | - | - | - | - | - | - | 0.353 | 0.170 | 0.144 | 0.124 | 0.098 | D.I. | 0.137 | 0.120 | 0.135 | |
| | | Silao | - | - | - | - | - | - | 0.113 | 0.097 | 0.116 | 0.111 | 0.115 | D.I. | 0.110 | 0.106 | 0.098 | |
| Hidalgo | Hidalgo | Atitalaquia | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D.I. | 0.083 | |
| | | Atotonilco | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.117 | 0.111 |
| | | Tepeapulco | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D.I. |
| | | Huichapan | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D.I. |
| | | Tepeji del Río | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | F.O. |
| | | Tula de Allende | - | - | - | - | - | - | S.I. | S.I. | N.I. | N.I. | S.I. | S.I. | S.I. | S.I. | S.I. | INV. |
| | | Pachuca | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | S.I. | S.I. | S.I. | S.I. | 0.124 | 0.145 |
| | | Tizayuca | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.116 | 0.110 |
| Jalisco | Jalisco | Zona Metropolitana de Guadalajara | 0.219 | 0.194 | 0.233 | 0.225 | 0.287 | 0.234 | 0.200 | 0.214 | 0.204 | 0.208 | 0.281 | 0.228 | 0.166 | 0.210 | 0.136 | |
| Michoacán | Michoacán | Morelia | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.182 | 0.119 | 0.128 | 0.209 | 0.117 | 0.107 | D.I. | |
| Morelos | Morelos | Cuautla | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | F.O. |
| | | Ocuituco | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D.I. |
| | | Cuernavaca | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.130 |
| | | Zacatepec | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D.I. |
| México | Estado de México | Zona Metropolitana del Valle de Toluca | 0.180 | 0.144 | 0.136 | 0.150 | 0.123 | 0.131 | 0.134 | 0.129 | 0.149 | F.O. | F.O. | 0.128 | 0.130 | 0.116 | 0.136 | |
| Nuevo León | Nuevo León | Área Metropolitana de Monterrey | 0.141 | 0.223 | 0.143 | 0.154 | 0.176 | 0.170 | 0.174 | 0.145 | 0.154 | 0.149 | 0.155 | 0.148 | 0.138 | 0.163 | 0.167 | |
| Oaxaca | Oaxaca | Oaxaca | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.094 | |
| Puebla | Puebla | Puebla | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.165 | |
| Querétaro | Querétaro | Corregidora | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D.I. |
| | | El Marqués | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.071 |
| | | Santiago de Querétaro | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.049 |
| Veracruz | Veracruz | Minatitlán | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.122 |
| | | Xalapa | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D.I. |
| Yucatán | Yucatán | Mérida | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.085 | 0.047 | |

NOTAS

| Variable | Notas |
|--|---|
| Máximo horario de las concentraciones de Ozono (O ₃) | El límite de la Norma de referencia para los promedios horarios es 0.110 ppm y no debe ser rebasado en el año. Para determinar que el límite se cumple se toman en cuenta sólo los días con al menos 75% de los valores horarios del día (18 h). 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. Hasta el año 2014 la Norma de referencia era la NOM-020-SSA1-1993, modificada el 30 de octubre de 2002, la cual |

NOTAS

| Variable | Notas |
|----------|--|
| | <p>establece dos valores límite anuales: el promedio horario y el quinto máximo, que no deben rebasarse. Con la publicación de la NOM-020-SSA1-2014 (DOF 19-08-2014) se establecieron nuevos valores límites permisibles para la concentración de ozono, mismos que se aplican a partir de 2015. <p> Los sistemas de monitoreo incluyen, al 2014, 19 redes y 25 municipios con una estación de monitoreo en su territorio que miden este contaminante. Las estaciones Huichapan y Tepeapulco, en Hidalgo, presentan insuficiencia de datos porque empezaron a operar en agosto y septiembre de 2014, respectivamente.<p>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. S.I. = No se recibió información del equipo de medición en el INECC. 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. Los guiones indican que no se cuenta con equipo de monitoreo de este contaminante.</p> |

FUENTES

Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, Coordinación General de Contaminación y Salud Ambiental, Junio 2016.

Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, Informe Nacional de la Calidad del Aire 2014, México, INECC, 2015, consultado en: http://www2.inecc.gob.mx/publicaciones/download/Informe%20nacional%20calidad%20del%20aire%202014_Final.pdf.