

Componentes utilizados en la estimación de la degradación ambiental
(hectáreas)

| Denominación | Unidades | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|--|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Erosión y degradación del suelo | Hectáreas | 74,093,761 | 73,177,108 | 74,203,180 | 74,056,132 | 75,108,277 | 75,674,418 | 74,561,158 | 75,058,137 | 75,317,730 | 76,368,422 | 76,997,973 | 77,227,134 | 77,417,093 |
| Generación de residuos sólidos urbanos | Toneladas | 37,981,438 | 38,896,791 | 39,656,981 | 40,507,884 | 41,468,956 | 42,474,017 | 43,488,182 | 44,487,257 | 45,288,982 | 46,408,400 | 47,418,321 | 48,404,755 | 49,378,488 |
| Contaminación del agua | Millones de m3 | 8,690 | 8,661 | 11,360 | 12,601 | 13,049 | 18,644 | 18,557 | 17,968 | 18,884 | 20,746 | 21,091 | 20,991 | 20,487 |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO) | Miles de toneladas | 133,575 | 132,468 | 133,968 | 143,341 | 126,652 | 146,086 | 144,955 | 143,443 | 160,048 | 180,209 | 185,562 | 187,700 | 170,827 |
| Demanda Química de Oxígeno (DQO) | Miles de toneladas | 58,307 | 60,114 | 82,227 | 98,182 | 122,999 | 202,848 | 222,953 | 213,788 | 232,380 | 269,698 | 282,024 | 289,940 | 300,753 |
| Sólidos suspendidos | Miles de toneladas | 1,752,149 | 1,776,108 | 2,076,361 | 2,376,774 | 2,626,777 | 3,910,021 | 4,220,209 | 4,083,636 | 4,489,697 | 5,198,317 | 5,431,979 | 5,580,808 | 5,740,903 |
| Sólidos disueltos totales | Miles de toneladas | 343,721 | 356,429 | 479,390 | 576,469 | 728,384 | 1,206,601 | 1,335,852 | 1,282,832 | 1,401,560 | 1,635,167 | 1,715,086 | 1,768,934 | 1,873,957 |
| Sólidos totales | Miles de toneladas | 1,594 | 1,618 | 1,967 | 2,069 | 2,455 | 3,897 | 3,953 | 3,737 | 3,842 | 4,218 | 4,164 | 4,044 | 4,040 |
| Nitrógeno | Miles de toneladas | 34,165 | 33,808 | 33,198 | 35,139 | 29,471 | 31,335 | 30,302 | 30,322 | 34,188 | 38,251 | 39,282 | 39,620 | 34,825 |
| Emisiones de fuentes móviles al aire | Toneladas | 13,279,470 | 13,595,287 | 13,830,300 | 13,689,148 | 13,890,562 | 13,464,012 | 13,333,878 | 13,364,419 | 13,735,639 | 14,095,842 | 14,304,993 | 13,870,219 | 14,150,927 |
| Emisiones de fuentes fijas al aire | Toneladas | 2,022,636 | 1,958,298 | 1,988,140 | 1,620,408 | 1,592,315 | 1,472,596 | 1,363,944 | 1,294,629 | 1,365,249 | 1,418,582 | 1,316,050 | 998,516 | 945,819 |
| Emisiones de fuentes de área al aire | Toneladas | 3,802,232 | 2,907,585 | 3,026,164 | 3,057,998 | 3,052,921 | 3,128,473 | 3,191,267 | 2,867,290 | 3,676,299 | 3,196,097 | 3,266,725 | 3,192,895 | 3,214,999 |

La suma de los parciales puede no coincidir con los totales debido al redondeo de las cifras.

NOTAS

| Variable | Notas |
|---|---|
| Superficie con erosión, degradación física o química del suelo, año base 2008 | Superficie con fenómenos de erosión hídrica y eólica, o bien otros tipos de degradación física como compactación, encostramiento y anegamiento; o bien, degradación química (derivada de salinización y acidificación), todo lo cual disminuye la fertilidad del suelo. Estimaciones del Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México, el cual se basa en el Sistema de Contabilidad Económica y Ambiental elaborado por ONU, OCDE, BM y EUROSTAT. 2014 y 2015. Información preliminar. |
| Indicador de contaminación del agua, Nitrógeno, año base 2008 | Parámetro que influye en la calidad del agua; mide la presencia de nitrógeno en un cuerpo de agua. Estimaciones del Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México, el cual se basa en el Sistema de Contabilidad Económica y Ambiental elaborado por ONU, OCDE, BM y EUROSTAT. La clasificación de actividades económicas está basada en el SCIAN 2013. 2013 y 2014. Información preliminar. |
| Generación estimada de residuos sólidos urbanos, año base 2008 | Se refiere a la generación estimada de residuos de casas habitación, parques, jardines, vías públicas, oficinas, sitios de reunión, mercados, comercios, bienes inmuebles, demoliciones, construcciones, instalaciones, establecimientos de servicios y en general todos aquellos generados en actividades municipales que no requieran técnicas especiales para su control. Se basa en la información contenida en los registros de la Subsecretaría de Desarrollo Urbano y Ordenación Territorial de la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL). La información que se recopila sobre la generación de residuos se obtiene mediante un muestreo que se realiza de acuerdo a la Norma Mexicana ,NMX-AA-061-1985, donde considera además de dicha variable el estrato socioeconómico de la zona de donde proviene la muestra. Estimaciones del Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México, el cual se basa en el Sistema de Contabilidad Económica y Ambiental elaborado por ONU, OCDE, BM y EUROSTAT. 2014 y 2015. Información preliminar. |
| Volumen de agua contaminada, año base 2008 | Se refiere al volumen de agua residual no tratada, derivada de las actividades económicas, que es descargada en los principales cuerpos de agua o en el alcantarillado. La información se obtuvo de los Censos de Captación, Tratamiento y Suministro de Agua. Estimaciones del Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México, el cual se basa en el Sistema de Contabilidad Económica y Ambiental elaborado por ONU, OCDE, BM y EUROSTAT. 2014 y 2015. Información preliminar. |
| Emisiones de contaminantes a la atmósfera, año base 2008 | Los contaminantes atmosféricos considerados en los cálculos son: Aldehídos (CnH2nO), Amoníaco (NH3), Bióxido de azufre (SO2), Compuestos Orgánicos Totales (COT), Compuestos Orgánicos Volátiles (COV), Metano (CH4), Monóxido de carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NOX), Partículas menores a 10 micrómetros (PM10), y Partículas menores a 2.5 micrómetros (PM2.5). Sus fuentes de emisión son: móviles, fijas y de área. Estimaciones del Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México, el cual se basa en el Sistema de Contabilidad Económica y Ambiental elaborado por ONU, OCDE, BM y EUROSTAT. 2014 y 2015. Información preliminar. |
| Indicador de contaminación del agua, Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO), año base 2008 | Parámetro que mide la cantidad de oxígeno disuelto y requerido por los organismos para la descomposición aeróbica de la materia orgánica presente en el agua; mide la cantidad de oxígeno disuelto utilizado por microorganismos. Las bajas concentraciones de oxígeno disuelto se deben a la descarga de sólidos orgánicos en exceso. Estimaciones del Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México, el cual se basa en el Sistema de Contabilidad Económica y Ambiental elaborado por ONU, OCDE, BM y EUROSTAT. La clasificación de actividades económicas está basada en el SCIAN 2013. 2014 y 2015. Información preliminar. |
| Indicador de contaminación del agua, Demanda Química de Oxígeno (DQO), año base 2008 | Parámetro que mide la cantidad de oxígeno consumido por la descomposición química de la materia orgánica e inorgánica; indica la medida de oxígeno que se requiere para oxidar los componentes orgánicos e inorgánicos presentes en el agua. Estimaciones del Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México, el cual se basa en el Sistema de Contabilidad Económica y Ambiental elaborado por ONU, OCDE, BM y EUROSTAT. La clasificación de actividades económicas está basada en el SCIAN 2013. 2014 y 2015. Información preliminar. |
| Indicador de contaminación del agua, Sólidos suspendidos, año base 2008 | Parámetro que influye en la calidad del agua; expresa los materiales finos de contaminantes que fluyen suspendidos en el agua. Estimaciones del Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México, el cual se basa en el Sistema de Contabilidad Económica y Ambiental elaborado por ONU, OCDE, BM y EUROSTAT. La clasificación de actividades económicas está basada en el SCIAN 2013. 2014 y 2015. Información preliminar. |
| Indicador de contaminación del agua, Sólidos Disueltos Totales, año base 2008 | Parámetro que influye en la calidad del agua; expresa el total de material orgánico e inorgánico desintegrado y contenido en el agua. El exceso en este parámetro hace al agua inconveniente para beberla o utilizarla en la mayoría de los procesos industriales. Estimaciones del Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México, el cual se basa en el Sistema de Contabilidad Económica y Ambiental elaborado por ONU, OCDE, BM y EUROSTAT. La clasificación de actividades económicas está basada en el SCIAN 2013. 2014 y 2015. Información preliminar. |

NOTAS

| Variable | Notas |
|---|---|
| Indicador de contaminación del agua, Sólidos totales, año base 2008 | Parámetro que determina la calidad del agua; expresa los sólidos totales presentes en el agua. Estimaciones del Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México, el cual se basa en el Sistema de Contabilidad Económica y Ambiental elaborado por ONU, OCDE, BM y EUROSTAT. La clasificación de actividades económicas está basada en el SCIAN 2013. 2014 y 2015. Información preliminar. |

FUENTES

Instituto Nacional de Estadística y Geografía, PIB y Cuentas Nacionales, Cuentas Económicas y Ecológicas, consultado en: <http://www3.inegi.org.mx/sistemas/tabuladosbasicos/TabGeneral.aspx?s=est&c=33646>, 16-01-2017