

**Emisiones de contaminantes atmosféricos en los procesos de producción de hidrocarburos de PEMEX
(Toneladas)**

| Organismo Subsidiario | Año | SOx | NOx | PST | COT | COV |
|--|-----------------------|---------|---------|--------|---------|--------|
| PEMEX Exploración (PEP) | 1999 | 259,207 | 62,768 | 848 | 22,065 | - |
| | 2000 | 247,524 | 63,280 | 726 | 40,821 | - |
| | 2001 | 153,765 | 43,809 | 1,657 | 52,016 | 39,295 |
| | 2002 | 99,721 | 40,811 | 1,906 | 30,885 | 15,342 |
| | 2003 | 121,995 | 49,513 | 1,741 | 31,742 | 15,897 |
| | 2004 | 61,721 | 49,533 | 1,739 | 30,862 | 14,394 |
| | 2005 | 71,990 | 41,602 | 1,022 | 13,160 | 13,466 |
| | 2006 | 110,024 | 43,194 | 860 | 12,540 | 13,284 |
| | 2007 | 230,119 | 53,512 | 1,152 | 14,832 | 11,145 |
| | 2008 | 612,591 | 59,781 | 992 | 14,146 | 12,981 |
| | 2009 | 511,275 | 59,967 | 1,191 | 15,865 | 11,173 |
| | 2010 | 372,829 | 53,228 | 151 | 12,356 | 9,775 |
| | 2011 | 192,367 | 67,486 | 1,070 | 20,976 | 8,488 |
| | 2012 | 124,062 | 62,774 | 1,203 | 17,677 | 9,749 |
| | PEMEX Refinación (PR) | 2013 | 157,646 | 67,355 | 1,235 | 23,377 |
| 2014 | | 285,745 | 66,438 | 1,291 | 23,148 | 7,893 |
| 2015 | | 355,681 | 75,766 | 1,728 | 29,195 | 15,865 |
| 1999 | | 265,037 | 30,223 | 16,996 | 158,133 | - |
| 2000 | | 243,774 | 26,655 | 15,791 | 152,253 | - |
| 2001 | | 376,483 | 25,193 | 19,937 | 38,800 | 36,764 |
| 2002 | | 338,093 | 32,645 | 20,606 | 37,187 | 34,913 |
| 2003 | | 446,094 | 35,623 | 34,748 | 35,764 | 31,997 |
| 2004 | | 413,839 | 34,316 | 17,732 | 35,642 | 32,147 |
| 2005 | | 395,931 | 33,382 | 16,917 | 4,093 | 36,599 |
| 2006 | | 371,944 | 34,502 | 17,687 | 4,237 | 31,465 |
| 2007 | | 293,417 | 34,382 | 17,482 | 4,321 | 31,446 |
| 2008 | | 298,723 | 31,192 | 17,227 | 4,067 | 32,829 |
| 2009 | | 285,651 | 30,733 | 18,085 | 4,687 | 30,504 |
| 2010 | | 236,054 | 27,606 | 7,815 | 5,034 | 30,170 |
| 2011 | 252,642 | 28,940 | 19,166 | 4,920 | 29,054 | |
| 2012 | 240,691 | 29,582 | 14,650 | 3,321 | 26,115 | |
| 2013 | 253,984 | 31,376 | 15,886 | 3,541 | 24,715 | |
| 2014 | 227,654 | 30,121 | 15,061 | 11,082 | 25,234 | |
| 2015 | 207,338 | 28,188 | 14,304 | 13,884 | 25,031 | |
| PEMEX Gas y Petroquímica Básica (PGPB) | 1999 | 164,630 | 10,626 | 0 | 0 | - |
| | 2000 | 150,234 | 12,519 | 15 | 0 | - |
| | 2001 | 156,763 | 9,647 | 38,889 | 5,386 | 3,233 |
| | 2002 | 58,788 | 9,664 | 35,760 | 4,755 | 2,396 |
| | 2003 | 32,007 | 9,210 | 33,670 | 9,239 | 2,351 |
| | 2004 | 34,488 | 9,246 | 668 | 16,204 | 2,561 |
| | 2005 | 39,575 | 8,986 | 666 | 13,691 | 2,625 |
| | 2006 | 29,083 | 9,060 | 704 | 13,795 | 2,192 |
| | 2007 | 42,385 | 9,492 | 688 | 13,718 | 2,287 |
| | 2008 | 34,262 | 9,772 | 679 | 13,738 | 2,220 |
| 2009 | 33,736 | 9,835 | 709 | 13,686 | 2,135 | |

**Emisiones de contaminantes atmosféricos en los procesos de producción de hidrocarburos de PEMEX
(Toneladas)**

| Organismo Subsidiario | Año | SOx | NOx | PST | COT | COV |
|--|---------|---------|---------|--------|---------|--------|
| PEMEX Gas y Petroquímica Básica (PGPB) | 2010 | 23,247 | 9,758 | 336 | 12,975 | 2,068 |
| | 2011 | 25,960 | 9,514 | 589 | 13,597 | 2,062 |
| | 2012 | 48,487 | 9,178 | 685 | 13,579 | 1,838 |
| | 2013 | 69,874 | 7,257 | 587 | 13,372 | 1,824 |
| | 2014 | 93,468 | 7,320 | 515 | 13,314 | 1,787 |
| | 2015 | 169,922 | 6,569 | 425 | 13,007 | 1,635 |
| PEMEX Petroquímica (PPQ) | 1999 | 0 | 28,104 | 200 | 221 | - |
| | 2000 | 3 | 24,386 | 286 | 246 | - |
| | 2001 | 679 | 8,174 | 22,349 | 6,178 | 3,795 |
| | 2002 | 46 | 7,043 | 17,933 | 5,334 | 3,099 |
| | 2003 | 2,834 | 6,939 | 16,387 | 5,150 | 3,263 |
| | 2004 | 3,355 | 7,202 | 678 | 4,506 | 2,608 |
| | 2005 | 9,421 | 7,118 | 710 | 1,710 | 2,387 |
| | 2006 | 1,085 | 7,256 | 571 | 1,651 | 2,239 |
| | 2007 | 191 | 7,653 | 594 | 1,727 | 2,083 |
| | 2008 | 579 | 7,971 | 587 | 1,722 | 2,392 |
| | 2009 | 389 | 7,503 | 533 | 1,575 | 2,076 |
| | 2010 | 77 | 7,237 | 157 | 1,607 | 2,513 |
| | 2011 | 49 | 6,684 | 491 | 1,681 | 3,207 |
| | 2012 | 44 | 6,596 | 455 | 1,270 | 2,121 |
| | 2013 | 38 | 6,630 | 463 | 1,579 | 2,746 |
| 2014 | 17 | 6,326 | 457 | 1,598 | 2,397 | |
| 2015 | 37 | 5,587 | 404 | 1,521 | 2,246 | |
| EPS, PEMEX Exploración y Producción | 2016 | 430,920 | 56,080 | 1,020 | 23,664 | 19,139 |
| | 2017 | 296,141 | 41,438 | 779 | 17,802 | 10,073 |
| EPS, PEMEX Transformación industrial | 2016 | 468,162 | 28,510 | 12,889 | 16,282 | 21,056 |
| | 2017 | 350,894 | 21,704 | 9,153 | 14,623 | 18,692 |
| EPS, PEMEX Perforación y Servicios | 2016 | 1,056 | 7,727 | 428 | 501 | 0 |
| | 2017 | 577 | 5,750 | 359 | 413 | 0 |
| EPS, PEMEX Etileno | 2016 | 45 | 1,687 | 132 | 187 | 862 |
| | 2017 | 28 | 3,432 | 255 | 671 | 777 |
| EPS, PEMEX Fertilizantes | 2016 | 2 | 859 | 36 | 69 | 26 |
| | 2017 | 2 | 1,058 | 44 | 161 | 32 |
| EPS, PEMEX Logística | 2016 | 1,592 | 5,022 | 138 | 20,585 | 7,236 |
| | 2017 | 2,833 | 9,201 | 222 | 12,140 | 11,383 |
| Total | 1999 | 688,874 | 131,721 | 18,044 | 180,419 | - |
| | 2000 | 641,535 | 126,840 | 16,818 | 193,320 | - |
| | 2001 | 687,690 | 86,823 | 82,832 | 102,380 | 83,087 |
| | 2002 | 496,648 | 90,163 | 76,205 | 78,161 | 55,750 |
| | 2003 | 602,930 | 101,285 | 86,546 | 81,895 | 53,508 |
| | 2004 | 513,403 | 100,297 | 20,817 | 87,214 | 51,710 |
| | 2005 | 516,917 | 91,088 | 19,315 | 32,654 | 55,077 |
| | 2006 | 512,136 | 94,012 | 19,822 | 32,223 | 49,180 |
| | 2007 | 566,112 | 105,039 | 19,916 | 34,598 | 46,961 |
| 2008 | 946,155 | 108,716 | 19,485 | 33,673 | 50,422 | |

**Emisiones de contaminantes atmosféricos en los procesos de producción de hidrocarburos de PEMEX
(Toneladas)**

| Organismo Subsidiario | Año | SOx | NOx | PST | COT | COV |
|-----------------------|------|---------|---------|--------|--------|--------|
| Total | 2009 | 831,051 | 108,038 | 20,518 | 35,813 | 45,888 |
| | 2010 | 632,207 | 97,829 | 8,459 | 31,972 | 44,526 |
| | 2011 | 471,018 | 112,624 | 21,316 | 41,174 | 42,811 |
| | 2012 | 413,284 | 108,130 | 16,993 | 35,847 | 39,823 |
| | 2013 | 481,542 | 112,618 | 18,171 | 41,869 | 38,403 |
| | 2014 | 606,884 | 110,205 | 17,325 | 49,142 | 37,311 |
| | 2015 | 732,978 | 116,110 | 16,861 | 57,607 | 44,777 |
| | 2016 | 900,186 | 99,885 | 14,643 | 61,288 | 48,318 |
| | 2017 | 650,474 | 82,583 | 10,812 | 45,811 | 40,957 |

NOTAS

| Variable | Notas |
|---|--|
| Emisiones de contaminantes atmosféricos en los procesos de producción de hidrocarburos de PEMEX | Las emisiones al aire comprenden los principales compuestos generados por la combustión y la evaporación de hidrocarburos, así como los producidos por la combustión de corrientes gaseosas y líquidas que contienen azufre. En el caso de las emisiones de COV y COT, la fuente indica que están fuera del alcance de la verificación. En algunos casos los totales pueden no coincidir debido al redondeo de las cifras. A partir del año 2001 entró en operación el Sistema de Información de Seguridad Ambiental y Protección Ambiental (SISPA), por lo que la información a partir de este año no es comparable con la de los años anteriores debido a que las fuentes de información y metodologías del SISPA son diferentes. La información de los años 2014 y posteriores fue proporcionada por la Gerencia de Protección Ambiental, Gestión Energética y Sustentabilidad de PEMEX. Los datos de COT correspondientes a 2014 y 2015 fueron modificados por la fuente (Marzo, 2017). Año 2016 y siguientes: La información se presenta conforme a la estructura actual de Empresas Productivas Subsidiarias (EPS), la cual no es comparable con la de años previos. Se mantienen los datos de la estructura organizacional anterior como referencia histórica. |

FUENTES

| |
|---|
| Petróleos Mexicanos, Gerencia de Protección Ambiental, Gestión Energética y Sustentabilidad, Abril, 2018. |
| Petróleos Mexicanos, Informe de Desarrollo Sustentable, Ediciones 2003-2007, PEMEX, México. |
| Petróleos Mexicanos, Informe de Responsabilidad Social, Ediciones 2008-2012, PEMEX, México. |
| Petróleos Mexicanos, Informe de Salud, Seguridad y Medio Ambiente, Ediciones 1999-2002, PEMEX, México. |
| Petróleos Mexicanos, Informe de Sustentabilidad 2013, PEMEX, México. |