

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
EPS, PEMEX Transformación industrial	2016	468,162	33,533	13,030	36,867	28,295
EPS, PEMEX Perforación y Servicios	2016	1,056	7,727	428	501	0
EPS, PEMEX Etileno	2016	45	1,687	132	187	862
EPS, PEMEX Fertilizantes	2016	2	859	36	69	26
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
	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	

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

Organismo Subsidiario	Año	SOx	NOx	PST	COT	COV
Total	2016	900,186	99,886	14,645	61,288	48,321

**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). 2016: 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, Marzo, 2017.
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.