

**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	153,677	42,476	1,657	11,979	39,283
	2002	99,725	40,811	1,906	15,544	15,342
	2003	121,995	49,513	1,741	15,845	15,897
	2004	114,294	49,659	1,740	16,479	14,394
	2005	126,291	41,749	1,026	13,188	13,466
	2006	123,514	43,032	859	12,537	13,283
	2007	283,997	60,331	1,269	15,018	11,144
	2008	626,607	59,590	984	14,122	12,979
	2009	551,232	59,971	1,190	15,860	11,173
	2010	372,850	53,235	152	12,358	9,918
	2011	192,358	67,351	1,061	20,965	8,488
	2012	124,063	63,839	1,215	18,199	9,799
	2013	157,646	67,355	1,235	23,377	9,118
2014	285,745	66,438	1,291	23,148	7,893	
2015	355,681	75,766	1,728	29,195	15,865	
PEMEX Refinación (PR)	1999	265,037	30,223	16,996	158,133	-
	2000	243,774	26,655	15,791	152,253	-
	2001	377,354	24,896	19,974	2,015	36,780
	2002	338,092	32,352	20,592	2,254	34,903
	2003	403,602	35,324	15,195	3,746	31,986
	2004	413,838	34,034	17,719	3,475	32,130
	2005	395,929	33,110	16,916	4,074	36,616
	2006	371,943	34,298	17,677	4,223	31,458
	2007	293,360	31,472	17,388	4,175	31,434
	2008	298,723	31,114	17,223	4,062	32,826
	2009	285,651	30,557	18,077	4,676	29,280
	2010	236,054	27,606	7,816	5,038	30,170
	2011	252,642	28,940	19,166	8,006	29,054
	2012	240,691	29,571	14,650	7,952	26,115
	2013	253,984	31,376	15,886	9,598	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	156,787	9,615	35,829	2,204	3,255
	2002	58,694	9,643	35,533	2,414	2,515
	2003	32,007	9,210	722	6,940	2,480
	2004	33,869	9,245	715	13,699	2,690
	2005	39,575	8,986	666	13,690	2,625
	2006	29,083	9,048	699	13,772	2,192
	2007	42,385	9,492	688	13,718	2,286
	2008	34,262	9,771	679	13,737	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	8,469	22,364	2,405	3,805
	2002	47	7,336	17,947	2,256	3,110
	2003	2,835	7,237	685	1,909	3,273
	2004	3,356	7,484	692	1,919	2,618
	2005	9,422	7,390	724	1,729	2,397
	2006	1,086	7,472	585	1,689	2,246
	2007	192	7,899	606	1,748	2,092
	2008	580	8,051	591	1,728	2,395
	2009	389	7,503	533	1,575	2,076
	2010	77	7,237	157	1,607	2,513
	2011	49	6,884	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	295,500	41,438	779	17,801	10,073
	2018	271,415	45,437	768	19,103	10,082
	2019	247,642	44,924	734	17,841	12,126
	2020	123,245	54,278	1,223	16,583	12,098
EPS, PEMEX Transformación industrial	2016	466,570	28,510	12,889	16,282	21,056
	2017	355,837	21,706	9,144	14,624	18,628
	2018	371,250	19,021	10,177	14,109	22,204
	2019	626,276	20,140	8,783	14,499	22,298
	2020	921,192	22,670	8,004	18,971	20,223
EPS, PEMEX Perforación y Servicios	2016	1,056	7,727	428	501	0
	2017	577	5,750	359	413	0
	2018	801	7,420	455	524	0
	2019	971	9,186	524	671	0
EPS, PEMEX Etileno	2016	45	1,687	132	187	862
	2017	28	3,432	255	671	777
	2018	50	3,616	268	685	686
	2019	21	3,649	269	699	646
EPS, PEMEX Fertilizantes	2016	2	859	36	69	26
	2017	2	1,058	44	161	32
	2018	1	496	21	93	15
	2019	2	16	3	4	4

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

Organismo Subsidiario	Año	SOx	NOx	PST	COT	COV
EPS, PEMEX Fertilizantes	2020	20	368	20	22	25
EPS, PEMEX Logística	2016	1,592	5,022	138	20,585	7,236
	2017	2,833	9,202	222	12,141	11,383
	2018	4,586	8,748	275	15,025	11,178
	2019	4,779	6,424	172	12,049	11,404
	2020	6,566	7,434	212	7,501	11,183
Total	1999	688,874	131,721	18,044	180,419	-
	2000	641,535	126,840	16,818	193,320	-
	2001	688,497	85,456	79,824	18,603	83,123
	2002	496,558	90,142	75,978	22,468	55,870
	2003	560,439	101,284	18,343	28,440	53,636
	2004	565,357	100,422	20,866	35,572	51,832
	2005	571,217	91,235	19,332	32,681	55,104
	2006	525,626	93,850	19,820	32,221	49,179
	2007	619,934	109,194	19,951	34,659	46,956
	2008	960,172	108,526	19,477	33,649	50,420
	2009	871,008	107,866	20,509	35,797	44,664
	2010	632,228	97,836	8,461	31,978	44,669
	2011	471,009	112,689	21,307	44,249	42,811
	2012	413,285	109,184	17,005	41,000	39,873
	2013	481,542	112,618	18,171	47,926	38,403
	2014	606,884	110,205	17,324	49,142	37,311
	2015	732,978	116,110	16,861	57,607	44,777
	2016	900,185	99,885	14,643	61,288	48,319
	2017	654,777	82,586	10,803	45,811	40,893
	2018	648,103	84,738	11,964	49,539	44,336
	2019	879,691	84,339	10,485	45,763	46,478
	2020	1,051,023	84,750	9,459	43,077	43,529

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 algunos casos los totales pueden no coincidir debido al redondeo de las cifras. La información de los años 2001 y posteriores fue revisada por la Gerencia de Protección Ambiental, Gestión Energética y Sustentabilidad de PEMEX (Mayo, 2020). A partir del año 2001 entró en operación el Sistema de Información de Seguridad Ambiental y Protección Ambiental (SISPA); los datos que se presentan proceden del SISPA, por lo que la información a partir de este año no es comparable con la de los años anteriores debido a que difieren en fuentes de información y metodologías. Año 2016 y posteriores: 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. A partir del 2020 se presenta la información conforme a la nueva estructura de EPS, la cual no es comparable con la de años anteriores. Las instalaciones de Pemex Etileno fueron absorbidas por Pemex Transformación Industrial y Pemex Perforación y Servicios forma parte de Pemex Exploración y Producción, por lo que dejan de reportarse datos de Pemex Etileno y de Pemex Perforación y Servicios. Se mantienen los datos de la estructura organizacional de 2016 a 2019 como referencia histórica.

FUENTES

Petróleos Mexicanos, Gerencia de Protección Ambiental, Gestión Energética y Sustentabilidad, Marzo, 2021.

Petróleos Mexicanos, Informe de Salud, Seguridad y Medio Ambiente, Ediciones 1999, 2000, PEMEX, México.