

**Emisiones y descargas totales de contaminantes en los procesos de producción de hidrocarburos de PEMEX
(Toneladas)**

Organismo Subsidiario	Año	Emisiones y descargas totales	Producción	Emisiones y descargas por unidad de producto (%)
PEMEX Exploración (PEP)	1999	481,571.00	187,512,784.00	0.26
	2000	504,375.00	189,649,234.00	0.27
	2001	471,394.00	204,841,214.00	0.23
	2002	424,894.00	216,726,008.00	0.20
	2003	588,531.00	223,685,388.00	0.26
	2004	700,184.00	221,076,868.00	0.32
	2005	755,943.44	290,992,091.00	0.26
	2006	623,203.81	222,481,000.00	0.28
	2007	315,499.00	233,273,000.00	0.14
	2008	697,570.20	185,792,000.00	0.38
	2009	600,137.00	183,787,000.00	0.33
	2010	450,590.00	181,266,000.00	0.25
	2011	283,484.47	171,367,000.00	0.17
	2012	481,450.00	181,442,000.00	0.27
PEMEX Refinación (PR)	2013	366,607.00	150,342,000.00	0.24
	1999	508,359.00	63,170,598.00	0.80
	2000	461,361.00	63,084,640.00	0.73
	2001	509,249.00	64,627,529.00	0.79
	2002	563,510.00	64,549,127.00	0.87
	2003	643,785.00	66,884,197.00	0.96
	2004	599,117.00	67,997,826.00	0.88
	2005	541,112.15	67,243,712.00	0.80
	2006	544,090.95	66,340,000.00	0.82
	2007	417,367.20	66,387,000.00	0.63
	2008	434,016.70	66,036,000.00	0.66
	2009	418,105.00	67,295,000.00	0.62
	2010	371,224.00	61,462,000.00	0.60
	2011	385,035.21	60,277,000.00	0.64
2012	394,250.00	62,317,000.00	0.63	
2013	388,458.00	63,476,000.00	0.61	
PEMEX Gas y Petroquímica Básica (PGPB)	1999	176,590.00	52,806,178.00	0.33
	2000	164,290.00	52,816,168.00	0.31
	2001	212,356.00	45,362,075.00	0.47
	2002	110,983.00	45,625,878.00	0.24
	2003	89,962.00	46,555,523.00	0.19
	2004	63,648.00	48,671,846.00	0.13
	2005	67,915.33	49,415,171.00	0.14
	2006	43,211.34	50,550,000.00	0.09
	2007	66,078.40	49,348,000.00	0.13
	2008	50,193.70	48,246,000.00	0.10
	2009	48,831.00	50,670,000.00	0.10
2010	38,886.00	49,855,000.00	0.08	

**Emisiones y descargas totales de contaminantes en los procesos de producción de hidrocarburos de PEMEX
(Toneladas)**

Organismo Subsidiario	Año	Emisiones y descargas totales	Producción	Emisiones y descargas por unidad de producto (%)
PEMEX Gas y Petroquímica Básica (PGPB)	2011	39,531.61	52,156,000.00	0.08
	2012	62,426.00	50,674,000.00	0.12
	2013	80,887.00	52,333,000.00	0.15
PEMEX Petroquímica (PPQ)	1999	47,204.00	6,741,848.00	0.70
	2000	45,381.00	6,079,702.00	0.75
	2001	57,508.00	5,568,200.00	1.03
	2002	49,181.00	5,373,454.00	0.92
	2003	44,199.00	5,525,527.00	0.80
	2004	33,512.00	5,812,972.00	0.58
	2005	57,899.15	6,071,703.00	0.95
	2006	52,672.48	6,419,000.00	0.82
	2007	32,472.00	6,292,000.00	0.52
	2008	35,505.86	6,634,000.00	0.54
	2009	47,135.00	6,266,000.00	0.75
	2010	38,734.00	8,235,000.00	0.47
	2011	34,589.25	7,517,000.00	0.46
2012	22,460.00	5,725,000.00	0.39	
2013	21,862.00	6,403,000.00	0.34	
Total	1999	1,213,724.00	310,231,408.00	0.39
	2000	1,175,407.00	311,629,744.00	0.38
	2001	1,250,507.00	320,399,018.00	0.39
	2002	1,148,568.00	332,274,467.00	0.35
	2003	1,366,477.00	342,650,635.00	0.40
	2004	1,396,461.00	343,559,512.00	0.41
	2005	1,422,870.06	413,722,677.00	0.34
	2006	1,263,178.58	345,790,000.00	0.37
	2007	831,416.60	355,300,000.00	0.23
	2008	1,217,286.46	306,708,000.00	0.40
	2009	1,114,208.00	308,018,000.00	0.36
	2010	899,434.00	300,818,000.00	0.30
	2011	742,640.25	291,317,000.00	0.25
2012	960,586.00	300,158,000.00	0.32	
2013	857,814.00	272,554,000.00	0.31	

NOTAS

Variable	Notas
Emisiones y descargas totales de contaminantes en los procesos de producción	Emisiones y descargas totales de contaminantes. Incluye emisiones a la atmósfera, descargas de contaminantes al agua, generación de residuos peligrosos, fugas y derrames. Para el periodo 1999 - 2004, la fuente publica Emisiones y descargas totales en el apéndice estadístico de cada edición de su informe anual. A partir del 2005 la fuente no publica las Emisiones y descargas totales, se obtienen sumando las

NOTAS

Variable	Notas
de hidrocarburos de PEMEX	categorías: Emisiones al aire, descargas de contaminantes al agua, generación de residuos peligrosos, fugas y derrames; que son las mismas categorías que se consideraban en las Emisiones y descargas totales de años anteriores. El dato de emisiones y descargas por unidad de producto lo publicaba la fuente en el apéndice estadístico de cada edición hasta el 2004; resulta de la división de las emisiones y descargas totales entre la producción multiplicado el resultado por 100. Se presenta la continuación de la serie estadística con fines ilustrativos hasta el año 2013, que es el último en que la fuente publicó los insumos necesarios para su cálculo. Las emisiones y descargas totales se registra en función de la naturaleza de las actividades de las diferentes áreas operativas de Pemex, de esta forma las de Pemex Exploración (PEP) están referidas a la producción de crudo y gas, las de Pemex Refinación (PR) al proceso de crudo en refinerías, las de Pemex Gas y Petroquímica Básica (PGPB) al procesamiento de gas natural y las de Pemex Petroquímica (PPQ) a la producción de petroquímicos. 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 ese año no es comparable con las de los años anteriores debido a que las fuentes de información y metodologías del SISPA son diferentes.
Producción de Pemex	Se refiere a producción y proceso de crudo.

FUENTES

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.