

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

Subsidiaria Pemex	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	1,016,718.00	126,341,196.00	0.80
	2000	922,722.00	126,169,280.00	0.73
	2001	1,018,498.00	129,255,058.00	0.79
	2002	1,127,020.00	129,098,254.00	0.87
	2003	1,287,570.00	133,768,394.00	0.96
	2004	1,198,235.00	135,995,652.00	0.88
	2005	1,079,321.40	134,487,424.00	0.80
	2006	1,083,621.67	132,680,000.00	0.82
	2007	829,366.50	132,774,000.00	0.62
	2008	863,018.40	132,072,000.00	0.65
	2009	828,035.00	134,590,000.00	0.62
	2010	738,623.66	122,924,000.00	0.60
2011	744,927.53	120,554,000.00	0.62	
2012	785,357.00	124,634,000.00	0.63	
2013	774,143.00	126,952,000.00	0.61	
Pemex Gas y Petroquímica Básica (PGPB)	1999	353,180.00	105,612,356.00	0.33
	2000	328,580.00	105,632,336.00	0.31
	2001	424,711.00	90,724,150.00	0.47
	2002	221,966.00	91,251,756.00	0.24
	2003	179,924.00	93,111,046.00	0.19
	2004	130,067.00	103,171,213.00	0.13
	2005	135,513.96	98,830,342.00	0.14
	2006	86,796.04	101,100,000.00	0.09
	2007	124,823.05	98,696,000.00	0.13
	2008	100,317.70	96,492,000.00	0.10
2009	97,646.00	101,340,000.00	0.10	

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

Subsidiaria Pemex	Año	Emisiones y descargas totales	Producción	Emisiones y descargas por unidad de producto (%)
Pemex Gas y Petroquímica Básica (PGPB)	2010	77,769.03	99,710,000.00	0.08
	2011	79,005.51	104,312,000.00	0.08
	2012	124,852.00	101,348,000.00	0.12
	2013	161,773.00	104,666,000.00	0.15
Pemex Petroquímica (PPQ)	1999	94,408.00	13,483,696.00	0.70
	2000	90,762.00	12,159,404.00	0.75
	2001	115,017.00	11,136,402.00	1.03
	2002	98,210.00	10,746,908.00	0.91
	2003	88,396.00	11,051,054.00	0.80
	2004	68,900.00	13,631,020.00	0.51
	2005	115,715.09	12,143,407.00	0.95
	2006	105,342.95	12,838,000.00	0.82
	2007	64,935.98	12,585,000.00	0.52
	2008	71,011.93	13,270,000.00	0.54
	2009	94,269.00	12,532,000.00	0.75
	2010	74,106.00	16,471,000.00	0.45
	2011	69,179.18	15,033,000.00	0.46
Total	2012	44,916.00	11,449,000.00	0.39
	2013	43,722.00	12,806,000.00	0.34
	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 de hidrocarburos de PEMEX	Emisiones y descargas totales de contaminantes. Incluye de manera general emisiones a la atmósfera, descargas de contaminantes al agua, generación de residuos peligrosos, fugas y derrames; en algunos años la fuente no publicó la información correspondiente de fugas y derrames. 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 de 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 es importante señalar que la información para este año, no es comparable con las de los años anteriores debido a que las fuentes de información y metodologías del SISPA son diferentes. El dato de emisiones y descargas por unidad de producto se obtiene de la división de las emisiones y descargas entre la producción, multiplicado el resultado por 100.
Producción de Pemex	Se refiere a producción y proceso de crudo.

**FUENTES**

Petróleos Mexicanos, Informe anual [años 2003- 2013]. Desarrollo Sustentable, PEMEX, México, Ediciones 2004-2014 .

Petróleos Mexicanos, Informe de Salud, Seguridad y Medio Ambiente 1999, 2000, 2001, 2002, PEMEX, México, 2000, 2001, 2002, 2003.