

**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	755,713.84	290,992,091.00	0.26
	2006	614,121.81	222,481,000.00	0.28
	2007	307,578.57	233,272,000.00	0.13
	2008	696,492.10	185,792,000.00	0.37
	2009	597,498.00	183,787,000.00	0.33
	2010	450,065.00	181,265,000.00	0.25
Pemex Refinación (PR)	2011	282,570.28	171,366,000.00	0.16
	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	599,118.00	67,997,826.00	0.88
	2005	538,209.00	67,243,712.00	0.80
	2006	539,530.72	66,340,000.00	0.81
	2007	411,999.30	66,387,000.00	0.62
	2008	429,001.70	66,036,000.00	0.65
	2009	409,930.00	67,295,000.00	0.61
Pemex Gas y Petroquímica Básica (PGPB)	2010	367,399.66	61,462,000.00	0.60
	2011	359,892.00	60,277,000.00	0.60
	1999	176,590.00	52,806,178.00	0.33
	2000	164,290.00	52,816,168.00	0.31
	2001	212,355.00	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	66,419.00	54,499,367.00	0.12
	2005	67,599.33	49,415,171.00	0.14
	2006	43,584.70	50,550,000.00	0.09
	2007	58,744.65	49,348,000.00	0.12
	2008	50,124.00	48,246,000.00	0.10
Pemex Petroquímica (PPQ)	2009	48,815.00	50,670,000.00	0.10
	2010	38,883.03	49,855,000.00	0.08
	2011	39,477.00	52,156,000.00	0.08
	1999	47,204.00	6,741,848.00	0.70
	2000	45,381.00	6,079,702.00	0.75

**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 Petroquímica (PPQ)	2001	57,509.00	5,568,202.00	1.03
	2002	49,029.00	5,373,454.00	0.91
	2003	44,197.00	5,525,527.00	0.80
	2004	35,388.00	7,818,048.00	0.45
	2005	57,815.94	6,071,704.00	0.95
	2006	52,670.47	6,419,000.00	0.82
	2007	32,463.98	6,293,000.00	0.52
	2008	35,506.07	6,636,000.00	0.54
	2009	47,134.00	6,266,000.00	0.75
	2010	35,372.00	8,236,000.00	0.43
	2011	35,372.00	7,516,000.00	0.47
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	320,399,020.00	0.39
	2002	1,148,416.00	332,274,467.00	0.35
	2003	1,366,475.00	342,650,635.00	0.40
	2004	1,401,109.00	351,392,109.00	0.40
	2005	1,419,338.00	413,722,678.00	0.34
	2006	1,249,908.00	345,790,000.00	0.36
	2007	810,786.50	355,300,000.00	0.23
	2008	1,211,123.87	306,710,000.00	0.39
	2009	1,103,377.00	308,018,000.00	0.36
2010	891,719.69	300,818,000.00	0.30	
2011	717,311.00	119,949,000.00	0.60	

**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 emisiones a la atmósfera, descargas de contaminantes al agua, generación de residuos peligrosos y derrames de hidrocarburos. Los efectos ambientales a lo largo de la producción, el procesamiento, el almacenamiento y la distribución de hidrocarburos y productos petroquímicos; se manifiestan como emisiones a la atmósfera, descargas de contaminantes al agua, generación de residuos peligrosos y derrames de hidrocarburos. Para el año 2006 la publicación consultada no presenta datos para esta variable. 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 Subsistema 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.
Producción de Pemex	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

**NOTAS**

Variable	Notas
	Petroquímica (PPQ) a la producción de petroquímicos. A partir del año 2001, entró en operación el Subsistema 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.

**FUENTES**

Petróleos Mexicanos, Informe anual 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011. Desarrollo Sustentable, PEMEX, México, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011.