

notacefp/076/2006

Centro de Estudios de las Finanzas Públicas



22 de noviembre de 2006

Nota Informativa

INVERSIÓN IMPULSADA EN PEMEX REFINACIÓN 2000-2006

En el 2000, PEMEX Refinación contaba con 6 refinерías, 77 centros de ventas, 4 mil 738 estaciones de servicio, 4 mil 88 kilómetros de ductos para transportar crudo y 8 mil 563 kilómetros de ductos para derivados.

Para el 2005, el número de refinерías y centros de ventas se mantuvo sin cambios, mientras que las estaciones de servicio aumentaron en 2 mil 434, para llegar a 7 mil 172, los kilómetros de ductos para transportar crudo se incrementaron en 618 para sumar 4 mil 706 y los de distribución de productos diversos crecieron en 251, para cerrar en 8 mil 814 kilómetros.

Del total de refinерías, las de Tula y Salina Cruz procesan el 45.8 por ciento de todos los hidrocarburos que se alimentan al sistema y elaboran el 44.9 por ciento de los petrolíferos.

Entre 2000 y 2005, en la mayoría de los productos la capacidad de proceso se mantuvo o disminuyó. La capacidad de destilación en las seis refinерías pasó de un millón 559 mil barriles diarios en el 2000, a un millón 540 mil barriles diarios en el 2005, equivalente a una pérdida de 1.2 por ciento en el período. A su vez, la capacidad de destilación al vacío se contrajo de 775 mil barriles diarios en 2000, a sólo 768 mil barriles en el 2005, una baja de 7 mil barriles diarios.

PEMEX Refinación, indicadores seleccionados

Estadísticas básicas, 2000 - 2005

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	TMCA
Capacidad de destilación atmosférica (mbd)	1,559.0	1,559.0	1,540.0	1,540.0	1,540.0	1,540.0	-0.24
Proceso de crudo y líquidos	1,227.4	1,251.9	1,245.4	1,285.9	1,303.4	1,284.4	0.91
Elaboración de petrolíferos	1,245.9	1,267.1	1,275.9	1,342.9	1,361.2	1,338.3	1.44
Elaboración de gasolinas	393.0	390.2	398.2	445.2	466.7	455.1	2.98
Elaboración de combustóleo	422.6	435.9	449.6	396.5	368.0	350.8	-3.66
Elaboración de diesel	265.4	281.6	266.9	307.8	324.7	318.2	3.70
Número de refinерías	6	6	6	6	6	6	0.00
Centros de ventas	77	77	77	77	77	77	0.00
Estaciones de servicio	4,738	5,139	5,564	6,166	6,732	7,172	8.64
Ductos (km)							
Crudo	4,088	4,103	5,266	5,266	5,266	4,706	2.86
Productos	8,563	8,643	8,944	8,944	8,944	8,814	0.58
Producción Interna Petrolíferos (mbd)	1,245.9	1,267.1	1,275.9	1,342.9	1,362.1	1,338.3	1.44
Importaciones (mbd)	363.2	335.3	243.6	199.9	234.2	333.7	-1.68
Valor de Importaciones (md)	4,233.4	3,656.2	2,495.2	2,423.3	3,791.6	7,858.7	13.17

mbd: miles de barriles diarios

km: kilometros

md: millones de dólares

TMCA: tasa media de crecimiento anual

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados, con información de: PEMEX, Anuario Estadístico 2001 - 2006.

Proceso de crudo y elaboración de productos petrolíferos por refinería 2000-2005

Miles de barriles diarios*

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	TMCA
Total							
Proceso	1,227.4	1,251.9	1,245.4	1,285.9	1,303.4	1,284.4	0.91
Elaboración	1,243.1	1,261.6	1,262.4	1,327.5	1,349.1	1,324.8	1.28
Cadereyta							
Proceso	125.8	200.4	196.0	209.0	212.8	194.6	9.12
Elaboración	120.7	204.6	206.7	227.5	220.1	199.4	10.56
Madero							
Proceso	149.3	105.9	108.0	141.2	145.3	141.9	-1.01
Elaboración	140.6	92.1	89.9	142.2	153.8	158.6	2.44
Minatitlán							
Proceso	172.0	177.0	169.6	176.6	167.0	162.6	-1.12
Elaboración	177.4	181.9	175.8	178.2	174.7	176.4	-0.11
Salamanca							
Proceso	186.0	185.7	185.4	185.0	198.6	197.0	1.16
Elaboración	189.5	185.1	186.3	187.4	201.1	195.0	0.57
Salina Cruz							
Proceso	298.2	292.8	306.3	306.2	287.9	292.7	-0.37
Elaboración	315.7	303.7	322.7	320.1	303.1	301.2	-0.94
Tula							
Proceso	296.2	290.3	280.1	267.8	291.9	295.6	-0.04
Elaboración	299.2	294.2	281.0	272.1	296.4	294.2	-0.34

* No incluye cifras de maquila.

TMCA: tasa media de crecimiento anual.

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados, con información de PEMEX, Anuario Estadístico 2001 - 2006.

No obstante la caída observada en la capacidad total de refinación, el programa de reconfiguración del sistema nacional de refinación y la normalización de operaciones de las refinerías reconfiguradas de Cadereyta y Madero, permitieron aumentar la producción de petrolíferos, que pasó de 1 millón 245.9 mil barriles diarios en 2000 a 1 millón 338.3 miles de barriles diarios en 2005, cifra equivalente a un incremento promedio anual de 1.4 por ciento, con lo que PEMEX cumplió con su objetivo de aumentar en ese porcentaje la oferta de refinados.

El aumento en la producción de petrolíferos se debió, en buena medida, al incremento en la producción de gasolinas, que creció de 393.0 mil barriles diarios en el 2000, a 455.1 mil barriles diarios en 2005, con un crecimiento promedio anual de 2.9 por ciento. El porcentaje más importante correspondió a la producción de gasolina tipo magna, que aportó 88.0 por ciento de la producción total en 2000 y 90.5 por ciento en 2005.

Los trabajos realizados en la materia, permitieron aumentar el uso de la capacidad disponible

de refinación, de 79.9 por ciento estimado en el 2000 a 86.9 por ciento estimado para el 2005.

Como parte del programa de reconfiguración del sistema nacional de refinación continúan las tareas en la refinería de Minatitlán, en donde se tiene un avance del proyecto de 43.7 por ciento y se realizaron trabajos complementarios en las refinerías de Cadereyta, Madero, Tula y Salamanca, en línea con el proyecto para mejorar la calidad de las gasolinas.

Si bien existe el propósito de alcanzar la autosuficiencia en el suministro de gasolinas para el año 2012, en el programa de inversión dado a conocer en el Presupuesto de Egresos para 2006, no se tienen previstas obras de magnitud en los próximos años, sólo se espera la conclusión de las obras ya iniciadas.

De hecho, como el programa de reconfiguración que involucró a las 6 refinerías del país comenzó desde antes del 2000, la inversión impulsada en PEMEX Refinación fue de más a menos y pasó de un acumulado de 104 mil 58.1 millones de pesos en el período 1995-2000, a sólo 52 mil 696.1 millo-

PEMEX Refinación, Inversión Física 2000 - 2006

(Millones de pesos constantes a precios de 2006)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	TMCA
Inversión Impulsada	22,345.6	18,763.2	7,554.5	7,475.0	5,450.4	4,789.0	8,664.0	-14.6
Inversión Física Presupuestaria	8,954.8	7,302.6	7,312.5	6,571.1	5,002.1	648.2	0.0	-100.0
PIDIREGAS	13,390.8	11,460.6	242.0	903.9	448.3	4,140.8	8,664.0	-7.0

TMCA: Tasa media de crecimiento anual.

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la H. Cámara de Diputados, con cifras del 6° Informe de Gobierno 2006.

nes de pesos a precios de 2006 en el período 2001-2006; eso significó una caída de 49.1 por ciento en términos reales. Así, la inversión cayó de 22 mil 345.6 millones de pesos a precios constantes de 2006 en 2000, a un estimado de 8 mil 664 millones de pesos en 2006, año en el que no habrá inversión presupuestaria y se realizará básicamente bajo el esquema PIDIREGAS.

En particular, la inversión física presupuestaria (excluyendo la amortización de PIDIREGAS) en el ejercicio del año 2000 fue de 8 mil 954.8 millones de pesos a precios constantes de 2006 y representó 40.0 por ciento de la inversión impulsada. En el año 2005 disminuyó a 648.2 millones de pesos a precios constantes de 2006, para representar sólo 13.5 por ciento de la inversión impulsada. Un año después, en 2006 no se asignó inversión presupuestaria a PEMEX Refinación.

En cuanto a los PIDIREGAS, en el ejercicio del año 2000 sumaron 13 mil 390.8 millones de pesos a precios constantes de 2006, representando el 59.9 por ciento de la inversión impulsada. En los siguientes ejercicios fiscales, la inversión a través de PIDIREGAS disminuyó, alcanzando en 2002 un monto de 242.0 millones de pesos a precios constantes de 2006, y fue hasta 2005 y 2006 cuando se observó una ligera recuperación en este tipo de inversión.

A pesar del incremento que se observó en la utilización de la capacidad instalada, la demanda interna ha obligado a PEMEX Refinación a una creciente importación de productos petrolíferos. Entre 2000 y 2005 el volumen importado de petrolíferos representó en promedio el 21.8 por ciento de la producción nacional, ya que sus importaciones promediaron 284.9 mil barriles diarios. Eso significó una salida de divisas, en términos acumulados desde el año 2000, de 24 mil 458.4 millones de dólares, casi 25 por ciento del total de los ingresos por exportación de petróleo en esos seis años.

Cabe destacar que, de acuerdo con las cifras de PEMEX, en el caso de las gasolinas el déficit entre el volumen de productos refinados elaborados internamente y vendidos pasó de 139.7 mil barriles diarios en 2000, a 217 mil barriles diarios en 2005.

Como los precios de los derivados del petróleo pueden ser muy volátiles, la importa-

Monto total de inversión financiada y avance, de acuerdo con el calendario estimado de inversión directa y condicionada

millones de pesos de 2006*

Proyecto	Monto total estimado por proyecto	Suma ejercida hasta 2006	avance
TOTAL PEMEX	1,268,794.8	662,439.6	52.21
PEMEX Refinación	117,107.3	56,293.7	48.07
Cadereyta	19,203.6	19,203.6	100.00
Madero	20,327.8	20,327.8	100.00
Minatitlán	27,484.5	12,017.0	43.72
Salamanca	2,919.4	2,919.4	100.00
Tula	1,825.8	1,825.8	100.00
Salina Cruz	16,938.5	0.0	0.00
Calidad de los Combustibles	28,407.6	0.0	0.00

* La actualización a precios de 2006 en el PEF lo hacen con un tipo de cambio de 11.4 pesos por dólar.

Fuente: Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas, con datos del Presupuesto de Egresos de la Federación para 2006.

ción de petrolíferos tiende a afectar la balanza comercial del país. Eso se confirma con la evolución del valor de las importaciones de gasolinas, que pasaron de 1 mil 345 millones de dólares en el 2000, a 5 mil 205 millones de dólares en el 2005, con un

crecimiento de 286.9 por ciento. En los últimos cinco años, las importaciones de gasolinas sumaron 11 mil 496 millones de dólares, más de dos veces la inversión impulsada acumulada en seis años por PEMEX Refinación.

22 de noviembre de 2006

H. Cámara de Diputados

Centro de Estudios de las Finanzas Públicas

Av. Congreso de la Unión, No. 66, Edificio "D" Primer Nivel
Col. El Parque, Del. V. Carranza, C.P. 15969. MÉXICO, D.F.

<http://www.cefp.gob.mx>
