

## Nota Informativa

### INVERSIÓN IMPULSADA EN PEMEX PETROQUÍMICA 2000-2006

PEMEX Petroquímica (PP) es la filial de PEMEX a la que se asigna menor porcentaje del presupuesto. PP tiene como objetivo la transformación de los hidrocarburos en insumos industriales para eslabones de la cadena que tienen un gran impacto en la generación de empleo y valor agregado.

De acuerdo con la información contenida en los anuarios estadísticos de PEMEX, el número de complejos petroquímicos se redujo de 9 a 8, por la suspensión de operaciones en el 2000 de las instalaciones de Reynosa. A su vez, el número de plantas en funcionamiento disminuyó de 46 en 2000, a 38 en 2005, sobre todo por el cierre de instalaciones calificadas de obsoletas.

Esta caída no significó la pérdida de capacidad de producción. Al contrario, ésta pasó de 11 millones 647.7 mil toneladas en 2000, a 12 millones 571.0 mil toneladas en 2005, lo que implicó una tasa de crecimiento promedio anual de 1.5 por ciento en ese período.

Conviene apuntar que la capacidad instalada no se encuentra distribuida de manera homogénea en los 8 complejos que se mantienen en operación. En 2005, el complejo más importante por su volumen de producción fue Cosoleacaque con 4 millones 975 mil toneladas, lo que significó un crecimiento de 1.2 por ciento promedio anual entre 2000 y 2005. En este último año, la capacidad de producción de Cosoleacaque fue equivalente a 39.5 por ciento a la capacidad instalada total.

La Cangrejera se ubicó en segundo lugar con un volumen equivalente a 26.1 por ciento de la capacidad instalada total. Su producción aumentó 2.7 por ciento promedio anual y al cierre del 2005 llegó a 3 millones 280 mil toneladas. El tercer lugar en importancia lo tiene el complejo Morelos que, entre 2000 y 2005, logró incrementar su capacidad en 2.2 por ciento promedio anual, hasta 2 millones 263 mil toneladas, equivalentes a 18.0 por ciento de la capacidad total de PP. En el complejo Pajaritos la capacidad instalada cayó 0.8 por ciento pro-

#### PEMEX Petroquímica

Estadísticas básicas, 2000 - 2005

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	TMCA
Plantas	46.0	43.0	43.0	48.0	37.0	38.0	-3.75
Complejos	9.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	-2.33
Ductos (km)	1,053.0	1,087.0	1,087.0	1,080.0	1,080.0	1,071.0	0.34
Capacidad instalada (Mt)	11,647.0	11,189.0	11,531.0	12,496.0	12,546.0	12,571.0	1.54
Producción (Mt)	6,836.0	5,994.0	5,889.0	6,083.0	6,223.0	6,219.0	-1.87
Ventas internas (Mt)	2,519.0	2,323.0	2,149.0	2,115.0	2,351.0	2,480.0	-0.31
Importaciones Petroquímicos (Mt)	317.3	128.1	197.4	94.7	104.7	238.6	-5.54
Valor de Importaciones de petroquímicos (md)	72.0	28.6	45.9	44.3	58.4	106.8	8.21

Mt: miles de toneladas métricas

km: kilómetros

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.

## Capacidad de producción por complejo petroquímico

miles de toneladas

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	TMCA
<b>Total</b>	<b>11,647</b>	<b>11,189</b>	<b>11,562</b>	<b>12,498</b>	<b>12,548</b>	<b>12,573</b>	<b>1.54</b>
Cosoleacaque	4,696	4,736	4,998	4,975	4,975	4,975	1.16
La Cangrejera	2,873	2,297	2,427	3,205	3,255	3,280	2.69
Morelos	2,031	2,134	2,107	2,263	2,263	2,263	2.19
Pajaritos	1,066	1,066	1,021	1,021	1,021	1,021	-0.86
Escolín	333	337	337	337	337	337	0.24
Camargo	297	297	333	333	333	333	2.31
San Martín Texmelucan	246	260	268	288	288	288	3.20
Tula	60	62	71	76	76	76	4.84
Reynosa	45	0	0	0	0	0	-100.00

**Fuente:** Elaborado por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas, con datos del Anuario Estadístico de PEMEX 2006.

medio anual y llegó a 1 millón 21 mil toneladas, 8.1 por ciento del total.

Así, los cuatro complejos petroquímicos conjuntan 91.7 por ciento de la capacidad instalada de transformación en PP, mientras que los cuatro restantes sólo aportan 8.3 por ciento del total.

La producción de PEMEX Petroquímica se redujo de 6 millones 836.0 mil toneladas en 2000, a 6 millones 219.0 mil toneladas en 2005, reflejando una contracción de 1.8 por ciento promedio anual. Entre esos mismos años, las ventas internas disminuyeron de 2 millones 519.0 mil toneladas a 2 millones 480.0 mil toneladas.

De acuerdo con las cifras de la paraestatal, en 2000 las importaciones de petroquímicos realizadas por PEMEX ascendieron a 317.3 mil toneladas, con un valor de 72 millones de dólares. En 2005 las compras al exterior sumaron 238.6 mil toneladas, lo que significó una caída de 5.5 por ciento promedio anual. Sin embargo, en términos de valor, en 2005 las importaciones sumaron 106.8 millones de dóla-

res, lo que implicó un crecimiento de 8.2 por ciento promedio anual.

Es importante aclarar que PP opera en el eslabón a partir del cual la transformación de los hidrocarburos ya no es exclusiva del Estado. En este eslabón, cualquiera agente puede producir o importar esos insumos y suministros petroquímicos. Por eso, a diferencia de otras filiales de la paraestatal, en PEMEX Petroquímica las cifras de capacidad instalada, producción, importaciones y ventas de PEMEX no coinciden con las del país en su conjunto.

De hecho, de acuerdo con la información del Banco de México, sin considerar las maquiladoras, las importaciones de químicos orgánicos, donde se clasifican algunos de los insumos petroquímicos, pasaron de 4 mil 23.7 millones de dólares en 2000, a 5 mil 472.6 millones de dólares en 2005, lo que significó un crecimiento en el período de 6.3 por ciento promedio anual.

A su vez, el Banco Nacional de Comercio Exterior (Bancomext) informa que en el caso de las importaciones totales, que incluyen a los insumos para

## PEMEX Petroquímica. Gasto de inversión por empresa

millones de pesos a precios de 2006\*, flujo de efectivo

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006**
<b>PEMEX Gasto Total</b>	<b>87,842.0</b>	<b>90,323.1</b>	<b>85,515.6</b>	<b>107,458.3</b>	<b>124,886.8</b>	<b>132,541.6</b>	<b>127,804.3</b>
Inversión programable	40,366.2	35,029.2	27,924.4	21,579.1	13,178.8	5,859.9	311.5
Inversión PIDIREGAS	47,475.8	55,293.9	57,591.2	85,879.2	111,708.0	126,681.7	127,492.8
<b>Pemex Petroquímica</b>	<b>1,257.1</b>	<b>1,025.4</b>	<b>1,259.7</b>	<b>1,689.3</b>	<b>1,720.6</b>	<b>77.4</b>	<b>301.0</b>
Inversión programable	1,257.1	1,025.4	1,259.7	1,689.3	1,720.6	15.9	0.0
Inversión PIDIREGAS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.5	301.0

\* Los datos a precios constantes son los publicados por el VI Informe de Gobierno.

\*\* Montos anuales programados en el Presupuesto de Egresos de la Federación y fondo sobre ingresos excedentes estimados.

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

## PEMEX Petroquímica. Gasto de inversión por empresa

millones de pesos a precios constantes de 2006, flujo de efectivo\*

	inversión impulsada acumulada			Variación entre períodos b/a	Integración de la inversión impulsada		
	1995-2006	1995-2000 a	2001-2006 b		1995-2006	1995-2000 a	2001-2006 b
<b>PEMEX Gasto Total</b>	<b>1,109,945.6</b>	<b>441,415.9</b>	<b>668,529.7</b>	<b>51.5</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Inversión programable	406,566.1	302,683.2	103,882.9	-65.7	36.6	68.6	15.5
Inversión PIDIREGAS	703,379.5	138,732.7	564,646.8	307.0	63.4	31.4	84.5
<b>Pemex Petroquímica</b>	<b>13,418.0</b>	<b>7,344.6</b>	<b>6,073.4</b>	<b>-17.3</b>	<b>1.2</b>	<b>1.7</b>	<b>0.9</b>
Inversión programable	13,055.5	7,344.6	5,710.9	-22.2	1.2	1.7	0.9
Inversión PIDIREGAS	362.5	0.0	362.5	na	0.0	0.0	0.1

\* Los datos a precios constantes de 1997 a 2006 son los publicados por el VI Informe de Gobierno. Los datos de 1995 y 1996 que el informe proporciona a pesos corrientes, fueron actualizadas con el índice de precios implícitos del PIB.

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

maquiladoras, en el período enero-agosto de 2006 se importaron 1 mil 157 millones de dólares en “polímeros de etileno en formas primarias”, 27.5 por ciento más que en el mismo período del año 2005. Como se observa, la producción de PP está muy lejos de cubrir las necesidades que tiene México de insumos petroquímicos y sus productos, por lo que el déficit del ramo tiende a impactar en la balanza comercial.

### Inversión

PP es la filial de PEMEX que ha recibido menos recursos para inversión. Entre 2000 y 2005 la inversión impulsada en PP pasó de representar 1.4 por ciento a 0.2 por ciento de la inversión de la paraestatal. La inversión de PP no aumentó en la misma proporción que la inversión total, más bien se redujo a una tasa de 21.2 por ciento promedio anual.

Si se comparan períodos, se observa que de 1995 a 2000 la inversión impulsada en PP sumó 7 mil 344.6 millones de pesos a precios de 2006, com-

puestos en su totalidad por inversión presupuestaria. En el siguiente período, de 2001 a 2006, se observa que la inversión impulsada en PP sumó 6 mil 73.4 millones de pesos constantes, lo que significó una contracción de 17.3 por ciento en términos acumulados.

A diferencia de lo que se observa en otras filiales de PEMEX, en las que entre un período y otro se modifica la composición de la mezcla entre inversión presupuestaria y PIDIREGAS, en PP se mantiene la importancia de la inversión presupuestaria, que aportó 5 mil 710.9 millones de pesos, 94.0 por ciento de la inversión impulsada en PP, mientras que sólo 362.5 millones fueron inversión bajo el esquema PIDIREGAS. Es probable que en esta actividad, cuyos márgenes son muy inferiores a los de la extracción de crudo, se considere inviable el esquema PIDIREGAS.

Dentro de las cartera de inversiones financiadas en PEMEX, para PP sólo está contemplada la modernización y ampliación del Tren de Aromáticos I, con una inversión total de 2 mil 659.6 millones de pesos de 2006. De acuerdo con el programa, al término de 2006 se tienen que haber invertido 1 mil 183.2 millones de pesos, cifra equivalente al 44.5 por ciento del monto total destinado al proyecto.

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

millones de pesos de 2006

	Monto total estimado	Suma ejercida hasta 2006	avance %
<b>TOTAL PEMEX</b>	<b>1,268,794.8</b>	<b>662,439.6</b>	<b>52.21</b>
Modernización y Ampliación del Tren de Aromáticos I	2,659.6	1,183.2	44.49

\* 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.

En 2007 se tiene previsto invertir 1 mil 208.7 millones de pesos (45.4 por ciento) y el resto en 2008 (10.1 por ciento), cuando se deberá concluir el proyecto.

Si bien la inversión vendrá a fortalecer la posición productiva de PP, ésta

---

es insuficiente para destrabar todos los cuellos de botella que se han generado por falta de inversión en modernización y ampliación de la capacidad instalada. Si se toma en cuenta el creciente déficit

que muestra México en insumos petroquímicos, se puede decir que la falta de inversión en PP erosiona la ventaja que representa para México el contar con reservas de crudo

8 de mayo de 2007

**H. Cámara de Diputados**

**Centro de Estudios de las Finanzas Públicas**

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

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

---

---