

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



La industria química en México 2009

Serie estadísticas sectoriales



DR © 2010, **Instituto Nacional de Estadística y Geografía**

Edificio Sede

Av. Héroe de Nacozari Sur Núm. 2301

Fracc. Jardines del Parque, CP 20276

Aguascalientes, Ags.

www.inegi.org.mx

atención.usuarios@inegi.org.mx

La industria química México 2009

Serie estadísticas sectoriales

Número 23

Presentación

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) presenta la publicación **La industria química en México 2009. Serie estadísticas sectoriales**, documento que forma parte de una serie que comprende ocho títulos anuales, referidos a sectores seleccionados de la actividad económica del país.

En esta publicación se integra estadística relevante sobre la participación de la industria química en los principales agregados macroeconómicos nacionales, así como respecto a su estructura y evolución en los últimos años, proporcionando de esta manera elementos para el conocimiento y análisis de esta actividad industrial, con lo cual se fortalece el servicio público de información.

El presente número, que constituye el 23 de este título, se revisó, actualizó y complementó con la estadística más reciente disponible generada por la Secretaría de Energía, Secretaría de Economía, Asociación Nacional de la Industria Química, AC, Petróleos Mexicanos, Banco de México, Comisión Nacional de los Salarios Mínimos, Bolsa Mexicana de Valores, SA de CV, Organización de las Naciones Unidas y por el propio **INEGI**; información que en su mayor parte cubre el periodo 2003-2008.

Es importante destacar que la concertación con las fuentes de información constituyó un factor primordial en la concreción de este producto; debido a ello, el **Instituto** hace patente su agradecimiento a las instituciones por su decidida colaboración y espera de las mismas, así como de los usuarios, sus opiniones y sugerencias para enriquecer el contenido de esta obra.

Para el Instituto, la difusión de sus productos estadísticos es de fundamental importancia, por ello, este producto también se ofrece en versión electrónica dentro de la biblioteca digital de la página de Internet www.inegi.org.mx, donde además se puede consultar el acervo institucional disponible, el cual continuamente se está enriqueciendo.

Nota

Es importante precisar que las cifras referidas a valores monetarios, aun cuando no se indique explícitamente, están expresadas en precios corrientes, a excepción de las que corresponden al Sistema de Cuentas Nacionales de México, debido a que en este caso, también se presentan a precios constantes de 2003; lo anterior obedece a la forma en que las instituciones proporcionan su estadística.

Por otra parte, en esta edición se incorporan y/o modifican algunos cuadros estadísticos, considerando, por un lado, las sugerencias de las propias fuentes y, por otro, la necesidad de adecuar el tratamiento de los temas a los cambios y/o ajustes que presenta la información estadística proporcionada.

En particular, en esta edición los cuadros que contienen información del Sistema de Cuentas Nacionales de México fueron modificados en la serie 2003-2007, asimismo, otros se eliminaron por no contar con el desglose requerido para su actualización, lo anterior, debido a la metodología empleada por la fuente para el cálculo del cambio de año base, el cual se apegó al Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte.

Para los cuadros cuya fuente sea SENER, estos se encuentran actualizados hasta el 2007, debido a que la dicha fuente ya no elaborará más el Anuario estadístico de la industria petroquímica; en la próxima edición se realizara el remplazo de los cuadros.

Instituciones que proporcionaron información

A través de concertación

Asociación Nacional de la Industria Química, AC
Petróleos Mexicanos
Secretaría de Energía

Siglas y acrónimos

ANIQ
PEMEX
SENER

Documental

Banco de México
Bolsa Mexicana de Valores, SA de CV
Comisión Nacional de los Salarios Mínimos
Organización de las Naciones Unidas
Secretaría de Economía

BANXICO
BMV
CNSM
ONU
SE

Fuentes propias

Instituto Nacional de Estadística y Geografía

INEGI

Siglas y acrónimos de otras instituciones y de conceptos

De empresas e instituciones

DERMET	Dermet de México, SA de CV
MEXCHEM	Mexichem, SA de CV
QBINDUS	Q.B. Industrias, SA de CV
REGIOEM	Regio Empresas, SA de CV
TEKCHEM	Tekchem, SA de CV

De conceptos

ABS/SAN	Acrilonitrilo-Butadieno-Estireno/Estireno-Acrilonitrilo
CIF	<i>Cost, Insurance and Freight</i> (Costo, Seguro y Flete)
ISR	Impuesto sobre la renta
PTUE	Participación de los trabajadores en las utilidades de las empresas
VAB	Valor agregado bruto

Signos y símbolos

C	Cifras no publicables
E	Cifras estimadas
P	Cifras preliminares
kg	Kilogramos
t	Toneladas
Mt	Miles de toneladas
ND	No disponible
-	Cifra negativa
NS	No significativo
%	Por ciento, porcentaje o porcentual
t/a	Toneladas por año

Índice general

Introducción

Resumen

1. Importancia económica

2. Estructura productiva

2.1 Cuentas económicas y empleo

2.2 Producción

3. Comercialización

3.1 Comercio interior

3.2 Comercio exterior

3.2.1 Balanza comercial

3.2.2 Exportaciones

3.2.3 Importaciones

3.3 Precios

3.4 Consumo

4. Estructura financiera

4.1 Créditos

4.2 Inversión

4.3 Situación financiera de empresas químicas

5. Comparaciones internacionales

Glosario

Introducción

La información estadística constituye una herramienta fundamental para conocer objetivamente los fenómenos económicos y sociales en su dimensión, estructura, comportamiento, distribución e interrelaciones. De esta manera, su utilización es indispensable para llevar a cabo la elaboración de diagnósticos, la sustentación de estudios e investigaciones, la formulación, instrumentación y control de planes y programas, así como la evaluación de los resultados.

En México, el **Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)** produce información estadística mediante los programas de *Censos Nacionales (Población, Económicos y Agropecuario)*, *Encuestas por muestreo (en Hogares, en Establecimientos y Especiales)* y el de *Estadísticas Continuas (Demográficas y Económicas)*, cuyos resultados se ofrecen a los usuarios a través de publicaciones y medios magnéticos.

Asimismo, el **INEGI** realiza otros dos programas que en forma importante utilizan los resultados obtenidos por los tres ya enunciados: el de *Estadística Derivada*, por medio del cual se genera estadística sobre los grandes agregados económicos nacionales, y el de *Integración de Estadísticas*, cuyo propósito es conjuntar, en un solo producto, estadísticas seleccionadas producidas por el **Instituto** y por instituciones de los sectores público, privado y social, con el fin de facilitar a los usuarios el acceso a un significativo volumen de información sobre un sector o actividad económica, o bien, cubriendo una amplia gama de temas, pero referidos a una unidad geográfica determinada, por ejemplo, el país, una entidad federativa o un municipio.

A este programa de integración de estadísticas corresponde la elaboración periódica de ocho publicaciones, cada una de ellas dedicada a un sector o actividad económica, mismas que en forma agregada contribuyen con cerca del 40% en la generación del Producto Interno Bruto Nacional. Los títulos que corresponden a este grupo son: *La Industria Automotriz; La Industria Química; La Industria Siderúrgica; La Industria Textil y del Vestido; La Minería; El Sector Alimentario; El Sector Energético; y El Ingreso y el Gasto Público*; conjunto de productos cuyo objetivo es **integrar y difundir anualmente y con la mayor oportunidad posible, estadística relevante sobre la composición, magnitud y evolución de las actividades que abordan**, es decir, se pretende caracterizar a éstas con el fin de coadyuvar al conocimiento y análisis sectorial.

Entre los objetivos específicos que se persiguen con este grupo de publicaciones están los siguientes: integrar estadística dispersa y difundirla bajo criterios uniformes, a partir de una estructura temática común, de tal forma que se facilite su consulta; aportar elementos para la elaboración de diagnósticos; contribuir al desarrollo de los sistemas estadísticos a nivel sectorial; y promover la cultura estadística y el fortalecimiento del servicio público de información.

Por otro lado, se considera que la importancia de estos ocho productos se sustenta en los puntos que a continuación se indican: permiten el establecimiento de flujos permanentes de información estadística entre las unidades generadoras y los usuarios; presentan, bajo un esquema de complementariedad, estadísticas oficiales y de fuentes privadas e internacionales; aportan elementos para detectar vacíos y para evaluar la información disponible; y finalmente, contribuyen a conformar una base de datos sectorial.

En virtud de los temas que se abordan, la mayor parte del contenido de las publicaciones se presenta a nivel nacional y, en los casos en que es posible, se desagrega por entidad federativa. En lo concerniente a la cobertura temporal, la estadística es de corte anual y comprende series de seis años, los cuales, en lo general abarcan hasta el año inmediato anterior al de la edición. Es importante señalar que, en ocasiones, las fuentes realizan cambios a la serie estadística o a las cifras de los últimos años debido a revisiones o adecuaciones metodológicas, por lo que puede haber diferencias en los datos de una edición y otra. Este acervo de información se ofrece a los usuarios mediante cuadros estadísticos, complementados con gráficas seleccionadas para destacar los aspectos más significativos.

Conviene advertir que, en algunos casos, el usuario podrá encontrar en estas publicaciones información sobre un mismo aspecto, pero que proviene de distintas fuentes. En este sentido, no necesariamente habrán de coincidir las cifras, situación que se explica a partir de la metodología y el esquema conceptual. Al respecto, si existe interés por profundizar acerca de estos elementos, se sugiere consultar las fuentes que se citan en el cuadro o gráfica correspondiente. Lo anterior se recomienda también en el caso de requerir información más detallada o adicional a la que se ofrece en esta publicación, la cual constituye una selección de la disponible o generada por las fuentes.

Por la cobertura temática y temporal, así como por la selección y tratamiento de la información que contienen, estas publicaciones están orientadas fundamentalmente hacia grupos de usuarios específicos, que por su propia actividad o interés profesional se ubican en áreas relacionadas con los sectores que abarcan los ocho títulos. Sin embargo, lo anterior no descarta el hecho de que su utilidad sea extensiva a todo tipo de usuarios de información estadística interesados en el análisis de algunas de las principales actividades económicas de México.

En particular, ***La industria química en México 2009. Serie estadísticas sectoriales*** presenta como preámbulo un resumen que ofrece una visión general de los aspectos más relevantes de la actividad. En cuanto a su contenido capitular, el primer apartado aborda la participación del sector en la actividad económica nacional, particularmente en la industria manufacturera, apoyándose para ello en las cifras del Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM).

El segundo capítulo contiene información sobre la estructura productiva de la industria, para la cual ofrece estadística por rama de actividad económica generada por el SCNM, Censos Económicos y Encuesta Industrial Mensual, complementada con datos proporcionados por la Secretaría de Energía (SENER) y Petróleos Mexicanos (PEMEX).

El tercer capítulo está referido al comercio exterior de productos de la industria química, tanto interno como externo; este bloque se integró a partir de los datos de la SENER, PEMEX, Banco de México (BANXICO) y el propio INEGI. Incluye, además, estadística sobre precios de venta, consumo e índices de precios al consumidor de la industria.

El capítulo cuarto está conformado con información financiera proveniente de la SENER, Secretaría de Economía, BANXICO y Bolsa Mexicana de Valores. Finalmente, con el propósito de ubicar la posición de la industria en el contexto internacional.

El capítulo quinto ofrece datos comparativos referentes a la producción para un grupo de países seleccionados, integrando cifras generadas por la Organización de las Naciones Unidas.

Con el propósito de ofrecer a los usuarios una referencia adicional para el manejo de la estadística incluida en este título, se incorpora un glosario, revisado y validado con base en las definiciones proporcionadas y utilizadas por las fuentes.

Resumen
2007 y 2008

Cifras al cierre del año

CONCEPTO	2007	2008 ^P	Variación porcentual anual		
			2006/2005	2007/2006	2008/2007
1 Importancia económica^a					
Participación % en el valor agregado bruto					
- A precios corrientes					
· Nacional	2.3	2.3	- 0.1 ^b	- 0.1 ^b	0.0 ^b
· Manufacturero	12.1	12.0	- 0.2 ^b	- 0.6 ^b	- 0.1 ^b
- A precios constantes					
· Nacional	2.4	2.3	0.0 ^b	0.0 ^b	- 0.1 ^b
· Manufacturero	12.4	12.4	- 0.1 ^b	- 0.3 ^b	- 0.1 ^b
Participación % en el personal ocupado					
· Nacional	1.2	1.2	- 0.1 ^b	- 0.1 ^b	0.0 ^b
· Manufacturero	8.5	8.5	- 0.2 ^b	- 0.2 ^b	0.0 ^b
Producción bruta (Millones de pesos)					
- A precios corrientes	721 469	769 445	12.0	7.0	6.6
- A precios constantes	580 335	590 907	3.0	4.9	1.8
Consumo intermedio (Millones de pesos)					
- A precios corrientes	496 200	526 256	15.6	6.1	6.1
- A precios constantes	389 618	396 191	3.0	5.5	35.1
Valor agregado bruto (Millones de pesos)					
- A precios corrientes	225 269	243 188	4.7	9.1	8.0
- A precios constantes	190 717	194 717	3.0	3.8	2.1
2 Estructura productiva					
Valor agregado bruto de la industria química (Millones de pesos)^a					
- A precios corrientes					
Industria química	159 829	173 230	15.6	2.2	8.4
Industria del plástico y del hule	46 569	50 194	8.4	14.4	7.8
- A precios constantes					
Industria química	143 535	147 569	3.3	2.8	2.8
Industria del plástico y del hule	40 144	40 328	3.0	3.7	0.5
Petroquímica básica					
Capacidad instalada (Mt)^a	14 586.6	14 715.1	- 0.2	- 0.5	- 0.5
Derivados del metano	2 864.7	2 701.3	0.0	- 0.4	- 0.4
Etano y derivados	7 975.0	8 233.3	0.2	0.5	0.5
Aromáticos y derivados	1 255.4	1 124.2	- 1.2	0.0	0.0
Propileno y derivados	1 442.3	1 495.5	- 1.9	- 6.4	- 6.4
Otros	1 049.2	1 160.8	0.0	- 0.2	- 0.2
Producción (Mt)	10 840	11 381	3.1	1.3	1.3
Derivados del metano	1859	2202	13.0	32.4	32.4
Derivados del etano	5086	5044	5.1	- 5.5	- 5.5
Aromáticos y derivados	1084	1058	- 8.4	- 0.4	- 0.4
Propileno y derivados	48	17	- 76.9	100.0	100.0
Otros	2763	2732	3.1	- 1.6	- 1.6
Valor (Miles de pesos)^a	52 446 166	51 988 378	10.7	20.0	20.0
Derivados del metano	2 399 050	2 817 652	42.5	- 16.6	- 16.6
Etano y derivados	30 144 385	28 637 030	- 0.3	32.1	32.1
Aromáticos y derivados	11 495 109	12 461 421	14.3	9.4	9.4
Propileno y derivados	7 811 753	6 648 843	38.6	13.0	13.0
Otros	595 869	1 423 432	46.7	0.7	0.7
Petroquímica secundaria^a					
Capacidad instalada (Mt)	21 526.4	22 241.7	0.9	4.7	3.3
Fertilizantes nitrogenados	7 034.6	7 024.1	0.0	14.5	- 0.1
Fibras químicas	1 308.0	1 238.5	0.0	- 4.7	- 5.3
Elastómeros y negro de humo	367.2	374.2	0.0	1.7	1.9
Resinas sintéticas	3 891.0	3 998.0	1.6	0.7	2.7
Productos intermedios	6 347.6	7 044.0	0.9	0.5	11.0
Especialidades	2 578.0	2 562.8	2.2	3.1	- 0.6
Producción (Mt)	11 127.5	10 616.7	8.6	- 0.5	- 4.6
Fertilizantes nitrogenados	1 218.2	1 233.4	34.6	- 31.3	1.3
Fibras químicas	1 508.4	451.9	5.9	68.6	- 70.0
Elastómeros y negro de humo	303.2	344.5	- 1.5	1.5	13.6
Resinas sintéticas	2 848.9	2 962.3	4.5	- 1.3	4.0
Productos intermedios	3 879.7	4 165.7	7.5	- 2.9	7.4
Especialidades	1 369.1	1 458.8	- 1.1	NS	6.6

(Continúa)

Resumen
2007 y 2008

Cifras al cierre del año

CONCEPTO	2007	2008 ^P	Variación porcentual anual		
			2006/2005	2007/2006	2008/2007
Valor (Miles de pesos)	91 164 791	111 867 468	17.7	- 10.6	22.7
Fertilizantes nitrogenados	1 962 675	1 956 666	68.5	- 32.6	- 0.3
Fibras químicas	10 372 250	8 657 624	5.9	- 39.0	- 16.5
Elastómeros y negro de humo	3 581 205	4 636 570	13.8	3.5	29.5
Resinas sintéticas	42 254 764	41 538 291	14.0	13.7	- 1.7
Productos intermedios	31 718 101	38 458 230	27.7	15.1	21.3
Especialidades	1 275 796	16 620 087	19.5	- 90.8	1 202.7
3 Comercialización					
Industria química (Md)					
Exportación	14 535 811	15 330 425	9.7	11.2	5.5
Importación	40 982 749	43 986 444	11.8	7.4	7.3
Petroquímicos básicos (Mt)					
Exportación	693	587	- 6	- 15	- 15
Importación	270	236	6	6	- 13
Índice de precios al consumidor (Base 2a. quincena de junio de 2002 = 100.0)					
Nacional	125.6	133.8	4.0	3.8	6.6
Sustancias químicas, der. del petróleo, caucho y plástico	130.2	139.5	3.8	3.6	7.2
Índice de precios de materias primas consumidas con servicios (Base diciembre de 2003 = 100.0)					
Petroquímica básica	156.2	207.5	- 2.0	11.7	32.8
Química básica	159.6	192.6	16.3	9.3	20.6
Abonos y fertilizantes	119.2	188.8	1.2	2.0	58.4
Resinas sintéticas, plásticos y fibras	147.2	164.1	9.6	1.6	11.5
Productos medicinales	133.6	148.8	8.1	4.7	11.3
Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	119.2	142.5	3.7	5.5	19.5
Otros productos químicos	144.6	165.8	14.1	5.4	14.7
Productos de hule	142.8	194.2	13.3	5.7	36.0
Artículos de plástico	145.0	162.6	4.0	2.1	12.1
Índice nacional de precios productor con servicios (Base diciembre de 2003 = 100.0)					
Industrias químicas de petróleo, caucho y plástico	132.1	147.9	7.6	4.4	12.0
Petroquímica básica	168.1	201.9	8.5	4.6	20.1
Química básica	137.6	154.9	12.0	2.8	12.6
Abonos y fertilizantes	133.2	261.0	4.3	9.8	95.9
Resinas sintéticas, plásticos y fibras	127.8	142.4	6.3	1.1	11.4
Productos medicinales	129.3	134.8	6.8	6.3	4.3
Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	109.4	116.9	2.9	2.2	6.9
Otros productos químicos	133.2	147.1	5.7	3.6	10.4
Productos de hule	127.2	136.1	8.2	2.7	7.0
Artículos de plástico	123.9	133.7	4.8	3.8	7.9

Nota: Se recomienda consultar los cuadros de cada capítulo para precisar las fuentes de información y, en su caso, las notas aclaratorias de pie de página.

^a Las cifras corresponden a 2006 y 2007.

^b La variación corresponde a la diferencia en puntos porcentuales.

1. Importancia económica

- 1.1 Valor agregado bruto en valores básicos total, de la industria manufacturera y de la industria química
Serie anual de 2003 a 2007
(Millones de pesos)
- 1.2 Valor agregado bruto en valores básicos total, de la industria manufacturera y de la industria química por componente
Serie anual de 2003 a 2007
(Miles de pesos corrientes)
- 1.3 Valor agregado bruto total, de la industria manufacturera y de la industria química por entidad federativa
Serie anual de 2003 a 2007
(Miles de pesos)
- 1.4 Índice de volumen físico del valor agregado bruto total, de la industria manufacturera y de la industria química
Serie anual de 2003 a 2007
(Base 2003 = 100.0)
- 1.5 Índice de precios implícitos del valor agregado bruto total, de la industria manufacturera y de la industria química
Serie anual de 2003 a 2007
(Base 2003 = 100.0)
- 1.6 Producción bruta en valores básicos total, de la industria manufacturera y de la industria química
Serie anual de 2003 a 2007
(Millones de pesos)
- 1.7 Consumo intermedio total, de la industria manufacturera y de la industria química
Serie anual de 2003 a 2007
(Millones de pesos)
- 1.8 Puestos de trabajo remunerados, de la industria manufacturera y de la industria química
Serie anual de 2003 a 2007
(En unidades)

- 1.9 Remuneración de asalariados total,
de la industria manufacturera y de la industria
química
Serie anual de 2003 a 2007
(En millones de pesos corrientes por persona)

- 1.10 Remuneración media anual total,
de la industria manufacturera y de la industria
química
Serie anual de 2003 a 2007
(Pesos corrientes por persona)

Valor agregado bruto en valores básicos total, de la industria manufacturera y de la industria química

Cuadro 1.1

Serie anual de 2003 a 2007

(Millones de pesos)

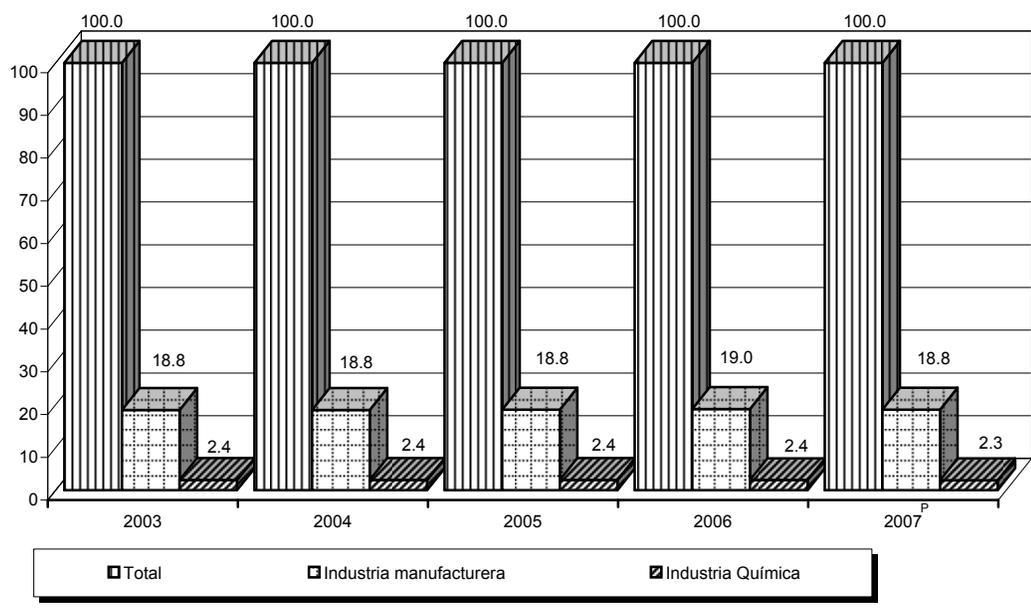
Periodo	Total	Industria Manufacturera	Industria Química
A precios corrientes			
2003	7 162 773	1 345 383	172 799
2004	8 167 081	1 529 708	197 048
2005	8 825 989	1 629 679	206 398
2006	9 943 113	1 864 044	225 269
2007 ^P	10 739 617	2 030 906	243 188
A precios constantes de 2003			
2003	7 162 773	1 345 383	172 799
2004	7 450 189	1 398 307	178 388
2005	7 694 688	1 448 139	183 679
2006	8 082 326	1 533 893	190 717
2007 ^P	8 359 944	1 573 343	194 717

^a Se refiere a la industria química y a la del plástico y del hule.

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2003-2007. Aguascalientes, Ags., 2009.

Participación del valor agregado bruto en valores básicos de la industria manufacturera y de la industria química en el total
De 2003 a 2007
 (Por ciento)

Gráfica 1.1.1



Nota: Se calculó con base en los datos a precios de 2003.
 Fuente: Cuadro 1.1 y base de datos de la publicación.

Valor agregado bruto en valores básicos total, de la industria manufacturera y de la industria química por componente
Serie anual de 2003 a 2007
(Miles de pesos corrientes)

Cuadro 1.2

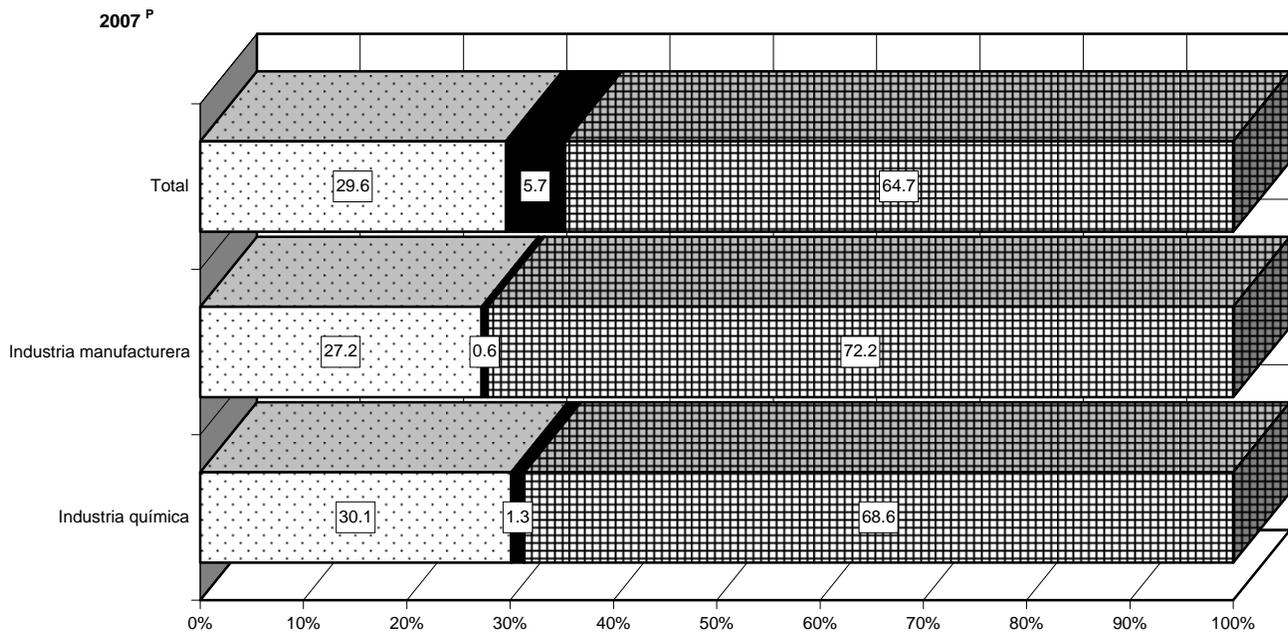
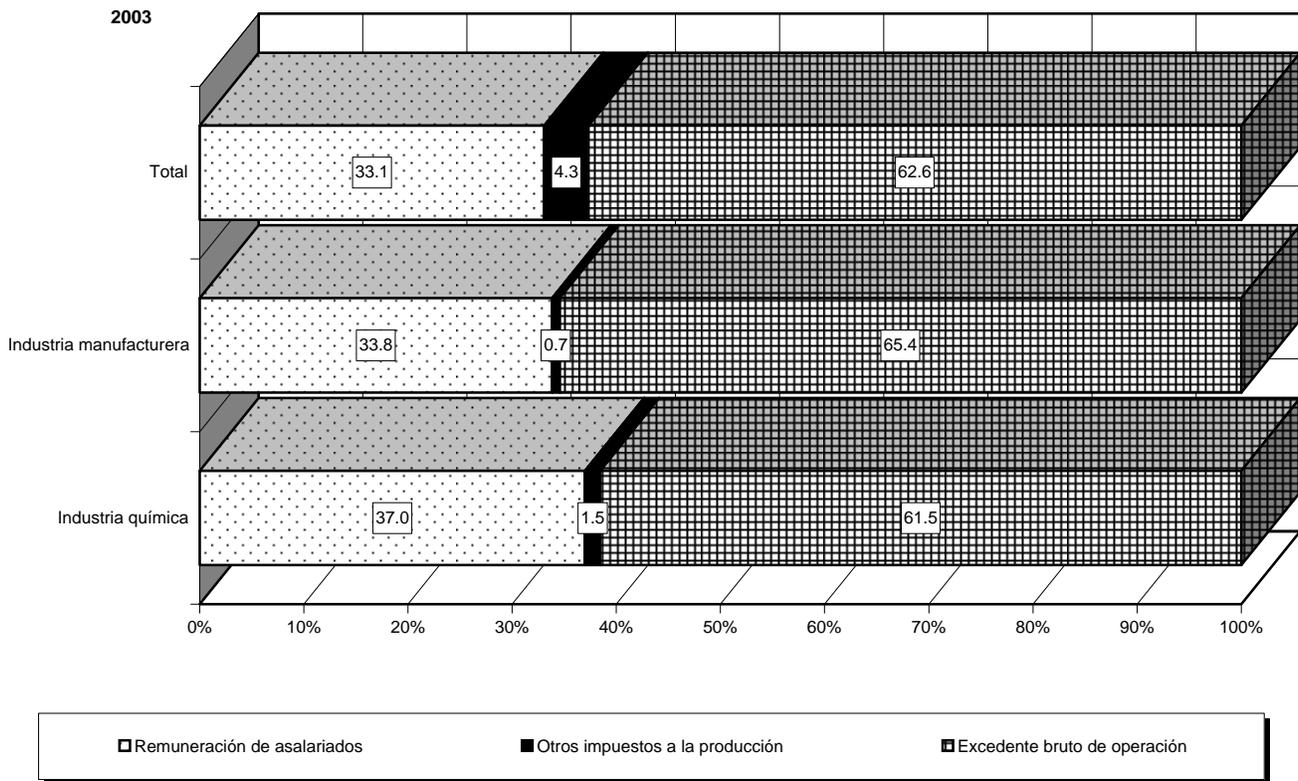
Componentes	Total	Industria Manufacturera	Industria Química
2 0 0 3			
Total	7 162 773	1 345 383	172 799
Remuneración de asalariados	2 370 474	455 317	63 963
Otros impuestos a la producción	304 878	9 920	2 509
Excedente bruto de operación	4 487 421	880 146	106 327
2 0 0 4			
Total	8 167 081	1 529 708	197 046
Remuneración de asalariados	2 536 410	478 462	64 928
Otros impuestos a la producción	399 461	8 483	2 155
Excedente bruto de operación	5 231 210	1 042 763	129 963
2 0 0 5			
Total	8 825 989	1 629 679	206 399
Remuneración de asalariados	2 730 586	507 060	67 234
Otros impuestos a la producción	519 324	9 041	2 259
Excedente bruto de operación	5 576 079	1 113 578	136 906
2 0 0 6			
Total	9 943 113	1 864 045	225 268
Remuneración de asalariados	2 957 362	531 252	70 194
Otros impuestos a la producción	579 876	11 041	2 886
Excedente bruto de operación	6 405 875	1 321 752	152 188
2 0 0 7 ^P			
Total	10 739 617	2 030 906	243 188
Remuneración de asalariados	3 178 861	553 376	73 275
Otros impuestos a la producción	614 088	12 187	3 061
Excedente bruto de operación	6 946 668	1 465 343	166 852

^a Se refiere a la industria química y a la del plástico y del hule.

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2003-2007. Aguascalientes, Ags., 2009.

Estructura del valor agregado bruto en valores básicos total, de la industria manufacturera y de la industria química por componente 2003 y 2007
(Por ciento)

Gráfica 1.2.1



Fuente: Cuadro 1.2

Valor agregado bruto total, de la industria manufacturera y de la industria química

Cuadro 1.3

por entidad federativa

1a. parte

Serie anual de 2003 a 2007

(Miles de pesos)

Entidad federativa	2003			2004		
	Total	Industria Manufacturera	Industria Química ^a	Total	Industria Manufacturera	Industria Química ^a
A precios corrientes						
Total	7 162 773	1 345 383	135 242	8 167 081	1 529 708	156 350
Aguascalientes	76 880	23 287	243	85 050	25 096	255
Baja California	216 923	45 967	158	246 934	50 997	154
Baja California Sur	38 303	1 609	0	44 629	1 604	0
Campeche	350 828	2 052	94	450 794	2 097	89
Coahuila de Zaragoza	234 361	87 457	2 675	266 576	105 745	3 168
Colima	40 306	3 852	127	43 459	4 345	134
Chiapas	141 806	11 845	4 294	150 962	12 499	4 656
Chihuahua	237 890	60 858	198	267 494	65 342	220
Distrito Federal	1 325 152	147 535	44 001	1 497 559	161 923	47 566
Durango	94 611	22 113	197	107 032	24 263	205
Guanajuato	290 046	85 597	3 439	319 940	95 889	4 063
Guerrero	116 409	8 280	10	128 982	9 171	13
Hidalgo	101 847	31 358	708	120 256	39 760	963
Jalisco	480 691	118 012	7 203	530 482	124 259	8 753
México	645 873	181 021	22 929	720 850	201 812	24 873
Michoacán de Ocampo	178 913	24 674	437	200 397	31 174	497
Morelos	90 331	25 610	10 610	97 549	26 491	10 072
Nayarit	41 636	3 009	37	48 164	2 943	39
Nuevo León	521 232	128 081	7 028	608 026	158 106	7 941
Oaxaca	113 735	18 004	42	128 516	22 524	49
Puebla	244 943	71 137	2 653	266 729	72 310	3 092
Querétaro	118 150	32 667	2 020	134 966	37 009	2 140
Quintana Roo	98 484	2 835	19	111 922	3 006	22
San Luis Potosí	128 429	34 475	512	148 202	42 191	481
Sinaloa	146 019	12 624	219	170 578	14 135	160
Sonora	169 527	29 911	342	196 013	35 603	321
Tabasco	170 382	10 407	4 751	208 563	10 917	5 284
Tamaulipas	244 347	34 039	5 820	284 586	41 188	7 783
Tlaxcala	41 937	13 441	958	47 250	15 687	1 187
Veracruz de Ignacio de la Llave	313 406	51 330	13 398	364 701	66 473	22 038
Yucatán	95 956	15 769	116	109 330	17 733	129
Zacatecas	53 417	6 528	3	60 588	7 415	4
A precios constantes de 2003						
Total	7 162 773	1 345 383	135 242	7 450 189	1 398 307	139 690
Aguascalientes	76 880	23 287	243	79 166	23 536	233
Baja California	216 923	45 967	158	228 572	49 046	149
Baja California Sur	38 303	1 609	0	41 257	1 518	0
Campeche	350 828	2 052	94	350 694	2 015	83
Coahuila de Zaragoza	234 361	87 457	2 675	244 582	94 897	2 943
Colima	40 306	3 852	127	40 291	4 198	122
Chiapas	141 806	11 845	4 294	140 851	12 087	4 655
Chihuahua	237 890	60 858	198	250 220	63 017	205
Distrito Federal	1 325 152	147 535	44 001	1 365 028	150 245	45 058
Durango	94 611	22 113	197	99 650	22 539	185
Guanajuato	290 046	85 597	3 439	298 230	88 700	3 812
Guerrero	116 409	8 280	10	121 377	8 500	12
Hidalgo	101 847	31 358	708	108 100	33 756	756
Jalisco	480 691	118 012	7 203	497 846	118 048	8 026
México	645 873	181 021	22 929	671 699	189 107	22 934
Michoacán de Ocampo	178 913	24 674	437	185 451	26 677	433
Morelos	90 331	25 610	10 610	91 955	25 188	9 464
Nayarit	41 636	3 009	37	45 064	2 822	37
Nuevo León	521 232	128 081	7 028	551 686	137 362	7 269
Oaxaca	113 735	18 004	42	119 159	18 595	43
Puebla	244 943	71 137	2 653	248 403	67 150	2 931
Querétaro	118 150	32 667	2 020	126 328	35 007	1 921
Quintana Roo	98 484	2 835	19	105 469	2 886	21
San Luis Potosí	128 429	34 475	512	135 645	37 546	407
Sinaloa	146 019	12 624	219	154 957	13 095	157
Sonora	169 527	29 911	342	179 539	31 385	299
Tabasco	170 382	10 407	4 751	177 249	10 887	5 575
Tamaulipas	244 347	34 039	5 820	261 016	36 884	6 575
Tlaxcala	41 937	13 441	958	43 945	14 661	996
Veracruz de Ignacio de la Llave	313 406	51 330	13 398	327 733	53 296	14 266
Yucatán	95 956	15 769	116	102 878	16 633	118
Zacatecas	53 417	6 528	3	56 148	7 022	3

Valor agregado bruto total, de la industria manufacturera y de la industria química

Cuadro 1.3

por entidad federativa

2a. parte

Serie anual de 2003 a 2007

(Miles de pesos)

Entidad federativa	2005			2006		
	Total	Industria Manufacturera	Industria Química ^a	Total	Industria Manufacturera	Industria Química ^a
A precios corrientes						
Total	8 825 989	1 629 679	159 829	9 943 114	1 864 045	174 629
Aguascalientes	92 123	27 135	332	104 730	33 115	389
Baja California	267 470	56 173	170	297 351	64 470	154
Baja California Sur	48 423	1 727	0	54 559	1 893	0
Campeche	488 736	2 083	91	620 532	2 317	89
Coahuila de Zaragoza	280 395	104 774	3 273	314 480	120 434	3 233
Colima	45 755	4 642	129	51 395	4 795	124
Chiapas	163 086	11 617	3 263	182 730	14 384	5 531
Chihuahua	289 284	72 340	241	322 796	82 668	260
Distrito Federal	1 589 563	178 342	50 774	1 749 821	205 855	55 103
Durango	110 959	24 925	219	120 004	25 411	243
Guanajuato	338 492	98 621	4 382	380 856	113 769	4 670
Guerrero	137 560	10 226	13	148 611	11 332	13
Hidalgo	129 702	42 196	969	147 654	50 658	830
Jalisco	573 703	135 014	9 414	630 030	148 436	10 326
México	794 229	220 905	27 810	878 564	242 866	30 197
Michoacán de Ocampo	212 624	30 540	589	235 166	33 231	606
Morelos	104 310	25 847	9 710	110 745	27 495	10 498
Nayarit	51 314	3 162	38	62 957	3 168	34
Nuevo León	659 937	170 348	8 649	746 159	198 263	9 473
Oaxaca	135 629	22 881	50	154 604	34 125	58
Puebla	297 511	81 108	3 193	331 910	90 880	3 747
Querétaro	151 225	40 904	2 443	170 713	45 070	2 445
Quintana Roo	126 570	3 042	27	140 585	3 360	26
San Luis Potosí	161 788	43 143	579	185 031	48 839	566
Sinaloa	177 681	15 284	172	192 601	16 417	214
Sonora	217 797	41 266	369	254 723	58 711	657
Tabasco	244 270	9 109	3 207	306 568	12 165	5 629
Tamaulipas	304 550	44 037	8 357	326 388	51 427	9 760
Tlaxcala	47 318	14 042	1 388	53 156	15 888	1 477
Veracruz de Ignacio de la Llave	397 548	67 082	19 837	459 836	73 265	18 113
Yucatán	121 794	18 748	139	133 830	20 141	157
Zacatecas	64 642	8 418	4	74 029	9 199	4
A precios constantes de 2003						
Total	7 694 688	1 448 139	143 535	8 082 326	1 533 894	149 229
Aguascalientes	82 383	25 000	290	89 741	29 632	334
Baja California	237 288	51 831	160	250 116	57 618	143
Baja California Sur	43 185	1 557	0	46 378	1 610	0
Campeche	345 855	1 924	79	338 352	2 036	78
Coahuila de Zaragoza	249 598	93 570	3 078	264 715	100 978	2 917
Colima	40 696	4 470	103	42 965	4 400	89
Chiapas	145 202	11 682	4 101	149 772	12 291	4 616
Chihuahua	259 179	66 980	203	275 076	73 252	210
Distrito Federal	1 401 665	156 670	46 712	1 471 628	164 854	49 440
Durango	97 893	22 115	182	100 844	21 874	189
Guanajuato	304 122	91 330	3 825	321 080	95 320	3 903
Guerrero	123 621	9 097	11	126 010	8 957	10
Hidalgo	111 998	35 948	704	113 599	34 819	683
Jalisco	515 943	124 704	8 647	541 781	132 386	9 365
México	705 407	197 453	24 371	743 601	205 924	25 059
Michoacán de Ocampo	186 620	25 212	483	194 715	26 537	468
Morelos	95 173	24 233	8 989	96 798	24 695	9 460
Nayarit	46 105	2 910	32	53 310	2 756	26
Nuevo León	577 724	143 536	7 259	620 534	154 153	7 552
Oaxaca	122 201	18 598	46	123 067	18 641	51
Puebla	265 909	74 552	2 804	282 134	80 773	3 188
Querétaro	133 215	36 525	2 079	142 510	37 902	1 957
Quintana Roo	113 144	2 800	25	118 593	2 931	23
San Luis Potosí	140 169	36 452	438	148 064	37 547	401
Sinaloa	156 948	13 426	173	162 065	13 962	182
Sonora	187 599	33 778	316	202 913	43 202	558
Tabasco	192 255	10 802	5 400	204 677	10 673	4 898
Tamaulipas	265 198	38 118	6 873	267 700	38 152	6 944
Tlaxcala	42 190	12 686	1 085	44 902	13 598	1 026
Veracruz de Ignacio de la Llave	341 675	55 588	14 939	370 524	56 778	15 316
Yucatán	107 371	16 718	128	113 815	17 465	138
Zacatecas	57 154	7 875	4	60 349	8 177	3

Valor agregado bruto total, de la industria manufacturera y de la industria química

por entidad federativa

Serie anual de 2003 a 2007

(Miles de pesos)

Cuadro 1.3
3a. parte y última

Entidad federativa	Total	Industria Manufacturera	2007 ^P		Industria Manufacturera	Industria Química ^a
			Industria Química ^a	Total		
A precios corrientes						
Total		10 739 617		2 030 906		189 661
Aguascalientes		114 842		36 395		826
Baja California		316 218		68 464		161
Baja California Sur		60 684		2 145		0
Campeche		604 078		2 653		100
Coahuila de Zaragoza		363 116		150 517		3 481
Colima		56 725		5 072		116
Chiapas		185 029		14 376		4 289
Chihuahua		348 300		88 746		274
Distrito Federal		1 875 821		217 040		60 310
Durango		128 844		26 640		330
Guanajuato		402 541		119 887		5 469
Guerrero		164 938		11 789		12
Hidalgo		167 090		59 157		1 046
Jalisco		677 227		150 659		10 359
México		958 424		264 332		32 627
Michoacán de Ocampo		259 297		37 718		626
Morelos		118 991		30 326		11 488
Nayarit		64 763		3 814		39
Nuevo León		830 668		219 112		11 583
Oaxaca		167 849		38 350		62
Puebla		359 813		98 752		3 873
Querétaro		191 793		48 914		2 921
Quintana Roo		157 214		3 690		27
San Luis Potosí		198 395		54 403		595
Sinaloa		218 305		18 082		277
Sonora		275 783		60 974		905
Tabasco		325 869		12 369		5 490
Tamaulipas		362 183		56 541		10 015
Tlaxcala		56 695		16 756		1 492
Veracruz de Ignacio de la Llave		499 923		81 484		20 694
Yucatán		146 117		21 636		168
Zacatecas		82 083		10 116		4
A precios constantes de 2003						
Total		8 359 944		1 573 343		152 216
Aguascalientes		94 180		31 433		666
Baja California		256 582		57 832		134
Baja California Sur		49 712		1 703		0
Campeche		319 506		2 172		82
Coahuila de Zaragoza		291 589		120 126		2 859
Colima		44 933		4 424		78
Chiapas		143 620		10 757		2 777
Chihuahua		282 818		74 190		204
Distrito Federal		1 514 469		164 227		50 442
Durango		102 546		21 407		233
Guanajuato		324 895		95 116		4 391
Guerrero		132 340		8 483		9
Hidalgo		119 023		36 079		723
Jalisco		556 892		128 069		8 781
México		773 357		211 902		25 581
Michoacán de Ocampo		203 076		27 997		454
Morelos		99 733		25 793		9 649
Nayarit		52 620		3 118		26
Nuevo León		659 677		158 841		8 694
Oaxaca		125 254		18 644		50
Puebla		292 172		84 725		3 000
Querétaro		152 841		39 482		2 159
Quintana Roo		129 948		2 989		22
San Luis Potosí		151 009		39 313		393
Sinaloa		171 757		14 380		226
Sonora		208 199		42 166		719
Tabasco		208 641		9 603		3 902
Tamaulipas		285 545		38 484		6 886
Tlaxcala		45 632		13 628		1 013
Veracruz de Ignacio de la Llave		386 085		59 997		17 919
Yucatán		119 326		17 688		141
Zacatecas		61 969		8 576		3

Nota: Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede no coincidir con los totales.

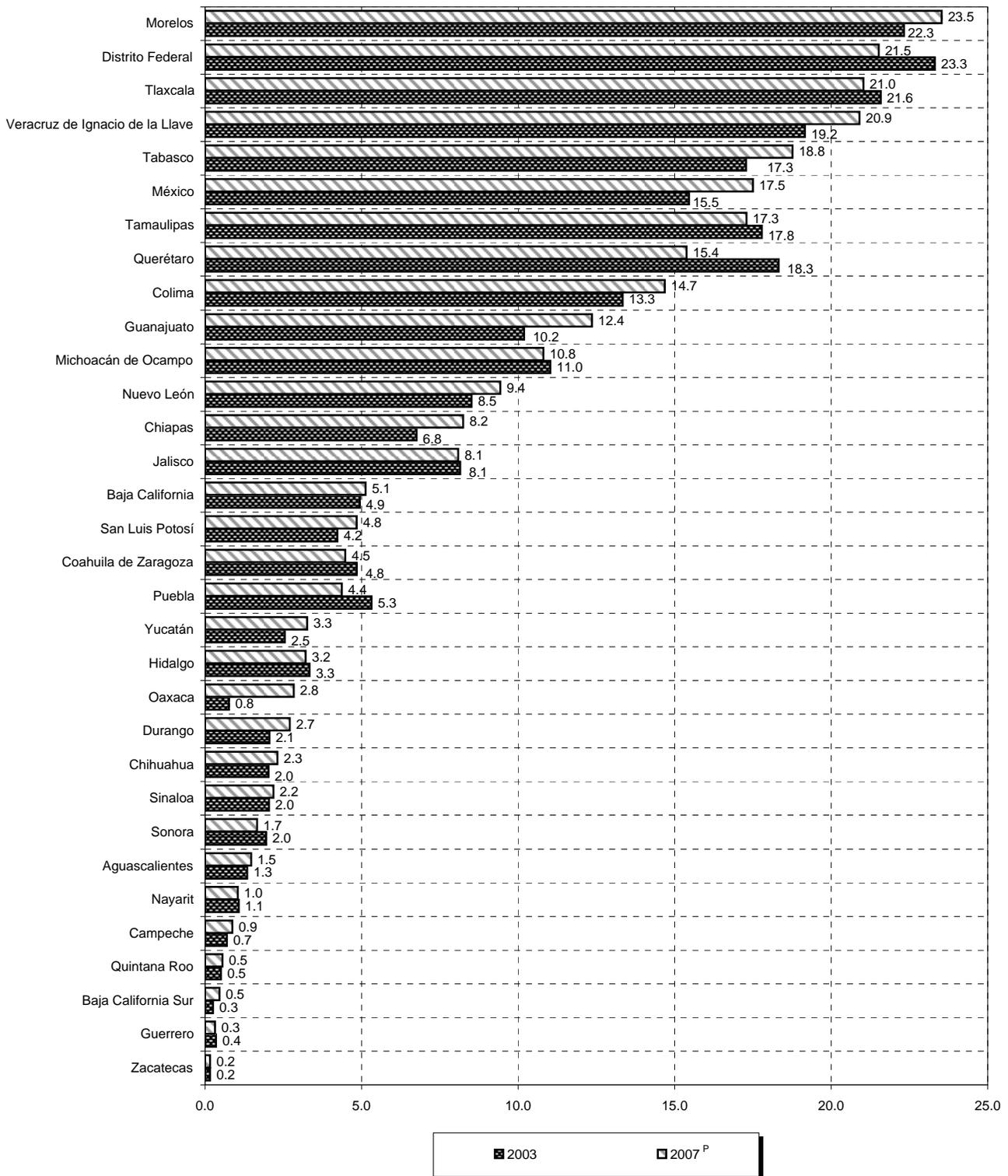
^a Corresponde al subsector 325 (Industria química), de acuerdo con el clasificador SCIAN 2002.

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa, 2003-2007. Aguascalientes, Ags., 2009.

INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas. Dirección General Adjunta de Cuentas Nacionales. Dirección de Cuentas de Corto Plazo y Regionales.

Participación del valor agregado bruto de la industria química en el de la industria manufacturera por entidad federativa 2003 y 2007
(Por ciento)

Gráfica 1.3.1



Nota: Se calculó con base en los datos a precios constantes de 1993.
Fuente: Cuadro 1.3

Índice de volumen físico del valor agregado bruto total, de la industria manufacturera y de la industria química

Cuadro 1.4

Serie anual de 2003 a 2007

(Base 2003 = 100.0)

Periodo	Total	Industria Manufacturera	Industria Química ^a
2003	100.0	100.0	100.0
2004	104.0	103.9	103.2
2005	107.4	107.6	106.3
2006	112.8	114.0	110.4
2007 ^P	116.7	116.9	112.7

Nota: Se calculó con base en la siguiente fórmula: $((VAB)_i / (VAB)_b) * 100$, donde VAB_k es el valor agregado bruto a precios constantes, i es el año que se analiza, y b es el año base, en este caso 2003.

^a Se refiere a la industria química y a la del plástico y del hule.

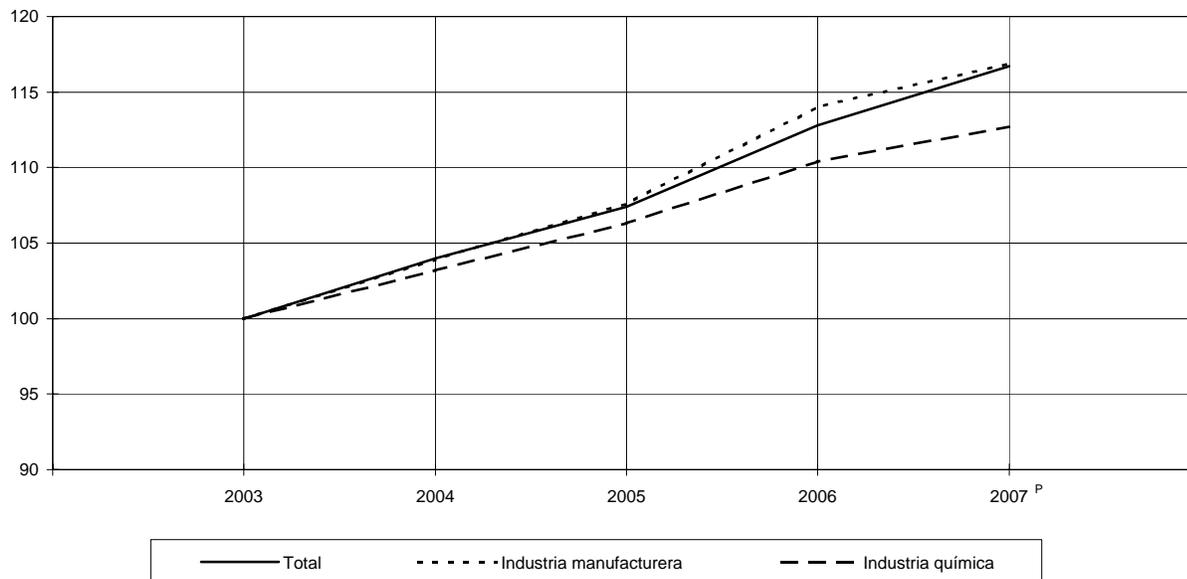
Fuente: Cuadro 1.1 y base de datos de la publicación.

Evolución del índice de volumen físico del valor agregado bruto total, de la industria manufacturera y de la industria química

Gráfica 1.4.1

De 2003 a 2007

(Base 2003 = 100.0)



Fuente: Cuadro 1.4 y base de datos de la publicación.

Índice de precios implícitos del valor agregado bruto total, de la industria manufacturera y de la industria química
Serie anual de 2003 a 2007
 (Base 2003 = 100.0)

Cuadro 1.5

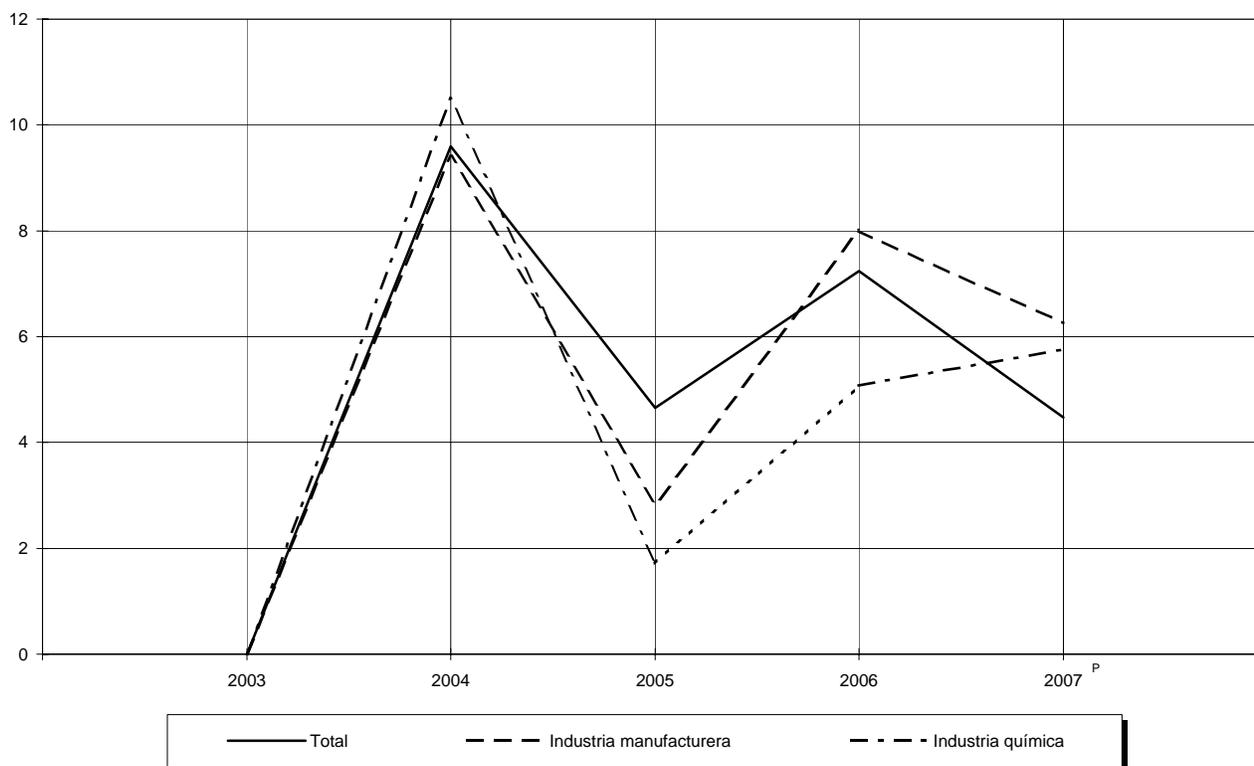
Periodo	Total	Industria Manufacturera	Industria Química ^a
2003	100.0	100.0	100.0
2004	109.6	109.4	110.5
2005	114.7	112.5	112.4
2006	123.0	121.5	118.1
2007 ^P	128.5	129.1	124.9

^a Se refiere a la industria química y a la del plástico y del hule.

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2003-2007. Aguascalientes, Ags., 2009.

Evolución del índice de precios implícitos del valor agregado bruto total, de la industria manufacturera y de la industria química
De 2003 a 2007
 (Variación % anual)

Gráfica 1.5.1



Fuente: Cuadro 1.5 y base de datos de la publicación.

Producción bruta en valores básicos total, de la industria manufacturera y de la industria química
Serie anual de 2003 a 2007
(Millones de pesos)

Cuadro 1.6

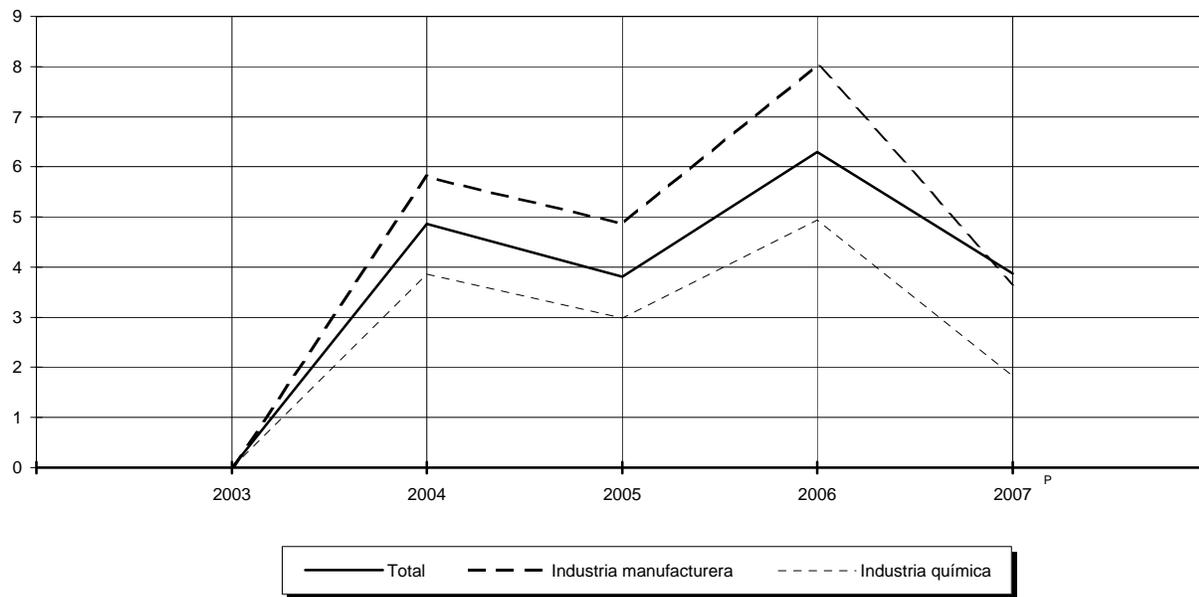
Periodo	Total	Industria Manufacturera	Industria Química ^a
A precios corrientes			
2 0 0 3	12 425 075	4 073 804	517 078
2 0 0 4	14 181 023	4 727 358	601 649
2 0 0 5	15 493 760	5 147 141	674 111
2 0 0 6	17 443 643	5 838 921	721 469
2 0 0 7 ^P	18 833 246	6 257 049	769 445
A precios constantes de 2003			
2 0 0 3	12 425 075	4 073 804	517 078
2 0 0 4	13 029 349	4 309 912	537 004
2 0 0 5	13 525 621	4 519 701	553 007
2 0 0 6	14 376 533	4 882 710	580 335
2 0 0 7 ^P	14 933 164	5 061 786	590 907

^a Se refiere a la industria química y a la del plástico y del hule.

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2003-2006. Aguascalientes, Ags., 2008.

Evolución de la producción bruta en valores básicos total, de la industria manufacturera y de la industria química
De 2003 a 2006
(Variación % anual)

Gráfica 1.6.1



Nota: Se calculó con base en los datos a precios de 2003.
Fuente: Cuadro 1.6 y base de datos de la publicación.

Consumo intermedio total, de la industria manufacturera y de la industria química
Serie anual de 2003 a 2007
(Millones de pesos)

Cuadro 1.7

Periodo	Total	Industria Manufacturera	Industria Química ^a
A precios corrientes			
2003	5 262 302	2 728 420	344 279
2004	6 013 942	3 197 650	404 603
2005	6 667 771	3 517 461	467 713
2006	7 500 529	3 974 876	496 200
2007 ^P	8 093 629	4 226 143	526 256
A precios constantes de 2003			
2003	5 262 302	2 728 420	344 279
2004	5 579 160	2 911 605	358 616
2005	5 830 933	3 071 562	369 328
2006	6 294 206	3 348 816	389 618
2007 ^P	6573219	3488443	396191

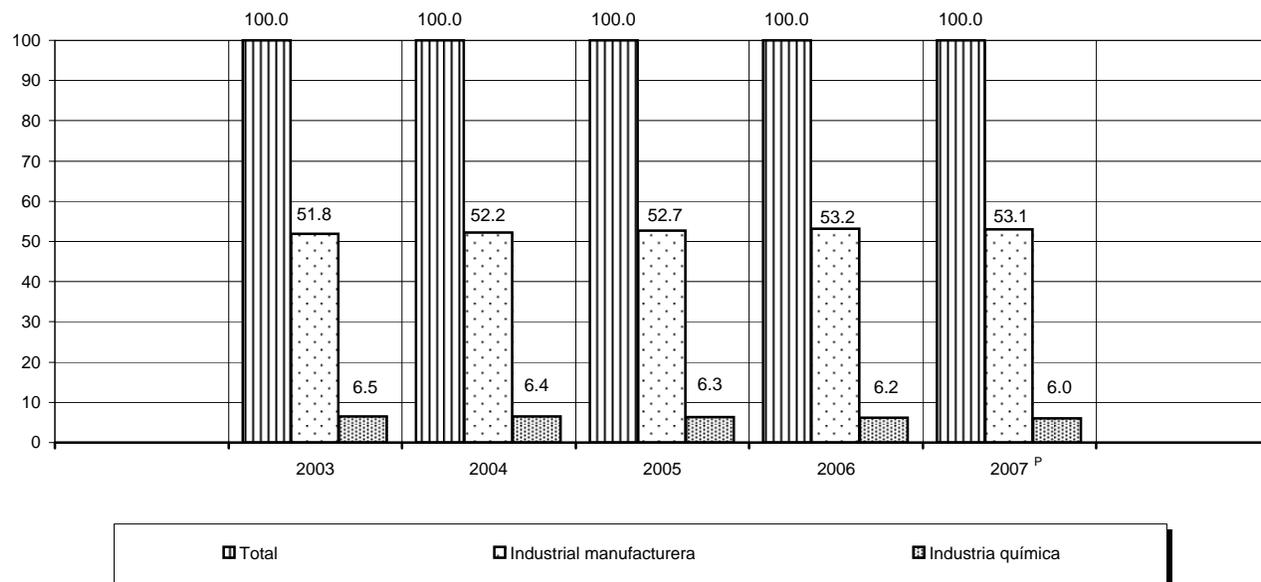
^a Incluye los subsectores de actividad económica 325 (Industria Química) y 326 (Industria del Plástico y del Hule).

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2003-2007. Aguascalientes, Ags. 2009.

Participación del consumo intermedio de la industria manufacturera y la industria química, en el total
De 2003 a 2007

Gráfica 1.7.1

(Por ciento)



Nota: Se calculó con base en los datos a precios de 2003.
Fuente: Cuadro 1.7

Puestos de trabajo remunerados, de la industria manufacturera y de la industria química

Cuadro 1.8

Serie anual de 2003 a 2007

(En unidades)

Periodo	Total	Industria Manufacturera	Industria Química ^a
2 0 0 3	34 566 530	5 036 936	467 469
2 0 0 4	35 022 111	5 058 479	447 567
2 0 0 5	35 200 237	5 076 241	440 139
2 0 0 6	36 176 526	5 089 048	431 299
2 0 0 7 ^P	36 655 751	4 973 271	421 985

Nota: Los datos de este cuadro no presentan, en estricto sentido, el número de personas ocupadas en cada actividad, sino el número de puestos remunerados que se estima fueron requeridos para la producción. En consecuencia, una misma persona puede ocupar uno o más de dichos puestos dentro de una o varias actividades económicas.

^a Incluye los subsectores de actividad económica 325 (Industria Química) y 326 (Industria del Plástico y del Hule).

Fuente: **INEGI**. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2003-2007. Aguascalientes, Ags. 2009.

Remuneración de asalariados total, de la industria manufacturera y de la industria química

Cuadro 1.9

Serie anual de 2003 a 2007

(En millones de pesos corrientes por persona)

Periodo	Total	Industria Manufacturera	Industria Química ^a
2 0 0 3	2 370 474	455 317	69 963
2 0 0 4	2 536 410	478 462	64 928
2 0 0 5	2 730 586	507 060	67 234
2 0 0 6	2 957 362	531 252	70 194
2 0 0 7 ^P	3 178 861	553 376	73 275

^a Incluye los subsectores de actividad económica 325 (Industria Química) y 326 (Industria del Plástico y del Hule).

Fuente: **INEGI**. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2003-2007. Aguascalientes, Ags. 2009.

Remuneración media anual total, de la industria manufacturera y de la industria química

Cuadro 1.10

Serie anual de 2003 a 2007

(Pesos corrientes por persona)

Periodo	Total	Industria Manufacturera	Industria Química ^a
2 0 0 3	68 577	90 396	265 222
2 0 0 4	72 423	94 586	285 072
2 0 0 5	77 573	99 889	301 157
2 0 0 6	81 748	104 391	322 556
2 0 0 7 ^P	86 722	111 270	345 949

^a Incluye los subsectores de actividad económica 325 (Industria Química) y 326 (Industria del Plástico y del Hule).

Fuente: **INEGI**. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2003-2007. Aguascalientes, Ags. 2009.

2. Estructura productiva

2.1 Cuentas económicas y empleo

- 2.1.1 Valor agregado bruto en valores básicos de la industria química por subsector
Serie anual de 2003 a 2007
(Millones de pesos)
- 2.1.2 Índice de volumen físico del valor agregado bruto de la industria química por subsector
Serie anual de 2003 a 2007
(Base 2003 = 100.0)
- 2.1.3 Índice de precios implícitos del valor agregado bruto de la industria química por subsector de actividad
Serie anual de 2003 a 2007
(Base 2003 = 100.0)
- 2.1.4 Índice de precios implícitos de la producción bruta de la industria química por subsector de actividad
Serie anual de 2003 a 2007
(Base 2003 = 100.0)
- 2.1.5 Índice de precios implícitos del consumo intermedio de la industria química por subsector de actividad
Serie anual de 2003 a 2007
(Base 2003 = 100.0)
- 2.1.6 Cuenta de producción de la industria química en general
Serie anual de 2003 a 2007
(Millones de pesos)
- 2.1.7 Cuenta de producción de la industria química
Serie anual de 2003 a 2007
(Millones de pesos)
- 2.1.8 Cuenta de producción de la industria del plástico y del hule
Serie anual de 2003 a 2007
(Millones de pesos)

- 2.1.9 Personal ocupado de la industria química por subsector de actividad
Serie anual de 2003 a 2007
(Promedio anual de ocupaciones remuneradas)
- 2.1.10 Remuneraciones al personal ocupado de la industria química por subsector de actividad
Serie anual de 2003 a 2007
(Millones de pesos corrientes)
- 2.1.11 Remuneración media anual de la industria química por subsector de actividad
Serie anual de 2004 a 2007
(Pesos corrientes por persona ocupada)
- 2.1.12 Resumen de las principales características de la industria química por rama de actividad
1998 y 2003
- 2.1.13 Principales características de la industria química por rama de actividad y entidad federativa
1998 y 2003
- 2.1.14 Principales características de la industria química por rama de actividad y estratos de personal ocupado
1998 y 2003
- 2.1.15 Valor agregado censal bruto de la industria química por rama de actividad
1998
(Miles de pesos)
- 2.1.16 Personal ocupado en la industria química por rama de actividad
1998 y 2003
(Promedio)
- 2.1.17 Remuneraciones al personal ocupado de la industria química por rama de actividad
1998 y 2003
(Miles de pesos)
- 2.1.18 Valor de la producción, ventas y materias primas auxiliares consumidas de productos elaborados en la industria química por rama de actividad
1998

- 2.1.19 Valor agregado bruto de la industria maquiladora de exportación química por rama de actividad
Serie anual de 2001 a 2004
(Miles de pesos)
- 2.1.20 Producción bruta de la industria maquiladora de exportación química por rama de actividad
Serie anual de 2001 a 2004
(Miles de pesos)
- 2.1.21 Consumo intermedio de la industria maquiladora de exportación química por rama de actividad
Serie anual de 2001 a 2004
(Miles de pesos)
- 2.1.22 Personal ocupado de la industria maquiladora de exportación química por rama de actividad
Serie anual de 2001 a 2004
(Número de personas)
- 2.1.23 Remuneraciones de la industria maquiladora de exportación química por rama de actividad
Serie anual de 2001 a 2004
(Miles de pesos)
- 2.1.24 Remuneración media anual de la industria maquiladora de exportación química por rama de actividad
Serie anual de 2001 a 2004
(Pesos por persona ocupada)

2.2 Producción

- 2.2.1 Plantas petroquímicas en operación por entidad federativa
Serie anual de 2003 a 2008
(Unidades)
- 2.2.2 Volumen de la producción de petroquímicos básicos por producto según complejo
Serie anual de 2003 a 2008
(Miles de toneladas)
- 2.2.3 Volumen de la producción de petroquímicos básicos por producto según entidad federativa
Serie anual de 2003 a 2007
(Toneladas)
- 2.2.4 Capacidad instalada para la producción de petroquímicos básicos por producto
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)

- 2.2.5 Volumen de la producción de petroquímicos básicos por producto
Serie anual de 2003 a 2008
(Miles de toneladas)
- 2.2.6 Valor de la producción de petroquímicos básicos por producto
Serie anual de 2002 a 2007
(Miles de pesos)
- 2.2.7 Capacidad instalada para la producción petroquímica secundaria por subrama de actividad
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)
- 2.2.8 Volumen de la producción petroquímica secundaria por subrama de actividad
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)
- 2.2.9 Valor de la producción petroquímica secundaria por subrama de actividad
Serie anual de 2002 a 2007
(Miles de pesos)
- 2.2.10 Capacidad instalada para la producción de fertilizantes nitrogenados por producto
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)
- 2.2.11 Volumen de la producción de fertilizantes nitrogenados por producto
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)
- 2.2.12 Valor de la producción de fertilizantes nitrogenados por producto
Serie anual de 2002 a 2007
(Miles de pesos)
- 2.2.13 Capacidad instalada para la producción de fibras químicas por producto
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)
- 2.2.14 Volumen de la producción de fibras químicas por producto
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)
- 2.2.15 Valor de la producción de fibras químicas por producto
Serie anual de 2002 a 2007
(Miles de pesos)

- 2.2.16 Capacidad instalada para la producción de elastómeros y negro de humo por producto Serie anual de 2002 a 2007 (Toneladas)
- 2.2.17 Volumen de la producción de elastómeros y negro de humo por producto Serie anual de 2002 a 2007 (Toneladas)
- 2.2.18 Valor de la producción de elastómeros y negro de humo por producto Serie anual de 2002 a 2007 (Miles de pesos)
- 2.2.19 Capacidad instalada para la producción de resinas sintéticas por productos seleccionados Serie anual de 2002 a 2007 (Toneladas)
- 2.2.20 Volumen de la producción de resinas sintéticas por productos seleccionados Serie anual de 2002 a 2007 (Toneladas)
- 2.2.21 Valor de la producción de resinas sintéticas por productos seleccionados Serie anual de 2002 a 2007 (Miles de pesos)
- 2.2.22 Capacidad instalada para la producción de petroquímicos intermedios por productos seleccionados Serie anual de 2002 a 2007 (Toneladas)
- 2.2.23 Volumen de la producción de petroquímicos intermedios por productos seleccionados Serie anual de 2002 a 2007 (Toneladas)
- 2.2.24 Valor de la producción de petroquímicos intermedios por productos seleccionados Serie anual de 2002 a 2007 (Miles de pesos)
- 2.2.25 Capacidad instalada para la producción de especialidades petroquímicas por productos seleccionados Serie anual de 2002 a 2007 (Toneladas)

- 2.2.26 Volumen de la producción de especialidades petroquímicas por productos seleccionados
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)
- 2.2.27 Valor de la producción de especialidades petroquímicas por productos seleccionados
Serie anual de 2002 a 2007
(Miles de pesos)
- 2.2.28 Valor de la producción en la industria química por clase de actividad
Serie anual de 2003 a 2008
(Miles de pesos)
- 2.2.29 Personal ocupado en la industria química por clase de actividad
Serie anual de 2003 a 2008
(Promedio de personas remuneradas)
- 2.2.30 Remuneraciones totales en la industria química por clase de actividad
Serie anual de 2003 a 2008
(Miles de pesos)
- 2.2.31 Horas trabajadas en la industria química por clase de actividad
Serie anual de 2003 a 2008
(Miles de horas)

Nota:

La información que se incorpora en el primer apartado de este capítulo proviene de los Censos Industriales 1999 y 2004, del Sistema de Cuentas Nacionales de México y de la Encuesta Industrial Mensual; los censos proporcionan información para 1998 y 2003, el Sistema cubre la serie 2003-2006, en tanto que la Encuesta comprende el periodo 2002-2007. Así, para los periodos señalados se presenta información de las tres fuentes sobre producción bruta total, remuneraciones, valor agregado, insumos y personal ocupado; conceptos entre los cuales existen divergencias, mismas que son explicables por el distinto carácter de cada una de esas estadísticas (básicas en el primero y tercero de los casos y derivadas en el segundo), cuyos objetivos, metodología y esquema conceptual son diferentes.

La inclusión de las tres fuentes obedece a razones de cobertura geográfica y temporal, pues mientras que con la primera se obtiene información a nivel estatal para un solo año, con las otras dos se cubre una serie continua para todo el país.

2.1 Cuentas económicas y empleo

Valor agregado bruto en valores básicos de la industria química por subsector
Serie anual de 2003 a 2007
(Millones de pesos)

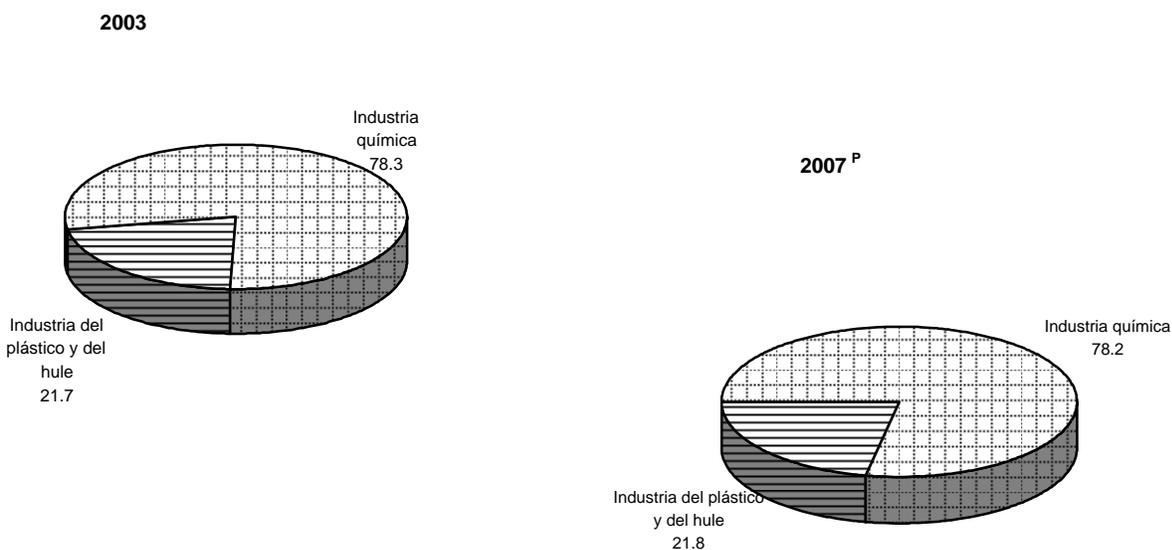
Cuadro 2.1.1

Rama Grupo de actividad	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
A precios corrientes					
Total	172 799	197 048	206 398	225 269	243 189
Industria química	135 242	156 350	159 829	174 629	189 661
Industria del plástico y del hule	37 557	40 698	46 569	50 640	53 528
A precios constantes de 2003					
Total	172 799	178 388	183 679	190 717	194 717
Industria química	135 242	139 690	143 535	149 229	152 216
Industria del plástico y del hule	37 557	38 698	40 144	41 488	42 501

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2003-2007. Aguascalientes, Ags., 2009.

Estructura del valor agregado bruto en valores básicos de la industria química por subsector
2003 y 2007
(Por ciento)

Gráfica 2.1.1.1



Nota: Se calculó con base en los datos a precios de 2003.
Fuente: Cuadro 2.1.1

Índice de volumen físico del valor agregado bruto de la industria química por subsector

Cuadro 2.1.2

Serie anual de 2003 a 2007

(Base 2003 = 100.0)

Subsector	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	100.0	103.2	106.3	110.4	112.7
Industria química	100.0	103.3	106.1	110.3	112.6
Industria del plástico y del hule	100.0	103.0	106.9	110.5	113.2

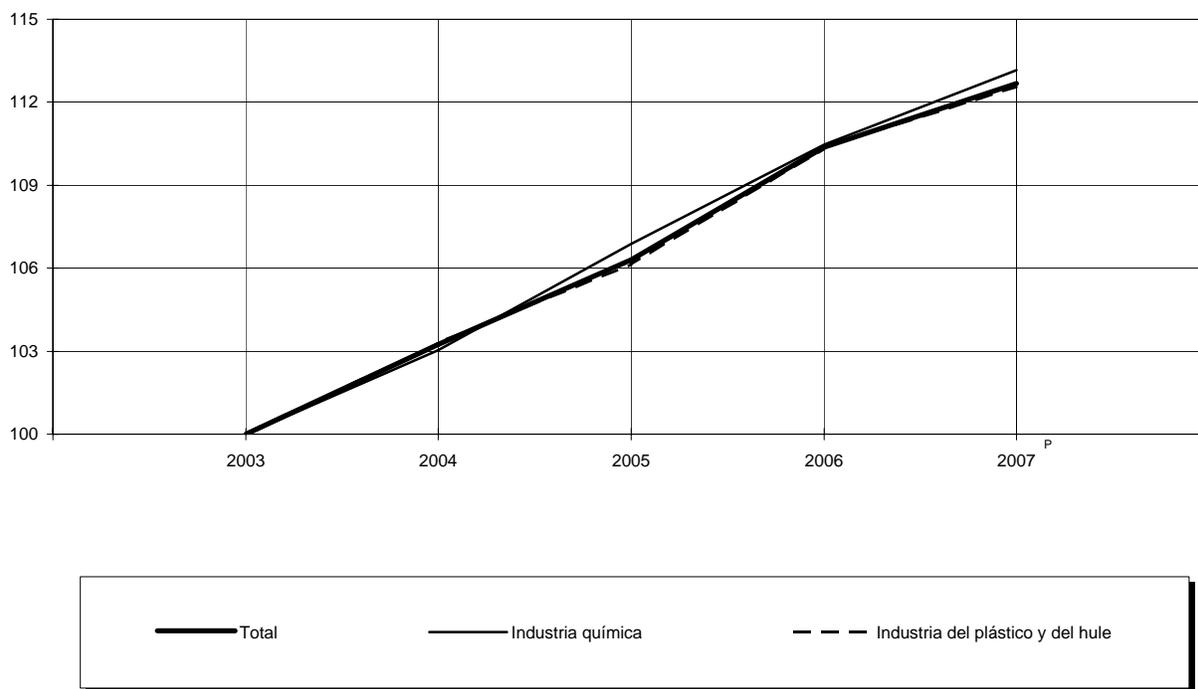
Fuente: Cuadro 2.1.1

Evolución del índice de volumen físico del valor agregado bruto de la industria química por subsector

Gráfica 2.1.2.1

De 2003 a 2007

(Base 2003 = 100.0)



Fuente: Cuadro 2.1.2 y base de datos de la publicación.

Índice de precios implícitos del valor agregado bruto de la industria química por subsector de actividad
Serie anual de 2003 a 2007
 (Base 2003 = 100.0)

Cuadro 2.1.3

Subsector de actividad	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	100.0	110.5	112.4	118.1	124.9
Industria química	100.0	111.9	111.4	117.0	124.6
Industria del plástico y del hule	100.0	105.2	116.0	122.1	125.9

Fuente: **INEGI**. *Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2003-2007*. Aguascalientes, Ags., 2009.

Índice de precios implícitos de la producción bruta de la industria química por subsector de actividad
Serie anual de 2003 a 2007
 (Base 2003 = 100.0)

Cuadro 2.1.4

Subsector de actividad	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	100.0	112.0	121.9	124.3	130.2
Industria química	100.0	113.6	123.2	124.5	131.1
Industria del plástico y del hule	100.0	106.4	117.1	123.8	127.3

Fuente: **INEGI**. *Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2003-2007*. Aguascalientes, Ags., 2009.

Índice de precios implícitos del consumo intermedio de la industria química por subsector de actividad
Serie anual de 2003 a 2007
 (Base 2003 = 100.0)

Cuadro 2.1.5

Subsector de actividad	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	100.0	112.8	126.6	127.4	132.8
Industria química	100.0	114.5	129.2	128.1	134.3
Industria del plástico y del hule	100.0	106.9	117.7	124.6	127.9

Fuente: **INEGI**. *Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2003-2007*. Aguascalientes, Ags., 2009.

Cuenta de producción de la industria química en general
Serie anual de 2003 a 2007
(Millones de pesos)

Cuadro 2.1.6

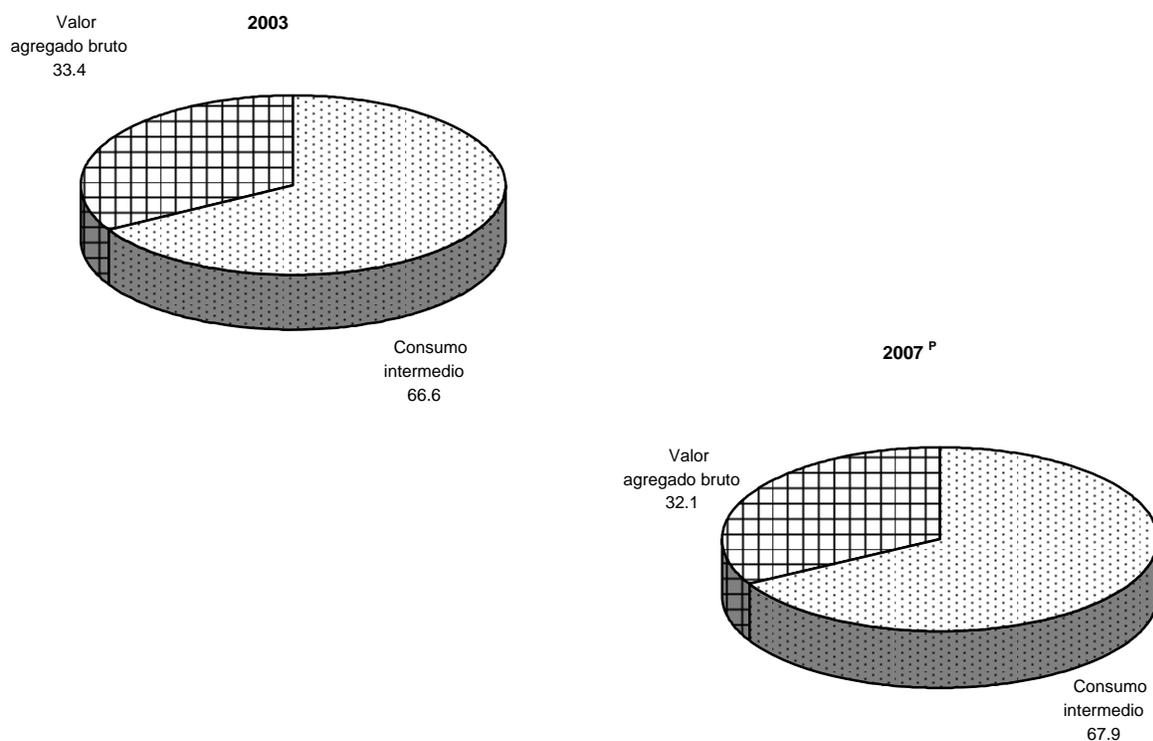
Concepto	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
A precios corrientes					
Producción bruta (en valores básicos)	517 078	601 648	674 112	718 159	243 190
Consumo intermedio	344 279	404 602	467 713	492 890	
Valor agregado bruto (en valores básicos)	172 799	197 046	206 399	225 269	243 190
Remuneración de asalariados	63 963	64 928	67 234	70 194	73 276
Otros impuestos a la producción	2 509	2 155	2 259	2 886	3 061
Excedente bruto de operación	106 327	129 963	136 906	152 189	166 853
A precios constantes de 2003					
Producción bruta (en valores básicos)	517 078	537 004	553 007	580 335	590 908
Consumo intermedio	344 279	358 616	369 328	389 618	396 191
Valor agregado bruto (en valores básicos)	172 799	178 388	183 679	190 717	194 717

Nota: Se refiere a la industria química, de plástico y del hule.

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2003-2007. Aguascalientes, Ags., 2009.

Estructura de la cuenta de producción de la industria química en general
2003 y 2007
(Por ciento)

Gráfica 2.1.6.1



Nota: Se calculó con base en los datos a precios de 2003.

Fuente: Cuadro 2.1.6

Cuenta de producción de la industria química
Serie anual de 2003 a 2007
(Millones de pesos)

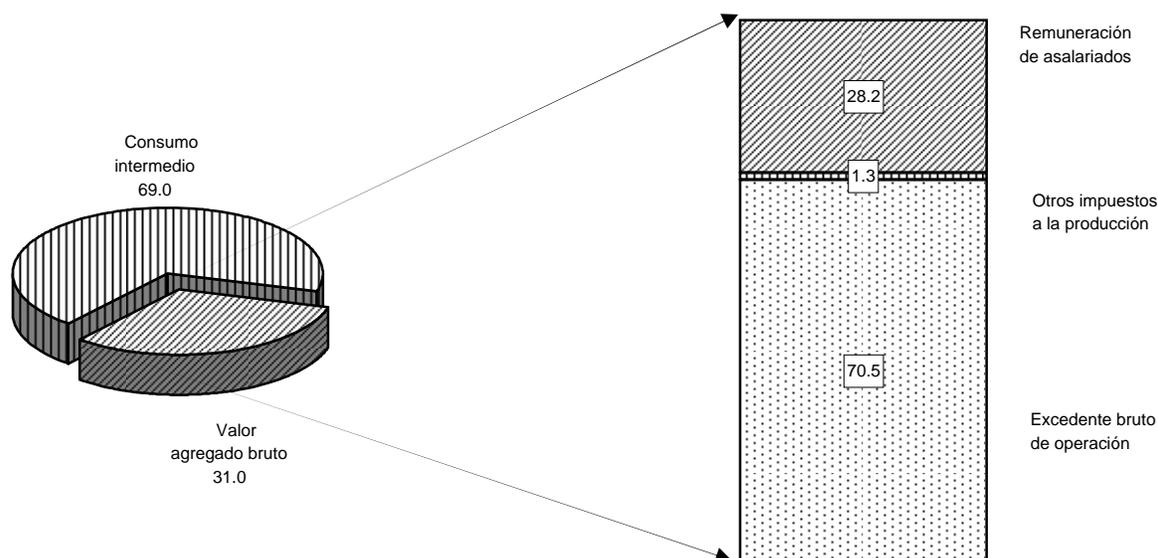
Cuadro 2.1.7

Concepto	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
A precios corrientes					
Producción bruta (en valores básicos)	403 630	476 594	531 713	561 749	600 921
Consumo intermedio	268 388	320 245	371 883	387 120	411 260
Valor agregado bruto (en valores básicos)	135 242	156 349	159 830	174 629	189 661
Remuneración de asalariados	47 150	47 319	48 941	50 923	53 512
Otros impuestos a la producción	2 028	1 753	1 830	2 374	2 475
Excedente bruto de operación	86 064	107 277	109 059	121 332	133 674
A precios constantes de 2003					
Producción bruta (en valores básicos)	403 630	419 418	431 451	451 327	458 511
Consumo intermedio	268 388	279 728	287 916	302 098	306 295
Valor agregado bruto (en valores básicos)	135 242	139 690	143 535	149 229	152 216

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2003-2007. Aguascalientes, Ags., 2009.

Estructura de la cuenta de producción de la industria química 2007^P
(Por ciento)

Gráfica 2.1.7.1



Nota: Se calculó con base en los datos a precios corrientes.
Fuente: Cuadro 2.1.7

Cuenta de producción de la industria del plástico y del hule
Serie anual de 2003 a 2007
(Millones de pesos)

Cuadro 2.1.8

Concepto	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
A precios corrientes					
Producción bruta (en valores básicos)	113 448	125 054	142 399	159 720	168 526
Consumo intermedio	75 891	84 357	95 830	109 080	114 997
Valor agregado bruto (en valores básicos)	37 557	40 697	46 569	50 640	53 529
Remuneración de asalariados	16 813	17 609	18 293	19 271	19 764
Otros impuestos a la producción	481	402	429	512	586
Excedente bruto de operación	20 263	22 686	27 847	30 857	33 179
A precios constantes de 2003					
Producción bruta (en valores básicos)	113 448	117 586	121 556	129 008	132 397
Consumo intermedio	75 891	78 888	81 412	87 520	89 896
Valor agregado bruto (en valores básicos)	37 557	38 698	40 144	41 488	42 501

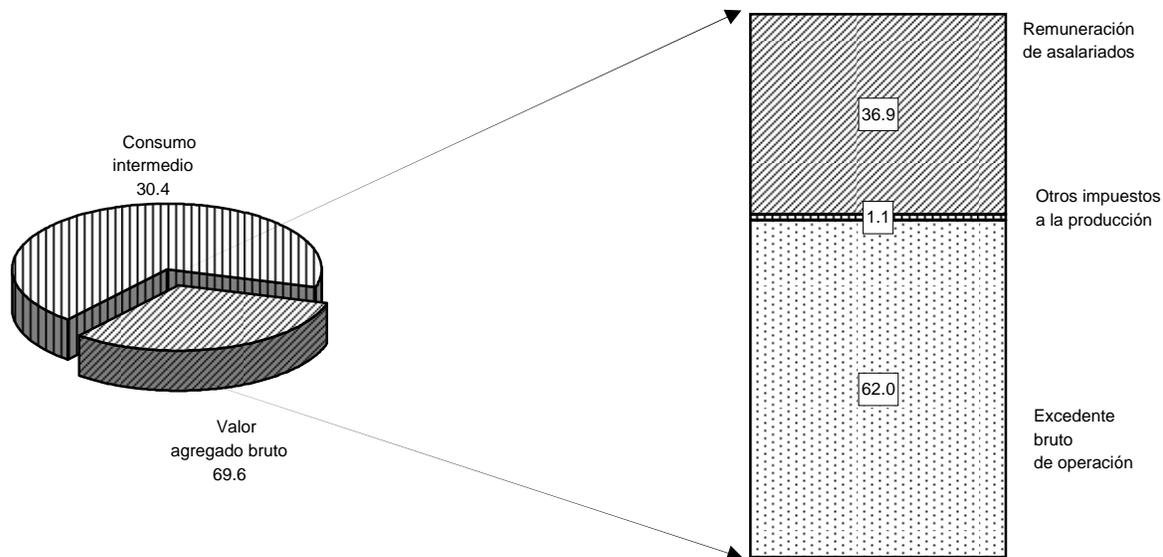
Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2003-2007. Aguascalientes, Ags., 2009.

Estructura de la cuenta de producción de la industria del plástico y del hule

2007^P

(Por ciento)

Gráfica 2.1.8.1



Nota: Se calculó con base en los datos a precios corrientes.

Fuente: Cuadro 2.1.8

Personal ocupado de la industria química por subsector de actividad
Serie anual de 2003 a 2007
(Promedio anual de ocupaciones remuneradas)

Cuadro 2.1.9

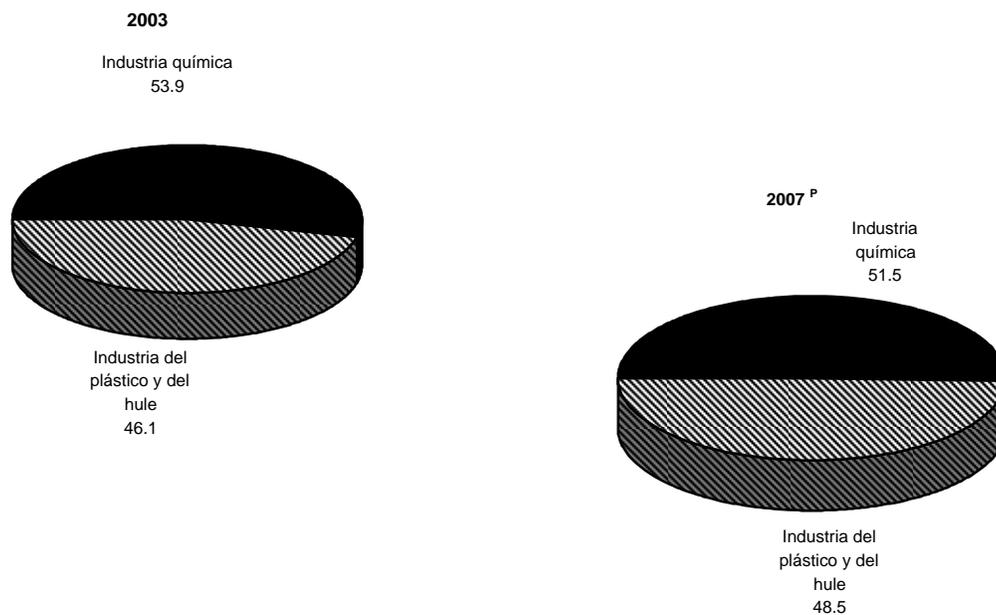
Subsector de actividad	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	467 469	447 567	440 139	431 299	421 985
Industria química	251 766	233 170	227 490	220 187	212 793
Industria del plástico y del hule	215 703	214 397	212 649	211 112	209 192

Nota: Los datos de este cuadro no representan, en estricto sentido, el número de personas ocupadas en cada actividad, sino el número promedio de puestos remunerados que se estima fueron requeridos para la producción. En consecuencia, una misma persona puede ocupar uno o más de dichos puestos dentro de una o varias actividades económicas.

Fuente: **INEGI**. *Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2003-2007*. Aguascalientes, Ags., 2009.

Estructura del personal ocupado de la industria química por subsector de actividad
2003 y 2007
(Por ciento)

Gráfica 2.1.9.1



Fuente: Cuadro 2.1.9

**Remuneraciones al personal ocupado de la industria química
por subsector de actividad
Serie anual de 2003 a 2007**
(Millones de pesos corrientes)

Cuadro 2.1.10

Subsector de actividad	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	63 963	64 928	67 234	70 194	73 276
Industria química	47 150	47 319	48 941	50 923	53 512
Industria del plástico y del hule	16 813	17 609	18 293	19 271	19 764

Fuente: **INEGI**. *Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2003-2007*. Aguascalientes, Ags., 2009.

**Remuneración media anual de la industria química por subsector de actividad
Serie anual de 2004 a 2007**
(Pesos corrientes por persona ocupada)

Cuadro 2.1.11

Subsector de actividad	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	152 280	156 891	162 736	175 853
Industria química	202 939	215 133	231 272	251 473
Industria del plástico y del hule	82 133	86 024	91 284	94 476

Fuente: **INEGI**. *Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2003-2007*. Aguascalientes, Ags., 2009.

**Resumen de las principales características de la industria química por rama de actividad
1998 y 2003**

Cuadro 2.1.12

Rama de actividad	Unidades económicas	Personal ocupado (Promedio)	Remuneraciones totales (Miles de pesos)	Activos fijos netos (Miles de pesos)	Formación bruta de capital fijo (Miles de pesos)	Producción bruta total (Miles de pesos)	Insumos totales (Miles de pesos)	Valor agregado censal bruto (Miles de pesos)
1 9 9 8								
Total	10 374	429 148	35 802 029	158 507 227	14 138 286	331 638 093	220 958 375	110 679 718
Petroquímica básica	35	27 656	4 217 141	49 929 463	655 582	58 714 431	48 520 946	10 193 485
Fabricación de sustancias químicas básicas. Excluye las petroquímicas básicas.	1 081	42 932	4 910 486	39 686 144	3 913 448	58 289 500	40 295 039	17 994 461
Industria de las fibras artificiales y/o sintéticas	44	13 653	1 652 083	9 618 459	169 573	14 965 837	9 550 390	5 415 447
Industria farmacéutica	578	47 145	7 339 255	14 035 062	2 095 643	53 405 507	30 539 211	22 866 296
Fabricación de otras sustancias y productos químicos	2 762	82 284	7 322 914	15 437 770	2 154 943	72 926 412	48 096 824	24 829 588
Industria del hule	1 496	43 913	2 996 355	6 943 446	1 664 326	17 551 123	8 980 859	8 570 264
Elaboración de productos de plástico	4 378	171 565	7 363 795	22 856 883	3 484 771	55 785 283	34 975 106	20 810 177
2 0 0 3								
Total	7 434	415 197	46 609 370	194 400 635	18 420 193	511 944 576	339 231 916	172 712 660
Fabricación de productos químicos básicos	478	46 475	10 535 228	78 834 360	5 606 956	186 930 244	147 053 124	39 877 120
Fabricación de hules, resinas y fibras químicas	153	17 199	1 833 218	26 919 715	4 144 378	34 146 456	27 155 390	6 991 066
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos	158	6 513	724 566	3 192 357	201 059	7 730 979	5 374 939	2 356 040
Fabricación de productos farmacéuticos	480	61 851	10 382 945	22 204 798	3 357 489	100 882 979	48 504 307	52 378 672
Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores	459	18 669	2 080 254	5 837 386	222 979	19 522 251	13 119 377	6 402 874
Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador	732	39 420	5 172 424	7 324 903	778 751	43 656 445	23 113 600	20 542 845
Fabricación de otros productos químicos	613	13 147	1 622 150	5 690 724	33 897	15 123 604	9 320 823	5 802 781
Fabricación de productos de plástico	3 419	175 705	11 522 939	37 964 607	3 630 993	89 020 349	55 743 091	33 277 258
Fabricación de productos de hule	942	36 218	2 735 646	6 431 785	443 691	14 931 269	9 847 265	5 084 004

Nota: La clasificación de 2003 difiere de la presentada en 1998, debido a la nueva metodología utilizada por el área censal.

Fuente: INEGI. *Actividades de Producción de Bienes. Censos Económicos, 1999. Minería y Extracción de Petróleo; Industrias Manufactureras; Industria Eléctrica; Captación, Tratamiento y Suministro de Agua; Industria de la Construcción.* Aguascalientes, Ags., 2001.

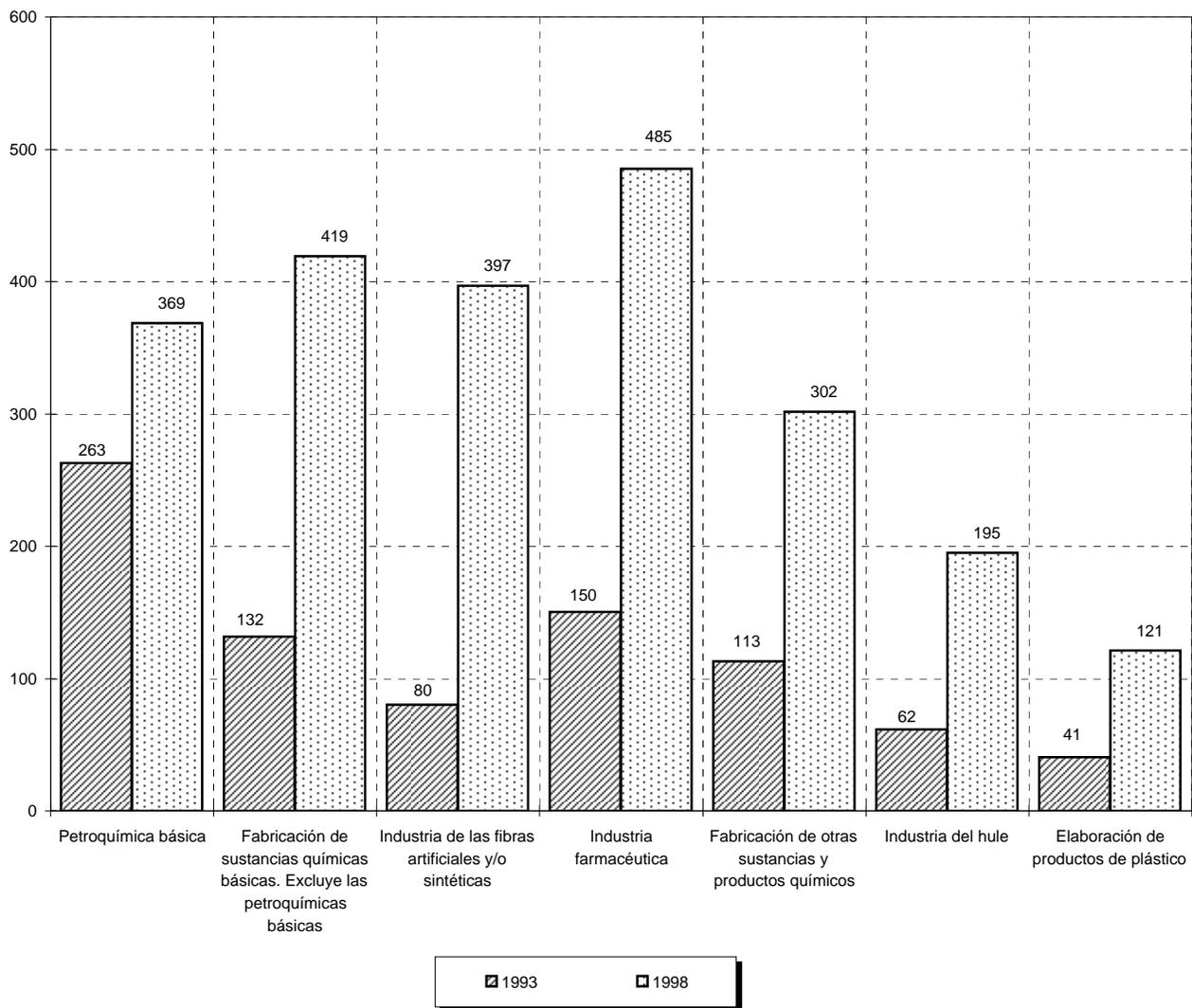
INEGI. Censos Económicos. <http://www.inegi.gob.mx> (consultada en noviembre de 2005).

Participación del personal ocupado en el valor agregado censal bruto de la industria química

Gráfica 2.1.12.1

1993 y 1998

(Miles de pesos por persona ocupada)



Fuente: Cuadro 2.1.12

**Principales características de la industria química por rama de actividad y entidad federativa
1998 y 2003**

Cuadro 2.1.13

Rama de actividad Entidad federativa	Unidades económicas	Personal ocupado (Promedio)	Remune- raciones totales (Miles de pesos)	Activos fijos netos (Miles de pesos)	Formación bruta de capital fijo (Miles de pesos)	Producción bruta total (Miles de pesos)	Insumos totales (Miles de pesos)	Valor agregado censal bruto (Miles de pesos)
1 9 9 8								
Industria química	10 374	429 148	35 802 029	158 507 227	14 138 286	331 638 093	220 958 375	110 679 718
Aguascalientes	82	1 466	53 270	421 090	285 076	342 013	232 412	109 601
Baja California	192	20 983	1 005 842	1 515 540	149 091	3 192 119	1 480 720	1 711 399
Baja California Sur	18	112	3 536	12 227	1 090	68 397	43 399	24 998
Campeche	14	171	4 890	74 300	8 274	37 997	25 738	12 259
Coahuila de Zaragoza	181	6 254	524 638	2 972 768	387 438	5 351 425	2 841 943	2 509 482
Colima	25	304	13 999	129 439	4 656	222 650	125 886	96 764
Chiapas	64	2 043	264 759	3 919 086	5 902	10 027 571	10 221 209	- 193 638
Chihuahua	132	10 747	575 870	1 123 889	114 405	1 767 779	1 171 145	596 634
Distrito Federal	2 298	102 202	10 481 235	18 117 117	2 436 435	71 532 952	46 423 479	25 109 473
Durango	50	1 130	50 130	123 986	18 104	362 881	246 166	116 715
Guanajuato	956	22 369	1 019 995	4 962 459	902 588	11 492 286	7 983 126	3 509 160
Guerrero	C	381	7 908	16 461	640	110 429	91 355	19 074
Hidalgo	138	3 701	159 682	1 143 984	66 299	1 884 240	1 323 462	560 778
Jalisco	1 347	43 890	3 967 263	10 475 558	915 988	31 621 777	19 584 241	12 037 536
México	1 752	82 653	6 819 942	33 677 571	3 148 126	60 714 384	37 260 936	23 453 448
Michoacán de Ocampo	180	4 418	314 612	2 400 457	488 052	3 823 152	2 915 292	907 860
Morelos	108	6 320	760 342	3 164 076	538 388	7 112 981	3 763 668	3 349 313
Nayarit	21	103	2 069	20 270	1 250	21 473	14 151	7 322
Nuevo León	904	35 940	2 336 338	13 942 067	2 293 464	22 741 790	15 284 443	7 457 347
Oaxaca	167	1 252	61 151	1 434 589	6 588	310 841	245 796	65 045
Puebla	378	9 448	631 016	5 335 003	384 541	6 315 368	3 585 903	2 729 465
Querétaro	163	10 002	824 750	2 866 836	- 616 947	9 534 384	5 774 669	3 759 715
Quintana Roo	15	137	3 957	6 098	199	37 970	27 844	10 126
San Luis Potosí	161	4 596	336 085	992 034	226 444	3 280 326	2 288 579	991 747
Sinaloa	111	1 191	46 295	474 054	14 866	726 612	441 877	284 735
Sonora	98	5 684	255 267	1 521 604	51 855	2 153 672	1 326 871	826 801
Tabasco	37	3 311	502 856	8 261 712	498	18 006 632	13 954 757	4 051 875
Tamaulipas	142	16 460	1 385 097	9 007 304	517 055	15 074 883	9 024 509	6 050 374
Tlaxcala	C	3 929	322 993	1 740 838	316 121	3 269 930	2 178 159	1 091 771
Veracruz de Ignacio de la Llave	231	24 182	2 946 721	28 173 919	1 410 306	39 612 622	30 428 282	9 184 340
Yucatán	145	3 660	117 177	476 461	61 362	876 484	642 727	233 757
Zacatecas	C	109	2 344	4 430	132	10 073	5 631	4 442
Petroquímica básica	35	27 656	4 217 141	49 929 463	655 582	58 714 431	48 520 946	10 193 485
Baja California	1	33	6 924	162 580	0	0	16 244	- 16 244
Chiapas	2	1 608	250 601	3 860 526	0	9 830 851	10 065 069	- 234 218
Chihuahua	2	741	97 324	321 519	1 315	202 238	266 169	- 63 931
Distrito Federal	1	1 100	517 211	402 292	- 21 455	0	250 012	- 250 012
Guanajuato	1	28	6 398	116 627	0	0	11 293	- 11 293
Hidalgo	3	453	64 978	506 524	5 398	307 322	141 903	165 419
Jalisco	1	39	8 705	108 284	0	0	9 964	- 9 964
México	2	2 020	319 504	13 510 691	0	19 659	190 084	- 170 425
Oaxaca	2	162	31 677	1 244 527	0	0	29 209	- 29 209
Puebla	2	1 213	140 914	2 766 777	0	555 498	350 767	204 731
Sinaloa	1	49	10 928	272 933	0	0	21 693	- 21 693
Tabasco	4	3 094	489 582	8 239 267	0	17 972 746	13 920 663	4 052 083
Tamaulipas	3	794	118 527	565 026	54	1 854 508	1 588 723	265 785
Veracruz de Ignacio de la Llave	10	16 322	2 153 868	17 851 890	670 270	27 971 609	21 659 153	6 312 456

(Continúa)

**Principales características de la industria química por rama de actividad y entidad federativa
1998 y 2003**

Cuadro 2.1.13

Rama de actividad Entidad federativa	Unidades económicas	Personal ocupado (Promedio)	Remune- raciones totales (Miles de pesos)	Activos fijos netos (Miles de pesos)	Formación bruta de capital fijo (Miles de pesos)	Producción bruta total (Miles de pesos)	Insumos totales (Miles de pesos)	Valor agregado censal bruto (Miles de pesos)
Fabricación de sustancias químicas básicas. Excepto las petroquímicas básicas	1 081	42 932	4 910 486	39 686 144	3 913 448	58 289 500	40 295 039	17 994 461
Aguascalientes	C	34	5 550	40 830	18 000	53 720	24 214	29 506
Baja California	C	127	10 236	191 900	5 802	67 202	32 129	35 073
Campeche	4	111	3 850	71 322	7 880	22 154	12 189	9 965
Coahuila de Zaragoza	21	1 522	226 997	2 025 746	198 363	2 709 766	1 430 204	1 279 562
Colima	C	2	0	34	7	537	187	350
Chiapas	5	26	2 124	13 417	0	78 929	65 200	13 729
Chihuahua	14	574	57 614	135 039	25 621	406 346	298 525	107 821
Distrito Federal	174	4 204	494 481	949 517	55 516	2 149 527	2 205 594	- 56 067
Durango	C	95	8 642	22 881	2 869	76 726	53 025	23 701
Guanajuato	85	2 387	282 827	2 246 000	527 070	3 851 362	2 609 025	1 242 337
Hidalgo	16	1 105	22 909	310 715	12 549	401 450	278 588	122 862
Jalisco	112	2 181	165 451	1 263 913	158 718	1 910 040	1 073 609	836 431
México	264	10 374	1 018 278	4 987 437	483 683	12 298 563	8 137 183	4 161 380
Michoacán de Ocampo	21	2 178	243 177	2 075 982	436 331	3 076 862	2 430 156	646 706
Morelos	20	828	130 232	1 602 376	221 703	1 439 501	952 718	486 783
Nayarit	C	34	873	12 945	1 011	7 061	4 076	2 985
Nuevo León	89	5 009	560 911	3 094 029	613 007	4 694 823	3 059 101	1 635 722
Oaxaca	7	16	887	11 141	357	25 373	20 028	5 345
Puebla	37	1 390	138 092	817 913	35 936	1 446 402	898 676	547 726
Querétaro	22	964	76 917	891 745	52 383	1 059 322	747 699	311 623
Quintana Roo	C	36	1 041	2 259	118	5 832	4 305	1 527
San Luis Potosí	24	860	83 775	451 979	90 108	1 583 518	1 046 388	537 130
Sinaloa	27	327	13 271	133 991	8 398	544 496	288 228	256 268
Sonora	19	354	32 447	1 151 386	26 467	638 492	425 594	212 898
Tabasco	3	13	555	704	188	1 450	1 686	- 236
Tamaulipas	29	2 506	527 238	7 465 593	456 291	8 008 446	5 369 319	2 639 127
Tlaxcala	C	1 147	137 038	637 509	49 587	1 567 905	1 128 895	439 010
Veracruz de Ignacio de la Llave	42	4 362	657 524	9 046 114	415 624	10 127 600	7 648 053	2 479 547
Yucatán	9	166	7 549	31 727	9 861	36 095	50 445	- 14 350
Industria de las fibras artificiales y/o sintéticas	44	13 653	1 652 083	9 618 459	169 573	14 965 837	9 550 390	5 415 447
Aguascalientes	C	1	55	66	66	0	37	- 37
Coahuila de Zaragoza	C	0	0	584	167	0	4 013	- 4 013
Chihuahua	C	29	2 206	12 528	19	3 691	1 324	2 367
Distrito Federal	9	3 075	422 247	985 918	- 109 733	1 219 526	977 939	241 587
Guanajuato	C	29	390	4 714	51	4 818	3 140	1 678
Jalisco	8	2 488	413 977	2 190 433	12 465	2 858 596	1 672 823	1 185 773
México	6	2 268	216 036	417 518	62 324	1 673 204	1 008 028	665 176
Nuevo León	9	2 501	222 300	5 570 203	1 230 942	4 739 338	2 991 853	1 747 485
Puebla	C	2	88	81	0	0	53	- 53
Querétaro	C	1 978	258 315	0	- 1 036 109	3 575 994	2 259 602	1 316 392
Tamaulipas	C	552	96 219	395 644	6 419	741 195	520 365	220 830
Veracruz de Ignacio de la Llave	C	286	9 445	15 353	534	67 744	59 502	8 242
Yucatán	C	444	10 805	25 417	2 428	81 731	51 711	30 020

(Continúa)

**Principales características de la industria química por rama de actividad y entidad federativa
1998 y 2003**

Cuadro 2.1.13

Rama de actividad Entidad federativa	Unidades económicas	Personal ocupado (Promedio)	Remune- raciones totales (Miles de pesos)	Activos fijos netos (Miles de pesos)	Formación bruta de capital fijo (Miles de pesos)	Producción bruta total (Miles de pesos)	Insumos totales (Miles de pesos)	Valor agregado censal bruto (Miles de pesos)
Industria farmacéutica	578	47 145	7 339 255	14 035 062	2 095 643	53 405 507	30 539 211	22 866 296
Aguascalientes	C	87	4 448	29 056	2 882	22 056	10 909	11 147
Baja California	10	899	48 233	47 348	4 128	101 697	43 000	58 697
Baja California Sur	C	2	0	12	0	34	29	5
Coahuila de Zaragoza	C	649	80 253	144 566	11 094	382 443	242 651	139 792
Chiapas	C	14	317	850	0	400	1 146	- 746
Chihuahua	4	40	2 740	3 602	350	6 428	4 155	2 273
Distrito Federal	230	27 138	3 950 706	6 945 598	1 427 525	28 431 945	16 429 934	12 002 011
Guanajuato	C	649	45 916	187 968	1 234	510 303	218 304	291 999
Guerrero	C	6	483	2 100	0	0	932	- 932
Hidalgo	C	8	122	734	361	3 381	2 189	1 192
Jalisco	78	5 813	1 872 509	2 675 932	- 29 325	10 394 235	6 218 207	4 176 028
México	52	6 569	923 663	2 323 064	318 517	8 883 515	5 279 590	3 603 925
Michoacán de Ocampo	C	376	17 796	54 062	9 272	113 800	68 507	45 293
Morelos	16	1 574	124 281	311 966	21 497	1 552 563	344 607	1 207 956
Nayarit	C	5	0	305	0	108	85	23
Nuevo León	30	389	31 872	112 611	4 693	286 735	259 221	27 514
Oaxaca	8	73	3 255	6 614	1 953	23 590	16 297	7 293
Puebla	28	868	71 415	138 331	11 159	1 099 705	456 422	643 283
Querétaro	22	649	44 728	239 787	29 244	854 699	379 199	475 500
San Luis Potosí	6	89	2 976	17 587	234	17 532	8 516	9 016
Sinaloa	C	19	666	1 268	0	2 289	1 851	438
Sonora	7	31	1 749	8 082	531	82 054	68 219	13 835
Tabasco	3	22	8 367	869	0	48	7 922	- 7 874
Tamaulipas	C	7	355	704	- 7	0	612	- 612
Tlaxcala	C	240	32 085	107 837	11 706	159 113	83 044	76 069
Veracruz de Ignacio de la Llave	15	837	60 775	663 319	266 948	474 000	373 628	100 372
Yucatán	13	92	9 545	10 890	1 647	2 834	20 035	- 17 201
Fabricación de otras sus- tancias y productos químicos	2 762	82 284	7 322 914	15 437 770	2 154 943	72 926 412	48 096 824	24 829 588
Aguascalientes	31	430	12 013	12 505	1 432	42 633	29 568	13 065
Baja California	27	398	22 962	70 683	3 194	230 213	138 998	91 215
Baja California Sur	C	9	268	518	0	633	359	274
Campeche	4	15	221	375	11	2 603	1 783	820
Coahuila de Zaragoza	61	746	49 388	163 474	1 442	412 997	243 552	169 445
Colima	18	247	11 783	121 444	4 499	199 273	115 882	83 391
Chiapas	32	80	1 148	2 798	44	36 239	24 136	12 103
Chihuahua	35	352	10 387	45 394	4 589	109 130	86 754	22 376
Distrito Federal	528	30 800	3 437 854	4 259 814	652 497	29 349 283	19 597 528	9 751 755
Durango	19	420	25 243	40 939	4 655	167 471	117 729	49 742
Guanajuato	118	4 299	288 559	925 836	126 448	4 093 081	2 978 645	1 114 436
Guerrero	C	253	5 390	7 935	639	95 056	81 335	13 721
Hidalgo	66	327	11 093	72 661	570	178 388	115 799	62 589
Jalisco	313	7 489	386 169	1 148 838	226 335	5 937 936	4 194 392	1 743 544
México	482	18 306	1 735 844	4 087 560	511 088	18 033 965	11 633 853	6 400 112
Michoacán de Ocampo	59	422	12 637	38 088	2 563	146 689	116 730	29 959
Morelos	26	1 683	245 263	284 085	91 843	2 569 311	1 585 717	983 594
Nayarit	7	30	456	2 899	254	4 951	3 394	1 557
Nuevo León	282	8 072	552 510	1 688 289	153 839	5 381 330	3 660 733	1 720 597
Oaxaca	114	322	4 818	11 511	372	41 444	30 955	10 489
Puebla	134	2 279	141 903	721 686	107 589	1 420 973	761 741	659 232
Querétaro	42	1 722	184 146	871 473	221 045	2 417 299	1 290 955	1 126 344
Quintana Roo	5	46	1 834	1 491	8	18 577	15 498	3 079
San Luis Potosí	58	613	20 054	33 175	4 709	197 334	132 641	64 693
Sinaloa	27	158	3 842	6 442	269	21 560	14 764	6 796
Sonora	25	334	17 610	29 967	705	162 889	104 468	58 421
Tabasco	6	16	704	1 219	0	1 175	2 546	- 1 371
Tamaulipas	24	726	46 160	231 488	5 831	327 892	209 024	118 868
Tlaxcala	C	374	52 271	107 041	11 616	663 951	327 948	336 003
Veracruz de Ignacio de la Llave	62	312	11 312	415 346	14 168	522 782	402 541	120 241
Yucatán	42	936	27 888	30 284	2 624	133 904	73 730	60 174
Zacatecas	C	68	1 184	2 512	65	5 450	3 126	2 324

(Continúa)

**Principales características de la industria química por rama de actividad y entidad federativa
1998 y 2003**

Cuadro 2.1.13

Rama de actividad Entidad federativa	Unidades económicas	Personal ocupado (Promedio)	Remune- raciones totales (Miles de pesos)	Activos fijos netos (Miles de pesos)	Formación bruta de capital fijo (Miles de pesos)	Producción bruta total (Miles de pesos)	Insumos totales (Miles de pesos)	Valor agregado censal bruto (Miles de pesos)
Industria del hule	1 496	43 913	2 996 355	6 943 446	1 664 326	17 551 123	8 980 859	8 570 264
Aguascalientes	8	140	8 058	85 346	73 100	41 832	26 189	15 643
Baja California	24	2 384	103 972	116 826	27 375	247 778	85 522	162 256
Baja California Sur	C	6	78	320	0	616	428	188
Coahuila de Zaragoza	18	539	29 025	63 442	38 183	185 030	65 427	119 603
Colima	C	40	1 939	7 252	0	21 397	8 968	12 429
Chiapas	10	127	3 047	15 675	975	26 055	18 702	7 353
Chihuahua	17	1 279	81 628	25 338	802	165 315	68 658	96 657
Distrito Federal	223	5 885	450 515	952 613	48 143	1 895 282	1 266 143	629 139
Durango	5	55	1 760	8 463	3 649	14 204	10 569	3 635
Guanajuato	471	8 650	229 668	465 929	78 020	1 346 828	887 240	459 588
Guerrero	C	39	1 142	3 202	0	5 864	4 338	1 526
Hidalgo	20	497	24 746	119 564	13 824	239 364	176 232	63 132
Jalisco	219	8 070	483 151	861 384	135 190	4 118 527	2 179 909	1 938 618
México	186	7 855	897 549	2 724 199	946 430	6 035 070	2 241 464	3 793 606
Michoacán de Ocampo	26	290	9 109	24 062	1 251	52 883	37 151	15 732
Morelos	C	1 212	219 764	716 848	150 618	1 015 662	534 613	481 049
Nayarit	C	14	513	2 021	116	3 646	2 140	1 506
Nuevo León	93	1 704	50 512	84 865	12 123	237 855	150 087	87 768
Oaxaca	6	84	2 882	3 095	407	12 851	6 756	6 095
Puebla	45	491	10 558	29 821	4 334	75 685	49 157	26 528
Querétaro	16	756	111 015	138 995	42 228	447 948	236 213	211 735
Quintana Roo	C	5	55	117	10	54	20	34
San Luis Potosí	11	1 509	178 573	320 893	79 822	977 821	733 563	244 258
Sinaloa	10	69	1 594	2 535	0	7 994	5 272	2 722
Sonora	6	92	3 263	5 073	707	21 660	11 095	10 565
Tabasco	5	51	775	2 445	0	9 868	5 123	4 745
Tamaulipas	14	850	55 205	34 033	1 346	119 029	51 370	67 659
Tlaxcala	C	351	14 536	88 821	2 051	64 915	32 165	32 750
Veracruz de Ignacio de la Llave	23	788	17 366	32 094	1 026	147 715	73 434	74 281
Yucatán	6	56	3 447	6 610	2 536	9 225	11 436	- 2 211
Zacatecas	C	25	910	1 565	60	3 150	1 475	1 675
Elaboración de productos de plástico	4 378	171 565	7 363 795	22 856 883	3 484 771	55 785 283	34 975 106	20 810 177
Aguascalientes	38	774	23 146	253 287	189 596	181 772	141 495	40 277
Baja California	130	17 142	813 515	926 203	108 592	2 545 229	1 164 827	1 380 402
Baja California Sur	C	95	3 190	11 377	1 090	67 114	42 583	24 531
Campeche	6	45	819	2 603	383	13 240	11 766	1 474
Coahuila de Zaragoza	70	2 798	138 975	574 956	138 189	1 661 189	856 096	805 093
Colima	3	15	277	709	150	1 443	849	594
Chiapas	15	188	7 522	25 820	4 883	55 097	46 956	8 141
Chihuahua	60	7 732	323 971	580 469	81 709	874 631	445 560	429 071
Distrito Federal	1,133	30 000	1 208 221	3 621 365	383 942	8 487 389	5 696 329	2 791 060
Durango	26	560	14 485	51 703	6 931	104 480	64 843	39 637
Guanajuato	271	6 327	166 237	1 015 385	169 765	1 685 894	1 275 479	410 415
Guerrero	C	83	893	3 224	1	9 509	4 750	4 759
Hidalgo	33	1 311	35 834	133 786	33 597	754 335	608 751	145 584
Jalisco	616	17 810	637 301	2 226 774	412 605	6 402 443	4 235 337	2 167 106
México	760	35 261	1 709 068	5 627 102	826 084	13 770 408	8 770 734	4 999 674
Michoacán de Ocampo	74	1 152	31 893	208 263	38 635	432 918	262 748	170 170
Morelos	46	1 023	40 802	248 801	52 727	535 944	346 013	189 931
Nayarit	8	20	227	2 100	- 131	5 707	4 456	1 251
Nuevo León	401	18 265	918 233	3 392 070	278 860	7 401 709	5 163 448	2 238 261
Oaxaca	30	595	17 632	157 701	3 499	207 583	142 551	65 032
Puebla	132	3 205	128 046	860 394	225 523	1 717 105	1 069 087	648 018
Querétaro	61	3 933	149 629	724 836	74 262	1 179 122	861 001	318 121
Quintana Roo	10	50	1 027	2 231	63	13 507	8 021	5 486
San Luis Potosí	62	1 525	50 707	168 400	51 571	504 121	367 471	136 650
Sinaloa	46	569	15 994	56 885	6 199	150 273	110 069	40 204
Sonora	41	4 873	200 198	327 096	23 445	1 248 577	717 495	531 082
Tabasco	16	115	2 873	17 208	310	21 345	16 817	4 528
Tamaulipas	72	11 025	541 393	314 816	47 121	4 023 813	1 285 096	2 738 717
Tlaxcala	C	1 817	87 063	799 630	241 161	814 046	606 107	207 939
Veracruz de Ignacio de la Llave	79	1 275	36 431	149 803	41 736	301 172	211 971	89 201
Yucatán	75	1 966	57 943	371 533	42 266	612 695	435 370	177 325
Zacatecas	C	16	250	353	7	1 473	1 030	443

(Continúa)

**Principales características de la industria química por rama de actividad y entidad federativa
1998 y 2003**

Cuadro 2.1.13

Rama de actividad Entidad federativa	Unidades económicas	Personal ocupado (Promedio)	Remune- raciones totales (Miles de pesos)	Activos fijos netos (Miles de pesos)	Formación bruta de capital fijo (Miles de pesos)	Producción bruta total (Miles de pesos)	Insumos totales (Miles de pesos)	Valor agregado censal bruto (Miles de pesos)
2 0 0 3								
Industria química	7 434	415 197	46 609 370	194 400 635	18 420 193	511 944 576	339 231 916	172 712 660
Aguascalientes	75	2 222	144 266	726 933	27 050	2 279 147	1 395 862	883 285
Baja California	158	19 641	1 105 848	1 131 156	27 730	3 564 926	1 718 412	1 846 514
Baja California Sur	C	75	4 121	16 748	1 140	61 771	27 162	34 609
Campeche	C	282	22 670	53 377	1 310	231 685	133 344	98 341
Coahuila de Zaragoza	146	8 343	853 738	6 831 033	164 725	8 330 387	4 448 274	3 882 113
Colima	17	352	20 529	186 929	3 823	291 872	190 114	101 758
Chiapas	38	2 081	548 378	5 758 259	467 083	36 560 020	26 299 891	10 260 129
Chihuahua	76	10 888	923 704	1 086 377	103 053	4 794 131	1 861 664	2 932 467
Distrito Federal	1 614	96 548	13 494 574	27 887 051	3 263 545	94 991 859	55 853 166	39 138 693
Durango	40	1 365	110 746	420 136	17 902	791 474	558 295	233 179
Guanajuato	601	19 547	1 498 759	7 006 489	291 977	14 003 136	10 509 555	3 493 581
Guerrero	71	247	4 312	10 961	179	40 600	25 454	15 146
Hidalgo	135	4 934	371 170	1 633 211	110 216	3 497 095	2 120 163	1 376 932
Jalisco	959	41 455	3 086 649	12 398 077	941 972	28 356 058	18 736 103	9 619 955
México	1 234	77 788	8 639 704	25 325 602	2 320 191	80 144 525	50 837 924	29 306 601
Michoacán de Ocampo	140	3 576	214 159	1 321 258	53 017	2 323 927	1 479 277	844 650
Morelos	100	6 930	1 195 151	3 698 109	442 235	20 583 826	8 913 467	11 670 359
Nayarit	C	153	5 869	25 690	963	135 776	102 269	33 507
Nuevo León	647	32 651	3 089 092	19 464 956	2 622 205	27 714 961	17 842 693	9 872 268
Oaxaca	95	1 091	89 160	639 035	7 469	446 845	398 958	47 887
Puebla	254	11 053	777 341	6 730 019	246 130	9 904 432	6 646 611	3 257 821
Querétaro	145	8 479	767 051	4 369 782	255 871	8 006 952	5 180 304	2 826 648
Quintana Roo	C	195	8 146	39 045	11 291	47 717	20 302	27 415
San Luis Potosí	116	5 285	286 059	3 222 442	234 888	3 925 701	2 795 717	1 129 984
Sinaloa	86	1 161	69 431	317 187	18 003	792 093	560 106	231 987
Sonora	99	3 073	231 662	644 839	5 668	1 865 846	1 214 970	650 876
Tabasco	C	3 238	951 361	8 032 127	1 581 150	56 825 830	43 540 046	13 285 784
Tamaulipas	125	22 953	2 499 396	14 490 360	2 964 480	35 570 003	24 986 018	10 583 985
Tlaxcala	C	3 982	292 645	1 680 083	39 436	3 781 404	2 460 488	1 320 916
Veracruz de Ignacio de la Llave	170	21 858	5 098 176	38 190 707	1 982 199	59 804 864	47 028 191	12 776 673
Yucatán	106	3 646	202 416	1 047 732	213 286	2 268 947	1 339 458	929 489
Zacatecas	C	105	3 087	14 925	6	6 766	7 658	- 892
Fabricación de productos químicos básicos	478	46 475	10 535 228	78 834 360	5 606 956	186 930 244	147 053 124	39 877 120
Baja California	C	154	17 597	95 229	590	14 421	28 843	- 14 422
Campeche	C	220	21 168	50 506	990	220 193	126 229	93 964
Coahuila de Zaragoza	11	627	119 648	3 771 730	21 682	760 097	613 441	146 656
Chiapas	C	1 613	535 507	5 695 280	462 515	36 488 767	26 248 988	10 239 779
Chihuahua	C	541	111 766	414 380	48 760	280 038	205 597	74 441
Distrito Federal	75	4 516	1 359 642	4 671 916	392 205	1 127 486	6 799 113	-5 671 627
Durango	C	180	22 245	127 207	1 199	161 159	109 123	52 036
Guanajuato	35	1 275	163 629	3 279 200	17 511	2 711 813	2 073 674	638 139
Hidalgo	16	847	145 088	502 413	13 787	878 570	572 917	305 653
Jalisco	45	1 326	189 495	1 050 045	43 109	1 281 978	950 729	331 249
México	81	4 371	780 926	2 936 686	427 128	6 720 063	4 555 096	2 164 967
Michoacán de Ocampo	8	415	41 483	339 444	24 683	412 844	298 195	114 649
Morelos	C	354	52 785	210 890	6 886	567 106	332 084	235 022
Nuevo León	51	3 700	598 617	3 063 448	107 463	4 284 454	2 782 862	1 501 592
Oaxaca	C	142	50 043	559 873	4 646	25 027	95 707	- 70 680
Puebla	14	1 870	322 249	3 545 560	98 046	2 045 257	1 224 148	821 109
Querétaro	8	329	6 592	490 312	14 945	1 026 808	780 181	246 627
Quintana Roo	C	25	2 185	33 053	11 113	14 210	2 850	11 360
San Luis Potosí	10	557	67 263	324 482	24 849	592 427	425 203	167 224
Sinaloa	C	88	18 201	140 694	963	14 574	95 675	- 81 101
Sonora	C	166	15 300	284 331	1 637	652 084	498 294	153 790
Tabasco	C	2 943	936 923	7 993 477	1 581 103	56 728 937	43 478 710	13 250 227
Tamaulipas	17	1 831	281 229	2 495 242	501 045	13 435 096	10 169 262	3 265 834
Tlaxcala	C	670	67 299	297 630	10 639	888 577	597 091	291 486
Veracruz de Ignacio de la Llave	35	17 569	4 598 374	36 434 766	1 789 437	55 506 322	43 940 709	11 565 613
Yucatán	7	143	9 974	26 536	25	91 876	48 345	43 531
Zacatecas	C	3	0	30	0	60	58	2

(Continúa)

**Principales características de la industria química por rama de actividad y entidad federativa
1998 y 2003**

Cuadro 2.1.13

Rama de actividad Entidad federativa	Unidades económicas	Personal ocupado (Promedio)	Remune- raciones totales (Miles de pesos)	Activos fijos netos (Miles de pesos)	Formación bruta de capital fijo (Miles de pesos)	Producción bruta total (Miles de pesos)	Insumos totales (Miles de pesos)	Valor agregado censal bruto (Miles de pesos)
Fabricación de hules, resinas y fibras químicas	153	17 199	1 833 218	26 919 715	4 144 378	34 146 456	27 155 390	6 991 066
Aguascalientes	C	66	16 538	82 582	5 849	174 290	141 295	32 995
Coahuila de Zaragoza	C	15	293	125	0	964	625	339
Chihuahua	C	43	0	15 798	283	69 371	66 977	2 394
Distrito Federal	26	1 329	148 570	308 149	7 888	674 556	703 377	- 28 821
Durango	C	48	98	86 822	8 884	82 457	76 118	6 339
Guanajuato	9	532	60 046	320 597	44 200	463 423	339 811	123 612
Hidalgo	C	228	9 670	112 493	9 809	123 045	79 238	43 807
Jalisco	14	2 235	183 153	3 009 944	5 826	2 773 230	2 398 508	374 722
México	35	4 153	430 724	2 113 680	38 649	4 946 401	3 647 151	1 299 250
Michoacán de Ocampo	C	132	17 524	149 126	800	166 068	107 916	58 152
Nuevo León	26	3 750	348 478	9 019 548	2 176 047	6 082 633	4 381 485	1 701 148
Oaxaca	C	6	158	440	235	749	525	224
Puebla	C	148	43 815	92 552	1 867	405 287	350 837	54 450
Querétaro	C	467	49 894	422 026	17 713	738 638	578 780	159 858
San Luis Potosí	C	294	1 845	433 529	41 281	708 069	559 757	148 312
Tamaulipas	12	3 178	428 955	10 222 143	1 776 868	14 631 734	12 297 484	2 334 250
Tlaxcala	C	352	56 385	319 797	4 282	1 246 015	810 889	435 126
Veracruz de Ignacio de la Llave	C	208	36 832	209 360	2 893	858 777	614 209	244 568
Yucatán	C	15	240	1 004	1 004	749	408	341
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos	158	6 513	724 566	3 192 357	201 059	7 730 979	5 374 939	2 356 040
Aguascalientes	C	14	748	506	3	4 655	3 762	893
Coahuila de Zaragoza	7	325	36 823	387 168	12 740	366 033	166 383	199 650
Colima	C	28	379	6 249	0	7 660	1 521	6 139
Chiapas	C	81	2 520	3 525	1 629	1 060	893	167
Chihuahua	C	140	12 974	30 757	892	69 956	53 191	16 765
Distrito Federal	17	337	47 180	35 742	7 721	52 166	56 469	- 4 303
Durango	C	37	1 578	9 757	1 405	18 906	14 212	4 694
Guanajuato	9	581	68 328	492 039	26 610	531 260	310 372	220 888
Guerrero	C	1	0	842	116	858	671	187
Hidalgo	C	171	10 454	14 632	48	41 704	22 234	19 470
Jalisco	20	554	38 648	120 134	15 087	717 271	534 910	182 361
México	20	1 489	132 925	707 047	13 185	1 792 123	1 310 453	481 670
Michoacán de Ocampo	C	59	1 712	920	0	14	352	- 338
Morelos	C	47	7 787	11 454	2 274	66 135	47 681	18 454
Nayarit	C	99	4 838	16 265	696	127 956	97 114	30 842
Nuevo León	C	375	68 974	128 296	10 333	350 481	214 303	136 178
Puebla	C	328	16 764	13 447	- 152	38 901	21 782	17 119
Querétaro	C	442	56 063	55 285	2 916	1 019 273	567 239	452 034
San Luis Potosí	C	22	511	8 575	0	2 354	420	1 934
Sinaloa	21	330	10 062	38 847	7 246	409 020	236 598	172 422
Sonora	9	113	5 058	41 469	1 063	110 859	70 711	40 148
Tamaulipas	C	146	5 094	10 432	2 541	21 614	7 335	14 279
Tlaxcala	C	49	7 537	45 615	- 79	357 122	205 645	151 477
Veracruz de Ignacio de la Llave	C	720	185 809	1 009 806	94 785	1 617 445	1 426 520	190 925
Yucatán	C	25	1 800	3 548	0	6 153	4 168	1 985

(Continúa)

**Principales características de la industria química por rama de actividad y entidad federativa
1998 y 2003**

Cuadro 2.1.13

Rama de actividad Entidad federativa	Unidades económicas	Personal ocupado (Promedio)	Remune- raciones totales (Miles de pesos)	Activos fijos netos (Miles de pesos)	Formación bruta de capital fijo (Miles de pesos)	Producción bruta total (Miles de pesos)	Insumos totales (Miles de pesos)	Valor agregado censal bruto (Miles de pesos)
Fabricación de productos farmacéuticos	480	61 851	10 382 945	22 204 798	3 357 489	100 882 979	48 504 307	52 378 672
Aguascalientes	C	256	27 546	177 800	15 778	301 061	131 432	169 629
Baja California	C	241	12 947	14 156	8 008	52 850	24 751	28 099
Coahuila de Zaragoza	11	1 626	290 445	885 368	56 451	3 089 612	1 182 014	1 907 598
Chiapas	C	10	0	607	0	169	635	- 466
Chihuahua	C	66	5 764	3 175	0	6 469	9 839	- 3 370
Distrito Federal	193	33 661	6 131 860	11 241 229	2 095 203	54 219 222	27 460 232	26 758 990
Durango	C	3	113	328	0	2 000	1 116	884
Guanajuato	9	340	46 250	40 986	4 055	234 737	173 969	60 768
Hidalgo	5	76	2 461	14 035	780	16 432	9 394	7 038
Jalisco	76	7 291	799 047	1 381 471	409 750	6 672 250	3 328 720	3 343 530
México	52	10 426	2 149 142	4 510 110	524 533	18 600 395	9 492 168	9 108 227
Michoacán de Ocampo	8	473	8 066	81 728	2 759	193 533	140 183	53 350
Morelos	16	2 770	537 524	2 515 831	171 212	12 817 968	3 886 766	8 931 202
Nuevo León	C	433	51 693	58 506	693	240 675	196 696	43 979
Oaxaca	C	74	4 519	6 931	167	35 850	28 277	7 573
Puebla	21	1 939	59 371	864 249	22 525	2 754 686	1 636 576	1 118 110
Querétaro	13	710	75 611	238 120	7 315	684 838	297 032	387 806
San Luis Potosí	C	95	6 520	6 315	785	23 508	10 724	12 784
Sinaloa	C	6	1 726	0	0	0	980	- 980
Sonora	C	58	3 709	4 575	731	111 534	90 830	20 704
Tabasco	C	85	3 806	1 776	0	113	6 436	- 6 323
Tlaxcala	C	22	0	159	0	69	36	33
Veracruz de Ignacio de la Llave	C	1 130	159 137	152 155	36 739	822 419	388 986	433 433
Yucatán	10	49	5 646	4 079	5	1 985	6 050	- 4 065
Zacatecas	C	11	42	1 109	0	604	465	139
Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores	459	18 669	2 080 254	5 837 386	222 979	19 522 251	13 119 377	6 402 874
Aguascalientes	C	21	836	583	8	3 566	3 174	392
Baja California	C	111	10 382	6 003	45	44 518	36 344	8 174
Coahuila de Zaragoza	C	38	1 845	2 158	37	10 162	5 206	4 956
Colima	C	12	312	2 283	100	3 156	1 738	1 418
Chiapas	C	11	719	896	0	4 695	2 721	1 974
Chihuahua	C	61	4 446	9 966	483	47 009	22 324	24 685
Distrito Federal	81	3 603	375 750	349 149	20 023	1 901 204	1 405 025	496 179
Guanajuato	22	806	97 664	247 924	- 126 559	723 777	561 357	162 420
Guerrero	C	24	925	1 811	0	12 389	6 292	6 097
Hidalgo	9	138	18 363	18 543	518	79 689	39 734	39 955
Jalisco	79	1 932	121 128	284 003	70 171	1 225 388	932 245	293 143
México	90	6 628	773 032	2 236 851	191 820	9 970 514	6 551 223	3 419 291
Michoacán de Ocampo	C	70	2 279	2 565	260	46 940	23 958	22 982
Morelos	C	133	26 358	20 685	1 922	131 904	95 363	36 541
Nayarit	C	8	185	1 405	0	3 056	2 276	780
Nuevo León	65	3 112	356 015	961 194	45 705	3 565 429	2 326 338	1 239 091
Oaxaca	C	7	0	0	0	356	356	0
Puebla	10	544	20 232	51 951	1 451	360 525	248 519	112 006
Querétaro	11	742	231 066	1 559 887	15 676	1 065 105	623 608	441 497
Quintana Roo	C	41	1 237	2 695	9	21 892	11 884	10 008
San Luis Potosí	C	126	4 735	8 391	0	20 700	12 340	8 360
Sinaloa	7	33	1 538	3 472	87	16 327	8 534	7 793
Sonora	11	96	10 544	28 357	131	26 678	21 464	5 214
Tabasco	C	4	274	270	0	1 600	558	1 042
Tamaulipas	C	157	13 638	6 408	659	74 065	51 899	22 166
Tlaxcala	C	53	1 080	10 993	107	41 331	38 805	2 526
Veracruz de Ignacio de la Llave	C	61	2 543	6 840	0	73 468	58 305	15 163
Yucatán	6	94	3 128	11 563	326	46 658	27 664	18 994
Zacatecas	C	3	0	540	0	150	123	27

(Continúa)

**Principales características de la industria química por rama de actividad y entidad federativa
1998 y 2003**

Cuadro 2.1.13

Rama de actividad Entidad federativa	Unidades económicas	Personal ocupado (Promedio)	Remune- raciones totales (Miles de pesos)	Activos fijos netos (Miles de pesos)	Formación bruta de capital fijo (Miles de pesos)	Producción bruta total (Miles de pesos)	Insumos totales (Miles de pesos)	Valor agregado censal bruto (Miles de pesos)
Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador	732	39 420	5 172 424	7 324 903	778 751	43 656 445	23 113 600	20 542 845
Aguascalientes	12	123	5 297	9 079	304	34 241	17 898	16 343
Baja California	C	12	1 730	660	188	5 848	5 678	170
Campeche	C	23	551	745	20	4 593	2 412	2 181
Coahuila de Zaragoza	18	178	9 169	4 263	248	39 124	24 226	14 898
Colima	C	15	799	2 980	5	4 999	3 519	1 480
Chiapas	C	2	30	300	0	0	20	- 20
Chihuahua	C	287	16 781	24 949	3 455	112 656	85 543	27 113
Distrito Federal	194	18 004	2 790 205	3 751 754	392 468	21 944 972	7 990 576	13 954 396
Durango	6	19	488	1 023	0	2 013	1 496	517
Guanajuato	33	2 057	356 650	100 170	12 945	3 681 097	3 207 178	473 919
Guerrero	C	24	436	1 021	0	3 258	2 155	1 103
Hidalgo	C	48	1 775	3 896	219	12 886	10 149	2 737
Jalisco	81	3 423	244 720	478 412	59 618	2 178 442	1 455 882	722 560
México	106	8 029	1 105 722	1 514 290	215 458	7 670 720	5 336 302	2 334 418
Michoacán de Ocampo	17	313	17 692	57 103	3 951	165 039	122 422	42 617
Morelos	9	735	160 308	9 080	816	4 510 989	3 015 928	1 495 061
Nayarit	C	13	158	2 460	4	880	607	273
Nuevo León	93	3 462	315 282	1 007 766	45 078	2 030 886	1 052 329	978 557
Oaxaca	C	12	720	1 204	2	9 632	8 913	719
Puebla	22	845	66 362	178 625	21 150	696 243	378 035	318 208
Querétaro	10	443	21 544	39 069	2 435	115 624	102 709	12 915
San Luis Potosí	15	256	8 872	21 994	2 405	108 133	86 067	22 066
Sinaloa	12	109	3 632	7 264	486	16 607	10 229	6 378
Sonora	C	16	263	413	35	2 040	1 366	674
Tabasco	C	7	1 513	318	0	286	1 311	- 1 025
Tamaulipas	C	23	486	1 805	39	5 022	3 011	2 011
Tlaxcala	C	59	6 343	29 724	12 197	41 583	24 502	17 081
Veracruz de Ignacio de la Llave	25	253	18 803	10 537	470	121 268	71 826	49 442
Yucatán	15	621	16 039	63 855	4 749	136 723	90 809	45 914
Zacatecas	C	9	54	144	6	641	502	139
Fabricación de otros productos químicos	613	13 147	1 622 150	5 690 724	33 897	15 123 604	9 320 823	5 802 781
Aguascalientes	C	6	178	1 000	0	600	516	84
Baja California	6	94	12 370	10 781	535	36 468	25 018	11 450
Coahuila de Zaragoza	8	414	28 379	99 455	15 738	671 436	286 370	385 066
Colima	C	225	15 877	168 321	3 021	255 971	169 820	86 151
Chiapas	C	23	756	674	0	1 314	302	1 012
Distrito Federal	64	1 597	250 675	1 394 849	- 71 367	1 250 897	965 346	285 551
Durango	C	353	51 912	81 937	2 274	324 599	217 624	106 975
Guanajuato	15	285	29 622	99 447	1 863	179 022	126 476	52 546
Guerrero	44	104	375	1 386	58	4 255	1 904	2 351
Hidalgo	23	585	43 160	254 760	4 925	424 778	224 922	199 856
Jalisco	52	1 971	257 119	853 377	- 54 411	3 402 881	2 144 177	1 258 704
México	140	3 350	521 516	990 261	45 745	5 665 404	3 284 064	2 381 340
Michoacán de Ocampo	16	151	6 893	4 850	60	68 939	35 979	32 960
Morelos	10	432	42 239	55 574	4 978	208 268	178 363	29 905
Nayarit	5	10	161	247	0	559	256	303
Nuevo León	35	821	104 166	154 946	7 224	602 140	432 956	169 184
Oaxaca	C	119	1 088	7 996	189	6 597	3 214	3 383
Puebla	63	954	112 137	754 981	52 008	828 338	528 365	299 973
Querétaro	11	493	67 291	434 293	- 56	454 133	268 752	185 381
Quintana Roo	C	7	155	328	169	876	390	486
San Luis Potosí	C	156	7 823	10 840	86	57 895	26 930	30 965
Sinaloa	C	11	947	695	347	757	816	- 59
Sonora	C	105	7 159	1 811	38	11 735	4 622	7 113
Tabasco	7	26	762	3 625	11	3 790	2 447	1 343
Tamaulipas	C	671	51 161	256 348	18 477	588 779	340 816	247 963
Tlaxcala	C	23	227	997	0	1 723	756	967
Veracruz de Ignacio de la Llave	C	62	4 080	34 667	1 855	60 613	41 481	19 132
Yucatán	C	30	1 585	888	130	5 992	2 564	3 428
Zacatecas	C	69	2 337	11 390	0	4 845	5 577	- 732

(Continúa)

**Principales características de la industria química por rama de actividad y entidad federativa
1998 y 2003**

Cuadro 2.1.13

Rama de actividad Entidad federativa	Unidades económicas	Personal ocupado (Promedio)	Remune- raciones totales (Miles de pesos)	Activos fijos netos (Miles de pesos)	Formación bruta de capital fijo (Miles de pesos)	Producción bruta total (Miles de pesos)	Insumos totales (Miles de pesos)	Valor agregado censal bruto (Miles de pesos)
Fabricación de productos de plástico	3 419	175 705	11 522 939	37 964 607	3 630 993	89 020 349	55 743 091	33 277 258
Aguascalientes	43	1 238	57 844	352 761	4 299	1 433 741	924 107	509 634
Baja California	119	17 498	962 721	970 481	20 487	3 113 769	1 433 830	1 679 939
Baja California Sur	C	70	3 936	14 028	540	60 165	26 410	33 755
Campeche	C	39	951	2 126	300	6 899	4 703	2 196
Coahuila de Zaragoza	64	4 099	330 730	1 643 795	57 974	3 098 915	1 958 174	1 140 741
Colima	C	30	941	2 051	697	7 289	4 618	2 671
Chiapas	14	96	4 581	43 135	2 919	19 283	13 422	5 861
Chihuahua	61	7 935	642 453	527 890	46 103	3 877 033	1 277 138	2 599 895
Distrito Federal	831	28 826	1 879 253	5 653 723	412 625	11 951 390	8 801 701	3 149 689
Durango	C	613	29 798	92 982	1 386	178 024	124 688	53 336
Guanajuato	203	8 000	367 548	1 772 501	213 400	3 595 478	2 598 052	997 426
Guerrero	C	45	821	2 025	4	3 086	1 893	1 193
Hidalgo	49	1 923	96 923	638 506	79 106	1 358 511	816 182	542 329
Jalisco	485	17 786	951 973	4 577 186	374 959	8 754 709	6 014 269	2 740 440
México	596	33 405	2 260 799	9 387 059	818 125	21 895 166	14 850 453	7 044 713
Michoacán de Ocampo	56	1 708	107 680	650 105	20 157	1 192 261	687 194	505 067
Morelos	42	1 080	55 466	326 106	158 953	553 322	313 348	239 974
Nayarit	C	18	397	4 863	263	2 719	1 614	1 105
Nuevo León	291	15 512	1 133 409	4 907 985	218 770	10 086 995	6 114 486	3 972 509
Oaxaca	24	684	30 493	58 889	2 215	337 810	247 337	90 473
Puebla	90	4 098	123 987	1 200 288	47 684	2 707 106	2 214 782	492 324
Querétaro	67	4 474	231 772	1 059 547	194 104	2 705 932	1 856 407	849 525
Quintana Roo	7	122	4 569	2 969	0	10 739	5 178	5 561
San Luis Potosí	49	1 602	100 408	339 018	39 054	651 085	468 954	182 131
Sinaloa	C	527	29 813	118 034	12 002	320 099	198 056	122 043
Sonora	52	2 472	186 774	276 398	4 587	935 672	516 274	419 398
Tabasco	C	160	7 860	30 787	34	86 130	47 705	38 425
Tamaulipas	62	15 350	1 569 716	1 312 294	658 814	6 474 505	2 005 308	4 469 197
Tlaxcala	C	2 498	132 602	835 819	12 290	1 145 695	746 580	399 115
Veracruz de Ignacio de la Llave	55	1 243	59 776	243 922	22 530	515 670	341 047	174 623
Yucatán	52	2 552	156 905	915 630	206 612	1 940 685	1 128 804	811 881
Zacatecas	C	2	40	1 704	0	466	377	89

(Continúa)

**Principales características de la industria química por rama de actividad y entidad federativa
1998 y 2003**

Cuadro 2.1.13

Rama de actividad Entidad federativa	Unidades económicas	Personal ocupado (Promedio)	Remune- raciones totales (Miles de pesos)	Activos fijos netos (Miles de pesos)	Formación bruta de capital fijo (Miles de pesos)	Producción bruta total (Miles de pesos)	Insumos totales (Miles de pesos)	Valor agregado censal bruto (Miles de pesos)
Fabricación de productos de hule	942	36 218	2 735 646	6 431 785	443 691	14 931 269	9 847 265	5 084 004
Aguascalientes	9	498	35 279	102 622	809	326 993	173 678	153 315
Baja California	16	1 531	88 101	33 846	- 2 123	297 052	163 948	133 104
Baja California Sur	C	5	185	2 720	600	1 606	752	854
Coahuila de Zaragoza	19	1 021	36 406	36 971	- 145	294 044	211 835	82 209
Colima	C	42	2 221	5 045	0	12 797	8 898	3 899
Chiapas	6	245	4 265	13 842	20	44 732	32 910	11 822
Chihuahua	15	1 815	129 520	59 462	3 077	331 599	141 055	190 544
Distrito Federal	133	4 675	511 439	480 540	6 779	1 869 966	1 671 327	198 639
Durango	C	112	4 514	20 080	2 754	22 316	13 918	8 398
Guanajuato	266	5 671	309 022	653 625	97 952	1 882 529	1 118 666	763 863
Guerrero	C	49	1 755	3 876	1	16 754	12 539	4 215
Hidalgo	20	918	43 276	73 933	1 024	561 480	345 393	216 087
Jalisco	107	4 937	301 366	643 505	17 863	1 349 909	976 663	373 246
México	114	5 937	484 918	929 618	45 548	2 883 739	1 811 014	1 072 725
Michoacán de Ocampo	19	255	10 830	35 417	347	78 289	63 078	15 211
Morelos	11	1 379	312 684	548 489	95 194	1 728 134	1 043 934	684 200
Nayarit	C	5	130	450	0	606	402	204
Nuevo León	65	1 486	112 458	163 267	10 892	471 268	341 238	130 030
Oaxaca	5	47	2 139	3 702	15	30 824	14 629	16 195
Puebla	27	327	12 424	28 366	1 551	68 089	43 567	24 522
Querétaro	14	379	27 218	71 243	823	196 601	105 596	91 005
San Luis Potosí	13	2 177	88 082	2 069 298	126 428	1 761 530	1 205 322	556 208
Sinaloa	C	57	3 512	8 181	- 3 128	14 709	9 218	5 491
Sonora	6	47	2 855	7 485	- 2 554	15 244	11 409	3 835
Tabasco	C	13	223	1 874	2	4 974	2 879	2 095
Tamaulipas	18	1 597	149 117	185 688	6 037	339 188	110 903	228 285
Tlaxcala	C	256	21 172	139 349	0	59 289	36 184	23 105
Veracruz de Ignacio de la Llave	25	612	32 822	88 654	33 490	228 882	145 108	83 774
Yucatán	8	117	7 099	20 629	435	38 126	30 646	7 480
Zacatecas	C	8	614	8	0	0	556	- 556

Nota: La clasificación de 2003 difiere de la presentada en 1998, debido a la nueva metodología utilizada por el área censal.

Fuente: INEGI. *Actividades de Producción de Bienes. Censos Económicos, 1999. Minería y Extracción de Petróleo; Industrias Manufactureras; Industria Eléctrica; Captación, Tratamiento y Suministro de Agua; Industria de la Construcción.* Aguascalientes, Ags., 2001.

INEGI. Censos Económicos. <http://www.inegi.gob.mx> (consultada en noviembre de 2005).

Principales características de la industria química por rama de actividad y estratos de personal ocupado 1998 y 2003

Cuadro 2.1.14

Rama de actividad Estrato de personal ocupado	Unidades económicas	Personal ocupado (promedio)	Remuneraciones totales (miles de pesos)	Activos fijos netos (miles de pesos)	Formación bruta de capital fijo (miles de pesos)	Producción bruta total (miles de pesos)	Insumos totales (miles de pesos)	Valor agregado censal bruto (miles de pesos)
1 9 9 8								
Industria química	10 374	429 148	35 802 029	158 507 227	14 138 286	331 638 093	220 958 375	110 679 718
0 a 2 personas	2 239	3 026	36 152	12 518 028	1 603 209	21 698 532	16 809 462	4 889 070
3 a 5 personas	2 170	8 322	156 041	1 035 177	73 676	1 502 582	1 082 745	419 837
6 a 10 personas	1 733	13 211	378 205	1 426 920	127 600	2 943 155	1 925 479	1 017 676
11 a 15 personas	805	10 393	380 328	1 032 589	69 594	2 621 966	1 973 250	648 716
16 a 20 personas	567	10 165	368 974	1 328 060	102 913	2 892 262	1 852 298	1 039 964
21 a 30 personas	645	16 169	660 517	2 075 704	147 357	5 503 256	3 797 475	1 705 781
31 a 50 personas	628	24 939	1 238 967	6 258 970	456 462	11 574 087	7 484 041	4 090 046
51 a 100 personas	683	48 866	4 320 733	9 706 267	1 143 757	28 266 888	18 671 028	9 595 860
101 a 250 personas	553	86 048	5 865 245	23 163 543	2 627 496	48 191 051	32 189 733	16 001 318
251 a 500 personas	212	74 597	6 427 650	21 694 580	2 445 667	52 948 260	31 415 105	21 533 155
501 a 1000 personas	63	63 973	7 076 047	25 570 548	3 211 615	51 180 187	32 573 495	18 606 692
1001 y más personas	37	69 439	8 893 170	52 696 841	2 128 940	102 315 867	71 184 264	31 131 603
Petroquímica básica	35	27 656	4 217 141	49 929 463	655 582	58 714 431	48 520 946	10 193 485
21 a 30 personas	4	100	20 225	246 241	0	0	26 929	- 26 929
31 a 50 personas	9	333	70 289	1 417 907	0	0	109 843	- 109 843
101 a 250 personas	5	873	197 721	3 573 542	5 779	1 310 160	1 243 968	66 192
251 y 500 personas	2	873	125 557	787 224	5 398	1 979 774	982 963	996 811
501 a 1000 personas	3	2 029	292 971	1 627 208	1 315	4 384 040	4 060 525	323 515
1001 y más personas	12	23 448	3 510 378	42 277 341	643 090	51 040 457	42 096 718	8 943 739
Fabricación de sustancias químicas básicas. Excluye las petroquímicas básicas	1 081	42 932	4 910 486	39 686 144	3 913 448	58 289 500	40 295 039	17 994 461
0 a 2 personas	228	258	7 163	6 423 120	505 459	7 638 353	6 098 780	1 539 573
3 a 5 personas	197	771	19 290	110 026	9 815	354 534	267 408	87 126
6 a 10 personas	163	1 276	74 236	530 293	11 527	693 684	439 123	254 561
11 a 15 personas	85	1 107	82 593	362 100	19 253	519 058	572 305	- 53 247
16 a 20 personas	69	1 226	78 781	642 950	41 390	794 656	460 262	334 394
21 a 30 personas	62	1 530	81 819	632 301	14 998	1 354 574	871 500	483 074
31 a 50 personas	78	3 074	242 950	2 203 808	92 752	4 475 973	2 611 813	1 864 160
51 a 100 personas	83	5 930	580 633	2 077 298	147 841	5 507 234	4 050 288	1 456 946
101 a 250 personas	82	12 656	1 614 024	8 803 590	903 538	14 288 449	9 992 302	4 296 147
251 a 500 personas	25	8 525	1 336 289	9 386 928	1 056 648	15 375 395	9 394 866	5 980 529
501 a 1000 personas	9	6 579	792 708	8 513 730	1 110 227	7 287 590	5 536 392	1 751 198
Industria de las fibras artificiales y/o sintéticas	44	13 653	1 652 083	9 618 459	169 573	14 965 837	9 550 390	5 415 447
0 a 2 personas	12	5	143	1 845 336	485 718	1 886 972	1 454 996	431 976
3 a 5 personas	C	5	379	0	0	0	498	- 498
6 a 10 personas	3	19	515	453	143	806	535	271
11 a 15 personas	C	26	3 127	516	383	5 342	10 390	- 5 048
21 a 30 personas	3	79	3 244	20 740	70	13 014	7 652	5 362
31 a 50 personas	C	129	30 629	2 192	89	6 961	13 562	- 6 601
51 a 100 personas	6	471	32 257	67 266	8 746	127 273	83 420	43 853
251 a 500 personas	5	1 893	318 035	284 884	- 106 960	559 559	435 469	124 090
501 a 1000 personas	4	2 887	357 285	3 172 913	38 879	3 261 748	1 969 808	1 291 940
1001 y más personas	5	8 139	906 469	4 224 159	- 257 495	9 104 162	5 574 060	3 530 102

(Continúa)

Principales características de la industria química por rama de actividad y estratos de personal ocupado 1998 y 2003

Cuadro 2.1.14

Rama de actividad Estrato de personal ocupado	Unidades económicas	Personal ocupado (promedio)	Remuneraciones totales (miles de pesos)	Activos fijos netos (miles de pesos)	Formación bruta de capital fijo (miles de pesos)	Producción bruta total (miles de pesos)	Insumos totales (miles de pesos)	Valor agregado censal bruto (miles de pesos)
Industria farmacéutica	578	47 145	7 339 255	14 035 062	2 095 643	53 405 507	30 539 211	22 866 296
0 a 2 personas	99	99	2 285	760 410	41 057	4 672 054	3 464 013	1 208 041
3 a 5 personas	72	280	8 208	57 273	1 468	132 861	96 982	35 879
6 a 10 personas	83	646	31 792	83 370	5 797	93 677	96 106	- 2 429
11 a 15 personas	48	604	44 643	38 881	3 951	94 190	82 437	11 753
16 a 20 personas	28	519	27 337	54 134	2 053	122 457	100 934	21 523
21 a 30 personas	37	933	61 954	108 339	12 094	262 710	225 039	37 671
31 a 50 personas	46	1 832	128 592	419 923	37 525	1 088 295	772 497	315 798
51 a 100 personas	55	4 015	1 930 340	2 706 939	42 492	8 534 751	5 065 537	3 469 214
101 a 250 personas	56	8 804	802 376	1 732 072	306 827	7 720 576	4 427 254	3 293 322
251 a 500 personas	30	10 343	1 271 168	2 428 274	378 989	10 231 286	5 983 061	4 248 225
501 a 1000 personas	C	16 146	2 851 320	5 241 967	1 225 615	17 618 649	9 316 731	8 301 918
1001 y más personas	C	2 924	179 240	403 480	37 775	2 834 001	908 620	1 925 381
Fabricación de otras sustancias y productos químicos	2 762	82 284	7 322 914	15 437 770	2 154 943	72 926 412	48 096 824	24 829 588
0 a 2 personas	858	1 173	9 873	2 063 146	247 639	3 273 593	2 646 314	627 279
3 a 5 personas	604	2 301	44 253	463 874	5 344	376 847	277 481	99 366
6 a 10 personas	433	3 259	93 959	209 112	12 341	865 667	593 825	271 842
11 a 15 personas	193	2 490	89 016	166 539	12 554	788 930	552 248	236 682
16 a 20 personas	124	2 198	84 258	170 447	10 820	795 499	545 684	249 815
21 a 30 personas	145	3 666	192 240	311 410	43 042	1 678 011	1 212 979	465 032
31 a 50 personas	121	4 830	276 920	951 601	50 672	2 559 393	1 719 761	839 632
51 a 100 personas	126	8 932	630 255	1 352 803	240 559	6 179 697	4 119 013	2 060 684
101 a 250 personas	96	14 386	1 090 379	2 943 725	349 927	9 461 734	6 222 774	3 238 960
251 a 500 personas	39	14 236	1 248 468	3 205 433	418 719	11 999 707	7 188 943	4 810 764
501 a 1000 personas	16	11 193	1 206 344	1 760 655	290 406	10 728 259	7 073 885	3 654 374
1001 y más personas	7	13 620	2 356 949	1 839 025	472 920	24 219 075	15 943 917	8 275 158
Industrias del hule	1 496	43 913	2 996 355	6 943 446	1 664 326	17 551 123	8 980 859	8 570 264
0 a 2 personas	231	352	2 864	81 593	3 008	48 206	39 925	8 281
3 a 5 personas	363	1 391	23 903	127 177	38 571	158 388	100 374	58 014
6 a 10 personas	295	2 255	49 010	118 023	6 112	323 667	202 086	121 581
11 a 15 personas	135	1 727	39 776	84 354	7 510	282 531	165 778	116 753
16 a 20 personas	98	1 772	51 368	105 311	10 489	297 325	192 024	105 301
21 a 30 personas	108	2 726	88 561	182 810	26 098	549 687	369 864	179 823
31 a 50 personas	108	4 233	141 383	376 968	103 207	691 465	461 487	229 978
51 a 100 personas	75	5 283	213 286	457 554	62 455	1 084 659	716 044	368 615
101 a 250 personas	52	8 544	458 256	625 723	73 341	1 904 279	1 453 275	451 004
251 a 500 personas	22	7 898	572 507	808 701	116 300	3 283 768	1 483 542	1 800 226
501 a 1000 personas	C	4 487	523 726	1 854 396	254 240	2 995 050	1 792 232	1 202 818
1001 y más personas	C	3 245	831 715	2 120 836	962 995	5 932 098	2 004 228	3 927 870
Elaboración de productos de plástico	4 378	171 565	7 363 795	22 856 883	3 484 771	55 785 283	34 975 106	20 810 177
0 a 2 personas	811	1 139	13 824	1 344 423	320 328	4 179 354	3 105 434	1 073 920
3 a 5 personas	934	3 574	60 008	276 827	18 478	479 952	340 002	139 950
6 a 10 personas	756	5 756	128 693	485 669	91 680	965 654	593 804	371 850
11 a 15 personas	344	4 439	121 173	380 199	25 943	931 915	590 092	341 823
16 a 20 personas	248	4 450	127 230	355 218	38 161	882 325	553 394	328 931
21 a 30 personas	286	7 135	212 474	573 863	51 055	1 645 260	1 083 512	561 748
31 a 50 personas	266	10 508	348 204	886 571	172 217	2 752 000	1 795 078	956 922
51 a 100 personas	338	24 235	933 962	3 044 407	641 664	6 833 274	4 636 726	2 196 548
101 a 250 personas	262	40 785	1 702 489	5 484 891	988 084	13 505 853	8 850 160	4 655 693
251 a 500 personas	89	30 829	1 555 626	4 793 136	576 573	9 518 771	5 946 261	3 572 510
501 a 1000 personas	31	20 652	1 051 693	3 399 679	290 933	4 904 851	2 823 922	2 080 929
1001 y más personas	13	18 063	1 108 419	1 832 000	269 655	9 186 074	4 656 721	4 529 353

(Continúa)

**Principales características de la industria química por rama de actividad y estratos de personal ocupado
1998 y 2003**

Cuadro 2.1.14

Rama de actividad Estrato de personal ocupado	Unidades económicas	Personal ocupado (promedio)	Remuneraciones totales (miles de pesos)	Activos fijos netos (miles de pesos)	Formación bruta de capital fijo (miles de pesos)	Producción bruta total (miles de pesos)	Insumos totales (miles de pesos)	Valor agregado censal bruto (miles de pesos)
2 0 0 3								
Industria química	7 434	415 197	46 609 370	194 400 635	18 420 193	511 944 576	339 231 916	172 712 660
0 a 2 Personas	1 203	1 828	34 252	189 318	6 402	342 005	286 221	55 784
3 a 5 Personas	1 340	5 183	153 926	594 777	36 270	1 088 564	740 658	347 906
6 a 10 Personas	1 219	9 447	423 993	1 258 036	- 47 994	2 679 574	1 718 446	961 128
11 a 15 Personas	642	8 248	421 000	949 106	43 968	3 018 130	1 814 896	1 203 234
16 a 20 Personas	446	8 029	443 411	1 801 925	345 750	4 206 164	2 431 241	1 774 923
21 a 30 Personas	480	12 059	774 856	2 441 098	466 033	6 939 481	4 512 681	2 426 800
31 a 50 Personas	552	21 731	1 565 720	5 158 277	330 401	12 538 209	8 355 226	4 182 983
51 a 100 Personas	616	44 582	3 527 560	10 167 809	676 204	29 118 347	20 168 577	8 949 770
101 a 250 Personas	563	87 394	8 156 998	34 722 627	2 241 069	74 647 649	49 262 916	25 384 733
251 a 500 Personas	238	83 366	9 670 318	49 616 455	5 609 936	120 958 414	75 360 827	45 597 587
501 a 1000 Personas	92	61 730	7 117 302	24 127 200	2 416 276	56 371 900	33 459 469	22 912 431
1001 y más Personas	43	71 600	14 320 034	63 374 007	6 295 878	200 036 139	141 120 758	58 915 381
Fabricación de productos químicos básicos								
	478	46 475	10 535 228	78 834 360	5 606 956	186 930 244	147 053 124	39 877 120
0 a 2 Personas	51	69	2 399	17 300	104	28 970	16 716	12 254
3 a 5 Personas	56	221	9 568	59 318	2 957	148 859	82 363	66 496
6 a 10 Personas	76	587	47 145	112 756	13 233	321 156	226 501	94 655
11 a 15 Personas	40	513	37 942	79 294	- 1 555	308 329	187 140	121 189
16 a 20 Personas	27	483	41 854	296 582	1 091	287 210	132 868	154 342
21 a 30 Personas	36	911	125 950	909 888	377 878	1 812 262	1 015 300	796 962
31 a 50 Personas	57	2 255	331 153	1 793 674	115 666	2 443 814	1 784 813	659 001
51 a 100 Personas	57	4 225	574 460	2 454 112	145 148	5 740 485	4 266 335	1 474 150
101 a 250 Personas	50	7 840	1 411 625	10 040 107	430 604	13 967 861	9 749 913	4 217 948
251 a 500 Personas	13	4 877	974 366	13 102 508	645 932	28 265 596	21 560 619	6 704 977
501 a 1000 Personas	4	2 997	879 411	5 533 754	435 389	3 423 794	3 230 716	193 078
1001 y más Personas	11	21 497	6 099 355	44 435 067	3 440 509	130 181 908	104 799 840	25 382 068
Fabricación de hules, resinas y fibras químicas								
	153	17 199	1 833 218	26 919 715	4 144 378	34 146 456	27 155 390	6 991 066
0 a 2 Personas	10	16	833	1 329	47	431	1 493	- 1 062
3 a 5 Personas	15	60	2 780	5 296	- 196	6 533	41 527	- 34 994
6 a 10 Personas	16	132	12 800	7 592	424	14 349	12 262	2 087
11 a 15 Personas	7	96	4 327	17 884	2 085	27 327	19 080	8 247
16 a 20 Personas	C	54	6 234	23 759	113	11 850	13 344	- 1 494
21 a 30 Personas	11	289	31 835	41 764	2 228	199 955	181 346	18 609
31 a 50 Personas	17	682	57 553	229 651	9 161	771 356	539 430	231 926
51 a 100 Personas	25	1 845	209 895	1 054 063	61 954	3 167 924	2 469 431	698 493
101 a 250 Personas	30	4 355	468 078	5 409 429	342 647	10 677 237	8 254 175	2 423 062
251 a 500 Personas	13	4 898	553 238	11 899 315	2 570 606	12 358 787	9 875 394	2 483 393
501 a 1000 Personas	5	3 285	197 400	4 667 339	514 349	4 615 577	3 792 748	822 829
1001 y más Personas	C	1 487	288 245	3 562 294	640 960	2 295 130	1 955 160	339 970
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos								
	158	6 513	724 566	3 192 357	201 059	7 730 979	5 374 939	2 356 040
0 a 2 Personas	17	27	1 167	11 828	670	43 571	22 548	21 023
3 a 5 Personas	22	93	4 072	5 753	604	17 981	17 135	846
6 a 10 Personas	21	159	11 755	42 594	3 601	57 142	44 579	12 563
11 a 15 Personas	18	238	11 132	42 951	2 660	132 739	86 496	46 243
16 a 20 Personas	11	199	15 005	25 170	- 35	147 792	87 237	60 555
21 a 30 Personas	15	368	18 307	87 866	3 724	312 369	198 879	113 490
31 a 50 Personas	20	823	73 650	195 216	30 822	1 348 483	907 252	441 231
51 a 100 Personas	22	1 517	122 954	189 057	25 929	604 437	390 075	214 362
101 a 250 Personas	6	875	83 072	647 950	- 146 201	1 088 844	744 352	344 492
251 a 500 Personas	C	1 581	201 695	942 163	184 700	2 389 482	1 464 162	925 320
501 a 1000 Personas	C	633	181 757	1 001 809	94 585	1 588 139	1 412 224	175 915

(Continúa)

**Principales características de la industria química por rama de actividad y estratos de personal ocupado
1998 y 2003**

Cuadro 2.1.14

Rama de actividad Estrato de personal ocupado	Unidades económicas	Personal ocupado (promedio)	Remuneraciones totales (miles de pesos)	Activos fijos netos (miles de pesos)	Formación bruta de capital fijo (miles de pesos)	Producción bruta total (miles de pesos)	Insumos totales (miles de pesos)	Valor agregado censal bruto (miles de pesos)
Fabricación de productos farmacéuticos	480	61 851	10 382 945	22 204 798	3 357 489	100 882 979	48 504 307	52 378 672
0 a 2 Personas	46	70	3 374	10 082	10	8 583	11 921	- 3 338
3 a 5 Personas	49	193	8 271	32 394	1 012	35 810	35 612	198
6 a 10 Personas	61	494	41 545	60 092	- 4 619	129 531	110 858	18 673
11 a 15 Personas	30	385	35 358	61 319	2 152	145 456	104 318	41 138
16 a 20 Personas	30	541	37 980	83 834	- 7 172	516 509	267 293	249 216
21 a 30 Personas	29	744	73 791	87 736	9 261	541 727	300 952	240 775
31 a 50 Personas	45	1 811	152 326	289 296	27 844	1 062 130	552 765	509 365
51 a 100 Personas	50	3 601	460 105	490 139	50 664	2 700 689	1 608 410	1 092 279
101 a 250 Personas	67	11 120	1 405 740	3 859 800	400 825	11 718 884	6 451 706	5 267 178
251 a 500 Personas	45	16 153	2 623 365	6 897 432	961 826	33 852 115	14 877 505	18 974 610
501 a 1000 Personas	17	11 502	2 652 558	3 908 399	420 135	21 703 016	9 805 957	11 897 059
1001 y más Personas	11	15 237	2 888 532	6 424 275	1 495 551	28 468 529	14 377 010	14 091 519
Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores	459	18 669	2 080 254	5 837 386	222 979	19 522 251	13 119 377	6 402 874
0 a 2 Personas	54	87	3 504	5 938	105	13 739	10 355	3 384
3 a 5 Personas	74	288	11 951	33 168	1 565	89 644	59 247	30 397
6 a 10 Personas	81	633	33 577	64 076	3 400	267 837	173 527	94 310
11 a 15 Personas	55	681	41 906	101 557	4 608	334 498	190 879	143 619
16 a 20 Personas	34	627	51 631	135 367	8 298	365 365	224 979	140 386
21 a 30 Personas	37	926	63 488	107 930	14 391	645 746	393 230	252 516
31 a 50 Personas	36	1 449	100 547	165 932	7 280	792 749	570 585	222 164
51 a 100 Personas	44	3 180	306 295	863 567	48 316	2 889 271	2 014 961	874 310
101 a 250 Personas	31	4 753	640 453	1 213 858	45 535	5 229 156	3 555 542	1 673 614
251 a 500 Personas	8	2 813	509 861	2 429 031	- 26 963	4 307 931	2 900 982	1 406 949
501 a 1000 Personas	5	3 232	317 041	716 962	116 444	4 586 315	3 025 090	1 561 225
Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador	732	39 420	5 172 424	7 324 903	778 751	43 656 445	23 113 600	20 542 845
0 a 2 Personas	180	274	5 074	15 016	220	30 041	22 914	7 127
3 a 5 Personas	149	582	20 060	45 834	2 581	101 172	64 177	36 995
6 a 10 Personas	123	950	49 732	73 592	3 842	273 919	163 512	110 407
11 a 15 Personas	54	683	32 130	57 363	3 641	334 981	198 760	136 221
16 a 20 Personas	37	661	29 079	46 948	5 939	268 086	173 344	94 742
21 a 30 Personas	31	772	31 573	221 065	3 683	278 558	248 265	30 293
31 a 50 Personas	33	1 210	52 310	86 237	8 807	389 640	276 320	113 320
51 a 100 Personas	50	3 436	213 776	368 159	36 881	1 362 053	912 750	449 303
101 a 250 Personas	36	5 666	401 594	808 460	60 607	2 476 410	1 446 376	1 030 034
251 a 500 Personas	26	8 867	977 338	1 883 729	245 678	12 868 021	7 572 675	5 295 346
501 a 1000 Personas	8	5 850	538 331	788 538	44 171	3 361 019	1 513 932	1 847 087
1001 y más Personas	5	10 469	2 821 427	2 929 962	362 701	21 912 545	10 520 575	11 391 970

(Continúa)

**Principales características de la industria química por rama de actividad y estratos de personal ocupado
1998 y 2003**

Cuadro 2.1.14

Rama de actividad Estrato de personal ocupado	Unidades económicas	Personal ocupado (promedio)	Remuneraciones totales (miles de pesos)	Activos fijos netos (miles de pesos)	Formación bruta de capital fijo (miles de pesos)	Producción bruta total (miles de pesos)	Insumos totales (miles de pesos)	Valor agregado censal bruto (miles de pesos)
Fabricación de otros productos químicos	613	13 147	1 622 150	5 690 724	33 897	15 123 604	9 320 823	5 802 781
0 a 2 Personas	206	307	2 864	15 223	968	22 157	18 534	3 623
3 a 5 Personas	159	605	10 977	52 720	2 817	143 482	100 364	43 118
6 a 10 Personas	82	627	26 320	67 040	748	185 920	108 234	77 686
11 a 15 Personas	32	413	30 409	83 191	2 845	307 976	206 617	101 359
16 a 20 Personas	22	393	22 164	73 967	871	173 478	120 497	52 981
21 a 30 Personas	22	525	52 269	124 137	5 577	367 339	285 249	82 090
31 a 50 Personas	31	1 164	101 399	448 712	21 937	1 137 046	721 565	415 481
51 a 100 Personas	31	2 290	249 736	798 391	39 919	2 341 188	1 644 979	696 209
101 a 250 Personas	20	3 019	417 685	2 034 082	- 36 583	3 506 404	2 227 846	1 278 558
251 a 500 Personas	C	2 096	280 814	1 078 585	50 493	1 769 491	1 092 766	676 725
501 a 1000 Personas	C	603	231 851	294 396	11 027	2 513 999	1 141 215	1 372 784
1001 y más Personas	C	1 105	195 662	620 280	- 66 722	2 655 124	1 652 957	1 002 167
Fabricación de productos de plástico	3 419	175 705	11 522 939	37 964 607	3 630 993	89 020 349	55 743 091	33 277 258
0 a 2 Personas	495	764	11 326	90 563	3 420	147 901	144 063	3 838
3 a 5 Personas	645	2 476	66 730	284 160	19 684	439 168	285 728	153 440
6 a 10 Personas	579	4 460	146 287	697 542	- 69 972	1 077 474	662 246	415 228
11 a 15 Personas	300	3 864	162 659	385 123	21 382	1 028 873	598 749	430 124
16 a 20 Personas	220	3 951	187 803	1 017 731	331 653	2 096 371	1 229 859	866 512
21 a 30 Personas	228	5 740	273 075	723 928	45 877	2 322 962	1 584 191	738 771
31 a 50 Personas	237	9 421	533 627	1 679 064	99 811	3 875 293	2 547 337	1 327 956
51 a 100 Personas	282	20 515	1 139 608	3 523 112	233 946	9 174 991	6 166 621	3 008 370
101 a 250 Personas	278	42 771	2 765 256	9 888 471	1 055 758	23 496 690	14 888 938	8 607 752
251 a 500 Personas	102	34 965	2 941 041	10 357 003	897 131	21 913 028	13 987 573	7 925 455
501 a 1000 Personas	40	26 021	1 440 208	4 066 766	572 301	9 585 124	6 362 591	3 222 533
1001 y más Personas	13	20 757	1 855 319	5 251 144	420 002	13 862 474	7 285 195	6 577 279
Fabricación de productos de hule	942	36 218	2 735 646	6 431 785	443 691	14 931 269	9 847 265	5 084 004
0 a 2 Personas	144	214	3 711	22 039	858	46 612	37 677	8 935
3 a 5 Personas	171	665	19 517	76 134	5 246	105 915	54 505	51 410
6 a 10 Personas	180	1 405	54 832	132 752	1 349	352 246	216 727	135 519
11 a 15 Personas	106	1 375	65 137	120 424	6 150	397 951	222 857	175 094
16 a 20 Personas	62	1 120	51 661	98 567	4 992	339 503	181 820	157 683
21 a 30 Personas	71	1 784	104 568	136 784	3 414	458 563	305 269	153 294
31 a 50 Personas	76	2 916	163 155	270 495	9 073	717 698	455 159	262 539
51 a 100 Personas	55	3 973	250 731	427 209	33 447	1 137 309	695 015	442 294
101 a 250 Personas	45	6 995	563 495	820 470	87 877	2 486 163	1 944 068	542 095
251 a 500 Personas	20	7 116	608 600	1 026 689	80 533	3 233 963	2 029 151	1 204 812
501 a 1000 Personas	C	7 607	678 745	3 149 237	207 875	4 994 917	3 174 996	1 819 921
1001 y más Personas	C	1 048	171 494	150 985	2 877	660 429	530 021	130 408

Nota: La clasificación de 2003 difiere de la presentada en 1998, debido a la nueva metodología utilizada por el área censal.

Fuente: INEGI. *Actividades de Producción de Bienes. Censos Económicos, 1999. Minería y Extracción de Petróleo; Industrias Manufactureras; Industria Eléctrica; Captación, Tratamiento y Suministro de Agua; Industria de la Construcción. Aguascalientes, Ags., 2001.*

INEGI. Censos Económicos. <http://www.inegi.gob.mx> (consultada en noviembre de 2005).

**Valor agregado censal bruto de la industria química por rama de actividad
1998**
(Miles de pesos)

Cuadro 2.1.15

Rama de actividad	Total	Remuneraciones	Impuestos indirectos netos	Excedente de operación
1 9 9 8				
Total	110 679 718	35 802 029	1 226 697	73 650 992
Petroquímica básica	10 193 485	4 217 141	352 319	5 624 025
Fabricación de sustancias químicas básicas				
Excluye los petroquímicos básicos	17 994 461	4 910 486	85 302	12 998 673
Industria de las fibras artificiales y/o sintéticas	5 415 447	1 652 083	5 069	3 758 295
Industria farmacéutica	22 866 296	7 339 255	187 087	15 339 954
Fabricación de otras sustancias y productos químicos	24 829 588	7 322 914	441 529	17 065 145
Industria del hule	8 570 264	2 996 355	31 956	5 541 953
Elaboración de productos de plástico	20 810 177	7 363 795	123 435	13 322 947

Fuente: **INEGI**. XV Censo Industrial. Censos Económicos, 1999. Industrias Manufactureras. Subsector 35. Producción de Sustancias Químicas y Artículos de Plástico o Hule. Tabulados Básicos. Aguascalientes, Ags., 2002.

**Personal ocupado en la industria química por rama de actividad
1998 y 2003**
(Promedio)

Cuadro 2.1.16

Rama de actividad	Total	Hom- bres	Muje- res	Personal remunerado						Propietarios Familiares y meritorios		
				Obreros			Empleados			Total	Hom- bres	Muje- res
				Total	Hom- bres	Muje- res	Total	Hom- bres	Muje- res			
1 9 9 8												
Total	429 148	295 499	133 649	293 451	205 288	88 163	128 426	84 648	43 778	7 271	5 563	1 708
Petroquímica básica	27 656	24 133	3 523	21 665	19 499	2 166	5 957	4 612	1 345	34	22	12
Fabricación de sustancias químicas básicas												
Excluye los petroquímicos básicos	42 932	36 812	6 120	25 579	23 655	1 924	16 841	12 734	4 107	512	423	89
Industria de las fibras artificiales y/o sintéticas	13 653	12 651	1 002	10 336	9 913	423	3 314	2 735	579	3	3	0
Industria farmacéutica	47 145	25 141	22 004	21 000	9 634	11 366	25 942	15 385	10 557	203	122	81
Fabricación de otras sustancias y productos químicos	82 284	56 852	25 432	46 533	34 812	11 721	33 468	20 341	13 127	2 283	1 699	584
Industria del hule	43 913	33 714	10 199	34 272	26 565	7 707	8 498	6 231	2 267	1 143	918	225
Elaboración de productos de plástico	171 565	106 196	65 369	134 066	81 210	52 856	34 406	22 610	11 796	3 093	2 376	717
2 0 0 3												
Total	363 747	242 633	121 114	254 835	171 907	82 928	102 198	65 786	36 412	6 714	4 940	1 774
Fabricación de productos químicos básicos	43 609	36 239	7 370	30 866	27 129	3 737	12 488	8 914	3 574	255	196	59
Fabricación de hules, resinas y fibras químicas	11 556	10 000	1 556	7 970	7 157	813	3 546	2 812	734	40	31	9
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos	5 363	4 111	1 252	3 236	2 668	568	2 050	1 384	666	77	59	18
Fabricación de productos farmacéuticos	50 780	27 837	22 943	23 344	12 273	11 071	27 105	15 384	11 721	331	180	151
Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores	16 427	13 260	3 167	9 056	8 118	938	6 990	4 855	2 135	381	287	94
Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador	35 923	20 796	15 127	23 434	14 001	9 433	11 752	6 330	5 422	737	465	272
Fabricación de otros productos químicos	11 975	8 817	3 158	6 876	5 313	1 563	4 262	2 832	1 430	837	672	165
Fabricación de productos de plástico	155 391	96 903	58 488	124 449	75 576	48 873	27 714	18 927	8 787	3 228	2 400	828
Fabricación de productos de hule	32 723	24 670	8 053	25 604	19 672	5 932	6 291	4 348	1 943	828	650	178

Nota: La clasificación de 2003 difiere de la presentada en 1998, debido a la nueva metodología utilizada por el área censal.

Fuente: **INEGI**. XV Censo Industrial. Censos Económicos, 1999. Industrias Manufactureras. Subsector 35. Producción de Sustancias Químicas y Artículos de Plástico o Hule. Tabulados Básicos. Aguascalientes, Ags., 2002.

INEGI. Censos Económicos. <http://www.inegi.gob.mx> (consultada en noviembre de 2005).

Remuneraciones al personal ocupado de la industria química por rama de actividad

Cuadro 2.1.17

1998 y 2003
(Miles de pesos)

Rama de actividad	Total	Remuneraciones			Utilidades Reparti- das al personal	Presta- ciones sociales	Indemni- zaciones por despido al personal
		Total	Obreros	Empleados			
1 9 9 8							
Total	35 178 175	25 340 267	10 910 212	14 430 055	1 592 684	8 245 224	623 854
Petroquímica básica	4 188 261	3 311 732	2 056 965	1 254 767	NS	876 529	28 880
Fabricación de sustancias químicas básicas. Excluye los petroquímicos básicos	4 812 728	3 320 099	1 197 238	2 122 861	320 570	1 172 059	97 758
Industria de las fibras artificiales y/o sintéticas	1 592 757	1 113 821	527 203	586 618	42 236	436 700	59 326
Industria farmacéutica	7 193 036	5 159 522	1 152 575	4 006 947	448 363	1 585 151	146 219
Fabricación de otras sustancias y productos químicos	7 167 369	5 029 942	1 641 782	3 388 160	481 566	1 655 861	155 545
Industria del hule	2 965 726	2 013 193	1 295 413	717 780	71 530	881 003	30 629
Elaboración de productos de plástico	7 258 298	5 391 958	3 039 036	2 352 922	228 419	1 637 921	105 497
2 0 0 3							
Total	46 609 370	34 877 999	16 100 007	18 777 992	1 940 115	9 791 256	1 687 500
Fabricación de productos químicos básicos	10 535 228	8 311 558	4 809 093	3 502 465	96 657	2 127 013	314 284
Fabricación de hules, resinas y fibras químicas	1 833 218	1 339 668	627 613	712 055	47 807	445 743	409 792
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos	724 566	557 376	254 991	302 385	18 300	148 890	16 275
Fabricación de productos farmacéuticos	10 382 945	7 515 982	1 488 938	6 027 044	762 499	2 104 464	304 021
Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores	2 080 254	1 512 353	469 389	1 042 964	108 174	459 727	60 481
Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador	5 172 424	3 645 809	1 586 568	2 059 241	403 337	1 123 278	241 907
Fabricación de otros productos químicos	1 622 150	1 203 407	369 557	833 850	83 421	335 322	33 373
Fabricación de productos de plástico	11 522 939	8 733 073	5 212 041	3 521 032	358 467	2 431 399	255 862
Fabricación de productos de hule	2 735 646	2 058 773	1 281 817	776 956	61 453	615 420	51 505

Nota: Excluye de la suma total las indemnizaciones por despido al personal. Por otra parte, la clasificación de 2003 difiere de la presentada en 1998, debido a la nueva metodología utilizada por el área censal.

Fuente: INEGI. *Actividades de Producción de Bienes. Censos Económicos, 1999. Minería y Extracción de Petróleo; Industrias Manufactureras; Industria Eléctrica; Captación, Tratamiento y Suministro de Agua; Industria de la Construcción.* Aguascalientes, Ags., 2001.

INEGI. Censos Económicos. <http://www.inegi.gob.mx> (consultada en noviembre de 2005).

Valor de la producción, ventas y materias primas auxiliares consumidas de productos elaborados en la industria química por rama de actividad 1998

Cuadro 2.1.18

Rama de actividad	Producción		Ventas		Materias primas y auxiliares consumidas	
	Valor (Miles de pesos)	Participación %	Valor (Miles de pesos)	Participación %	Valor (Miles de pesos)	Participación %
Total	297 234 310	100.0	291 507 874	100.0	145 892 420	100.0
Petroquímica básica	58 684 713	19.7	59 903 534	20.5	42 533 367	29.2
Fabricación de sustancias químicas básicas Excluye las petroquímicas	54 514 018	18.3	53 343 688	18.3	26 238 598	18.0
Industria de las fibras artificiales y/o sintéticas	14 203 605	4.8	13 963 024	4.8	6 252 926	4.3
Industria farmacéutica	49 672 516	16.7	47 852 166	16.4	16 231 337	11.1
Fabricación de otras sustancias y productos químicos	64 510 321	21.7	62 469 962	21.4	28 391 373	19.5
Industria del hule	13 636 428	4.6	12 902 969	4.4	5 568 280	3.8
Elaboración de productos de plástico	42 012 709	14.1	41 072 531	14.1	20 676 539	14.2

Fuente: INEGI. XV Censo Industrial. Censos Económicos, 1999. Industrias Manufactureras. Subsector 35. Producción de Sustancias Químicas y Artículos de Plástico o Hule, Productos y Materias Primas. Aguascalientes, Ags., 2002.

Valor agregado bruto de la industria maquiladora de exportación química por rama de actividad Serie anual de 2001 a 2004
(Miles de pesos)

Cuadro 2.1.19

Rama de actividad	2001	2002	2003	2004 ^P
A precios corrientes				
Total	4 102 557	3 759 476	3 609 512	4 396 768
Química básica	54 476	62 623	76 093	68 369
Resinas sintéticas y fibras químicas	53 637	48 006	73 182	80 032
Productos farmacéuticos	150 114	31 403	45 532	52 629
Jabones, detergentes y cosméticos	7 764	5 578	4 616	ND
Productos de hule	470 743	415 672	407 601	483 589
Artículos de plástico	3 248 912	3 099 704	2 908 935	3 582 359
Otros productos químicos	116 911	96 490	93 553	129 790
A precios constantes de 1993				
Total	1 084 866	881 778	874 670	1 021 404
Química básica	11 292	11 718	11 118	10 475
Resinas sintéticas y fibras químicas	18 451	15 059	17 735	13 116
Productos farmacéuticos	185 745	34 517	41 958	41 423
Jabones, detergentes y cosméticos	1 844	763	382	ND
Productos de hule	75 334	69 280	73 516	79 367
Artículos de plástico	760 339	720 437	698 598	839 394
Otros productos químicos	31 861	30 004	31 363	37 629

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. La Producción, Salarios, Empleo y Productividad de la Industria Maquiladora de Exportación. Total Nacional, 1999-2004. Aguascalientes, Ags., 2006.

Producción bruta de la industria maquiladora de exportación química por rama de actividad

Cuadro 2.1.20

Serie anual de 2001 a 2004

(Miles de pesos)

Rama de actividad	2001	2002	2003	2004 ^P
A precios corrientes				
Total	19 682 104	19 710 088	18 850 657	23 930 314
Química básica	203 426	382 436	525 500	642 316
Resinas sintéticas y fibras químicas	192 761	131 087	192 737	233 221
Productos farmacéuticos	1 138 214	107 671	157 901	220 799
Jabones, detergentes y cosméticos	35 353	31 794	17 917	ND
Productos de hule	1 357 719	1 346 421	1 450 409	1 976 492
Artículos de plástico	16 146 442	17 101 869	16 033 410	20 386 036
Otros productos químicos	608 189	608 810	472 783	471 450
A precios constantes de 1993				
Total	6 208 845	6 044 173	5 122 688	5 955 843
Química básica	49 658	103 676	119 063	132 232
Resinas sintéticas y fibras químicas	61 635	39 837	48 485	48 646
Productos farmacéuticos	489 608	55 947	70 416	81 030
Jabones, detergentes y cosméticos	10 622	9 140	4 176	ND
Productos de hule	346 485	338 927	333 738	422 021
Artículos de plástico	5 069 423	5 308 798	4 417 963	5 150 660
Otros productos químicos	181 414	187 848	128 847	121 254

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. La Producción, Salarios, Empleo y Productividad de la Industria Maquiladora de Exportación. Total Nacional, 1999-2004. Aguascalientes, Ags., 2006.

Consumo intermedio de la industria maquiladora de exportación química por rama de actividad

Cuadro 2.1.21

Serie anual de 2001 a 2004

(Miles de pesos)

Rama de actividad	2001	2002	2003	2004 ^P
A precios corrientes				
Total	15 579 547	15 950 612	15 241 145	19 533 546
Química básica	148 950	319 813	449 407	573 947
Resinas sintéticas y fibras químicas	139 124	83 081	119 555	153 189
Productos farmacéuticos	988 100	76 268	112 369	168 170
Jabones, detergentes y cosméticos	27 589	26 216	13 301	ND
Productos de hule	886 976	930 749	1 042 808	1 492 903
Artículos de plástico	12 897 530	14 002 165	13 124 475	16 803 677
Otros productos químicos	491 278	512 320	379 230	341 660
A precios constantes de 1993				
Total	5 123 979	5 162 395	4 248 018	4 934 439
Química básica	38 366	91 958	107 945	121 757
Resinas sintéticas y fibras químicas	43 184	24 778	30 750	35 530
Productos farmacéuticos	303 863	21 430	28 458	39 607
Jabones, detergentes y cosméticos	8 778	8 377	3 794	ND
Productos de hule	271 151	269 647	260 222	342 654
Artículos de plástico	4 309 084	4 588 361	3 719 365	4 311 266
Otros productos químicos	149 553	157 844	97 484	83 625

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. La Producción, Salarios, Empleo y Productividad de la Industria Maquiladora de Exportación. Total Nacional, 1999-2004. Aguascalientes, Ags., 2006.

Personal ocupado de la industria maquiladora de exportación química por rama de actividad

Cuadro 2.1.22

Serie anual de 2001 a 2004

(Número de personas)

Rama de actividad	2001	2002	2003	2004 ^P
Total	38 530	34 192	32 472	37 761
Química básica	242	254	261	235
Resinas sintéticas y fibras químicas	886	736	845	728
Productos farmacéuticos	1 097	218	288	290
Jabones, detergentes y cosméticos	138	65	40	ND
Productos de hule	3 787	3 607	3 702	4 041
Artículos de plástico	31 578	28 558	26 591	31 512
Otros productos químicos	802	754	745	955

Fuente: **INEGI**. *Sistema de Cuentas Nacionales de México. La Producción, Salarios, Empleo y Productividad de la Industria Maquiladora de Exportación. Total Nacional, 1999-2004*. Aguascalientes, Ags., 2006.

Remuneraciones de la industria maquiladora de exportación química por rama de actividad

Cuadro 2.1.23

Serie anual de 2001 a 2004

(Miles de pesos)

Rama de actividad	2001	2002	2003	2004 ^P
Total	3 343 315	3 156 524	2 995 969	3 575 464
Química básica	39 277	45 640	49 080	46 317
Resinas sintéticas y fibras químicas	51 084	46 001	58 948	51 968
Productos farmacéuticos	84 257	15 801	19 609	20 649
Jabones, detergentes y cosméticos	7 677	5 506	4 579	ND
Productos de hule	389 454	341 967	378 582	431 516
Artículos de plástico	2 701 512	2 632 202	2 419 821	2 950 334
Otros productos químicos	70 054	69 407	65 350	74 680

Fuente: **INEGI**. *Sistema de Cuentas Nacionales de México. La Producción, Salarios, Empleo y Productividad de la Industria Maquiladora de Exportación. Total Nacional, 1999-2004*. Aguascalientes, Ags., 2006.

Remuneración media anual de la industria maquiladora de exportación química por rama de actividad

Cuadro 2.1.24

Serie anual de 2001 a 2004

(Pesos por persona ocupada)

Rama de actividad	2001	2002	2003	2004 ^P
Total	86 772	92 318	92 263	104 779
Química básica	162 302	179 685	188 046	197 094
Resinas sintéticas y fibras químicas	57 657	62 501	69 761	71 385
Productos farmacéuticos	76 807	72 482	68 087	71 203
Jabones, detergentes y cosméticos	55 630	84 708	114 475	ND
Productos de hule	102 840	94 806	102 264	106 784
Artículos de plástico	85 550	92 170	91 002	93 626
Otros productos químicos	87 349	92 052	87 718	78 199

Fuente+: **INEGI**. *Sistema de Cuentas Nacionales de México. La Producción, Salarios, Empleo y Productividad de la Industria Maquiladora de Exportación. Total Nacional, 1999-2004*. Aguascalientes, Ags., 2006.

2.2 Producción

Plantas petroquímicas en operación por entidad federativa Serie anual de 2003 a 2008 (Unidades)

Cuadro 2.2.1

Ebtdad federativa	2003	2004	2005	2006	2007	2008 ^P
Total	471	471	298	299	299	305
Chiapas ^a	9	9	ND	ND	ND	ND
Distrito Federal	74	74	12	13	13	13
Durango ^b	17	17	4	4	4	5
Guanajuato	23	23	16	16	16	15
Hidalgo ^c	8	8	17	18	18	19
Jalisco	21	21	21	20	20	20
México	126	126	63	63	63	63
Morelos	12	12	ND	ND	ND	ND
Nuevo León	32	32	25	25	25	27
Puebla	20	20	13	12	12	12
Querétaro ^d	14	14	15	15	15	17
Tamaulipas	25	25	26	25	25	25
Tlaxcala ^e	9	9	25	26	26	26
Veracruz de Ignacio de la Llave	81	81	61	62	62	63

Nota: Incluye las plantas petroquímicas de PEMEX.

^a Hasta 2004 incluye Oaxaca y Tabasco.

^b Hasta 2004 incluye Chihuahua, Coahuila de Zaragoza y Baja California; a partir de 2005, Baja California y Tabasco.

^c A partir de 2005 incluye Michoacán de Ocampo, San Luis Potosí y Chihuahua.

^d Hasta 2004 incluye San Luis Potosí y Michoacán de Ocampo.

^e A partir de 2005 incluye Coahuila de Zaragoza y Morelos.

Fuente: ANIQ, AC. *Anuario Estadístico de la Industria Química Mexicana* (varios años).

Volumen de la producción de petroquímicos básicos por producto según complejo

Cuadro 2.2.2

Serie anual de 2003 a 2008

(Miles de toneladas)

Producto	Total	La can- grejera Ver.	Cosolea- caque Ver.	Escolin Ver.	Morelos Ver.	Paja- ritos Ver.	Indepen- dencia Pue.	Tula Hgo.	Otras plantas
2 0 0 3									
Total	10 333	2 550	1 192	32	1 549	503	200	58	4 249
Acetaldehído	57	0	0	0	57	0	0	0	0
Ácido clorhídrico	66	0	0	0	0	66	0	0	0
Acilonitrilo	77	0	0	0	26	0	0	51	0
Amoniaco	534	0	534	0	0	0	0	0	0
Anhídrido carbónico	658	0	658	0	0	0	0	0	0
Aromáticos pesados	5	5	0	0	0	0	0	0	0
Aromina 100	84	84	0	0	0	0	0	0	0
Azufre	757	0	0	0	0	0	0	0	757
Benceno	114	114	0	0	0	0	0	0	0
Butadieno crudo	15	15	0	0	0	0	0	0	0
Cloruro de vinilo	113	0	0	0	0	113	0	0	0
Dicloroetano	186	0	0	0	0	186	0	0	0
Estireno	101	101	0	0	0	0	0	0	0
Etano	2 597	0	0	0	0	0	0	0	2 597
Etilbenceno	114	114	0	0	0	0	0	0	0
Etileno	982	356	0	0	514	112	0	0	0
Glicoles etilénicos	128	0	0	0	128	0	0	0	0
Hexano	70	70	0	0	0	0	0	0	0
Hidrocarburo de alto octano	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hidrógeno de BTX	167	167	0	0	0	0	0	0	0
Líquidos de BTX	195	195	0	0	0	0	0	0	0
Metanol	190	0	0	0	0	0	190	0	0
Nitrógeno	26	26	0	0	0	0	0	0	0
Ortoxileno	10	10	0	0	0	0	0	0	0
Óxido de etileno	312	94	0	0	218	0	0	0	0
Oxígeno	399	103	0	0	296	0	0	0	0
Paraxileno	55	55	0	0	0	0	0	0	0
Polietileno alta densidad	158	0	0	0	158	0	0	0	0
Polietileno baja densidad	271	239	0	32	0	0	0	0	0
Polipropileno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reformado pesado	413	413	0	0	0	0	0	0	0
Tolueno	235	235	0	0	0	0	0	0	0
Xilenos 5°	73	73	0	0	0	0	0	0	0
Otros	1 171	81	0	0	152	26	10	7	895

(Continúa)

Volumen de la producción de petroquímicos básicos por producto según complejo

Cuadro 2.2.2

Serie anual de 2003 a 2008

(Miles de toneladas)

Producto	Total	La can- grejera Ver.	Cosolea- caque Ver.	Escolin Ver.	Morelos Ver.	Paja- ritos Ver.	Indepen- dencia Pue.	Tula Hgo.	Otras plantas
2 0 0 4									
Total	10 795	2 748	1 502	43	1 469	222	175	63	4 573
Acetaldehído	5	0	0	0	5	0	0	0	0
Ácido clorhídrico	38	0	0	0	0	38	0	0	0
Acrlonitrilo	71	0	0	0	15	0	0	56	0
Amoniaco	681	0	681	0	0	0	0	0	0
Anhídrido carbónico	821	0	821	0	0	0	0	0	0
Aromáticos pesados	10	10	0	0	0	0	0	0	0
Aromina 100	140	140	0	0	0	0	0	0	0
Azufre	759	0	0	0	0	0	0	0	759
Benceno	136	136	0	0	0	0	0	0	0
Butadieno crudo	21	21	0	0	0	0	0	0	0
Cloruro de vinilo	63	0	0	0	0	63	0	0	0
Dicloroetano	110	0	0	0	0	110	0	0	0
Estireno	162	162	0	0	0	0	0	0	0
Etano	2 771	0	0	0	0	0	0	0	2 771
Etilbenceno	179	179	0	0	0	0	0	0	0
Etileno	1 007	508	0	0	499	0	0	0	0
Glicoles etilénicos	133	0	0	0	133	0	0	0	0
Hexano	66	66	0	0	0	0	0	0	0
Hidrocarburo de alto octano	116	116	0	0	0	0	0	0	0
Hidrógeno de BTX	162	162	0	0	0	0	0	0	0
Líquidos de BTX	199	199	0	0	0	0	0	0	0
Metanol	165	0	0	0	0	0	165	0	0
Nitrógeno	28	28	0	0	0	0	0	0	0
Ortoxileno	28	28	0	0	0	0	0	0	0
Óxido de etileno	299	98	0	0	201	0	0	0	0
Oxígeno	418	128	0	0	290	0	0	0	0
Paraxileno	201	201	0	0	0	0	0	0	0
Polietileno alta densidad	181	0	0	0	181	0	0	0	0
Polietileno baja densidad	262	219	0	43	0	0	0	0	0
Polipropileno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reformado pesado	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tolueno	214	214	0	0	0	0	0	0	0
Xilenos 5°	31	31	0	0	0	0	0	0	0
Otros	1 318	102	0	0	145	11	10	7	1 043

(Continúa)

Volumen de la producción de petroquímicos básicos por producto según complejo

Cuadro 2.2.2

Serie anual de 2003 a 2008

(Miles de toneladas)

Producto	Total	La can- grejera Ver.	Cosolea- caque Ver.	Escolin Ver.	Morelos Ver.	Paja- ritos Ver.	Indepen- dencia Pue.	Tula Hgo.	Otras plantas
2 0 0 5									
Total	10 639	2 818	1 161	28	1 531	528	94	59	4 420
Acetaldehído	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ácido clorhídrico	93	0	0	0	0	93	0	0	0
Acilonitrilo	63	0	0	0	11	0	0	52	0
Amoniaco	514	0	514	0	0	0	0	0	0
Anhídrido carbónico	647	0	647	0	0	0	0	0	0
Aromáticos pesados	8	8	0	0	0	0	0	0	0
Aromina 100	106	106	0	0	0	0	0	0	0
Azufre	692	0	0	0	0	0	0	0	692
Benceno	160	160	0	0	0	0	0	0	0
Butadieno crudo	23	23	0	0	0	0	0	0	0
Cloruro de vinilo	159	0	0	0	0	159	0	0	0
Dicloroetano	260	0	0	0	0	260	0	0	0
Estireno	142	142	0	0	0	0	0	0	0
Etano	2 680	0	0	0	0	0	0	0	2 680
Etilbenceno	155	155	0	0	0	0	0	0	0
Etileno	1 085	542	0	0	543	0	0	0	0
Glicoles etilénicos	135	0	0	0	135	0	0	0	0
Hexano	66	66	0	0	0	0	0	0	0
Hidrocarburo de alto octano	69	69	0	0	0	0	0	0	0
Hidrógeno de BTX	184	184	0	0	0	0	0	0	0
Líquidos de BTX	183	183	0	0	0	0	0	0	0
Metanol	81	0	0	0	0	0	81	0	0
Nitrógeno	27	27	0	0	0	0	0	0	0
Ortoxileno	35	35	0	0	0	0	0	0	0
Óxido de etileno	321	112	0	0	209	0	0	0	0
Oxígeno	433	124	0	0	309	0	0	0	0
Paraxileno	220	220	0	0	0	0	0	0	0
Polietileno alta densidad	169	0	0	0	169	0	0	0	0
Polietileno baja densidad	296	268	0	28	0	0	0	0	0
Polipropileno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reformado pesado	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tolueno	253	253	0	0	0	0	0	0	0
Xilenos 5°	35	35	0	0	0	0	0	0	0
Otros	1 345	106	0	0	155	16	13	7	1 048

(Continúa)

Volumen de la producción de petroquímicos básicos por producto según complejo

Cuadro 2.2.2

Serie anual de 2003 a 2008

(Miles de toneladas)

Producto	Total	La can- grejera Ver.	Cosolea- caque Ver.	Escolin Ver.	Morelos Ver.	Paja- ritos Ver.	Indepen- dencia Pue.	Tula Hgo.	Otras plantas
2 0 0 6									
Total	10 991	2 697	1 319	38	1 553	865	99	0	4 420
Acetaldehído	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ácido clorhídrico	126	0	0	0	0	126	0	0	0
Acrilonitrilo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amoniacó	592	0	592	0	0	0	0	0	0
Anhídrido carbónico	727	0	727	0	0	0	0	0	0
Aromáticos pesados	9	9	0	0	0	0	0	0	0
Aromina 100	102	102	0	0	0	0	0	0	0
Azufre	711	0	0	0	0	0	0	0	711
Benceno	135	135	0	0	0	0	0	0	0
Butadieno crudo	22	22	0	0	0	0	0	0	0
Cloruro de vinilo	209	0	0	0	0	209	0	0	0
Dicloroetano	353	0	0	0	0	353	0	0	0
Estireno	139	139	0	0	0	0	0	0	0
Etano	2 638	0	0	0	0	0	0	0	2 638
Etilbenceno	156	156	0	0	0	0	0	0	0
Etileno	1 128	510	0	0	499	119	0	0	0
Glicoles etilénicos	160	0	0	0	160	0	0	0	0
Hexano	53	53	0	0	0	0	0	0	0
Hidrocarburo de alto octano	100	100	0	0	0	0	0	0	0
Hidrógeno de BTX	167	167	0	0	0	0	0	0	0
Líquidos de BTX	201	201	0	0	0	0	0	0	0
Metanol	85	0	0	0	0	0	85	0	0
Nitrógeno	31	31	0	0	0	0	0	0	0
Ortoxileno	27	27	0	0	0	0	0	0	0
Óxido de etileno	361	111	0	0	250	0	0	0	0
Oxígeno	447	139	0	0	308	0	0	0	0
Paraxileno	185	185	0	0	0	0	0	0	0
Polietileno alta densidad	167	0	0	0	167	0	0	0	0
Polietileno baja densidad	351	284	0	38	29	0	0	0	0
Polipropileno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reformado pesado	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tolueno	203	203	0	0	0	0	0	0	0
Xilenos 5°	28	28	0	0	0	0	0	0	0
Otros	1 378	95	0	0	140	58	14	0	1 071

(Continúa)

Volumen de la producción de petroquímicos básicos por producto según complejo

Cuadro 2.2.2

Serie anual de 2003 a 2008

(Miles de toneladas)

Producto	Total	La can- grejera Ver.	Cosolea- caque Ver.	Escolin Ver.	Morelos Ver.	Paja- ritos Ver.	Indepen- dencia Pue.	Tula Hgo.	Otras plantas
2 0 0 7									
Total	11 753	3 238	1 749	10	1 480	966	23	27	4 260
Acetaldehído	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ácido clorhídrico	141	0	0	0	0	141	0	0	0
Acrilonitrilo	24	0	0	0	0	0	0	24	0
Amoniacó	760	0	760	0	0	0	0	0	0
Anhídrido carbónico	989	0	989	0	0	0	0	0	0
Aromáticos pesados	14	14	0	0	0	0	0	0	0
Aromina 100	120	120	0	0	0	0	0	0	0
Azufre	659	0	0	0	0	0	0	0	659
Benceno	118	118	0	0	0	0	0	0	0
Butadieno crudo	19	19	0	0	0	0	0	0	0
Cloruro de vinilo	235	0	0	0	0	235	0	0	0
Dicloroetano	391	0	0	0	0	391	0	0	0
Estireno	134	134	0	0	0	0	0	0	0
Etano	2 480	0	0	0	0	0	0	0	2 480
Etilbenceno	149	149	0	0	0	0	0	0	0
Etileno	1 001	470	0	0	396	135	0	0	0
Glicoles etilénicos	149	0	0	0	149	0	0	0	0
Hexano	56	56	0	0	0	0	0	0	0
Hidrocarburo de alto octano	124	124	0	0	0	0	0	0	0
Hidrógeno de BTX	161	161	0	0	0	0	0	0	0
Líquidos de BTX	213	213	0	0	0	0	0	0	0
Metanol	12	0	0	0	0	0	12	0	0
Nitrógeno	30	30	0	0	0	0	0	0	0
Ortoxileno	29	29	0	0	0	0	0	0	0
Óxido de etileno	301	96	0	0	205	0	0	0	0
Oxígeno	409	133	0	0	276	0	0	0	0
Paraxileno	187	187	0	0	0	0	0	0	0
Pentanos	112	112	0	0	0	0	0	0	0
Polietileno alta densidad	156	0	0	0	156	0	0	0	0
Polietileno baja densidad	358	267	0	10	81	0	0	0	0
Polipropileno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reformado pesado	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tolueno	175	175	0	0	0	0	0	0	0
Xilenos 5°	30	30	0	0	0	0	0	0	0
Otros	2 017	601	0	0	217	64	11	3	1 121

(Continúa)

Volumen de la producción de petroquímicos básicos por producto según complejo

Cuadro 2.2.2

Serie anual de 2003 a 2008

(Miles de toneladas)

Producto	Total	La can- grejera Ver.	Cosolea- caque Ver.	Escolin Ver.	Morelos Ver.	Paja- ritos Ver.	Indepen- dencia Pue.	Tula Hgo.	Otras plantas
2 0 0 8^P									
Total	12 013	3 208	2 059	0	1 824	696	55	0	4 171
Acetaldehído	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ácido clorhídrico	93	0	0	0	0	93	0	0	0
Acrilonitrilo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amoniacó	896	0	896	0	0	0	0	0	0
Anhídrido carbónico	1 163	0	1 163	0	0	0	0	0	0
Aromáticos pesados	15	15	0	0	0	0	0	0	0
Aromina 100	104	104	0	0	0	0	0	0	0
Azufre	660	0	0	0	0	0	0	0	660
Benceno	101	101	0	0	0	0	0	0	0
Butadieno crudo	14	14	0	0	0	0	0	0	0
Cloruro de vinilo	157	0	0	0	0	157	0	0	0
Dicloroetano	267	0	0	0	0	267	0	0	0
Estireno	120	120	0	0	0	0	0	0	0
Etano	2 440	0	0	0	0	0	0	0	2 440
Etilbenceno	136	136	0	0	0	0	0	0	0
Etileno	1 061	409	0	0	534	118	0	0	0
Glicoles etilénicos	182	0	0	0	182	0	0	0	0
Hexano	54	54	0	0	0	0	0	0	0
Hidrocarburo de alto octano	249	249	0	0	0	0	0	0	0
Hidrógeno de BTX	148	148	0	0	0	0	0	0	0
Líquidos de BTX	235	235	0	0	0	0	0	0	0
Metanol	44	0	0	0	0	0	44	0	0
Nitrógeno	33	33	0	0	0	0	0	0	0
Ortoxileno	19	19	0	0	0	0	0	0	0
Óxido de etileno	344	116	0	0	228	0	0	0	0
Oxígeno	455	148	0	0	307	0	0	0	0
Paraxileno	112	112	0	0	0	0	0	0	0
Pentanos	89	89	0	0	0	0	0	0	0
Polietileno alta densidad	170	0	0	0	170	0	0	0	0
Polietileno baja densidad	412	258	0	0	154	0	0	0	0
Polipropileno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reformado pesado	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tolueno	153	153	0	0	0	0	0	0	0
Xilenos 5°	46	46	0	0	0	0	0	0	0
Otros	2 041	649	0	0	249	61	11	0	1 071

Nota: Incluye productos elaborados en las plantas de: Pemex Petroquímica, Pemex Gas y Petroquímica y Pemex Refinación. Puesto que en esta última no se dispone de la desagregación requerida, el volumen de producción se incluyó en "otras plantas". A partir de 2007 los activos de la Cangrejera que pertenecían a Pemex refinación se transfirieron a Pemex petroquímica. Por otra parte, la suma de los parciales puede no coincidir con los de la fuente, debido a la metodología que utiliza para el redondeo de las cifras; en consecuencia, difieren de los totales del cuadro 2.2.4.

Fuente: PEMEX. *Informe estadístico de Labores* (varios años) y *Anuario Estadístico*, 2009.

Volumen de la producción de petroquímicos básicos por producto según entidad federativa

Cuadro 2.2.3

Serie anual de 2003 a 2007

(Toneladas)

Producto	Total	Chiapas	Guana-juato	Hidalgo	Nuevo león	Oaxaca	Puebla	Tabasco	Tamauli-pas	Veracruz de Ignacio de la Llave
2 0 0 3										
Total	4 450 311	786 006	174 852	137 901	173 529	109 375	199 996	887 539	306 616	1 674 497
Anhidrido carbónico	35 880	0	35 880	0	0	0	0	0	0	0
Azufre	1 051 967	307 226	101 739	40 768	27 478	53 818	0	426 063	55 538	39 337
Especialidades Petroquímicas	9 601	0	0	0	0	0	9 601	0	0	0
Etano	2 601 483	478 780	0	0	0	0	0	461 476	27 629	1 633 598
Isopropanol	11 964	0	11 964	0	0	0	0	0	0	0
Materia prima para negro de humo	207 673	0	0	935	63 920	0	0	0	142 818	0
Metanol	190 395	0	0	0	0	0	190 395	0	0	0
Propileno	341 348	0	25 269	96 198	82 131	55 557	0	0	80 631	1 562
2 0 0 4										
Total	4 732 893	801 724	163 796	179 963	284 635	101 565	174 899	1 025 992	314 356	1 685 963
Anhidrido carbónico	10 199	0	10 199	0	0	0	0	0	0	0
Azufre	1 121 546	293 920	127 220	61 026	36 199	49 408	0	439 705	77 979	36 089
Especialidades Petroquímicas	9 651	0	0	0	0	0	9 651	0	0	0
Etano	2 760 927	507 804	0	0	0	0	0	586 287	21 693	1 645 143
Isopropanol	11 423	0	11 423	0	0	0	0	0	0	0
Materia prima para negro de humo	259 483	0	0	45	146 119	0	0	0	113 319	0
Metanol	165 248	0	0	0	0	0	165 248	0	0	0
Propileno	394 416	0	14 954	118 892	102 317	52 157	0	0	101 365	4 731
2 0 0 5										
Total	4 510 702	662 516	148 697	147 481	268 368	95 259	94 070	956 106	396 685	1 741 520
Anhidrido carbónico	26 171	0	26 171	0	0	0	0	0	0	0
Azufre	1 016 822	261 705	107 026	33 175	32 925	38 740	0	406 105	95 885	41 261
Especialidades Petroquímicas	12 909	0	0	0	0	0	12 909	0	0	0
Etano	2 679 536	400 811	0	0	0	0	0	550 001	28 465	1 700 259
Isopropanol	10 556	0	10 556	0	0	0	0	0	0	0
Materia prima para negro de humo	331 059	0	581	5 778	151 084	0	0	0	173 616	0
Metanol	81 161	0	0	0	0	0	81 161	0	0	0
Propileno	352 488	0	4 363	108 528	84 359	56 519	0	0	98 719	0
2 0 0 6										
Total	4 509 026	749 506	150 721	112 103	321 036	103 338	98 860	827 231	373 737	1 772 494
Anhidrido carbónico	31 547	0	31 547	0	0	0	0	0	0	0
Azufre	1 073 567	242 134	108 219	54 418	38 940	41 365	0	445 793	104 118	38 580
Especialidades Petroquímicas	13 505	0	0	0	0	0	13 505	0	0	0
Etano	2 631 849	507 372	0	0	0	0	0	381 438	9 125	1 733 914
Isopropanol	9 139	0	9 139	0	0	0	0	0	0	0
Materia prima para negro de humo	347 158	0	0	0	192 148	0	0	0	155 010	0
Metanol	85 355	0	0	0	0	0	85 355	0	0	0
Propileno	316 906	0	1 816	57 685	89 948	61 973	0	0	105 484	0
2 0 0 7										
Total	4 279 609	644 668	168 739	137 285	329 842	117 483	23 459	878 108	377 864	1 602 161
Anhidrido carbónico	23 375	0	23 375	0	0	0	0	0	0	0
Azufre	1 026 299	262 169	130 336	62 586	33 330	45 087	0	373 543	101 382	17 866
Especialidades Petroquímicas	11 287	0	0	0	0	0	11 287	0	0	0
Etano	2 480 001	382 499	0	0	0	0	0	504 565	8 642	1 584 295
Isopropanol	10 959	0	10 959	0	0	0	0	0	0	0
Materia prima para negro de humo	382 086	0	ND	ND	208 670	ND	0	0	173 416	ND
Metanol	12 172	0	0	0	0	0	12 172	0	0	0
Propileno	333 430	0	4 069	74 699	87 842	72 396	0	0	94 424	ND

Nota: Incluye productos elaborados en las plantas de Pemex Petroquímica, Pemex Refinación y Pemex Gas y Petroquímica Básica. Por otra parte, los totales difieren de los del cuadro 2.2.2 y 2.2.4 debido a la metodología y cobertura que utiliza la fuente para elaborar esta estadística.

Fuente: PEMEX. Dirección Corporativa de Finanzas.

Capacidad instalada para la producción de petroquímicos básicos por producto

Cuadro 2.2.4

Serie anual de 2002 a 2007

(Toneladas)

Producto	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	14 436 222	14 498 108	14 688 108	14 659 535	14 586 552	14 715 085
Derivados del metano	2 877 650	2 877 650	2 877 650	2 877 650	2 864 667	2 701 297
Amoniaco	2 666 650	2 666 650	2 666 650	2 666 650	2 666 667	2 666 667
Metanol	211 000	211 000	211 000	211 000	198 000	34 630
Etano y derivados^a	7 742 373	7 742 373	7 917 373	7 934 100	7 975 029	8 233 269
Acetaldehído	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000
Cloruro de vinilo	270 000	270 000	270 000	270 000	235 000	235 000
Dicloroetano	434 000	434 000	434 000	434 000	434 000	432 000
Etano	4 558 600	4 558 600	4 558 600	4 558 600	4 558 600	4 558 840
Etileno	1 490 773	1 490 773	1 590 773	1 563 500	1 563 500	1 563 500
Óxido de etileno	328 000	328 000	328 000	388 000	368 000	328 000
Polietileno de alta densidad	200 000	200 000	200 000	200 000	295 929	295 929
Polietileno de baja densidad	311 000	311 000	386 000	370 000	370 000	670 000
Aromáticos y derivados	1 337 550	1 255 389	1 270 389	1 255 389	1 255 389	1 124 159
Aromina 100	90 000	72 239	72 239	72 239	72 239	72 239
Benceno	275 550	234 616	234 616	234 616	234 616	234 616
Estireno	150 000	150 000	165 000	150 000	150 000	15 000
Etilbenceno	174 000	174 000	174 000	174 000	174 000	174 000
Ortoxileno	55 000	46 912	46 912	46 912	46 912	46 912
Paraxileno	240 000	242 546	242 546	242 546	242 546	242 546
Tolueno	323 000	309 050	309 050	309 050	309 050	311 482
Xilenos	30 000	26 026	26 026	26 026	26 026	27 364
Propileno y derivados	1 420 833	1 571 910	1 571 910	1 541 610	1 442 278	1 495 545
Ácido cianhídrico	6 000	6 000	6 000	5 700	6 368	6 368
Acilonitrilo	164 576	164 576	164 576	164 576	164 576	169 576
Polipropileno	0	0	0	0	0	0
Propileno	1 250 257	1 401 334	1 401 334	1 371 334	1 271 334	1 319 601
Otros	1 057 816	1 050 786	1 050 786	1 050 786	1 049 189	1 160 815
Heptano	11 000	11 000	11 000	11 000	9 403	9 403
Hexano	107 630	100 600	100 600	100 600	100 600	100 600
Pentanos	939 186	939 186	939 186	939 186	939 186	1 050 812

Nota: Se refiere a los productos elaborados por PEMEX.

^a Debido a que no se dispone de la desagregación requerida, la capacidad instalada para la producción de glicoles etilénicos está considerada en los productos petroquímicos intermedios.

Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Volumen de la producción de petroquímicos básicos por producto

Cuadro 2.2.5

Serie anual de 2003 a 2008

(Miles de toneladas)

Producto	2003	2004	2005	2006	2007	2008 ^P
Total	10 068	10 520	10 378	10 704	10 840	11 053
Derivados del metano	1 382	1 667	1 242	1 404	1 859	2 202
Amoniaco	534	681	514	592	760	896
Anhídrido carbónico	658	821	647	727	1 087	1 262
Metanol	190	165	81	85	12	44
Etano y derivados	4 815	4 843	5 120	5 380	5 086	5 044
Acetaldehído	57	5	0	0	0	0
Cloruro de vinilo	113	63	159	209	235	157
Dicloroetano	186	110	260	353	391	267
Etano	2 597	2 771	2 680	2 632	2 480	2 439
Etileno	982	1 007	1 085	1 128	1 001	1 062
Glicoles etilénicos	139	145	150	178	163	193
Óxido de etileno	312	299	321	361	301	344
Polietileno alta densidad	158	181	169	167	157	170
Polietileno baja densidad	271	262	296	352	358	412
Aromáticos y derivados	795	1 221	1 188	1 088	1 084	1 058
Aromáticos pesados	5	10	8	9	14	15
Aromina 100	84	140	106	102	120	104
Benceno	114	136	160	135	118	101
Estireno	101	162	142	139	134	120
Etilbenceno	114	179	155	156	149	136
Fluxoil	4	4	5	4	4	3
Hidrocarburo de alto octano	0	116	69	100	124	249
Ortoxileno	10	28	35	27	29	19
Paraxileno	55	201	220	185	187	112
Tolueno	235	214	253	203	175	153
Xilenos	73	31	35	28	30	46
Propileno y derivados	125	116	104	24	48	17
Acetonitrilo	5	3	3	0	1	0
Ácido cianhídrico	7	7	6	0	3	0
Acilonitrilo	77	72	63	0	24	0
Polipropileno	0	0	0	0	0	0
Propileno	36	34	32	24	20	17
Otros	2 951	2 673	2 724	2 808	2 763	2 732
Ácido clorhídrico	66	38	93	126	141	93
Ácido muriático	14	11	16	44	50	49
Azufre	757	759	692	711	659	660
Butano crudo	36	41	46	44	35	33
Especialidades petroquímicas ^a	10	10	13	14	11	11
Heptano	18	11	15	14	13	23
Hexano	70	66	66	53	56	54
Hidrógeno	167	162	184	167	161	148
Nitrógeno	106	112	118	117	106	135
Oxígeno	399	418	433	447	410	455
Reformado pesado	413	0	0	0	0	0
Otros ^b	895	1 045	1 048	1 071	1 121	1 071

Nota: El número de productos que se presenta en este cuadro difiere con respecto al cuadro 2.2.3, debido a que se utilizan fuentes diferentes, y éstas no presentan la misma desagregación de productos. Incluye productos elaborados por las plantas de Pemex Refinación, Pemex Gas y Petroquímica Básica y Pemex Petroquímica.

^a Incluye aditivos para gasolina sin plomo, depresores de congelación, desemulsionantes, desparafinantes, inhibidores de corrosión, reductores de tensión superficial y supresores de humo.

^b Debido a que Pemex Refinación no presenta desagregación de los petroquímicos que elabora, éstos se incluyen en este rubro.

Fuente: PEMEX. *Anuario Estadístico, 2009*. México, DF, 2010.

Valor de la producción de petroquímicos básicos por producto
Serie anual de 2002 a 2007
(Miles de pesos)

Cuadro 2.2.6

Producto	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	18 192 673	27 611 747	39 477 158	43 699 408	52 446 166	51 988 378
Derivados del metano	1 892 283	1 716 011	2 017 706	2 875 203	2 399 050	2 817 652
Amoniaco	1 555 762	1 168 014	1 487 956	2 846 756	2 064 885	2 754 063
Metanol	336 521	547 997	529 750	28 447	334 165	63 589
Derivados del etano	11 445 621	18 082 272	22 878 288	22 813 422	30 144 385	28 637 030
Acetaldehído	146 687	241 239	24 314	0	0	0
Cloruro de vinilo	556 395	542 950	457 469	1 329 170	1 763 696	156 856
Dicloroetano	730 168	613 486	504 501	1 103 301	1 260 354	1 715 395
Etano	3 352 628	6 434 083	8 287 566	10 166 312	8 429 344	7 995 800
Etileno	2 972 853	4 661 931	6 635 606	3 877 513	11 259 305	10 660 067
Óxido de etileno	1 220 263	2 195 395	2 634 734	1 058 343	989 966	868 607
Polietileno de alta densidad	828 442	1 207 508	1 689 603	1 575 338	2 268 060	2 097 681
Polietileno de baja densidad	1 638 185	2 185 680	2 644 495	3 703 445	4 173 660	5 142 624
Aromáticos y derivados	2 602 847	4 115 735	9 187 457	10 504 112	11 495 109	12 461 421
Aromina 100	108 084	432 970	1 002 424	898 231	1 141 052	1 329 455
Benceno	397 628	586 882	1 336 841	898 231	1 614 744	1 527 438
Estireno	709 893	755 267	1 900 471	1 783 705	1 630 560	1 875 948
Etilbenceno	531 407	517 397	1 259 496	2 039 102	2 047 124	2 739 495
Ortoxileno	0	57 367	205 391	286 117	302 606	315 501
Paraxileno	0	333 560	1 700 686	2 204 418	2 269 864	2 321 870
Tolueno	625 886	1 103 713	1 562 300	2 095 136	2 214 357	2 000 997
Xilenos	229 949	328 579	219 848	299 172	274 802	350 717
Propileno y derivados	2 044 440	3 350 515	4 990 231	6 914 848	7 811 753	6 648 843
Ácido cianhídrico	2 929	2 951	3 254	3 500	0	0
Acilonitrilo	406 356	650 532	770 396	715 536	0	520 109
Polipropileno	0	0	0	0	0	0
Propileno	1 635 155	2 697 032	4 216 581	6 195 812	7 811 753	6 128 734
Otros	207 482	347 214	403 476	591 823	595 869	1 423 432
Heptano	25 355	71 297	58 955	94 904	127 882	115 419
Hexano	182 127	275 917	344 521	496 919	467 987	502 464
Pentanos	0	0	0	0	0	805 549

Nota: Se refiere a los productos elaborados por PEMEX.

Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Capacidad instalada para la producción petroquímica secundaria por subrama de actividad

Cuadro 2.2.7

Serie anual de 2002 a 2007

(Toneladas)

Subrama de actividad	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	19 900 664	20 145 894	20 382 694	20 556 472	21 526 446	22 241 652
Fertilizantes nitrogenados	6 140 426	6 140 432	6 142 368	6 142 368	7 034 648	7 024 148
Fibras químicas	1 351 213	1 373 246	1 373 246	1 373 246	1 308 028	1 238 546
Elastómeros y negro de humo	361 048	361 048	361 048	361 048	367 212	374 202
Resinas sintéticas	3 755 170	3 723 747	3 803 729	3 864 980	3 891 036	3 997 988
Productos intermedios	5 953 022	6 187 154	6 256 383	6 314 024	6 347 581	7 043 979
Especialidades petroquímicas	2 339 785	2 360 267	2 445 920	2 500 806	2 577 941	2 562 789

Nota: Excluye los productos que elabora PEMEX.

Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Volumen de la producción petroquímica secundaria por subrama de actividad

Cuadro 2.2.8

Serie anual de 2002 a 2007

(Toneladas)

Subrama de actividad	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	9 462 539	9 551 663	10 292 048	11 180 361	10 127 514	10 616 695
Fertilizantes nitrogenados	1 063 909	978 086	1 316 863	1 772 981	1 218 214	1 233 444
Fibras químicas	866 969	778 215	844 803	894 645	508 352	451 894
Elastómeros y negro de humo	277 778	296 555	303 349	298 692	303 242	344 466
Resinas sintéticas	2 404 472	2 507 888	2 763 291	2 886 909	2 848 854	2 962 315
Productos intermedios	3 650 180	3 809 845	3 715 507	3 994 140	3 879 733	4 165 734
Especialidades petroquímicas	1 199 231	1 181 074	1 348 235	1 332 994	1 369 119	1 458 842

Nota: Excluye los productos que elabora PEMEX.

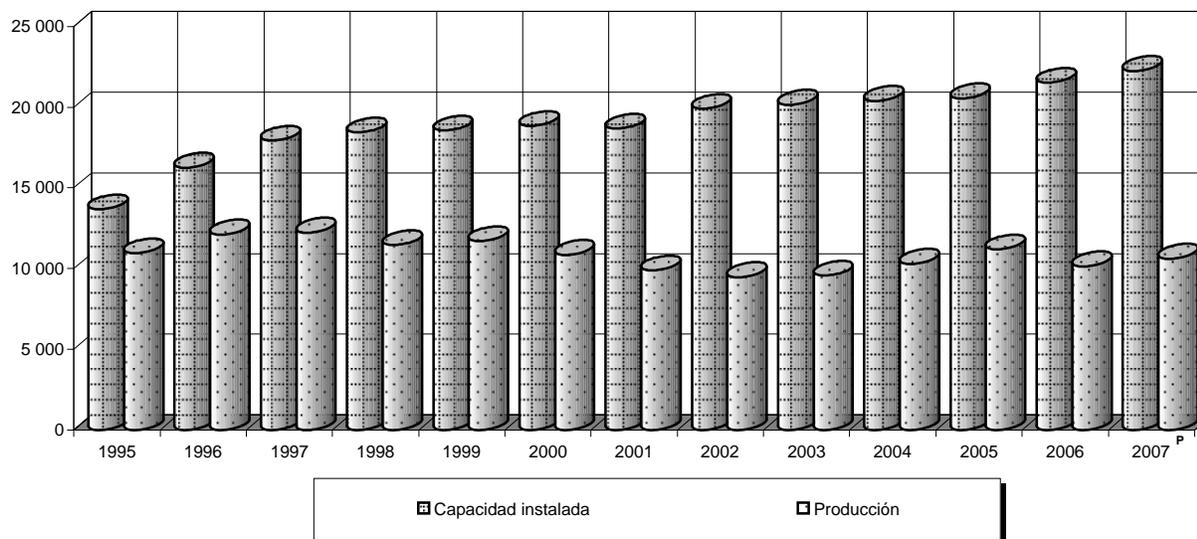
Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Aprovechamiento de la capacidad instalada para la producción petroquímica secundaria

Gráfica 2.2.8.1

De 1995 a 2007

(Miles de toneladas)



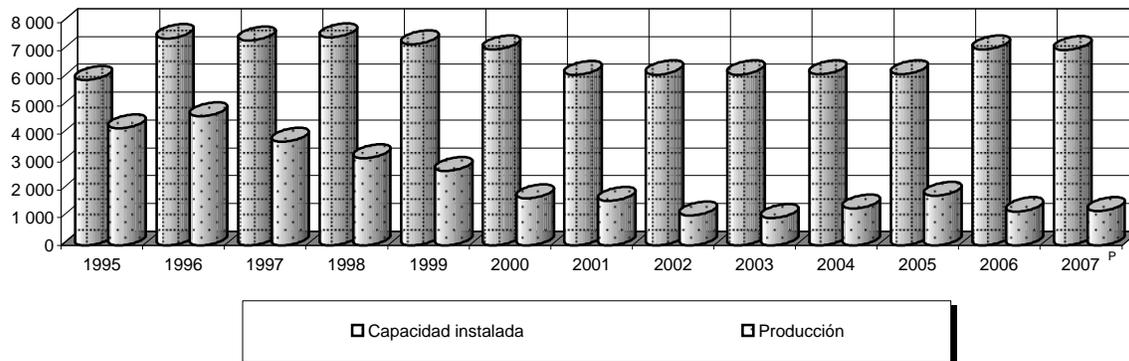
Fuente: Cuadros 2.2.7, 2.2.8 y base de datos de la publicación.

Aprovechamiento de la capacidad instalada para la producción de fertilizantes nitrogenados

Gráfica 2.2.8.2

De 1995 a 2007

(Miles de toneladas)



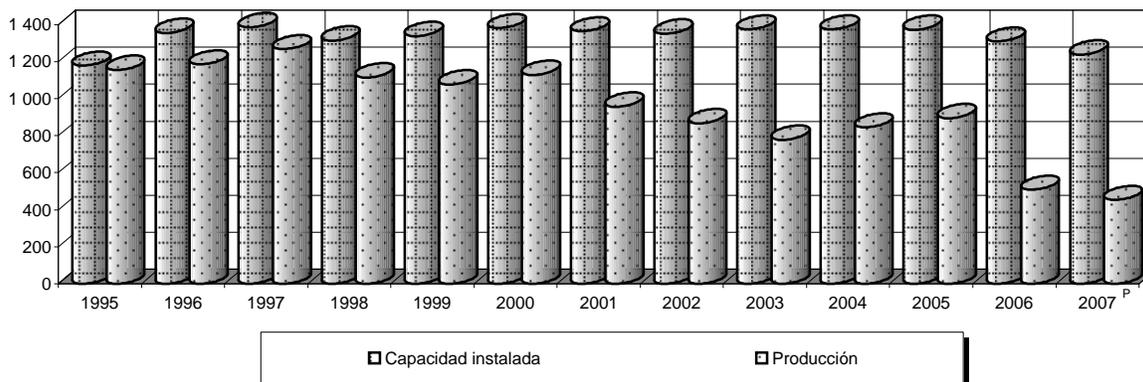
Fuente: Cuadros 2.2.7, 2.2.8 y base de datos de la publicación.

Aprovechamiento de la capacidad instalada para la producción de fibras químicas

Gráfica 2.2.8.3

De 1995 a 2007

(Miles de toneladas)



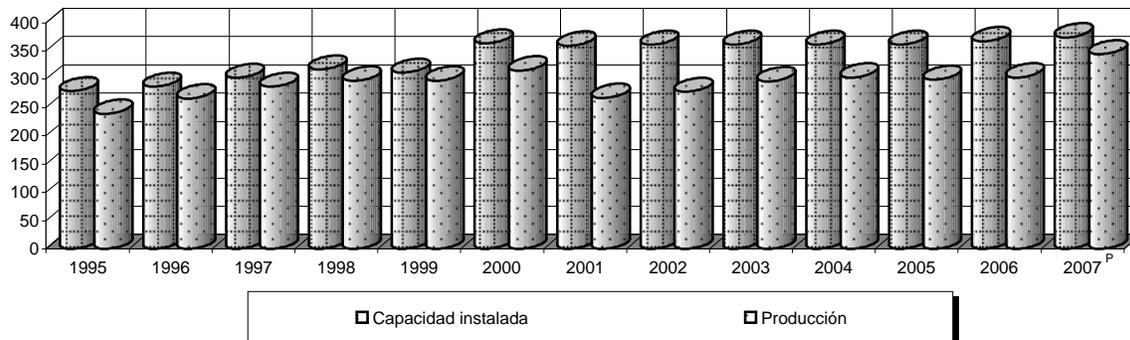
Fuente: Cuadros 2.2.7, 2.2.8 y base de datos de la publicación.

Aprovechamiento de la capacidad instalada para la producción de elastómeros y negro de humo

Gráfica 2.2.8.4

De 1995 a 2007

(Miles de toneladas)

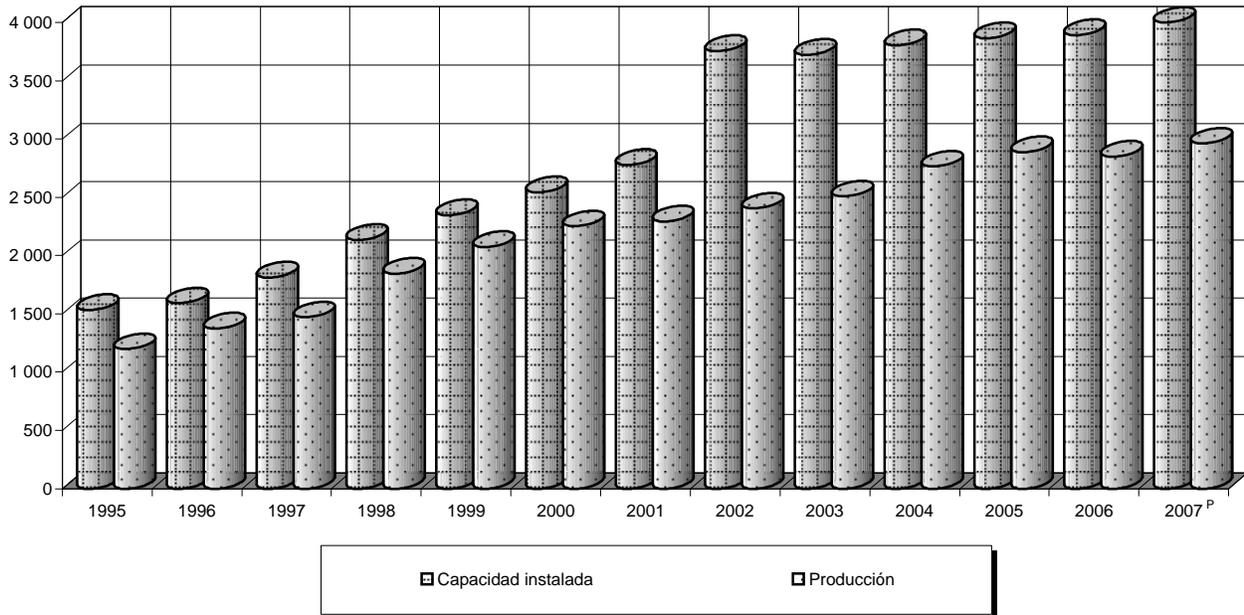


Fuente: Cuadros 2.2.7, 2.2.8 y base de datos de la publicación.

Aprovechamiento de la capacidad instalada para la producción de resinas sintéticas

Gráfica 2.2.8.5

De 1995 a 2007
(Miles de toneladas)

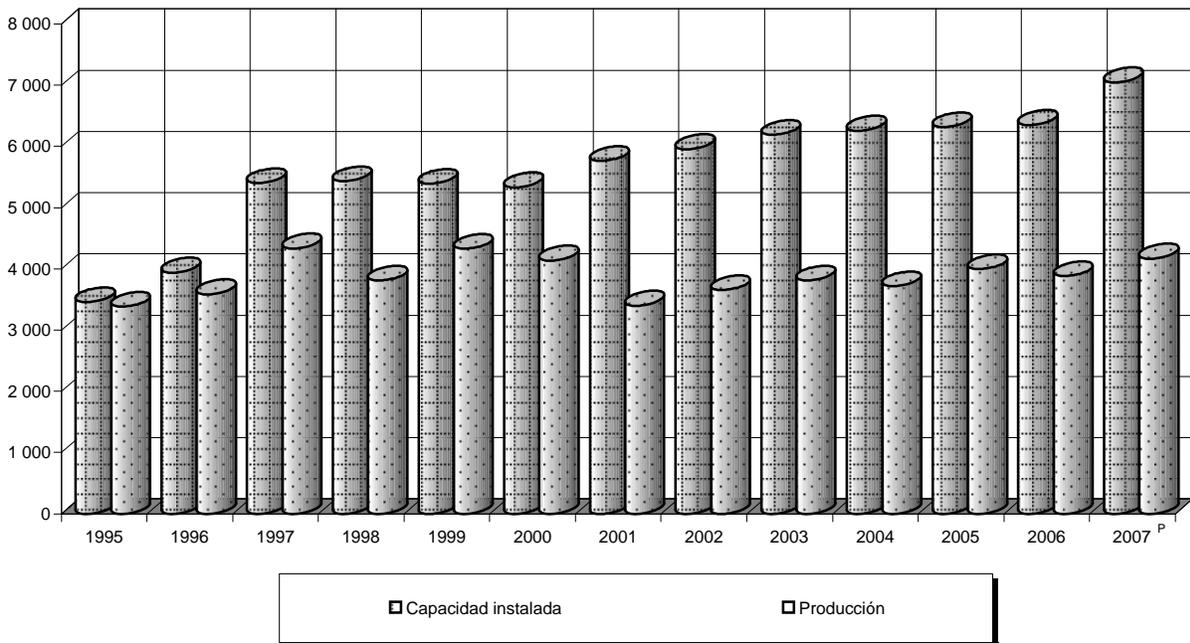


Fuente: Cuadros 2.2.7, 2.2.8 y base de datos de la publicación.

Aprovechamiento de la capacidad instalada para la producción de productos intermedios

Gráfica 2.2.8.6

De 1995 a 2007
(Miles de toneladas)



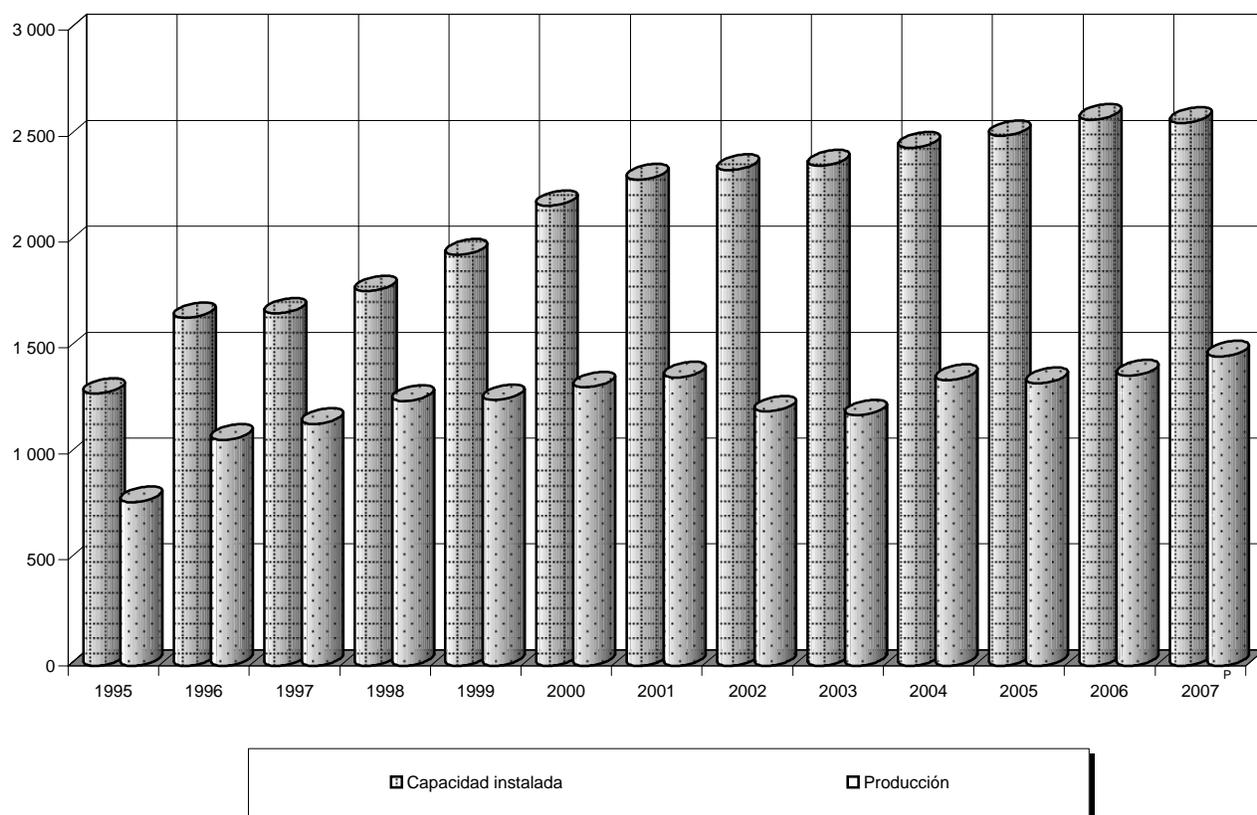
Fuente: Cuadros 2.2.7, 2.2.8 y base de datos de la publicación.

Aprovechamiento de la capacidad instalada para la producción de especialidades petroquímicas

Gráfica 2.2.8.7

De 1995 a 2007

(Miles de toneladas)



Fuente: Cuadros 2.2.7, 2.2.8 y base de datos de la publicación.

Valor de la producción petroquímica secundaria por subrama de actividad
Serie anual de 2002 a 2007

Cuadro 2.2.9

(Miles de pesos)

Subrama de actividad	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	60 294 815	69 500 538	86 619 792	101 973 589	102 684 791	111 867 468
Fertilizantes nitrogenados	811 896	1 025 564	1 728 082	2 911 829	1 962 675	1 956 666
Fibras químicas	12 177 525	13 434 385	16 043 577	16 990 148	10 372 250	8 657 624
Elastómeros y negro de humo	1 784 915	2 312 823	3 041 943	3 460 761	3 581 205	4 636 570
Resinas sintéticas	21 795 092	24 538 365	32 598 573	37 169 259	42 254 764	41 538 291
Productos intermedios	15 540 151	19 405 055	21 591 007	27 562 909	31 718 101	38 458 230
Especialidades petroquímicas	8 185 236	8 784 346	11 616 610	13 878 683	12 795 796	16 620 087

Nota: Excluye los productos que elabora PEMEX.

Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Capacidad instalada para la producción de fertilizantes nitrogenados por producto
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)

Cuadro 2.2.10

Producto	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	6 140 426	6 140 432	6 142 368	6 142 368	7 034 648	7 024 148
Fertilizantes complejos (NPK)	225 811	225 811	225 811	225 811	225 811	225 811
Fertilizantes foliares	633 300	633 300	633 300	633 300	633 300	633 300
Fosfato diamónico ^a	1 083 989	1 083 989	1 083 989	1 083 989	1 083 989	1 083 989
Nitrato de amonio ^b	685 448	685 454	687 390	687 390	1 579 670	1 579 670
Sulfato de amonio	1 845 828	1 845 828	1 845 828	1 845 828	1 845 828	1 835 328
Urea	1 666 050	1 666 050	1 666 050	1 666 050	1 666 050	1 666 050

^a Incluye fosfato monoamónico.

^b La mayor parte de la capacidad instalada de un fabricante se destina mayoritariamente a la producción de nitrato de amonio grado explosivo, por lo que dicha capacidad se adicionó a la subrama de explosivos, incluyéndose aquí únicamente las cifras de producción del grado fertilizante.

Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Volumen de la producción de fertilizantes nitrogenados por producto
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)

Cuadro 2.2.11

Producto	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	1 063 909	978 086	1 316 863	1 772 981	1 218 214	1 233 444
Fertilizantes complejos (NPK)	9 341	0	9 927	13 365	0	0
Fertilizantes foliares	3 731	4 137	5 748	7 739	4 755	4 795
Fosfato diamónico ^a	5 201	740	1 050	1 414	1 050	1 050
Nitrato de amonio ^b	11 311	454	2 441	3 286	51 001	34 410
Sulfato de amonio	991 170	972 755	1 297 697	1 747 177	1 161 408	1 193 189
Urea	43 155	0	0	0	0	0

^a Incluye fosfato monoamónico.

^b La mayor parte de la capacidad instalada de un fabricante se destina mayoritariamente a la producción de nitrato de amonio grado explosivo, por lo que dicha capacidad se adicionó a la subrama de explosivos, incluyéndose aquí únicamente las cifras de producción del grado fertilizante.

Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Valor de la producción de fertilizantes nitrogenados por producto
Serie anual de 2002 a 2007
(Miles de pesos)

Cuadro 2.2.12

Producto	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	811 896	1 025 564	1 728 082	2 911 829	1 962 675	1 956 666
Fertilizantes complejos (NPK)	13 081	0	19 626	33 070	0	0
Fertilizantes foliares	54 620	69 797	121 526	204 772	108 388	114 308
Fosfato diamónico ^a	8 064	6 425	9 390	15 822	9 390	9 390
Nitrato de amonio ^b	6 108	828	4 899	8 255	94 940	134 199
Sulfato de amonio	672 305	948 514	1 572 641	2 649 910	1 749 957	1 698 769
Urea	57 718	0	0	0	0	0

^a Incluye fosfato monoamónico.

^b La mayor parte de la capacidad instalada de un fabricante se destina mayoritariamente a la producción de nitrato de amonio grado explosivo, por lo que dicha capacidad se adicionó a la subrama de explosivos, incluyéndose aquí únicamente las cifras de producción del grado fertilizante.

Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Capacidad instalada para la producción de fibras químicas por producto
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)

Cuadro 2.2.13

Producto	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	1 351 213	1 373 246	1 373 246	1 373 246	1 308 028	1 238 546
Fibras	784 313	801 346	801 346	801 346	736 128	631 646
Acetato de celulosa	38 000	38 000	38 000	38 000	49 282	20 000
Acrílicas	204 000	204 000	204 000	204 000	204 000	204 000
Poliamídicas	99 896	90 146	90 146	90 146	90 146	88 746
Poliéster	425 100	451 850	451 850	451 850	375 350	301 550
Polipropilénicas	17 317	17 350	17 350	17 350	17 350	17 350
Polímeros	566 900	571 900	571 900	571 900	571 900	606 900
Poliacrilonitrilo	169 100	169 100	169 100	169 100	169 100	169 100
Policaprolactama	67 800	67 800	67 800	67 800	67 800	67 800
Politereftalato de etilenglicol	330 000	335 000	335 000	335 000	335 000	310 000
Acetato de celulosa (escamas)	0	0	0	0	0	60 000

Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Volumen de la producción de fibras químicas por producto
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)

Cuadro 2.2.14

Producto	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	866 969	778 215	844 803	894 645	508 352	451 894
Fibras	541 331	494 320	507 312	537 242	326 622	275 960
Acetato de celulosa	31 485	29 686	31 431	33 285	46 148	17 200
Acrílicas	136 744	131 067	149 821	158 660	57 650	54 103
Poliamídicas	59 587	55 428	52 832	55 949	47 731	43 707
Poliéster	299 991	266 821	263 279	278 812	175 093	160 950
Polipropilénicas	13 524	11 318	9 949	10 536	0	0
Polímeros	325 638	283 895	337 491	357 403	181 730	175 934
Poliacrilonitrilo	139 297	75 674	85 096	90 117	61	60
Policaprolactama	27 679	16 056	31 895	33 777	19 190	19 190
Politereftalato de etilenglicol	158 662	192 165	220 500	233 509	162 479	108 075
Acetato de celulosa (escamas)	0	0	0	0	0	48 609

Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Valor de la producción de fibras químicas por producto
Serie anual de 2002 a 2007
(Miles de pesos)

Cuadro 2.2.15

Producto	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	12 177 525	13 434 385	16 043 577	16 990 148	10 372 250	8 657 624
Fibras	8 752 266	9 104 421	11 109 742	11 765 217	7 441 278	5 880 687
Acetato de celulosa	995 518	1 049 934	1 216 252	1 288 011	1 451 620	252 967
Acrílicas	1 769 771	1 978 391	2 990 356	3 166 787	1 004 917	1 083 601
Poliamídicas	1 467 691	1 752 889	2 109 321	2 233 771	1 283 661	1 141 189
Poliéster	4 091 621	3 864 445	4 343 444	4 599 707	3 701 080	3 402 930
Polipropilénicas	427 665	458 762	450 369	476 941	0	0
Polímeros	3 425 259	4 329 964	4 933 835	5 224 931	2 930 972	2 776 937
Poliacrilonitrilo	1 709 817	1 012 495	1 140 260	1 207 535	1 149	1 149
Policaprolactama	360 826	563 727	661 744	700 787	361 580	361 580
Politereftalato de etilenglicol	1 354 616	2 753 742	3 131 831	3 316 609	2 568 243	1 727 385
Acetato de celulosa (escamas)	0	0	0	0	0	686 823

Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Capacidad instalada para la producción de elastómeros y negro de humo por producto

Cuadro 2.2.16

Serie anual de 2002 a 2007

(Toneladas)

Producto	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	361 048	361 048	361 048	361 048	367 212	367 002
Hules	233 048	233 048	233 048	233 048	239 212	235 502
Estireno butadieno (SBR)	183 048	183 048	183 048	183 048	189 212	207862
Nitrilo	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	17640
Polibutadieno	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10000
Látex	8 000	800				
Estireno butadieno	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	800
Negro de humo	120 000	130700				

 Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Volumen de la producción de elastómeros y negro de humo por producto

Cuadro 2.2.17

Serie anual de 2002 a 2007

(Toneladas)

Producto	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	277 778	296 555	303 349	298 692	303 242	344 466
Hules	187 179	189 555	196 391	191 555	196 105	216 495
Estireno butadieno (SBR)	159 449	159 275	168 253	165 240	174 549	194678
Nitrilo	20 480	20 705	18 158	16 335	15 156	19617
Polibutadieno	7 250	9 575	9 980	9 980	6 400	2200
Látex	4 500	0	0	0	0	0
Estireno butadieno	4 500	0	0	0	0	0
Negro de humo	86 099	107 000	106 958	107 137	107 137	127971

 Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Valor de la producción de elastómeros y negro de humo por producto

Cuadro 2.2.18

Serie anual de 2002 a 2007

(Miles de pesos)

Producto	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	1 784 915	2 312 823	3 041 943	3 460 761	3 581 205	4 636 570
Hules	1 471 920	2 010 840	2 721 069	3 139 350	3 275 865	3 786 621
Estireno butadieno (SBR)	1 203 786	1 649 566	2 237 186	2 579 902	2 817 605	3291956
Nitrilo	204 334	253 249	272 490	348 055	322 697	448065
Polibutadieno	63 800	108 025	211 393	211 393	135 563	46600
Látex	70 000	0	0	0	0	0
Estireno butadieno	70 000	0	0	0	0	0
Negro de humo	242 995	301 983	320 874	321 411	305 340	849949

 Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Capacidad instalada para la producción de resinas sintéticas por productos seleccionados

Cuadro 2.2.19

Serie anual de 2002 a 2007

(Toneladas)

Producto	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	3 755 170	3 723 747	3 803 729	3 864 980	3 891 036	3 997 988
Abs/San ^a	246 553	246 553	246 553	246 553	246 553	179 310
Acrílicas	234 741	227 989	230 105	243 118	250 709	254 713
Acrílicas en solución	33 431	30 224	29 272	33 099	34 940	32 659
Emulsiones acrílicas	97 303	88 258	96 552	101 238	104 652	107 486
Emulsiones acrílicas-estirenadas	41 583	47 083	44 327	44 327	46 128	50 819
Poliacrilamidas	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100
Poliacrilatos	27 900	27 900	27 900	32 400	32 935	30 900
Polimetacrilato de metilo	33 424	33 424	30 954	30 954	30 954	31 750
Alquidáticas	116 161	115 922	113 225	120 967	119 256	111 747
Cloruro de polivinilo	564 100	564 100	564 100	564 100	552 600	592 500
Emulsiones de acetato de polivinilo	80 197	80 180	86 879	91 821	115 152	139 010
Emulsiones vinil-acrílicas	75 474	72 183	72 226	97 829	99 732	90 164
Epóxicas	20 400	20 400	20 400	20 400	20 400	20 400
Fenólicas	35 487	35 468	36 008	42 459	43 274	40 774
Fumáricas y furánicas	1 859	2 643	2 716	2 716	2 178	1 678
Intercambio iónico	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000
Maleicas	13 787	13 710	13 634	15 810	15 509	15 509
Melamina formaldehído	8 574	8 483	8 333	8 333	8 462	12 262
Poliámidas	1 027	542	788	788	655	655
Poliésteres	88 135	87 764	95 671	95 871	109 021	91 971
Poliestirenos	427 725	426 137	481 011	497 611	580 532	551 864
Cristal	256 672	241 497	282 972	285 972	281 500	281 500
Dispersiones	3 125	1 537	3 184	3 184	3 104	3 264
Expandible	67 000	86 217	100 873	114 473	215 000	187 000
Impacto	100 928	96 886	93 982	93 982	80 928	80 100
Poliétilentereftalato (PET)	1 042 750	1 042 750	1 042 750	1 042 750	899 274	1 093 000
Polipropileno	360 000	360 000	360 000	360 000	360 000	340 000
Poliuretanos	204 771	201 162	201 095	205 026	242 673	243 257
Urea-formaldehído	157 900	143 470	143 432	123 732	124 897	119 203
Ésteres derivados de brea ^b	15 447	15 447	8 792	9 085	16 373	16 685
Otras ^c	45 082	43 844	61 011	61 011	68 786	68 286

Nota: Respecto a la información proporcionada por la fuente para fines puramente estadísticos, se excluyeron los datos de polietilenos de alta y baja densidad correspondientes a PEMEX. Esa información se presenta en el cuadro 2.2.3.

^a Acrilonitrilo-Butadieno-Estireno / Estireno-Acrilonitrilo.

^b Incluye gomas éster.

^c Incluye resinas del tipo paratoluensulfónicas, resorcinólicas, encolantes y heteropolímero maleico-vinílico-acrílico y naftalínico.

Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Volumen de la producción de resinas sintéticas por productos seleccionados
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)

Cuadro 2.2.20

Producto	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	2 404 472	2 507 888	2 763 291	2 886 909	2 848 854	2 962 315
Abs/San ^a	244 373	196 738	205 691	201 431	169 764	75 124
Acrílicas	129 933	125 925	134 154	144 393	137 168	142 503
Acrílicas en solución	13 504	7 336	6 950	7 479	8 644	8 424
Emulsiones acrílicas	53 130	45 752	56 424	67 779	61 580	62 801
Emulsiones acrílicas-estirenadas	26 717	28 674	25 689	24 438	19 698	23 964
Poliacrilamidas	180	150	145	168	168	157
Poliacrilatos	13 033	21 181	21 598	21 871	23 161	20 790
Polimetacrilato de metilo	23 369	22 832	23 348	22 658	23 917	26 366
Alquidálicas	83 197	77 368	80 573	73 940	78 903	80 393
Cloruro de polivinilo ^b	476 324	485 457	497 710	461 842	485 246	552 559
Emulsiones de acetato de polivinilo	47 194	60 071	59 147	63 022	57 292	54 859
Emulsiones vinil-acrílicas	54 471	50 817	49 911	76 576	60 497	60 475
Epóxicas	11 489	8 857	13 806	13 806	13 806	20 283
Fenólicas	18 884	30 049	16 596	21 506	19 487	17 091
Fumáricas y furánicas	802	1 194	801	648	385	296
Intercambio iónico	1 324	0	0	0	0	0
Maleicas	3 547	3 795	3 232	5 773	3 002	2 845
Melamina-formaldehído	4 695	4 225	4 367	4 486	2 103	3 784
Poliamidas	451	467	1 164	1 217	293	244
Poliésteres	67 010	65 698	64 178	67 058	74 196	79 568
Poliestirenos	336 505	327 978	362 555	413 860	411 568	516 891
Cristal	218 185	211 509	227 054	226 168	210 935	304 607
Dispersiones	2 127	1 037	1 145	1 156	1 145	1 176
Expandible	58 831	63 476	70 863	124 405	154 386	171 689
Impacto	57 362	51 956	63 493	62 131	45 102	39 420
Poliétertereftalato (PET)	480 563	632 206	776 260	843 437	842 102	933 056
Polipropileno	207 083	209 902	229 595	215 508	222 562	188 705
Poliuretanos	107 472	110 943	116 941	122 315	127 660	120 393
Urea-formaldehído	88 299	77 637	87 586	92 240	71 340	61 548
Ésteres derivados de brea ^c	5 720	3 752	5 027	11 372	11 748	11 641
Otras resinas ^d	35 136	34 809	53 997	52 479	59 732	40 057

Nota: Respecto a la información proporcionada por la fuente para fines puramente estadísticos, se excluyeron los datos de polietilenos de alta y baja densidad y correspondientes a PEMEX. Esa información se presenta en el cuadro 2.2.5.

^a Acrilonitrilo-Butadieno-Estireno / Estireno-Acrilonitrilo.

^b Incluye copolímero de cloruro de vinilo y acetato de vinilo.

^c Incluye gomas éster.

^d Incluye resinas del tipo paratoluensulfónicas, resorcinólicas, encolantes y heteropolímeros maleico-vinílico-acrílico y naftalínico.

Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Valor de la producción de resinas sintéticas por productos seleccionados

Cuadro 2.2.21

Serie anual de 2002 a 2007

(Miles de pesos)

Producto	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	21 795 092	24 538 365	32 598 573	37 169 259	42 254 764	41 538 291
Abs/San ^a	2 188 751	1 819 492	2 706 877	2 817 221	2 915 356	1 396 044
Acrílicas	1 365 053	1 353 934	1 566 868	1 763 434	1 881 161	1 899 845
Acrílicas en solución	103 090	98 368	102 556	120 694	158 340	154 865
Emulsiones acrílicas	401 505	370 809	575 111	665 519	631 537	577 127
Emulsiones acrílicas-estirenadas	193 564	157 919	171 127	231 803	221 429	247 938
Poliacrilamidas	1 154	890	912	1 170	1 170	1 115
Poliacrilatos	61 480	110 520	26 897	27 715	108 314	102 044
Polimetacrilato de metilo	604 260	615 428	690 265	716 533	760 371	816 756
Alquidálicas	642 250	642 709	965 942	978 359	1 057 676	1 102 642
Cloruro de polivinilo ^b	2 975 798	3 794 204	5 171 967	5 018 986	5 313 265	5 821 684
Emulsiones de acetato de polivinilo	332 457	416 947	468 265	785 231	600 807	504 128
Emulsiones vinil-acrílicas	429 146	408 500	460 164	715 022	611 790	559 853
Epóxicas	111 558	129 563	276 046	276 046	276 046	405 551
Fenólicas	189 838	310 011	211 683	293 758	309 529	302 615
Fumáricas y furánicas	15 352	19 563	17 078	15 255	10 707	9 268
Intercambio iónico	5 306	0	0	0	0	0
Maleicas	31 605	40 347	35 660	79 450	46 139	45 847
Melamina formaldehído	32 282	29 767	27 760	30 089	16 696	25 943
Poliámidas	10 496	11 602	16 190	17 575	9 535	8 457
Poliésteres	679 526	807 016	476 433	672 734	732 755	844 751
Poliestirenos	2 539 803	2 936 107	4 881 633	4 498 263	6 828 701	7 079 099
Cristal	1 502 477	1 797 190	2 876 427	3 202 203	3 227 817	3 256 932
Dispersiones	13 173	7 909	12 721	12 885	12 768	12 950
Expandible	506 429	607 841	1 049 447	308 749	2 836 272	3 116 699
Impacto	517 724	523 167	943 038	974 426	751 844	692 518
Poliétilentereftalato (PET)	4 988 538	6 558 296	9 007 472	11 495 640	12 442 631	14 220 828
Polipropileno	1 433 718	1 721 903	2 308 644	3 037 881	3 608 103	2 251 447
Poliuretanos	3 105 663	2 766 113	2 766 181	3 276 668	3 713 664	3 610 473
Urea-formaldehído	216 565	226 014	253 234	323 439	299 843	289 779
Ésteres derivados de brea ^c	91 520	72 453	90 547	191 356	257 894	251 214
Otras Resinas ^d	409 867	473 824	889 929	882 852	1 322 466	908 823

Nota: Respecto a la información proporcionada por la fuente para fines puramente estadísticos, se excluyeron los datos de polietilenos de alta y baja densidad y polipropileno correspondientes a PEMEX. Esa información se presenta en el cuadro 2.2.6.

^a Acrilonitrilo-Butadieno-Estireno/Estireno-Acrilonitrilo.

^b Incluye copolímero de cloruro de vinilo y acetato de vinilo.

^c Incluye gomas éster.

^d Incluye resinas de tipo paratoluensulfónicas, resorcinólicas, encolantes y heteropolímero maleico-vinílico-acrílico y naftalínico.

Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Capacidad instalada para la producción de petroquímicos intermedios por productos seleccionados

Cuadro 2.2.22

Serie anual de 2002 a 2007

(Toneladas)

Producto	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	5 953 022	6 187 154	6 256 383	6 314 024	6 347 581	7 043 979
Acetato de etilo	81 504	87 240	118 000	129 000	129 000	112 059
Acetato de vinilo	110 000	110 000	118 000	118 000	118 000	118 000
Acetona ^a	25 620	25 620	25 620	23 500	23 500	24 113
Acetona cianhidrina	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Ácido acético	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Ácido acrílico	40 000	40 000	44 000	44 000	44 000	44 000
Ácido dodecilbencensulfónico	356 165	356 165	356 165	359 205	328 225	328 225
Ácido fumárico	840	840	840	840	840	840
Ácido monocloroacético o dicloroacético	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
Ácido nítrico	613 500	613 500	613 500	613 500	616 892	615 000
Ácido tereftálico	1 510 000	1 510 000	1 510 000	1 510 000	1 560 000	2 070 000
Acrilamida	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
Acrilatos ^b	56 000	56 000	56 000	56 000	56 000	55 000
Alquilfenoles ^c	40 760	38 360	38 360	38 360	38 360	9 238
Anhidrido acético	84 000	84 000	88 000	94 000	94 000	94 000
Anhidrido ftálico	78 000	78 000	79 000	79 000	79 000	84 600
Anhidrido maleico	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000
Butadieno	27 555	27 555	27 555	27 555	27 555	27 555
Caprolactama	85 000	85 000	85 000	85 000	85 000	85 000
Ciclohexano	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
Ciclohexanona	76 500	76 500	76 500	76 500	76 500	76 500
Cloral	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680	1 680
Clorobenzenos (mono y tri)	1 500	1 500	9 950	9 950	9 950	9 950
Cumeno	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000
Diclorobenzenos ^d	3 700	3 700	4 250	4 250	5 250	5 250
Disocianato de tolueno	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Dimetilformamida	7 500	7 500	7 500	7 500	7 500	7 500
Dimetiltereftalato	460 000	460 000	460 000	460 000	460 000	460 000
Ésteres del ácido acético ^e	20 496	19 760	19 760	19 760	19 760	24 941
Etanolaminas	27 020	27 020	29 020	42 020	42 020	42 020
Éteres de la celulosa	10 900	10 900	12 100	15 100	15 100	16 500
Etilaminas	1 050	850	850	1 100	600	600
Fenol	42 000	42 000	42 000	38 500	42 000	42 000
Formaldehído 37%	156 000	161 000	162 000	137 700	139 697	140 100
Glicoéteres	24 100	24 100	24 100	127 420	127 420	127 420
Glicoles etilénicos	465 000	466 000	466 000	462 323	460 333	460 333
Glicoles propilénicos	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
Hexametilentetramina	10 800	10 800	10 800	5 300	5 300	5 300
Isohexano	10 133	10 133	10 133	10 133	10 133	10 133
Isopropanol	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000
Materia prima para negro de humo	941 160	1 142 160	1 142 160	1 092 228	1 092 228	1 311 671
Metacrilato de metilo	20 000	20 000	20 000	18 000	24 000	24 000
Metilaminas	13 999	13 999	14 655	14 655	14 655	17 000
Metil isobutil carbinol	16 517	16 517	18 000	18 000	18 000	20 231
Metil isobutil cetona	28 483	28 483	28 483	28 483	28 483	30 670
Óxido de mesitilo	45 000	45 000	45 000	54 000	54 000	54 000
Polietilenglicoles	16 100	16 000	21 100	21 100	21 100	28 100
Poliolios	138 000	162 800	162 800	162 800	162 800	157 500
Otros ^f	48 240	48 272	49 302	49 362	50 500	44 750

Nota: Respecto a la información proporcionada por la fuente para fines puramente estadísticos, se excluyeron los datos de los productos correspondientes a PEMEX. Esa información se presenta en el cuadro 2.2.3.

^a La acetona es un subproducto en la fabricación del fenol. Sin embargo, se incluye en este cuadro debido a que su volumen de producción es relevante como intermedio.

^b Incluye acrilatos de metilo, etilo, butilo y 2 etil hexilo.

^c Incluye dodecilfenol y nonilfenol.

^d Incluye ortodichlorobenceno y paradichlorobencenos.

^e Incluye acetatos de alquilo como butilo, isopropilo y metilamilo.

^f Incluye la acetoacetanilida, ácido sulfónico, ciclohexanona, acetatos de glicoéteres, 1-amino, 2-bromo, 4-hidroxiantraquinona, 1,4- dihidroxiantraquinona, 1,5 difenoxiantraquinona, 1,5-diamino-4,8-dihidroxiantraquinona, 2-metil-4-nitroimidazol, 2,4-dinitroaniilina, 2,6-dicloro-4-nitroaniilina, ácido 2-etilhexoico, ácido sulfanílico, agentes expansores, benzaldehído, cloruro de bencilo, cloruro de benzal, ésteres metílicos, hidroxietil hidrazina, isopropilamina, N-etil-n-etanolanilina, metilato de sodio, mezcla TDI/MDI, nitrodiacetato de furfural, parafenetidina, paraformaldehído, paranitroaniilina, paraterbutilfenol, polioxialquilenglicoles y xilensulfonato de sodio.

Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Volumen de la producción de petroquímicos intermedios por productos seleccionados
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)

Cuadro 2.2.23

Producto	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	3 650 180	3 809 845	3 715 507	3 994 140	3 879 733	4 165 734
Acetato de etilo	62 762	76 215	90 654	88 955	91 933	61 534
Acetato de vinilo	94 758	96 294	115 777	105 972	97 647	79 701
Acetona ^a	0	0	0	0	0	613
Acetona cianhidrina	4 967	0	0	0	0	0
Ácido acético	8 033	6 608	3 400	0	0	0
Ácido acrílico	41 732	39 055	130	37 167	40 991	40 853
Ácido dodecylbencensulfónico	259 700	253 065	267 503	260 203	260 017	261 317
Ácido fumárico	123	126	126	40	19	0
Ácido monocloroacético y dicloroacético	2 524	4 569	4 086	3 340	4 945	2 908
Ácido nítrico	64 782	60 187	59 719	62 860	71 375	71 060
Ácido tereftálico	1 234 213	1 001 050	1 001 050	988 800	1 000 000	1 365 000
Acrilamida	10	6	5	5	6	4
Acrilatos ^b	42 620	43 158	3 254	45 120	45 738	47 236
Alquilfenoles ^c	9 113	5 016	3 821	5 088	6 543	7 343
Anhídrido acético	66 446	82 449	87 728	86 170	78 212	70 356
Anhídrido ftálico	61 900	57 646	64 028	68 938	65 458	69 635
Anhídrido maleico	5 675	0	0	0	2 520	0
Butadieno	18 549	14 610	0	0	0	0
Caprolactama	68 517	78 549	78 761	78 051	80 898	78 081
Ciclohexanona	61 818	70 001	70 073	70 913	71 145	70 902
Cloral	0	0	0	0	0	0
Clorobencenos (mono y tri)	231	286	1 816	2 527	2 900	2 028
Diclorobencenos ^d	1 722	1 862	3 458	2 862	2 466	2 759
Disocianato de tolueno	17 700	3 334	3 334	0	0	0
Dimetilformamida	5 448	5 980	6 131	5 051	3 317	0
Dimetiltereftalato	259 117	274 600	274 600	175 000	0	0
Ésteres del ácido acético ^e	16 685	18 022	13 400	15 731	18 060	15 338
Etano ^f	1 000	5 039	0	0	0	0
Etanolaminas	24 019	26 620	26 363	24 200	36 283	38 974
Éteres de la celulosa	10 792	10 899	11 398	12 244	12 131	12 676
Etilaminas	527	697	664	158	83	83
Fenol	0	0	0	0	0	0
Formaldehído 37%	106 542	102 745	97 030	94 337	75 697	81 705
Glicoéteres	18 223	20 622	24 760	35 166	47 739	50 073
Glicoles etilénicos ^f	170 074	168 586	139 125	163 028	191 355	89 104
Glicoles propilénicos	0	0	0	0	0	0
Hexametilentetramina	1 667	1 035	970	929	840	882
Isohexano	0	6 811	4 716	3 928	2 155	2 506
Isopropanol	7 361	11 963	11 419	10 556	9 137	10 954
Materia prima para negro de humo	218 442	436 178	358 549	586 056	665 058	814 151
Metacrilato de metilo	18 418	22 335	22 335	0	0	0
Metilaminas	12 805	12 523	13 155	13 803	13 721	10 713
Metil isobutil carbinol	11 728	9 879	17 517	18 601	16 581	17 088
Metil isobutil cetona	20 224	27 763	24 782	25 343	22 468	25 905
Óxido de mesitilo	31 493	37 103	43 240	43 210	38 571	41 331
Pentanos ^f	0	0	0	0	0	0
Polietilenglicoles	950	989	7 493	8 228	14 335	15 814
Polioles	54 426	63 596	61 874	69 263	87 190	77 527
Propileno ^f	511 309	640 715	677 609	750 426	673 207	603 355
Otros ^g	21 035	11 059	19 654	31 871	28 992	26 225

Nota: Respecto a la información proporcionada por la fuente para fines puramente estadísticos, se excluyeron los datos correspondientes a PEMEX. Esa información se presenta en el cuadro 2.2.5.

^a La acetona es un subproducto en la fabricación del fenol. Sin embargo, se incluye en este cuadro debido a que su volumen de producción es relevante como intermedio.

^b Incluye acrilatos de metilo, etilo, 2-etil hexilo y butilo.

^c Incluye dodecifenol y nonilfenol.

^d Incluye ortodichlorobenceno y paradiichlorobencenos.

^e Incluye acetatos de alquilo, butilo, isopropilo y metilamilo.

^f Los datos de este producto pertenecen al sector privado y son complementarios a los del cuadro 2.2.4.

^g Incluye la acetoacetanilida, ácido sulfónico, ciclohexanona, acetatos de glicoéteres, 1-amino, 2-bromo, 4-hidroxiatraquinona, 1,4-dihidroxiatraquinona, 1,5-difenoxiantraquinona, 1,5-diamino-4,8-dihidroxiatraquinona, 2-metil-4-nitroimidazol, 2,4-dinitroanilina, 2,6-dicloro-4-nitroanilina, ácido 2-etilhexoico, ácido sulfanílico, agentes expansores, benzaldehído, cloruro de bencilo, cloruro de benzol, ésteres metílicos, hidroxietil hidrazina, isopropilamina, N-etil-n-etanolanilina, metilato de sodio, mezcla TDI/MDI, nitrodiacetato de furfural, parafenetidina, paraformaldehído, paranitroanilina, paraterbutilfenol, polioxialquilenglicoles y xilensulfonato de sodio.

Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Valor de la producción de petroquímicos intermedios por productos seleccionados
Serie anual de 2002 a 2007
(Miles de pesos)

Cuadro 2.2.24

Producto	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	15 575 794	19 405 055	21 591 007	27 562 909	31 718 101	38 458 230
Acetato de etilo	348 253	496 329	671 581	827 282	921 935	574 027
Acetato de vinilo	505 455	654 438	1 007 259	1 144 498	1 144 498	1 062 414
Acetona ^a	0	0	0	0	0	7 817
Acetona cianhidrina	15 308	0	0	0	0	0
Ácido acético	27 626	35 088	18 541	0	0	0
Ácido acrílico	332 079	363 862	3 533	4 000	4 412	4 494
Ácido dodecylbencensulfónico	2 046 558	1 970 317	1 735 754	2 520 851	3 038 378	3 174 294
Ácido fumárico	1 232	1 739	1 910	959	473	0
Ácido monocloroacético o dicloroacético	19 662	38 496	39 644	42 534	72 054	44 573
Ácido nítrico	46 581	78 571	74 049	83 057	102 237	134 779
Ácido tereftálico	4 853 832	5 600 000	5 600 000	9 891 000	11 500 000	16 240 000
Acrilamida	141	85	85	88	96	96
Acrilatos ^b	281 722	387 273	58 936	60 000	60 821	60 934
Alquifenoles ^c	81 222	50 078	46 857	67 273	98 525	131 268
Anhídrido acético	281 872	475 713	657 962	697 977	674 321	747 884
Anhídrido ftálico	381 753	462 918	658 667	732 763	745 943	859 457
Anhídrido maleico	52 106	0	0	0	49 688	0
Butadieno	41 225	48 239	0	0	0	0
Caprolactama	675 621	989 248	1 409 655	1 544 729	1 770 724	1 819 114
Ciclohexanona	389 400	580 220	1 263 369	1 039 819	1 099 710	1 956 540
Cloral	0	0	0	0	0	26 081
Clorobencenos (mono y tri)	1 963	2 002	18 160	28 555	36 900	26 081
Diclorobencenos ^d	17 988	16 060	36 653	36 164	31 140	43 379
Disocianato de tolueno	323 733	22 063	22 063	0	0	0
Dimetilformamida	52 850	49 216	50 885	46 974	34 645	0
Dimetiltereftalato	1 160 912	1 714 000	1 714 000	1 570 000	0	0
Ésteres del ácido acético ^e	104 924	149 795	124 624	169 895	207 639	199 700
Éteres de la celulosa	209 754	252 695	293 433	255 673	365 066	300 121
Etanolaminas	193 908	270 457	349 436	397 362	653 924	685 181
Etilaminas	10 820	17 185	14 573	3 671	2 505	2 505
Fenol	0	0	0	0	0	0
Formaldehído 37%	136 317	148 188	161 489	202 237	207 202	256 344
Glicoéteres	108 770	157 546	245 399	496 337	620 081	783 558
Glicoles etilénicos	1 078 987	1 895 295	2 553 117	1 619 222	3 490 812	2 860 155
Glicoles propilénicos	0	0	0	0	0	2 127
Hexametilentetramina	8 246	10 333	11 264	11 770	10 480	17 032
Isopropanol	35 643	76 596	55 292	76 438	109 947	129 127
Isohexano	0	29 962	26 645	33 236	22 274	23 500
Materia prima para negro de humo	248 637	546 838	473 737	1 305 608	1 467 191	2 952 257
Metacrilato de metilo	104 113	99 857	99 857	0	0	0
Metilaminas	102 512	111 353	118 523	140 394	141 281	89 717
Metil isobutil carbinol	103 493	104 369	197 948	254 834	259 867	278 192
Metil isobutil cetona	157 185	250 422	270 119	387 748	328 517	403 599
Óxido de mesitilo	300 615	354 334	250 881	300 000	267 792	286 837
Poliétilenglicoles	5 411	6 620	70 717	80 211	158 667	179 510
Polioles	589 145	776 795	940 803	1 243 684	1 736 146	1 802 718
Otros ^f	138 220	110 460	243 587	246 066	282 210	292 818

Nota: Respecto a la información proporcionada por la fuente para fines puramente estadísticos, se excluyeron los datos de los productos correspondientes a PEMEX. Esa información se presenta en el cuadro 2.2.5.

^a La acetona es un subproducto en la fabricación del fenol. Sin embargo, se incluye en este cuadro debido a que su volumen de producción es relevante como intermedio.

^b Incluye acrilatos de metilo, etilo, butilo y 2-etil hexilo.

^c Incluye dodecifenol y nonilfenol.

^d Incluye ortodichlorobenceno y paradichlorobencenos.

^e Incluye acetatos de butilo, etilo, isopropilo y metilamilo.

^f Incluye la acetoacetanilida, ácido sulfónico, ciclohexanona, acetatos de glicoéteres, 1-amino, 2-bromo, 4-hidroxiatraquinona, 1,4- dihidroxiatraquinona, 1,5 difenoxiatraquinona, 1,5-diamino-4,8-dihidroxiatraquinona, 2-metil-4-nitroimidazol. 2,4-dinitroanilina, 2,6-dicloro-4-nitroanilina, ácido 2-etilhexoico, ácido sulfanílico, agentes expansores, benzaldehído, cloruro de bencilo, cloruro de benzol, ésteres metílicos, hidroxietil hidrazina, isopropilamina, N-etil-n-etanolanilina, metilato de sodi, mezcla TDI/MDI, nitrodiacetato de furfural, parafenetidina, paraformaldehído, paranitroanilina, paraterbutilfenol, polioxiálquilenglicoles y xilensulfonato de sodio.

Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Capacidad instalada para la producción de especialidades petroquímicas por productos seleccionados

Cuadro 2.2.25

Serie anual de 2002 a 2007

(Toneladas)

Producto	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	2 339 785	2 360 267	2 445 920	2 500 806	2 577 941	2 562 789
Adhesivos	112 090	120 754	124 699	130 472	136 847	120 311
Aditivos para alimentos	43 402	43 402	43 960	49 960	47 910	47 910
Agentes tensoactivos	766 929	785 267	798 336	810 962	788 794	812 512
Colorantes	28 609	27 353	25 546	24 719	24 719	27 559
Explosivos	561 768	560 715	550 717	550 717	555 810	543 510
Farmoquímicos	5 298	5 298	4 130	4 130	4 130	4 163
Hulequímicos	9 831	10 011	10 011	9 616	9 616	9 606
Iniciadores y catalizadores	18 242	20 853	20 651	18 855	18 855	18 435
Materias primas de aditivos para lubricantes y aditivos para combustibles	568 359	549 834	642 590	648 276	736 815	718 713
Plaguicidas	58 810	58 952	58 952	74 481	74 481	76 315
Plastificantes	101 692	111 814	98 348	106 706	105 700	105 672
Propelentes y refrigerantes	46 000	46 730	47 825	47 825	51 700	54 700
Químicos aromáticos	8 805	9 334	10 205	14 137	15 414	16 243
Otras especialidades	9 950	9 950	9 950	9 950	7 150	7 140

 Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Volumen de la producción de especialidades petroquímicas por productos seleccionados

Cuadro 2.2.26

Serie anual de 2002 a 2007

(Toneladas)

Producto	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	1 199 231	1 181 074	1 348 235	1 332 994	1 369 119	1 458 842
Adhesivos	63 182	56 467	57 823	60 323	62 205	64 280
Aditivos para alimentos	21 595	20 793	25 573	15 205	16 658	16 529
Agentes tensoactivos	467 791	469 962	514 621	537 289	569 839	641 421
Colorantes	11 798	13 250	13 059	12 302	13 260	14 001
Explosivos	90 312	100 444	101 813	95 704	119 557	87 367
Farmoquímicos	3 134	2 706	2 641	2 518	228	260
Hulequímicos	4 703	4 222	4 615	4 381	4 328	4 024
Iniciadores y catalizadores	6 619	8 987	7 865	7 779	7 828	8 153
Materias primas de aditivos para lubricantes y aditivos para combustibles	404 259	379 557	486 318	456 165	437 976	474 425
Plaguicidas	23 520	20 313	23 933	30 490	26 446	18 242
Plastificantes	67 334	66 325	69 319	69 055	67 108	82 090
Propelentes y refrigerantes	26 262	29 265	31 614	29 679	30 650	33 453
Químicos aromáticos	7 139	7 644	8 969	11 817	10 446	12 163
Otras especialidades	1 583	1 139	72	287	2 590	2 434

 Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Valor de la producción de especialidades petroquímicas por productos seleccionados

Cuadro 2.2.27

Serie anual de 2002 a 2007

(Miles de pesos)

Producto	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	8 185 236	8 784 346	11 616 610	13 878 683	12 795 796	16 620 087
Adhesivos	922 247	822 270	960 312	1 063 135	1 291 154	1 383 268
Aditivos para alimentos	192 533	183 476	210 277	124 512	143 513	116 356
Agentes tensoactivos	2 521 200	2 599 158	3 341 478	4 115 181	3 405 972	6 109 327
Colorantes	336 628	339 691	432 914	790 070	561 268	435 441
Explosivos	281 420	465 453	382 088	359 163	649 095	553 981
Farmoquímicos	511 430	512 635	659 683	541 537	78 245	52 466
Hulequímicos	106 190	107 541	114 334	113 340	114 002	146 942
Iniciadores y catalizadores	205 477	256 077	207 628	272 107	258 696	309 031
Materias primas de aditivos para lubricantes y aditivos para combustibles	1 521 013	1 790 447	2 770 222	3 723 409	3 771 295	4 568 075
Plaguicidas	717 650	645 529	940 212	1 181 162	869 015	483 375
Plastificantes	573 040	701 936	1 143 433	949 148	932 725	1 556 045
Propelentes y refrigerantes	135 284	189 258	260 647	275 129	330 992	415 970
Químicos aromáticos	131 366	147 144	191 970	364 286	236 463	286 798
Otras especialidades	29 758	23 731	1 412	6 504	153 361	203 012

 Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Valor de la producción en la industria química por clase de actividad

Cuadro 2.2.28

Serie anual de 2003 a 2008

(Miles de pesos)

Clase de actividad	2003	2004	2005	2006	2007	2008 ^P
Total	301 695 554	338 502 871	365 424 867	391 156 479	417 880 308	451 475 109
Fabricación de productos químicos básicos orgánicos	17 567 585	21 851 967	24 223 057	26 214 838	28 105 622	29 949 012
Fabricación de productos químicos básicos inorgánicos	7 763 442	8 530 518	10 289 053	11 380 189	11 868 956	15486278
Fabricación de colorantes y pigmentos	4 981 805	5 567 473	5 965 047	6 088 999	6 034 947	5766223
Fabricación de gases industriales	2 447 079	2 673 803	2 893 592	2 959 749	3 116 953	3598179
Fabricación de aguarrás y brea o colofonia	97 990	106 345	121 046	137 893	136 511	154754
Fabricación de fertilizantes	2 703 104	3 361 519	3 874 691	3 803 112	4 414 281	7027449
Mezcla de insecticidas y plaguicidas	4 156 654	3 689 502	4 389 302	5 606 214	5 614 153	6217879
Fabricación de resinas sintéticas y plastificantes	15 487 520	20 501 093	23 363 636	26 476 166	34 713 464	39480866
Fabricación de hule sintético o neopreno	3 115 583	3 831 444	4 672 137	5 186 214	5 637 605	7113224
Fabricación de fibras químicas	14 879 799	17 152 249	17 708 164	16 092 323	9 993 003	9759771
Fabricación de productos farmacéuticos	79 853 306	85 621 999	87 965 539	92 557 447	98 928 109	106115795
Fabricación de productos farmoquímicos y otros compuestos de uso farmacéutico	3 033 777	2 614 791	2 246 102	2 097 346	2 798 554	2835309
Fabricación de pinturas, barnices, lacas y similares	10 392 378	11 831 941	12 239 789	13 447 357	14 552 040	13985858
Fabricación de perfumes, cosméticos y similares	23 836 654	24 650 300	25 775 724	27 289 250	30 593 221	31494703
Fabricación de jabones, detergentes y dentífricos	23 571 951	25 595 986	28 330 318	30 433 737	32 988 491	36226524
Fabricación de adhesivos, impermeabilizantes y similares	3 025 446	3 424 268	3 817 013	4 294 926	5 150 409	5118940
Fabricación de tintas para impresión y escritura	1 682 437	1 762 744	1 887 548	2 177 187	2 072 142	2304964
Fabricación de cerillos	602 192	619 338	566 651	619 848	613 017	543513
Fabricación de películas, placas y papel sensible para fotografía	3 759 313	6 400 047	7 092 964	6 139 089	6 310 804	4728032
Fabricación de limpiadores, aromatizantes y similares	3 914 643	4 085 587	4 251 427	4 696 020	5 139 804	5379317
Fabricación de aceites esenciales	262 634	295 903	338 283	336 074	368 023	497623
Fabricación de otros productos químicos secundarios	10 331 428	11 754 637	13 350 298	14 896 662	14 670 404	16189312
Fabricación de coque y otros derivados del carbón mineral	2 701 482	3 320 533	3 436 870	3 080 469	3 200 082	4615423
Elaboración de aceites lubricantes y aditivos	7 397 534	9 920 822	10 959 940	14 059 239	15 815 286	18400459
Fabricación de materiales para pavimentación y techado a base de asfalto	1 735 618	2 150 200	2 587 561	3 315 487	3 746 842	4946813
Fabricación de llantas y cámaras	5 060 630	6 238 208	6 990 495	7 012 887	7 201 956	7498592
Fabricación de piezas y artículos de hule natural o sintético	5 514 946	6 337 455	7 037 066	7 683 567	8 218 214	9095113
Fabricación de película y bolsas de diversos materiales plásticos	11 046 174	11 460 335	13 712 268	14 929 466	15 887 052	17318474
Fabricación de perfiles, tubería y conexiones de resinas termoplásticas	3 187 149	3 596 670	3 753 068	4 328 344	3 946 735	4440137
Fabricación de productos diversos de p.v.c. (vinilo)	2 114 043	2 133 893	2 209 859	2 311 867	2 160 869	1887582
Fabricación de diversas clases de envases y piezas similares de plástico soplado	6 285 047	6 626 009	7 441 848	7 688 196	7 723 474	7827207
Fabricación de artículos de plástico para el hogar	4 524 816	5 083 591	6 135 007	6 338 787	6 889 804	6659640
Fabricación de piezas industriales moldeadas con diversas resinas y los empaques de poliestireno expandible	8 772 353	9 114 132	8 923 172	9 414 772	11 108 616	10581347
Fabricación de artículos de plástico reforzado	1 483 111	1 543 033	1 553 542	2 442 789	2 396 952	2333333
Fabricación de laminados decorativos e industriales	1 564 385	1 831 835	2 113 622	2 409 467	2 604 452	2915396
Fabricación de calzado de plástico	536 714	504 902	458 839	497 822	444 538	454177
Fabricación de juguetes de plástico	835 173	1 010 032	1 233 395	971 356	795 909	796741
Fabricación de otros productos de plástico no enumerados anteriormente	1 469 659	1 707 767	1 516 934	1 741 324	1 919 014	1731150

Fuente: INEGI. Banco de Información Económica. <http://www.inegi.gob.mx> (consultada en febrero de 2010).

Personal ocupado en la industria química por clase de actividad

Cuadro 2.2.29

Serie anual de 2003 a 2008

1a. parte

(Promedio de personas remuneradas)

Clase de actividad	2003			2004		
	Total	Obreros	Empleados	Total	Obreros	Empleados
Total	214 496	126 079	88 417	208 233	120 758	87 475
Fabricación de productos químicos						
básicos orgánicos	3 594	2 045	1 549	3 464	2 004	1 460
Fabricación de productos químicos						
básicos inorgánicos	5 324	3 493	1 831	5 150	3 427	1 723
Fabricación de colorantes y pigmentos	3 254	1 975	1 279	3 150	1 899	1 251
Fabricación de gases industriales	1 305	364	941	1 281	365	916
Fabricación de aguarrás y brea o colofonia	176	118	58	178	117	61
Fabricación de fertilizantes	1 827	1 208	619	1 564	1 021	543
Mezcla de insecticidas y plaguicidas	1 600	792	808	1 569	746	823
Fabricación de resinas sintéticas y plastificantes	5 339	2 732	2 607	4 758	2 367	2 391
Fabricación de hule sintético o neopreno	942	645	297	876	642	234
Fabricación de fibras químicas	10 065	8 023	2 042	9 126	7 259	1 867
Fabricación de productos farmacéuticos	42 843	14 147	28 696	43 658	13 976	29 682
Fabricación de productos farmoquímicos						
y otros compuestos de uso farmacéutico	2 625	1 422	1 203	2 386	1 241	1 145
Fabricación de pinturas, barnices, lacas y similares	8 438	3 655	4 783	8 293	3 671	4 622
Fabricación de perfumes, cosméticos y similares	14 418	5 456	8 962	14 045	5 032	9 013
Fabricación de jabones, detergentes y dentífricos	9 198	6 321	2 877	8 868	5 987	2 881
Fabricación de adhesivos,						
impermeabilizantes y similares	2 723	1 360	1 363	2 629	1 283	1 346
Fabricación de tintas para impresión y escritura	1 427	631	796	1 408	593	815
Fabricación de cerillos	1 184	908	276	1 164	897	267
Fabricación de películas, placas						
y papel sensible para fotografía	1 618	831	787	1 674	881	793
Fabricación de limpiadores,						
aromatizantes y similares	4 489	3 024	1 465	4 351	2 901	1 450
Fabricación de aceites esenciales	204	132	72	219	162	57
Fabricación de otros productos						
químicos secundarios	4 812	2 441	2 371	4 538	2 297	2 241
Fabricación de coque y otros derivados						
del carbón mineral	1 526	1 260	266	1 544	1 283	261
Elaboración de aceites lubricantes y aditivos	3 129	1 344	1 785	3 288	1 443	1 845
Fabricación de materiales para pavimentación						
y techado a base de asfalto	1 657	1 217	440	1 657	1 200	457
Fabricación de llantas y cámaras	5 509	4 094	1 415	5 231	3 882	1 349
Fabricación de piezas y artículos						
de hule natural o sintético	11 144	8 437	2 707	11 258	8 651	2 607
Fabricación de película y bolsas						
de diversos materiales plásticos	15 341	11 362	3 979	13 975	10 359	3 616
Fabricación de perfiles, tubería y conexiones						
de resinas termoplásticas	4 085	2 684	1 401	4 025	2 691	1 334
Fabricación de productos diversos de p.v.c. (vinilo)	3 987	2 859	1 128	3 545	2 452	1 093
Fabricación de diversas clases de envases						
y piezas similares de plástico soplado	11 287	8 848	2 439	10 873	8 480	2 393
Fabricación de artículos de plástico para el hogar	9 599	7 313	2 286	9 523	7 374	2 149
Fabricación de piezas industriales moldeadas						
con diversas resinas y los empaques						
de poliestireno expandible	9 297	6 991	2 306	9 018	6 802	2 216
Fabricación de artículos de plástico reforzado	2 350	1 607	743	2 159	1 405	754
Fabricación de laminados decorativos						
e industriales	1 878	1 441	437	1 841	1 404	437
Fabricación de calzado de plástico	1 606	1 134	472	1 489	1 038	451
Fabricación de juguetes de plástico	2 740	2 290	450	2 644	2 193	451
Fabricación de otros productos de plástico						
no enumerados anteriormente	1 956	1 475	481	1 814	1 333	481

Personal ocupado en la industria química por clase de actividad

Cuadro 2.2.29

Serie anual de 2003 a 2008

2a. parte

(Promedio de personas remuneradas)

Clase de actividad	2005			2006		
	Total	Obreros	Empleados	Total	Obreros	Empleados
Total	204 629	117 974	86 655	204 450	118 019	86 431
Fabricación de productos químicos						
básicos orgánicos	3 459	1 999	1 460	3 414	1 947	1 467
Fabricación de productos químicos						
básicos inorgánicos	5 159	3 464	1 695	5 083	3 346	1 737
Fabricación de colorantes y pigmentos	3 114	1 872	1 242	2 811	1 711	1 100
Fabricación de gases industriales	1 190	339	851	1 296	367	929
Fabricación de aguarrás y brea o colofonia	170	108	62	158	101	57
Fabricación de fertilizantes	1 651	1 077	574	1 709	1 109	600
Mezcla de insecticidas y plaguicidas	1 723	795	928	1 737	769	968
Fabricación de resinas sintéticas y plastificantes	4 542	2 211	2 331	4 300	2 175	2 125
Fabricación de hule sintético o neopreno	856	618	238	846	618	228
Fabricación de fibras químicas	8 078	6 387	1 691	7 172	5 669	1 503
Fabricación de productos farmacéuticos	43 113	13 615	29 498	43 966	14 184	29 782
Fabricación de productos farmoquímicos						
y otros compuestos de uso farmacéutico	1 982	1 011	971	1 884	949	935
Fabricación de pinturas, barnices, lacas y similares	7 908	3 475	4 433	7 890	3 660	4 230
Fabricación de perfumes, cosméticos y similares	14 462	5 305	9 157	14 737	5 432	9 305
Fabricación de jabones, detergentes y dentífricos	8 862	5 981	2 881	9 121	6 206	2 915
Fabricación de adhesivos,						
impermeabilizantes y similares	2 524	1 202	1 322	2 579	1 214	1 365
Fabricación de tintas para impresión y escritura	1 411	597	814	1 396	607	789
Fabricación de cerillos	1 144	886	258	1 163	888	275
Fabricación de películas, placas						
y papel sensible para fotografía	1 889	1 113	776	2 349	1 832	517
Fabricación de limpiadores,						
aromatizantes y similares	4 231	2 793	1 438	4 181	2 917	1 264
Fabricación de aceites esenciales	238	174	64	241	178	63
Fabricación de otros productos						
químicos secundarios	4 701	2 373	2 328	4 812	2 431	2 381
Fabricación de coque y otros derivados						
del carbón mineral	1 574	1 317	257	1 561	1 314	247
Elaboración de aceites lubricantes y aditivos	3 206	1 412	1 794	3 203	1 450	1 753
Fabricación de materiales para pavimentación						
y techado a base de asfalto	1 740	1 251	489	1 763	1 256	507
Fabricación de llantas y cámaras	5 219	3 773	1 446	5 082	3 618	1 464
Fabricación de piezas y artículos						
de hule natural o sintético	11 259	8 721	2 538	11 046	8 596	2 450
Fabricación de película y bolsas						
de diversos materiales plásticos	13 628	10 117	3 511	13 775	10 264	3 511
Fabricación de perfiles, tubería y conexiones						
de resinas termoplásticas	3 869	2 573	1 296	3 884	2 598	1 286
Fabricación de productos diversos de p.v.c. (vinilo)	3 363	2 369	994	3 179	2 230	949
Fabricación de diversas clases de envases						
y piezas similares de plástico soplado	10 415	8 131	2 284	10 369	8 078	2 291
Fabricación de artículos de plástico para el hogar	9 372	7 161	2 211	9 554	7 157	2 397
Fabricación de piezas industriales moldeadas						
con diversas resinas y los empaques						
de poliestireno expandible	8 834	6 672	2 162	8 608	6 387	2 221
Fabricación de artículos de plástico reforzado	2 216	1 434	782	2 379	1 524	855
Fabricación de laminados decorativos						
e industriales	1 857	1 359	498	1 883	1 385	498
Fabricación de calzado de plástico	1 400	983	417	1 346	883	463
Fabricación de juguetes de plástico	2 485	2 021	464	1 913	1 480	433
Fabricación de otros productos de plástico						
no enumerados anteriormente	1 785	1 285	500	2 060	1 489	571

Personal ocupado en la industria química por clase de actividad
Serie anual de 2003 a 2008

(Promedio de personas remuneradas)

Cuadro 2.2.29

3a. parte y última

Clase de actividad	2007			2008 ^P		
	Total	Obreros	Empleados	Total	Obreros	Empleados
Total	205 892	120 134	85 758	203 438	118 084	85 354
Fabricación de productos químicos						
básicos orgánicos	3 347	1 956	1 391	3 285	1 879	1 407
Fabricación de productos químicos						
básicos inorgánicos	4 832	3 263	1 569	4 805	3 259	1 546
Fabricación de colorantes y pigmentos	2 748	1 593	1 155	2 448	1 442	1 006
Fabricación de gases industriales	1 300	390	910	1 334	400	933
Fabricación de aguarrás y brea o colofonia	147	90	57	140	85	55
Fabricación de fertilizantes	1 832	1 209	623	1 728	1 162	566
Mezcla de insecticidas y plaguicidas	1 811	823	988	1 903	972	931
Fabricación de resinas sintéticas y plastificantes	5 389	3 156	2 233	4 713	2 646	2 067
Fabricación de hule sintético o neopreno	847	623	224	873	642	230
Fabricación de fibras químicas	5 823	4 504	1 319	4 530	3 642	888
Fabricación de productos farmacéuticos	44 264	14 535	29 729	45 735	15 136	30 599
Fabricación de productos farmoquímicos						
y otros compuestos de uso farmacéutico	2 064	1 108	956	2 077	1 124	953
Fabricación de pinturas, barnices, lacas y similares	7 480	3 638	3 842	7 612	3 558	4 054
Fabricación de perfumes, cosméticos y similares	15 133	5 562	9 571	15 372	5 446	9 927
Fabricación de jabones, detergentes y dentífricos	9 210	6 270	2 940	9 458	6 446	3 011
Fabricación de adhesivos,						
impermeabilizantes y similares	2 553	1 163	1 390	2 353	1 021	1 331
Fabricación de tintas para impresión y escritura	1 420	682	738	1 507	697	810
Fabricación de cerillos	1 150	864	286	1 099	808	291
Fabricación de películas, placas						
y papel sensible para fotografía	2 147	1 650	497	1 338	947	391
Fabricación de limpiadores,						
aromatizantes y similares	4 250	2 969	1 281	4 049	2 816	1 234
Fabricación de aceites esenciales	247	172	75	235	161	74
Fabricación de otros productos						
químicos secundarios	4 778	2 340	2 438	4 901	2 471	2 429
Fabricación de coque y otros derivados						
del carbón mineral	1 580	1 337	243	1 598	1 356	242
Elaboración de aceites lubricantes y aditivos	3 317	1 539	1 778	3 436	1 563	1 873
Fabricación de materiales para pavimentación						
y techado a base de asfalto	1 739	1 263	476	1 875	1 402	473
Fabricación de llantas y cámaras	4 844	3 474	1 370	4 652	3 274	1 378
Fabricación de piezas y artículos						
de hule natural o sintético	11 348	8 935	2 413	11 112	8 726	2 385
Fabricación de película y bolsas						
de diversos materiales plásticos	14 134	10 574	3 560	14 384	10 889	3 495
Fabricación de perfiles, tubería y conexiones						
de resinas termoplásticas	3 692	2 530	1 162	3 508	2 561	947
Fabricación de productos diversos de p.v.c. (vinilo)	3 326	2 326	1 000	3 085	2 144	941
Fabricación de diversas clases de envases						
y piezas similares de plástico soplado	10 642	8 284	2 358	10 087	7 900	2 187
Fabricación de artículos de plástico para el hogar	9 624	7 196	2 428	9 796	7 667	2 129
Fabricación de piezas industriales moldeadas						
con diversas resinas y los empaques						
de poliestireno expandible	9 338	7 300	2 038	9 030	7 124	1 906
Fabricación de artículos de plástico reforzado	2 289	1 512	777	2 305	1 513	792
Fabricación de laminados decorativos						
e industriales	1 973	1 482	491	2 006	1 501	505
Fabricación de calzado de plástico	1 292	842	450	1 285	856	428
Fabricación de juguetes de plástico	1 963	1 522	441	1 735	1 373	362
Fabricación de otros productos de plástico						
no enumerados anteriormente	2 019	1 458	561	2 052	1 479	573

Nota: Los totales y los parciales pueden no coincidir con los de la fuente debido a la metodología empleada por ésta.

 Fuente: INEGI. Banco de Información Económica. <http://www.inegi.gob.mx> (consultada en febrero de 2010).

Remuneraciones totales en la industria química por clase de actividad
Serie anual de 2003 a 2008
(Miles de pesos)

Cuadro 2.2.30
1a. parte

Clase de actividad	2003				2004			
	Total	Salarios	Sueldos	Prestaciones sociales	Total	Salarios	Sueldos	Prestaciones sociales
Total	39 006 733	9 347 123	19 690 119	9 969 491	39 858 976	9 429 412	20 457 212	9 972 352
Fabricación de productos químicos								
básicos orgánicos	998 302	248 397	450 665	299 240	997 070	255 433	449 503	292 134
Fabricación de productos químicos								
básicos inorgánicos	1 085 800	307 410	411 030	367 360	1 070 108	312 275	406 435	351 398
Fabricación de colorantes y pigmentos	651 867	182 958	284 687	184 222	674 063	191 297	302 064	180 702
Fabricación de gases industriales	342 778	55 258	200 054	87 466	365 303	59 087	217 560	88 656
Fabricación de aguarrás y brea o colofonia	12 218	4 070	5 636	2 512	13 486	5 090	4 955	3 441
Fabricación de fertilizantes	376 709	128 171	149 687	98 851	396 159	136 701	156 269	103 189
Mezcla de insecticidas y plaguicidas	330 527	58 651	191 572	80 304	336 710	63 112	191 608	81 990
Fabricación de resinas sintéticas y plastificantes	1 238 073	259 353	640 793	337 927	1 207 083	247 370	623 629	336 084
Fabricación de hule sintético o neopreno	264 783	107 720	85 466	71 597	243 943	115 020	67 790	61 133
Fabricación de fibras químicas	1 761 204	707 793	496 023	557 388	1 613 658	648 510	471 448	493 700
Fabricación de productos farmacéuticos	12 218 991	1 219 512	8 089 033	2 910 446	13 008 307	1 274 377	8 747 596	2 986 334
Fabricación de productos farmoquímicos								
y otros compuestos de uso farmacéutico	489 313	138 109	277 176	74 028	482 479	127 954	271 407	83 118
Fabricación de pinturas, barnices, lacas y similares	1 430 364	309 838	758 854	361 672	1 443 026	328 103	742 683	372 240
Fabricación de perfumes, cosméticos y similares	2 821 531	397 855	1 788 441	635 235	2 873 006	395 821	1 818 405	658 780
Fabricación de jabones, detergentes y dentífricos	2 294 052	942 122	708 822	643 108	2 324 611	907 305	740 170	677 136
Fabricación de adhesivos,								
impermeabilizantes y similares	426 935	86 961	272 237	67 737	443 691	87 930	285 885	69 876
Fabricación de tintas para impresión y escritura	242 334	42 158	164 105	36 071	238 839	41 817	165 294	31 728
Fabricación de cerillos	122 262	41 735	49 621	30 906	129 733	42 832	50 573	36 328
Fabricación de películas, placas								
y papel sensible para fotografía	259 002	52 242	145 387	61 373	274 453	53 228	154 795	66 430
Fabricación de limpiadores,								
aromatizantes y similares	502 547	157 799	217 506	127 242	522 812	161 309	235 593	125 910
Fabricación de aceites esenciales	24 092	6 767	10 687	6 638	18 966	7 708	5 884	5 374
Fabricación de otros productos								
químicos secundarios	1 256 388	214 962	685 470	355 956	1 148 884	193 968	653 785	301 131
Fabricación de coque y otros derivados								
del carbón mineral	267 259	149 627	51 518	66 114	293 320	162 436	59 665	71 219
Elaboración de aceites lubricantes y aditivos	722 845	83 565	469 959	169 321	750 297	91 950	477 746	180 601
Fabricación de materiales para pavimentación								
y techado a base de asfalto	159 742	63 057	59 553	37 132	183 571	71 935	73 016	38 620
Fabricación de llantas y cámaras	1 100 979	475 743	261 283	363 953	1 193 279	522 839	288 815	381 625
Fabricación de piezas y artículos								
de hule natural o sintético	1 057 522	426 047	391 117	240 358	1 101 779	449 329	409 474	242 976
Fabricación de película y bolsas								
de diversos materiales plásticos	1 761 081	670 657	687 014	403 410	1 703 305	651 972	663 739	387 594
Fabricación de perfiles, tubería y conexiones								
de resinas termoplásticas	438 347	140 259	188 224	109 864	455 813	146 915	198 894	110 004
Fabricación de productos diversos de p.v.c. (vinilo)	314 837	120 343	122 571	71 923	319 192	113 034	123 550	82 608
Fabricación de diversas clases de envases								
y piezas similares de plástico soplado	1 064 615	424 671	373 460	266 484	1 073 908	431 188	376 078	266 642
Fabricación de artículos de plástico para el hogar	841 748	333 911	277 064	230 773	838 935	337 417	275 969	225 549
Fabricación de piezas industriales moldeadas								
con diversas resinas y los empaques								
de poliestireno expandible	1 130 915	399 788	344 936	386 191	1 114 775	403 950	354 981	355 844
Fabricación de artículos de plástico reforzado	242 767	75 875	107 026	59 866	246 107	72 734	115 384	57 989
Fabricación de laminados decorativos								
e industriales	201 443	79 226	75 103	47 114	209 246	83 985	80 129	45 132
Fabricación de calzado de plástico	145 183	55 009	58 028	32 146	138 286	51 083	55 639	31 564
Fabricación de juguetes de plástico	178 079	92 702	51 923	33 454	183 987	96 592	51 932	35 463
Fabricación de otros productos de plástico								
no enumerados anteriormente	229 299	86 802	88 388	54 109	226 786	85 806	88 870	52 110

Remuneraciones totales en la industria química por clase de actividad
Serie anual de 2003 a 2008
(Miles de pesos)

Cuadro 2.2.30
2a. parte

Clase de actividad	2005				2006			
	Total	Salarios	Sueldos	Prestaciones sociales	Total	Salarios	Sueldos	Prestaciones sociales
Total	40 758 979	9 658 834	21 158 180	9 941 965	42 397 313	10 193 342	22 176 046	10 027 925
Fabricación de productos químicos								
básicos orgánicos	990 138	261 520	450 447	278 171	1 021 287	268 021	466 195	287 071
Fabricación de productos químicos								
básicos inorgánicos	1 079 776	326 607	412 149	341 020	1 098 670	338 296	412 489	347 885
Fabricación de colorantes y pigmentos	679 807	193 564	299 369	186 874	641 683	191 067	279 491	171 125
Fabricación de gases industriales	395 688	60 366	244 842	90 480	454 652	69 152	289 910	95 590
Fabricación de aguarrás y brea o colofonia	14 218	5 463	5 136	3 619	14 277	5 525	5 249	3 503
Fabricación de fertilizantes	405 213	145 706	160 701	98 806	433 094	157 046	166 245	109 803
Mezcla de insecticidas y plaguicidas	402 302	69 407	239 938	92 957	424 485	72 571	263 529	88 385
Fabricación de resinas sintéticas y plastificantes	1 269 388	239 518	667 049	362 821	1 207 781	236 870	651 337	319 574
Fabricación de hule sintético o neopreno	257 261	119 827	73 792	63 642	255 160	126 904	73 087	55 169
Fabricación de fibras químicas	1 505 853	589 520	435 512	480 821	1 217 645	521 758	372 769	323 118
Fabricación de productos farmacéuticos	13 549 978	1 328 470	9 156 363	3 065 145	14 314 631	1 447 079	9 717 725	3 149 827
Fabricación de productos farmoquímicos								
y otros compuestos de uso farmacéutico	428 331	113 348	250 397	64 586	432 428	113 041	259 376	60 011
Fabricación de pinturas, barnices, lacas y similares	1 441 626	331 299	753 503	356 824	1 507 126	353 542	791 110	362 474
Fabricación de perfumes, cosméticos y similares	3 002 595	442 870	1 935 102	624 623	3 257 943	487 266	2 067 201	703 476
Fabricación de jabones, detergentes y dentífricos	2 339 660	949 001	780 646	610 013	2 493 305	1 025 019	833 429	634 857
Fabricación de adhesivos,								
impermeabilizantes y similares	454 695	86 257	295 471	72 967	491 594	88 230	325 412	77 952
Fabricación de tintas para impresión y escritura	246 012	46 832	165 193	33 987	251 344	50 831	169 819	30 694
Fabricación de cerillos	120 151	38 412	51 209	30 530	119 931	36 703	51 483	31 745
Fabricación de películas, placas								
y papel sensible para fotografía	288 790	65 314	157 085	66 391	338 614	111 671	147 095	79 848
Fabricación de limpiadores,								
aromatizantes y similares	548 510	168 783	249 438	130 289	581 782	187 134	248 383	146 265
Fabricación de aceites esenciales	20 472	8 501	6 754	5 217	21 768	9 201	6 773	5 794
Fabricación de otros productos								
químicos secundarios	1 236 471	208 953	702 317	325 201	1 325 218	226 081	771 405	327 732
Fabricación de coque y otros derivados								
del carbón mineral	316 666	171 785	67 540	77 341	337 438	183 336	69 025	85 077
Elaboración de aceites lubricantes y aditivos	725 607	95 701	460 796	169 110	777 090	104 353	490 392	182 345
Fabricación de materiales para pavimentación								
y techado a base de asfalto	207 542	83 642	77 947	45 953	224 760	95 416	77 013	52 331
Fabricación de llantas y cámaras	1 192 527	529 539	308 317	354 671	1 262 243	564 663	331 247	366 333
Fabricación de piezas y artículos								
de hule natural o sintético	1 133 091	463 501	398 433	271 157	1 181 095	501 799	419 092	260 204
Fabricación de película y bolsas								
de diversos materiales plásticos	1 664 028	669 949	602 366	391 713	1 763 395	718 070	632 945	412 380
Fabricación de perfiles, tubería y conexiones								
de resinas termoplásticas	476 140	157 056	201 415	117 669	488 836	159 614	208 458	120 764
Fabricación de productos diversos de p.v.c. (vinilo)	287 816	112 841	107 040	67 935	277 464	113 165	101 688	62 611
Fabricación de diversas clases de envases								
y piezas similares de plástico soplado	1 069 350	439 661	361 137	268 552	1 135 017	489 572	364 159	281 286
Fabricación de artículos de plástico para el hogar	857 003	330 083	299 287	227 633	875 284	350 117	302 989	222 178
Fabricación de piezas industriales moldeadas								
con diversas resinas y los empaques								
de poliestireno expandible	1 113 024	404 265	365 626	343 133	1 095 121	383 438	366 375	345 308
Fabricación de artículos de plástico reforzado	270 499	83 045	131 800	55 654	303 524	93 112	149 857	60 555
Fabricación de laminados decorativos								
e industriales	224 236	87 086	83 878	53 272	237 230	91 277	90 322	55 631
Fabricación de calzado de plástico	136 925	55 681	53 587	27 657	137 366	56 222	56 102	25 042
Fabricación de juguetes de plástico	171 403	87 240	51 286	32 877	140 531	67 989	44 199	28 343
Fabricación de otros productos de plástico								
no enumerados anteriormente	236 187	88 221	95 312	52 654	256 501	98 191	102 671	55 639

Remuneraciones totales en la industria química por clase de actividad
Serie anual de 2003 a 2008
(Miles de pesos)

Cuadro 2.2.30
3a. parte y última

Clase de actividad	2007				2008 ^P			
	Total	Salarios	Sueldos	Prestaciones sociales	Total	Salarios	Sueldos	Prestaciones sociales
Total	44 618 861	10 969 457	23 080 145	10 569 259	46 639 269	11 222 065	24 236 930	10 923 136
Fabricación de productos químicos básicos orgánicos	1 063 712	281 700	480 047	301 965	1 083 785	285 125	477 538	321 122
Fabricación de productos químicos básicos inorgánicos	1 113 694	339 423	414 985	359 286	1 132 795	360 086	423 657	349 052
Fabricación de colorantes y pigmentos	647 136	187 526	292 532	167 078	614 363	185 602	248 595	180 166
Fabricación de gases industriales	473 901	80 391	299 551	93 959	508 797	87 640	326 556	94 601
Fabricación de aguarrás y brea o colofonia	15 027	5 489	5 573	3 965	14 666	5 399	5 686	3 581
Fabricación de fertilizantes	478 040	188 428	173 109	116 503	479 071	172 995	184 926	121 150
Mezcla de insecticidas y plaguicidas	401 252	75 719	252 900	72 633	444 251	95 714	274 292	74 245
Fabricación de resinas sintéticas y plastificantes	1 544 461	387 978	756 673	399 810	1 523 684	344 467	778 641	400 576
Fabricación de hule sintético o neopreno	263 535	131 671	73 010	58 854	261 086	108 407	88 508	64 171
Fabricación de fibras químicas	886 065	355 999	311 861	218 205	763 725	327 037	227 973	208 715
Fabricación de productos farmacéuticos	15 191 763	1 648 655	10 141 600	3 401 508	16 450 137	1 845 203	10 942 126	3 662 808
Fabricación de productos farmoquímicos y otros compuestos de uso farmacéutico	500 248	127 978	272 338	99 932	503 139	137 009	280 440	85 690
Fabricación de pinturas, barnices, lacas y similares	1 534 501	386 695	806 254	341 552	1 620 220	415 373	850 108	354 739
Fabricación de perfumes, cosméticos y similares	3 450 797	523 408	2 220 560	706 829	3 687 539	540 899	2 404 670	741 970
Fabricación de jabones, detergentes y dentífricos	2 649 845	1 098 857	878 364	672 624	2 859 554	1 151 258	990 892	717 404
Fabricación de adhesivos, impermeabilizantes y similares	535 394	102 246	346 273	86 875	583 611	115 969	367 560	100 082
Fabricación de tintas para impresión y escritura	243 449	58 196	148 896	36 357	276 334	65 677	167 237	43 420
Fabricación de cerillos	129 057	37 954	58 422	32 681	126 023	37 226	57 994	30 803
Fabricación de películas, placas y papel sensible para fotografía	334 029	100 720	148 609	84 700	234 679	59 468	115 967	59 244
Fabricación de limpiadores, aromatizantes y similares	635 942	202 832	273 656	159 454	615 223	174 599	295 428	145 196
Fabricación de aceites esenciales	24 074	9 338	8 696	6 040	24 665	8 424	9 810	6 431
Fabricación de otros productos químicos secundarios	1 353 479	226 785	776 338	350 356	1 396 021	241 981	791 103	362 937
Fabricación de coque y otros derivados del carbón mineral	371 824	205 562	73 451	92 811	405 442	223 087	79 784	102 571
Elaboración de aceites lubricantes y aditivos	787 971	120 558	493 416	173 997	884 397	139 295	559 813	185 289
Fabricación de materiales para pavimentación y techado a base de asfalto	222 514	96 737	74 064	51 713	248 996	116 954	75 468	56 574
Fabricación de llantas y cámaras	1 325 977	565 758	327 131	433 088	1 278 457	506 849	375 475	396 133
Fabricación de piezas y artículos de hule natural o sintético	1 230 181	559 083	430 772	240 326	1 320 263	595 167	464 874	260 222
Fabricación de película y bolsas de diversos materiales plásticos	1 971 794	769 945	715 805	486 044	2 037 080	811 837	725 729	499 514
Fabricación de perfiles, tubería y conexiones de resinas termoplásticas	494 162	164 849	190 472	138 841	458 790	173 757	169 622	115 411
Fabricación de productos diversos de p.v.c. (vinilo)	284 184	106 114	104 321	73 749	262 332	104 438	92 560	65 334
Fabricación de diversas clases de envases y piezas similares de plástico soplado	1 218 716	537 424	380 687	300 605	1 172 377	523 068	361 358	287 951
Fabricación de artículos de plástico para el hogar	939 899	398 071	312 213	229 615	1 008 356	452 025	304 979	251 352
Fabricación de piezas industriales moldeadas con diversas resinas y los empaques de poliestireno expandible	1 173 357	466 836	374 770	331 751	1 198 495	489 686	344 659	364 150
Fabricación de artículos de plástico reforzado	324 380	98 173	157 927	68 280	355 090	107 757	170 740	76 593
Fabricación de laminados decorativos e industriales	249 628	95 754	89 995	63 879	268 025	92 241	96 415	79 369
Fabricación de calzado de plástico	147 370	55 880	64 845	26 645	149 121	59 820	62 994	26 307
Fabricación de juguetes de plástico	151 440	73 708	46 611	31 121	131 542	60 526	42 753	28 263
Fabricación de otros productos de plástico no enumerados anteriormente	256 063	97 017	103 418	55 628	257 138	99 220	107 578	50 340

Fuente: INEGI. Banco de Información Económica. <http://www.inegi.gob.mx> (consultada en febrero de 2010).

Horas tabajadas en la industria química por clase de actividad

Cuadro 2.2.31

Serie anual de 2003 a 2008

(Miles de horas)

Clase de actividad	2003	2004	2005	2006	2007	2008 ^P
Total	498 632	487 707	478 738	475 184	477 320	475 277
Fabricación de productos químicos básicos orgánicos	8 771	8 408	8 500	8 456	8 161	8 032
Fabricación de productos químicos básicos inorgánicos	13 387	12 688	12 890	12 864	12 304	12 247
Fabricación de colorantes y pigmentos	7 791	7 723	7 678	6 745	6 604	6 095
Fabricación de gases industriales	3 141	3 155	2 933	3 114	3 105	3 319
Fabricación de aguarrás y brea o colofonia	407	412	394	375	352	325
Fabricación de fertilizantes	3 976	4 115	4 253	4 342	4 589	4 316
Mezcla de insecticidas y plaguicidas	3 738	3 579	3 990	4 108	4 155	4 617
Fabricación de resinas sintéticas y plastificantes	12 145	10 764	10 093	9 690	12 625	11 220
Fabricación de hule sintético o neopreno	2 178	2 050	2 025	1 930	1 935	2 184
Fabricación de fibras químicas	24 203	21 956	19 240	15 407	12 089	10 095
Fabricación de productos farmacéuticos	91 032	93 780	93 702	94 753	94 758	98 165
Fabricación de productos farmoquímicos y otros compuestos de uso farmacéutico	7 008	6 465	5 328	5 114	5 565	5 362
Fabricación de pinturas, barnices, lacas y similares	18 868	18 402	17 556	17 433	16 625	16 870
Fabricación de perfumes, cosméticos y similares	32 124	32 076	33 176	33 602	34 686	36 581
Fabricación de jabones, detergentes y dentífricos	23 189	22 209	22 389	23 013	23 240	24 055
Fabricación de adhesivos, impermeabilizantes y similares	5 926	5 785	5 496	5 593	5 635	5 329
Fabricación de tintas para impresión y escritura	3 170	3 089	3 077	3 014	3 060	3 326
Fabricación de cerillos	2 708	2 717	2 604	2 668	2 702	2 452
Fabricación de películas, placas y papel sensible para fotografía	3 717	3 866	4 277	5 169	4 787	3 078
Fabricación de limpiadores, aromatizantes y similares	11 233	10 918	10 760	10 598	10 783	10 182
Fabricación de aceites esenciales	501	599	605	606	600	594
Fabricación de otros productos químicos secundarios	10 573	10 114	10 630	10 870	10 798	11 064
Fabricación de coque y otros derivados del carbón mineral	3 652	3 787	3 868	3 826	3 888	3 974
Elaboración de aceites lubricantes y aditivos	7 138	7 442	7 218	7 184	7 363	7 636
Fabricación de materiales para pavimentación y techado a base de asfalto	3 842	4 087	4 228	4 309	4 152	4 407
Fabricación de llantas y cámaras	12 217	11 654	11 632	11 374	10 510	9 996
Fabricación de piezas y artículos de hule natural o sintético	25 623	25 818	25 918	25 481	25 982	24 821
Fabricación de película y bolsas de diversos materiales plásticos	38 792	35 829	34 825	35 258	36 668	37 447
Fabricación de perfiles, tubería y conexiones de resinas termoplásticas	10 165	10 242	9 858	9 710	9 108	8964
Fabricación de productos diversos de p.v.c. (vinilo)	9 857	8 803	8 356	7 735	8 017	7352
Fabricación de diversas clases de envases y piezas similares de plástico soplado	27 960	26 905	25 503	25 761	26 219	24 706
Fabricación de artículos de plástico para el hogar	23 888	23 374	22 887	23 155	23 545	24 603
Fabricación de piezas industriales moldeadas con diversas resinas y los empaques de poliestireno expandible	21 520	21 369	20 846	20 073	21 102	20 381
Fabricación de artículos de plástico reforzado	5 204	4 897	4 540	5 199	4 867	5048
Fabricación de laminados decorativos e industriales	4 543	4 510	4 516	4 538	4 790	4 915
Fabricación de calzado de plástico	3 733	3 593	3 220	3 183	3 059	2 965
Fabricación de juguetes de plástico	6 319	6 147	5 589	4 203	4 209	3 806
Fabricación de otros productos de plástico no enumerados anteriormente	4 393	4 380	4 138	4 731	4 683	4 748

 Fuente: INEGI. Banco de Información Económica. <http://www.inegi.gob.mx> (consultada en febrero de 2010).

3. Comercialización

3.1 Comercio interior

- 3.1.1 Volumen de las ventas internas de petroquímicos básicos por producto
Serie anual de 2003 a 2008
(Miles de toneladas)
- 3.1.2 Valor de las ventas internas de petroquímicos básicos por producto
Serie anual de 2003 a 2008
(Millones de pesos)
- 3.1.3 Valor total de las ventas en la industria química por clase de actividad
Serie anual de 2003 a 2008
(Miles de pesos a precios corrientes)

3.2 Comercio exterior

3.2.1 Balanza comercial

- 3.2.1.1 Balanza comercial de la industria química según tipo de bienes
Serie anual de 2003 a 2008
(Miles de dólares)

3.2.2 Exportaciones

- 3.2.2.1 Valor de las exportaciones de la industria química por principales productos
Serie anual de 2003 a 2008
(Miles de dólares)
- 3.2.2.2 Volumen de las exportaciones de petroquímicos básicos por productos seleccionados
Serie anual de 2003 a 2008
(Miles de toneladas)
- 3.2.2.3 Valor de las exportaciones de petroquímicos básicos por productos seleccionados
Serie anual de 2003 a 2008
(Miles de pesos)

- 3.2.2.4 Volumen de las exportaciones de petroquímicos secundarios por subrama de actividad
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)
- 3.2.2.5 Volumen de las exportaciones de fertilizantes nitrogenados por productos seleccionados
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)
- 3.2.2.6 Volumen de las exportaciones de fibras químicas por productos seleccionados
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)
- 3.2.2.7 Volumen de las exportaciones de elastómeros y negro de humo por productos seleccionados
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)
- 3.2.2.8 Volumen de las exportaciones de resinas sintéticas por productos seleccionados
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)
- 3.2.2.9 Volumen de las exportaciones de petroquímicos intermedios por productos seleccionados
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)
- 3.2.2.10 Volumen de las exportaciones de especialidades petroquímicas por principales productos
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)

3.2.3 Importaciones

- 3.2.3.1 Valor de las importaciones de la industria química por principales productos
Serie anual de 2003 a 2008
(Miles de dólares)
- 3.2.3.2 Volumen de las importaciones de petroquímicos básicos por productos seleccionados
Serie anual de 2003 a 2008
(Miles de toneladas)
- 3.2.3.3 Valor de las importaciones de petroquímicos básicos por productos seleccionados
Serie anual de 2003 a 2008
(Miles de pesos)

- 3.2.3.4 Volumen de las importaciones de petroquímicos secundarios por subrama de actividad
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)
- 3.2.3.5 Volumen de las importaciones de fertilizantes nitrogenados por productos seleccionados
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)
- 3.2.3.6 Volumen de las importaciones de fibras químicas por productos seleccionados
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)
- 3.2.3.7 Volumen de las importaciones de elastómeros y negro de humo por productos seleccionados
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)
- 3.2.3.8 Volumen de las importaciones de resinas sintéticas por productos seleccionados
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)
- 3.2.3.9 Volumen de las importaciones de petroquímicos intermedios por productos seleccionados
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)
- 3.2.3.10 Volumen de las importaciones de especialidades petroquímicas por principales productos
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)

3.3 Precios

- 3.3.1 Precios al público de petroquímicos seleccionados por producto
Serie anual de 2003 a 2008
(Pesos por tonelada)
- 3.3.2 Índice de precios al consumidor general y de la industria química por región
Serie anual de 2003 a 2008
(Base 2a. quincena de junio de 2002 = 100.0)
- 3.3.3 Índice de precios de materias primas consumidas con servicios en la industria química por rama de actividad
Serie anual de 2003 a 2008
(Base diciembre de 2003 = 100.0)

3.3.4 Índice nacional de precios productor
con servicios en la industria química
por rama de actividad
Serie anual de 2003 a 2008
(Base diciembre de 2003 = 100.0)

3.4 Consumo

3.4.1 Consumo nacional aparente de productos
petroquímicos
Serie anual de 2003 a 2008
(Miles de toneladas)

3.4.2 Consumo de energía en la industria química
por combustible demandado
Serie anual de 2002 a 2007
(Petajoules)

3.1 Comercio interior

Volumen de las ventas internas de petroquímicos básicos por producto Serie anual de 2003 a 2008 (Miles de toneladas)

Cuadro 3.1.1

Producto	2003	2004	2005	2006	2007	2008 ^P
Total	3 180	3 567	3 797	3 871	4 039	4 192
Derivados del metano	732	814	838	839	1 023	1 197
Amoniaco	541	584	587	600	714	826
Anhídrido carbónico	132	163	161	131	223	288
Metanol	59	67	90	108	86	83
Derivados del etano	917	880	953	1 066	1 076	1 092
Acetaldehído	21	3	0	0	0	0
Cloruro de vinilo	125	82	177	214	231	161
Dicloroetano	NS	NS	NS	0	0	0
Etileno	37	45	43	39	32	36
Glicoles etilénicos	111	128	103	141	169	191
Óxido de etileno	220	200	222	243	196	212
Polietileno alta densidad	149	162	150	153	146	153
Polietileno baja densidad	254	260	258	276	302	339
Aromáticos y derivados	329	520	559	490	476	389
Aromina 100	6	5	6	8	8	10
Benceno	NS	NS	8	2	1	2
Estireno	114	141	136	122	124	117
Fluxoil	3	4	4	1	1	0
Ortoxileno	0	21	31	26	28	19
Paraxileno	51	201	221	183	184	113
Tolueno	107	101	100	99	86	85
Xileno	47	47	53	49	44	43
Solcan	1	0	0	0	0	0
Propileno y derivados	99	106	83	30	30	25
Ácido cianhídrico	0	0	0	0	0	0
Acilonitrilo	72	75	57	1	1	0
Polipropileno	NS	0	0	0	0	0
Propileno	27	31	26	29	29	25
Otros	1 103	1 247	1 364	1 446	1 434	1 489
Azufre	470	539	551	580	579	668
Butano	13	13	15	15	19	17
Heptano	7	7	8	7	7	6
Hexano	53	52	50	38	39	36
Isobutano	NS	0	0	0	0	0
Materia prima para negro de humo	208	266	336	351	384	354
Pentanos	7	9	7	11	8	11
Propano	7	8	8	8	8	8
Solventes de absorción	27	34	51	37	20	28
Otros ^a	311	319	338	399	370	361

Nota: La suma de los parciales puede no coincidir con los totales de la fuente debido al redondeo de las cifras.

^a Incluye aceite para lámparas, ácido muriático, álicos, cera polietilénica, citrolina, butadieno, gas nafta, gasolvente, impregnante, nafta pesada catalítica, gasolina incolora, tetracloruro de carbono, refinado ligero, isohexano, nitrógeno, oxígeno y otros petroquímicos no desagregados en Pemex Refinación y Pemex Gas y Petroquímica Básica.

Fuente: PEMEX. *Anuario Estadístico, 2008*. México, DF, 2008.

Valor de las ventas internas de petroquímicos básicos por producto
Serie anual de 2003 a 2008
(Millones de pesos)

Cuadro 3.1.2

Producto	2003	2004	2005	2006	2007	2008 ^P
Total	12 424.3	19 221.2	23 386.1	24 658.6	25 970.3	33 438.0
Derivados del metano	1 637.4	2 168.2	2 543.7	2 685.8	3 124.9	5 438.8
Amoníaco	1 431.7	1 895.7	2 178.6	2 174.9	2 638.9	4 882.7
Anhídrido carbónico	32.6	54.1	55.2	42.9	60.3	60.5
Metanol	173.1	218.4	309.9	468.0	425.7	495.6
Derivados del etano	6 193.9	8 327.0	10 266.8	11 240.5	11 742.2	14 137.8
Acetaldehído	86.3	13.6	0.0	0.0	0.0	0.0
Cloruro de vinilo	616.0	591.9	1 388.3	1 623.1	1 638.1	1 264.6
Dicloroetano	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0
Etileno	205.3	316.4	381.9	430.6	330.2	492.1
Glicoles etilénicos	632.7	1 130.1	888.8	1 136.3	1 621.1	2 037.0
Óxido de etileno	1 397.4	1 767.5	2 151.0	2 212.2	1 810.1	2 352.2
Polietileno alta densidad	1 114.1	1 537.9	1 859.4	2 068.2	1 938.9	2 362.9
Polietileno baja densidad	2 141.9	2 969.5	3 597.2	3 770.1	4 403.8	5 629.0
Aromáticos y derivados	1 910.6	4 655.0	5 563.9	5 831.5	5 898.5	5 335.1
Aromina 100	30.9	38.1	51.8	83.7	89.8	128.8
Benceno	2.1	2.4	62.6	19.4	13.7	22.0
Estireno	853.0	1 671.3	1 712.8	1 618.2	1 738.9	1 807.0
Fluxoil	4.4	5.9	6.5	3.9	4.5	0.0
Ortoxileno	0.0	162.8	259.4	259.3	305.7	231.9
Paraxileno	306.1	1 698.9	2 198.0	2 344.4	2 294.6	1 611.4
Tolueno	494.0	735.6	829.7	990.6	963.5	1 015.7
Xilenos	215.5	340.0	443.1	512.0	487.8	518.3
Solcan	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Propileno y derivados	761.1	1 116.9	1 087.2	339.8	346.8	387.9
Ácido cianhídrico	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Acilonitrilo	619.1	879.0	815.3	20.6	21.5	4.2
Polipropileno	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Propileno	138.2	237.9	271.9	319.2	325.3	383.7
Otros	1 921.3	2 954.1	3 924.5	4 561.0	4 857.9	8 138.4
Azufre	194.2	189.0	189.2	238.1	236.1	1 818.0
Butano	54.7	69.7	88.2	100.3	141.1	168.0
Heptano	30.1	41.6	64.0	69.8	68.3	86.0
Hexano	217.6	286.0	405.6	378.3	345.0	485.0
Isobutano	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Materia prima para negro de humo	274.4	371.0	640.5	820.0	1 038.0	1 424.0
Pentanos	23.1	46.3	38.8	72.6	63.1	115.0
Propano	27.9	40.8	44.1	49.1	60.5	79.0
Solventes de absorción	41.6	62.2	111.9	109.8	82.0	141.0
Otros ^a	1 057.3	1 847.5	2 342.2	2 723.0	2 823.8	3 822.4

Nota: Excluye IVA.

^a Incluye aceite para lámparas, ácido muriático, álicos, cera polietilénica, citrolina, butadieno, gas nafta, gasolvente, impregnante, nafta pesada catalítica, gasolina incolora, tetracloruro de carbono, refinado ligero, isohexano, nitrógeno, oxígeno y otros petroquímicos no desagregados en Pemex Refinación y Pemex Gas y Petroquímica Básica.

Fuente: PEMEX. *Anuario Estadístico*, 2008. México, DF, 2008.

Valor total de las ventas en la industria química por clase de actividad
Serie anual de 2003 a 2008
(Miles de pesos a precios corrientes)

Cuadro 3.1.3

Clase de actividad	2003	2004	2005	2006	2007	2008 ^P
Total	290 849 581	326 611 707	354 875 084	377 833 073	400 357 963	430 265 347
Fabricación de productos químicos básicos orgánicos	17 397 806	21 469 861	23 831 563	25 701 228	28 070 980	28 354 487
Fabricación de productos químicos básicos inorgánicos	7 467 386	8 342 077	10 044 631	10 893 077	11 255 140	14 317 982
Fabricación de colorantes y pigmentos	4 848 038	5 397 813	5 926 549	5 926 041	5 970 105	5 721 665
Fabricación de gases industriales	2 451 401	2 609 704	2 873 978	2 958 914	3 115 834	3 597 530
Fabricación de aguarrás y brea o colofonia	96 695	107 712	122 854	136 392	124 916	150 781
Fabricación de fertilizantes	2 486 160	3 165 168	3 780 430	3 769 601	4 295 389	6 549 487
Mezcla de insecticidas y plaguicidas	4 088 780	3 852 710	4 283 414	5 366 375	5 384 935	5 789 519
Fabricación de resinas sintéticas y plastificantes	15 170 652	20 793 339	23 202 477	26 154 105	33 033 782	38 555 006
Fabricación de hule sintético o neopreno	3 033 980	3 771 956	4 506 129	4 997 083	5 515 333	7 111 810
Fabricación de fibras químicas	14 853 570	17 138 792	17 109 941	15 647 806	9 760 171	9 112 243
Fabricación de productos farmacéuticos	72 262 797	76 194 557	82 132 605	85 342 025	89 364 895	93 723 692
Fabricación de productos farmoquímicos y otros compuestos de uso farmacéutico	2 982 781	2 604 310	2 244 567	2 017 077	2 721 129	2 701 468
Fabricación de pinturas, barnices, lacas y similares	10 490 026	11 662 805	12 119 653	13 349 938	14 381 154	14 233 311
Fabricación de perfumes, cosméticos y similares	22 988 586	23 795 229	25 336 846	26 158 248	28 255 833	30 449 373
Fabricación de jabones, detergentes y dentífricos	23 416 211	25 608 144	28 276 874	30 319 789	32 665 969	35 669 304
Fabricación de adhesivos, impermeabilizantes y similares	2 984 188	3 419 753	3 809 195	4 177 323	4 907 724	4 897 537
Fabricación de tintas para impresión y escritura	1 676 835	1 766 457	1 881 692	2 129 313	2 092 666	2 304 588
Fabricación de cerillos	592 563	619 400	579 510	619 495	601 389	529 259
Fabricación de películas, placas y papel sensible para fotografía	3 720 217	6 377 760	7 099 065	6 136 825	6 283 841	4 760 129
Fabricación de limpiadores, aromatizantes y similares	3 889 680	4 090 932	4 242 969	4 675 194	5 139 962	5 351 777
Fabricación de aceites esenciales	259 794	290 114	324 583	328 723	360 609	486 082
Fabricación de otros productos químicos secundarios	10 049 171	11 459 170	12 447 624	13 995 794	14 299 994	16 075 721
Fabricación de coque y otros derivados del carbón mineral	2 700 845	3 320 687	3 436 936	3 077 959	3 202 803	4 602 153
Elaboración de aceites lubricantes y aditivos	7 542 438	9 842 002	10 960 399	13 945 198	15 618 385	18 121 931
Fabricación de materiales para pavimentación y techado a base de asfalto	1 723 550	2 152 153	2 585 539	3 319 988	3 741 620	4 929 830
Fabricación de llantas y cámaras	5 218 233	6 254 582	6 838 540	6 975 004	7 287 865	7 438 631
Fabricación de piezas y artículos de hule natural o sintético	5 460 699	6 273 974	7 021 578	7 690 677	8 221 737	8 868 288
Fabricación de película y bolsas de diversos materiales plásticos	10 796 025	11 496 500	13 488 517	14 652 920	15 706 744	17 088 250
Fabricación de perfiles, tubería y conexiones de resinas termoplásticas	3 255 686	3 605 143	3 749 058	4 338 985	4 006 353	4 386 641
Fabricación de productos diversos de p.v.c. (vinilo)	1 904 850	2 032 529	2 182 270	2 289 563	2 023 467	1 922 136
Fabricación de diversas clases de envases y piezas similares de plástico soplado	6 174 677	6 581 196	7 086 428	7 347 163	7 454 540	7 264 931
Fabricación de artículos de plástico para el hogar	4 329 091	4 921 487	5 528 597	5 966 703	6 449 644	6 501 060
Fabricación de piezas industriales moldeadas con diversas resinas y los empaques de poliestireno expandible	8 731 788	9 168 257	9 098 919	9 414 205	10 843 014	10 663 068
Fabricación de artículos de plástico reforzado	1 483 627	1 513 313	1 581 026	2 433 121	2 369 540	2 303 821
Fabricación de laminados decorativos e industriales	1 545 507	1 811 331	2 061 058	2 376 040	2 614 336	2 688 556
Fabricación de calzado de plástico	521 787	502 049	456 432	498 038	446 391	456 506
Fabricación de juguetes de plástico	761 932	965 405	1 067 274	1 013 522	883 256	846 735
Fabricación de otros productos de plástico no enumerados anteriormente	1 491 529	1 633 336	1 555 364	1 693 621	1 886 518	1 740 059

Fuente: INEGI. Banco de Información Económica (Sector Manufacturero). <http://www.inegi.gob.mx> (consultada en febrero de 2010).

3.2 Comercio exterior

3.2.1 Balanza comercial

Balanza comercial de la industria química según tipo de bienes
Serie anual de 2003 a 2008
(Miles de dólares)

Cuadro 3.2.1.1
1a. parte

Periodo	Exportaciones			Importaciones		
	Total nacional (A)	Industria química (B)	Participación % (C=B/A)	Total nacional (D)	Industria química (E)	Participación % (F=E/D)
2003	164 766 436	9 011 802	5.5	170 545 844	26 770 803	15.7
2004	187 998 555	10 476 412	5.6	196 809 652	30 107 417	15.3
2005	214 232 956	11 916 643	5.6	221 819 526	34 126 572	15.4
2006	249 925 144	13 067 697	5.2	256 058 352	38 165 028	14.9
2007	271 875 312	14 535 811	5.3	281 949 049	40 982 749	14.5
2008 ^P	271 875 312	15 330 425	5.6	281 949 049	43 986 444	15.6

Balanza comercial de la industria química según tipo de bienes
Serie anual de 2003 a 2008
(Miles de dólares)

Cuadro 3.2.1.1
2a. parte y última

Periodo	Saldo		
	Total nacional (G=A-D)	Industria química (H=B-E)	Participación % (I=C-F)
2003	- 5 779 408	-17 759 001	-10.2
2004	- 8 811 097	-19 631 005	-9.7
2005	- 7 586 570	-22 209 929	-9.8
2006	- 6 133 208	-25 097 331	-9.7
2007	- 10 073 737	-26 446 938	-9.2
2008 ^P	- 10 073 737	-28 656 019	-10.0

Fuente: Cuadros 3.2.2.1 y 3.2.3.1

3.2.2 Exportaciones

Valor de las exportaciones de la industria química por principales productos

Cuadro 3.2.2.1

Serie anual de 2003 a 2008

(Miles de dólares)

Productos	2003	2004	2005	2006	2007	2008 ^P
Total	9 011 802	10 476 412	11 916 643	13 067 697	14 535 811	15 330 425
Productos químicos inorgánicos	383 981	451 553	552 886	684 281	765 528	638 518
Azufre (asociado al petróleo)	48	0	0	1	0	0
Ácido y pentaóxido de fósforo	309	585	566	12 782	12 472	12 462
Los demás ácidos	79 089	87 596	96 477	123 011	133 748	133 748
Amoníaco	840	11 565	1 269	11 291	16 163	16 163
Óxido y peróxido de zinc	21 869	23 984	28 443	78 750	113 322	113 322
Óxidos de plomo	4 503	9 297	5 256	2 583	1 098	1 098
Sales de flúor	25 507	14 377	19 961	15 270	9 190	9 190
Sulfatos, alumbres, peroxosulfatos	60 613	73 543	94 704	108 961	140 610	13 610
Sales de fósforo	20 292	34 158	57 481	72 929	82 583	82 583
Carbonatos, peroxocarbonatos	49 789	36 474	42 231	49 688	34 558	34 558
Otros productos químicos inorgánicos	121 122	159 974	206 498	209 015	221 784	221 784
Productos químicos orgánicos	1 266 883	1 420 616	1 566 916	1 616 365	1 882 330	1 944 461
Hidrocarburos acíclicos	43 147	135 775	172 197	152 109	116 918	116 918
Hidrocarburos cíclicos	17 942	25 886	41 321	47 347	35 977	35 977
Derivados halogenados de hidrocarburos	28 999	28 525	31 920	33 083	84 594	84 594
Derivados sulfonados de hidrocarburos	10 135	3 772	3 213	3 687	7 125	7 128
Alcoholes acíclicos y sus derivados	60 147	45 983	86 137	92 312	57 221	57 221
Ácidos monocarboxílicos acíclicos saturados	145 124	174 329	211 353	209 706	199 828	199 828
Ácidos monocarboxílicos acíclicos no saturados	40 593	48 574	74 004	83 156	70 996	70 996
Ácidos policarboxílicos	321 166	378 219	319 549	337 464	547 967	547 967
Antibióticos	86 443	75 588	72 015	54 098	75 619	75 619
Otros productos químicos orgánicos	513 187	503 965	555 207	603 403	686 085	748 213
Productos farmacéuticos	1 265 568	1 257 250	1 224 791	1 224 791	1 311 485	1 311 485
Antisúeros y vacunas	34 892	38 057	55 990	55 990	76 835	76 835
Medicamentos, venta al por menor	1 106 655	1 078 283	1 018 179	1 018 179	1 065 529	1 065 529
Guatas, gasas, vendas	70 586	89 470	93 432	93 432	113 039	113 039
Artículos y preparaciones farmacéuticas	50 533	48 680	54 845	54 845	52 729	52 729
Otros productos farmacéuticos	2 902	2 760	2 345	2 345	3 353	3 353
Abonos	12 799	12 494	20 358	70 304	114 229	54 634
Abonos origen animal	2 875	3 036	4 205	5 109	7 319	7 319
Abonos minerales o químicos nitrogenados	2 310	2 283	3 851	2 780	10 163	10 136
Abonos minerales o químicos fosfatados	39	318	3 349	41 511	64 092	4 524
Abonos minerales o químicos con elementos fertilizantes	7 534	6 697	8 713	20 231	31 725	31 725
Otros abonos	41	160	240	673	930	930
Extractos curtientes o tintóreos	415 505	472 242	565 793	575 092	571 608	571 608
Materias colorantes vegetales o animales	18 338	15 283	13 666	13 898	15 009	15 009
Materias colorantes orgánicas sintéticas	73 447	86 137	82 622	95 686	101 771	101 771
Pigmentos y opacificantes	16 807	19 550	23 795	32 356	38 432	38 432
Pintura de polímeros sintéticos modificados, no acuosos	52 709	59 864	76 330	85 526	95 521	95 521
Tintas	40 009	39 455	51 508	36 093	22 782	22 782
Otros extractos curtientes tintóreos	214 195	251 953	317 872	311 533	298 093	298 093
Aceites esenciales y resinoides	498 456	536 229	676 491	917 505	1 253 012	2 063 012
Aceites esenciales de cítricos	31 986	39 492	44 515	51 452	59 765	59 765
Mezclas de sustancias odoríferas	74 090	91 529	96 835	100 484	106 084	106 084
Perfumes y aguas de tocador	27 069	29 865	30 291	44 810	80 899	890 899
Preparaciones de belleza para la piel	81 088	76 632	94 682	126 081	143 228	143 228
Preparaciones capilares	172 026	161 029	200 134	274 682	469 046	469 046
Preparaciones para higiene bucal	36 155	35 987	73 566	117 457	184 653	184 653
Preparaciones para afeitar	76 042	101 695	136 468	202 539	209 337	209 337
Otros aceites esenciales y resinoides	0	0	0	0	0	0

(Continúa)

Valor de las exportaciones de la industria química por principales productos

Cuadro 3.2.2.1

Serie anual de 2003 a 2008

(Miles de dólares)

Productos	2003	2004	2005	2006	2007	2008 ^P
Jabón, ceras, lubricantes y velas	426 415	391 948	421 648	505 201	555 876	676 221
Jabón y otros agentes de superficie orgánicos	376 105	349 450	379 446	449 148	495 838	595 284
Ceras artificiales y ceras preparadas	9 181	13 884	14 335	15 837	19 275	35 303
Lustres para calzado, carrocerías y vidrios	8 186	9 391	8 734	17 645	14 553	18 349
Velas y cirios	25 463	12 407	8 841	9 690	11 956	12 849
Otras ceras y pastas para moldear	7 480	6 816	10 292	12 881	14 254	14 436
Materias albuminoideas	64 132	64 271	68 576	70 253	97 336	122 396
Pólvoras, explosivos y cerillos	39 609	31 846	37 252	97 525	110 795	102 314
Productos fotográficos o cinematográficos	290 969	496 109	562 680	500 097	465 714	309 544
Placas y películas planas fotográficas	100 180	108 077	113 769	110 209	111 742	108 435
Películas fotográficas en rollos excepto de papel	142 542	351 443	412 461	336 328	291 811	143 733
Preparaciones químicas para uso fotográfico	30 727	13 253	14 039	37 428	47 788	43 636
Otros productos fotográficos o cinematográficos	17 520	23 336	22 411	16 132	14 373	13 740
Productos de las industrias químicas	385 071	434 529	530 916	632 821	691 872	697 024
Grafito artificial, coloidal o semicoloidal	10 552	11 103	8 876	6 787	8 692	14 392
Materias de minerales naturales activados	16 159	16 919	16 925	17 462	22 943	33 004
Insecticidas y productos similares	71 082	70 909	101 588	107 865	129 845	145 636
Antidetonantes, antioxidantes	41 583	43 747	59 301	73 617	79 702	105 637
Aceleradores de vulcanización	15 188	27 953	26 310	35 776	35 771	34 445
Preparaciones para extintores	13 912	17 149	21 902	16 700	10 111	4 178
Iniciadores y aceleradores de reacción	37 232	35 023	37 179	47 842	43 693	23 623
Cementos, morteros, refractarios	4 183	4 510	5 009	5 001	6 401	10 150
Medios de cultivo para microorganismos	8 890	14 712	5 474	8 665	6 932	7 554
Ácidos grasos monocarboxílicos industriales	618	419	596	525	922	856
Preparaciones aglutinantes	63 194	73 080	90 861	99 447	115 354	131 567
Otros productos de las industria químicas	102 478	119 005	156 895	213 127	231 506	185 982
Plástico y sus manufacturas	3 208 244	3 974 391	4 580 240	4 985 551	5 302 520	5 369 512
Polímeros de etileno	32 225	43 049	69 691	128 766	156 356	201 673
Polímeros de propileno	24 255	40 384	35 882	50 398	42 961	65 634
Polímeros de cloruro de vinilo	106 221	131 094	116 739	120 394	162 080	162 220
Poliésteres, resinas epóxicas	290 482	505 103	547 077	636 874	646 665	649 118
Desechos de plástico	192 497	166 758	200 969	247 465	293 258	291 442
Placas de plástico sin refuerzo	182 636	218 266	249 486	261 663	298 765	375 866
Placas plástico celular o reforzado	92 846	91 279	111 523	137 995	144 840	133 096
Envases de plástico	860 677	1 028 167	1 119 379	1 173 454	1 246 840	1 097 915
Partes para muebles, autos, vestidos plásticos	759 964	882 515	908 842	952 235	886 680	848 050
Otros plásticos y sus manufacturas	666 441	867 776	1 220 652	1 276 307	1 424 075	1 544 498
Caucho y sus manufacturas	754 170	932 934	1 108 096	1 187 911	1 413 506	1 469 696
Caucho sintético	145 002	175 474	230 210	239 647	302 825	390 955
Tubos caucho vulcanizado sin endurecer	147 493	194 597	209 722	245 445	301 964	234 895
Neumáticos nuevos de caucho	160 764	204 869	268 281	245 680	301 034	361 615
Cámaras de caucho para neumáticos	288	774	647	1 422	1 604	822
Prendas de vestir de caucho vulcanizado	34 367	47 939	37 883	36 089	37 890	34 904
Juntas, gomas, inflables	155 910	174 071	215 461	240 315	256 698	213 958
Otros cauchos y sus maufacturas	110 346	135 210	145 892	179 313	211 491	232 547

Nota: La suma de los parciales puede no coincidir con los totales de la fuente, debido a la metodología que se utiliza para el redondeo de las cifras.

 Fuente: INEGI. Banco de Información Económica. <http://inegi.gob.mx> (consultada en febrero de 2010).

Volumen de las exportaciones de petroquímicos básicos por productos seleccionados
Serie anual de 2003 a 2008
(Miles de toneladas)

Cuadro 3.2.2.2

Producto	2003	2004	2005	2 006	2 007	2008 ^P
Total	813.0	914.2	867.0	817.6	692.5	586.6
Acetaldehído	32.4	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0
Acrilonitrilo	2.4	0.0	6.1	0.0	23.4	1.1
Amoniaco	0.1	35.9	0.0	35.7	56.3	95.7
Azufre	535.0	607.3	493.9	484.2	439.3	367.3
Benceno	22.6	10.4	33.5	21.7	7.3	0.0
Cera polietilénica	1.3	0.9	0.2	0.7	0.8	0.0
Estireno	6.3	18.6	11.7	16.2	12.9	0.0
Etileno	93.9	154.8	163.6	79.9	24.4	10.1
Glicoles etilénicos	32.6	11.9	58.1	32.8	5.1	0.9
Polietilenos	30.6	23.9	46.6	89.4	73.4	68.8
Otros	55.8	43.8	53.3	57.0	49.6	42.7

Nota: La suma de los parciales puede no coincidir con los totales de la fuente, debido a la metodología que se utiliza para el redondeo de las cifras.
Fuente: PEMEX. *Anuario Estadístico, 2009*. México, DF, 2010.

Valor de las exportaciones de petroquímicos básicos por productos seleccionados
Serie anual de 2003 a 2008
(Miles de pesos)

Cuadro 3.2.2.3

Producto	2003	2004	2005	2 006	2 007	2008 ^P
Total	1 593 535	2 446 806	3 300 974	3 255 590	2 645 717	3 878 701
Acetaldehído	134 862	33 858	0	0	0	0
Acrilonitrilo	19 420	0	74 106	0	377 023	17 808
Amoniaco	NS	116 246	0	104 632	165 016	646 636
Azufre	272 962	316 008	223 407	211 444	202 172	1 440 183
Benceno	108 969	84 645	305 141	231 063	84 147	0.0
Cera polietilénica	3 237	3 386	1 090	2 180	3 278	0.0
Estireno	35 604	189 605	123 146	201 635	167 201	0.0
Etileno	429 402	1 208 731	1 299 030	807 631	263 370	146 912
Glicoles etilénicos	198 518	98 188	469 699	253 951	40 434	7 791
Polietilenos	188 807	209 920	488 226	1 005 996	914 690	1 107 405
Otros	201 754	186 219	317 129	437 058	428 385	511 966

Nota: Información que la fuente emite en dólares; para su conversión a miles de pesos se utilizaron los tipos de cambio publicados en el *Informe de Labores* de Pemex.
La suma de los parciales puede no coincidir con los totales de la fuente, debido a la metodología que se utiliza para el redondeo de las cifras.
Fuente: PEMEX. *Anuario Estadístico, 2009*. México, DF, 2010.

Volumen de las exportaciones de petroquímicos secundarios por subrama de actividad

Cuadro 3.2.2.4

Serie anual de 2002 a 2007

(Toneladas)

Subrama de actividad	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	2 378 290	2 531 419	2 674 842	3 178 917	2 695 349	3 668 007
Elastómeros y negro de humo	171 137	180 256	200 261	222 484	251 650	1 089 346
Especialidades petroquímicas	287 452	325 679	311 198	307 111	363 409	404 483
Fertilizantes nitrogenados	27 927	20 769	8 341	3 349	23 233	69 827
Fibras químicas	272 932	219 948	234 789	250 631	77 834	57 031
Productos intermedios	1 012 922	1 072 989	1 029 475	1 299 085	1 108 258	1 069 082
Resinas sintéticas	605 920	711 778	890 778	1 096 257	870 965	978 238

 Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Volumen de las exportaciones de fertilizantes nitrogenados por productos seleccionados

Cuadro 3.2.2.5

Serie anual de 2002 a 2007

(Toneladas)

Producto	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	27 927	20 769	8 341	3 349	23 233	69 827
Fertilizantes complejos (NPK)	366	535	543	218	490	8 260
Fertilizantes especiales (foliares)	0	0	0	0	0	0
Fosfatos	22 284	6 502	3 356	1 348	18 366	28 268
Diamónico	8 076	1 066	119	48	6 528	12 875
Mono y triamónico	14 208	5 436	3 237	1 300	11 838	15 393
Nitrato de amonio	365	1	1 387	557	0	0
Sulfato de amonio	1 145	10 554	511	205	376	12 012
Urea	918	368	337	135	1 486	11 386
Cianamida cálcica	ND	94	107	43	0	0
Otros fertilizantes especiales	2 849	2 715	2 100	843	2 515	9 901

 Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Volumen de las exportaciones de fibras químicas por productos seleccionados
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)

Cuadro 3.2.2.6

Producto	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	272 932	219 948	234 789	250 631	77 834	57 031
Fibras	269 372	219 616	234 269	250 076	77 371	56 426
Acetato de celulosa	6 727	8 355	7 786	8 311	9 703	2 051
Acrílicas	74 077	69 403	85 153	90 899	17 473	14 441
Aramídicas	38	51	16	17	5	50
Elastoméricas	689	378	260	278	470	854
Poliámicas	35 631	31 627	36 644	39 116	676	10 496
Poliéster	129 981	92 791	81 372	86 862	24 167	26 155
Polioléfinicas	4	6	19	20	2	1
Polipropilénicas	2 473	589	237	253	559	692
Rayón	56	98	39	42	38	38
Otras fibras	19 696	16 318	22 743	24 278	24 278	1 648
Polímeros	3 560	332	520	555	463	605
Acetato de celulosa	2	0	0	0	ND	ND
Poliacrilonitrilo	0	0	1	1	0	0
Policaprolactama	3 558	332	519	554	463	605

Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Volumen de las exportaciones de elastómeros y negro de humo por productos seleccionados
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)

Cuadro 3.2.2.7

Producto	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	171 137	180 256	200 261	222 484	706 337	679 525
Hules	139 542	134 057	142 845	158 696	658 555	632 488
Butilo	1	7	1	1	57	1
Estireno-butadieno	121 462	116 224	125 279	139 182	187 603	571 292
Etileno-propileno	16	125	120	133	290	212
Neopreno	13	1	3	3	19	7
Nitrilo	17 572	17 034	13 931	15 477	470 021	59 988
Polibutadieno	456	619	3 481	3 867	272	100
Poliisopreno	0	20	0	0	130	0
Otros	22	27	30	33	163	888
Látex	519	292	624	693	871	1 059
Cloropreno	10	122	225	250	871	881
Estireno-butadieno	292	68	369	410	0	176
Estireno-butadieno-vinilpiridina	1	3	20	22	0	0
Nitrilo	201	99	0	0	0	0
Otros	15	0	10	11	0	2
Negro de humo	31 076	45 907	56 792	63 095	46 911	45 978

Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Volumen de las exportaciones de resinas sintéticas por productos seleccionados

Cuadro 3.2.2.8

Serie anual de 2002 a 2007

(Toneladas)

Producto	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	605 920	711 778	890 778	1 096 257	870 965	978 238
Abs/San	111 166	93 776	96 425	118 668	66 980	67 187
Acetato de polivinilo y polímeros relacionados ^a	896	2 014	1 745	2 148	812	701
Acrílicas	22 352	25 613	33 259	40 931	3 255	4 731
Acrílicas varias	21 581	22 173	29 321	36 085	585	854
Poliacrilatos ^b	605	3 376	3 798	4 674	2 645	3 838
Poliacrilamidas y copolímeros ^b	25	11	1	1	1	9
Polimetacrilato de metilo	141	53	139	171	24	30
Alquidálicas	669	534	732	901	1 145	2 690
Cloruro de polivinilo	143 065	158 188	139 795	172 042	112 896	156 691
Copolímeros de acetato de vinilo y cloruro de vinilo	176	237	1 085	1 335	1 943	1 539
Epóxicas	1 940	1 639	1 935	2 381	1 010	6 438
Fenólicas	1 040	946	1 025	1 261	1 813	2 328
Intercambio iónico	2 488	520	73	90	81	150
Melamina-formaldehído	295	353	197	242	17	13
Poliámidas	4 904	10 912	10 930	13 451	7 647	18 882
Poliésteres	19 001	18 225	17 659	21 733	17 541	16 313
Poliestirenos	105 918	96 192	95 875	117 991	129 500	141 968
Polipropileno	9 018	16 693	26 944	33 159	29 553	23 590
Poliétertereftalato (pet grado botella)	110 963	224 535	366 030	450 464	361 121	369 173
Poliuretanos	4 273	4 407	17 012	20 936	8 058	7 621
Urea-formaldehído ^c	6 082	4 590	5 308	6 532	4 541	5 283
Otras resinas ^d	61 674	52 404	74 749	91 992	123 052	152 940

Nota: Respecto a la información proporcionada por la fuente para fines puramente estadísticos, se excluyeron los datos de polietilenos de alta y baja densidad correspondientes a PEMEX. Esa información se presenta en el cuadro 3.2.2.2.

^a Incluye los alcoholes polivinílicos.

^b En 2001, estas resinas están incorporadas en el grupo de acrílicas varias.

^c Incluye resinas amínicas.

^d Incluye acetales, acetato de celulosa, copolímeros de etileno y acetato de vinilo (EVA), copolímero de propileno, ésteres derivados de brea, otras de etileno, otros copolímeros de cloruro de vinilo, otros polímeros a base de estireno, policarbonato, poliésteres, polietileno lineal de baja densidad, politetrafluoroetileno (teflón), siliconas y las demás.

Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Volumen de las exportaciones de petroquímicos intermedios por productos seleccionados

Cuadro 3.2.2.9

Serie anual de 2002 a 2007

(Toneladas)

Producto	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	1 012 922	1 072 989	1 029 475	1 299 085	1 108 258	1 069 082
Acetaldehído	2 276	2 244	0	6 842	226	389
Acetato de vinilo	37 749	31 181	47 633	48 935	45 711	37 612
Acetato de glicoéteres ^a	0	17 818	12 677	13 024	17 004	13 258
Aceto acetato de etilo o metilo	2	NS	1	1	0	0
Acetona	1 115	950	704	723	995	723
Ácido 2-etilhexoico	0	0	19	20	0	0
Ácido acético	3 523	3 954	3 817	3 921	5 189	5 181
Ácido acrílico y sus sales	3 114	4	140	144	77	1
Ácido adípico	1	2	23	24	0	172
Ácido benzoico y su sal de sodio	152	14	29	30	20	5
Ácido fórmico	25	21	31	32	0	8
Ácido nítrico	13	56	54	55	59	38
Ácido oxálico, sus sales y ésteres	1	2	75	77	0	1
Ácido salicílico	18	NS	0	0	1	0
Ácido tereftálico	315 877	336 298	315 690	324 321	189 078	399 415
Acrilamida	24	18	5	5	0	3
Acrilatos ^b	28 659	40 200	41 498	42 633	42 438	43 357
Alcoholes oxo ^c	130	116	105	107	854	190
Alquifenoles	60	109	103	106	256	396
Amoniaco	33 738	3 452	8 882	46 006	43 514	68 235
Anhidrido acético	59 686	83 398	79 432	81 604	74 518	65 454
Anhidrido ftálico	9 092	9 613	12 487	12 828	43 354	13 041
Anhidrido maleico	160	155	320	329	0	45
Anhidrido trimelítico	0	0	11	11	0	1
Anilina y sus sales	0	0	NS	0	6	4
Benceno	7 158	0	0	7 549	21 724	11 393
Benzaldehído	NS	4	11	11	29	16
Butadieno e isopreno	0	3 139	39 786	40 874	44 231	33 456
Caprolactama	22 785	36 206	37 918	38 955	60 615	55 952
Carboximetilcelulosa sódica	2 971	3 641	3 427	3 521	0	3 648
Cianuro de sodio	13	4	4	4	13	6
Ciclohexano	0	37	NS	NS	0	0
Ciclohexanona y metilciclohexanona	8	5	NS	NS	115	21
Cloral	0	0	0	0	0	0
Clorobencenos ^d	290	1 232	1 980	2 034	2 763	1 730
Clorometanos ^e	122	449	49	50	42	23
Cloruro de bencilo	0	0	1	1	27	0
Cloruro de vinilo	4 201	10 865	10	10	11	83 525
Cresoles	0	0	0	0	0	0
Dicloroetano	0	1	0	0	0	0
Difenilamina y sus derivados	1	20	50	51	0	5
Dimetil tereftalato	185 971	184 285	159 750	164 118	122 487	85 383
Dimetilformamida	88	105	1	1	249	1
Ésteres del ácido acético ^f	58 693	74 612	82 011	84 253	76 154	43 674
Ésteres del ácido metacrílico ^g	1 787	3 112	225	231	6	9
Estireno	1 026	0	0	19 188	16 428	14 022
Etanolaminas ^h	12 092	13 476	9 808	10 076	14 227	21 625
Éteres celulósicos ⁱ	167	160	88	90	0	141
Etilaminas ^j	0	33	111	114	34	22
Etilendiamina	16	0	0	0	4	1
Etileno	3 704	0	0	158 781	84 598	25 257
Fenol	338	369	420	431	113	129
Formaldehído	350	724	513	527	634	407
Glicoéteres	5 841	4 288	5 767	5 925	9 228	8 039
Glicoles etilénicos	1 562	0	12 956	25 536	80 802	29 891
Glicoles propilénicos ^k	73	27	353	363	540	993
Heptano-hexano	542	1 124	1 652	1 697	1 204	2 178
Hexametilentetramina	0	0	62	64	14	6

(Continúa)

Volumen de las exportaciones de petroquímicos intermedios por productos seleccionados

Cuadro 3.2.2.9

Serie anual de 2002 a 2007

(Toneladas)

Producto	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Hidroquinona	NS	5	0	0	2	0
Isocianatos ^l	984	876	1 201	1 234	468	2 859
Isopropanol y propanol	418	551	864	888	233	668
Melamina	6	NS	1	1	40	10
Metanol	1 570	1 537	1 906	1 958	2 706	2 387
Metil etil cetona	142	351	377	387	148	204
Metil isobutil carbinol	8 137	10 181	0	0	16 409	15 853
Metil isobutil cetona	14 021	20 648	17 532	18 011	15 616	17 479
Metilaminas ^m	1 814	1 110	1 755	1 803	4 855	3 989
Mezclas de xilenos	48	17	48	49	96	78
Mezclas a base de dodecibenceno	0	0	20	21	2	475
Naftas precursoras de aromáticos	25 274	69 614	33 919	34 846	0	0
Ortoxileno	12	35	1	1	0	0
Oxido de etileno	692	7	NS	NS	4	3
Parafinas cloradas	0	25	12	12	0	23
Paraformaldehído	0	0	4	4	0	7
Paraxileno	0	0	NS	0	0	5 003
Pentanos	1 131	509	3 241	3 330	0	256
Percloroetileno	46	106	87	89	40	20
Polialquilenglicoles	0	0	0	0	0	176
Propileno	14 878	4 100	17 491	17 969	46 309	68 013
Polióles	0	0	0	0	0	0
Tolueno	1 181	11 295	5 879	6 040	8 153	1 318
Trimetilopropano	0	2	83	85	2	11
Toluendiamina	0	1	0	0	18	0
Tricloroetileno	15	10	18	18	13	1
Otros	137 339	84 486	64 347	66 106	13 552	17 055

Nota: Respecto a la información proporcionada por la fuente, para fines puramente estadísticos, se complementan con los datos correspondientes a PEMEX. Esa información se presenta en el cuadro 3.2.2.2.

^a Incluye monobutílico del dietilenglicol, monoetilico del etilenglicol y monometílico del etilenglicol.

^b Incluye 2 etil hexilo, butilo y metilo o etilo.

^c Incluye 2-butanol, 2 etil hexanol, n-butanol, octanol, alcohol isodecílico, alcohol tridecílico o isononílico, isobutanol, terbutanol y otros.

^d Incluye O y p-diclorobenceno y triclorobenceno.

^e Incluye cloroformo, cloruro de metileno, cloruro de metilo y etilo.

^f Incluye acetatos de: butilio, etilio, isobutilio, isopropilo o metilamilo y metilo.

^g Incluye dimetacrilato de etilenglicol y metil metacrilato.

^h Incluye monoetanolaminas, dietanolaminas y trietanolaminas.

ⁱ Incluye éteres de la celulosa, etil celulosa, hidroxietil celulosa, hidroxipropil metilcelulosa y metil celulosa.

^j Incluye trietilaminas.

^k Incluye monopropilenglicol, dipropilenglicol y tripropilenglicol.

^l Incluye diisocianato de 4,4-difenil metano, diisocianato de tolueno, mezcla MDI polimetilén polifenil y otros isocianatos.

^m Incluye monometilaminas, dimetilaminas, y trimetilaminas; en 2001 y 2002 sólo parcialmente.

Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Volumen de las exportaciones de especialidades petroquímicas por principales productos
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)

Cuadro 3.2.2.10

Producto	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	287 452	325 679	311 198	307 111	363 409	404 483
Adhesivos	3 504	6 724	7 040	7 371	9 780	12 701
Aditivos para alimentos	8 222	8 567	8 310	8 060	985	6 746
Agentes tensoactivos	181 319	243 754	226 175	209 864	307 132	325 741
Colorantes	12 965	11 263	12 833	14 623	16 619	16 393
Explosivos	6 341	7 115	8 754	10 771	8 248	9 653
Farmoquímicos	1 795	2 140	1 800	1 388	331	711
Hulequímicos	5 121	5 054	6 475	8 296	22	26
Iniciadores y catalizadores	1 457	1 790	3 194	5 699	4 025	4 032
Materias primas de aditivos para lubricantes y aditivos para combustibles	21 180	2 431	5 950	14 562	2 713	3 959
Plaguicidas	15 610	21 524	16 690	12 935	2 306	2 287
Plastificantes	3 911	4 680	5 641	6 799	6 907	14 746
Propelentes y refrigerantes	14 752	2 468	1 820	1 341	462	1 387
Químicos aromáticos	8 995	5 988	4 207	2 957	3 580	4 498
Otras especialidades	2 280	2 181	2 309	2 445	299	1 603

Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

3.2.3 Importaciones

Valor de las importaciones de la industria química por principales productos Serie anual de 2003 a 2008 (Miles de dólares)

Cuadro 3.2.3.1

Productos	2003	2004	2005	2006	2007	2008 ^P
Total	26 770 803	30 107 417	34 126 572	38 165 028	40 982 749	43 986 444
Productos químicos inorgánicos	691 274	816 779	894 929	1 110 703	1 243 112	1 566 711
Azufre (asociado al petróleo)	41	96	36	39	20	93
Hidrógeno, elementos no metálicos	36 728	45 294	47 943	52 746	58 860	70 016
Ácido y pentaóxido de fósforo	55 758	82 966	77 137	80 266	94 721	167 847
Los demás ácidos	43 332	43 723	44 115	53 600	56 540	70 600
Amoniaco	8 769	11 568	24 599	27 356	20 099	106 560
Óxido e hidróxido de aluminio	47 235	42 006	48 892	55 306	55 563	61 909
Cloruros, bromuros, yoduros, oxyoduros	7 813	8 710	8 792	11 336	13 099	18 857
Sales de fósforo	15 655	18 333	17 681	18 197	23 982	42 039
Carbonatos, peroxocarbonatos	107 862	127 434	150 182	163 063	177 730	220 886
Metal precioso, coloidales compuestos	85 040	110 994	121 818	228 864	305 319	245 087
Elementos químicos radiactivos	11 258	10 730	9 736	11 728	10 155	12 367
Otros productos químicos inorgánicos	271 783	314 925	343 998	408 202	427 024	550 450
Productos químicos orgánicos	4 253 310	5 155 650	5 567 295	6 077 691	7 015 169	7 943 494
Hidrocarburos acíclicos	139 678	197 078	267 149	309 826	348 217	531327
Hidrocarburos cíclicos	842 995	1 062 927	1 130 775	1 358 136	1 680 009	1 732 494
Derivados halogenados de hidrocarburos	261 025	389 374	354 114	341 134	408 082	481 083
Derivados sulfonados de hidrocarburos	7 621	8 539	8 666	8 340	10 274	10 351
Alcoholes acíclicos y sus derivados	243 188	354 611	441 214	471 390	583 412	627 438
Eteres, peróxido de alcohol y derivados	116 253	165 561	281 061	235 112	465 764	550 359
Ácidos carboxílicos y sus anhídridos	179 844	204 043	173 900	186 180	166 684	220 665
Compuestos aminados con funciones oxigenadas	127 085	157 754	137 167	161 320	172 042	206 184
Compuestos heterocíclicos con heteroátomos	418 239	506 653	408 018	471 586	475 744	535 243
Antibióticos	150 030	144 341	149 777	174 169	163 596	181 796
Otros productos químicos orgánicos	1 767 352	1 964 769	2 215 454	2 360 498	2 541 345	2 866 554
Productos farmacéuticos	1 778 769	2 168 507	2 435 043	3 024 567	3 388 984	4 063 419
Antisueros y vacunas	259 953	286 891	353 099	487 493	716 473	957 146
Medicamentos venta al por mayor	77 650	80 576	89 065	139 339	215 096	330 819
Medicamentos venta al por menor	1 336 579	1 673 756	1 827 313	2 213 272	2 258 324	2 530 817
Guatas, gasas, vendas	55 575	57 105	90 358	89 191	82 851	102 633
Artículos y preparaciones farmacéuticas	46 128	66 741	72 369	90 381	110 002	131 280
Otros productos farmacéuticos	2 884	3 438	2 839	4 891	6 238	10 724
Abonos	537 156	708 194	848 503	840 748	1 122 574	1 707 888
Abonos origen animal	363	462	990	1 141	1 406	1 471
Abonos minerales o químicos nitrogenados	258 292	343 644	449 518	412 012	556 995	788 695
Abonos minerales o químicos fosfatados	445	772	1 489	766	555	944
Abonos minerales o químicos potásicos	42 017	72 027	67 534	73 186	105 937	233 912
Abonos minerales o químicos con elementos fertilizantes	236 039	291 289	328 972	353 643	457 681	682 866
Otros abonos	0	0	0	0	0	0
Extractos curtientes o tintóreos	1 071 603	1 128 599	1 340 313	1 377 512	1 451 273	1 474 157
Materias colorantes orgánicas	206 459	227 601	225 477	227 704	245 165	259 683
Materias colorantes inorgánicas	178 525	199 133	239 027	273 622	264 562	268 135
Pigmentos y opacificantes	55 080	58 160	56 406	65 742	70 083	66 119
Pinturas de polímeros sintéticos modificados, no acuosos	201 030	217 340	270 004	282 798	293 457	296 216
Pinturas de polímeros sintéticos modificados, acuosos	67 883	80 547	90 076	92 817	94 833	95 930
Cementos de resina utilizados en pintura	71 950	77 785	159 952	114 524	128 021	144 421
Tintas	183 835	166 555	189 387	174 514	190 242	190 348
Otros extractos curtientes o tintóreos	106 841	101 478	109 984	145 791	164 910	153 305
Aceites esenciales y resinoides	946 414	1 028 132	1 162 560	1 337 709	1 474 211	1 474 211
Aceites esenciales de cítricos	55 754	54 702	57 533	64 126	73 195	73 195
Mezclas de sustancias odoríferas	339 820	379 380	466 490	567 864	611 632	611 632
Perfumes y aguas de tocador	116 925	128 096	137 344	156 041	180 159	180 159
Preparaciones de belleza para la piel	211 215	222 255	254 129	299 589	337 115	337 115
Preparaciones capilares	78 011	89 274	84 159	95 503	92 302	92 302
Preparaciones para higiene bucal	37 370	33 081	37 108	39 953	46 497	46 497
Preparaciones para afeitar	107 319	121 344	125 797	114 633	133 311	133 311

(Continúa)

Valor de las importaciones de la industria química por principales productos
Serie anual de 2003 a 2008
(Miles de dólares)

Cuadro 3.2.3.1

Productos	2003	2004	2005	2006	2007	2008 ^P
Jabón, ceras, lubricantes y velas	450 918	467 613	535 288	571 118	595 264	626 515
Jabón y otros agentes de superficies orgánicas	260 230	286 193	329 732	349 557	352 517	384 017
Preparaciones lubricantes	135 751	127 596	140 565	152 034	164 460	166 840
Ceras artificiales y ceras preparadas	17 145	18 834	20 225	24 828	25 652	26 440
Lustres para calzado, carrocerías y vidrios	21 536	19 548	28 264	24 726	29 576	26 169
Otras ceras y pastas para moldear	16 256	15 442	16 502	19 973	23 059	23 049
Materias albuminoideas	380 203	462 614	543 913	538 597	611 404	677 260
Caseína, caseinatos	67 412	87 579	127 235	80 838	129 927	136 669
Albúminas, albuminatos	3 093	5 384	8 634	12 141	17 239	14 300
Gelatinas y sus derivados	33 649	34 662	42 965	36 962	41 489	47 891
Peptonas y sus derivados	15 839	19 074	21 530	27 274	28 892	33 959
Almidones y féculas modificados	22 872	27 511	36 906	44 042	29 566	52 433
Colas y demás adhesivos preparados	187 858	228 628	248 718	272 672	292 508	303 508
Enzimas	49 480	59 776	57 925	64 668	71 783	88 500
Otras materias albuminoideas	0	0	0	0	0	0
Pólvoras, explosivos y cerillos	150 322	201 309	224 680	246 555	273 269	261 717
Productos fotográficos o cinematográficos	642 214	665 978	653 818	778 469	679 052	571 813
Placas y películas planas fotográficas	72 832	78 753	87 582	101 363	105 715	109 205
Películas fotográficas en rollos excepto papel	373 457	411 255	382 762	465 387	368 755	262 121
Papel, cartón y textiles fotográficos	64 879	68 065	52 445	52 832	44 866	37 192
Filmes en placas y películas fotográficas	3 261	3 679	3 717	2 565	2 543	3 096
Preparaciones químicas para uso fotográfico	119 804	98 127	122 062	151 008	152 081	154 511
Otros productos fotográficos y cinematográficos	7 981	6 099	5 250	5 314	5 092	5 688
Productos de las industrias químicas	1 782 056	1 977 234	2 419 410	2 714 241	2 992 250	3 380 428
Insecticidas y productos similares	296 609	316 124	341 019	365 892	413 946	467 757
Antidetonantes, antioxidantes	64 727	59 575	70 147	87 287	109 393	127 058
Iniciadores y aceleradores de reacción	154 532	194 956	193 184	225 474	373 150	587 080
Cementos, morteros, refractarios	36 768	40 334	45 500	60 971	58 596	65 020
Mezclas alquibenceno, alquiinaftalenos	175 674	188 904	267 914	318 972	317 788	428 050
Elementos químicos dopados para electrónica	110 105	122 326	118 975	144 285	178 825	148 572
Reactivos de diagnóstico preparados	99 141	112 216	129 248	162 875	181 100	218 750
Ácidos grasos monocarboxílicos industriales	53 980	65 788	70 971	77 247	91 460	114 706
Preparaciones aglutinantes	377 395	445 033	600 859	708 396	765 157	824 300
Otros productos de las industrias químicas	413 125	431 978	581 593	562 842	502 835	399 135
Plástico y sus manufacturas	11 575 496	12 588 356	14 349 159	15 942 738	16 193 833	16 162 947
Polímeros de etileno	866 409	1 121 594	1 432 446	1 697 783	1 741 458	1 857 789
Polímeros de propileno	507 779	662 923	873 264	1 078 111	1 198 316	1 394 991
Polímeros de cloruro de vinilo	179 248	184 250	228 857	295 277	306 433	379 297
Poliésteres, resinas epóxicas	773 014	746 299	975 417	1 129 501	1 137 909	1 162 375
Tubos y accesorios de plástico	643 990	724 199	818 724	953 008	985 358	971 962
Placas de plástico sin refuerzo	850 985	891 053	1 002 621	1 128 544	1 110 669	1 231 320
Placas plástico celular o reforzado	591 472	655 678	791 854	801 402	829 942	777 221
Envases de plástico	2 137 201	2 145 813	2 323 432	2 442 010	2 492 368	2 179 101
Partes para muebles, autos, vestidos plásticos	2 924 738	3 005 677	3 153 558	3 422 715	3 203 820	3 017 690
Otros plásticos y sus manufacturas	2 100 660	2 450 870	2 748 986	2 994 387	3 187 560	3 191 201
Caucho y sus manufacturas	2 511 068	2 738 452	3 151 661	3 604 380	3 942 354	4 075 884
Caucho, gomas naturales y análogos	82 194	110 112	119 934	165 048	162 912	209 627
Caucho sintético	139 492	151 858	180 783	204 972	227 816	283 321
Tubos de caucho vulcanizado sin endurecer	263 782	271 078	282 960	324 027	384 567	346 935
Neumáticos nuevos de caucho	942 565	1 010 241	1 217 541	1 476 161	1 634 897	1 764 322
Cámaras de caucho para neumáticos	14 492	16 274	19 046	21 397	23 002	30 395
Prendas de vestir de caucho vulcanizado	32 392	33 260	88 326	42 243	49 101	52 436
Juntas, gomas, inflables	799 396	866 911	926 077	988 194	1 050 993	964 405
Otros cauchos y sus manufacturas	236 755	278 718	316 994	382 338	409 066	424 443

Nota: La suma de los parciales puede no coincidir con el total de la fuente, debido a la metodología que se utiliza para el redondeo de las cifras.
Fuente: INEGI. Banco de Información Económica. <http://inegi.gob.mx> (consultada en febrero de 2010).

Volumen de las importaciones de petroquímicos básicos por productos seleccionados

Cuadro 3.2.3.2

Serie anual de 2003 a 2008

(Miles de toneladas)

Producto	2003	2004	2005	2006	2 007	2008 ^P
Total	94.7	104.7	238.7	253.7	270.0	235.6
Amoniaco	35.2	11.0	56.0	50.7	27.0	15.0
Benceno	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0
Polietilenos	1.9	9.9	4.4	0.0	0.0	0.0
Propileno	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Tolueno	2.1	10.2	3.7	9.2	15.0	36.8
Xilenos	2.0	18.5	22.8	33.2	31.8	29.7
Otros	53.5	51.8	151.8	160.6	196.2	154.1

Nota: La suma de los parciales puede no coincidir con el total de la fuente, debido a la metodología que se utiliza para el redondeo de las cifras.

Fuente: PEMEX. *Anuario Estadístico, 2009*. México, DF, 2009.

Valor de las importaciones de petroquímicos básicos por productos seleccionados

Cuadro 3.2.3.3

Serie anual de 2003 a 2008

(Miles de pesos)

Producto	2003	2004	2005	2006	2 007	2008 ^P
Total	477 952	660 230	1 162 806	1 398 367	1 585 682	1 730 669
Amoniaco	94 943	39 501	234 305	202 725	111 468	25 598
Benceno	0	45 144	0	0	0	0
Polietilenos	19 420	126 403	66 477	0	0	0
Propileno	0	0	0	0	0	0
Tolueno	9 710	90 288	26 155	95 913	149 716	387 314
Xilenos	10 789	134 303	185 264	329 156	323 475	351 699
Otros	343 090	224 591	650 605	770 573	1 001 023	966 058

Nota: Información que la fuente emite en dólares; para su conversión a miles de pesos se utilizaron los tipos de cambio que emite el *Informe de Labores* de Pemex.

La suma de los parciales puede no coincidir con el total de la fuente, debido a la metodología que se utiliza para el redondeo de las cifras.

Fuente: PEMEX. *Anuario Estadístico, 2009*. México, DF, 2010.

Volumen de las importaciones de petroquímicos secundarios por subrama de actividad
Serie anual de 2002 a 2007
 (Toneladas)

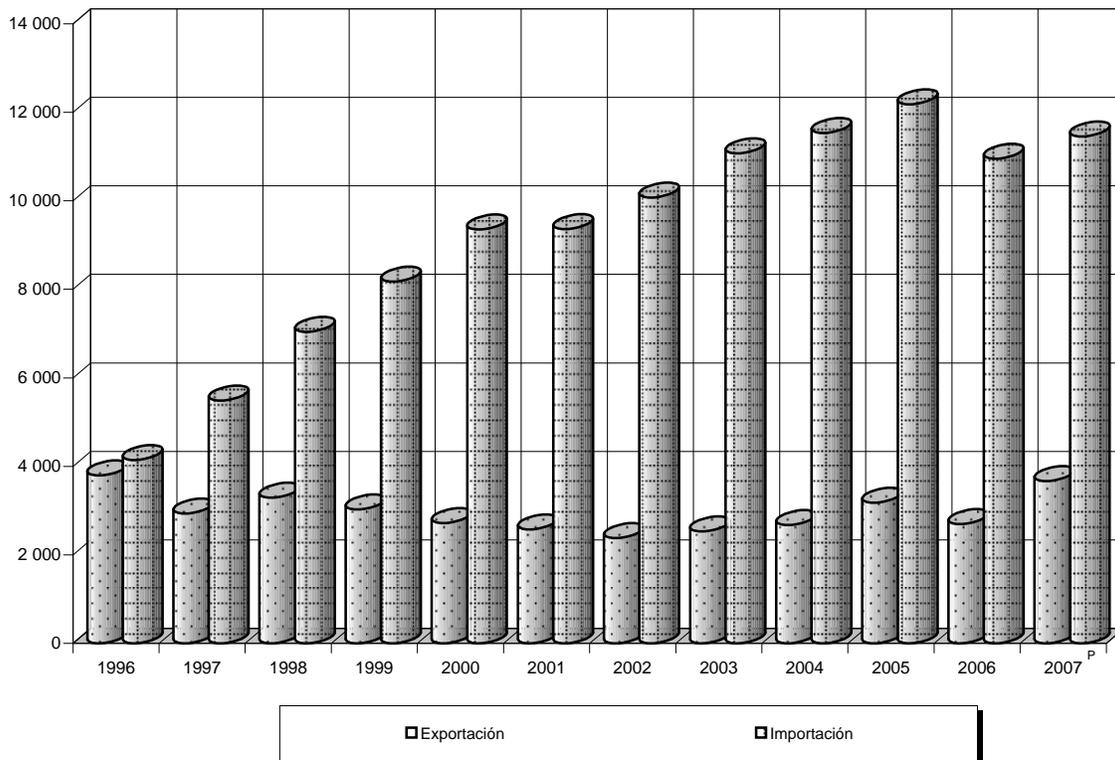
Cuadro 3.2.3.4

Subrama de actividad	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	10 075 729	11 076 157	11 536 321	12 184 119	10 953 414	11 456 463
Elastómeros y negro de humo	109 471	92 680	98 973	105 693	101 877	111 777
Especialidades petroquímicas	751 861	788 571	707 513	656 370	806 816	924 221
Fertilizantes nitrogenados	2 481 949	2 793 775	2 667 548	2 547 024	2 644 515	2 665 714
Fibras químicas	202 566	187 059	219 850	258 390	203 754	209 308
Productos intermedios	3 904 337	4 322 552	4 928 823	5 667 118	3 769 058	4 102 938
Resinas sintéticas	2 625 545	2 891 520	2 913 614	2 949 524	3 427 394	3 442 505

Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Comercio exterior de productos petroquímicos secundarios
De 1996 a 2007
 (Miles de toneladas)

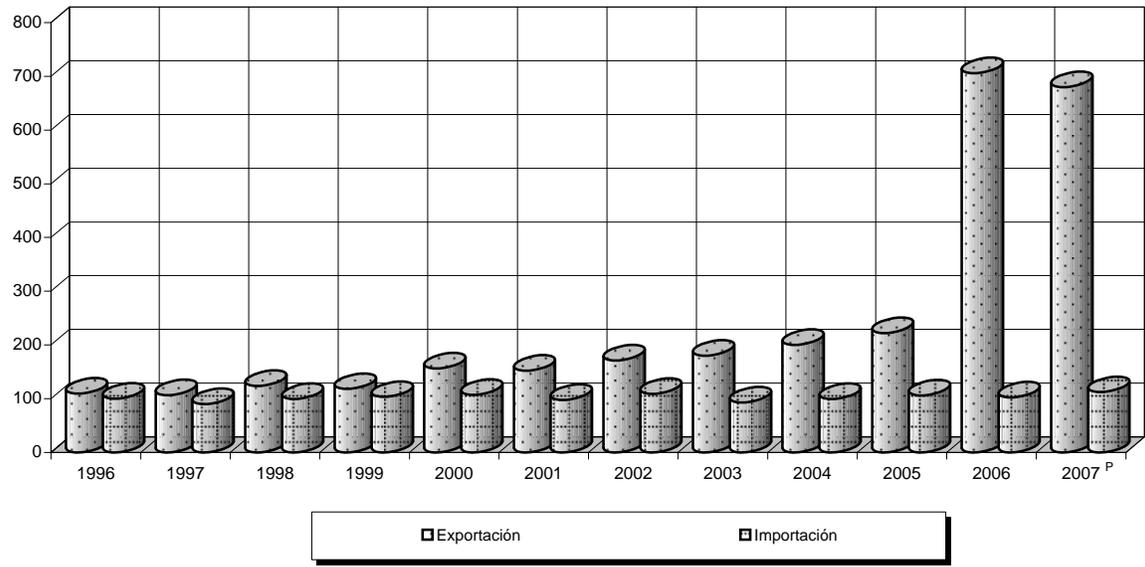
Gráfica 3.2.3.4.1



Fuente: Cuadros 3.2.2.4, 3.2.3.4 y base de datos de la publicación.

Comercio exterior de elastómeros y negro de humo
De 1996 a 2007
 (Miles de toneladas)

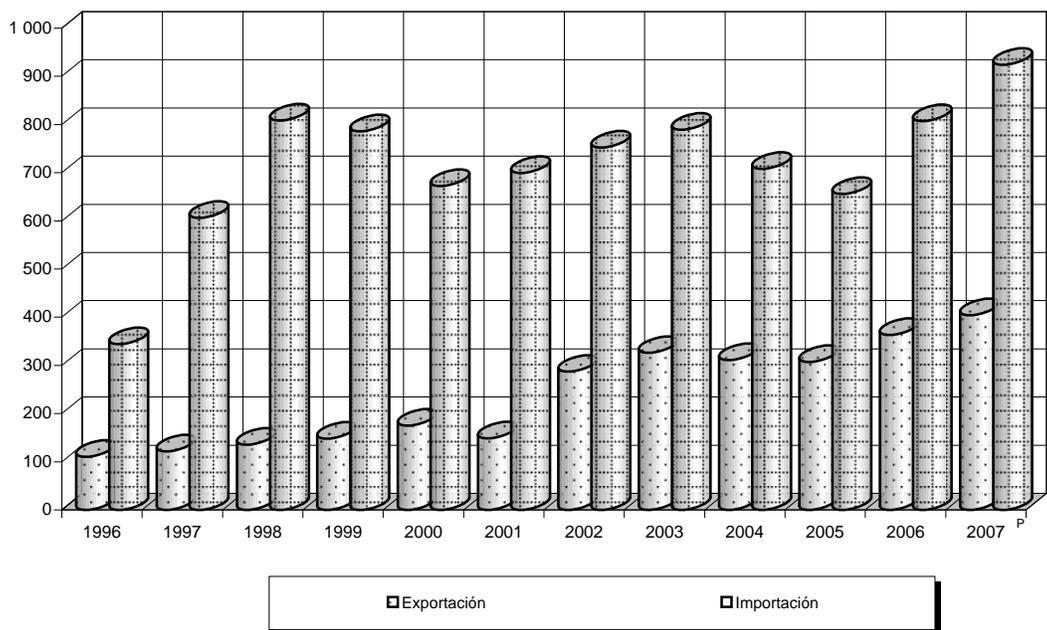
Gráfica 3.2.3.4.2



Fuente: Cuadros 3.2.2.4, 3.2.3.4 y base de datos de la publicación.

Comercio exterior de especialidades petroquímicas
De 1996 a 2007
 (Miles de toneladas)

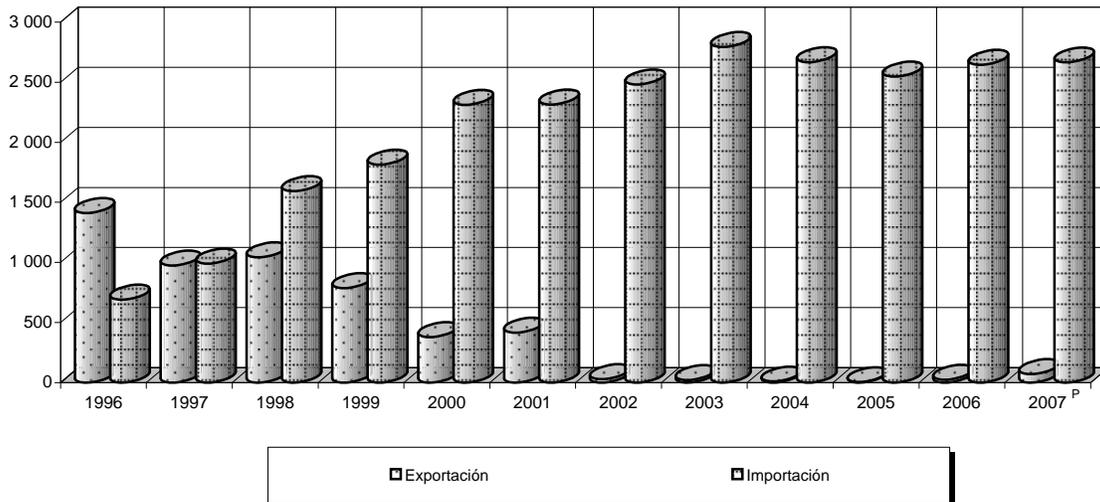
Gráfica 3.2.3.4.3



Fuente: Cuadros 3.2.2.4, 3.2.3.4 y base de datos de la publicación.

Comercio exterior de fertilizantes nitrogenados
De 1996 a 2007
(Miles de toneladas)

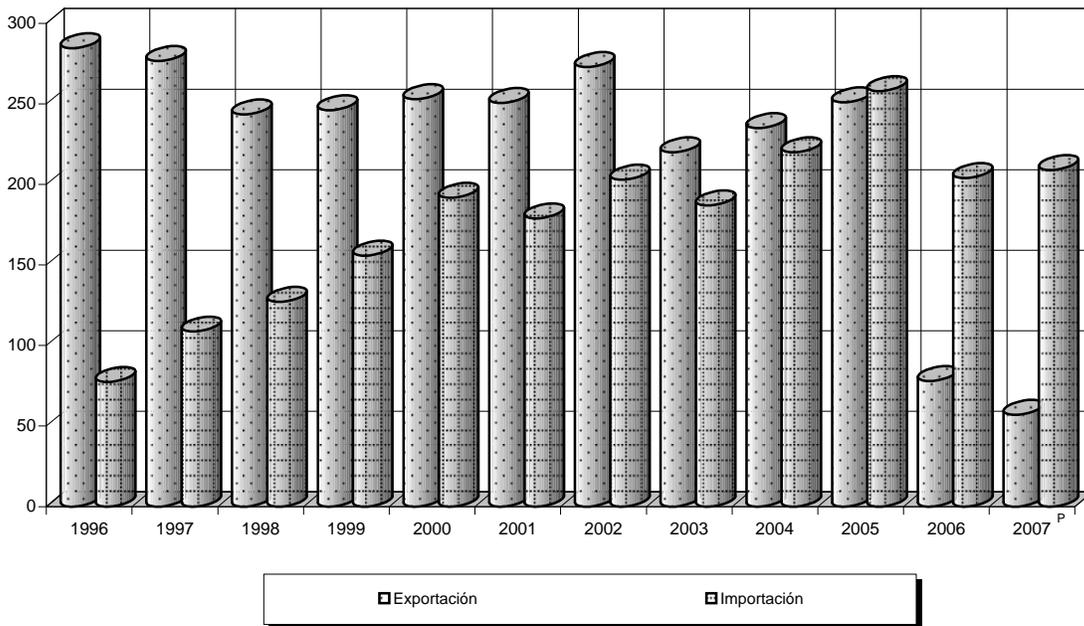
Gráfica 3.2.3.4.4



Fuente: Cuadros 3.2.2.4, 3.2.3.4 y base de datos de la publicación.

Comercio exterior de fibras químicas
De 1996 a 2007
(Miles de toneladas)

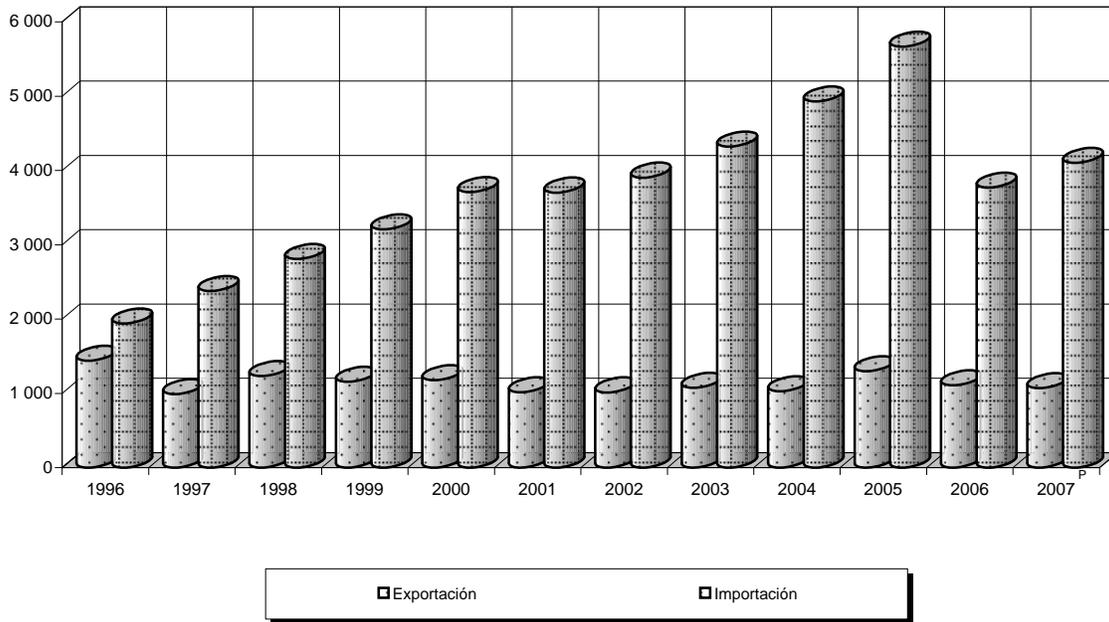
Gráfica 3.2.3.4.5



Fuente: Cuadros 3.2.2.4, 3.2.3.4 y base de datos de la publicación.

Comercio exterior de productos intermedios
De 1996 a 2007
 (Miles de toneladas)

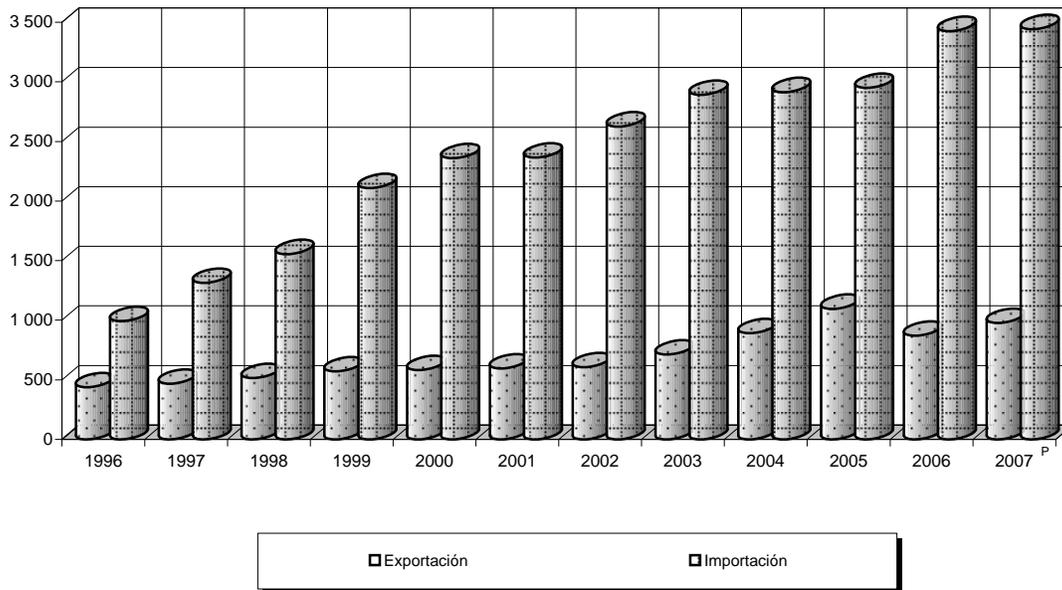
Gráfica 3.2.3.4.6



Fuente: Cuadros 3.2.2.4, 3.2.3.4 y base de datos de la publicación.

Comercio exterior de resinas sintéticas
De 1996 a 2007
 (Miles de toneladas)

Gráfica 3.2.3.4.7



Fuente: Cuadros 3.2.2.4, 3.2.3.4 y base de datos de la publicación.

Volumen de las importaciones de fertilizantes nitrogenados por productos seleccionados

Cuadro 3.2.3.5

Serie anual de 2002 a 2007

(Toneladas)

Producto	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	2 481 949	2 793 775	2 667 548	2 547 024	2 644 515	2 665 714
Fertilizantes complejos (NPK)	171 250	168 064	208 331	198 918	176 303	216 641
Fertilizantes especiales (foliares)	25 638	21 476	25 833	24 666	29 042	26 851
Fosfatos	618 883	627 102	623 582	595 407	688 356	604 875
Diamónico	443 666	449 839	428 508	409 147	443 156	409 217
Mono y triamónico	175 217	177 263	195 074	186 260	245 200	195 658
Nitrato de amonio	113 147	85 647	124 632	119 001	36 720	54 588
Sulfato de amonio	10 513	52 291	799	763	222 580	28 755
Urea	1 218 249	1 319 139	1 351 597	1 290 530	1 170 498	1 289 104
Otros fertilizantes especiales	324 269	520 056	332 774	317 739	321 016	444 900

 Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Volumen de las importaciones de fibras químicas por productos seleccionados

Cuadro 3.2.3.6

Serie anual de 2002 a 2007

(Toneladas)

Producto	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	202 566	187 059	219 850	258 390	203 754	209 308
Fibras	196 684	182 529	215 054	252 753	197 658	200 810
Acetato de celulosa	910	871	1 508	1 772	8 189	5 005
Acrílicas	17 221	16 697	11 854	13 932	18 645	21 444
Alcohol polivinílico	67	51	40	47	786	304
Aramídicas	1 561	198	220	259	12	245
Elastoméricas	2 143	2 613	2 918	3 430	2 054	1 939
Poliamídicas	15 343	12 176	14 804	17 399	3 184	9 007
Poliéster	117 747	113 382	126 762	148 983	138 166	135 312
Polioléfinicas	986	1 140	703	826	103	270
Polipropilénicas	12 384	13 280	14 088	16 558	12 213	13 493
Poli tetrafluoroetileno	1	2	1	1	251	260
Rayón	8 631	7 277	26 082	30 654	4 693	5 570
Otras fibras	19 690	14 842	16 074	18 892	9 362	7 961
Polímeros	5 882	4 530	4 796	5 637	6 096	8 498
Poliacrilonitrilo	225	182	123	145	169	0
Policaprolactama	5 657	4 348	4 673	5 492	5 927	8 498

 Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Volumen de las importaciones de elastómeros y negro de humo por productos seleccionados

Cuadro 3.2.3.7

Serie anual de 2002 a 2007

(Toneladas)

Producto	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	109 471	92 680	98 973	105 693	101 877	111 777
Hules	72 820	76 956	75 642	80 778	80 732	82 617
Etileno-propileno	9 119	10 249	10 161	10 851	12 077	10 475
Butilo	8 598	8 715	7 668	8 189	7 839	8 343
Estireno-butadieno	26 882	29 121	29 741	31 760	31 767	27 575
Neopreno	4 099	4 687	4 518	4 825	3 684	4 579
Nitrilo	1 649	2 216	2 300	2 456	2 342	2 859
Polibutadieno	17 843	17 443	17 625	18 822	19 367	26 111
Poliisopreno	711	1 016	810	865	700	649
Otros	3 919	3 509	2 819	3 010	2 956	2 026
Látex	7 620	7 803	8 105	8 655	9 487	15 864
Butilo	5	15	16	17	180	486
Cloropreno	2 123	2 593	2 559	2 733	1 853	215
Estireno-butadieno	1 912	2 205	2 757	2 944	3 443	9 845
Estireno-butadieno-vinilpiridina	697	536	617	659	423	478
Nitrilo	2 666	2 150	1 951	2 083	3 529	4 800
Otros	217	304	205	219	59	40
Negro de humo	29 031	7 921	15 226	16 260	11 658	13 296

 Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Volumen de las importaciones de resinas sintéticas por productos seleccionados

Cuadro 3.2.3.8

Serie anual de 2002 a 2007

(Toneladas)

Producto	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	2 625 545	2 891 520	2 913 614	2 949 524	3 427 394	3 442 505
Abs/San	58 423	50 735	68 149	68 858	71 118	72 248
Acetato de polivinilo y polímeros relacionados ^a	24 952	23 830	26 138	26 410	7 967	7 653
Acrílicas	120 920	121 823	138 039	139 475	97 122	98 484
Acrílicas varias	31 822	33 716	44 585	45 049	1 708	2 251
Poliacrilamidas y copolímeros	1	1	1	1	452	422
Poliacrilatos ^b	80 149	78 320	83 642	84 512	84 428	85 376
Polimetacrilato de metilo	8 948	9 786	9 811	9 913	10 534	10 435
Alquidálicas	2 088	8 771	6 693	6 763	3 719	3 036
Cloruro de polivinilo	105 291	302 310	96 130	97 130	149 076	156 948
Copolímeros de acetato de vinilo y cloruro de vinilo	2 802	2 093	1 234	1 247	2 266	2 251
Epóxicas	27 022	57 942	27 114	27 396	47 772	30 691
Fenólicas	12 536	12 750	14 627	14 779	15 006	16 809
Intercambio iónico ^c	2 189	1 709	1 801	1 820	3 013	2 954
Maleicas	44	1	1	1	14	28
Melamina-formaldehído	4 273	4 427	5 383	5 439	6 305	6 215
Poliámidas	58 029	60 807	71 943	72 691	67 509	70 693
Políésteres	49 833	49 378	64 949	65 625	65 240	73 741
Poliestirenos	161 687	174 145	220 572	222 866	214 232	177 183
Poliétilenos (alta densidad y baja densidad)	1 015 139	955 365	999 073	1 015 068	1 097 240	1 135 085
Polipropileno	425 969	439 806	487 948	493 023	712 748	606 111
Poliétilentereftalato (pet grado botella)	92 706	140 360	71 320	72 062	140 570	77 564
Poliuretanos	34 279	29 236	44 399	44 861	39 452	43 115
Urea-formaldehído ^d	6 277	8 735	8 750	8 841	9 212	9 611
Otras resinas ^e	421 086	447 297	559 351	565 169	677 813	852 085

Nota: Respecto a la información proporcionada por la fuente, para fines puramente estadísticos, los datos de polietilenos de alta y baja densidad se complementan con los presentados por PEMEX, esa información se presenta en el cuadro 3.2.3.2.

^a Incluye los alcoholes polivinílicos. Adicionalmente involucran a las resinas de polivinilformol y las de polivinilbutiral.

^b Incluye a los poliácridatos de sodio (en polvo o solución) y al poliéster butílico del ácido acrílico.

^c Los copolímeros clorometilados de estireno-divinilbenceno, antes incluidos en este tipo de resinas, se reclasificaron dentro de otros polímeros a base de estireno.

^d Incluye resinas amínicas.

^e Incluye acetales, acetato de celulosa, copolímeros de etileno y acetato de vinilo (EVA), copolímeros de propileno, ésteres derivados de breá, otras de etileno, otros copolímeros de cloruro de vinilo, otros polímeros a base de estireno, policarbonatos, poliésteres, polietileno lineal de baja densidad, politetrafluoroetileno (teflón), siliconas y las demás.

 Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Volumen de las importaciones de petroquímicos intermedios por productos seleccionados
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)

Cuadro 3.2.3.9

Producto	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	3 904 337	4 322 552	4 928 823	5 667 118	3 769 058	4 102 938
Acetaldehído	NS	NS	20	23	220	227
Acetato de vinilo	7 468	2 270	6 068	6 917	15 015	24 201
Acetatos de glicoéteres ^a	601	890	967	1 103	1 071	1 558
Aceto acetato de etilo o metilo	474	472	422	481	434	583
Acetona	83 611	95 740	102 686	117 046	92 226	96 672
Ácido acético	258 054	289 503	339 890	387 421	322 043	265 315
Ácido acrílico y sus sales	5 064	5 888	6 273	7 150	6 371	7 626
Ácido adípico	4 315	4 445	4 880	5 562	4 711	4 669
Ácido benzoico y su sal de sodio	6 214	6 478	6 888	7 851	3 399	3 655
Ácido fórmico	3 872	3 456	4 257	4 852	5 905	9 304
Ácido isoftálico	11 973	15 086	19 397	22 110	21 749	23 934
Ácido metacrílico y sus sales	1 291	1 320	1 743	1 987	1 565	1 814
Ácido nítrico	9 394	7 189	7 792	8 882	5 744	3 853
Ácido oxálico, sus sales y ésteres	2 102	2 422	2 768	3 155	9	1
Acido salicílico	1 934	2 145	2 994	3 413	4 055	3 341
Ácido sulfanílico	182	0	604	688	741	808
Ácido tereftálico	416	74 454	120 321	137 147	2 873	10 880
Ácido 2-etilhexoico	1 115	954	1 085	1 237	1 369	1 353
Acrilamida	3 875	4 528	4 625	5 272	3 543	1 895
Acrilatos ^b	39 565	41 193	47 027	53 603	45 828	51 128
Acilonitrilo	115 834	79 534	113 754	129 662	91 110	77 782
Alcoholes oxo ^c	69 235	86 021	79 781	90 937	85 026	80 478
Alquilfenoles	5 286	6 279	7 494	8 542	7 513	5 394
Amoniaco	46 763	3 627	33 701	50 952	73 340	58 203
Anhídrido acético	5	6	8	9	15 738	23 840
Anhídrido ftálico	2 159	2 751	1 679	1 914	117	391
Anhídrido maleico	6 189	10 820	11 814	13 466	13 067	12 753
Anhídrido trimelítico	176	0	3 044	3 470	3 397	2 652
Anilina y sus sales	830	1 009	896	1 021	883	988
Benceno	0	0	0	3 777	0	1
Benzaldehído	217	392	417	475	206	590
Bisfenol A	865	756	876	999	1 006	1 335
Butadieno e isopreno	159 420	139 764	161 573	184 168	151 602	172 064
Caprolactama	180	184	253	288	367	422
Carboximetilcelulosa sódica	2 091	3 638	3 581	4 082	1 893	3 341
Cianuro de sodio	7 158	7 974	8 923	10 171	12 284	16 459
Ciclohexano	69 267	83 110	81 362	92 740	78 886	84 085
Ciclohexanona y metilciclohexanona	1 377	1 413	1 678	1 913	1 572	1 483
Cloral	0	0	0	0	0	0
Clorobencenos ^d	4 770	5 327	7 559	8 616	5 646	5 152
Clorometanos ^e	26 940	31 177	36 967	42 137	34 076	36 165
Cloruro de bencilo	688	526	429	489	506	472
Cloruro de benzoilo	603	1 234	1 063	1 212	1 259	986
Cloruro de vinilo	314 703	377 589	429 560	489 631	253 129	342 585
Cresoles	778	1 144	1 080	1 231	1 235	1 343
Cumeno	259	195	153	174	47	36
Dibromuro de etileno	3	NS	0	0	0	0
Difenilamina y sus derivados	3 110	3 151	4 374	4 986	3 856	4 908
Dimetilformamida	221	388	754	859	294	3 082
Dimetil tereftalato	0	0	NS	0	0	12 591
Dicloroetano	281	275	128	146	398	206
Epiclorhidrina	611	609	731	833	847	1 058
Ésteres del ácido acético ^f	13 203	13 136	19 953	22 743	22 994	29 568
Ésteres del ácido metacrílico ^g	16 341	14 915	33 217	37 862	30 923	36 230
Estireno	415 683	373 735	398 076	453 744	429 516	452 780

(Continúa)

Volumen de las importaciones de petroquímicos intermedios por productos seleccionados

Cuadro 3.2.3.9

Serie anual de 2002 a 2007

(Toneladas)

Producto	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Etanolaminas ^h	5 699	7 552	8 926	10 175	10 233	10 646
Éteres celulósicos ⁱ	3 271	3 267	3 939	4 490	5 192	5 937
Etilaminas ^j	220	4 127	149	170	516	274
Etilendiamina	592	728	623	710	974	867
Etileno	7 392	17	70	80	182	46
Fenol	16 589	15 691	20 157	22 976	18 390	21 715
Formaldehído	26	8	10	11	7	8
Glicóéteres	6 183	3 407	5 105	5 819	6 213	8 957
Glicoles etilénicos ^k	73 308	143 049	194 873	222 124	16 353	205 572
Glicoles propilénicos ^l	22 073	17 961	20 467	23 330	21 176	23 921
Heptano-Hexano	13 331	10 599	5 928	6 757	12 518	9 953
Hexametilentetramina	0	0	138	157	229	94
Hidroquinona	1 000	1 407	1 282	1 461	1 046	922
Isocianatos ^m	62 177	77 891	86 645	98 762	104 873	103 842
Isopropanol y propanol	45 237	36 655	33 842	38 575	9 157	12 174
Melamina	2 700	2 377	2 736	3 119	3 022	2 986
Metanol	260 662	154 846	227 568	259 392	265 944	290 376
Metil etil cetona	9 468	9 770	18 914	21 559	9 943	8 144
Metil isobutil cetona	768	274	20	23	767	799
Metilaminas ⁿ	375	172	305	348	54	14
Mezclas de xilenos	2 581	6 910	10 483	33 036	88	1 520
Mezclas a base de dodecilbenceno	216 782	218 064	213 293	243 121	231 721	221 555
Nitrobenceno	138	95	0	0	145	109
Naftas precursoras de aromáticos	186 060	559 362	781 881	891 221	428 807	222 658
Nitroclorobenceno	1 927	884	448	511	292	476
Ortoxileno	57 042	55 938	36 102	41 151	32 116	37 856
Óxido de etileno	49	23	58	66	28	32
Óxido de propileno	40 313	32 224	32 798	37 385	43 473	39 091
Paraformaldehído	1 521	1 416	1 568	1 787	2 190	1 731
Parafinas cloradas	1 908	1 841	2 794	3 185	2 330	1 694
Paraterbutilfenol	0	0	0	0	0	0
Paraxileno	796 494	814 052	642 708	732 586	583 363	773 270
Pentaeritritol	7 086	5 722	6 799	7 750	6 204	6 140
Pentanos	150	648	106	121	487	766
Percloroetileno	11 112	10 411	9 603	10 946	8 627	10 010
Polialquilenglicoles	0	0	0	0	0	0
Poliolés	0	0	0	0	0	0
Propileno	34 817	4 271	29	33	23	24
Tricloroetano	2	1	1	1	0	0
Tolueno	7 924	5 525	5 573	17 979	10 914	21 305
Toluendiamina	886	470	269	307	1 525	1 226
Tricloroetileno	2 701	1 743	2 158	2 460	1 593	1 054
Trimetilolpropano	1 962	1 774	2 110	2 405	2 302	2 081
Otros	275 045	302 268	422 760	481 880	64 437	70 853

Nota: Para fines puramente estadísticos, la información proporcionada por la fuente se complementa con datos correspondientes a PEMEX. Esa información se presenta en el cuadro 3.2.3.2.

- ^a Incluye monobutílico del dietilenglicol y del etilenglicol, monoetilico del etilenglicol y monometílico del etilenglicol.
- ^b Incluye 2-etil hexilo, butilo y metilo o etilo.
- ^c Incluye 2-butanol, 2-etil hexanol, alcohol isodécilico, alcohol tridecílico o isononílico, hexanol, isobutanol, n-butanol, octanol, terbutanol y otros.
- ^d Incluye O y p-diclorobenceno y triclorobenceno.
- ^e Incluye cloroformo, cloruro de metileno, cloruro de metilo y etilo, tetracloruro de carbono.
- ^f Incluye acetatos de: 2-etil hexilo, butilo, etililo, isobutilo e isopropilo; y, metilamilo y metilo.
- ^g Incluye dimetacrilato de etilenglicol, metacrilato de 2-hidroxiopropilo, metacrilato de etilo o butilo y metil metacrilato.
- ^h Incluye monoetanolaminas, dietanolaminas y trietanolaminas.
- ⁱ Incluye etil celulosa, hidroxietil celulosa, hidroxipropil metilcelulosa y metil celulosa.
- ^j Incluye dietilaminas y trietilaminas.
- ^k Incluye dietilenglicol, monoetilenglicol, tetraetilenglicol y trietilenglicol.
- ^l Incluye dipropilenglicol, monopropilenglicol y tripopilenglicol.
- ^m Incluye diisocianato de 4,4-difenil metano, diisocianato de tolueno, mezcla MDI polimetilen polifenil y otros.
- ⁿ Incluye monoetilaminas, dietilaminas y trietilaminas.

Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Volumen de las importaciones de especialidades petroquímicas por principales productos
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)

Cuadro 3.2.3.10

Producto	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	751 861	788 571	707 513	656 370	806 816	924 221
Adhesivos	45 682	47 026	55 497	65 494	57 970	82 660
Aditivos para alimentos	26 058	27 288	30 628	34 376	36 257	33 111
Agentes tensoactivos	137 121	216 234	155 707	112 122	172 655	175 596
Colorantes	25 690	24 043	29 753	33 624	32 864	32 329
Explosivos	6 192	7 525	6 466	5 555	8 484	8 188
Farmoquímicos	5 765	6 128	6 085	6 042	4 980	5 329
Hulequímicos	16 957	16 421	21 258	27 519	19 707	4 086
Iniciadores y catalizadores	7 437	7 210	11 628	18 751	15 795	17 979
Materias primas de aditivos para lubricantes y aditivos para combustibles	395 114	349 276	296 066	250 962	409 876	503 695
Plaguicidas	52 423	54 165	61 994	69 917	17 633	25 364
Plastificantes	15 778	14 385	12 467	10 805	8 731	11 115
Propelentes y refrigerantes	302	395	578	846	47	260
Químicos aromáticos	8 773	9 709	10 464	11 275	9 259	13 434
Otras especialidades	8 569	8 766	8 922	9 082	12 558	11 075

Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

3.3 Precios

Precios al público de petroquímicos seleccionados por producto Serie anual de 2003 a 2008 (Pesos por tonelada)

Cuadro 3.3.1

Producto	2003	2004	2005	2006	2007	2008 ^P
Acilonitrilo ^a	10 449.30	14 157.74	17 877.27	18 363.68	19 481.76	22 474.70
Amoniaco	2 836.99	3 368.54	3 821.70	3 607.90	3 680.05	6 179.14
Cloruro de vinilo	5 850.73	7 605.36	9 391.10	8 430.83	7 684.10	8 602.29
Estireno	9 552.96	14 656.19	15 459.45	16 088.82	17 230.05	18 917.49
Monoetilenglicol, GF	6 566.23	9 829.28	10 575.21	10 100.22	12 350.00	11 893.49
Hexano	4 246.66	5 633.58	8 397.32	10 211.45	9 246.02	13 658.05
Poliétileno alta densidad	8 669.71	10 896.08	14 438.62	15 935.34	15 740.79	17 999.30
Poliétileno baja densidad	9 808.60	13 342.24	16 385.42	15 914.55	16 926.10	19 488.87
Tolueno	4 697.58	7 453.91	8 957.47	10 253.91	11 729.38	12 467.26

Nota: Promedios anuales. Excluye IVA.

Fuente: PEMEX. *Anuario Estadístico, 2009*. México, DF, 2009.

Índice de precios al consumidor general y de la industria química por región

Cuadro 3.3.2

Serie anual de 2003 a 2008

(Base 2a. quincena de junio de 2002 = 100.0)

Región	Índice General	Sustancias químicas derivados del petróleo caucho y plástico	Productos farmacéuticos	Jabones detergentes y cosméticos	Otros productos químicos	Productos de hule	Artículos de plástico
Índice nacional							
2003	107.0	106.6	111.2	101.6	103.1	104.2	102.8
2004	112.6	113.8	118.2	103.2	104.0	109.3	104.4
2005	116.3	121.0	126.8	105.9	102.7	115.7	108.3
2006	121.0	125.6	135.4	107.6	103.8	121.1	112.6
2007	125.6	130.2	142.1	111.1	108.2	126.8	116.7
2008 ^P	133.8	139.5	149.3	118.9	114.8	141.4	127.3
Ciudad de México							
2003	106.5	109.0	115.3	102.8	105.1	102.3	103.8
2004	111.8	115.8	121.4	103.7	104.2	102.5	112.8
2005	115.5	123.2	128.0	105.8	104.3	112.4	117.2
2006	120.4	127.1	137.0	106.8	105.7	120.2	115.6
2007	124.8	131.4	144.3	109.8	111.7	122.4	116.2
2008 ^P	133.5	142.6	150.4	117.1	121.8	137.4	126.3
Frontera Norte^a							
2003	107.6	100.3	109.8	101.0	103.9	106.8	100.5
2004	113.0	110.7	115.2	101.3	104.1	107.4	106.1
2005	116.3	118.5	126.1	105.6	105.7	111.8	109.4
2006	120.8	126.9	133.2	108.1	104.5	119.9	115.2
2007	125.3	133.1	140.7	110.6	105.8	122.8	118.3
2008 ^P		128.4	148.6	118.5	107.6	130.5	126.0
Noroeste^b							
2003	110.5	105.3	107.6	101.1	102.1	108.0	102.3
2004	116.6	110.8	114.6	103.2	101.1	113.0	112.4
2005	120.6	116.7	121.8	106.2	105.2	122.1	125.5
2006	125.1	121.4	130.1	107.9	106.7	128.7	132.0
2007	130.2	126.0	138.9	111.2	109.5	134.9	140.6
2008 ^P	138.5	136.7	147.4	119.6	115.0	162.6	150.4
Noreste^c							
2003	106.8	106.6	110.5	101.0	104.5	104.2	116.4
2004	111.7	113.7	119.5	104.6	107.2	110.1	110.6
2005	115.2	121.2	124.4	106.9	105.1	115.2	113.0
2006	119.3	123.2	134.8	108.3	106.8	118.1	122.7
2007	123.5	126.6	136.2	113.2	110.2	124.5	125.3
2008 ^P	131.7	139.6	143.1	120.2	115.5	135.9	139.4
Centro Norte^d							
2003	106.5	106.8	111.4	100.5	98.7	104.0	96.2
2004	112.5	113.3	116.8	101.7	101.0	114.2	93.7
2005	116.5	119.6	126.0	103.4	98.4	121.3	98.2
2006	120.8	124.5	133.8	105.7	100.2	126.6	105.2
2007	125.7	129.0	139.1	108.8	104.8	133.5	111.7
2008 ^P	133.5	139.4	146.4	116.0	114.5	146.8	122.7
Centro Sur^e							
2003	107.1	106.8	106.3	101.6	103.2	103.5	98.8
2004	113.2	114.4	116.2	103.7	106.1	111.9	96.0
2005	117.2	122.5	129.5	107.4	101.3	113.2	97.8
2006	122.5	127.2	138.1	109.5	100.7	116.8	99.4
2007	127.2	132.5	147.6	113.2	108.4	127.1	104.5
2008 ^P	136.4	144.2	156.2	123.4	114.9	144.5	116.0
Sur^f							
2003	108.1	106.9	110.2	102.6	105.0	102.0	103.0
2004	113.5	113.0	117.2	104.3	103.0	107.0	104.6
2005	117.8	119.4	128.3	107.4	99.8	114.4	105.1
2006	123.2	124.0	136.9	109.6	102.6	117.3	108.8
2007	127.6	129.1	144.5	114.2	104.9	123.4	115.5
2008 ^P	135.8	139.0	151.5	122.7	105.6	135.7	120.8

^a Incluye Ciudad Juárez, Chih.; Tijuana, BC; Mexicali, BC; Matamoros, Tamps.; La Paz, BCS; y Ciudad Acuña, Coah.

^b Incluye Culiacán, Sin.; Hermosillo, Navojoa y Huatabampo, Son.; y Tepic, Nay.

^c Incluye Monterrey, NL; Torreón y Monclova, Coah.; Tampico, Tamps.; Chihuahua y Ciudad Jiménez, Chih.; Fresnillo, Zac.; y Durango, Dgo.

^d Incluye Guadalajara y Tepatitlán, Jal.; Morelia y Jacona, Mich.; San Luis Potosí, SLP; Aguascalientes, Ags.; Colima, Col.; León y Cortazar, Gto.; y Querétaro, Qro.

^e Incluye Puebla, Pue.; Acapulco e Iguala, Gro.; Toluca, México; Veracruz, Córdoba y San Andrés Tuxtla, Ver.; Tulancingo, Hgo.; Cuernavaca, Mor.; y Tlaxcala, Tlax.

^f Incluye Mérida, Yuc.; Tapachula, Chis.; Villahermosa, Tab.; y Chetumal, Q. Roo.; Oaxaca y Tehuantepec, Oax.; y Campeche, Camp.

Fuente: BANXICO. <http://www.banxico.org.mx> (consultada en febrero de 2010).

**Índice de precios de materias primas consumidas con servicios en la industria química
por rama de actividad**
Serie anual de 2003 a 2008
(Base diciembre de 2003 = 100.0)

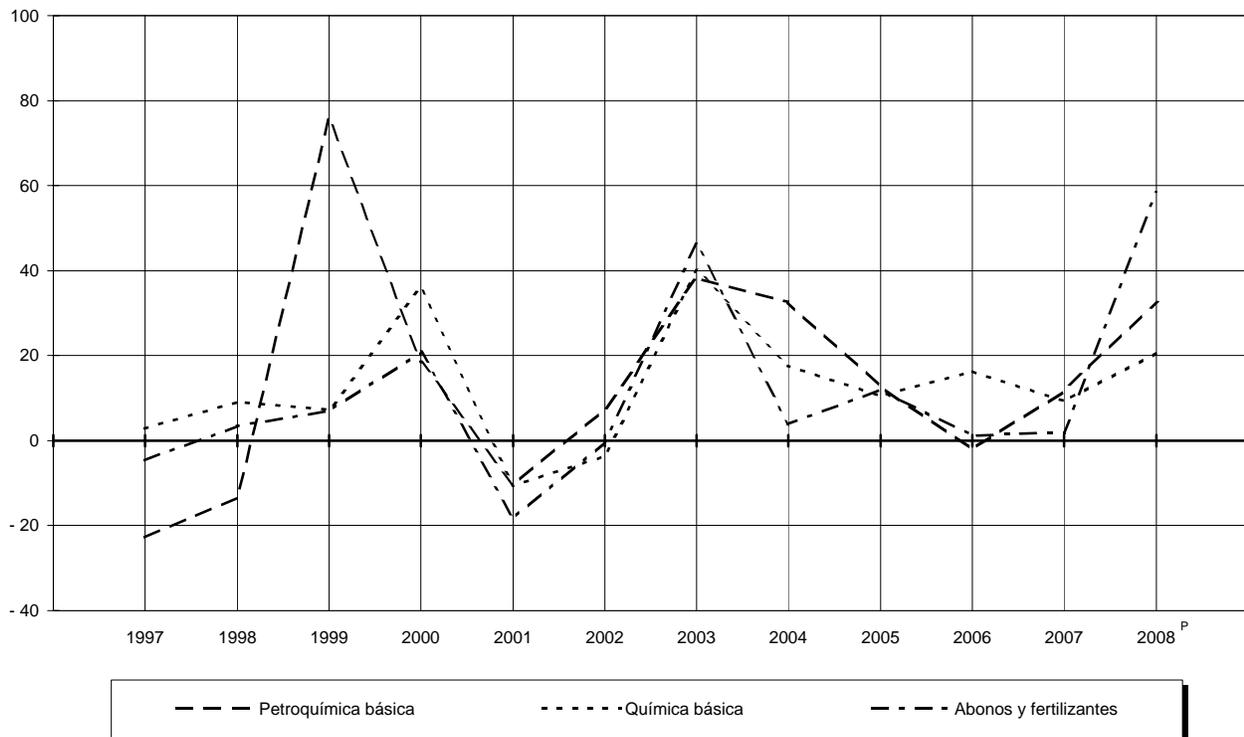
Cuadro 3.3.3

Rama de actividad	2003	2004	2005	2006	2007	2008 ^P
Petroquímica básica	95.4	126.5	142.8	139.9	156.2	207.5
Química básica	96.7	113.7	125.6	146.1	159.6	192.6
Abonos y fertilizantes	99.4	103.2	115.5	116.9	119.2	188.8
Resinas sintéticas y artificiales	95.8	115.2	132.2	144.9	147.2	164.1
Productos medicinales	98.1	106.0	118.0	127.6	133.6	148.8
Jabones, detergentes y cosméticos	97.2	106.1	109.0	113.0	119.2	142.5
Otros productos químicos	97.4	108.5	120.2	137.2	144.6	165.8
Productos de hule	98.9	107.2	119.2	135.1	142.8	194.2
Artículos de plástico	98.8	117.2	136.6	142.0	145.0	162.6

Nota: Excluye la rama 33 (Refinación de petróleo y fabricación de derivados). Promedio anual de materias primas según quien las consume.
Fuente: BANXICO. <http://www.banxico.org.mx> (consultada en febrero de 2010).

**Evolución del índice de precios de materias primas consumidas con servicios en la industria química
por rama de actividad**
De 1997 a 2008
(Variación % anual)

Gráfica 3.3.3.1



Fuente: Cuadro 3.3.3 y base de datos de la publicación.

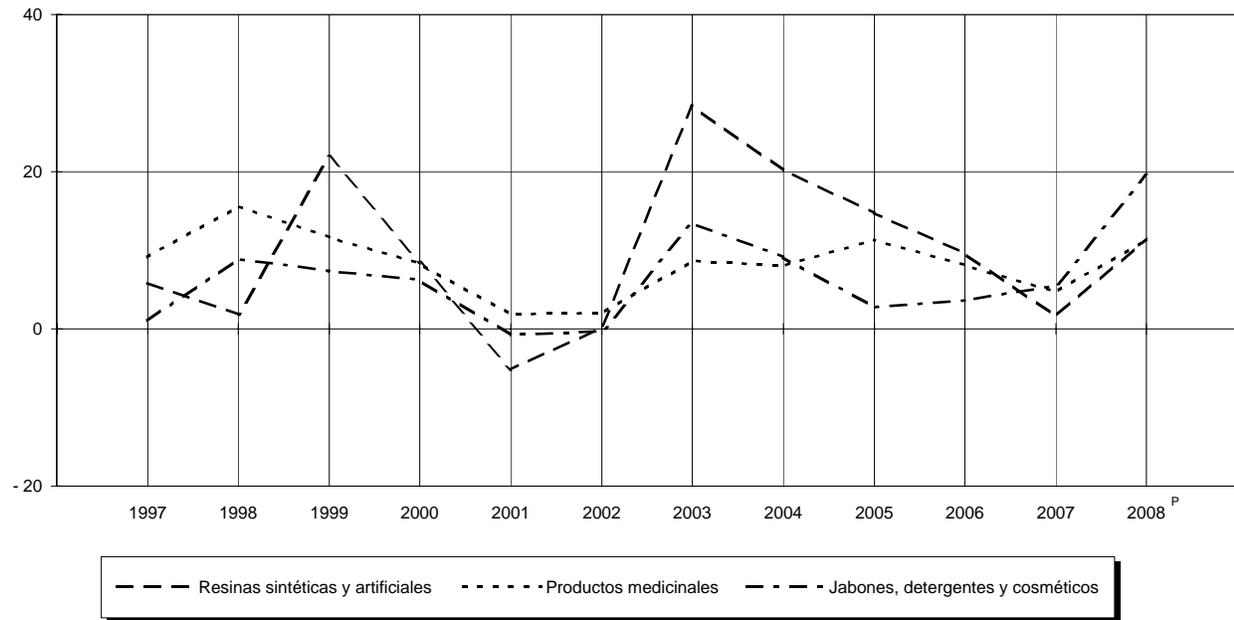
Evolución del índice de precios de materias primas consumidas con servicios en la industria química

Gráfica 3.3.3.2

por rama de actividad

De 1997 a 2008

(Variación % anual)



Fuente: Cuadro 3.3.3 y base de datos de la publicación.

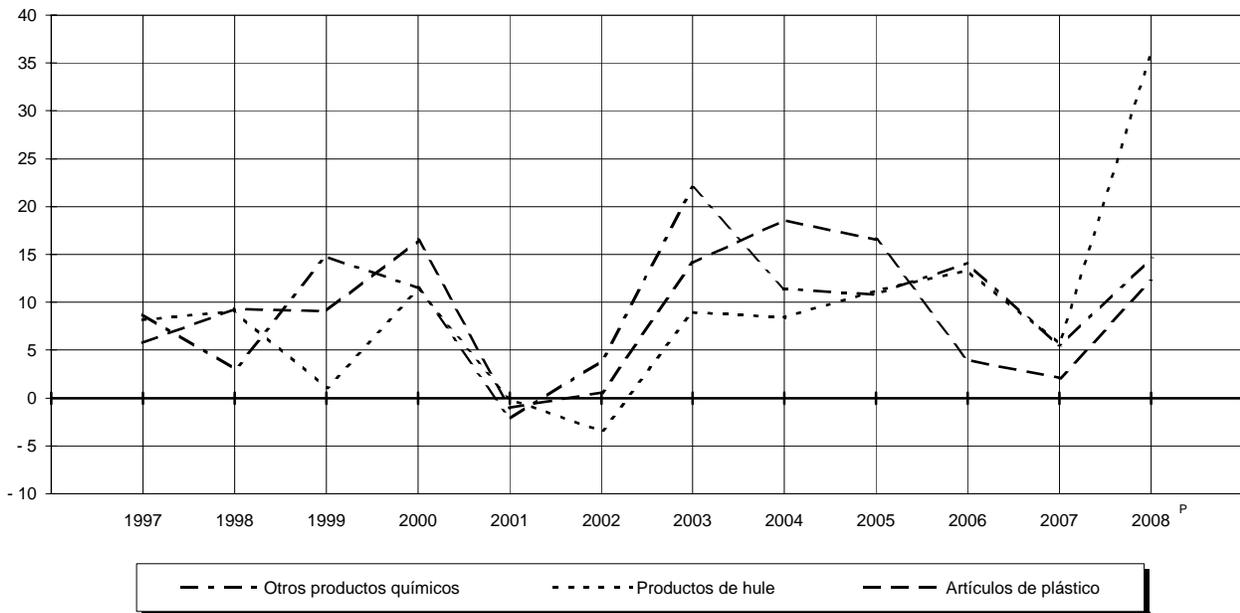
Evolución del índice de precios de materias primas consumidas con servicios en la industria química

Gráfica 3.3.3.3

por rama de actividad

De 1997 a 2008

(Variación % anual)



Fuente: Cuadro 3.3.3 y base de datos de la publicación.

Índice nacional de precios productor con servicios en la industria química por rama de actividad

Cuadro 3.3.4

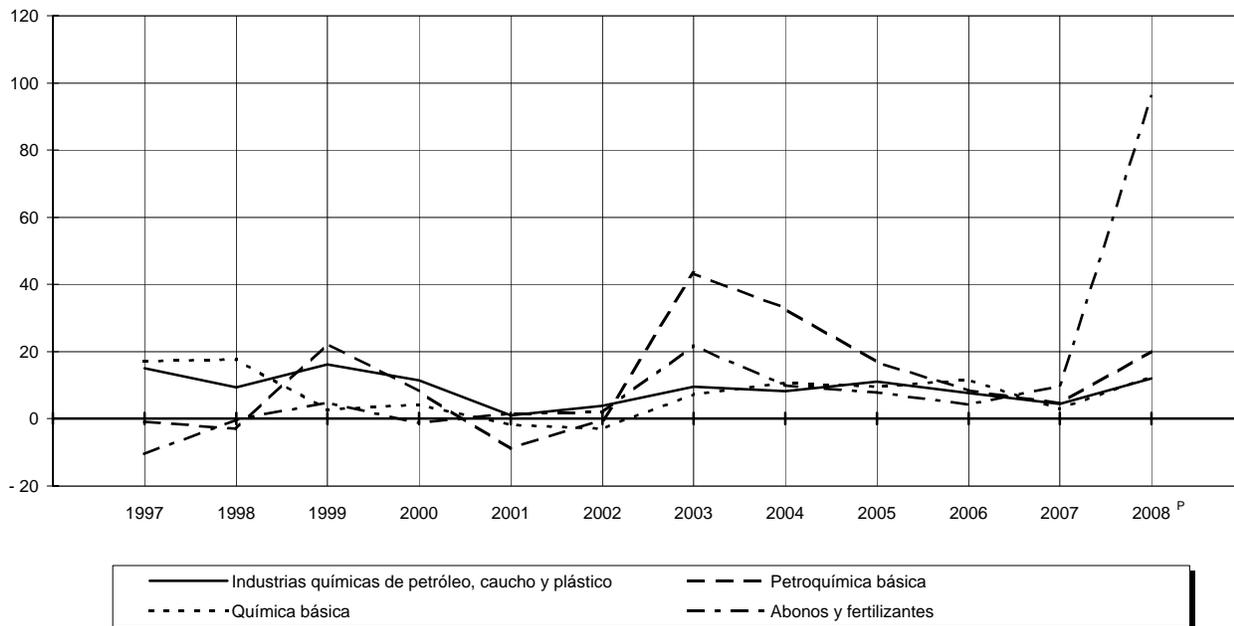
Serie anual de 2003 a 2008
(Base diciembre de 2003 = 100.0)

Rama de actividad	2003	2004	2005	2006	2007	2008 ^P
Industrias químicas de petróleo, caucho y plástico	97.9	105.9	117.6	126.5	132.1	147.9
Petroquímica básica	95.3	126.6	148.1	160.7	168.1	201.9
Química básica	98.6	109.2	119.6	133.9	137.6	154.9
Abonos y fertilizantes	98.1	107.9	116.3	121.3	133.2	261.0
Resinas sintéticas y artificiales	99.1	106.2	118.9	126.4	127.8	142.4
Productos medicinales	96.1	104.4	113.9	121.6	129.3	134.8
Jabones, detergentes y cosméticos	98.8	100.5	104.0	107.0	109.4	116.9
Otros productos químicos	99.4	106.3	121.7	128.6	133.2	147.1
Productos de hule	98.1	104.5	114.4	123.8	127.2	136.1
Artículos de plástico	96.2	103.4	113.9	119.4	123.9	133.7

Nota: Excluye la rama 33 (Refinación de petróleo y fabricación de derivados). Se refiere al promedio anual del índice nacional de precios productor de la producción total.
Fuente: BANXICO. <http://www.banxico.org.mx> (consultada en febrero de 2010).

Evolución del índice nacional de precios productor con servicios en la industria química por rama de actividad De 1997 a 2008
(Variación % anual)

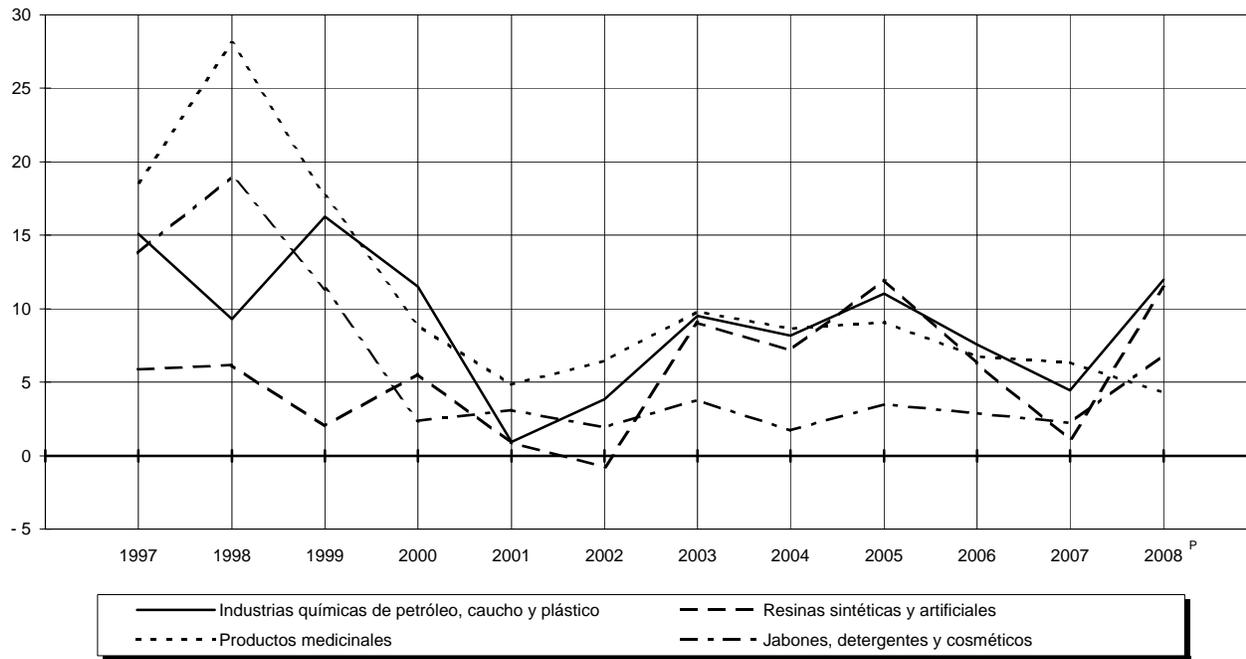
Gráfica 3.3.4.1



Fuente: Cuadro 3.3.4 y base de datos de la publicación.

Evolución del índice nacional de precios productor con servicios en la industria química por rama de actividad De 1997 a 2008
(Variación % anual)

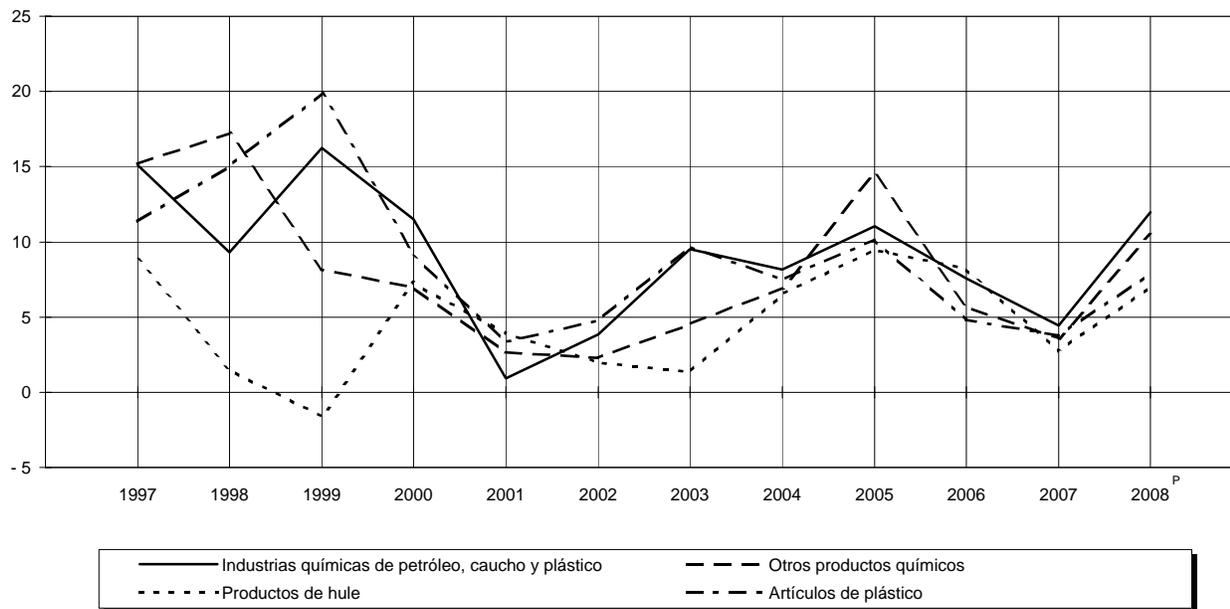
Gráfica 3.3.4.2



Fuente: Cuadro 3.3.4 y base de datos de la publicación.

Evolución del índice nacional de precios productor con servicios en la industria química por rama de actividad De 1997 a 2008
(Variación % anual)

Gráfica 3.3.4.3



Fuente: Cuadro 3.3.4 y base de datos de la publicación.

3.4 Consumo

Consumo nacional aparente de productos petroquímicos Serie anual de 2003 a 2008 (Miles de toneladas)

Cuadro 3.4.1

Periodo	Consumo nacional aparente	Producción	Exportaciones	Importaciones
2 0 0 3	27 712	19 885	3 344	11 171
2 0 0 4	29 140	21 088	3 589	11 641
2 0 0 5	30 197	21 820	4 046	12 423
2 0 0 6	29 813	22 119	3 513	11 207
2 0 0 7	29 364	21 998	4 360	11 726
2 0 0 8 ^P	29 364	21 998	4 360	11 726

Nota: Incluye datos de PEMEX y del sector privado.

Fuente: Cuadros 2.2.5, 2.2.8, 3.2.2.2, 3.2.2.4, 3.2.3.2 y 3.2.3.4

Consumo de energía en la industria química por combustible demandado
Serie anual de 2002 a 2007
(Petajoules)

Cuadro 3.4.2

Combustible demandado	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	125.521	122.042	120.858	120.376	119.470	102.806
Gas licuado	0.617	0.639	0.643	0.622	0.600	0.789
Diesel ^a	3.864	3.999	4.027	3.891	3.766	5.204
Combustóleo	27.264	15.088	15.193	14.681	11.729	9.811
Gas seco ^b	75.576	80.814	81.159	78.427	79.322	55.348
Electricidad ^c	17.653	18.271	18.397	17.778	18.396	19.024
Coque de petróleo	0.547	3.231	1.439	4.977	5.657	12.630

Nota: Se refiere a los combustibles primarios y secundarios utilizados para satisfacer las necesidades de energía.

^a Incluye combustible industrial.

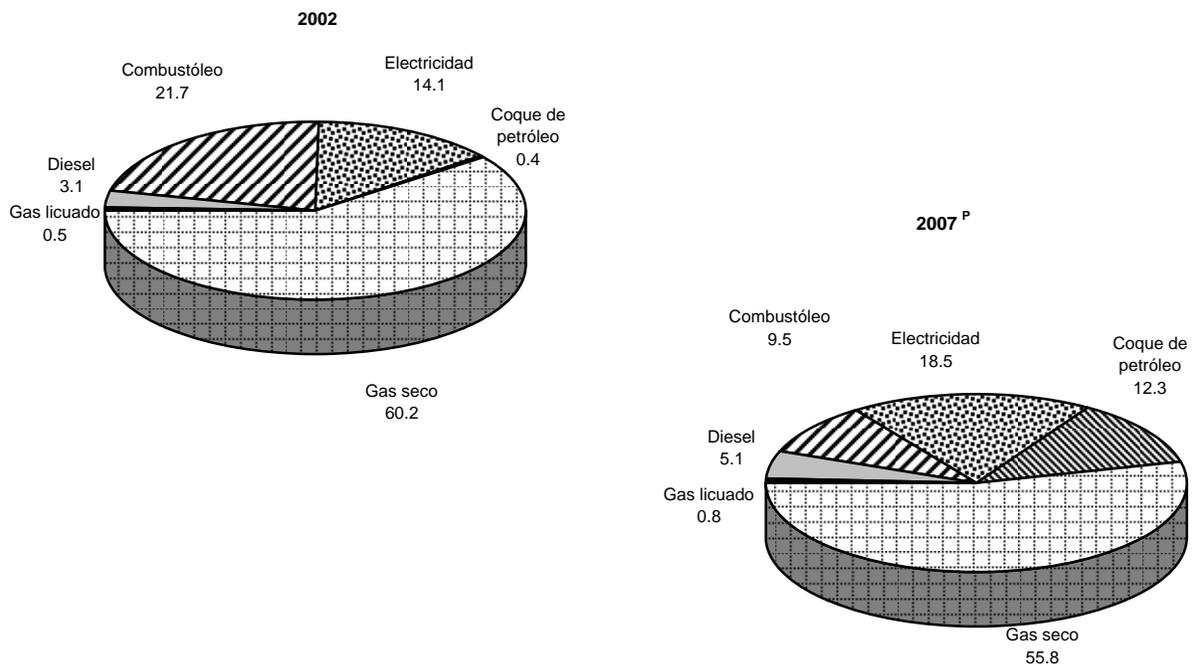
^b Incluye gas directo de campos.

^c Excluye la autogeneración.

Fuente: SENER. *Balance Nacional de Energía, 2007*. México, DF, 2008.

Estructura del consumo de energía en la industria química por combustible demandado
2002 y 2007
(Por ciento)

Gráfica 3.4.2.1



Fuente: Cuadro 3.4.2

4. Estructura financiera

4.1 Créditos

- 4.1.1 Crédito bancario otorgado a la industria química por rama de actividad según tipo de banca
Serie anual de 2003 a 2008
(Millones de pesos)
- 4.1.2 Crédito bancario otorgado en moneda extranjera a la industria química por rama de actividad según tipo de banca
Serie anual de 2003 a 2008
(Millones de pesos)
- 4.1.3 Crédito bancario otorgado a la industria química a través de agencias de bancos mexicanos en el extranjero por rama de actividad
Serie anual de 2003 a 2008
(Millones de pesos)
- 4.1.4 Cartera vigente de la banca comercial en la industria química por rama de actividad
Serie anual de 2003 a 2008
(Millones de pesos)
- 4.1.5 Cartera vencida de la industria química por rama de actividad según tipo de banca
Serie anual de 2003 a 2008
(Millones de pesos)
- 4.1.6 Distribución de los créditos otorgados por la banca comercial a la industria química por entidad federativa según rama de actividad
Serie anual de 2003 a 2008
(Por ciento)

4.2 Inversión

- 4.2.1 Inversión financiera del sector público y privado en la industria petroquímica por proyecto
Serie anual de 2003 a 2007
(Millones de pesos)

- 4.2.2 Inversión financiera del sector privado en la industria petroquímica por subrama
Serie anual de 2002 a 2007
(Millones de pesos)
- 4.2.3 Inversión financiera del sector privado en la industria petroquímica por entidad federativa
Serie anual de 2002 a 2007
(Millones de pesos)
- 4.2.4 Valor de la inversión extranjera en la industria química por clase de actividad
Serie anual de 2003 a 2008
(Millones de dólares)
- 4.2.5 Valor de la inversión extranjera en la industria química por entidad federativa
Serie anual de 2003 a 2008
(Millones de dólares)
- 4.2.6 Valor de la inversión extranjera en la industria química por país de origen
Serie anual de 2003 a 2008
(Millones de dólares)

4.3 Situación financiera de empresas químicas

- 4.3.1 Información financiera de DERMET
Serie anual de 2002 a 2006
(Miles de pesos)
- 4.3.2 Información financiera de MEXCHEM
Serie anual de 2003 a 2008
(Miles de pesos)
- 4.3.3 Información financiera de QBINDUS
Serie anual de 2003 a 2008
(Miles de pesos)
- 4.3.4 Información financiera de REGIOEM
Serie anual de 2001 a 2003
(Miles de pesos)
- 4.3.5 Información financiera de TEKCHEM
Serie anual de 2003 a 2008
(Miles de pesos)

4.1 Créditos

Crédito bancario otorgado a la industria química por rama de actividad según tipo de banca
Serie anual de 2003 a 2008
(Millones de pesos)

Cuadro 4.1.1
1a. parte

Rama de actividad	2003			2004			2005		
	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo
Total	15 857	14 286	1 571	17 375	17 009	366	17 547	17 276	271
Petroquímica básica	1 504	1 480	24	2 023	2 021	2	1 513	1 507	6
Química básica	4 910	3 691	1 219	2 314	2 193	121	6 947	6 940	7
Abonos y fertilizantes	156	155	1	269	268	1	218	217	1
Resinas sintéticas, plástico y fibras	367	365	2	1 294	1 294	0	328	328	0
Productos farmacéuticos	2 354	2 339	15	1 767	1 755	12	2 476	2 454	22
Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	309	309	0	357	355	2	597	595	2
Otras industrias químicas	1 939	1 882	57	5 000	4 941	59	1 488	1 381	107
Productos de hule	671	667	4	792	790	2	400	400	0
Productos de plástico	3 647	3 398	249	3 559	3 392	167	3 581	3 454	127

Crédito bancario otorgado a la industria química por rama de actividad según tipo de banca
Serie anual de 2003 a 2008
(Millones de pesos)

Cuadro 4.1.1
2a. parte y última

Rama de actividad	2006			2007			2008 ^P		
	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo
Total	17 609	17 138	471	25 024	24 682	342	36 248	34 983	1 265
Petroquímica básica	1 550	1 550	0	3 289	3 289	0	8 168	7 577	591
Química básica	6 209	6 119	90	3 023	3 022	1	4 878	4 623	255
Abonos y fertilizantes	109	109	0	392	392	0	1 261	1 261	0
Resinas sintéticas, plástico y fibras	128	128	0	325	320	5	459	455	4
Productos farmacéuticos	2 588	2 576	12	2 544	2 535	9	4 454	4 450	4
Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	1 137	1 136	1	1 148	1 145	3	1 297	1 293	4
Otras industrias químicas	1 707	1 461	246	8 141	8 012	129	7 716	7 527	189
Productos de hule	529	529	0	835	779	56	1 149	1 149	0
Productos de plástico	3 653	3 530	123	5 328	5 188	140	6 866	6 648	218

Nota: Excluye la rama 33 (Refinación de petróleo). Saldos a diciembre.
Fuente: BANXICO. <http://www.banxico.org.mx> (consultada en febrero de 2010).

Crédito bancario otorgado en moneda extranjera a la industria química por rama de actividad según tipo de banca
Serie anual de 2003 a 2008
(Millones de pesos)

Cuadro 4.1.2
1a. parte

Rama de actividad	2003			2004			2005		
	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo
Total	7 258	5 729	1 529	5 185	4 859	326	3 267	3 099	168
Petroquímica básica	353	333	20	338	338	0	199	194	5
Química básica	2 879	1 664	1 215	1 059	940	119	873	867	6
Abonos y fertilizantes	31	30	1	75	74	1	68	67	1
Resinas sintéticas, plástico y fibras	278	276	2	1 259	1 259	0	259	259	0
Productos farmacéuticos	209	204	5	193	189	4	38	17	21
Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	61	61	0	46	46	0	17	17	0
Otras industrias químicas	1 230	1 189	41	894	856	38	649	631	18
Productos de hule	110	107	3	40	39	1	41	41	0
Productos de plástico	2 108	1 865	243	1 281	1 118	163	1 123	1 006	117

Crédito bancario otorgado en moneda extranjera a la industria química por rama de actividad según tipo de banca
Serie anual de 2003 a 2008
(Millones de pesos)

Cuadro 4.1.2
2a. parte y última

Rama de actividad	2006			2007			2008 ^P		
	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo
Total	3 533	3 316	217	4 959	4 754	205	11 339	10 364	975
Petroquímica básica	265	265	0	1 310	1 310	0	6 204	5 612	591
Química básica	1 489	1 400	89	1 922	1 922	0	2 450	2 195	255
Abonos y fertilizantes	19	19	0	4	4	0	86	86	0
Resinas sintéticas, plástico y fibras	86	86	0	144	139	5	256	253	4
Productos farmacéuticos	33	24	9	67	61	6	121	119	2
Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	4	4	0	199	199	0	280	280	0
Otras industrias químicas	732	725	7	263	263	0	378	378	0
Productos de hule	101	101	0	418	363	55	243	243	0
Productos de plástico	804	692	112	632	493	139	1 321	1 198	123

Nota: Excluye la rama 33 (Refinación de petróleo). Saldos a diciembre.
Fuente: BANXICO. <http://www.banxico.org.mx> (consultada en febrero de 2010).

Crédito bancario otorgado a la industria química a través de agencias de bancos mexicanos en el extranjero por rama de actividad

Cuadro 4.1.3

Serie anual de 2003 a 2008

(Millones de pesos)

Rama de actividad	2003	2004	2005	2006	2007	2008 ^P
Total	2 454	1 464	840	648	280	418
Petroquímica básica	132.2	141	0	0	3	263
Química básica	1184	587	337	330	19	6
Abonos y fertilizantes	17.5	65	12	5	0	0
Resinas sintéticas, plástico y fibras	62.1	0	12	9	6	4
Productos farmacéuticos	54.5	33	0	3	2	0
Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	12	7	17	1	0	0
Otras industrias químicas	67.6	116	180	161	99	31
Productos de hule	19.5	1	0	0	72	0
Productos de plástico	904.1	514	283	139	79	114

Nota: Excluye la rama 33 (Refinación de petróleo). Saldos a diciembre.

Fuente: BANXICO. <http://www.banxico.org.mx> (consultada en febrero de 2010).

Cartera vigente de la banca comercial en la industria química por rama de actividad

Cuadro 4.1.4

Serie anual de 2003 a 2008

(Millones de pesos)

Rama de actividad	2003	2004	2005	2006	2007	2008 ^P
Total	12 311	15 917	16 849	16 771	24 404	34 834
Petroquímica básica	971	1 649	1 433	1 523	3 260	7 562
Química básica	3 452	2 048	6 743	5 945	2 918	4 611
Abonos y fertilizantes	145	254	216	90	377	1 246
Resinas sintéticas, plástico y fibras	300	1 291	323	125	320	455
Productos farmacéuticos	2 252	1 709	2 444	2 567	2 526	4 445
Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	266	329	588	1 133	1 143	1 290
Otras industrias químicas	1 644	4 743	1 353	1 449	7 998	7 515
Productos de hule	581	733	388	525	774	1 134
Productos de plástico	2 699	3 160	3 363	3 414	5 088	6 575

Nota: Excluye la rama 33 (Refinación de petróleo). Saldos a diciembre.

Fuente: BANXICO. <http://www.banxico.org.mx> (consultada en febrero de 2010).

Cartera vencida de la industria química por rama de actividad según tipo de banca
Serie anual de 2003 a 2008
(Millones de pesos)

Cuadro 4.1.5
1a. parte

Rama de actividad	2003			2004			2005		
	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo
Total	2 597	1 975	621	1 108	1 090	18	444	427	17
Petroquímica básica	509	509	0	372	372	0	75	75	0
Química básica	824	240	585	146	145	1	197	197	0
Abonos y fertilizantes	10	10	0	14	14	0	1	1	0
Resinas sintéticas, plástico y fibras	66	64	2	3	3	0	5	5	0
Productos farmacéuticos	90	87	2	48	46	3	13	10	3
Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	43	43	0	26	26	0	7	7	0
Otras industrias químicas	240	238	2	205	198	7	36	29	7
Productos de hule	87	86	1	57	56	1	12	12	0
Productos de plástico	728	699	29	238	232	6	97	91	6

Cartera vencida de la industria química por rama de actividad según tipo de banca
Serie anual de 2003 a 2008
(Millones de pesos)

Cuadro 4.1.5
2a. parte y última

Rama de actividad	2006			2007			2008 ^P		
	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo
Total	383	368	14	285	278	7	154	149	5
Petroquímica básica	27	27	0	29	29	0	15	15	0
Química básica	173	173	0	104	104	0	11	11	0
Abonos y fertilizantes	19	19	0	15	15	0	15	15	0
Resinas sintéticas, plástico y fibras	4	4	0	5	0	5	0	0	0
Productos farmacéuticos	11	10	1	10	9	1	5	4	1
Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	5	5	0	2	2	0	6	3	3
Otras industrias químicas	19	12	7	14	14	0	12	12	0
Productos de hule	3	3	0	5	5	0	16	16	0
Productos de plástico	122	116	6	102	101	1	74	73	1

Nota: Excluye la rama 33 (Refinación de petróleo). Saldo a diciembre.
Fuente: BANXICO. <http://www.banxico.org.mx> (consultada en febrero de 2010).

Distribución de los créditos otorgados por la banca comercial a la industria química por entidad federativa según rama de actividad
Serie anual de 2003 a 2008
(Por ciento)

Cuadro 4.1.6

Entidad federativa	Total	Petro- química básica	Química básica	Abonos y ferti- lizantes	Resinas sintéti- cas plásticos y fibras	Productos farma- céuticos	Jabones, detergen- tes, perfu- mes y cos- méticos	Otras indus- trias químicas	Produc- tos de hule	Produc- tos de plástico
2 0 0 3										
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Aguascalientes	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	2.4
Baja California	0.4	NS	NS	5.1	2.8	0.0	0.0	0.4	0.4	0.9
Baja California Sur	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	NS	0.0	NS	0.0	0.1
Campeche	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Coahuila de Zaragoza	0.9	0.0	1.4	16.0	2.1	NS	1.6	0.4	0.3	1.0
Colima	0.1	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
Chiapas	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS
Chihuahua	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.2	NS	1.3	0.7
Distrito Federal	49.5	18.5	52.3	22.2	21.4	84.9	69.8	30.9	75.4	43.0
Durango	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.3
Guanajuato	1.1	1.2	1.0	0.0	1.3	NS	0.0	1.0	2.2	2.0
Guerrero	NS	0.0	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	NS
Hidalgo	0.2	0.1	0.3	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1
Jalisco	11.4	70.3	0.9	4.7	2.7	4.2	4.6	7.7	8.8	6.4
México	9.4	5.8	16.1	5.7	2.5	3.7	3.7	15.4	0.6	7.5
Michoacán de Ocampo	0.9	0.0	0.2	6.3	2.2	0.1	3.4	NS	0.3	2.5
Morelos	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.3
Nayarit	NS	0.1	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	NS	0.1	NS
Nuevo León	14.4	2.7	17.3	2.3	64.2	5.4	14.4	23.6	3.9	15.6
Oaxaca	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
Puebla	2.6	NS	3.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.4	0.4	7.1
Querétaro	1.8	0.3	4.4	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	1.9	2.3
Quintana Roo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
San Luis Potosí	3.1	0.0	2.6	0.0	0.0	0.2	0.0	17.9	0.8	0.3
Sinaloa	0.6	0.5	0.1	5.3	0.0	NS	0.0	0.0	0.5	1.7
Sonora	0.4	0.5	0.1	9.6	0.3	0.1	0.3	0.5	0.4	0.5
Tabasco	0.1	NS	0.1	0.5	0.0	0.0	0.1	0.5	0.2	NS
Tamaulipas	0.1	0.0	0.0	0.7	0.0	NS	0.0	NS	0.3	0.4
Tlaxcala	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.6
Veracruz de Ignacio de la Llave	0.5	0.0	NS	20.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.1
Yucatán	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	NS	1.0
Zacatecas	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	NS
2 0 0 4										
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Aguascalientes	0.1	0.0	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.1
Baja California	0.4	NS	NS	3.0	0.5	0.4	0.0	0.1	0.0	1.2
Baja California Sur	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS	0.0	NS
Campeche	NS	0.0	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	NS	0.0	NS
Coahuila de Zaragoza	0.7	0.0	1.6	0.0	0.0	2.3	1.4	0.1	0.2	1.1
Colima	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS	0.0	0.0
Chiapas	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS	0.1
Chihuahua	0.3	NS	NS	0.2	0.1	0.0	1.3	NS	1.5	0.9
Distrito Federal	46.2	29.1	39.2	4.3	4.0	70.2	66.3	71.4	75.9	23.3
Durango	NS	0.0	0.0	0.0	NS	0.0	0.0	0.1	0.0	NS
Guanajuato	1.2	0.8	2.5	7.6	0.5	0.1	0.0	0.1	2.4	2.6
Guerrero	NS	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	NS
Hidalgo	0.4	0.1	0.5	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	NS	1.4
Jalisco	10.7	50.9	3.1	2.0	1.5	5.4	11.3	3.2	4.7	10.8
México	11.1	9.0	22.8	2.0	0.6	5.2	3.1	5.6	5.5	21.9
Michoacán de Ocampo	0.8	0.0	0.1	6.2	0.0	0.1	1.5	NS	0.2	3.1
Morelos	0.5	NS	2.2	0.1	0.0	1.4	0.0	NS	0.9	0.3
Nayarit	NS	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS
Nuevo León	18.4	7.9	15.9	3.7	92.7	13.5	13.5	13.5	4.1	13.0
Oaxaca	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.7
Puebla	2.2	NS	NS	0.4	0.0	0.4	0.1	0.1	0.3	10.1
Querétaro	1.7	0.4	7.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.5	1.3	2.2
Quintana Roo	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS
San Luis Potosí	2.2	0.6	4.2	0.0	0.0	0.1	0.0	5.0	0.7	0.3
Sinaloa	0.2	0.5	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	NS	0.0	0.1
Sonora	1.6	0.4	0.3	53.9	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	3.1
Tabasco	NS	0.0	NS	0.0	0.0	0.0	0.1	NS	0.0	NS
Tamaulipas	0.2	NS	0.0	0.8	0.0	0.4	0.0	0.1	0.2	0.4
Tlaxcala	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS	0.6	0.1
Veracruz de Ignacio de la Llave	0.5	0.3	0.1	7.5	0.0	0.4	0.0	0.0	0.7	1.3
Yucatán	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	NS	0.0	0.9
Zacatecas	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS

(Continúa)

Distribución de los créditos otorgados por la banca comercial a la industria química

Cuadro 4.1.6

por entidad afederativa según rama de actividad

Serie anual de 2003 a 2008

(Por ciento)

Entidad federativa	Total	Petro- química básica	Química básica	Abonos y fertilizantes	Resinas sintéti- cas plásticos y fibras	Productos farma- céuticos	Jabones, detergen- tes, perfu- mes y cos- méticos	Otras indus- trias químicas	Produc- tos de hule	Produc- tos de plástico
2 0 0 5										
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Aguascalientes	NS	0.0	0.0	0.0	NS	0.0	0.1	0.0	0.3	0.2
Baja California	0.4	0.1	NS	3.7	1.7	0.3	0.7	1.2	NS	0.9
Baja California Sur	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS	0.0	NS
Campeche	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Coahuila de Zaragoza	0.4	0.0	0.5	0.7	0.2	NS	0.1	1.4	0.3	0.5
Colima	NS	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS	0.0	0.2
Chiapas	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS	0.1
Chihuahua	0.3	0.2	NS	0.6	0.0	NS	0.6	0.4	0.6	1.0
Distrito Federal	59.0	26.2	83.4	8.9	23.9	78.0	78.1	30.2	80.7	23.8
Durango	NS	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Guanajuato	1.1	2.2	0.8	2.5	2.2	0.1	0.2	0.2	2.3	2.1
Guerrero	NS	0.0	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Hidalgo	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	1.4
Jalisco	9.4	53.8	0.9	3.4	14.0	2.9	5.2	10.0	4.5	9.4
México	11.3	11.4	6.9	1.1	3.2	5.0	2.4	21.1	4.1	24.9
Michoacán de Ocampo	0.4	0.0	NS	3.7	0.0	0.0	0.0	NS	0.2	1.6
Morelos	0.4	NS	0.1	0.8	0.0	0.0	0.0	3.3	1.4	0.3
Nayarit	NS	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS	0.1	NS
Nuevo León	8.9	3.6	3.4	16.1	54.7	11.3	9.3	29.1	2.5	9.0
Oaxaca	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
Puebla	2.7	0.1	NS	0.6	0.0	0.5	0.0	0.1	NS	13.8
Querétaro	1.6	0.5	1.7	0.0	0.0	0.0	0.9	2.2	1.2	3.1
Quintana Roo	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS
San Luis Potosí	0.5	0.0	1.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.7	0.3
Sinaloa	0.3	0.4	NS	11.0	0.0	0.5	0.0	0.1	NS	0.1
Sonora	1.2	0.0	0.0	42.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	3.2
Tabasco	NS	NS	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
Tamaulipas	0.5	1.0	0.0	2.4	0.0	1.0	2.3	0.3	NS	0.5
Tlaxcala	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.8
Veracruz de Ignacio de la Llave	0.7	0.1	1.1	2.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.3	0.9
Yucatán	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	NS	1.6
Zacatecas	NS	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS	0.0	0.0
2 0 0 6										
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Aguascalientes	0.6	NS	0.0	0.0	NS	0.0	0.1	NS	0.7	2.6
Baja California	0.5	0.1	NS	0.5	0.9	0.3	0.4	1.8	0.2	1.2
Baja California Sur	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS	0.0	0.0
Campeche	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
Coahuila de Zaragoza	0.5	0.0	0.5	18.9	0.0	0.1	0.0	0.7	0.6	0.5
Colima	NS	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS	0.0	0.1
Chiapas	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	NS
Chihuahua	0.4	0.4	NS	0.7	0.0	0.0	0.7	0.6	0.2	1.2
Distrito Federal	54.6	15.9	75.8	8.7	11.2	82.3	46.4	24.5	37.9	34.4
Durango	NS	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	NS	0.1	0.0	0.1
Guanajuato	1.6	0.8	1.6	2.6	5.3	0.1	0.1	0.4	8.4	2.5
Guerrero	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS
Hidalgo	0.3	NS	0.0	0.0	0.0	NS	0.1	0.0	0.1	1.1
Jalisco	8.6	48.0	0.8	9.7	8.1	3.9	2.6	10.1	9.7	9.9
México	11.6	25.0	9.6	1.4	16.2	5.7	1.3	15.0	12.9	15.1
Michoacán de Ocampo	0.4	NS	0.0	6.3	0.0	0.1	NS	0.2	0.1	1.8
Morelos	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	NS	1.8	0.6
Nayarit	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	NS
Nuevo León	13.6	6.0	7.4	2.2	46.9	6.7	46.6	37.0	6.6	12.8
Oaxaca	0.1	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2
Puebla	1.0	0.3	0.1	1.1	0.0	0.2	0.1	NS	0.1	4.2
Querétaro	2.2	0.3	1.1	0.0	0.0	NS	0.5	7.6	14.0	3.5
Quintana Roo	NS	0.0	NS	0.0	0.0	0.0	NS	0.0	NS	0.2
San Luis Potosí	0.6	0.0	1.3	0.0	0.0	NS	0.1	0.8	0.9	0.4
Sinaloa	0.2	NS	NS	18.1	0.0	NS	0.0	0.1	0.3	0.1
Sonora	1.0	0.0	0.0	29.6	11.2	0.0	0.0	0.3	1.1	3.2
Tabasco	0.1	0.8	NS	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1
Tamaulipas	1.1	2.2	1.7	0.2	0.0	0.1	1.0	0.5	0.1	0.8
Tlaxcala	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.3
Veracruz de Ignacio de la Llave	0.4	0.1	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	1.6
Yucatán	0.3	0.0	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	1.5
Zacatecas	0.0	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS

(Continúa)

Distribución de los créditos otorgados por la banca comercial a la industria química

Cuadro 4.1.6

por entidad afederativa según rama de actividad

Serie anual de 2003 a 2008

(Por ciento)

Entidad federativa	Total	Petro- química básica	Química básica	Abonos y fertilizantes	Resinas sintéti- cas plásticos y fibras	Productos farma- céuticos	Jabones, detergen- tes, perfu- mes y cos- méticos	Otras indus- trias químicas	Produc- tos de hule	Produc- tos de plástico
2 0 0 7										
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Aguascalientes	0.1	NS	NS	0.0	NS	0.0	0.0	NS	0.0	0.0
Baja California	1.0	0.0	0.1	0.3	17.6	4.3	3.4	0.4	0.2	2.4
Baja California Sur	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	0.0
Campeche	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Coahuila de Zaragoza	0.3	0.5	0.0	1.6	3.8	NS	0.3	0.2	0.6	0.4
Colima	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1
Chiapas	0.5	0.0	0.0	2.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
Chihuahua	0.4	0.1	0.1	1.3	0.0	0.1	0.8	0.4	0.5	0.8
Distrito Federal	53.8	23.6	51.9	4.9	5.4	78.5	62.7	82.0	45.0	26.0
Durango	0.2	NS	0.0	0.0	NS	0.0	NS	0.5	0.0	NS
Guanajuato	1.8	1.9	4.2	1.4	6.2	0.2	0.3	0.4	10.0	1.9
Guerrero	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
Hidalgo	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	NS	0.0	NS	0.9
Jalisco	8.2	24.3	1.7	0.6	13.6	5.6	3.6	0.6	7.7	16.7
México	12.5	33.4	20.3	1.3	14.8	9.1	6.4	4.0	4.0	11.7
Michoacán de Ocampo	0.3	0.0	0.2	1.6	1.9	0.1	0.0	0.0	NS	1.0
Morelos	1.6	1.4	0.2	0.6	0.0	0.4	13.7	0.3	1.9	1.0
Nayarit	0.1	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Nuevo León	8.4	12.8	4.5	8.1	27.4	0.6	5.0	8.8	6.1	12.7
Oaxaca	0.0	0.0	0.0	0.0	NS	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1
Puebla	3.3	0.0	0.3	0.5	2.5	0.3	NS	0.3	0.2	15.8
Querétaro	1.2	0.4	0.6	NS	0.0	NS	0.6	1.2	5.4	2.1
Quintana Roo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS	0.1
San Luis Potosí	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	0.5	0.3	0.6	0.4
Sinaloa	0.3	NS	NS	11.5	0.0	NS	NS	0.1	0.3	0.1
Sonora	1.7	0.0	0.1	64.2	6.8	0.1	0.0	0.1	3.3	2.2
Tabasco	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.2	0.0
Tamaulipas	2.0	0.7	12.8	0.0	0.0	0.2	NS	0.1	0.3	0.6
Tlaxcala	0.2	0.0	0.0	0.0	NS	0.0	2.7	NS	0.5	0.4
Veracruz de Ignacio de la Llave	0.9	0.6	2.6	0.0	NS	NS	NS	0.1	1.9	1.5
Yucatán	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	NS	NS	1.3	1.0
Zacatecas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS	0.0
2 0 0 8^P										
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Aguascalientes	0.0	0.0	0.1	0.0	5.6	0.0	0.3	NS	0.3	0.1
Baja California	5.1	NS	0.4	0.3	0.6	0.6	4.5	0.8	0.4	2.2
Baja California Sur	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Campeche	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS	0.0	0.0
Coahuila de Zaragoza	0.3	NS	0.1	1.7	9.8	NS	0.1	0.2	0.4	0.2
Colima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	NS
Chiapas	0.3	NS	0.0	0.2	0.1	NS	NS	0.0	0.1	0.0
Chihuahua	2.9	0.1	NS	0.5	0.0	NS	0.5	0.4	1.4	0.5
Distrito Federal	10.3	15.5	42.9	70.3	32.5	86.2	54.3	78.9	57.0	22.8
Durango	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	NS
Guanajuato	7.4	0.2	2.6	0.2	8.4	0.1	0.5	2.1	4.8	2.1
Guerrero	0.4	0.0	0.0	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	NS
Hidalgo	1.4	0.1	0.0	0.0	0.0	NS	NS	0.0	NS	0.5
Jalisco	4.2	0.7	1.2	7.4	3.6	4.8	3.6	0.5	6.2	13.3
México	22.6	45.5	17.1	0.6	9.6	3.7	9.9	3.5	2.4	17.4
Michoacán de Ocampo	1.4	NS	NS	0.5	3.4	NS	0.1	NS	NS	0.9
Morelos	0.1	NS	0.3	0.3	1.3	1.1	16.4	0.6	14.3	2.9
Nayarit	NS	NS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Nuevo León	8.9	27.5	16.3	5.4	3.0	0.2	6.0	9.5	3.5	14.1
Oaxaca	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1
Puebla	4.7	NS	0.4	0.1	0.9	2.5	NS	0.4	0.6	14.7
Querétaro	4.8	NS	0.8	0.3	0.0	0.0	0.1	1.3	1.8	2.3
Quintana Roo	0.0	0.0	NS	0.0	0.0	0.0	NS	0.0	0.1	NS
San Luis Potosí	5.6	0.0	NS	0.0	0.0	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6
Sinaloa	6.4	0.1	NS	3.1	0.0	0.1	NS	0.1	0.2	0.3
Sonora	2.0	0.0	0.2	8.6	4.9	0.1	0.0	NS	1.8	2.8
Tabasco	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	NS
Tamaulipas	1.3	10.2	13.8	0.4	0.0	0.1	0.4	0.1	0.1	0.5
Tlaxcala	0.0	0.0	NS	0.1	16.1	0.3	2.8	0.0	1.0	0.3
Veracruz de Ignacio de la Llave	0.8	NS	3.8	0.0	0.2	NS	0.2	0.3	1.6	0.7
Yucatán	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS	NS	0.9	0.6
Zacatecas	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	NS

Nota: Datos al 31 de diciembre.

Fuente: BANXICO. Dirección General de Investigación Económica.

4.2 Inversión

Inversión financiera del sector público y privado en la industria petroquímica por proyecto
Serie anual de 2003 a 2007
(Millones de pesos)

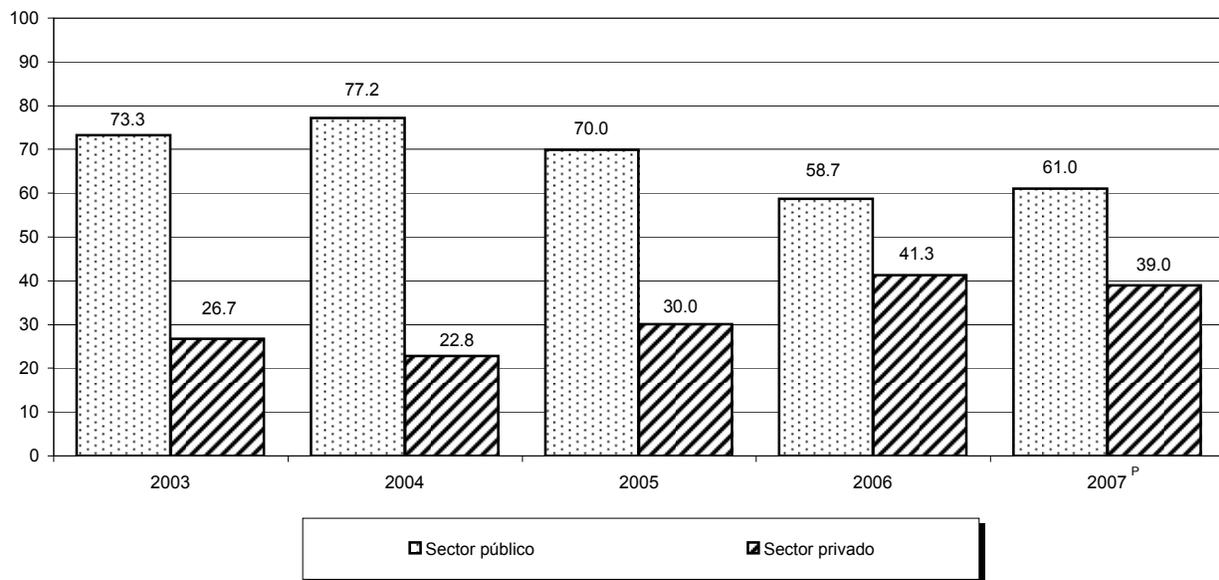
Cuadro 4.2.1

Proyecto	2003	2004	2005	2006	2007
Total	6 472	3 794	6 778	8 190	8 113
Sector público	4 997	2 654	4 691	4 811	4 948
Ampliación de capacidad instalada	1 030	364	551	564	552
Nuevas plantas	1 457	1 456	1 456	554	2 035
Reposición de equipo	411	415	483	1 310	1 207
Proyectos ecológicos	243	83	148	216	53
Otros	1 856	336	2 053	2 167	1 101
Sector privado	1 475	1 140	2 087	3 379	3 165
Ampliación de capacidad instalada	218	313	716	2 315	917
Nuevas plantas	725	64	426	211	1 316
Reposición de equipo	291	240	429	408	543
Proyectos ecológicos	73	118	179	130	79
Otros	168	405	337	315	310

Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Estructura de la inversión financiera del sector público y privado en la industria petroquímica por proyecto
De 2003 a 2007
(Por ciento)

Gráfica 4.2.1.1



Fuente: Cuadro 4.2.1

Inversión financiera del sector privado en la industria petroquímica por subrama
Serie anual de 2002 a 2007
(Millones de pesos)

Cuadro 4.2.2

Subrama	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	1 205	1 476	1 139	2 087	3 381	3 166
Adhesivos	53	133	13	39	43	40
Aditivos para alimentos	74	29	113	254	462	111
Agentes tensoactivos	708	0	0	0	131	130
Colorantes	57	4	0	2	40	2
Elastómeros y negro de humo	12	37	51	92	60	103
Explosivos	177	5	0	9	10	21
Farmoquímicos	0	104	2	295	34	35
Fertilizantes nitrogenados	27	29	7	8	18	22
Fibras químicas	10	3	20	11	11	34
Hulequímicos	4	16	7	6	7	6
Iniciadores y catalizadores	43	34	14	12	10	15
Intermedios	10	115	582	748	1 565	911
Materias primas de aditivos para lubricantes y combustibles	1	1	3	5	20	18
Plaguicidas	1	26	8	7	44	18
Plastificantes	27	0	0	0	26	26
Propelentes y refrigerantes	0	5	10	7	64	49
Químicos aromáticos	0	1	0	0	0	0
Resinas sintéticas	0	934	309	592	836	1 625
Otras especialidades	1	0	0	0	0	0

Fuente: SENER. Anuario Estadístico. Petroquímica (varios años).

Inversión financiera del sector privado en la industria petroquímica por entidad federativa
Serie anual de 2002 a 2007
(Millones de pesos)

Cuadro 4.2.3

Entidad federativa	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	1 205	1 475	1 139	2 086	3 379	3 166
Coahuila de Zaragoza	13	34	8	17	157	174
Chihuahua	0	0	1	0	0	0
Distrito Federal	168	159	12	18	52	34
Durango	5	8	1	1	7	13
Guanajuato	40	32	29	34	87	101
Hidalgo	0	1	0	0	0	0
Jalisco	142	126	46	102	537	264
México	105	171	214	170	147	107
Michoacán de Ocampo	4	1	6	30	24	35
Morelos	42	55	3	287	12	12
Nuevo León	53	26	56	59	118	124
Puebla	1	1	0	55	73	26
Querétaro Arteaga	38	21	2	18	26	19
San Luis Potosí	0	0	0	0	39	39
Tamaulipas	447	710	683	484	227	1 366
Tlaxcala	64	35	15	50	60	28
Veracruz de Ignacio de la Llave	83	95	63	761	1 813	824

Nota: La suma de los parciales puede no coincidir con la del cuadro 4.3.2, debido a la metodología que la fuente utiliza para el redondeo de las cifras.

Fuente: SENER. Anuario Estadístico. Petroquímica (varios años).

Valor de la inversión extranjera en la industria química por clase de actividad
Serie anual de 2003 a 2008
(Millones de dólares)

Cuadro 4.2.4

Clase de actividad	2003	2004	2005	2006	2007	2008 ^P
Total	814	1 956	776	2 415	1 945	1 483
Fabricación de productos químicos básicos orgánicos.	66.6	10.0	-39.7	-1.8	34.5	27.1
Fabricación de productos químicos básicos inorgánicos.	2.0	1.1	29.0	9.8	13.0	25.3
Fabricación de colorantes y pigmentos.	-1.9	-0.9	0.0	9.3	0.2	1.2
Fabricación de gases industriales.	-72.5	-0.3	0.3	-33.1	-33.6	-23.7
Fabricación de otros productos químicos básicos.	14.4	0.2	36.1	-23.8	373.2	99.5
Fabricación de fertilizantes.	0.4	-10.9	-16.6	7.2	70.8	0.7
Mezcla de insecticidas y plaguicidas.	-4.9	-0.1	-0.5	14.2	3.9	4.8
Fabricación de resinas sintéticas y plastificantes.	-2.1	-4.0	12.8	-1.4	6.3	2.7
Fabricación de hule sintético o neopreno.	17.2	57.5	-8.4	-18.2	39.6	-1.5
Fabricación de fibras químicas.	17.8	14.7	-3.6	35.0	14.2	11.0
Fabricación de productos farmacéuticos.	125.8	339.2	-15.2	444.3	612.9	385.8
Fabricación de pinturas, barnices, lacas y similares.	25.0	27.0	34.5	15.6	87.3	0.2
Fabricación de perfumes, cosméticos y similares.	141.0	1,127.3	180.0	642.2	29.5	90.9
Fabricación de jabones, detergentes y dentífricos.	113.3	167.7	305.6	853.5	103.8	566.8
Fabricación de adhesivos, impermeabilizantes y similares.	2.1	-2.9	1.9	1.2	4.2	12.6
Fabricación de tintas para impresión y escritura.	-4.8	-1.6	-0.2	3.2	-0.6	1.4
Fabricación de películas, placas y papel sensible para fotografía	-16.1	-53.1	-3.3	-7.4	-6.3	-2.9
Fabricación de velas y veladoras.	0.1	0.0	-0.7	0.1	0.3	0.1
Fabricación de explosivos y fuegos artificiales.	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fabricación de limpiadores, aromatizantes y similares.	41.7	9.1	-30.2	52.2	7.7	14.7
Fabricación de aceites esenciales.	0.0	2.6	0.0	7.1	5.8	-0.7
Fabricación de otros productos químicos secundarios.	29.8	-75.0	-18.5	14.8	64.7	-25.4
Elaboración de aceites lubricantes y aditivos.	107.3	39.7	44.0	42.8	88.6	38.3
Fabricación de materiales para pavimentación y techado a base de asfalto	1.2	1.7	1.8	1.2	0.0	0.0
Fabricación de llantas y cámaras.	46.9	2.1	3.0	84.8	164.4	63.9
Fabricación de piezas y artículos de hule natural o sintético.	16.9	30.7	17.7	31.1	4.9	20.3
Fabricación de película y bolsas de polietileno.	26.2	52.8	4.0	2.8	3.9	0.7
Fabricación de perfiles, tubería y conexiones de resinas termoplásticas	4.6	-0.9	0.6	2.6	-3.8	0.0
Fabricación de productos diversos de P.V.C. (vinilo).	0.4	1.3	1.5	4.2	4.2	0.1
Fabricación de diversas clases de envases y piezas similares de plástico soplado	18.7	11.9	8.3	7.8	9.2	1.7
Fabricación de artículos de plástico para el hogar.	10.5	1.9	0.9	5.5	-15.1	-8.5
Fabricación de piezas industriales moldeadas con diversas resinas y los empaques de poliestireno expandibles	21.8	22.1	29.8	21.8	6.7	-4.0
Fabricación de artículos de plástico reforzado.	0.9	3.8	7.6	5.6	8.9	17.1
Fabricación de laminados decorativos e industriales.	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
Fabricación de espumas uretánicas y sus productos.	0.2	0.1	0.1	1.3	5.9	0.6
Fabricación de calzado de plástico.	14.4	30.8	3.7	0.1	16.6	-0.9
Fabricación de juguetes de plástico.	33.4	26.9	14.4	14.4	8.3	18.4
Fabricación de otros productos de plástico no enumerados anteriormente	10.6	123.7	175.6	164.5	211.3	144.4

Fuente: SE. Dirección General de Inversión Extranjera. <http://www.economia.gob.mx> (consultada en febrero de 2010).

Valor de la inversión extranjera en la industria química por entidad federativa
Serie anual de 2003 a 2008
(Millones de dólares)

Cuadro 4.2.5

Entidad federativa	2003	2004	2005	2006	2007	2008 ^P
Total	814	1 956	776	2 415	1 945	1 483
Aguascalientes	3.6	1.7	0.9	8.5	-14.6	4.2
Baja California	85.1	97.2	73.3	76.0	87.0	74.0
Baja California Sur	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Coahuila de Zaragoza	13.8	10.6	16.3	15.8	20.8	18.4
Colima	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
Chiapas	-1.9	0.1	0.0	0.0	0.4	0.0
Chihuahua	19.6	12.0	7.1	16.0	9.0	-14.8
Distrito Federal	492.5	1,338.8	610.8	1,270.4	980.2	999.5
Durango	2.9	1.2	2.0	-0.7	0.0	0.0
Guanajuato	36.3	13.5	3.9	3.5	12.6	51.0
Jalisco	17.8	57.7	16.2	1.2	92.8	34.5
México	43.8	312.1	56.3	510.5	27.7	156.6
Michoacán de Ocampo	4.1	0.0	0.0	7.2	0.1	0.0
Morelos	21.0	154.1	-57.6	302.0	363.5	51.6
Nuevo León	2.4	-0.9	21.7	114.8	263.7	70.3
Oaxaca	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0
Puebla	11.9	7.5	16.6	16.6	0.6	2.1
Querétaro	6.7	16.4	1.1	11.7	10.9	5.2
Quintana Roo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
San Luis Potosí	0.2	-2.4	2.6	26.6	-3.5	0.0
Sinaloa	7.5	-9.1	-14.0	0.3	0.0	0.0
Sonora	4.0	3.4	32.2	11.9	21.4	26.4
Tabasco	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Tamaulipas	25.9	-59.0	-7.2	16.3	69.7	-0.3
Tlaxcala	2.2	1.1	0.1	0.0	0.0	0.0
Veracruz de Ignacio de la Llave	14.2	-1.1	-6.8	3.5	1.5	3.8
Yucatán	0.1	0.8	0.8	1.0	1.5	0.5

Fuente: SE. Dirección General de Inversión Extranjera. <http://www.economia.gob.mx> (consultada en febrero de 2010).

Valor de la inversión extranjera en la industria química por país de origen

Cuadro 4.2.6

Serie anual de 2003 a 2008

(Millones de dólares)

País	2003	2004	2005	2006	2007	2008 ^P
Total	814	1 956	776	2 415	1 945	1 483
Alemania	31.7	163.8	41.5	-23.40	105.40	-15.2
Argentina	0.1	0.4	6.8	0	0.2	-2.6
Australia	1.5	2.6	0.1	0.0	0.0	0.0
Austria	-8.8	-1.5	-1	4.3	0.0	0.0
Bahamas	1.2	1.1	0.1	0.0	0.0	0.0
Bélgica	0.0	0.0	8.8	8.4	3.4	6.8
Brasil	7.0	1.9	1	0.0	0.0	0.0
Isla Caimán	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.0
Canadá	-11.3	-16.0	16	34.2	-50.8	33.2
Colombia	0.1	6.1	2.2	0.5	5.6	-1.5
Corea	11.6	7.7	3.1	15.9	1.8	4.1
Costa Rica	-0.1	-1.0	10.9	1.7	3.0	2.9
Chile	0.0	0.0	26.7	9.1	18.8	23.9
China	4.7	6.6	2.4	0.8	3.7	0.3
Chipre	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Dinamarca	-1.2	3.7	9.3	28.1	12.1	-3.1
España	17.4	932.3	-24.5	14.2	4.0	1.1
Estados Unidos	625.3	739.0	332.7	2198.3	1239.4	1069.6
Finlandia	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0
Francia	42.3	23.2	26.1	40.0	13.5	-3.7
Guatemala	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
Holanda	47.5	27.1	143.9	-22.6	68.4	69.9
India	0.0	1.3	2.3	0.4	2.0	3.2
Reino Unido	-7.1	19.8	-6	25.8	11.5	17.5
Irlanda	0.0	0.0	3.4	-13.2	78.2	56.5
Italia	3.0	-1.8	0.6	9.2	2.3	49.3
Japón	25.9	0.6	1	-1.2	0.0	7.4
Luxemburgo	6.4	0.1	142.1	124.0	410.1	150.1
Noruega	6.4	0.3	0.0	0.3	0.0	0.5
Nueva Zelanda	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	15.2
Panamá	0.0	0.0	3.6	-3.2	0.6	0.1
Portugal	1.7	-0.5	0.4	0.0	6.3	0.0
Singapur	0.3	7.6	6.0	4.6	6.1	10.8
Suecia	0.0	0.0	3.2	-39.5	0.0	-0.1
Suiza	-6.9	28.6	12.0	-7.2	-4.7	-15.0
Taiwán	0.1	0.0	0.2	3.1	0.9	1.9
Uruguay	0.1	0.2	0.0	0.6	0.0	0.0
Venezuela	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0
Islas Vírgenes	15.0	0.0	0.0	0.6	3.3	0.0

Fuente: SE. Dirección General de Inversión Extranjera. <http://www.economia.gob.mx> (consultada en febrero de 2010).

4.3 Situación financiera de empresas químicas

Información financiera de DERMET Serie anual de 2002 a 2006 (Miles de pesos)

Cuadro 4.3.1

Concepto	2002	2003	2004	2005	2006 ^P
Balance general					
Activo total	1 196 661	1 219 001	1 131 902	839 162	1 349 960
Activo circulante	741 428	740 730	658 974	530 433	909 452
Efectivo e inversiones temporales	33 444	12 997	0	9 674	26 690
Cuentas y documentos por cobrar a clientes (neto)	342 355	393 834	392 442	276 137	475 164
Otras cuentas y documentos por cobrar (neto)	50 218	62 490	23 151	27 186	- 6 028
Inventarios	256 663	226 236	211 679	190 982	392 730
Otros activos circulantes	58 748	45 173	31 702	26 454	20 896
Activo a largo plazo	0	0	0	0	3 674
Cuentas y documentos por cobrar (neto)	0	0	0	0	3 674
Inversiones en acciones de subsidiarias no consolidadas y asociadas	0	0	0	0	0
Otras inversiones	0	0	0	0	0
Activo fijo	250 407	272 329	219 801	185 588	252 348
Inmuebles, planta y equipo (neto)	250 407	272 329	219 801	185 588	252 348
Activos intangibles y cargos diferidos (neto)	204 826	205 942	192 261	26 465	118 224
Otros activos	0	0	60 866	96 676	66 262
Pasivo y capital	1 196 661	1 219 001	1 131 902	839 162	1 349 960
Pasivo total	835 704	814 336	891 505	594 724	901 815
Pasivo circulante	454 175	457 122	620 259	589 387	886 391
Proveedores	315 385	340 292	447 579	391 994	415 365
Créditos bancarios	49 463	49 012	67 518	38 715	5 559
Créditos bursátiles	0	0	0	0	400 000
Impuestos por pagar	8 792	21 549	21 100	15 224	- 15 715
Otros pasivos circulantes	80 535	46 269	84 062	143 454	81 182
Pasivo a largo plazo	335 131	357 214	271 246	5 337	11 600
Créditos bancarios	315 065	336 050	255 371	0	11 600
Créditos bursátiles	0	0	0	0	0
Otros créditos	20 066	21 164	15 875	5 337	0
Créditos diferidos	46 398	0	0	0	0
Otros pasivos	0	0	0	0	3 824
Capital contable	360 957	404 665	240 397	244 438	448 145
Participación minoritaria	2 336	511	208	9	0
Capital contable mayoritario	358 621	404 154	240 189	244 429	448 145
Capital contribuido	719 927	846 735	827 512	1 187 933	569 389
Capital social pagado (nominal)	141 635	195 921	302 025	313 956	569 389
Actualización capital social pagado	113 308	142 247	0	0	0
Prima en venta de acciones	464 984	508 567	525 487	546 786	0
Aportaciones para futuros aumentos de capital	0	0	0	327 191	0
Capital ganado (perdido)	- 361 306	- 442 581	- 587 323	- 943 504	- 121 244
Resultados acumulados y reserva de capital	30 765	- 100 744	- 284 088	- 627 951	- 44 409
Otro resultado integral acumulado	0	0	- 303 235	- 315 553	- 76 835
Recompra de acciones	14 513	15 870	0	0	0
Exceso (insuficiencia) en la actualización de capital contable	- 245 029	- 270 978	0	0	0
Resultado neto del ejercicio	- 161 555	- 86 729	0	0	0
Estado de resultados					
Ventas netas	1 516 397	1 645 025	1 880 874	1 735 461	2 064 183
- Costo de ventas	1 300 741	1 416 799	1 640 796	1 544 753	1 789 179
- Gastos de operación	212 645	211 967	213 562	250 403	245 293
Resultado de operación	3 011	16 259	26 516	- 59 695	29 711
- Costo integral de financiamiento	73 557	53 708	36 744	- 4 750	45 552
Resultado después de costo integral de financiamiento	- 70 546	- 37 449	- 10 228	- 54 945	- 15 841
- Otras operaciones financieras	0	0	0	0	- 2 772
Resultado antes de impuestos y PTU	- 70 546	- 37 449	- 10 228	- 54 945	- 13 069
- Provisión para impuestos y PTU	1 367	- 46 325	- 2 659	- 8 227	1 971
Resultado neto después de impuestos y PTU	- 71 913	8 876	- 7 569	- 46 718	- 15 040
- Participación en los resultados de subsidiarias y asociadas no consolidadas	0	0	0	0	0
Resultado neto por operaciones continuas	- 71 913	8 876	- 7 569	- 46 718	- 15 040
- Resultado por operaciones discontinuadas (neto)	80 640	2 372	24 769	0	0
Resultado neto antes de partidas extraordinarias	- 152 553	6 504	- 32 338	- 46 718	- 15 040
- Partidas extraordinarias egreso (ingreso) neto	12 523	93 233	174 658	94 210	0
- Efecto al inicio del ejercicio por cambios en principios de contabilidad (neto)	0	0	0	0	0
Resultado neto	- 165 076	- 86 729	- 206 996	- 140 928	- 15 040
- Participación minoritaria	- 3 521	0	9	0	0
Resultado neto mayoritario	- 161 555	- 86 729	- 207 005	- 140 928	- 15 040

Nota: Controladora de acciones de empresas dedicadas a la fabricación y comercialización de productos químicos, farmacéuticos y para la industria alimenticia en general. Estados financieros consolidados del 1 de enero al 31 de diciembre.

Fuente: BMV, SA de CV. *Boletín de Información Financiera Trimestral*, (varios años).

Información financiera de MEXCHEM
Serie anual de 2003 a 2008
(Miles de pesos)

Cuadro 4.3.2

Concepto	2003	2004	2005	2006	2007	2008 ^P
Balance general						
Activo total	2 201 968	11 099 222	9 263 580	10 811 226	25 077 854	33 268 717
Activo circulante	700 678	5 013 444	3 896 033	4 192 395	9 322 928	14 165 488
Efectivo e inversiones temporales	64 554	1 231 792	680 584	437 412	1 551 469	4 048 040
Cuentas y documentos por cobrar a clientes (neto)	455 158	1 789 061	1 938 594	1 876 300	4 548 707	5 301 083
Otras cuentas y documentos por cobrar (neto)	24 376	57 370	48 701	54 444	300 590	365 236
Inventarios	121 580	983 354	1 064 276	850 208	2 652 625	3 984 180
Otros activos circulantes	35 010	951 867	163 878	974 031	269 537	466 949
Activo a largo plazo	0	31 768	24 340	32 156	121 325	156 397
Cuentas y documentos por cobrar (neto)	0	0	0	0	0	0
Inversiones en acciones de subsidiarias no consolidadas y asociadas	0	31 768	24 340	32 156	121 325	156 397
Otras inversiones	0	0	0	0	0	0
Activo fijo	1 396 165	3 175 549	3 444 120	4 135 767	9 741 726	12 953 714
Inmuebles, planta y equipo (neto)	1 396 165	3 175 549	3 444 120	4 135 767	9 741 726	12 953 714
Activos intangibles y cargos diferidos (neto)	0	1 731 461	1 719 043	1 796 623	5 782 338	5 980 240
Otros activos	105 125	1 147 000	180 044	654 285	109 537	12 878
Pasivo y capital	2 201 968	11 099 222	9 263 580	10 811 226	25 077 854	33 268 717
Pasivo total	817 360	8 583 706	5 582 231	5 803 923	16 915 398	24 789 140
Pasivo circulante	544 048	4 586 868	3 490 733	3 705 165	8 381 155	13 752 215
Proveedores	162 820	1 708 653	2 233 816	1 872 778	4 601 840	7 905 514
Créditos bancarios	68 933	503 075	310 564	314 662	1 629 129	3 095 621
Créditos bursátiles	0	0	0	0	0	0
Impuestos por pagar	0	117 139	288 718	133 645	296 294	180 022
Otros pasivos circulantes	312 295	2 258 001	657 635	1 384 080	1 853 892	2 571 058
Pasivo a largo plazo	24 158	2 737 318	1 288 104	1 152 558	7 054 495	9 085 105
Créditos bancarios	24 158	2 737 318	1 288 104	1 152 558	7 054 495	9 085 105
Créditos bursátiles	0	0	0	0	0	0
Otros créditos	0	0	0	0	0	0
Créditos diferidos	249 154	0	0	0	0	0
Otros pasivos	0	1 259 520	803 394	946 200	1 479 748	1 951 820
Capital contable	1 384 608	2 515 516	3 681 349	5 007 303	8 162 456	8 479 577
Participación minoritaria	0	0	- 25 608	189 370	67 066	110 048
Capital contable mayoritario	1 384 608	2 515 516	3 706 957	4 817 933	8 095 390	8 369 529
Capital contribuido	347	1 562 700	2 424 061	2 506 460	4 242 508	4 242 810
Capital social pagado (nominal)	333	975 710	1 140 617	1 223 016	2 962 840	2 969 331
Actualización capital social pagado	0	0	0	0	0	0
Prima en venta de acciones	14	586 990	1 283 444	1 283 444	1 279 668	1 273 479
Aportaciones para futuros aumentos de capital	0	0	0	0	0	0
Capital ganado (perdido)	1 384 261	952 816	1 282 896	2 311 473	3 852 882	4 126 719
Resultados acumulados y reserva de capital	1 850 088	2 069 836	2 411 407	3 582 451	4 884 018	4 337 944
Otro resultado integral acumulado	0	- 1 117 020	- 1 128 511	- 1 270 978	- 1 031 136	- 211 225
Recompra de acciones	0	0	0	0	0	0
Exceso (insuficiencia) en la actualización de capital contable	- 509 864	0	0	0	0	0
Resultado neto del ejercicio	44 037	0	0	0	0	0
Estado de resultados						
Ventas netas	1 932 008	3 536 200	9 257 993	10 417 127	23 017 321	31 322 901
- Costo de ventas	1 645 881	2 412 404	6 742 933	7 335 523	15 557 351	21 956 677
- Gastos de operación	206 969	487 174	920 743	1 083 565	4 267 372	5 594 639
Resultado de operación	79 158	636 622	1 594 317	1 998 039	3 192 598	3 771 585
- Costo integral de financiamiento	5 046	91 421	206 919	150 356	464 517	3 047 383
Resultado después de costo integral de financiamiento	74 112	545 201	1 387 398	1 847 683	2 728 081	724 202
- Otras operaciones financieras	- 8 228	- 396	1 498	131 022	129 512	381 243
- Partidas especiales	0	0	662 955	0	0	8 249
Resultado antes de impuestos y PTU	82 340	545 597	722 945	1 716 661	2 598 569	351 208
- Provisión para impuestos y PTU	23 925	211 416	281 837	525 445	746 511	211 532
Resultado neto después de impuestos y PTU	58 415	334 181	441 108	1 191 216	1 852 058	139 676
- Participación en los resultados de subsidiarias y asociadas no consolidadas	0	0	0	0	0	0
Resultado neto por operaciones continuas	58 415	334 181	441 108	1 191 216	1 852 058	139 676
- Resultado por operaciones discontinuadas (neto)	15 123	40 871	- 265 090	5 486	10 354	0
Resultado neto antes de partidas extraordinarias	43 292	293 310	706 198	1 185 730	1 841 704	139 676
- Partidas extraordinarias egreso (ingreso) neto	0	0	0	0	0	0
- Efecto al inicio del ejercicio por cambios en principios de contabilidad (neto)	0	57 824	38 811	0	0	0
Resultado neto	43 292	235 486	667 387	1 185 730	1 841 704	139 676
- Participación minoritaria	- 745	0	0	- 2 512	18 513	24 309
Resultado neto mayoritario	44 037	235 486	667 387	1 188 242	1 823 191	115 367

Nota: Controladora de empresas elaboradoras de productos químicos, esp., equipos y procesos, productos agroquímicos, equipos y productos para tratamiento de frutas y legumbres. Estados financieros consolidados del 1 de enero al 31 de diciembre.

Fuente: BMV, SA de CV. *Boletín de Información Financiera Trimestral* (varios años).

Información financiera de QBINDUS
Serie anual de 2003 a 2008
(Miles de pesos)

Cuadro 4.3.3

Concepto	2003	2004	2005	2006	2007	2008 ^P
Balance general						
Activo total	763 526	623 146	593 260	634 691	582 783	635 127
Activo circulante	344 737	248 921	240 634	304 431	296 398	280 729
Efectivo e inversiones temporales	45 802	9 771	3 513	1 249	747	1 732
Cuentas y documentos por cobrar a clientes (neto)	118 966	71 495	23 739	79 387	84 345	60 051
Otras cuentas y documentos por cobrar (neto)	112 383	113 089	180 022	188 650	163 089	176 828
Inventarios	44 993	28 428	26 398	27 372	32 969	34 211
Otros activos circulantes	22 593	26 138	6 962	7 773	15 248	7 907
Activo a largo plazo	64	0	0	78	20	13 431
Cuentas y documentos por cobrar (neto)	0	0	0	0	0	13 431
Inversiones en acciones de subsidiarias no consolidadas y asociadas	0	0	0	0	0	0
Otras inversiones	64	0	0	78	20	0
Activo fijo	331 982	309 379	286 977	264 618	240 483	295 188
Inmuebles, planta y equipo (neto)	331 982	309 379	286 977	264 618	240 483	295 188
Activos intangibles y cargos diferidos (neto)	86 743	64 846	65 290	65 215	45 533	45 325
Otros activos	0	0	359	349	349	454
Pasivo y capital	763 526	623 146	593 260	634 691	582 783	634 627
Pasivo total	490 061	420 497	428 234	510 152	550 543	603 226
Pasivo circulante	207 940	193 574	385 582	470 665	509 742	567 060
Proveedores	76 063	64 426	66 423	86 045	88 396	67 293
Créditos bancarios	11 409	19 758	185 336	208 190	223 712	0
Créditos bursátiles	0	0	0	0	0	0
Otros créditos con costo	0	0	0	0	40 356	298 876
Impuestos por pagar	18 917	13 701	26 543	22 887	28 826	39 263
Otros pasivos circulantes	101 551	95 689	107 280	153 543	128 452	161 628
Pasivo a largo plazo	196 258	179 610	0	0	2 930	0
Créditos bancarios	196 258	179 610	0	0	0	0
Créditos bursátiles	0	0	0	0	0	0
Otros créditos	0	0	0	0	2 930	0
Créditos diferidos	85 674	0	0	0	0	0
Otros pasivos	189	47 313	42 652	39 487	37 871	36 166
Capital contable	273 465	202 649	165 026	124 539	32 240	31 401
Participación minoritaria	37	33	0	- 2	2	16
Capital contable mayoritario	273 428	202 616	165 026	124 541	32 238	31 385
Capital contribuido	1 162 341	1 254 216	1 329 117	1 428 722	1 521 291	1 069 846
Capital social pagado (nominal)	523 719	1 254 216	1 329 117	1 428 722	1 521 291	1 069 846
Actualización capital social pagado	638 622	0	0	0	0	0
Prima en venta de acciones	0	0	0	0	0	0
Aportaciones para futuros aumentos de capital	0	0	0	0	0	0
Capital ganado (perdido)	- 888 913	- 1 051 600	- 1 164 091	- 1 304 181	- 1 489 053	- 1 038 461
Resultados acumulados y reserva de capital	- 541 580	- 798 985	- 880 785	- 1 024 944	- 1 172 225	- 985 222
Otro resultado integral acumulado	0	- 252 615	- 283 306	- 279 237	- 316 828	- 53 239
Recompra de acciones	0	0	0	0	0	0
Exceso (insuficiencia) en la actualización de capital contable	- 270 285	0	0	0	0	0
Resultado neto del ejercicio	- 77 048	0	0	0	0	0
Estado de resultados						
Ventas netas	419 613	368 413	434 296	390 407	377 672	451 505
- Costo de ventas	361 565	353 137	396 109	377 275	363 738	380 409
- Gastos de operación	118 167	106 364	62 152	37 428	78 241	75 215
Resultado de operación	- 60 119	- 91 088	- 23 965	- 24 296	- 64 307	- 4 119
- Costo integral de financiamiento	8 623	6 481	5 051	10 211	9 629	56 995
Resultado después de costo integral de financiamiento	- 68 742	- 97 569	- 29 016	- 34 507	- 73 936	- 61 114
- Otras operaciones financieras	11 908	- 370	632	- 5 488	6 098	2 712
Resultado antes de impuestos y PTU	- 80 650	- 97 199	- 29 648	- 29 019	- 80 034	- 58 402
- Provisión para impuestos y PTU	- 3 601	- 59 390	1 612	2 746	8 146	2 391
Resultado neto después de impuestos y PTU	- 77 049	- 37 809	- 31 260	- 31 765	- 88 180	- 60 793
- Participación en los resultados de subsidiarias y asociadas no consolidadas	0	0	0	0	0	0
Resultado neto por operaciones continuas	- 77 049	- 37 809	- 31 260	- 31 765	- 88 180	- 60 793
- Resultado por operaciones discontinuadas (neto)	0	0	0	0	- 97	21 416
Resultado neto antes de partidas extraordinarias	- 77 049	- 37 809	- 31 260	- 31 765	- 88 083	- 82 209
- Partidas extraordinarias egreso (ingreso) neto	0	0	0	0	0	0
- Efecto al inicio del ejercicio por cambios en principios de contabilidad (neto)	0	0	0	0	0	0
Resultado neto	- 77 049	- 37 809	- 31 260	- 31 765	- 88 083	- 82 209
- Participación minoritaria	- 1	0	- 4	- 4	0	0
Resultado neto mayoritario	- 77 048	- 37 809	- 31 256	- 31 761	- 88 083	- 82 209

Nota: Empresa dedicada a la elaboración y venta de diversos productos químicos, principalmente de resinas naturales y sintéticas. Estados financieros consolidados del 1 de enero al 31 de diciembre.

Fuente: BMV, SA de CV. *Boletín de Información Financiera Trimestral* (varios años).

Información financiera de REGIOEM

Cuadro 4.3.4

Serie anual de 2001 a 2003
(Miles de pesos)

Concepto	2001	2002	2003 ^P
Balance general			
Activo total	332 673	348 246	346 799
Activo circulante	150 286	162 617	166 372
Efectivo e inversiones temporales	7 749	6 524	11 587
Cientes y documentos por cobrar (neto)	80 680	77 510	72 554
Otras cuentas y documentos por cobrar (neto)	17 256	26 690	29 837
Inventarios	44 601	51 893	52 394
Otros activos circulantes	0	0	0
Activo a largo plazo	3 822	2 338	864
Cuentas y documentos por cobrar (neto)	3 188	1 714	264
Inversiones en acciones de subsidiarias y asociadas no consolidadas	0	0	0
Otras inversiones	634	624	600
Activo fijo	153 382	157 627	154 985
Inmuebles, planta y equipo (neto)	153 382	157 627	154 985
Activo diferido (neto)	25 183	25 664	24 578
Otros activos	0	0	0
Pasivo y capital	332 673	348 246	346 799
Pasivo total	147 423	147 580	144 710
Pasivo circulante	106 097	114 431	115 864
Proveedores	66 686	74 663	75 836
Créditos bancarios	19 705	17 850	13 117
Créditos bursátiles	0	0	0
Impuestos por pagar	0	0	0
Otros pasivos circulantes	19 706	21 918	26 911
Pasivo a largo plazo	38 757	28 594	18 334
Créditos bancarios	38 757	28 594	18 334
Créditos bursátiles	0	0	0
Otros créditos	0	0	0
Créditos diferidos	1 041	2 949	9 001
Otros pasivos	1 528	1 606	1 511
Capital contable	185 250	200 666	202 089
Participación minoritaria	0	0	0
Capital contable mayoritario	185 250	200 666	202 089
Capital contribuido	163 502	170 004	170 004
Capital social pagado (nominal)	32 799	32 799	32 799
Actualización capital social pagado	126 759	133 104	133 104
Prima en venta de acciones	3 924	4 080	4 080
Aportaciones para futuros aumentos de capital	20	21	21
Capital ganado (perdido)	21 748	30 662	32 085
Resultados acumulados y reserva de capital	217 996	238 791	251 360
Reserva para recompra de acciones	8 000	8 000	732
Exceso (insuficiencia) en la actualización de capital contable	- 215 605	- 225 926	- 228 247
Resultado neto del ejercicio	11 357	9 797	8 240
Estado de resultados			
Ventas netas	442 139	428 446	425 365
- Costo de ventas	324 264	322 834	334 207
- Gastos de operación	93 869	85 572	76 716
Resultado de operación	24 006	20 040	14 442
- Costo integral de financiamiento	9 703	6 307	4 752
Resultado después de costo integral de financiamiento	14 303	13 733	9 690
- Otras operaciones financieras	- 9 061	- 1 908	- 8 254
Resultado antes de impuestos y PTU	23 364	15 641	17 944
- Provisión para impuestos y PTU	11 939	5 844	9 704
Resultado neto después de impuestos y PTU	11 425	9 797	8 240
- Participación en los resultados de subsidiarias y asociadas no consolidadas	0	0	0
Resultado neto por operaciones continuas	11 425	9 797	8 240
- Resultado por operaciones discontinuadas (neto)	68	0	0
Resultado neto antes de partidas extraordinarias	11 357	9 797	8 240
- Partidas extraordinarias egreso (ingreso) neto	0	0	0
- Efecto al inicio del ejercicio por cambios en principios de contabilidad (neto)	0	0	0
Resultado neto	11 357	9 797	8 240
- Participación minoritaria	0	0	0
Resultado neto mayoritario	11 357	9 797	8 240

Nota: Controladora de empresas dedicadas a la fabricación y venta de tintas para impresión, barnices para uñas, pinturas arquitectónicas, automotrices, para mantenimiento y marina, plastificantes, etc. Estados financieros consolidados del 1 de enero al 31 de diciembre.

Fuente: BMV, SA de CV. *Boletín de Información Financiera Trimestral*. (varios años).

Serie anual de 2003 a 2008

(Miles de pesos)

Concepto	2003	2004	2005	2006	2007	2008 ^P
Balance general						
Activo total	382 107	388 684	402 074	340 244	311 714	219 383
Activo circulante	85 925	102 371	95 441	81 554	102 182	21 175
Efectivo e inversiones temporales	9 486	6 759	2 639	3 140	1 525	171
Cuentas y documentos por cobrar a clientes (neto)	36 567	25 941	21 596	- 709	50 010	87
Otras cuentas y documentos por cobrar (neto)	0	15 997	11 771	22 165	11 864	7 262
Inventarios	38 818	50 366	45 286	53 422	36 632	12 211
Otros activos circulantes	1 054	3 308	14 149	3 536	2 151	1 444
Activo a largo plazo	0	0	0	0	0	0
Cuentas y documentos por cobrar (neto)	0	0	0	0	0	0
Inversiones en acciones de subsidiarias no consolidadas y asociadas	0	0	0	0	0	0
Otras inversiones	0	0	0	0	0	0
Activo fijo	286 029	278 858	292 911	246 387	207 718	196 324
Inmuebles, planta y equipo (neto)	286 029	278 858	292 911	246 387	207 718	196 324
Activos intangibles y cargos diferidos (neto)	0	7 455	13 722	5 464	1 814	1 884
Otros activos	10 153	0	0	6 839	0	0
Pasivo y capital	382 107	388 684	402 074	340 244	311 714	244 149
Pasivo total	256 482	254 618	220 965	240 803	214 184	186 591
Pasivo circulante	194 132	173 371	135 562	240 803	214 184	186 591
Proveedores	57 256	75 269	69 307	51 704	84 820	56 452
Créditos bancarios	58 548	49 106	24 269	62 164	36 313	37 852
Créditos bursátiles	0	0	0	0	0	0
Impuestos por pagar	0	0	0	36 378	31 959	32 828
Otros pasivos circulantes	78 328	48 996	41 986	90 557	61 092	59 459
Pasivo a largo plazo	17 530	28 034	33 182	0	0	0
Créditos bancarios	0	22 826	29 712	0	0	0
Créditos bursátiles	0	0	0	0	0	0
Otros créditos	17 530	5 208	3 470	0	0	0
Créditos diferidos	19 591	0	0	0	0	0
Otros pasivos	25 229	53 213	52 221	0	0	0
Capital contable	125 625	134 066	181 109	99 441	97 530	57 558
Participación minoritaria	0	0	0	0	0	0
Capital contable mayoritario	125 625	134 066	181 109	99 441	97 530	57 558
Capital contribuido	224 741	232 402	265 746	275 711	275 211	275 211
Capital social pagado (nominal)	23 000	172 026	205 370	215 335	214 835	214 835
Actualización capital social pagado	141 365	0	0	0	0	0
Prima en venta de acciones	60 376	60 376	60 376	60 376	60 376	60 376
Aportaciones para futuros aumentos de capital	0	0	0	0	0	0
Capital ganado (perdido)	- 99 116	- 98 336	- 84 637	- 176 270	- 177 681	- 217 653
Resultados acumulados y reserva de capital	179 098	14 276	18 533	- 237 816	- 88 562	- 128 534
Otro resultado integral acumulado	0	- 112 612	- 103 170	61 546	- 89 119	- 89 119
Recompra de acciones	4 207	0	0	0	0	0
Exceso (insuficiencia) en la actualización de capital contable	40 634	0	0	0	0	0
Resultado neto del ejercicio	- 323 055	0	0	0	0	0
Estado de resultados						
Ventas netas	348 602	401 013	379 607	351 292	312 539	56 026
- Costo de ventas	279 743	344 496	353 404	347 369	306 844	84 858
- Gastos de operación	29 086	21 734	23 288	27 885	21 274	13 271
Resultado de operación	39 773	34 783	2 915	- 23 962	- 15 579	- 42 103
- Costo integral de financiamiento	27 259	15 191	5 963	54 060	- 7 881	203
Resultado después de costo integral de financiamiento	12 514	19 592	- 3 048	- 78 022	- 7 698	- 42 306
- Otras operaciones financieras	3 913	6 167	- 4 919	13 683	10 225	2 180
Resultado antes de impuestos y PTU	8 601	13 425	1 871	- 91 705	- 17 923	- 44 486
- Provisión para impuestos y PTU	- 4 016	9 632	- 1 809	- 2 702	- 1 834	0
Resultado neto después de impuestos y PTU	12 617	3 793	3 680	- 89 003	- 16 089	- 44 486
- Participación en los resultados de subsidiarias y asociadas no consolidadas	0	0	0	0	0	0
Resultado neto por operaciones continuas	12 617	3 793	3 680	- 89 003	- 16 089	- 44 486
- Resultado por operaciones discontinuadas (neto)	0	0	0	0	0	0
Resultado neto antes de partidas extraordinarias	12 617	3 793	3 680	- 89 003	- 16 089	- 44 486
- Partidas extraordinarias egreso (ingreso) neto	8 150	0	0	0	0	0
- Efecto al inicio del ejercicio por cambios en principios de contabilidad (neto)	327 522	0	0	0	0	0
Resultado neto	- 323 055	3 793	3 680	- 89 003	- 16 089	- 44 486
- Participación minoritaria	0	0	0	0	0	0
Resultado neto mayoritario	- 323 055	3 793	3 680	- 89 003	- 16 089	- 44 486

Nota: Empresa dedicada a la fabricación y venta de productos químicos y agroquímicos. Estados financieros consolidados del 1 de enero al 31 de diciembre.
Fuente: BMV, SA de CV. Boletín de Información Financiera Trimestral (varios años).

5. Comparaciones internacionales

- 5.1 Volumen de la producción mundial de ácido acético por países seleccionados
Serie anual de 2001 a 2003
(Miles de toneladas)
- 5.2 Volumen de la producción mundial de ácido clorhídrico por países seleccionados
Serie anual de 2001 a 2003
(Miles de toneladas)
- 5.3 Volumen de la producción mundial de ácido fosfórico por países seleccionados
Serie anual de 2001 a 2003
(Miles de toneladas)
- 5.4 Volumen de la producción mundial de ácido nítrico por países seleccionados
Serie anual de 2001 a 2003
(Miles de toneladas)
- 5.5 Volumen de la producción mundial de ácido sulfúrico por países seleccionados
Serie anual de 2001 a 2003
(Miles de toneladas)
- 5.6 Volumen de la producción mundial de amoníaco por países seleccionados
Serie anual de 2001 a 2003
(Miles de toneladas)
- 5.7 Volumen de la producción mundial de azufre por países seleccionados
Serie anual de 2001 a 2003
(Miles de toneladas)
- 5.8 Volumen de la producción mundial de carbonato de sodio sulfúrico por países seleccionados
Serie anual de 2001 a 2003
(Miles de toneladas)
- 5.9 Volumen de la producción mundial de cloro por países seleccionados
Serie anual de 2001 a 2003
(Miles de toneladas)

- 5.10 Volumen de la producción mundial de detergentes y polvos limpiadores por países seleccionados
Serie anual de 2001 a 2003
(Miles de toneladas)
- 5.11 Volumen de la producción mundial de etileno por países seleccionados
Serie anual de 2001 a 2003
(Miles de toneladas)
- 5.12 Volumen de la producción mundial de acrilonitrilo por países seleccionados
Serie anual de 2001 a 2003
(Miles de toneladas)
- 5.13 Volumen de la producción mundial de fertilizantes con múltiples nutrientes por países seleccionados (contenido en pentóxido de fósforo)
Serie anual de 2003 a 2005
(Miles de toneladas)
- 5.14 Volumen de la producción mundial de filamentos celulósicos continuos por países seleccionados
Serie anual de 2001 a 2003
(Miles de toneladas)
- 5.15 Volumen de la producción mundial de hule sintético por países seleccionados
Serie anual de 2003 a 2006
(Miles de toneladas)
- 5.16 Volumen de la producción mundial de jabón por países seleccionados
Serie anual de 2003 a 2006
(Miles de toneladas)
- 5.17 Volumen de la producción mundial de metanol por países seleccionados
Serie anual de 2001 a 2003
(Miles de toneladas)
- 5.18 Volumen de la producción mundial de poliestireno por países seleccionados
Serie anual de 2003 a 2005
(Miles de toneladas)
- 5.19 Volumen de la producción mundial de polietileno por países seleccionados
Serie anual de 2003 a 2005
(Miles de toneladas)

- 5.20 Volumen de la producción mundial de polipropileno por países seleccionados
Serie anual de 2003 a 2005
(Miles de toneladas)
- 5.21 Volumen de la producción mundial de propileno por países seleccionados
Serie anual de 2001 a 2003
(Miles de toneladas)
- 5.22 Volumen de la producción mundial de resinas alcídicas por países seleccionados
Serie anual de 2001 a 2003
(Miles de toneladas)
- 5.23 Volumen de la producción mundial de sosa cáustica por países seleccionados
Serie anual de 2001 a 2003
(Miles de toneladas)
- 5.24 Volumen de la producción mundial de tolueno por países seleccionados
Serie anual de 2001 a 2003
(Miles de toneladas)
- 5.25 Volumen de la producción mundial de xilenos por países seleccionados
Serie anual de 2001 a 2003
(Miles de toneladas)
- 5.26 Volumen de la producción mundial de benceno por países seleccionados
Serie anual de 2001 a 2003
(Miles de toneladas)

Volumen de la producción mundial de ácido acético por países seleccionados
Serie anual de 2001 a 2003
(Miles de toneladas)

Cuadro 5.1

País	2001	2002	2003 ^P
Total	3 546	3 475	3 544
Japón	589	563	586
India	331	287	291
Federación Rusa	151	151	161
Ucrania	84	132	158
Suecia	14	13	22
Brasil	13	13	31
Polonia	7	9	17
México	11	8	7
Serbia y Montenegro	21	10	ND
Reino Unido	298	ND	ND
Otros países	2 027	2 289	2 271

Nota: Ácido acético en términos del 100 por ciento obtenido por destilación seca de madera o por síntesis.

Fuente: Para México: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Para el resto de los países: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003*. New York, NY, 2006.

Volumen de la producción mundial de ácido clorhídrico por países seleccionados
Serie anual de 2001 a 2003
(Miles de toneladas)

Cuadro 5.2

País	2001	2002	2003 ^P
Total	9 116	9 342	9 826
Estados Unidos	3 970	4 028	4 181
Federación Rusa	665	686	852
Japón	820	811	827
Alemania	481	676	826
España	353	355	389
Finlandia ^a	376	427	381
Francia	263	249	235
Perú	146 ^E	179	179 ^E
Reino Unido	262	169	166
Brasil	131	132	139
República Checa	93	83	88
Turquía	72	80	87
Polonia	70	78	85
Rumanía	47	42	78
Ucrania	67	61	77
Suecia	88	90	71
México	87	92	66
Canadá	143	151	ND
Eslovaquia	87	84	ND
Italia	555	ND	ND
Otros países	340	869	1 099

Nota: Ácido clorhídrico en todas sus formas, en términos de 100 por ciento, excluye los ácidos cloro-sulfúricos.

^a Datos originales con un 33 por ciento de Ácido clorhídrico.

Fuente: Para México: PEMEX. *Anuario Estadístico, 2006*. México, DF, 2006.

Para el resto de los países: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003*. New York, NY, 2006.

Volumen de la producción mundial de ácido fosfórico por países seleccionados

Cuadro 5.3

Serie anual de 2001 a 2003

(Miles de toneladas)

País	2001	2002	2003 ^P
Total	17 234	17 174	17 062
Estados Unidos	11 566	11 146	11 324
Brasil	939 ^a	947	1 148 ^a
Túnez	618	656	629
Polonia ^b	419	427	415
México	488	487	394
Lituania	159	321	374
Finlandia	273	280	265
Japón	172	169	167
Belgica ^a	250	224	134
Jordania	482 ^E	594 ^E	ND
España	334	339	ND
Siría	57 ^E	102 ^E	ND
Líbano	122	ND	ND
Países Bajos	ND	ND	ND
Otros países	1 355	1 482	2 212

Nota: En términos de pentóxido fosfórico, ácido ortofosfórico, ácido pirofosfórico y ácido metafosfórico producidos por procesos térmicos, por reacción de ácido sulfúrico o por otros procesos.

^a Cobertura incompleta.

^b En términos de ácido fosfórico coloreado o no, para uso industrial.

Fuente: Para México: ANIQ, AC. *Anuario Estadístico de la Industria Química Mexicana, 2006*. México, DF, 2006.

Para el resto de los países: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003*. New York, NY, 2006.

Volumen de la producción mundial de ácido nítrico por países seleccionados

Cuadro 5.4

Serie anual de 2001 a 2003

(Miles de toneladas)

País	2001	2002	2003 ^P
Total	17 934	17 815	18 056
Estados Unidos	7 074	6 939	6 747
Polonia	2 060	1 689	2 030
China, República Popular	880	992	1 162
Belarús	1 012	1 177	1 140
Japón	602	612	624
Brasil	620	642	540
Turquía	355	404	381
Ucrania	6	4	436
Croacia	257	250	236
Georgia	90	187	207
España ^a	579	481	196
Federación Rusa	212	180	161
Eslovaquia	136	144	143
República Checa	114	100	122
Serbia y Montenegro	81	133	87
México	125	65	60
Canadá	1 054	1 143	ND
Turkmenistán	151	212	ND
Otros países	2 526	2 461	3 784

Nota: Ácido nítrico en términos del 100 por ciento. Excluye ácidos sulfonítricos.

^a Incluye ácidos sulfonítricos.

Fuente: Para México: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Para el resto de los países: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003*. New York, NY, 2006.

Volumen de la producción mundial de ácido sulfúrico por países seleccionados

Cuadro 5.5

Serie anual de 2001 a 2003

(Miles de toneladas)

País	2001	2002	2003 ^P
Total	93 734	100 291	103 206
China, República Popular	26 963	30 504	33 712
Federación Rusa	8 209	8 458	8 759
Japón	6 727	6 763	6 534
India	5 178	5 988	6 076
Brasil	5 211	5 586	6 047
Chile	2 736	2 720	2 866
México	3 481	3 210	2 210
Polonia	1 845	1 861	1 980
Francia	2 051	1 930	1 624
Alemania	1 504	1 640	1 536
Ucrania	1 040	935	1 131
Italia	988	1 043	1 058
Finlandia	914	854	1 035
Lituania	465	874	1 002
Kazajstán	695	710	735
Estados Unidos ^a	982	772	683
Perú	623 ^E	574	633 ^E
Belarús	534	524	574
Grecia	515	ND	484 ^b
Suecia	363	255	391
República Checa	241	220	293
Canadá	3 846	3 887	ND
Reino Unido	485	844	ND
Bulgaria	620	751	ND
Turquía	576	630	ND
Libano	400	480	ND
Siria	320	344	ND
Uzbekistán	ND	ND	ND
Otros países	16 222	17 934	23 843

Nota: ácido sulfúrico en términos de ácido sulfúrico monohidratado puro, incluyendo el equivalente del ácido sulfúrico quemado u horneado.

^a Recuperado como producto de fundiciones.

^b Cobertura incompleta.

Fuente: Para México: ANIQ, AC. *Anuario Estadístico de la Industria Química Mexicana, 2006*. México, DF, 2006.

Para el resto de los países: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003*. New York, NY, 2006.

Volumen de la producción mundial de amoníaco por países seleccionados

Cuadro 5.6

Serie anual de 2001 a 2003

(Miles de toneladas)

País	2001	2002	2003 ^P
Total	114 055	118 971	119 610
China, República Popular	34 273	36 753	38 227
Federación Rusa	10 575	10 491	11 087
India	10 081	9 827	10 048
Estados Unidos	9 120	10 100 ^E	8 770 ^E
Ucrania ^a	4 500	4 489	4 786
Indonesia	3 700	4 200	4 250
Canadá	4 297	4 501	3 662
Trinidad y Tobago	3 036	3 296	3 529
Pakistán	2 228	2 214	2 357
Polonia	1 169 ^a	1 362	1 912
Egipto	1 801	1 839	1 790
Países Bajos ^E	1 990	2 050	1 750
Arabia Saudita	1 774	1 737	1 743
Bangladesh	1 273	1 289	1 389
Japón	1 604	1 450	1 291
Rumania	1 155	1 137	1 193
Qatar	1 408	1 166	1 185
Francia	1 370	1 187	1 172
Brasil	956	1 073	1 158
Irán, República Islámica del	301 ^b	1 119	1 115
Reino Unido	850	837	1 044
Belarús	882	928	932
Malasia	726	848	910
Bélgica	788	842	874
Uzbekistán	670	740	815
Australia	762	686	790
Venezuela	808	666	732
Argentina	732	771	724
Argelia	587	686	703
Libia	495	533	577 ^E
Kuwait	501	548	574
México	707	681	514
Sudáfrica	506	492	493
Italia	434	391	475
Lituania	449	469	462
Austria	440	440	440
Emiratos Árabes Unidos	358	364	421
Bulgaria	585	372	394
Croacia	257	286	322
Bahrein	372	377	312
Eslovaquia	354	326	304
Alemania	1 082	1 028	ND
Otros países	4 099	4 380	4 384

Nota: Amoníaco obtenido de las impurezas amoniacales provenientes del gas licuado en la purificación de carbón-gas y producción de coque o por síntesis de hidrógeno y nitrógeno, expresado en términos del 100 por ciento.

^a Únicamente amoníaco sintético.

^b Producción de establecimientos que ocupan 10 o más personas.

Fuente: Para México: PEMEX. *Anuario Estadístico, 2006*. México, DF, 2006.

Para el resto de los países: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003*. New York, NY, 2006.

Volumen de la producción mundial de azufre por países seleccionados
Serie anual de 2001 a 2003

Cuadro 5.7

País	2001	2002	2003 ^P
Total	54 385	54 954	60 628
Estados Unidos	8 490	8 500	8 920
Federación Rusa	5 253	5 604	5 825
Corea, República de	1 270	1 290	1 300
India ^E	984	829	990
México	684	703	757
Emiratos Árabes Unidos ^E	1 490	1 900	ND
Canadá	8 916	8 538 ^E	ND
Japón ^E	3 743	3 175	ND
Arabia Saudita	2 350 ^E	2 230 ^E	ND
China, República Popular	2 000	2 200 ^E	ND
Chile	1 160	1 275 ^E	ND
Alemania ^E	1 240	1 240	ND
Francia ^E	1 110	1 110	ND
Irán, República Islámica del ^E	983	1 000	ND
Australia ^E	862	959	ND
Italia ^E	743	702	ND
Países Bajos	510	497 ^E	ND
Polonia	410	455 ^E	ND
Bélgica	410	400	ND
Kuwait	524	ND	ND
Otros países	11 253	12 347	42 836

Nota: Azufre recuperado como producto en la purificación de gas-carbón, en las refinерías de petróleo y plantas de gas y de cobre, mineral sulfúrico de plomo y zinc.

Fuente: Para México: PEMEX. *Anuario Estadístico, 2006*. México, DF, 2006.

Para el resto de los países: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003*. New York, NY, 2006.

Volumen de la producción mundial de carbonato de sodio sulfúrico por países seleccionados
Serie anual de 2001 a 2003
(Miles de toneladas)

Cuadro 5.8

País	2001	2002	2003 ^P
Total	35 788	37 344	38 418
China, República Popular	9 144	10 332	11 336
Estados Unidos	10 300	10 500	10 600
Federación Rusa	2 339	2 385	2 386
India	1 561	1 610	1 705
Polonia	1 103	1 114	1 110
Ucrania	651	679	656
Rumania	451	454	407
Kenya	298	304	353
Corea, República de	310	310	310
Pakistán ^a	218	215	280
Botswana	251	283	235
Alemania	1 451	1 468	ND
Francia	1 000	1 000	ND
Italia	1 000	1 000	ND
Reino Unido	1 000	1 000	ND
Bulgaria	800	ND	ND
Turquía	688	712	ND
Japón	680	690	ND
Países Bajos	400	400	ND
Canadá ^E	300	300	ND
México	290	290	ND
Australia	300	300	ND
Otros países	1 253	1 998	9 040

Nota: Excluye bicarbonato de sodio y carbonato de sodio natural.

^a Período de doce meses finalizando el 30 de junio del año en estudio.

Fuente: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003*. New York, NY, 2006.

Volumen de la producción mundial de cloro por países seleccionados
Serie anual de 2001 a 2003
(Miles de toneladas)

Cuadro 5.9

País	2001	2002	2003 ^P
Total	21 834	22 575	22 095
Estados Unidos	11 489	11 438	10 361
Alemania	903	1 707	2 282
Francia	1 507	1 480	1 427
Brasil	1 019	1 064	1 100
India	964	938	1 041
Japón	777	754	723
España	617	547	553
Polonia	339	392	414
México	334	369	365
Rumania	188	281	310
Suecia	263	273	197
Canadá	1 054	1 094	ND
Otros países	2 380	2 238	3 322

Nota: Gas generalmente obtenido por electrólisis de cloruros alcalinos, especialmente de cloruro de sodio.

^a Únicamente cloro líquido.

Fuente: Para México: ANIQ, AC. *Anuario Estadístico de la Industria Química Mexicana*, 2006. México, DF, 2006.

Para el resto de los países: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook*, 2003. New York, NY, 2006.

Volumen de la producción mundial de detergentes y polvos limpiadores por países seleccionados
Serie anual de 2001 a 2003
(Miles de toneladas)

Cuadro 5.10

País	2001	2002	2003 ^P
Total	21 998	22 539	24 146
China, República Popular	3 304	3 483	3 868
Alemania	2 538	2 935	2 984
España	2 123	2 308	2 399
México	1 084	1 132	1 127
Reino Unido	ND	1 039	1 094
Turquía	571	604	774
India	628	661	749
Bélgica ^a	696	671	631
Polonia	494	522	568
Federación Rusa	471	522	551
Corea, República de	440	450	452
República Checa	357	407	441
Países Bajos	384 ^b	371 ^b	441
Portugal	258	257	271
Francia	275	246	263
Dinamarca ^b	238	60	256
Hungría	248	230	238
Grecia	246	ND	215 ^a
Sudáfrica ^c	190	194	210
Argentina	270	198	ND
Irán, República Islámica del ^d	306	306	ND
Otros países	6 877	5 943	6 614

Nota: Agentes orgánicos superficialmente activos, preparaciones superficialmente activas y preparaciones para lavar, que contengan o no jabón.

^a Cobertura incompleta.

^b Ventas.

^c Únicamente detergentes sintéticos en polvo.

^d Incluye producción de establecimientos con 10 o más personas.

Fuente: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook*, 2003. New York, NY, 2006.

Volumen de la producción mundial de etileno por países seleccionados

Cuadro 5.11

Serie anual de 2001 a 2003

(Miles de toneladas)

País	2001	2002	2003 ^P
Total	71 076	73 116	75 755
Japón	7 361	7 152	7 367
China, República Popular	4 806	5 430	6 118
Corea, República de	5 398	5 636	5 872
Alemania	2 735	2 757	3 264
Francia	2 872	2 836	2 989
Brasil	2 462	2 414	2 576
India	1 992 ^a	2 309	2 421
Federación Rusa	1 944	1 996	2 097
Reino Unido	2 165	2 166	1 662
Bélgica ^b	1 212	1 264	1 360
México	1 063	994	982
República Checa	439	412	397
Turquía	400	419	396
Hungría	359	365	353
Polonia	308	370	351
Rumania	163	182	158
Belarús	123	121	133
Canadá	4 261	4 734	ND
Argentina	609	662	ND
Suecia ^c	525	567	ND
Qatar	535	ND	ND
Otros países	29 344	30 330	37 259

Nota: Etileno puro.

^a Producción de establecimientos que ocupan 50 o más personas.

^b Cobertura incompleta.

^c Incluye acetileno usado particularmente para soldadura.

 Fuente: Para México: PEMEX. *Anuario Estadístico, 2006*. México, DF, 2006.

 Para el resto de los países: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003*. New York, NY, 2006.

Volumen de la producción mundial de acrilonitrilo por países seleccionados

Cuadro 5.12

Serie anual de 2001 a 2003

(Miles de toneladas)

País	2001	2002	2003 ^P
Total	3 668	3 756	3 932
Japón	738	708	780
Corea, República de	327	357	436
Federación Rusa	96	137	141
Turquía	88	91	84
Rumania	82	86	82
México	32	61	77
Brasil	75	78	76
Belarús	63	62	72
Otros países	2 167	2 176	2 184

Nota: Excluye polímeros y copolímeros de Acrilonitrilo.

 Fuente: Para México: PEMEX. *Anuario Estadístico, 2006*. México, DF, 2006.

 Para el resto de los países: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003*. New York, NY, 2006.

Volumen de la producción mundial de fertilizantes con múltiples nutrientes por países seleccionados
(contenido en pentóxido de fósforo)

Cuadro 5.13

Serie anual de 2003 a 2005

(Miles de toneladas)

País	2003	2002	2005 ^P
Total	73 677	86 453	67 187
China, República Popular	38 813	48 048	51 779
Brasil	19 442	22 679	ND
Federación Rusa	4 782	5 059	5 283
Corea, República de	2 207	2 255	2 349
Polonia	1 816	2 052	1 913
Lituania	1060	1064	1012
Rumania	806	490	404
Alemania	650	497	790
Finlandia	1 328	1 381	1 377
Vietnam	1 905	2 100	2 280
Irlanda	868	828	ND
México	221	309	299
Otros países	2333	4261	3583

Nota: Contenido de pentóxido de fósforo de fertilizantes multinutrientes (mezclas físicas y combinaciones químicas), conteniendo dos o tres minerales diferentes o sustancias fertilizables (nitrógeno, fósforo o potasio).

Fuente: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2005*. New York, NY, 2008.

Volumen de la producción mundial de filamentos celulósicos continuos por países seleccionados

Cuadro 5.14

Serie anual de 2001 a 2003

(Miles de toneladas)

País	2001	2002	2003 ^P
Total	494	478	472
Federación Rusa	43	53	60
Belarús	11	12	11
República Checa	8	7	9
Lituania	6	5	4
India	62	62	ND
Corea, República de	6	6	ND
China, República Popular	125	ND	ND
Japón	41	ND	ND
Estados Unidos	40	ND	ND
México	24	ND	ND
Bulgaria	12	ND	ND
Otros países	116	333	388

Nota: Filamentos continuos de rayón y acetato (artificial), producidos por transformación química de polímeros orgánicos naturales de celulosa. Comprende filamentos de hilo compuesto por dos o más agrupaciones, continuas, filamentos afinados usualmente torcidos y monofilamentos torcidos que son utilizados como cerda. Se excluye el desecho de esas fibras, hilos y otras manufacturas de rayón y acetato.

Fuente: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003*. New York, NY, 2006.

Volumen de la producción mundial de hule sintético por países seleccionados

Cuadro 5.15

Serie anual de 2003 a 2006

(Miles de toneladas)

País	2003	2004	2005	2006 ^P
Total	12 420	12 593	12 328	13 095
Japón	1 646	1 719	1 765	1 785
China, República Popular	1 348	1 840	1 811	1 998
Federación Rusa	1 074	1 117	1 146	1 225
Alemania	810	843	855	1 112
Francia	730	776	655	664
Corea, República de	729	807	921	963
Bélgica ^a	333	108	106	107
Reino Unido	654	116	344	305
Países Bajos ^b	283	287	273	192
México^c	147	157	155	157
Polonia	90	95	99	123
República Checa	79	90	ND	ND
Estados Unidos	2 270	2 325	2 366	2 606
Brasil	479	534	533	550
Italia	720	669	235	233
Canadá	74	84	64	79
Tailandia	125	130	140	186
Otros países	829	895	859	810

Nota: Copolímeros de butadieno con estireno y acrilonitrilo, neopreno y hule diverso. Puede estar incluido el látex (peso seco).

^a Cobertura incompleta.

^b Ventas.

^c Incluye látex sintético.

 Fuente: ONU. *Industrial Commodity Statistics database*. <http://unstats.un.org/unsd/industry/commoditylist2.asp> (consultada en febrero del 2010)

Volumen de la producción mundial de jabón por países seleccionados

Cuadro 5.16

Serie anual de 2003 a 2006

(Miles de toneladas)

País	2003	2004	2005	2006 ^P
Total	10 451	6 253	5 545	5 758
India	4 194	ND	ND	ND
China, República Popular	703	877	716	720
Vietnam	377	401	421	531
México	347	344	337	348
Turquía	258	270	177	ND
Federación Rusa	232	289	292	302
Reino Unido	460	ND	ND	ND
Sudáfrica	378	ND	ND	ND
Kenia	118	129	110	124
España	148	152	150	152
Ucrania ^a	67	62	60	55
Myanmar ^b	64	65	ND	ND
Polonia	48	55	53	63
Bangladesh	16	49	53	57
Francia	45	ND	ND	ND
Argelia	33	13	ND	ND
Uganda	76	76	95	103
Pakistán ^c	50	ND	ND	ND
Argentina	76	78	60	67
Nepal	55	54	55	ND
Irán, República Islámica del ^d	61	60	60	66
Egipto	136	406	ND	ND
Otros países	2 511	2 873	2 906	3 170

Nota: Jabón normal para comercio; incluye blandos y duros. Asimismo, incluye en particular: domésticos, de tocador, transparentes, para afeitar, medicinal, desinfectantes, abrasivos, resínico e industrial.

^a En términos de contenido del 40 por ciento.

^b Incluye únicamente producción gubernamental.

^c Únicamente jabón de tocador.

^d Incluye producción de establecimientos con diez o más personas.

 Fuente: ONU. *Industrial Commodity Statistics database*. <http://unstats.un.org/unsd/industry/commoditylist2.asp> (consultada en febrero del 2010)

Volumen de la producción mundial de metanol por países seleccionados

Cuadro 5.17

Serie anual de 2001 a 2003

(Miles de toneladas)

País	2001	2002	2003 ^P
Total	14 200	14 171	15 024
Alemania	1 175	1 093	1 227
Rumania	227	322	502
India	323	354	382
Brasil	242	240	241
México	189	169	190
Indonesia	258	223	ND
Argentina	26	158	ND
Argelia	94	92	ND
Turquía	55	48	ND
Bahrein	412	ND	ND
Trinidad y Tobago	ND	ND	ND
Otros países	11 199	11 472	12 482

Nota: Metanol puro (alcohol metílico), excluye el alcohol metílico crudo (nafta de madera).

Fuente: Para México: PEMEX. *Anuario Estadístico, 2006*. México, DF, 2006.

Para el resto de los países: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003*. New York, NY, 2006.

Volumen de la producción mundial de poliestireno por países seleccionados

Cuadro 5.18

Serie anual de 2003 a 2005

(Miles de toneladas)

País	2003	2004	2005 ^P
Total	4 028	4 301	3 555
Corea, República de	1 427	1 176	1 092
México	363	414	412
Brasil	462	411	ND
España	ND	231	235
Federación Rusa	135	165	228
Hungría	ND	123	107
Reino unido	186	94	ND
Polonia	72	76	77
Suecia	67	64	16
Italia	335	313	ND
Alemania	715	750	773
Otros países	266	484	615

Nota: Resina seca con contenido de estireno polimerizado.

Fuente: Para México: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Para el resto de los países: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2005*. New York, NY, 2008.

Volumen de la producción mundial de polietileno por países seleccionados

Cuadro 5.19

Serie anual de 2003 a 2005

(Miles de toneladas)

País	2003	2004	2005 ^P
Total	38 169	13 780	10 706
Corea, República de	3 552	3 589	3 694
Japón	3 165	ND	ND
Brasil	1 843	1 884	ND
Francia	1 290	ND	ND
Italia	1 060	1 407	ND
Federación Rusa	1 347	1 653	2 278
España	1 030	324	411
Reino Unido	553	164	ND
Suecia	487	68	21
México	429	443	465
Hungría	297	124	107
Turquía	273	ND	ND
Portugal	260	235	ND
República Checa	204	ND	ND
Polonia	161	151	134
Croacia	160	193	192
Belarús	123	ND	ND
Serbia y Montenegro	100	ND	ND
Dinamarca	21	17	51
Alemania	1 515	2 538	915
Otros países	20 299	990	2 438

Nota: Resina seca con contenido de etileno polimerizado.

 Fuente: Para México: PEMEX. *Anuario Estadístico, 2006*. México, DF, 2006.

 Para el resto de los países: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2005*. New York, NY, 2008.

Volumen de la producción mundial de polipropileno por países seleccionados

Cuadro 5.20

Serie anual de 2003 a 2005

(Miles de toneladas)

País	2003	2004	2005 ^P
Total	20 820	9 634	9 384
Corea, República de	2 811	2 930	3 013
Japón	2 751	ND	ND
Bélgica ^a	1 940	ND	ND
Francia	1 315	ND	ND
Brasil	1 795	1 195	ND
Reino Unido	1 586	990	ND
España	591	666	684
Federación Rusa	286	294	348
Hungría	290	302	316
México	210	229	296
República Checa	177	ND	ND
Finlandia	152	155	160
Polonia	145	ND	ND
Otros países	6 771	2 873	4 567

Nota: Resina seca con contenido de propileno polimerizado.

^a Cobertura incompleta.

 Fuente: Para México: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

 Para el resto de los países: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003*. New York, NY, 2006.

Volumen de la producción mundial de propileno por países seleccionados

Cuadro 5.21

Serie anual de 2001 a 2003

(Miles de toneladas)

País	2001	2002	2003 ^P
Total	35 562	35 953	38 005
Japón	5 342	5 309	5 610
Corea, República de	3 273	3 557	3 753
Francia	2 241	2 212	2 452
Alemania	2 100	2 356	2 411
Brasil	1 340	1 390	1 559
Federación Rusa	903	969	944
México	530	556	677
Polonia	228	256	258
Hungría	248	270	254
República Checa	213	206	200
Rumania	157	99	199
Suecia	197	210	184
Turquía	186	193	179
Belarús	73	70	77
Canadá	882	956	ND
Reino Unido	1 275	715	ND
Otros países	16 374	16 629	19 248

Nota: Propileno puro que debe ser mostrado al 100 por ciento; sin embargo, el tonelaje del corte de carbono debe ser contado como propileno puro cuando el propileno es contenido como mínimo al 90 por ciento.

Fuente: Para México: SENER. *Anuario Estadístico, Petroquímica* (varios años).

Para el resto de los países: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003*. New York, NY, 2006.

Volumen de la producción mundial de resinas alcídicas por países seleccionados

Cuadro 5.22

Serie anual de 2001 a 2003

(Miles de toneladas)

País	2001	2002	2003 ^P
Total	1 054	903	875
México	99	104	136
Japón	290	92	88
Reino Unido	50	96	75
España	56	60	63
Federación Rusa	61	52	45
Italia	19	39	35
República Checa	48	46	30
Chile	14	16	16
Suecia	24	16	15
Rumania	19	12	11
Alemania	152	ND	ND
Otros países	222	370	361

Nota: Productos de la policondensación de alcoholes polihídricos (glicerol) con ácidos orgánicos polibásicos (resinas gliceroftálicas) y ácidos maleicos (resinas glicero-maleicas). Peso seco de resinas.

Fuente: Para México: ANIQ, AC. *Anuario Estadístico de la Industria Química Mexicana, 2006*. México, DF, 2006.

Para el resto de los países: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003*. New York, NY, 2006.

Volumen de la producción mundial de sosa cáustica por países seleccionados

Cuadro 5.23

Serie anual de 2001 a 2003

(Miles de toneladas)

País	2001	2002	2003 ^P
Total	43 202	44 120	45 273
China, República Popular	7 880	8 780	9 453
Japón	4 291	4 271	4 369
Francia	1 782	1 829	1 910
India	1 732	1 539	1 601
Corea, República de	1 309	1 340	1 365
Brasil	1 174	1 206	1 255
Federación Rusa	1 197	1 146	1 113
Rumania	661	589	660
Bélgica ^a	623	541	543
Polonia	334	380	410
México	374	414	408
Suecia	298	309	286
Pakistán ^b	146	150	164
Ucrania	134	133	153
Hungría	145	145	142
República Checa	136	91	118
Canadá	1 074	1 111	ND
Italia	828	ND	ND
España	704	ND	ND
Reino Unido	ND	ND	ND
Otros países	18 380	20 146	21 323

Nota: Excluye lejías sódicas obtenidas como productos residuales de la manufactura de pulpa de madera mediante procesos alcalinos o de sulfato y mezclas de hidróxido de sodio y cal sódica.

^a Cobertura incompleta.

^b Periodo de doce meses finalizando el 30 de junio del año en estudio.

Fuente: Para México: ANIQ, AC. *Anuario Estadístico de la Industria Química Mexicana, 2006*. México, DF, 2006.

Para el resto de los países: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003*. New York, NY, 2006.

Volumen de la producción mundial de tolueno por países seleccionados

Cuadro 5.24

Serie anual de 2001 a 2003

(Miles de toneladas)

País	2001	2002	2003 ^P
Total	9 473	9 736	9 692
Corea, República de	1 856	1 914	1 858
Japón	1 423	1 548	1 584
México	152	183	235
Brasil ^a	389	317	215
Federación Rusa	176	199	201
Francia	134	124	130
Polonia	64	102	107
Bélgica ^a	82	64	58
Hungría	39	42	45
Ucrania ^b	31	31	30
Canadá	222	256	ND
Eslovaquia	43	46	ND
Otros países	4 862	4 910	5 229

Nota: Metilbenceno puro, excluyendo tolueno designado para destilación.

^a Cobertura incompleta.

^b Únicamente para propósitos industriales.

Fuente: Para México: PEMEX. *Anuario Estadístico, 2006*. México, DF, 2006.

Para el resto de los países: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003*. New York, NY, 2006.

Volumen de la producción mundial de xilenos por países seleccionados

Cuadro 5.25

Serie anual de 2001 a 2003

(Miles de toneladas)

País	2001	2002	2003 ^P
Total	18 929	18 106	18 349
Corea, República de	5 633	5 401	5 905
Japón	4 798	4 900	5 213
Rumania ^a	2 371 ^a	1 678 ^a	1 114
Alemania	471	454	495
Brasil ^b	343	335	361
Federación Rusa	381	372	322
Turquía	115	107	122
México	86	68	73
Belarús	28	51	71
Polonia	36	54	60
Hungría	41	44	36
Canadá	272	294	ND
Eslovaquia	63	54	ND
Otros países	4 291	4 294	4 577

Nota: Dimetilbenceno puro total de 3 isómeros: ortoxileno, metaxileno y paraxileno.

^a Incluye etilbenceno, excepto el año de 2003.

^b Excluye metaxileno e incluye mezcla de isómeros de xileno.

 Fuente: Para México: PEMEX. *Anuario Estadístico, 2006*. México, DF, 2006.

 Para el resto de los países: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003*. New York, NY, 2006.

Volumen de la producción mundial de benceno por países seleccionados

Cuadro 5.26

Serie anual de 2001 a 2003

(Miles de toneladas)

País	2001	2002	2003 ^P
Total	24 884	25 432	26 212
Japón	4 261	4 313	4 551
Corea, República de	2 650	2 853	3 246
Alemania	1 498	1 611	1 638
Federación Rusa	983	968	1 056
Francia	920	947	983
Brasil ^a	786	813	899
Países Bajos ^b	994	ND	834
Reino Unido	1 022	1 104	770
Bélgica ^a	585	474	520
Ucrania ^c	216	258	271
Hungría	212	186	200
Polonia	96	176	184
República Checa	202	183	162
Turquía	130	128	140
México	94	107	114
India	98	130	91
Canadá	751	850	ND
Jordania	641	681	ND
Argentina	90	109	ND
Otros países	8 655	9 541	10 553

Nota: Incluye benceno obtenido por destilación.

^a Cobertura incompleta.

^b Ventas y producción de establecimientos que ocupan 20 o más personas.

^c Únicamente para propósitos industriales.

 Fuente: Para México: PEMEX. *Anuario Estadístico, 2006*. México, DF, 2006.

 Para el resto de los países: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003*. New York, NY, 2006.

Glosario

A

ADHESIVOS. Productos formulados con baja o escasa viscosidad cuya característica es su poder adherente.

ADITIVOS. Diversas sustancias que se agregan a la gasolina, al aceite lubricante, etc., con el objeto de mejorar sus cualidades.

ADITIVOS PARA ALIMENTOS. Productos utilizados en algunos procesos de industrialización de alimentos para el consumo humano y animal, con la función de mejorar el sabor, el aspecto, las cualidades nutritivas, la conservación y la facilidad de preparación de los mismos.

AGENTES TENSOACTIVOS. Sustancias químicas orgánicas que en solución acuosa modifican la tensión superficial de un líquido. Son capaces de penetrar materiales porosos, dispersar partículas sólidas, emulsionar aceites y grasas o producir espuma cuando se agitan. Ver SURFACTANTE.

AROMÁTICOS. Compuestos en los cuales sus 6 átomos de carbono forman una estructura estable tipo anillo. Benceno, tolueno y xilenos son los aromáticos más importantes.

B

BREA. Sustancia residual líquida, densa, viscosa y negruzca, producida por la evaporación parcial o la destilación fraccionada del petróleo, el alquitrán y otras materias orgánicas.

BUTADIENO. Producto petroquímico que se emplea en la petroquímica secundaria para la producción de látex, con el que se elaboran guantes y adhesivos para recubrir tanques y tuberías.

C

CATALIZADOR. Sustancia dotada de propiedades catalíticas, esto es, capaz de acelerar una reacción química sin alterarse o combinarse.

COLORANTES. Producto susceptible de conferir su color a una sustancia incolora, de tal forma que ambas materias primitivas no pueden ser separadas.

Este grupo está formado por pigmentos y tintas, que pueden ser de origen vegetal, animal o sintético.

E

ELASTÓMEROS. Compuesto químico caracterizado por tener propiedades elásticas comparables a las del caucho.

ESTIRENO. Hule sintético obtenido como resultado de la transformación de ciertos productos petroquímicos.

ETILENO. Primera sustancia de la serie de los hidrocarburos no saturados con un doble enlace entre carbonos. Inflamable, arde con llama luminosa, se usa en medicina como anestésico (inhalaado) y en la fabricación de pinturas, detergentes, etcétera.

EXPORTACIONES. Conjunto de mercancías y servicios que un país vende a otro u otros.

F

FERTILIZANTES. Productos químicos que contienen nitrógeno, fósforo o potasio, principalmente, y cuya función es la de constituirse en fuente de nutrientes para las plantas.

FIBRA. Polímero que ha sido acomodado en una estructura con forma de hilo.

H

HEPTANO. Hidrocarburo saturado. Líquido, incoloro, volátil e inflamable; se utiliza como patrón en la prueba de explosión de motores de gasolina, como disolvente, en síntesis orgánica, etcétera.

HULEQUÍMICOS. Compuestos que se adicionan a los hules naturales o sintéticos con el objeto de impartirles las cualidades necesarias para su conversión a productos terminados con la calidad, estabilidad y propiedades requeridas.

I

IMPORTACIONES. Conjunto de mercancías y servicios que un país compra a otro u otros.

INDUSTRIA PETROQUÍMICA. Actividad económica que tiene por objeto la elaboración de productos derivados del petróleo y del gas natural mediante procesos químicos o físicos.

INICIADORES. Productos que alteran la velocidad de una reacción química sin que estos se consuman o sean sometidos a cambios químicos.

L

LPG. Siglas en inglés de Gas Licuado de Petróleo (GLP) el cual está constituido por una combinación de propano y butano.

M

MATERIA PRIMA PARA NEGRO DE HUMO. Hidrocarburo de alta relación carbón-hidrógeno, indispensable para la manufactura de llantas, calzado, tintes, pintura, tinta para piel, papel carbón, acumuladores, discos y otros.

METANO. Gas que constituye el primer término de la serie de hidrocarburos saturados. Gas inodoro e incoloro que se desprende de las materias orgánicas en descomposición, también se desprende de ciertas minas de hulla.

METIL TER-BUTIL ÉTER (MTBE). Compuesto que contiene oxígeno para mejorar el número de octanos de la gasolina.

O

OLEFINA. Clase de químicos llamados de “doble enlace”. También se les nombra alquenos. Los más importantes son: etileno, propileno y butadieno y butilenos.

P

PARAXILENO. Petroquímico básico cuya producción se destina únicamente a la producción de ácido tereftálico y dimetil tereftalato.

PIGMENTO. Sustancia finamente pulverizada que se agrega a un soporte para conferirle su color o para hacerla opaca.

PLAGUICIDAS. Productos que al ser utilizados en forma conjunta con los fertilizantes y la irrigación sirven como agentes de prevención y control de los distintos tipos de plagas que pueden afectar la productividad del sector agropecuario. Se clasifican en insecticidas, herbicidas y fungicidas.

PLASTIFICANTE. Compuesto que al ser añadido a un plástico, incrementa su flexibilidad, manejabilidad o grado de dilatación.

POLÍMERO. Molécula compuesta por muchos átomos en cadenas.

POLIPROPILENO. Nombre genérico de los sólidos que se obtienen por polimerización del propileno en presencia de ácido fosfórico o de otro catalizador, y se emplea tanto como materia plástica como para fabricar detergentes.

PRECIOS CONSTANTES. Cantidad de dinero dada a cambio de una mercancía o servicio, cuyo valor está expresado a precios de un año base.

PRECIOS CORRIENTES. Cantidad de dinero dada a cambio de una mercancía o servicio, calculada al momento de la operación; asimismo, se emplea para referirse a los valores de las mercancías expresados a los precios vigentes en cada año.

PRODUCTOS PETROQUÍMICOS. Son aquellos que se elaboran a partir de materias primas que tienen su origen en el petróleo crudo y el gas natural. Se clasifican en básicos, secundarios y otros.

PRODUCTO INTERMEDIO. Constituye la materia prima básica para la fabricación de otros productos petroquímicos y su elaboración se debe en gran medida a los derivados del gas natural y de las naftas.

PROPELENTES Y REFRIGERANTES. Ambos pertenecen a la familia de los fluorocarburos; éste término se refiere a hidrocarburos alifáticos que contienen

flúor, cloro y algunas veces bromo. Se emplean para favorecer el cuidado del medio ambiente y la ecología.

PROPILENO. Olefina con 3 átomos de carbón y un doble enlace. Su fórmula es $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3$.

Q

QUÍMICOS AROMÁTICOS. Comprenden un amplio rango de compuestos orgánicos, generalmente aromáticos en su estructura, utilizados para impartir sabores y aromas característicos a los alimentos, cosméticos, tabacos, productos farmacéuticos y productos higiénicos para el cuidado personal y del hogar, entre otros.

S

SURFACTANTE. Compuesto químico el cual “orienta” (adhiera) en una interfase, por ejemplo; el jabón se “orienta” en la interfase entre la piel y el agua para retirar la suciedad.

V

VALORACIÓN CIF. Siglas en inglés de “Costo, seguro y flete” (*cost, insurance and freight*). Es tanto una cláusula en el comercio internacional para determinar el tipo de compraventa, como un sistema

de pago. Implica que el vendedor además de sus obligaciones comerciales, tiene que proveer transporte y seguro de la mercancía por cuenta e interés del comprador, es decir, los costos de seguro y flete se incluyen en los costos de los bienes.

VALOR AGREGADO BRUTO (a precios básicos).

Se define como el valor de la producción libre de duplicaciones, y es equivalente al gasto interno bruto. El valor agregado bruto es la suma de remuneraciones, impuestos indirectos netos de subsidios y del excedente bruto de explotación.

Diferencia entre el valor de la producción bruta, medida a precios básicos, y el valor del consumo intermedio medido éste a precios de comprador.

Los precios básicos se registran antes de sumarse los impuestos a los productos menos los subsidios.

VALORACIÓN FOB. Siglas en inglés de “Libre a bordo” (*free on board*). Sistema de exportaciones que consiste en fletear las mercancías y ponerlas a disposición del comprador en su propio transporte. El pago sólo incluye el precio de las mercancías y no cubre los seguros y fletes, ya que no los realiza el vendedor.

Fuente: **INEGI.** Sistema de Cuentas Nacionales de México.
SEMIP. *La Industria de las Especialidades Petroquímicas.*
PEMEX. *Anuario Estadístico.*
Pequeño Larousse Técnico. Tomás de Galiana Mingot.
Ed. Larousse.
SENER. Dirección de Recursos Energéticos y Radioactivos.