



La industria química en México 2010

Serie estadísticas sectoriales



338.4566 Instituto Nacional de Estadística y Geografía (México).
La industria química en México 2010 / Instituto
Nacional de Estadística y Geografía.-- México : INEGI,
c2011.

v.--(Serie estadísticas sectoriales)

ISSN 0187-4888

1. Industria química - México - Estadísticas.

DR © 2011, **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
atencion.usuarios@inegi.org.mx

**La industria química
en México
2010**
Serie estadísticas sectoriales

Impreso en México
ISSN 0187-4888

Presentación

El **Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)** presenta la publicación **La industria química en México 2010. 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 24 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 2004-2009.

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 2004-2009, 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 dicha fuente ya no elaborará más el Anuario estadístico de la industria petroquímica.

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	Acrlonitrilo-Butadieno-Estireno/Estireno-Acrlonitrilo
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 2010. 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
2008 y 2009

Cifras al cierre del año

CONCEPTO	2008	2009 ^P	Variación porcentual anual		
			2007/2006	2008/2007	2009/2008
1 Importancia económica					
Participación % en el valor agregado bruto					
· A precios corrientes					
· Nacional	2.1	2.1	- 0.1 ^a	- 0.1 ^a	0.0 ^a
· Manufacturero	17.8	17.5	- 0.2 ^a	- 0.7 ^a	- 0.3 ^a
· A precios constantes					
· Nacional	2.2	2.3	- 0.1 ^a	- 0.1 ^a	0.1 ^a
· Manufacturero	18.3	17.5	- 0.3 ^a	- 0.4 ^a	- 0.8 ^a
Participación % en el personal ocupado					
· Nacional	1.1	1.0	- 0.1 ^a	0.0 ^a	- 0.1 ^a
· Manufacturero	12.9	12.1	- 0.6 ^a	- 0.6 ^a	- 0.8 ^a
Producción bruta (Millones de pesos)					
· A precios corrientes	852 746	774 766	6.6	10.8	- 9.1
· A precios constantes	574 956	548 296	1.9	- 2.8	- 4.6
Consumo intermedio (Millones de pesos)					
· A precios corrientes	604 495	533 420	6.6	14.3	- 11.8
· A precios constantes	384 115	367 985	1.8	- 3.1	- 4.2
Valor agregado bruto (Millones de pesos)					
· A precios corrientes	248 251	241 368	6.8	3.2	- 2.8
· A precios constantes	190 841	180 311	2.2	- 2.1	- 5.5
2 Estructura productiva					
Valor agregado bruto de la industria química (Millones de pesos)					
· A precios corrientes					
Industria química	192 703	189 293	7.5	2.7	- 1.8
Industria del plástico y del hule	55 548	52 075	4.5	5.0	- 6.3
· A precios constantes					
Industria química	148 972	142 422	2.1	- 2.2	- 4.4
Industria del plástico y del hule	41 869	37 889	2.6	- 1.7	- 9.5
Petroquímica básica					
Capacidad instalada (Mt)^b					
Derivados del metano	2 864.7	2 701.3	0.0	- 0.5	- 5.7
Etano y derivados	7 975.0	8 233.3	0.2	0.5	3.2
Aromáticos y derivados	1 255.4	1 124.2	- 1.2	0.0	- 10.5
Propileno y derivados	1 442.3	1 495.5	- 1.9	- 6.4	3.7
Otros	1 049.2	1 160.8	0.0	- 0.1	10.6
Producción (Mt)^b					
Derivados del metano	1 859	2 202	13.0	32.4	18.5
Derivados del etano	5086	5044	5.1	- 5.5	- 0.8
Aromáticos y derivados	1084	1058	- 8.4	- 0.4	- 2.4
Propileno y derivados	48	17	- 76.9	100.0	- 64.6
Otros	2763	2732	3.1	- 1.6	- 1.1
Valor (Miles de pesos)^b					
Derivados del metano	52 446 166	51 988 378	10.7	20.0	- 0.9
Derivados del etano	2 399 050	2 817 652	42.5	- 16.6	17.4
Etano y derivados	30 144 385	28 637 030	- 0.3	32.1	- 5.0
Aromáticos y derivados	11 495 109	12 461 421	14.3	9.4	8.4
Propileno y derivados	7 811 753	6 648 843	38.6	13.0	- 14.9
Otros	595 869	1 423 432	46.7	0.7	138.9
Petroquímica secundaria^b					
Capacidad instalada (Mt)					
Fertilizantes nitrogenados	21 526.4	22 241.7	0.9	4.7	3.3
Fibras químicas	7 034.6	7 024.1	0.0	14.5	- 0.1
Elastómeros y negro de humo	1 308.0	1 238.5	0.0	- 4.7	- 5.3
Resinas sintéticas	367.2	374.2	0.0	1.7	1.9
Productos intermedios	3 891.0	3 998.0	1.6	0.7	2.7
Especialidades	6 347.6	7 044.0	0.9	0.5	11.0
	2 578.0	2 562.8	2.2	3.1	- 0.6
Producción (Mt)^b					
Fertilizantes nitrogenados	10 127.5	10 616.7	8.6	- 9.4	4.8
Fibras químicas	1 218.2	1 233.4	34.6	- 31.3	1.3
Elastómeros y negro de humo	508.4	451.9	5.9	- 43.2	- 11.1
Resinas sintéticas	303.2	344.5	- 1.5	1.5	13.6
Productos intermedios	2 848.9	2 962.3	4.5	- 1.3	4.0
Especialidades	3 879.7	4 165.7	7.5	- 2.9	7.4
	1 369.1	1 458.8	- 1.1	NS	6.6

(Continúa)

Resumen
2008 y 2009

Cifras al cierre del año

CONCEPTO	2008	2009 ^P	Variación porcentual anual		
			2007/2006	2008/2007	2009/2008
Valor (Miles de pesos)^b	102 684 791	111 867 468	17.7	0.7	8.9
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	12 795 796	16 620 087	19.5	- 7.8	29.9
3 Comercialización					
Industria química (Md)					
· Exportación	13 964 724	16 809 707	7.6	- 12.8	20.4
Productos químicos inorgánicos	606 403	826 624	28.6	- 38.4	36.3
Productos químicos orgánicos	1 716 345	2 131 155	2.0	- 13.4	24.2
Productos farmacéuticos	1 268 425	1 458 430	- 0.5	- 2.8	15.0
Abonos	292 589	291 398	440.3	- 52.6	- 0.4
Extractos curtientes o tintóreos	503 614	563 688	- 4.4	- 7.9	11.9
Aceites esenciales y resinoides	1 785 164	1 776 649	18.5	20.2	- 0.5
Jabón, ceras, lubricantes y velas	613 931	601 829	21.6	- 9.2	- 2.0
Materias albuminoideas	109 829	142 038	25.7	- 10.3	29.3
Pólvoras, explosivos y cerillos	80 377	101 761	- 7.7	- 21.4	26.6
Productos fotográficos o cinematográficos	275 241	270 182	- 33.5	- 11.1	- 1.8
Productos de las industrias químicas	601 467	786 730	0.7	- 13.7	30.8
Plástico y sus manufacturas	4 623 951	5 697 114	1.3	- 13.9	23.2
Caucho y sus manufacturas	1 487 388	2 162 109	6.9	- 18.2	45.4
· Importación	33 522 180	45 013 967	7.6	- 24.1	34.3
Productos químicos inorgánicos	1 277 101	1 517 437	25.7	- 18.5	18.8
Productos químicos orgánicos	6 581 606	8 261 357	13.2	- 17.1	25.5
Productos farmacéuticos	3 880 885	4 324 538	19.9	- 4.5	11.4
Abonos	821 458	1 081 621	52.1	- 51.9	31.7
Extractos curtientes o tintóreos	1 266 288	1 576 564	1.6	- 14.1	24.5
Aceites esenciales y resinoides	1 431 276	1 640 240	10.6	- 12.2	14.6
Jabón, ceras, lubricantes y velas	538 959	636 093	5.2	- 14.0	18.0
Materias albuminoideas	574 884	680 080	6.5	- 15.1	18.3
Pólvoras, explosivos y cerillos	217 501	262 828	- 4.2	- 16.9	20.8
Productos fotográficos o cinematográficos	499 363	525 659	- 15.8	- 12.7	5.3
Productos de las industrias químicas	2 697 311	3 984 313	13.0	- 20.2	47.7
Plástico y sus manufacturas	10 616 142	16 104 496	- 0.2	- 34.3	51.7
Caucho y sus manufacturas	3 119 406	4 418 741	3.4	- 23.5	41.7
Petroquímicos básicos (Mt)					
Exportación	587	741	- 15	- 15	26
Importación	250	384	6	- 7	54
Índice de precios al consumidor^c					
(Base 2a. quincena de junio de 2002 = 100.0)					
Nacional	138.5	144.6	6.6	3.5	4.4
Sustancias químicas, der. del petróleo, caucho y plástico	144.2	152.4	7.2	3.4	5.7
Índice de precios de materias primas consumidas con servicios (Base diciembre de 2003 = 100.0)^c					
Petroquímica básica	163.5	151.6	32.8	- 21.2	- 7.3
Química básica	187.1	194.4	20.6	- 2.9	3.9
Abonos y fertilizantes	151.2	166.0	58.4	- 19.9	9.8
Resinas sintéticas, plásticos y fibras	162.1	177.0	11.5	- 1.2	9.2
Productos medicinales	165.6	171.2	11.3	11.3	3.4
Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	162.5	161.2	19.5	14.0	- 0.8
Otros productos químicos	172.8	183.0	14.7	4.2	5.9
Productos de hule	181.8	202.4	36.0	- 6.4	11.3
Artículos de plástico	153.6	174.7	12.1	- 5.5	13.7
Índice nacional de precios productor con servicios (Base diciembre de 2003 = 100.0)^c					
Industrias químicas de petróleo, caucho y plástico	154.8	165.6	12.0	4.7	7.0
Petroquímica básica	158.7	193.9	20.1	- 21.4	22.2
Química básica	174.0	171.6	12.6	12.3	- 1.4
Abonos y fertilizantes	241.4	207.4	95.9	- 7.5	- 14.1
Resinas sintéticas, plásticos y fibras	146.2	155.5	11.4	2.7	6.4
Productos medicinales	141.7	147.6	4.3	5.1	4.2
Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	129.7	131.3	6.9	10.9	1.2
Otros productos químicos	168.4	174.5	10.4	14.5	3.6
Productos de hule	150.3	161.6	7.0	10.4	7.5
Artículos de plástico	149.5	159.6	7.9	11.8	6.8

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 La variación corresponde a la diferencia en puntos porcentuales.

^b Los datos corresponden a 2006 y 2007

^c Las cifras corresponden a 2009 y 2010.

1. Importancia económica

- 1.1 Valor agregado bruto en valores básicos total, de la industria manufacturera y de la industria química
Serie anual de 2004 a 2009
(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 2004 a 2009
(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 2004 a 2008
(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 2004 a 2009
(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 2004 a 2009
(Base 2003 = 100.0)
- 1.6 Producción bruta en valores básicos total, de la industria manufacturera y de la industria química
Serie anual de 2004 a 2009
(Millones de pesos)
- 1.7 Consumo intermedio total, de la industria manufacturera y de la industria química
Serie anual de 2004 a 2009
(Millones de pesos)
- 1.8 Puestos de trabajo remunerados, de la industria manufacturera y de la industria química
Serie anual de 2004 a 2009
(En unidades)

- 1.9 Remuneración de asalariados total,
de la industria manufacturera y de la industria
química
Serie anual de 2004 a 2009
(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 2004 a 2009
(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 2004 a 2009

(Millones de pesos)

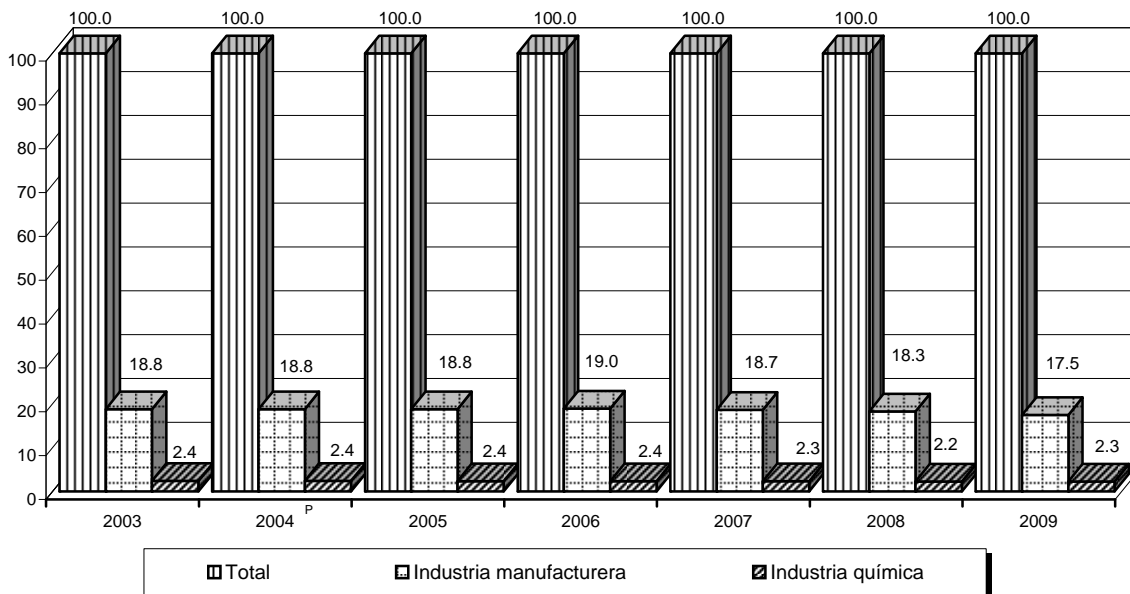
Periodo	Total	Industria manufacturera	Industria química
A precios corrientes			
2004 ^P	8 171 095	1 529 708	197 047
2005	8 825 085	1 629 679	206 398
2006	9 943 093	1 864 045	225 269
2007	10 854 384	2 004 410	240 580
2008	11 863 314	2 110 408	248 251
2009	11 383 381	1 992 708	241 368
A precios constantes de 2003			
2004 ^P	7 454 148	1 398 307	178 387
2005	7 698 197	1 448 139	183 679
2006	8 087 457	1 533 894	190 717
2007	8 359 312	1 560 462	194 935
2008	8 487 137	1 549 092	190 841
2009	7 977 300	1 396 624	180 311

^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, 2005-2009. Primera versión. Aguascalientes, Ags., 2010.

Participación del valor agregado bruto en valores básicos de la industria manufacturera y de la industria química en el total De 2003 a 2009
(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 2004 a 2009
(Miles de pesos corrientes)

Cuadro 1.2

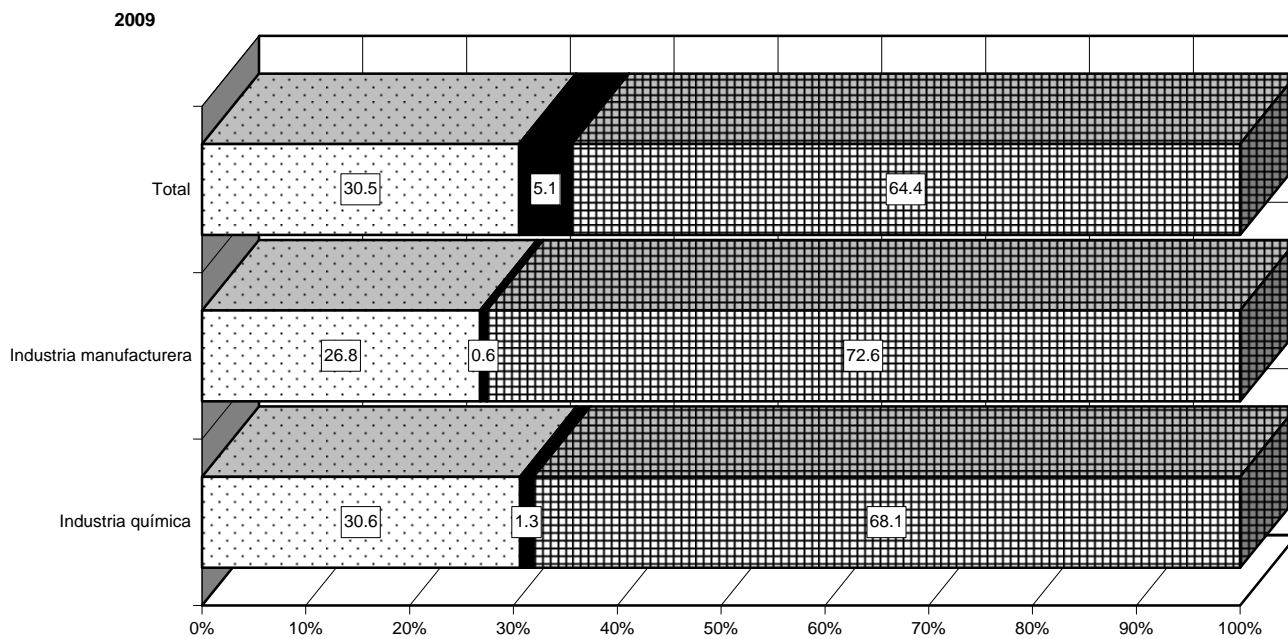
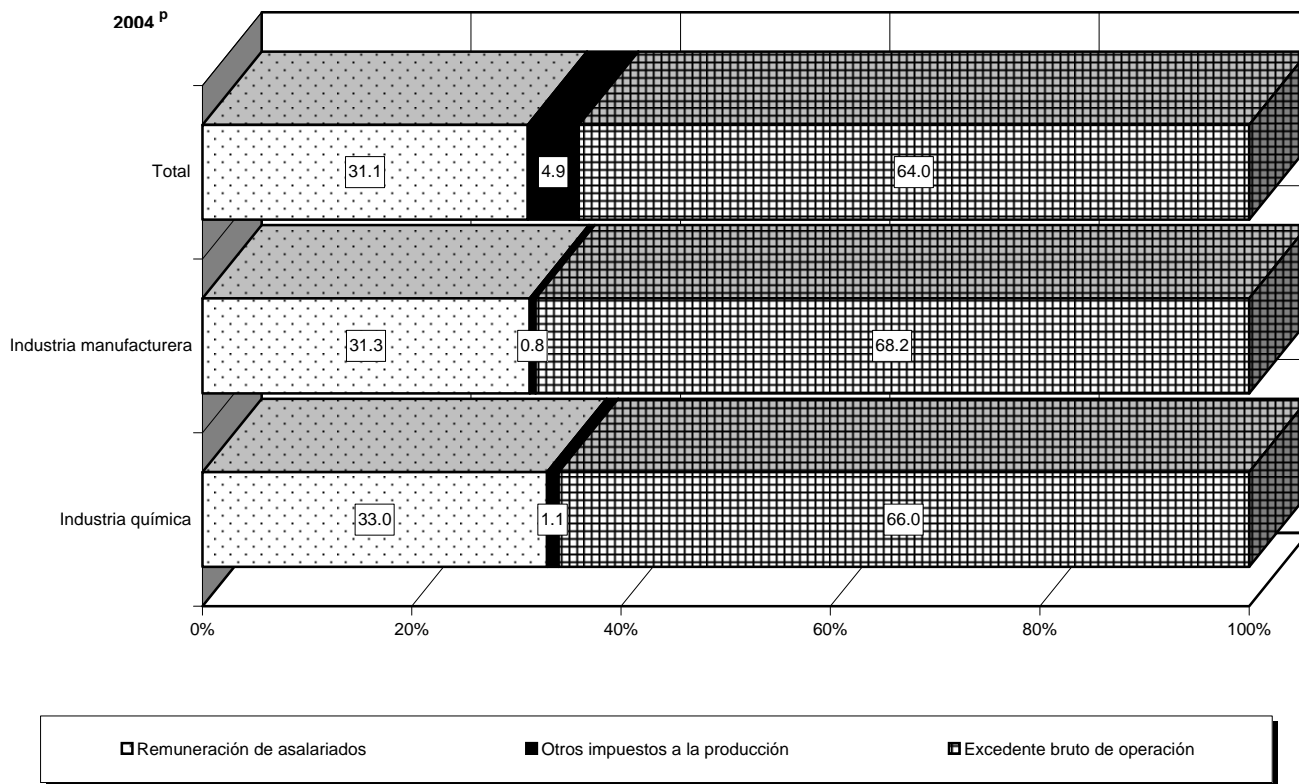
Componentes	Total	Industria manufacturera	Industria química
2 0 0 4 ^P			
Total	8 171 095	1 529 708	197 047
Remuneración de asalariados	2 540 340	478 462	64 928
Otros impuestos a la producción	399 461	8 483	2 155
Excedente bruto de operación	5 231 295	1 042 763	129 964
2 0 0 5			
Total	8 825 085	1 629 679	206 398
Remuneración de asalariados	2 729 235	507 060	67 233
Otros impuestos a la producción	519 324	9 041	2 258
Excedente bruto de operación	5 576 526	1 113 578	136 906
2 0 0 6			
Total	9 943 093	1 864 045	225 269
Remuneración de asalariados	2 955 305	531 252	70 194
Otros impuestos a la producción	579 641	11 041	2 886
Excedente bruto de operación	6 408 148	1 321 752	152 189
2 0 0 7			
Total	10 854 384	2 004 410	240 580
Remuneración de asalariados	3 172 663	548 151	73 004
Otros impuestos a la producción	614 088	12 187	3 061
Excedente bruto de operación	7 067 633	1 444 071	164 515
2 0 0 8			
Total	11 863 314	2 110 408	248 251
Remuneración de asalariados	3 407 340	553 912	74 038
Otros impuestos a la producción	971 440	13 729	3 448
Excedente bruto de operación	7 484 534	1 542 767	170 765
2 0 0 9			
Total	11 383 381	1 992 708	241 368
Remuneración de asalariados	3 476 978	533 727	73 926
Otros impuestos a la producción	580 446	12 771	3 183
Excedente bruto de operación	7 325 957	1 446 211	164 260

^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, 2005-2009. Primera versión. Aguascalientes, Ags., 2010.

Estructura del valor agregado bruto en valores básicos total, de la industria manufacturera y de la industria química por componente 2004 y 2009
(Por ciento)

Gráfica 1.2.1



Fuente: Cuadro 1.2.

Valor agregado bruto total, de la industria manufacturera y de la industria química por entidad federativa
Serie anual de 2004 a 2008
(Miles de pesos)

Cuadro 1.3
1a. parte

Entidad federativa	2004 ^P			2005		
	Total	Industria manufacturera	Industria química ^a	Total	Industria manufacturera	Industria química ^a
A precios corrientes						
Total	8 171 094 993	1 529 707 830	156 349 833	8 825 084 629	1 629 679 202	159 828 753
Aguascalientes	85 039 122	25 095 702	254 685	92 173 515	27 135 220	331 769
Baja California	246 886 158	50 997 055	153 919	267 452 692	56 172 622	169 891
Baja California Sur	44 639 863	1 604 384	0	48 458 983	1 726 911	0
Campeche	450 787 704	2 097 161	89 303	488 679 193	2 083 198	91 039
Coahuila de Zaragoza	266 606 436	105 744 704	3 167 518	280 632 641	104 773 901	3 272 983
Colima	43 465 605	4 345 088	133 923	45 763 113	4 642 127	128 829
Chiapas	150 986 837	12 499 292	4 655 678	163 309 577	11 616 629	3 263 108
Chihuahua	267 545 064	65 341 873	220 085	289 295 857	72 339 880	241 214
Distrito Federal	1 500 899 241	161 922 538	47 566 123	1 588 129 317	178 342 315	50 774 200
Durango	107 040 376	24 262 733	205 445	110 973 249	24 925 111	219 323
Guanajuato	319 977 190	95 889 278	4 063 405	338 664 484	98 620 529	4 381 788
Guerrero	128 979 856	9 171 289	12 828	138 568 962	10 225 524	12 608
Hidalgo	120 257 881	39 759 691	963 342	129 725 052	42 195 604	968 525
Jalisco	530 539 102	124 258 695	8 752 565	573 671 833	135 014 142	9 413 950
México	721 314 958	201 811 984	24 873 310	794 139 094	220 905 238	27 810 204
Michoacán de Ocampo	200 428 687	31 173 952	496 722	212 830 690	30 539 755	588 694
Morelos	97 573 474	26 490 521	10 071 626	104 332 152	25 847 294	9 709 995
Nayarit	48 168 350	2 943 433	39 445	51 319 824	3 161 991	37 645
Nuevo León	608 040 272	158 106 113	7 940 604	659 563 505	170 347 761	8 648 816
Oaxaca	128 513 677	22 523 940	48 588	135 571 632	22 880 576	50 053
Puebla	266 818 058	72 310 173	3 091 551	297 524 509	81 107 992	3 192 588
Querétaro	134 984 092	37 009 119	2 140 272	151 512 665	40 904 472	2 443 145
Quintana Roo	111 906 451	3 006 118	22 181	126 571 080	3 041 755	26 568
San Luis Potosí	148 170 990	42 191 389	480 575	161 787 230	43 143 480	578 845
Sinaloa	170 617 530	14 135 065	159 934	177 720 608	15 284 234	171 823
Sonora	195 842 363	35 603 159	321 075	216 624 174	41 266 039	369 429
Tabasco	208 570 808	10 917 229	5 284 385	243 877 859	9 108 796	3 207 172
Tamaulipas	284 624 941	41 188 366	7 783 434	304 631 985	44 036 601	8 356 588
Tlaxcala	47 245 386	15 687 197	1 187 033	47 348 126	14 041 770	1 388 074
Veracruz de Ignacio de la Llave	364 705 300	66 473 204	22 037 929	397 624 237	67 081 730	19 837 293
Yucatán	109 336 792	17 732 720	128 783	121 948 386	18 748 299	138 586
Zacatecas	60 582 427	7 414 664	3 566	64 658 407	8 417 705	4 010
A precios constantes de 2003						
Total	7 454 147 918	1 398 307 418	139 689 600	7 698 196 692	1 448 138 988	143 534 728
Aguascalientes	79 155 898	23 536 230	233 154	82 428 169	24 999 551	290 300
Baja California	228 527 401	49 046 373	149 263	237 265 869	51 831 163	159 504
Baja California Sur	41 267 499	1 518 495	0	43 217 844	1 556 657	0
Campeche	350 687 751	2 014 699	82 988	345 803 407	1 923 818	79 054
Coahuila de Zaragoza	244 613 063	94 897 020	2 943 051	249 809 405	93 570 221	3 077 780
Colima	40 297 253	4 198 301	122 466	40 701 577	4 470 419	102 797
Chiapas	140 875 755	12 087 073	4 655 088	145 397 239	11 681 600	4 101 262
Chihuahua	250 271 162	63 017 315	205 059	259 192 064	66 980 327	202 940
Distrito Federal	1368 286 872	150 245 160	45 057 614	1404 694 110	156 669 874	46 712 093
Durango	99 658 666	22 539 297	184 823	97 905 580	22 115 115	181 522
Guanajuato	298 267 512	88 700 116	3 812 428	304 273 676	91 329 517	3 824 675
Guerrero	121 374 725	8 499 576	11 639	124 519 169	9 096 634	10 709
Hidalgo	108 102 542	33 755 610	755 870	112 016 331	35 948 210	703 601
Jalisco	497 906 477	118 048 376	8 025 842	515 918 443	124 704 307	8 646 700
México	672 161 594	189 106 753	22 933 734	705 361 701	197 452 988	24 370 765
Michoacán de Ocampo	185 482 932	26 676 615	433 044	186 799 323	25 211 522	482 531
Morelos	91 980 068	25 188 387	9 463 642	95 193 094	24 233 072	8 989 024
Nayarit	45 068 805	2 822 120	36 688	46 111 136	2 910 461	31 774
Nuevo León	551 703 041	137 362 326	7 268 919	577 390 776	143 535 813	7 259 242
Oaxaca	119 158 608	18 595 174	43 275	122 149 752	18 597 606	46 127
Puebla	248 490 520	67 149 625	2 931 190	265 918 137	74 551 576	2 803 572
Querétaro	126 346 827	35 006 785	1 921 445	133 472 211	36 524 927	2 078 902
Quintana Roo	105 455 997	2 885 981	21 150	113 149 157	2 800 042	24 569
San Luis Potosí	135 620 986	37 546 361	407 182	140 176 121	36 452 457	437 679
Sinaloa	154 995 261	13 095 229	157 187	156 980 290	13 426 401	173 268
Sonora	179 372 867	31 385 145	299 247	186 535 362	33 777 783	315 926
Tabasco	177 256 378	10 886 733	5 575 205	191 910 676	10 801 599	5 399 773
Tamaulipas	261 053 786	36 884 131	6 574 530	265 270 843	38 118 179	6 873 226
Tlaxcala	43 940 343	14 661 182	996 425	42 215 224	12 686 176	1 085 014
Veracruz de Ignacio de la Llave	327 736 291	53 296 219	14 266 167	341 737 592	55 587 981	14 939 207
Yucatán	102 887 446	16 633 439	118 015	107 515 998	16 718 107	127 635
Zacatecas	56 143 592	7 021 569	3 269	57 166 414	7 874 887	3 554

Valor agregado bruto total, de la industria manufacturera y de la industria química por entidad federativa
Serie anual de 2004 a 2008
(Miles de pesos)

Cuadro 1.3
2a. parte

Entidad federativa	2006			2007		
	Total	Industria manufacturera	Industria química ^a	Total	Industria manufacturera	Industria química ^a
A precios corrientes						
Total	9 945 962 716	1 864 044 951	174 628 961	10 741 321 818	2 003 383 283	187 669 024
Aguascalientes	104 558 628	33 114 743	388 936	115 715 796	37 028 308	818 347
Baja California	296 815 449	64 470 243	154 183	314 920 294	67 162 030	151 020
Baja California Sur	54 509 014	1 892 827	0	61 078 013	2 139 462	0
Campeche	623 713 536	2 317 104	88 977	608 935 654	2 651 356	99 100
Coahuila de Zaragoza	314 921 420	120 434 373	3 233 270	336 991 202	123 567 229	3 448 060
Colima	51 345 659	4 794 644	124 432	56 808 965	5 067 464	114 872
Chiapas	182 806 299	14 383 605	5 531 035	188 174 331	15 446 787	5 370 764
Chihuahua	322 059 935	82 667 711	259 666	347 973 876	87 814 879	271 153
Distrito Federal	1 748 428 448	205 855 148	55 103 036	1 885 481 615	215 330 429	59 610 892
Durango	119 904 795	25 410 777	242 781	127 283 132	26 583 637	326 997
Guanajuato	380 328 498	113 769 117	4 670 456	403 382 917	120 490 827	5 426 203
Guerrero	148 645 314	11 331 632	13 217	165 199 111	11 725 809	11 810
Hidalgo	147 700 407	50 658 160	829 758	167 463 038	59 303 927	1 067 104
Jalisco	630 111 530	148 435 806	10 326 356	683 857 650	154 902 853	10 260 210
México	880 079 006	242 866 136	30 196 560	962 058 602	264 443 520	32 316 252
Michoacán de Ocampo	235 342 387	33 231 283	606 167	260 057 365	37 303 297	620 316
Morelos	110 767 169	27 495 257	10 498 089	119 241 288	30 347 239	11 379 349
Nayarit	62 809 529	3 167 566	34 415	62 827 052	3 811 040	38 701
Nuevo León	744 492 939	198 262 960	9 473 285	829 386 581	219 083 323	11 473 105
Oaxaca	154 499 551	34 125 462	57 833	167 879 992	38 368 149	61 896
Puebla	331 789 832	90 879 584	3 746 517	360 708 164	99 766 379	3 869 807
Querétaro	170 601 834	45 070 202	2 445 396	192 948 262	49 397 114	2 898 355
Quintana Roo	140 636 742	3 359 759	26 402	157 688 827	3 678 817	26 621
San Luis Potosí	184 923 147	48 838 940	566 351	197 834 335	54 064 576	589 667
Sinaloa	192 580 785	16 416 816	214 077	218 670 621	18 024 766	274 409
Sonora	254 688 901	58 710 526	657 191	275 021 225	59 969 058	833 538
Tabasco	305 710 422	12 164 757	5 629 209	326 062 404	13 513 091	6 643 382
Tamaulipas	326 218 896	51 426 501	9 759 767	362 200 955	55 576 211	9 969 436
Tlaxcala	53 159 802	15 888 260	1 477 099	56 649 836	16 684 515	1 478 283
Veracruz de Ignacio de la Llave	464 615 987	73 265 397	18 112 962	500 557 265	78 507 039	18 048 375
Yucatán	133 421 573	20 141 144	157 498	147 587 278	21 502 361	166 784
Zacatecas	73 775 282	9 198 511	4 041	80 676 170	10 127 789	4 216
A precios constantes de 2003						
Total	8 070 232 929	1 533 893 943	149 229 238	8 348 396 237	1 560 130 891	152 348 290
Aguascalientes	89 398 972	29 632 230	334 048	94 634 793	32 160 258	667 649
Baja California	249 268 651	57 617 693	142 517	255 548 443	57 357 530	125 791
Baja California Sur	46 238 486	1 609 801	0	49 787 145	1 701 307	0
Campeche	341 663 382	2 035 893	77 813	324 438 827	2 173 205	81 747
Coahuila de Zaragoza	265 108 038	100 977 958	2 917 132	270 335 690	98 058 402	2 865 003
Colima	42 809 931	4 400 115	89 187	44 752 196	4 418 031	78 551
Chiapas	149 589 233	12 291 098	4 615 672	146 221 368	11 699 383	3 716 100
Chihuahua	274 144 374	73 251 617	210 065	283 457 133	74 477 640	203 973
Distrito Federal	1465 616 998	164 853 989	49 440 467	1514 745 315	164 190 656	50 431 523
Durango	100 674 184	21 873 825	189 003	101 394 343	21 374 265	233 502
Guanajuato	320 265 304	95 319 969	3 903 160	325 096 366	96 043 493	4 400 253
Guerrero	126 080 125	8 956 860	10 379	132 329 815	8 472 106	8 848
Hidalgo	113 562 182	34 819 038	682 808	119 142 651	36 153 861	729 463
Jalisco	540 830 500	132 385 513	9 364 816	562 195 483	132 372 181	8 798 852
México	744 106 857	205 923 669	25 059 122	775 861 942	212 875 401	25 632 283
Michoacán de Ocampo	194 541 685	26 536 657	468 381	202 801 142	27 954 856	454 558
Morelos	96 717 893	24 694 939	9 460 321	99 797 846	25 958 010	9 668 857
Nayarit	53 074 636	2 756 464	25 888	51 034 929	3 116 690	26 282
Nuevo León	617 028 232	154 153 189	7 552 284	656 079 565	159 652 838	8 711 676
Oaxaca	122 749 791	18 641 205	50 503	125 126 736	18 631 419	50 245
Puebla	281 645 091	80 773 228	3 188 388	292 975 357	86 062 553	3 023 674
Querétaro	142 216 027	37 902 415	1 956 842	153 561 988	40 040 126	2 189 505
Quintana Roo	118 529 702	2 931 327	23 255	129 904 938	2 987 394	22 082
San Luis Potosí	147 838 847	37 547 500	401 199	150 778 605	39 297 214	394 159
Sinaloa	161 778 829	13 962 325	181 691	171 670 639	14 369 543	226 716
Sonora	202 561 373	43 202 415	558 266	208 078 115	41 915 289	640 147
Tabasco	203 289 178	10 672 929	4 898 341	207 859 057	10 869 502	5 171 709
Tamaulipas	266 806 184	38 152 377	6 944 007	285 078 736	38 371 470	7 088 089
Tlaxcala	44 885 136	13 597 879	1 026 225	45 639 374	13 598 203	1 013 764
Veracruz de Ignacio de la Llave	373 825 219	56 778 030	15 316 456	386 146 632	57 585 158	15 548 938
Yucatán	113 314 493	17 464 539	137 567	120 328 475	17 617 502	141 141
Zacatecas	60 073 396	8 177 257	3 437	61 592 596	8 575 405	3 208

Valor agregado bruto total, de la industria manufacturera y de la industria química por entidad federativa
Serie anual de 2004 a 2008
(Miles de pesos)

Cuadro 1.3
3a. parte y última

Entidad federativa	2008		
	Total	Industria manufacturera	Industria química ^a
A precios corrientes			
Total	11 782 758 265	2 070 799 512	198 572 100
Aguascalientes	121 079 102	36 723 630	995 835
Baja California	330 168 949	68 756 209	158 526
Baja California Sur	67 402 355	2 217 965	0
Campeche	812 661 051	2 730 467	117 729
Coahuila de Zaragoza	372 154 768	135 396 518	4 272 927
Colima	60 887 312	5 458 537	115 159
Chiapas	212 350 342	15 393 198	4 815 412
Chihuahua	367 052 091	91 907 087	365 508
Distrito Federal	2 002 152 961	222 474 990	63 656 092
Durango	141 351 983	30 165 933	372 392
Guanajuato	427 502 955	117 204 259	5 836 479
Guerrero	168 703 065	11 537 378	12 710
Hidalgo	180 196 820	51 814 907	1 055 791
Jalisco	728 915 571	159 333 213	10 916 703
México	1 039 335 167	280 749 755	32 901 705
Michoacán de Ocampo	286 812 895	45 721 593	752 710
Morelos	120 862 260	28 599 963	9 676 527
Nayarit	69 370 117	3 707 833	67 319
Nuevo León	886 003 130	230 022 228	13 652 827
Oaxaca	173 231 003	33 666 006	65 827
Puebla	394 549 457	108 822 475	4 531 028
Querétaro	214 725 894	52 183 190	3 799 892
Quintana Roo	168 013 399	3 822 355	29 152
San Luis Potosí	217 881 481	59 092 685	552 830
Sinaloa	239 398 533	19 214 978	296 521
Sonora	288 376 237	58 377 396	963 788
Tabasco	434 375 738	11 944 675	4 780 708
Tamaulipas	405 268 365	49 387 566	10 655 803
Tlaxcala	61 363 608	17 055 038	1 656 665
Veracruz de Ignacio de la Llave	541 732 585	83 469 887	21 331 711
Yucatán	158 236 081	22 692 561	161 137
Zacatecas	90 642 988	11 155 035	4 689
A precios constantes de 2003			
Total	8 475 564 417	1 550 343 450	149 425 208
Aguascalientes	95 174 314	30 863 221	765 938
Baja California	255 693 371	56 183 431	123 552
Baja California Sur	52 057 672	1 653 690	0
Campeche	316 907 952	2 131 613	82 046
Coahuila de Zaragoza	275 915 730	97 477 361	3 138 414
Colima	45 421 512	4 554 891	66 348
Chiapas	153 062 117	11 052 467	2 971 919
Chihuahua	284 410 033	74 033 016	221 584
Distrito Federal	1 525 337 720	162 333 620	50 925 764
Durango	104 550 742	22 250 884	227 036
Guanajuato	328 538 982	91 901 183	4 319 654
Guerrero	130 470 734	8 068 881	8 752
Hidalgo	127 674 708	36 028 207	684 838
Jalisco	566 773 847	126 874 362	8 708 620
México	794 297 135	211 208 441	24 242 747
Michoacán de Ocampo	209 811 534	28 368 015	504 152
Morelos	97 123 858	23 526 885	7 878 565
Nayarit	53 199 325	2 979 227	23 364
Nuevo León	665 552 640	163 099 660	9 273 616
Oaxaca	128 978 508	18 973 027	50 119
Puebla	302 063 833	89 387 853	3 250 821
Querétaro	160 878 699	39 353 468	2 014 304
Quintana Roo	131 557 585	2 997 874	22 640
San Luis Potosí	156 059 382	40 153 476	333 424
Sinaloa	175 859 546	14 394 886	208 743
Sonora	210 126 625	42 402 612	660 602
Tabasco	216 032 078	9 959 923	4 393 332
Tamaulipas	295 745 950	39 297 057	6 929 935
Tlaxcala	46 094 141	12 868 107	1 043 252
Veracruz de Ignacio de la Llave	383 431 397	59 732 247	16 223 870
Yucatán	120 562 252	17 099 374	124 101
Zacatecas	66 200 496	9 134 489	3 154

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

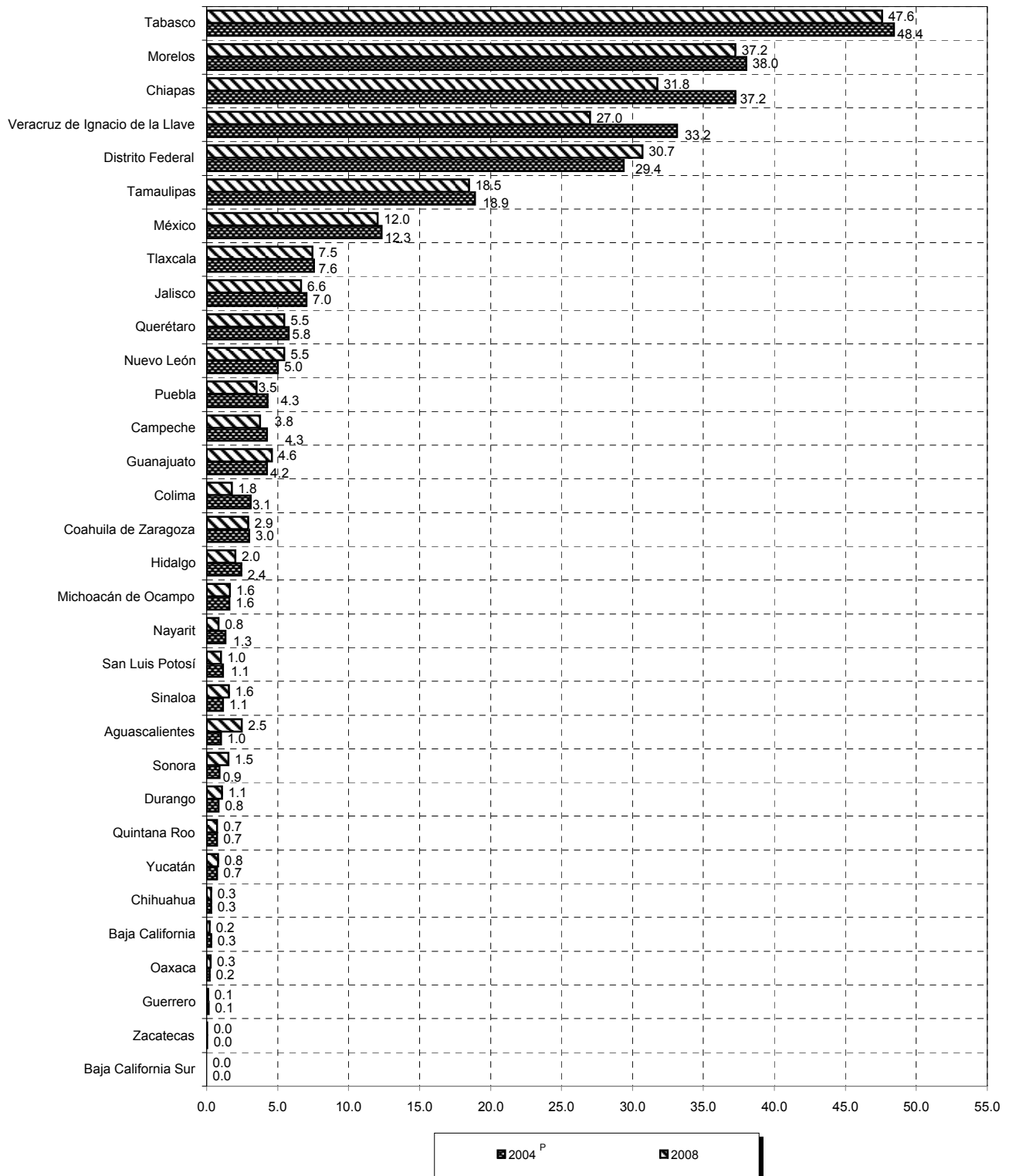
^a Corresponde al subsector 325 (Industria química), de acuerdo con el clasificador SCIAN 2002.

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa, 2003-2008. Aguascalientes, Ags., 2010.

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 2004 y 2008
(Por ciento)

Gráfica 1.3.1



Nota: Se calculó con base en los datos a precios constantes de 2003.
Fuente: Cuadro 1.3.

Serie anual de 2004 a 2009

(Base 2003 = 100.0)

Periodo	Total	Industria manufacturera	Industria química ^a
2004 ^P	104.1	103.9	103.2
2005	107.5	107.6	106.3
2006	112.9	114.0	110.4
2007	116.7	116.0	112.8
2008	118.5	115.1	110.4
2009	111.4	103.8	104.3

Nota: Se calculó con base en la siguiente fórmula: $((VABk)_i / (VABk)_b) * 100$, donde VABk 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.

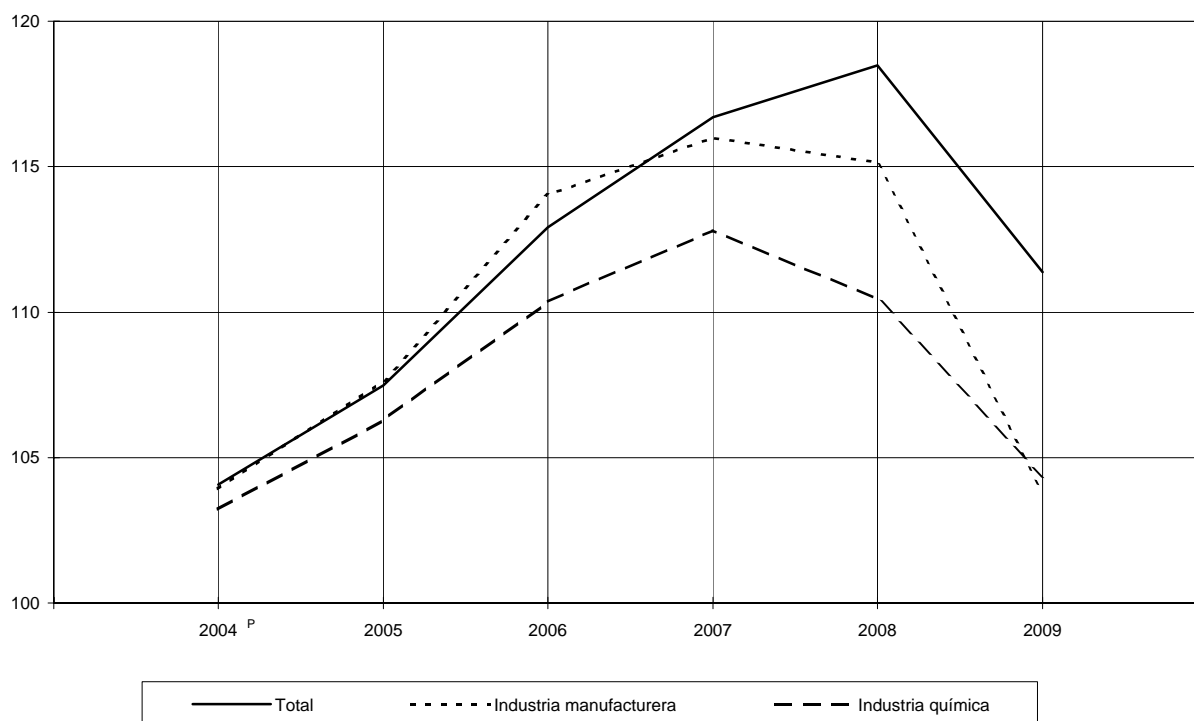
Fuente: Cuadro 1.1 y base de datos de la publicación.

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 2004 a 2009

(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 2004 a 2009
 (Base 2003 = 100.0)

Cuadro 1.5

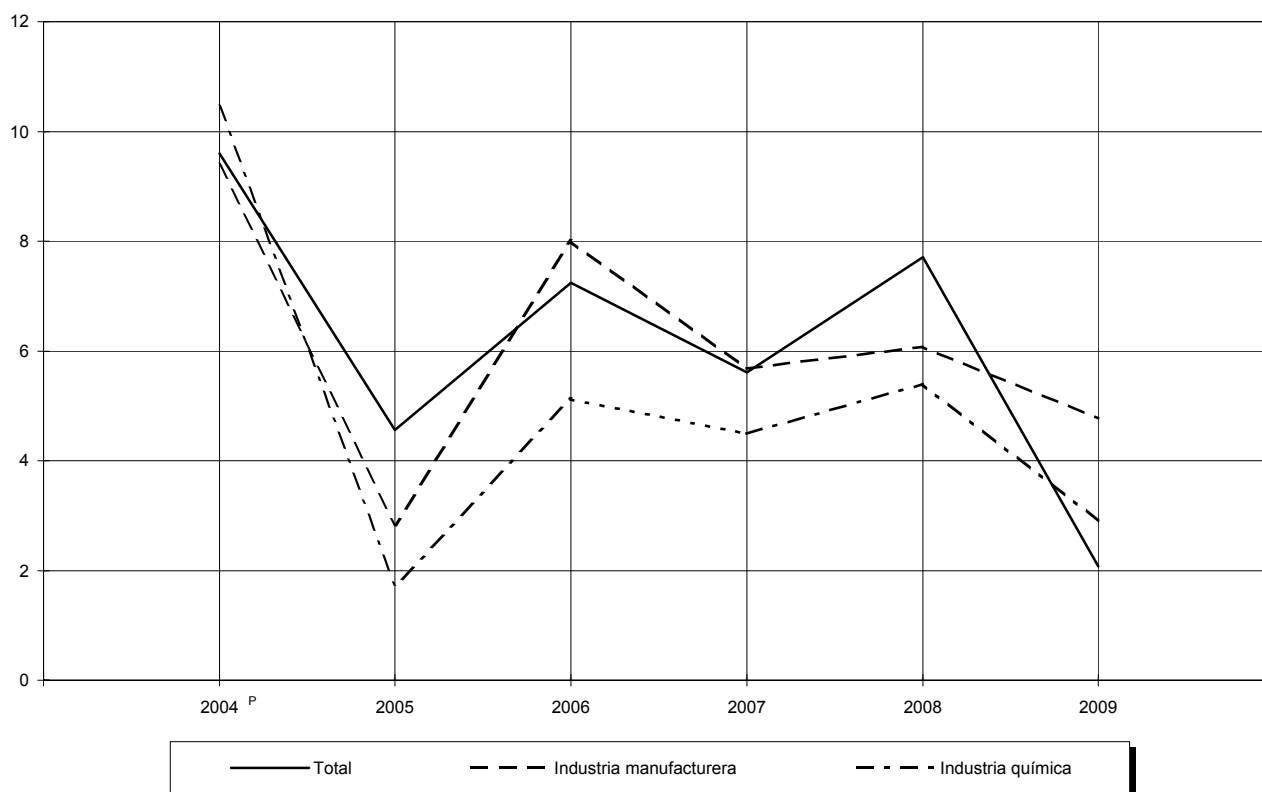
Periodo	Total	Industria manufacturera	Industria química ^a
2004 ^P	109.6	109.4	110.5
2005	114.6	112.5	112.4
2006	122.9	121.5	118.1
2007	129.8	128.4	123.4
2008	139.8	136.2	130.1
2009	142.7	142.7	133.9

^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, 2005-2009. Primera versión*. Aguascalientes, Ags., 2010.

Evolución del índice de precios implícitos del valor agregado bruto total, de la industria manufacturera y de la industria química
De 2004 a 2009
 (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 2004 a 2009
(Millones de pesos)

Cuadro 1.6

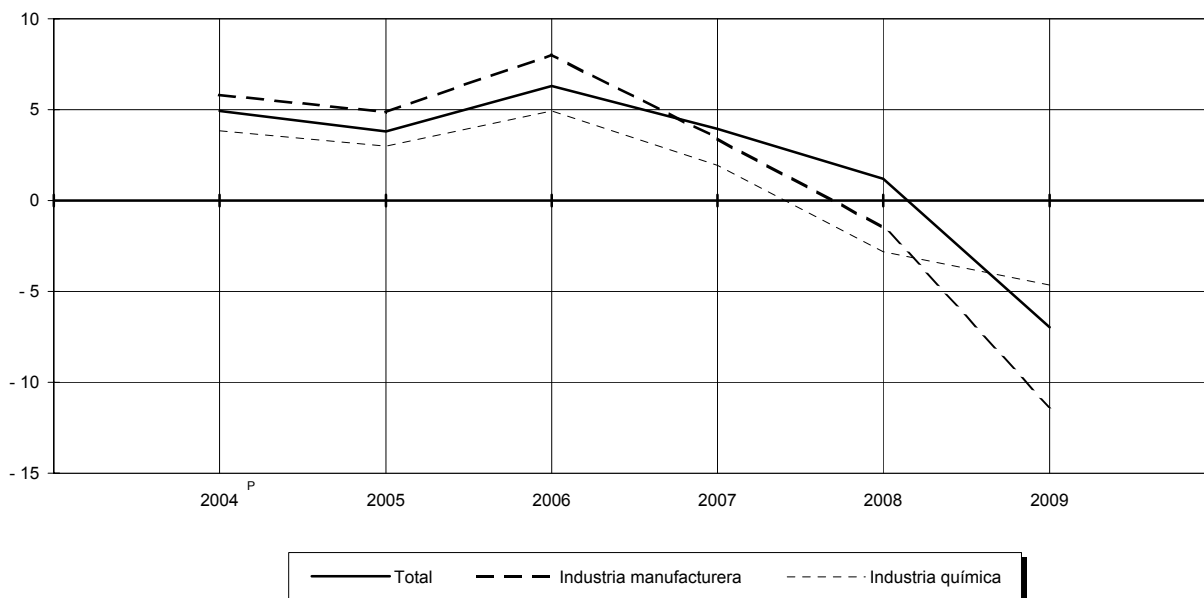
Periodo	Total	Industria manufacturera	Industria química ^a
A precios corrientes			
2004 ^P	14 187 417	4 727 358	601 649
2005	15 495 895	5 147 141	674 111
2006	17 446 624	5 838 921	721 469
2007	18 952 867	6 241 777	769 429
2008	20 762 760	6 706 451	852 746
2009	19 912 079	6 294 405	774 788
A precios constantes de 2003			
2004 ^P	13 035 566	4 309 912	537 004
2005	13 531 883	4 519 701	553 007
2006	14 384 289	4 882 710	580 335
2007	14 951 780	5 049 152	591 538
2008	15 130 352	4 973 908	574 956
2009	14 077 821	4 409 367	548 296

^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, 2005-2009. Primera versión. Aguascalientes, Ags., 2010.

Evolución de la producción bruta en valores básicos total, de la industria manufacturera y de la industria química
De 2004 a 2009
(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 2004 a 2009
(Millones de pesos)

Cuadro 1.7

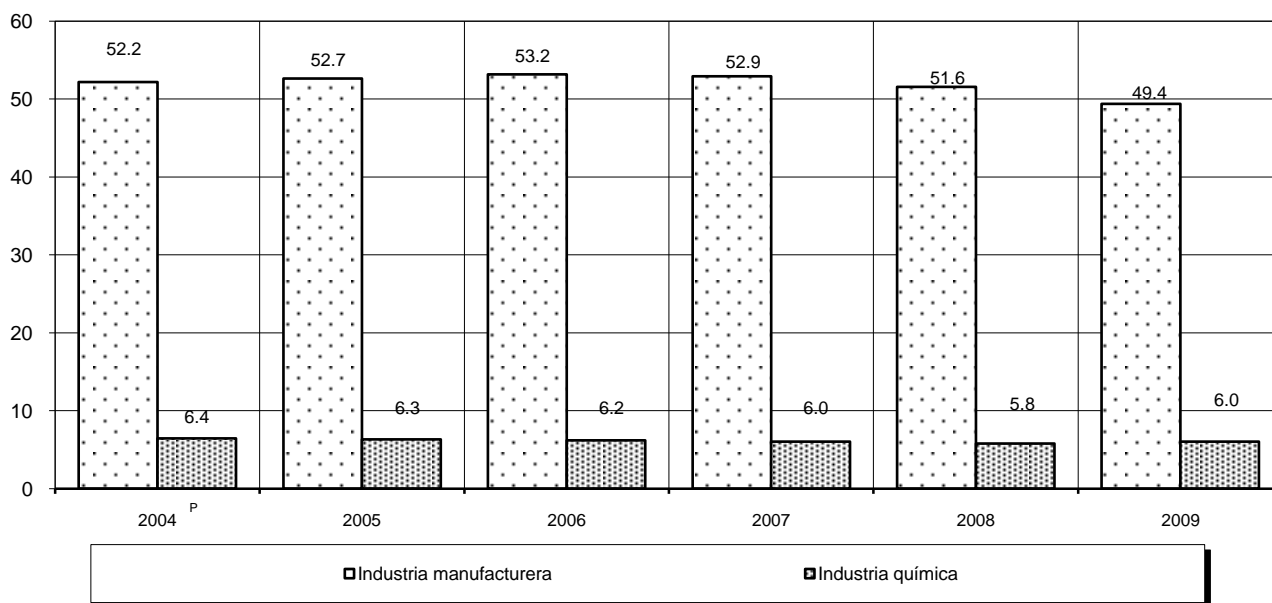
Periodo	Total	Industria manufacturera	Industria química ^a
A precios corrientes			
2004 ^P	6 016 322	3 197 650	404 602
2005	6 670 810	3 517 461	467 713
2006	7 503 531	3 974 876	496 200
2007	8 098 483	4 237 367	528 849
2008	8 899 446	4 596 042	604 495
2009	8 528 698	4 301 696	533 420
A precios constantes de 2003			
2004 ^P	5 581 418	2 911 605	358 616
2005	5 833 686	3 071 562	369 329
2006	6 296 831	3 348 816	389 618
2007	6 592 468	3 488 690	396 603
2008	6 643 215	3 424 816	384 115
2009	6 100 521	3 012 744	367 985

^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, 2005-2009. Primera versión. Aguascalientes, Ags., 2010.

Participación del consumo intermedio de la industria manufacturera y la industria química, en el total
De 2004 a 2009
(Por ciento)

Gráfica 1.7.1



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 2004 a 2009

(En unidades)

Periodo	Total	Industria manufacturera	Industria química ^a
2 0 0 4 ^P	35 036 644	5 058 476	447 567
2 0 0 5	35 214 418	5 076 241	440 139
2 0 0 6	36 207 064	5 089 048	431 299
2 0 0 7	36 612 252	4 960 074	420 442
2 0 0 8	36 739 377	4 744 563	405 915
2 0 0 9	35 457 261	4 283 558	371 868

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, 2005-2009. Primera versión. Aguascalientes, Ags., 2010.

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

Cuadro 1.9

Serie anual de 2004 a 2009

(En millones de pesos corrientes por persona)

Periodo	Total	Industria manufacturera	Industria química ^a
2 0 0 4 ^P	2 540 340	478 462	64 928
2 0 0 5	2 729 235	507 060	67 233
2 0 0 6	2 955 305	531 252	70 194
2 0 0 7	3 172 663	548 151	73 004
2 0 0 8	3 407 340	553 912	74 038
2 0 0 9	3 476 978	533 727	73 926

^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, 2005-2009. Primera versión. Aguascalientes, Ags., 2010.

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

Cuadro 1.10

Serie anual de 2004 a 2009

(Pesos corrientes por persona)

Periodo	Total	Industria manufacturera	Industria química ^a
2 0 0 4 ^P	72 505	94 586	285 072
2 0 0 5	77 503	99 889	301 157
2 0 0 6	81 622	104 391	322 556
2 0 0 7	86 656	110 513	345 364
2 0 0 8	92 744	116 747	363 321
2 0 0 9	98 061	124 599	386 333

^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, 2005-2009. Primera versión. Aguascalientes, Ags., 2010.

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 2004 a 2009
(Millones de pesos)
- 2.1.2 Índice de volumen físico del valor agregado bruto de la industria química por subsector
Serie anual de 2004 a 2009
(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 2004 a 2009
(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 2004 a 2009
(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 2004 a 2009
(Base 2003 = 100.0)
- 2.1.6 Cuenta de producción de la industria química en general
Serie anual de 2004 a 2009
(Millones de pesos)
- 2.1.7 Cuenta de producción de la industria química
Serie anual de 2004 a 2009
(Millones de pesos)
- 2.1.8 Cuenta de producción de la industria del plástico y del hule
Serie anual de 2004 a 2009
(Millones de pesos)

- 2.1.9 Personal ocupado de la industria química por subsector de actividad
Serie anual de 2004 a 2009
(Promedio anual de ocupaciones remuneradas)
- 2.1.10 Remuneraciones al personal ocupado de la industria química por subsector de actividad
Serie anual de 2004 a 2009
(Millones de pesos corrientes)
- 2.1.11 Remuneración media anual de la industria química por subsector de actividad
Serie anual de 2004 a 2009
(Pesos corrientes por persona ocupada)
- 2.1.12 Resumen de las principales características de la industria química por rama de actividad
Años censales 1998, 2003 y 2008
- 2.1.13 Principales características de la industria química por rama de actividad y entidad federativa
Años censales 1998, 2003 y 2008
- 2.1.14 Principales características de la industria química por rama de actividad y estratos de personal ocupado
Años censales 1998, 2003 y 2008
- 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
Años censales 1998, 2003 y 2008
(Promedio)
- 2.1.17 Remuneraciones al personal ocupado de la industria química por rama de actividad
Años censales 1998, 2003 y 2008
(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 2004 a 2009
(Unidades)
- 2.2.2 Volumen de la producción de petroquímicos básicos por producto según complejo
Serie anual de 2004 a 2009
(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 2005 a 2010
(Miles de pesos)
- 2.2.29 Personal ocupado en la industria química por clase de actividad
Serie anual de 2005 a 2010
(Promedio de personas remuneradas)
- 2.2.30 Remuneraciones totales en la industria química por clase de actividad
Serie anual de 2005 a 2010
(Miles de pesos)
- 2.2.31 Horas trabajadas en la industria química por clase de actividad
Serie anual de 2005 a 2010
(Miles de horas)

Nota:

La información que se incorpora en el primer apartado de este capítulo proviene de los Censos Industriales 1999, 2004 y 2009, del Sistema de Cuentas Nacionales de México y de la Encuesta Industrial Mensual; los censos proporcionan información para 1998, 2003 y 2008, el Sistema cubre la serie 2004-2009, en tanto que la Encuesta comprende el periodo 2005-2010. 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 2004 a 2009
(Millones de pesos)

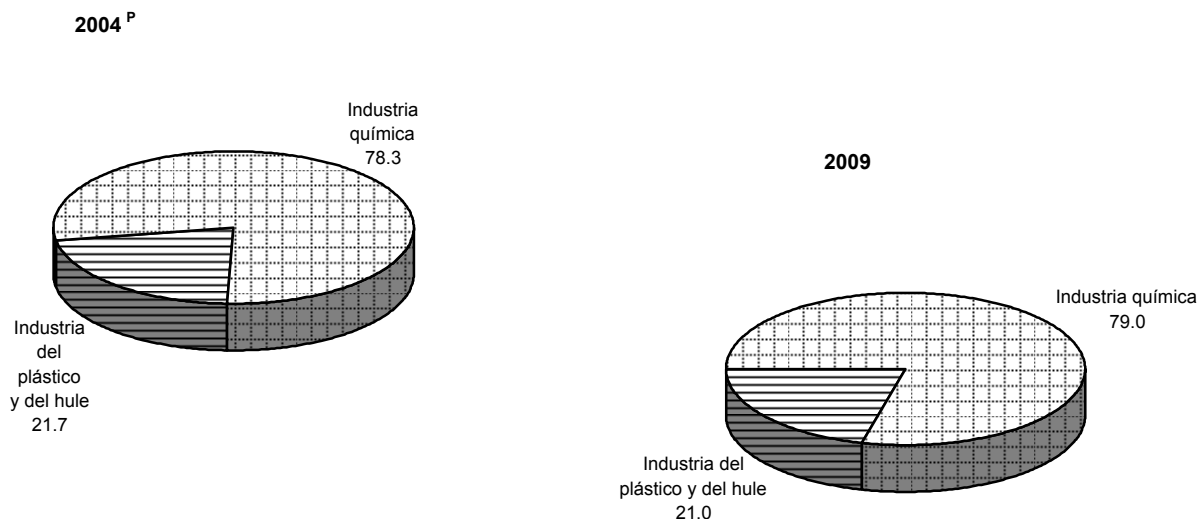
Cuadro 2.1.1

Rama Grupo de actividad	2004 ^P	2005	2006	2007	2008	2009
A precios corrientes						
Total	197 047	206 398	225 269	240 580	248 251	241 368
Industria química	156 350	159 829	174 629	187 669	192 703	189 293
Industria del plástico y del hule	40 698	46 569	50 640	52 911	55 548	52 075
A precios constantes de 2003						
Total	178 387	183 679	190 717	194 935	190 841	180 311
Industria química	139 690	143 535	149 229	152 348	148 972	142 422
Industria del plástico y del hule	38 698	40 144	41 488	42 587	41 869	37 889

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2005-2009. Primera versión. Aguascalientes, Ags., 2010.

Estructura del valor agregado bruto en valores básicos de la industria química por subsector
2004 y 2009
(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
Serie anual de 2004 a 2009
 (Base 2003 = 100.0)

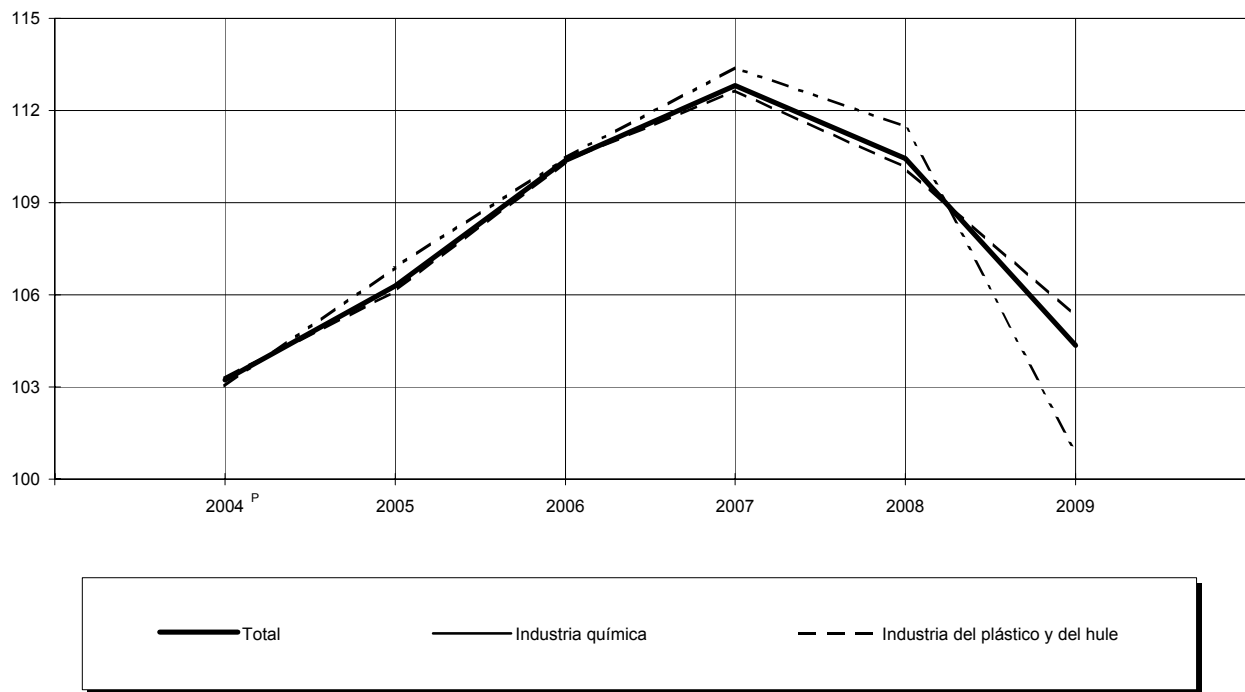
Cuadro 2.1.2

Subsector	2004 ^P	2005	2006	2007	2008	2009
Total	103.2	106.3	110.4	112.8	110.4	104.3
Industria química	103.3	106.1	110.3	112.6	110.2	105.3
Industria del plástico y del hule	103.0	106.9	110.5	113.4	111.5	100.9

Fuente: Cuadro 2.1.1.

Evolución del índice de volumen físico del valor agregado bruto de la industria química por subsector
De 2004 a 2009
 (Base 2003 = 100.0)

Gráfica 2.1.2.1



Fuente: Cuadro 2.1.2.

Índice de precios implícitos del valor agregado bruto de la industria química por subsector de actividad
Serie anual de 2004 a 2009
(Base 2003 = 100.0)

Cuadro 2.1.3

Subsector de actividad	2004 ^P	2005	2006	2007	2008	2009
Total	110.5	112.4	118.1	123.4	130.1	133.9
Industria química	111.9	111.4	117.0	123.2	129.4	132.9
Industria del plástico y del hule	105.2	116.0	122.1	124.2	132.7	137.4

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2005-2009. Primera versión. Aguascalientes, Ags., 2010.

Índice de precios implícitos de la producción bruta de la industria química por subsector de actividad
Serie anual de 2004 a 2009
(Base 2003 = 100.0)

Cuadro 2.1.4

Subsector de actividad	2004 ^P	2005	2006	2007	2008	2009
Total	112.0	121.9	124.3	130.1	148.3	141.3
Industria química	113.6	123.2	124.5	130.9	151.9	141.2
Industria del plástico y del hule	106.4	117.1	123.8	127.1	135.8	141.6

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2005-2009. Primera versión. Aguascalientes, Ags., 2010.

Índice de precios implícitos del consumo intermedio de la industria química por subsector de actividad
Serie anual de 2004 a 2009
(Base 2003 = 100.0)

Cuadro 2.1.5

Subsector de actividad	2004 ^P	2005	2006	2007	2008	2009
Total	112.8	126.6	127.4	133.3	157.4	145.0
Industria química	114.5	129.2	128.1	134.8	163.1	145.3
Industria del plástico y del hule	106.9	117.7	124.6	128.4	137.4	143.6

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2005-2009. Primera versión. Aguascalientes, Ags., 2010.

Cuenta de producción de la industria química en general
Serie anual de 2004 a 2009
(Millones de pesos)

Cuadro 2.1.6

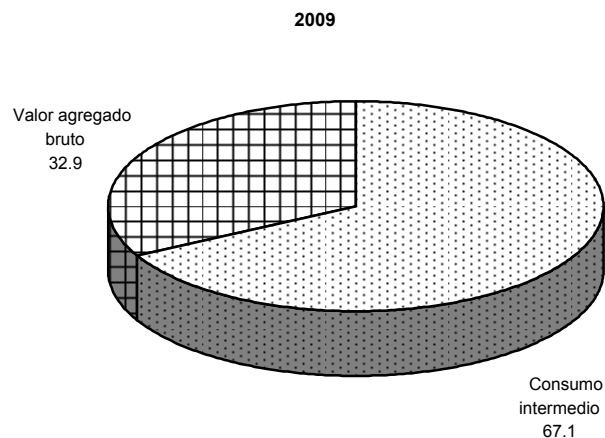
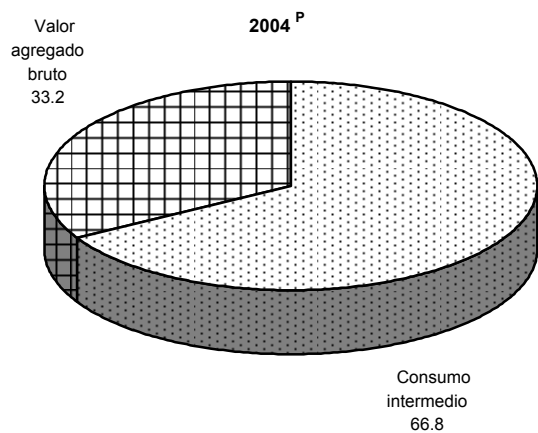
Concepto	2004 ^P	2005	2006	2007	2008	2009
A precios corrientes						
Producción bruta (en valores básicos)	601 649	674 111	721 469	769 429	852 746	774 788
Consumo intermedio	404 602	467 713	496 200	528 849	604 495	533 420
Valor agregado bruto (en valores básicos)	197 047	206 398	225 269	240 580	248 251	241 368
Remuneración de asalariados	64 928	67 233	70 194	73 004	74 038	73 926
Otros impuestos a la producción	2 155	2 258	2 886	3 061	3 448	3 183
Excedente bruto de operación	129 964	136 906	152 189	164 515	170 765	164 260
A precios constantes de 2003						
Producción bruta (en valores básicos)	537 004	553 007	580 335	591 538	574 956	548 296
Consumo intermedio	358 616	369 329	389 618	396 603	384 115	367 985
Valor agregado bruto (en valores básicos)	178 387	183 679	190 717	194 935	190 841	180 311

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, 2005-2009. Primera versión. Aguascalientes, Ags., 2010.

Estructura de la cuenta de producción de la industria química en general
2004 y 2009
(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 2004 a 2009
(Millones de pesos)

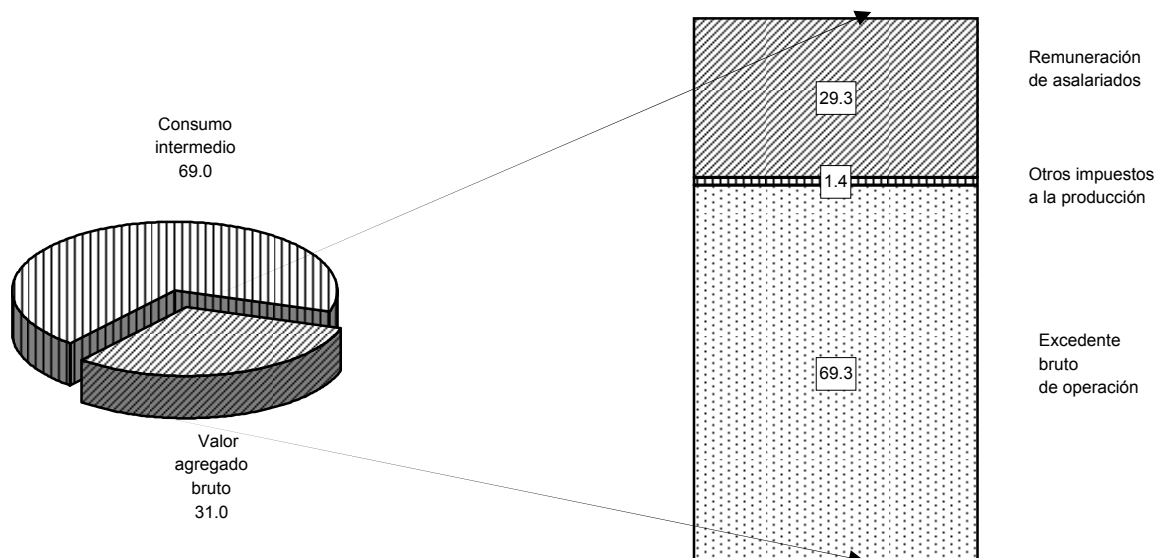
Cuadro 2.1.7

Concepto	2004 ^P	2005	2006	2007	2008	2009
A precios corrientes						
Producción bruta (en valores básicos)	476 594	531 712	561 749	600 551	679 075	610 976
Consumo intermedio	320 245	371 883	387 120	412 882	486 373	421 683
Valor agregado bruto (en valores básicos)	156 350	159 829	174 629	187 669	192 703	189 293
Remuneración de asalariados	47 319	48 941	50 923	53 341	54 236	55 520
Otros impuestos a la producción	1 753	1 830	2 374	2 475	2 788	2 568
Excedente bruto de operación	107 277	109 059	121 332	131 853	135 679	131 205
A precios constantes de 2003						
Producción bruta (en valores básicos)	419 418	431 451	451 327	458 644	447 101	432 622
Consumo intermedio	279 728	287 916	302 098	306 296	298 129	290 200
Valor agregado bruto (en valores básicos)	139 690	143 535	149 229	152 348	148 972	142 422

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2005-2009. Primera versión. Aguascalientes, Ags., 2010.

Estructura de la cuenta de producción de la industria química
2009^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 2004 a 2009
(Millones de pesos)

Cuadro 2.1.8

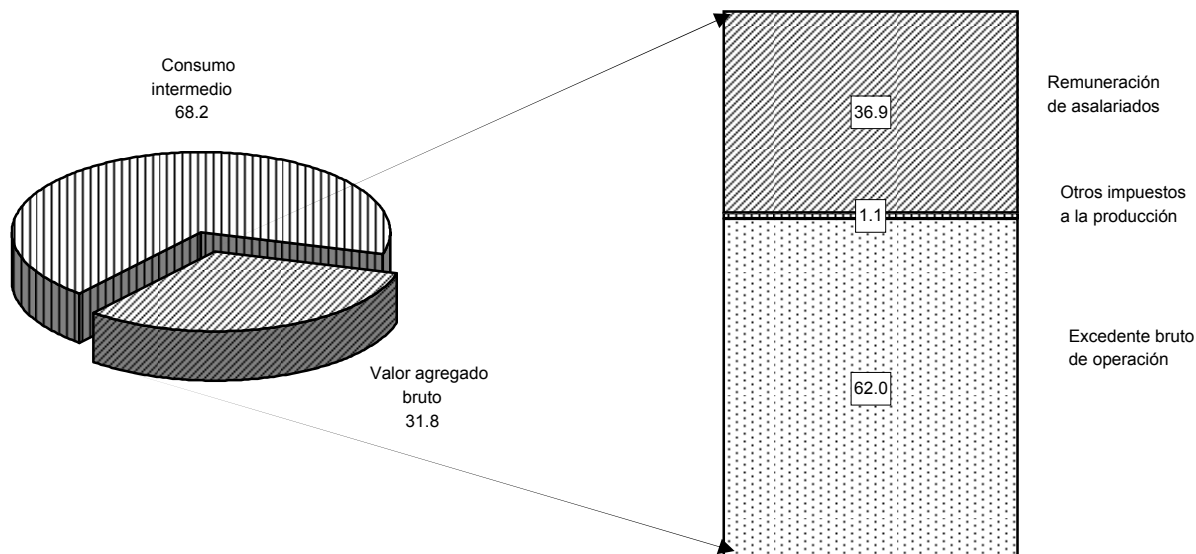
Concepto	2004 ^P	2005	2006	2007	2008	2009
A precios corrientes						
Producción bruta (en valores básicos)	125 054	142 399	159 720	168 526	159 720	168 526
Consumo intermedio	84 357	95 830	109 080	114 997	109 080	114 997
Valor agregado bruto (en valores básicos)	40 697	46 569	50 640	53 529	50 640	53 529
Remuneración de asalariados	17 609	18 293	19 271	19 764	19 271	19 764
Otros impuestos a la producción	402	429	512	586	512	586
Excedente bruto de operación	22 686	27 847	30 857	33 179	30 857	33 179
A precios constantes de 2003						
Producción bruta (en valores básicos)	117 586	121 556	129 008	132 895	127 855	115 674
Consumo intermedio	78 888	81 412	87 520	90 308	85 987	77 785
Valor agregado bruto (en valores básicos)	38 698	40 144	41 488	42 587	41 869	37 889

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2005-2009. Primera versión. Aguascalientes, Ags., 2010.

Estructura de la cuenta de producción de la industria del plástico y del hule
2009^P

Gráfica 2.1.8.1

(Por ciento)



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 2004 a 2009
(Promedio anual de ocupaciones remuneradas)

Cuadro 2.1.9

Subsector de actividad	2004 ^P	2005	2006	2007	2008	2009
Total	447 567	440 139	431 299	420 442	405 915	371 868
Industria química	233 170	227 490	220 187	212 795	204 754	197 913
Industria del plástico y del hule	214 397	212 649	211 112	207 647	201 161	173 955

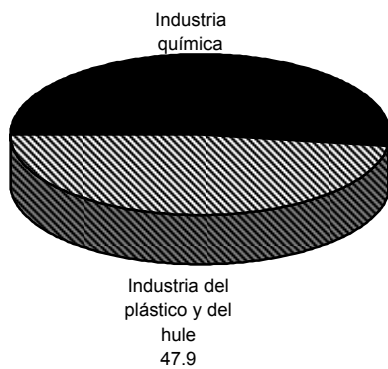
Nota: Los datos de este cuadro no representan, en estricto sentido, el número de personas ocupadas en cada actividad, sino el número promedio de puestos remunerados que se estima fueron requeridos para la producción. En consecuencia, una misma persona puede ocupar uno o más de dichos puestos dentro de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

Fuente: INEGI. *Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2005-2009. Primera versión.* Aguascalientes, Ags., 2010.

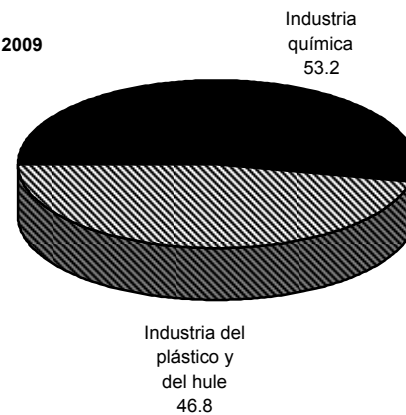
Estructura del personal ocupado de la industria química por subsector de actividad
2004 y 2009
(Por ciento)

Gráfica 2.1.9.1

2004 ^P



2009



Fuente: Cuadro 2.1.9.

**Remuneraciones al personal ocupado de la industria química
por subsector de actividad
Serie anual de 2004 a 2009**
(Millones de pesos corrientes)

Cuadro 2.1.10

Subsector de actividad	2004 ^P	2005	2006	2007	2008	2009
Total	64 928	67 233	70 194	73 004	74 038	73 926
Industria química	47 319	48 941	50 923	53 341	54 236	55 520
Industria del plástico y del hule	17 609	18 293	19 271	19 663	19 802	18 406

Fuente: **INEGI**. *Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2005-2009. Primera versión.* Aguascalientes, Ags., 2010.

**Remuneración media anual de la industria química por subsector de actividad
Serie anual de 2004 a 2009**
(Pesos corrientes por persona ocupada)

Cuadro 2.1.11

Subsector de actividad	2004 ^P	2005	2006	2007	2008	2009
Total	145 069	156 891	162 736	175 853	175 853	175 853
Industria química	202 938	215 133	231 272	250 668	264 884	280 526
Industria del plástico y del hule	82 133	86 024	91 284	94 696	98 437	105 807

Fuente: **INEGI**. *Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 2005-2009. Primera versión.* Aguascalientes, Ags., 2010.

Resumen de las principales características de la industria química por rama de actividad
Años censales 1998, 2003 y 2008

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
2 0 0 8								
Total	9 020	468 144	60 093 056	245 081 169	17 100 946	991 255 675	25 085 253 ^a	315 092 526
Fabricación de productos químicos básicos	458	45 161	14 172 292	66 932 573	4 496 460	414 578 354	5 760 620	113 375 696
Fabricación de resinas, hules sintéticos y fibras químicas	103	13 356	1 315 094	26 893 505	925 502	70 815 483	1 397 160	15 110 459
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos	233	8 932	1 146 209	4 163 917	347 614	27 645 167	1 042 817	8 002 828
Fabricación de productos farmacéuticos	595	80 921	15 245 469	38 536 832	2 921 519	146 444 091	5 042 955	70 057 285
Fabricación de pinturas, recubrimientos, y adhesivos	476	19 450	2 436 396	7 923 695	508 801	33 904 654	681 669	10 594 061
Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador	1 232	45 933	5 818 480	15 663 487	2 259 493	81 929 138	3 288 003	32 324 506
Fabricación de otros productos químicos	987	19 455	2 340 025	8 332 351	525 196	28 561 138	673 707	8 421 536
Fabricación de productos de plástico	4 102	195 697	14 060 364	64 439 887	4 650 375	157 010 100	5 946 425	46 977 457
Fabricación de productos de hule	834	39 239	3 558 727	12 194 922	465 986	30 367 550	1 251 897	10 228 698

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

^a Para este año se presenta inversión total.

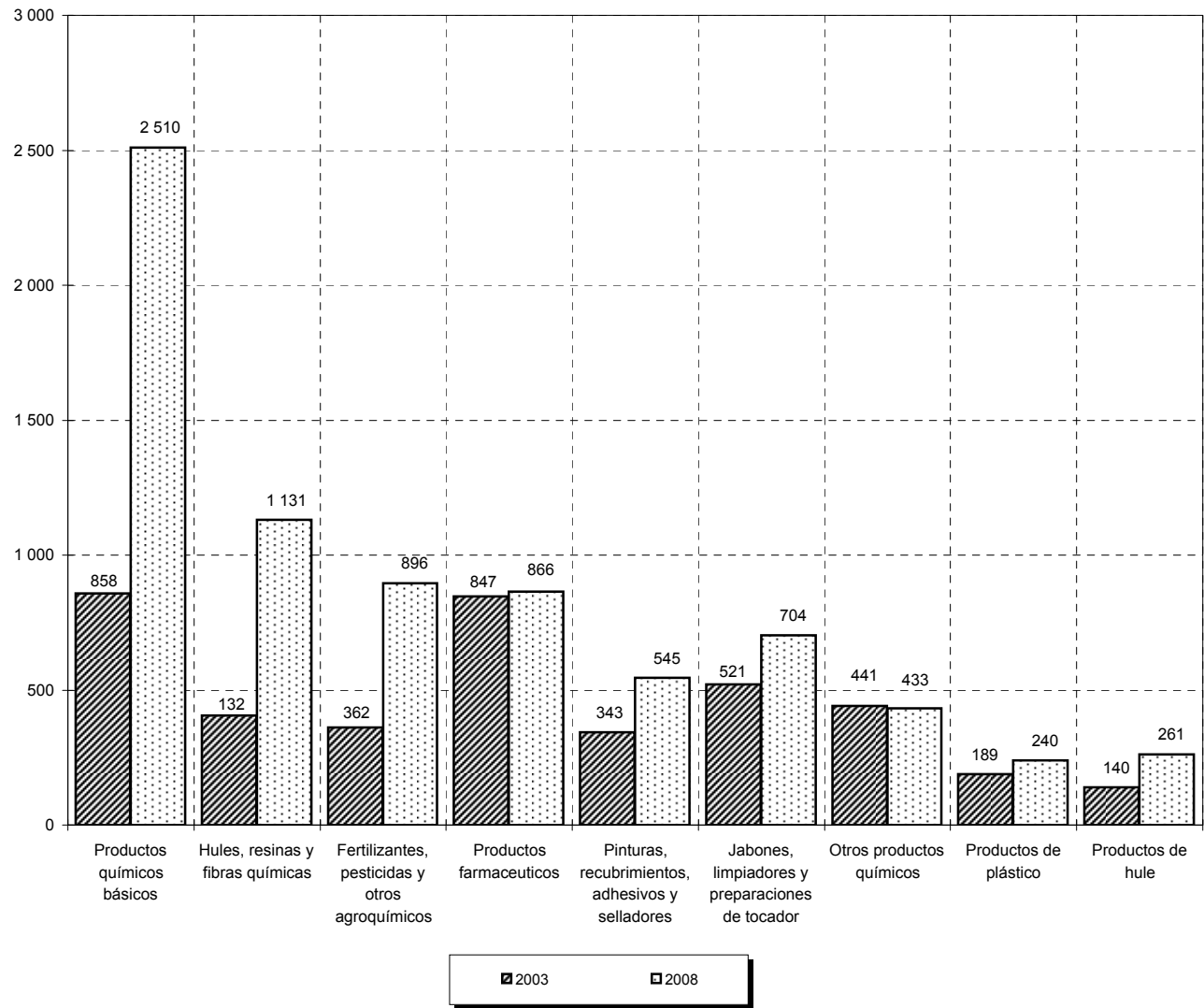
Fuente: INEGI. *Actividades de Producción de Bienes. Censos Económicos, 1999. Minería y Extracción de Petróleo; Industrias Manufactureras; Industria Eléctrica; Captación, Tratamiento y Suministro de Agua; Industria de la Construcción. Aguascalientes, Ags., 2001.*

INEGI. Censos Económicos. <http://www.inegi.gob.mx> (consultada en octubre de 2010).

**Participación del personal ocupado en el valor agregado censal bruto de la industria química
2003 y 2008**

Gráfica 2.1.12.1

(Miles de pesos por persona ocupada)



Fuente: Cuadro 2.1.12.

Principales características de la industria química por rama de actividad y entidad federativa
Años censales 1998, 2003 y 2008

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
Años censales 1998, 2003 y 2008

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
Años censales 1998, 2003 y 2008

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
Años censales 1998, 2003 y 2008

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
Años censales 1998, 2003 y 2008

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
Años censales 1998, 2003 y 2008

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
Años censales 1998, 2003 y 2008

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
Años censales 1998, 2003 y 2008

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
Años censales 1998, 2003 y 2008

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
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

(Continúa)

Principales características de la industria química por rama de actividad y entidad federativa
Años censales 1998, 2003 y 2008

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)	Inversión total (Miles de pesos)	Valor agregado censal bruto (Miles de pesos)
2 0 0 8								
Industria química	4 084	233 208	42 473 965	168 446 360	11 984 585	803 878 025	17 886 931	257 886 371
Aguascalientes	31	668	85 176	591 052	73 636	1 100 130	50 566	476 256
Baja California	46	2 065	196 380	229 954	4 893	744 698	18 420	274 692
Baja California Sur	C	50	1 745	3 123	58	5 165	58	1 603
Campeche	8	37	1 782	8 422	2 287	26 615	3 140	6 706
Coahuila de Zaragoza	81	3 464	485 904	6 131 713	310 139	6 637 271	458 770	2 430 859
Colima	14	159	9 887	107 497	8 810	283 082	9 045	67 444
Chiapas	24	1 932	749 672	4 868 995	10 469	67 916 684	4 634	11 800 333
Chihuahua	61	1 327	170 020	622 322	19 199	1 386 229	25 111	332 409
Distrito Federal	693	67 660	13 779 849	29 742 070	2 590 308	124 871 416	4 923 734	53 456 418
Durango	25	1 057	140 490	382 583	16 085	1 124 712	3 468	419 622
Guanajuato	244	8 581	1 424 300	5 666 582	303 575	25 929 868	93 671	10 623 372
Guerrero	56	303	10 843	14 970	606	206 267	174	43 990
Hidalgo	88	2 841	432 175	810 926	56 880	2 068 587	115 596	897 712
Jalisco	468	27 507	3 361 926	10 673 392	1 035 795	33 311 069	1 395 333	10 804 379
México	687	40 815	7 425 487	21 271 419	1 329 176	93 361 512	2 405 942	36 089 023
Michoacán de Ocampo	137	3 981	334 133	1 131 568	16 316	10 165 899	347 607	2 290 965
Morelos	77	4 348	378 440	2 756 531	386 306	10 308 624	446 533	4 989 061
Nayarit	16	155	11 234	39 318	2 551	188 424	- 3 908	48 654
Nuevo León	356	16 415	2 064 461	14 896 274	442 989	27 850 518	719 528	9 412 485
Oaxaca	93	405	59 846	26 699	376	26 842	432	18 379
Puebla	175	6 342	837 458	4 032 582	142 347	9 346 034	309 282	3 615 745
Querétaro	107	5 627	641 922	5 789 030	124 402	16 443 862	56 564	3 322 317
Quintana Roo	15	205	17 947	91 073	6 753	168 796	6 659	52 360
San Luis Potosí	92	1 665	83 411	1 197 015	54 953	4 482 080	6 438	1 521 047
Sinaloa	72	675	71 270	448 910	17 397	357 517	20 293	114 873
Sonora	65	1 784	97 182	933 209	122 909	9 537 118	473 557	1 966 839
Tabasco	23	4 076	1 525 368	8 318 895	56 690	99 477 622	48 299	16 277 188
Tamaulipas	62	7 055	1 021 406	18 145 354	1 337 445	92 675 644	1 911 551	20 433 810
Tlaxcala	39	1 788	230 029	2 023 671	95 489	6 332 627	135 569	2 052 811
Veracruz de Ignacio de la Llave	143	19 287	6 772 251	27 290 014	3 412 416	157 037 146	3 894 249	63 899 410
Yucatán	65	902	51 453	197 563	3 069	502 241	6 340	144 607
Zacatecas	13	32	518	3 634	261	3 726	276	1 002
Fabricación de productos químicos básicos	458	45 161	14 172 292	66 932 573	4 496 460	414 578 354	5 760 620	113 375 696
Aguascalientes	C	6	194	270	0	600	0	223
Baja California	C	137	20 913	85 038	0	15 882	960	10 284
Campeche	C	12	1 003	5 344	1 631	13 165	2 542	2 858
Coahuila de Zaragoza	C	544	155 965	4 506 910	310 308	1 423 672	360 083	500 540
Chiapas	C	1 761	733 658	4 822 361	1 813	67 908 212	- 4 022	11 826 281
Chihuahua	C	401	124 032	427 824	7 615	476 863	17 701	71 500
Distrito Federal	66	3 149	1 484 458	971 350	61 066	1 467 669	67 107	4 406
Durango	C	216	27 162	159 205	0	88 548	- 3 016	27 214
Guanajuato	35	1 097	184 583	1 861 478	69 246	3 507 566	190 465	693 177
Guerrero	C	1	0	0	0	4	0	1
Hidalgo	13	704	182 121	347 572	17 908	213 028	12 460	41 839
Jalisco	32	1 344	229 628	1 454 825	59 637	3 498 164	156 899	756 551
México	87	4 904	1 122 293	5 182 187	48 772	13 428 582	235 326	3 818 095
Michoacán de Ocampo	18	486	51 271	401 653	6 478	590 333	20 657	128 767
Morelos	C	98	2 438	117 857	11 607	226 715	9 483	55 059
Nuevo León	66	4 056	800 800	4 324 534	199 702	8 298 416	239 398	3 284 655
Oaxaca	C	150	58 476	18 210	310	15 402	345	13 736
Puebla	16	1 572	509 725	559 944	30 509	2 366 886	212 672	789 180
Querétaro	11	295	2 339	1 459 470	8 040	696 337	- 18 269	174 380
Quintana Roo	C	19	2 665	38 933	232	11 142	50	4 230
San Luis Potosí	7	367	31 808	163 698	4 530	316 676	- 325	92 446
Sinaloa	C	115	34 254	326 486	1 056	70 124	1 056	23 345
Sonora	C	223	70 278	339 505	38 899	7 376 499	404 212	1 381 737
Tabasco	C	3 780	1 497 934	8 290 374	54 535	99 315 725	44 151	16 224 177
Tamaulipas	C	2 477	488 365	6 937 289	617 257	56 066 223	705 686	12 959 790
Tlaxcala	C	474	57 673	308 696	28 913	1 114 039	9 534	235 851
Veracruz de Ignacio de la Llave	35	16 554	6 272 609	23 767 538	2 915 685	145 993 466	3 092 626	60 256 321
Yucatán	9	216	25 599	53 990	704	77 895	2 827	- 966
Zacatecas	C	3	48	32	7	521	12	19

(Continúa)

Principales características de la industria química por rama de actividad y entidad federativa
Años censales 1998, 2003 y 2008

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)	Inversión total (Miles de pesos)	Valor agregado censal bruto (Miles de pesos)
Fabricación de resinas y hules sintéticos y fibras químicas	103	13 356	1 315 094	26 893 505	925 502	70 815 483	1 397 160	15 110 459
Aguascalientes	C	83	18 053	7 514	0	0	0	- 22 641
Baja California	C	220	18 703	17 227	0	46 267	0	10 665
Chihuahua	C	38	1 926	12 379	5	88 792	- 2 301	6 430
Distrito Federal	9	719	146 163	159 856	11 007	668 444	18 844	- 81 903
Durango	C	46	0	52 331	279	342 208	- 10 989	70 207
Guanajuato	8	298	16 604	166 443	5 868	476 603	13 413	75 197
Hidalgo	C	457	51 416	97 571	33 574	692 514	28 290	395 752
Jalisco	10	563	118 603	924 761	2 295	2 318 207	5 530	366 930
México	21	1 388	226 466	1 390 961	40 528	4 418 926	91 011	871 095
Michoacán de Ocampo	C	134	31 920	249 709	3 707	250 921	5 018	76 024
Nuevo León	C	3 032	73 301	7 834 794	40 192	8 262 446	117 797	2 319 125
Puebla	C	5	353	9 105	2	244 127	- 12 894	23 200
Querétaro	7	1 744	79 147	2 438 949	18 617	9 286 680	- 95 116	1 233 771
San Luis Potosí	C	280	1 155	625 499	21 794	1 254 248	- 19 391	120 038
Tamaulipas	C	3 565	429 801	10 687 462	685 538	34 967 549	1 158 045	6 890 083
Tlaxcala	C	584	80 956	1 382 386	51 283	3 694 413	48 953	1 362 667
Veracruz de Ignacio de la Llave	C	196	20 475	836 483	10 813	3 802 705	50 950	1 393 631
Yucatán	C	4	52	75	0	433	0	188
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos	233	8 932	1 146 209	4 163 917	347 614	27 645 167	1 042 817	8 002 828
Aguascalientes	C	24	1 567	6 827	0	13 169	180	5 924
Baja California	C	9	0	501	130	72 574	130	35 359
Baja California Sur	C	5	246	1 035	0	460	0	295
Coahuila de Zaragoza	13	720	37 592	603 444	20 698	1 499 575	52 004	810 416
Colima	C	12	698	460	55	6 625	117	2 122
Chiapas	C	117	15 335	44 192	8 604	883	8 604	- 25 984
Chihuahua	11	275	6 721	105 679	8 829	567 529	8 124	158 450
Distrito Federal	17	533	42 434	233 114	3 468	179 379	4 418	- 170 440
Durango	C	58	6 245	6 105	2 252	34 013	2 254	15 816
Guanajuato	14	333	33 530	34 341	1 953	251 982	10 947	107 634
Guerrero	C	2	48	0	0	68	0	48
Hidalgo	C	93	7 151	1 795	510	67 799	510	34 557
Jalisco	21	539	46 910	164 211	33 967	1 232 241	36 158	284 302
México	19	893	81 920	196 771	16 585	2 578 091	21 635	861 492
Michoacán de Ocampo	15	1 851	193 948	259 460	2 793	8 590 501	313 065	1 878 012
Morelos	C	141	19 963	18 837	0	78 778	2 711	24 087
Nayarit	C	101	10 255	27 225	2 447	182 038	- 4 036	47 372
Nuevo León	C	428	121 264	137 737	22 769	408 554	59 719	153 767
Puebla	C	205	311	68 372	114	304 931	16 580	268 338
Querétaro	7	413	79 038	70 315	624	1 898 426	- 35 431	165 493
San Luis Potosí	6	109	2 719	295 496	18	2 501 147	18	1 180 938
Sinaloa	30	363	29 815	104 158	15 641	248 385	18 153	82 987
Sonora	14	148	12 532	19 911	257	196 148	5 483	59 018
Tabasco	C	5	204	2	0	110	0	- 545
Tamaulipas	C	106	14 153	17 489	1 109	28 859	1 111	24 604
Tlaxcala	C	519	78 994	271 229	8 613	1 457 266	70 042	408 020
Veracruz de Ignacio de la Llave	C	883	300 499	1 471 751	196 178	5 230 480	450 321	1 586 326
Yucatán	C	47	2 117	3 460	0	15 156	0	4 420

(Continúa)

Principales características de la industria química por rama de actividad y entidad federativa
Años censales 1998, 2003 y 2008

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)	Inversión total (Miles de pesos)	Valor agregado censal bruto (Miles de pesos)
Fabricación de productos farmacéuticos	595	80 921	15 245 469	38 536 832	2 921 519	146 444 091	5 042 955	70 057 285
Aguascalientes	C	382	57 735	555 549	70 602	993 234	48 942	458 678
Baja California	12	581	49 577	48 662	4 328	202 417	19 142	66 890
Baja California Sur	C	17	514	465	15	1 355	15	629
Coahuila de Zaragoza	9	1 254	165 039	823 288	- 35 659	2 111 845	- 32 795	627 511
Colima	C	1	0	0	0	56	0	27
Chiapas	C	6	0	740	0	480	0	- 826
Chihuahua	C	70	3 844	4 473	0	30 263	- 171	15 999
Distrito Federal	203	41 370	9 107 247	20 439 375	1 267 377	86 340 139	3 462 033	40 970 221
Durango	C	3	0	55	0	141	0	47
Guanajuato	15	1 251	308 987	53 097	1 794	1 214 951	5 689	604 021
Guerrero	C	1	13	17	0	0	0	- 50
Hidalgo	C	439	50 548	64 095	4 348	429 498	70 649	154 213
Jalisco	105	14 886	1 915 905	4 814 628	682 319	12 819 456	800 906	6 028 241
México	53	11 349	2 812 055	7 428 235	612 677	30 279 827	314 565	16 238 698
Michoacán de Ocampo	25	648	10 711	124 509	113	317 078	9 993	51 155
Morelos	20	2 743	237 813	1 755 759	153 603	4 756 905	210 773	1 985 649
Nayarit	C	10	0	1 543	0	106	0	45
Nuevo León	20	637	74 334	64 581	3 362	616 981	- 1 269	119 500
Oaxaca	C	7	0	9	0	143	0	72
Puebla	26	2 722	161 731	1 551 336	62 814	4 082 043	39 568	1 905 457
Querétaro	24	1 211	149 488	439 543	26 517	967 599	38 967	466 157
San Luis Potosí	C	52	1 662	1 999	312	15 915	312	8 777
Sinaloa	C	39	498	1 168	0	3 718	6	854
Sonora	8	218	779	66 892	564	380 554	- 23 221	124 158
Tabasco	C	127	15 448	7 393	1 178	67 402	3 186	26 675
Tamaulipas	C	2	0	16	0	23	- 1	7
Tlaxcala	C	8	139	450	5	633	5	230
Veracruz de Ignacio de la Llave	22	783	119 536	286 462	65 250	751 072	75 561	199 724
Yucatán	9	104	1 866	2 493	0	60 257	100	4 526
Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores	476	19 450	2 436 396	7 923 695	508 801	33 904 654	681 669	10 594 061
Aguascalientes	C	26	1 234	7 677	864	31 927	878	12 169
Baja California	C	114	7 591	60 921	226	19 244	46	6 878
Campeche	C	3	148	81	0	3 245	0	2 179
Coahuila de Zaragoza	C	40	2 589	1 843	64	18 352	224	7 110
Colima	C	12	318	1 365	25	3 687	178	709
Chiapas	C	8	302	311	0	2 200	0	- 18
Chihuahua	9	86	9 006	18 143	111	52 638	- 737	21 253
Distrito Federal	64	2 598	537 020	600 814	44 679	2 130 805	46 995	323 406
Guanajuato	47	1 156	160 059	749 481	20 617	2 924 499	- 34 692	1 319 290
Guerrero	C	20	1 135	1 292	0	9 261	12	2 400
Hidalgo	C	181	12 603	52 683	71	139 273	2 958	26 945
Jalisco	73	1 566	168 314	488 371	32 967	1 005 403	30 140	220 243
México	86	7 559	711 297	3 132 715	224 681	17 606 829	298 405	5 408 360
Michoacán de Ocampo	C	111	3 742	10 611	0	66 296	- 963	31 884
Morelos	C	154	32 941	67 735	- 730	223 063	3 862	50 936
Nuevo León	68	3 629	469 835	1 394 435	96 467	6 396 366	186 191	2 097 594
Puebla	11	293	17 412	48 499	2 521	208 770	- 1 256	50 453
Querétaro	14	870	225 338	1 003 870	58 338	2 409 230	125 101	795 044
Quintana Roo	C	76	9 226	1 898	5	57 439	43	21 984
San Luis Potosí	14	163	7 428	46 661	23 352	90 542	23 546	21 964
Sinaloa	8	37	2 857	6 432	481	13 304	845	3 746
Sonora	12	176	6 687	123 118	41	97 106	- 1 219	24 859
Tabasco	C	109	7 340	3 671	0	48 000	0	16 961
Tamaulipas	C	204	23 951	49 156	19	180 565	- 45	67 090
Veracruz de Ignacio de la Llave	C	189	14 726	36 144	3 050	136 760	235	49 486
Yucatán	C	70	3 297	15 768	952	29 850	922	11 136

(Continúa)

Principales características de la industria química por rama de actividad y entidad federativa
Años censales 1998, 2003 y 2008

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)	Inversión total (Miles de pesos)	Valor agregado censal bruto (Miles de pesos)
Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador	1 232	45 933	5 818 480	15 663 487	2 259 493	81 929 138	3 288 003	32 324 506
Aguascalientes	C	138	6 267	13 070	2 170	60 843	516	21 727
Baja California	11	557	40 608	11 360	10	79 641	- 280	58 041
Baja California Sur	C	21	477	799	0	2 750	0	985
Campeche	C	22	631	2 997	656	10 205	598	1 669
Coahuila de Zaragoza	35	360	31 635	58 778	953	144 397	- 1 243	43 252
Colima	C	9	499	1 545	0	5 400	0	2 124
Chiapas	8	26	169	1 167	30	4 567	30	642
Chihuahua	21	399	22 963	51 444	2 444	156 957	2 300	52 236
Distrito Federal	222	17 192	2 175 582	6 883 110	1 185 104	31 718 215	1 302 154	11 523 515
Durango	C	58	1 658	2 955	8	9 098	- 15	3 797
Guanajuato	67	3 882	692 535	2 636 532	200 348	17 113 361	- 97 451	7 661 901
Guerrero	C	68	2 264	2 938	528	13 477	693	7 013
Hidalgo	19	143	8 313	5 697	219	60 120	- 1 522	34 410
Jalisco	135	4 144	404 250	927 518	143 886	3 673 744	219 703	1 537 385
México	187	10 059	1 753 703	2 466 197	290 586	17 182 771	1 367 651	6 088 878
Michoacán de Ocampo	43	451	29 989	59 342	862	246 703	- 2 170	60 349
Morelos	27	1 025	39 517	735 094	220 180	4 838 557	217 918	2 825 096
Nayarit	7	26	79	8 478	95	3 090	119	299
Nuevo León	123	3 454	386 470	827 761	65 883	2 839 204	99 620	1 065 323
Oaxaca	C	19	144	3 017	30	1 860	46	213
Puebla	45	793	64 481	171 688	27 858	793 621	32 098	329 541
Querétaro	20	599	72 848	106 699	9 406	699 697	24 702	315 062
Quintana Roo	9	100	5 710	49 782	6 516	99 002	6 566	25 947
San Luis Potosí	40	388	16 828	30 196	4 653	130 940	4 032	37 470
Sinaloa	16	68	1 729	5 436	145	12 404	145	5 552
Sonora	18	971	3 889	382 605	83 019	1 480 101	88 182	372 813
Tabasco	9	34	2 434	7 383	925	6 073	910	- 7 441
Tamaulipas	20	130	3 005	13 051	1 911	42 027	1 894	14 877
Tlaxcala	C	124	10 984	58 709	6 675	61 281	7 025	44 481
Veracruz de Ignacio de la Llave	45	299	24 306	22 397	3 230	186 155	10 765	92 449
Yucatán	27	345	14 043	112 140	909	249 672	2 753	103 917
Zacatecas	C	29	470	3 602	254	3 205	264	983
Fabricación de otros productos químicos	987	19 455	2 340 025	8 332 351	525 196	28 561 138	673 707	8 421 536
Aguascalientes	C	9	126	145	0	357	50	176
Baja California	10	447	58 988	6 245	199	308 673	- 1 578	86 575
Baja California Sur	C	7	508	824	43	600	43	- 306
Coahuila de Zaragoza	12	546	93 084	137 450	13 775	1 439 430	80 497	442 030
Colima	C	125	8 372	104 127	8 730	267 314	8 750	62 462
Chiapas	C	14	208	224	22	342	22	238
Chihuahua	8	58	1 528	2 380	195	13 187	195	6 541
Distrito Federal	112	2 099	286 945	454 451	17 607	2 366 765	22 183	887 213
Durango	C	676	105 425	161 932	13 546	650 704	15 234	302 541
Guanajuato	58	564	28 002	165 210	3 749	440 906	5 300	162 152
Guerrero	43	211	7 383	10 723	78	183 457	- 531	34 578
Hidalgo	34	824	120 023	241 513	250	466 355	2 251	209 996
Jalisco	92	4 465	478 316	1 899 078	80 724	8 763 854	145 997	1 610 727
México	234	4 663	717 753	1 474 353	95 347	7 866 486	77 349	2 802 405
Michoacán de Ocampo	24	300	12 552	26 284	2 363	104 067	2 007	64 774
Morelos	C	187	45 768	61 249	1 646	184 606	1 786	48 234
Nayarit	C	18	900	2 072	9	3 190	9	938
Nuevo León	57	1 179	138 457	312 432	14 614	1 028 551	18 072	372 521
Oaxaca	77	229	1 226	5 463	36	9 437	41	4 358
Puebla	69	752	83 445	1 623 638	18 529	1 345 656	22 514	249 576
Querétaro	24	495	33 724	270 184	2 860	485 893	16 610	172 410
Quintana Roo	C	10	346	460	0	1 213	0	199
San Luis Potosí	18	306	21 811	33 466	294	172 612	- 1 754	59 414
Sinaloa	12	53	2 117	5 230	74	9 582	88	- 1 611
Sonora	C	48	3 017	1 178	129	6 710	120	4 254
Tabasco	C	21	2 008	10 072	52	40 312	52	17 361
Tamaulipas	C	571	62 131	440 891	31 611	1 390 398	44 861	477 359
Tlaxcala	14	79	1 283	2 201	0	4 995	10	1 562
Veracruz de Ignacio de la Llave	26	383	20 100	869 239	218 210	936 508	213 791	321 473
Yucatán	C	116	4 479	9 637	504	68 978	- 262	21 386

(Continúa)

Principales características de la industria química por rama de actividad y entidad federativa
Años censales 1998, 2003 y 2008

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)	Inversión total (Miles de pesos)	Valor agregado censal bruto (Miles de pesos)
Fabricación de productos de plástico	4 102	195 697	14 060 364	64 439 887	4 650 375	157 010 100	5 946 425	46 977 457
Aguascalientes	50	897	33 333	127 595	4 867	422 475	485	85 024
Baja California	129	19 180	1 527 923	3 211 691	371 872	7 719 383	450 293	4 530 164
Baja California Sur	C	186	13 515	118 396	2 745	234 218	3 884	72 121
Campeche	C	43	978	7 480	457	14 866	607	5 059
Coahuila de Zaragoza	66	5 295	255 501	2 480 707	224 821	6 361 265	138 045	1 099 436
Colima	C	15	355	5 564	0	4 452	15	1 180
Chiapas	18	130	2 887	12 959	0	21 180	131	4 023
Chihuahua	98	9 075	696 280	1 140 810	61 879	4 442 613	81 485	1 858 894
Distrito Federal	805	24 882	1 883 259	7 320 588	376 921	14 924 378	526 599	4 735 175
Durango	27	1 033	71 198	198 790	25 853	388 825	19 149	109 972
Guanajuato	329	10 560	655 641	4 851 119	335 293	9 566 982	468 210	2 553 241
Guerrero	C	97	973	1 586	0	9 776	20	2 041
Hidalgo	52	1 817	64 540	798 922	21 177	1 256 223	58 389	235 285
Jalisco	551	20 413	1 177 371	7 221 404	322 851	14 779 046	344 503	3 708 374
México	691	37 453	3 191 386	14 316 465	1 380 862	37 096 560	1 582 740	10 908 808
Michoacán de Ocampo	133	2 740	173 174	2 048 213	66 761	3 904 211	39 019	1 152 793
Morelos	42	1 556	142 537	813 225	48 111	1 416 524	82 637	371 887
Nayarit	C	29	346	3 780	0	1 492	0	427
Nuevo León	347	17 227	1 607 633	5 435 043	468 170	13 432 670	548 632	4 477 196
Oaxaca	C	668	20 765	122 234	7 822	447 036	6 503	85 398
Puebla	180	8 847	206 185	3 372 319	109 026	15 218 904	383 542	2 660 148
Querétaro	111	8 156	565 418	4 078 889	476 221	8 100 470	558 952	2 348 205
Quintana Roo	C	90	2 991	6 669	0	27 160	250	6 798
San Luis Potosí	47	3 039	88 721	739 107	79 024	1 907 760	91 770	450 505
Sinaloa	28	683	58 156	311 741	10 152	712 160	15 272	178 491
Sonora	56	4 609	464 846	1 704 017	43 270	4 936 246	36 355	1 724 441
Tabasco	C	129	7 692	48 314	488	70 694	- 3 640	20 642
Tamaulipas	59	8 229	763 813	808 263	27 626	2 881 811	138 955	1 652 094
Tlaxcala	C	2 347	181 718	1 053 515	30 144	1 899 870	137 872	530 381
Veracruz de Ignacio de la Llave	C	1 719	76 237	717 616	51 111	1 011 861	78 313	290 071
Yucatán	C	4 512	123 830	1 348 960	102 784	3 783 527	158 283	1 116 842
Zacatecas	C	41	1 162	13 906	67	15 462	- 845	2 341
Fabricación de productos de hule	834	39 239	3 558 727	12 194 922	465 986	30 367 550	1 251 897	10 228 698
Aguascalientes	8	571	81 380	25 763	1 031	715 672	11 265	370 995
Baja California	11	1 931	233 490	170 645	23 945	600 803	10 763	302 811
Baja California Sur	C	11	725	3 670	0	1 968	0	838
Coahuila de Zaragoza	12	883	20 409	83 796	1 952	661 670	- 2 285	247 221
Colima	C	44	1 102	6 328	350	13 514	565	4 678
Chiapas	5	141	6 390	8 124	37	47 180	- 20	7 559
Chihuahua	19	2 003	139 491	77 934	854	989 924	20 187	675 053
Distrito Federal	72	2 289	260 116	561 152	- 14 017	1 870 331	- 63 431	347 341
Durango	6	598	91 384	133 277	4 659	340 066	12 572	178 153
Guanajuato	253	6 082	362 505	991 045	40 122	2 817 863	47 286	888 407
Guerrero	C	97	7 206	10 827	2 467	28 938	2 663	14 745
Hidalgo	18	953	86 496	235 863	2 713	1 216 723	100 650	407 354
Jalisco	119	3 973	241 090	1 623 218	32 434	2 540 996	202 433	696 729
México	101	6 151	626 541	2 189 684	126 223	6 123 454	112 262	2 176 863
Michoacán de Ocampo	12	88	3 270	12 060	2	18 375	0	4 728
Morelos	9	1 352	382 743	1 128 470	170 852	3 141 828	675 491	1 183 090
Nayarit	C	16	539	3 585	0	4 600	- 56	3 140
Nuevo León	69	2 953	200 260	300 317	13 323	1 482 986	24 272	667 835
Oaxaca	C	66	3 227	9 719	1 166	22 554	1 347	9 499
Puebla	17	163	11 823	28 916	1 317	79 722	1 770	21 239
Querétaro	12	1 550	109 256	747 180	14 308	1 678 058	23 949	499 549
Quintana Roo	C	2	35	100	0	95	0	52
San Luis Potosí	10	2 307	488 182	3 566 919	29 034	3 608 850	50 417	663 564
Sinaloa	16	147	6 281	29 879	118	51 429	377	20 512
Sonora	8	606	9 181	93 107	5 139	757 649	7 393	246 233
Tabasco	C	17	871	1 057	37	17 699	- 759	3 904
Tamaulipas	16	3 060	83 074	58 761	0	1 047 417	4 740	392 700
Tlaxcala	C	266	15 156	15 279	0	70 232	0	14 415
Veracruz de Ignacio de la Llave	C	868	84 838	74 049	7 920	362 858	7 979	154 733
Yucatán	C	33	1 374	2 912	0	52 896	67	25 700
Zacatecas	C	18	292	1 286	0	1 200	0	- 942

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 octubre de 2010).

Principales características de la industria química por rama de actividad y estratos de personal ocupado
Años censales 1998, 2003 Y 2008

Cuadro 2.1.14

Rama de actividad Estrato de personal ocupado	Unidades económicas	Personal ocupado (promedio)	Remunera- ciones totales (miles de pesos)	Activos fijos netos (miles de pesos)	Formación bruta de capital fijo (miles de pesos)	Producción bruta de 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	62 189 733	48 191 051	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
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

(Continúa)

Principales características de la industria química por rama de actividad y estratos de personal ocupado
Años censales 1998, 2003 Y 2008

Cuadro 2.1.14

Rama de actividad Estrato de personal ocupado	Unidades económicas	Personal ocupado (promedio)	Remunera- ciones 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 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
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

(Continúa)

Principales características de la industria química por rama de actividad y estratos de personal ocupado
Años censales 1998, 2003 Y 2008

Cuadro 2.1.14

Rama de actividad Estrato de personal ocupado	Unidades económicas	Personal ocupado (promedio)	Remunera- ciones 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 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
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

(Continúa)

Principales características de la industria química por rama de actividad y estratos de personal ocupado
Años censales 1998, 2003 Y 2008

Cuadro 2.1.14

Rama de actividad Estrato de personal ocupado	Unidades económicas	Personal ocupado (promedio)	Remunera- ciones 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 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
2 0 0 8								
Industria química	4 084	233 208	42 473 965	168 446 360	11 984 585	803 878 025	17 886 931	257 886 371
0 a 2 Personas	876	1 308	19 901	232 010	3 258	594 944	- 9 424	155 928
3 a 5 Personas	926	3 582	108 876	505 504	8 680	820 422	10 936	233 897
6 a 10 Personas	660	5 011	228 931	985 986	14 694	2 180 430	12 666	313 070
11 a 15 Personas	273	3 484	203 855	797 176	23 241	2 173 256	30 700	675 633
16 a 20 Personas	198	3 532	267 824	823 876	38 333	2 601 372	48 394	1 005 792
21 a 30 Personas	210	5 271	452 715	1 565 074	35 226	5 977 669	48 898	2 131 197
31 a 50 Personas	210	8 281	758 782	3 375 752	200 801	8 389 960	265 167	2 298 987
51 a 100 Personas	283	20 904	2 279 391	12 756 838	499 648	38 369 789	798 181	12 790 224
101 a 250 Personas	228	35 469	5 130 227	25 855 497	1 909 088	90 808 788	3 753 339	27 101 660
251 a 500 Personas	121	41 244	6 976 085	34 911 558	2 276 322	116 491 720	3 667 210	39 031 552
501 a 1000 Personas	63	42 509	8 407 329	35 983 611	2 595 504	145 410 055	4 294 209	48 933 725
1001 y más Personas	36	62 613	17 640 049	50 653 478	4 379 790	390 059 620	4 966 655	123 214 706
Fabricación de productos químicos básicos								
	458	45 161	14 172 292	66 932 573	4 496 460	414 578 354	5 760 620	113 375 696
0 a 2 Personas	60	80	3 710	115 869	588	135 494	537	68 528
3 a 5 Personas	46	184	8 954	40 441	122	118 899	1 137	60 972
6 a 10 Personas	77	600	45 698	342 042	3 147	531 609	3 208	268 116
11 a 15 Personas	33	431	29 201	134 007	6 676	550 254	7 250	231 136
16 a 20 Personas	35	617	76 074	332 529	3 032	732 358	2 528	429 147
21 a 30 Personas	33	824	133 796	571 370	- 17 559	793 540	- 13 577	291 181
31 a 50 Personas	40	1 590	223 471	1 571 154	84 509	1 684 115	104 512	506 478
51 a 100 Personas	52	3 842	640 999	5 437 091	168 033	9 612 516	271 584	2 521 187
101 a 250 Personas	48	7 300	1 518 377	9 173 921	373 766	29 759 064	1 164 449	6 677 336
251 a 500 Personas	17	5 443	1 500 259	12 929 383	745 063	42 301 174	960 688	10 672 874
501 a 1000 Personas	7	4 960	1 728 328	8 157 513	400 023	45 782 709	634 857	10 134 997
1001 y más Personas	10	19 290	8 263 425	28 127 253	2 729 060	282 576 622	2 623 447	81 513 744

(Continúa)

Principales características de la industria química por rama de actividad y estratos de personal ocupado
Años censales 1998, 2003 Y 2008

Cuadro 2.1.14

Rama de actividad Estrato de personal ocupado	Unidades económicas	Personal ocupado (promedio)	Remunera- ciones 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 resinas y hules sintéticos, y fibras químicas	103	13 356	1 315 094	26 893 505	925 502	70 815 483	1 397 160	15 110 459
0 a 2 Personas	3	6	963	9 047	2	244 127	- 12 894	23 549
3 a 5 Personas	15	56	10 649	2 160	0	433	0	- 10 052
6 a 10 Personas	4	27	768	248	0	3 200	- 20	- 442 922
11 a 15 Personas	5	61	3 516	72 446	- 2 199	244 195	2 335	- 6 481
16 a 20 Personas	C	53	5 796	15 733	847	32 406	4 797	3 266
21 a 30 Personas	7	180	17 702	257 920	358	1 495 408	3 390	632 795
31 a 50 Personas	6	263	26 468	103 159	3 720	876 050	3 002	157 325
51 a 100 Personas	18	1 405	151 883	2 541 307	36 433	7 490 139	21 071	3 068 636
101 a 250 Personas	29	4 259	690 027	7 327 230	628 262	24 420 935	902 114	6 220 467
251 a 500 Personas	7	2 411	305 904	2 410 176	144 735	13 031 917	37 004	2 829 752
501 a 1000 Personas	5	3 225	101 418	10 657 397	107 470	19 808 289	273 507	2 319 299
1001 y más Personas	C	1 410	0	3 496 682	5 874	3 168 384	162 854	314 825
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos	233	8 932	1 146 209	4 163 917	347 614	27 645 167	1 042 817	8 002 828
0 a 2 Personas	43	67	1 743	26 740	189	80 668	197	39 166
3 a 5 Personas	41	153	5 874	10 605	602	48 698	806	14 589
6 a 10 Personas	42	302	18 281	158 914	179	224 347	- 1 654	65 073
11 a 15 Personas	20	257	18 070	46 762	4 393	115 075	5 672	48 729
16 a 20 Personas	18	321	23 447	44 647	2 448	250 020	4 390	90 064
21 a 30 Personas	17	437	30 556	122 399	2 298	840 212	2 270	218 130
31 a 50 Personas	15	558	38 093	107 001	6 026	1 042 940	8 019	314 488
51 a 100 Personas	19	1 382	128 354	659 872	45 260	4 694 756	57 898	1 752 069
101 a 250 Personas	10	1 480	127 441	952 737	55 892	3 275 473	104 885	1 465 312
251 a 500 Personas	6	2 110	265 346	680 575	39 357	8 247 444	419 360	1 555 018
501 a 1000 Personas	C	606	300 180	1 334 811	190 970	4 931 241	440 974	1 413 157
1001 y más Personas	C	1 259	188 824	18 854	0	3 894 293	0	1 027 033
Fabricación de productos farmacéuticos	595	80 921	15 245 469	38 536 832	2 921 519	146 444 091	5 042 955	70 057 285
0 a 2 Personas	75	118	1 822	15 478	341	10 975	310	- 6 093
3 a 5 Personas	76	292	6 912	28 530	481	50 894	699	- 8 071
6 a 10 Personas	79	608	26 643	63 712	1 379	215 520	1 184	17 852
11 a 15 Personas	27	347	16 248	39 910	1 077	116 391	2 216	38 915
16 a 20 Personas	34	610	61 064	84 052	4 999	346 572	8 266	68 744
21 a 30 Personas	45	1 132	67 824	164 057	5 793	568 567	7 710	161 140
31 a 50 Personas	47	1 839	143 658	549 183	43 961	1 183 338	51 022	129 420
51 a 100 Personas	61	4 445	318 449	1 236 558	140 490	3 896 648	243 196	1 318 181
101 a 250 Personas	57	9 513	1 117 442	4 055 405	228 788	15 693 602	717 905	7 587 483
251 a 500 Personas	49	16 961	2 970 333	9 614 744	912 474	22 174 820	1 140 537	10 533 034
501 a 1000 Personas	30	20 725	4 340 139	10 435 899	1 151 310	47 541 147	2 455 436	22 357 704
1001 y más Personas	15	24 331	6 174 935	12 249 304	430 426	54 645 617	414 474	27 858 976
Fabricación de pinturas, recubrimientos y adhesivos	476	19 450	2 436 396	7 923 695	508 801	33 904 654	681 669	10 594 061
0 a 2 Personas	57	86	1 764	7 338	56	33 458	166	6 741
3 a 5 Personas	92	356	14 814	36 551	313	181 474	252	73 112
6 a 10 Personas	90	706	46 294	105 859	2 042	411 752	2 005	104 023
11 a 15 Personas	58	750	55 178	253 496	1 349	471 574	2 284	150 410
16 a 20 Personas	28	501	28 518	63 130	2 057	246 929	855	86 764
21 a 30 Personas	33	812	64 860	198 678	29 279	956 166	17 630	343 085
31 a 50 Personas	25	963	81 941	294 563	17 383	758 380	36 585	261 288
51 a 100 Personas	48	3 578	442 694	1 221 200	37 248	5 305 046	39 494	1 644 875
101 a 250 Personas	31	4 894	755 079	1 806 267	248 518	9 308 276	369 662	2 379 099
251 a 500 Personas	11	3 782	653 441	2 364 338	77 610	9 384 115	114 768	2 827 591
501 a 1000 Personas	C	1 521	291 813	1 110 306	58 114	5 426 653	57 692	2 414 397
1001 y más Personas	C	1 501	0	461 969	34 832	1 420 831	40 276	302 676

(Continúa)

Principales características de la industria química por rama de actividad y estratos de personal ocupado
Años censales 1998, 2003 Y 2008

Cuadro 2.1.14

Rama de actividad Estrato de personal ocupado	Unidades económicas	Personal ocupado (promedio)	Remunera- ciones 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	1 232	45 933	5 818 480	15 663 487	2 259 493	81 929 138	3 288 003	32 324 506
0 a 2 Personas	397	588	4 987	29 150	877	61 678	960	19 944
3 a 5 Personas	319	1 224	34 376	293 033	4 528	226 671	4 975	46 407
6 a 10 Personas	205	1 560	58 101	208 013	2 944	505 906	3 742	200 578
11 a 15 Personas	71	885	40 995	109 231	9 643	414 898	9 994	153 773
16 a 20 Personas	44	783	32 710	149 998	16 194	571 364	18 273	202 689
21 a 30 Personas	38	930	56 431	98 139	5 470	453 565	6 596	181 693
31 a 50 Personas	36	1 434	100 854	147 847	35 214	644 411	36 466	224 559
51 a 100 Personas	46	3 240	295 435	445 083	20 005	2 288 274	68 880	1 011 337
101 a 250 Personas	29	4 775	477 493	962 613	92 334	3 339 841	136 857	1 497 139
251 a 500 Personas	27	9 457	1 103 290	5 123 604	330 368	19 195 770	965 690	10 149 245
501 a 1000 Personas	13	8 471	904 500	3 150 647	579 298	14 955 128	314 494	7 486 005
1001 y más Personas	7	12 586	2 709 308	4 946 129	1 162 618	39 271 632	1 721 076	11 151 137
Fabricación de otros químicos	987	19 455	2 340 025	8 332 351	525 196	28 561 138	673 707	8 421 536
0 a 2 Personas	241	363	4 912	28 388	1 205	28 544	1 300	4 093
3 a 5 Personas	337	1 317	27 297	94 184	2 634	193 353	3 067	56 940
6 a 10 Personas	163	1 208	33 146	107 198	5 003	288 096	4 201	100 350
11 a 15 Personas	59	753	40 647	141 324	2 302	260 869	949	59 151
16 a 20 Personas	36	647	40 215	133 787	8 756	421 723	9 285	125 118
21 a 30 Personas	37	956	81 546	152 511	9 587	870 211	24 879	303 173
31 a 50 Personas	41	1 634	144 297	602 845	9 988	2 200 726	25 561	705 429
51 a 100 Personas	39	3 012	301 577	1 215 727	52 179	5 082 410	96 058	1 473 939
101 a 250 Personas	24	3 248	444 368	1 577 324	281 528	5 011 597	357 467	1 274 824
251 a 500 Personas	C	1 080	177 512	1 788 738	26 715	2 156 480	29 163	464 038
501 a 1000 Personas	5	3 001	740 951	1 137 038	108 319	6 964 888	117 249	2 808 166
1001 y más Personas	C	2 236	303 557	1 353 287	16 980	5 082 241	4 528	1 046 315
Industria de plástico y del hule	4 936	234 936	17 619 091	76 634 809	5 116 361	187 377 650	7 198 322	57 206 155
0 a 2 Personas	797	1 188	16 906	103 027	5 601	183 662	6 251	33 741
3 a 5 Personas	1 022	3 985	110 628	459 970	13 799	784 377	15 367	268 730
6 a 10 Personas	861	6 629	251 085	888 131	28 080	1 807 559	26 639	614 261
11 a 15 Personas	442	5 683	266 863	922 469	43 418	2 544 565	50 522	873 540
16 a 20 Personas	263	4 733	242 440	721 609	24 256	1 767 856	36 934	617 189
21 a 30 Personas	303	7 544	436 122	1 073 315	64 333	3 479 212	78 791	1 214 052
31 a 50 Personas	322	12 684	817 072	3 169 911	101 214	7 447 212	150 040	2 015 526
51 a 100 Personas	377	27 243	1 969 495	7 239 356	701 367	16 983 339	775 724	4 785 923
101 a 250 Personas	317	51 190	4 006 160	18 856 067	1 492 697	45 838 918	1 960 270	12 916 104
251 a 500 Personas	156	54 827	4 692 331	21 058 663	1 357 791	53 021 682	1 965 106	15 783 377
501 a 1000 Personas	65	44 044	3 491 334	14 793 052	973 161	38 123 586	1 688 517	13 727 075
1001 y más Personas	11	15 186	1 318 655	7 349 239	310 644	15 395 682	444 161	4 356 637
Fabricación de productos de plástico	4 102	195 697	14 060 364	64 439 887	4 650 375	157 010 100	5 946 425	46 977 457
0 a 2 Personas	690	1 026	14 317	87 405	3 621	153 520	3 758	24 633
3 a 5 Personas	842	3 278	91 760	362 034	12 480	630 739	14 095	210 799
6 a 10 Personas	666	5 107	187 235	685 757	22 746	1 298 103	22 021	406 333
11 a 15 Personas	365	4 712	217 452	786 167	34 276	1 922 441	40 396	593 264
16 a 20 Personas	226	4 062	211 289	628 841	19 911	1 526 949	31 822	532 035
21 a 30 Personas	247	6 172	361 519	922 120	60 400	2 986 664	69 805	1 008 151
31 a 50 Personas	269	10 596	678 646	2 825 283	87 437	6 478 995	125 721	1 723 918
51 a 100 Personas	321	23 287	1 698 926	6 724 892	683 822	15 334 163	753 968	4 202 020
101 a 250 Personas	288	46 518	3 538 314	17 820 310	1 435 473	42 431 562	1 900 630	11 985 603
251 a 500 Personas	130	45 395	3 644 167	18 649 777	1 227 119	45 215 979	1 732 149	12 965 717
501 a 1000 Personas	50	33 945	2 575 651	11 375 830	767 353	27 365 676	850 474	9 758 565
1001 y más Personas	8	11 599	841 088	3 571 471	295 737	11 665 309	401 586	3 566 419

(Continúa)

Principales características de la industria química por rama de actividad y estratos de personal ocupado
Años censales 1998, 2003 Y 2008

Cuadro 2.1.14

Rama de actividad Estrato de personal ocupado	Unidades económicas	Personal ocupado (promedio)	Remunera- ciones 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	834	39 239	3 558 727	12 194 922	465 986	30 367 550	1 251 897	10 228 698
0 a 2 Personas	107	162	2 589	15 622	1 980	30 142	2 493	9 108
3 a 5 Personas	180	707	18 868	97 936	1 319	153 638	1 272	57 931
6 a 10 Personas	195	1 522	63 850	202 374	5 334	509 456	4 618	207 928
11 a 15 Personas	77	971	49 411	136 302	9 142	622 124	10 126	280 276
16 a 20 Personas	37	671	31 151	92 768	4 345	240 907	5 112	85 154
21 a 30 Personas	56	1 372	74 603	151 195	3 933	492 548	8 986	205 901
31 a 50 Personas	53	2 088	138 426	344 628	13 777	968 217	24 319	291 608
51 a 100 Personas	56	3 956	270 569	514 464	17 545	1 649 176	21 756	583 903
101 a 250 Personas	29	4 672	467 846	1 035 757	57 224	3 407 356	59 640	930 501
251 a 500 Personas	26	9 432	1 048 164	2 408 886	130 672	7 805 703	232 957	2 817 660
501 a 1000 Personas	15	10 099	915 683	3 417 222	205 808	10 757 910	838 043	3 968 510
1001 y más Personas	3	3 587	477 567	3 777 768	14 907	3 730 373	42 575	790 218

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 octubre de 2010).

**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
Años censales 1998, 2003 y 2008**
(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

(Continúa)

Personal ocupado en la industria química por rama de actividad
Años censales 1998, 2003 y 2008
(Promedio)

Cuadro 2.1.16

Rama de actividad	Total	Hom- bres	Muje- res	Personal remunerado						Propietarios		
				Obreros			Empleados			Familiares y meritorios		
				Total	Hom- bres	Muje- res	Total	Hom- bres	Muje- res	Total	Hom- bres	Muje- res
2 0 0 8												
Total	357 316	234 692	122 624	260 529	173 294	87 235	85 964	53 761	32 203	10 823	7 637	3 186
Fabricación de productos químicos básicos	40 636	33 965	6 671	31 027	26 651	4 376	9 310	7 107	2 203	299	207	92
Fabricación de hules, resinas y fibras químicas	6 789	5 758	1 031	4 769	4 313	456	1 996	1 433	563	24	12	12
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos	6 643	5 326	1 317	4 597	3 947	650	1 838	1 222	616	208	157	51
Fabricación de productos farmacéuticos	57 193	31 540	25 653	29 739	16 117	13 622	26 762	15 073	11 689	692	350	342
Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores	13 874	11 233	2 641	8 838	7 839	999	4 632	3 088	1 544	404	306	98
Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador	35 271	21 434	13 837	24 783	15 457	9 326	8 686	4 884	3 802	1 802	1 093	709
Fabricación de otros productos químicos	15 869	12 070	3 799	10 132	8 039	2 093	4 167	2 815	1 352	1 570	1 216	354
Fabricación de productos de plástico	151 390	91 923	59 467	123 140	73 681	49 459	23 417	14 712	8 705	4 833	3 530	1 303
Fabricación de productos de hule	29 651	21 443	8 208	23 504	17 250	6 254	5 156	3 427	1 729	991	766	225

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

Años censales 1998, 2003 y 2008

(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
2 0 0 8							
Total	60 093 056	45 864 803	22 515 200	23 349 603	2 186 347	12 041 906	1 573 342
Fabricación de productos químicos básicos	14 172 292	10 793 082	4 840 657	5 952 425	301 689	3 077 521	149 543
Fabricación de hules, resinas y fibras químicas	1 315 094	1 044 342	501 929	542 413	44 066	226 686	20 923
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos	1 146 209	921 815	418 462	503 353	29 899	194 495	13 700
Fabricación de productos farmacéuticos	15 245 469	11 064 512	8 135 957	2 928 555	1 017 444	3 163 513	384 988
Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores	2 436 396	1 850 470	978 401	872 069	140 731	445 195	78 603
Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador	5 818 480	4 510 580	2 064 987	2 445 593	206 491	1 101 409	103 205
Fabricación de otros productos químicos	2 340 025	1 812 415	972 117	840 298	108 216	419 394	59 296
Fabricación de productos de plástico	14 060 364	11 011 027	3 636 276	7 374 751	267 148	2 782 189	441 813
Fabricación de productos de hule	3 558 727	2 856 560	966 414	1 890 146	70 663	631 504	321 271

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 2004 a 2009 (Unidades)

Cuadro 2.2.1

Entidad federativa	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	459	298	299	299	305	323
Chiapas ^a	9	ND	ND	ND	ND	ND
Distrito Federal	74	12	13	13	13	15
Durango ^b	17	4	4	4	5	8
Guanajuato	23	16	16	16	15	16
Hidalgo ^c	8	17	18	18	19	17
Jalisco	21	21	20	20	20	17
México	126	63	63	63	63	61
Nuevo León	32	25	25	25	27	26
Puebla	20	13	12	12	12	12
Querétaro ^d	14	15	15	15	17	20
Tamaulipas	25	26	25	25	25	34
Tlaxcala ^e	9	25	26	26	26	32
Veracruz de Ignacio de la Llave	81	61	62	62	63	65

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 2004 a 2009

(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
Acrilonitrilo	71	0	0	0	15	0	0	56	0
Amoníaco	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	0	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
2 0 0 5									
Total	137 721	36 840	23 149	134	18 950	9 290	658	164	48 536
Acetaldehído	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ácido clorhídrico	93	0	0	0	0	93	0	0	0
Acrilonitrilo	63	0	0	0	11	0	0	52	0
Amoníaco	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

(Continúa)

Volumen de la producción de petroquímicos básicos por producto según complejo

Cuadro 2.2.2

Serie anual de 2004 a 2009

(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
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
2 0 0 6									
Total	78 992	21 540	13 053	58	10 987	5 459	343	54	27 498
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
Amoniaco	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
Gasolina amorfa	0	0	0	0	0	0	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
2 0 0 7									
Total	34 392	9 651	5 867	10	4 879	2 297	122	27	11 539
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
Amoniaco	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

(Continúa)

Volumen de la producción de petroquímicos básicos por producto según complejo

Cuadro 2.2.2

Serie anual de 2004 a 2009

(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
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
Gasolina amorfa	253	253	0	0	0	0	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
2 0 0 8									
Total	12 313	3 504	2 059	0	1 824	696	55	0	4 175
Acetaldehído	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ácido clorhídrico	93	0	0	0	0	93	0	0	0
Acilonitrilo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amoniaco	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
Azúfre	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	2 444	0	0	0	0	0	0	0	2 444
Etilbenceno	136	136	0	0	0	0	0	0	0
Etileno	1 061	409	0	0	534	118	0	0	0
Gasolina amorfa	296	296	0	0	0	0	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

(Continúa)

Volumen de la producción de petroquímicos básicos por producto según complejo

Cuadro 2.2.2

Serie anual de 2004 a 2009

(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
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
2 0 0 9 P									
Total	10 740	3 113	1 870	0	1 833	680	11	0	3 233
Acetaldehído	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ácido clorhídrico	92	0	0	0	0	92	0	0	0
Acrlonitrilo	12	0	0	0	12	0	0	0	0
Amoniaco	790	0	790	0	0	0	0	0	0
Anhídrido carbónico	1 080	0	1 080	0	0	0	0	0	0
Aromáticos pesados	9	9	0	0	0	0	0	0	0
Aromina 100	37	37	0	0	0	0	0	0	0
Azufre	712	0	0	0	0	0	0	0	712
Benceno	79	79	0	0	0	0	0	0	0
Butadieno crudo	22	22	0	0	0	0	0	0	0
Cloruro de vinilo	155	0	0	0	0	155	0	0	0
Dicloroetano	259	0	0	0	0	259	0	0	0
Estireno	91	91	0	0	0	0	0	0	0
Etano	2 521	0	0	0	0	0	0	0	2 521
Etilbenceno	105	105	0	0	0	0	0	0	0
Etileno	1 160	511	0	0	526	123	0	0	0
Gasolina amorfa	186	186	0	0	0	0	0	0	0
Glicoles etilénicos	140	0	0	0	140	0	0	0	0
Hexano	46	46	0	0	0	0	0	0	0
Hidrocarburo de alto octano	433	433	0	0	0	0	0	0	0
Hidrógeno de BTX	110	110	0	0	0	0	0	0	0
Líquidos de BTX	197	197	0	0	0	0	0	0	0
Metanol	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nitrógeno	29	29	0	0	0	0	0	0	0
Ortoxileno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Óxido de etileno	280	96	0	0	184	0	0	0	0
Oxígeno	445	129	0	0	316	0	0	0	0
Paraxileno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pentanos	139	139	0	0	0	0	0	0	0
Polietileno alta densidad	195	0	0	0	195	0	0	0	0
Polietileno baja densidad	494	288	0	0	206	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	139	139	0	0	0	0	0	0	0
Otros	783	467	0	0	254	51	11	0	0

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 trasladaron 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
Acrolonitrilo	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
Acrilonitrilo	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

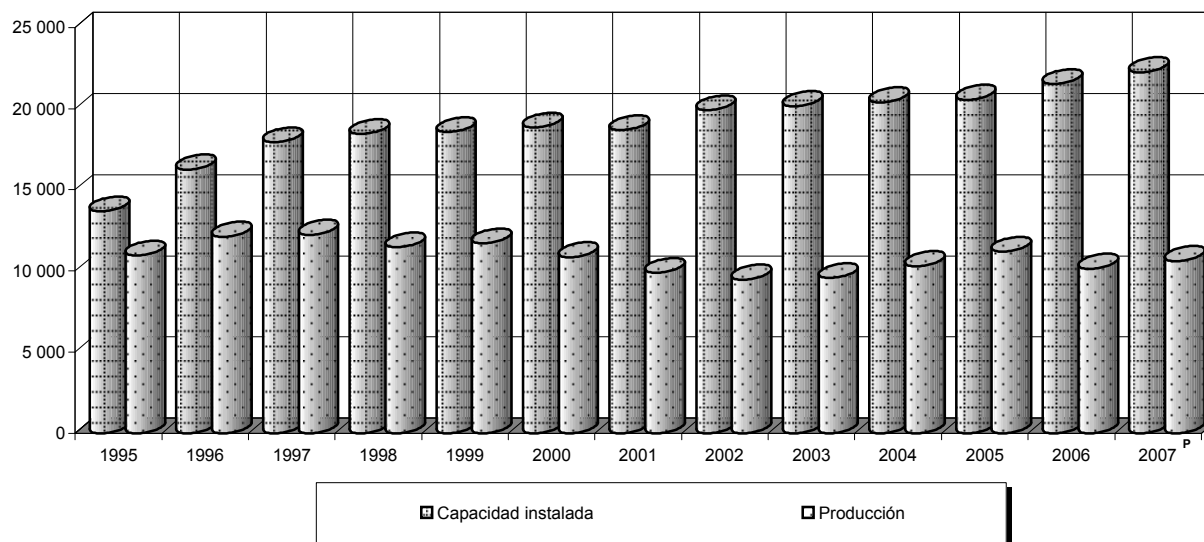
Nota: Excluye los productos que elabora PEMEX.

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

Aprovechamiento de la capacidad instalada para la producción petroquímica secundaria De 1995 a 2007

Gráfica 2.2.8.1

(Miles de toneladas)

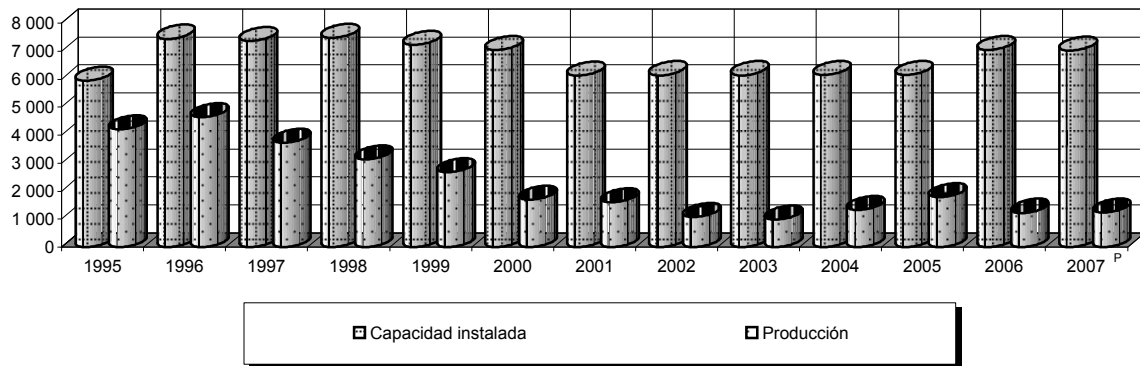


Fuente: Cuadros 2.2.7, 2.2.8 y base de datos de la publicación.

Aprovechamiento de la capacidad instalada para la producción de fertilizantes nitrogenados
De 1995 a 2007

Gráfica 2.2.8.2

(Miles de toneladas)

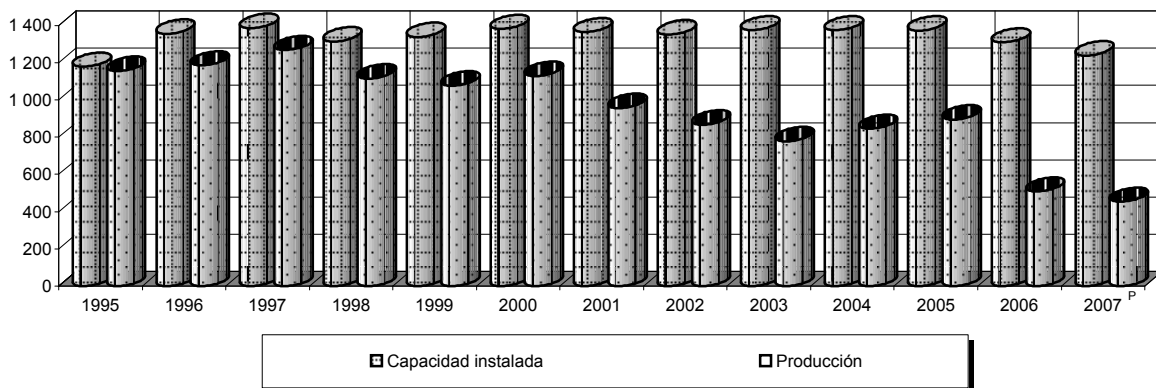


Fuente: Cuadros 2.2.7, 2.2.8 y base de datos de la publicación.

Aprovechamiento de la capacidad instalada para la producción de fibras químicas
De 1995 a 2007

Gráfica 2.2.8.3

(Miles de toneladas)

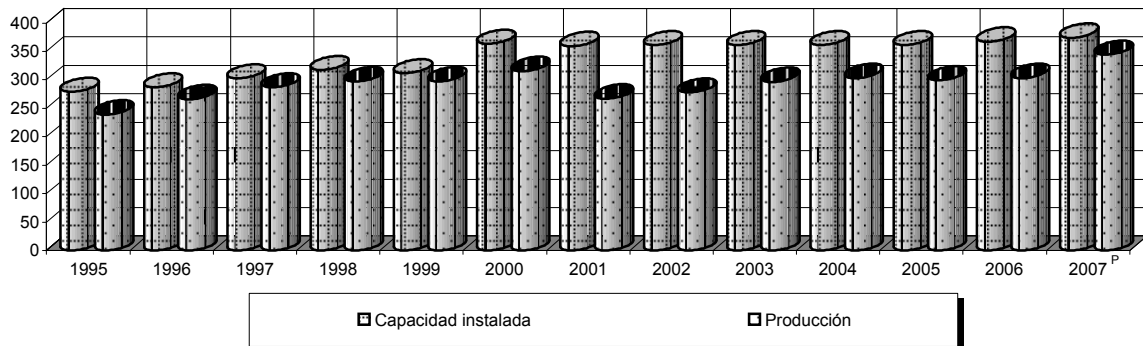


Fuente: Cuadros 2.2.7, 2.2.8 y base de datos de la publicación.

Aprovechamiento de la capacidad instalada para la producción de elastómeros y negro de humo
De 1995 a 2007

Gráfica 2.2.8.4

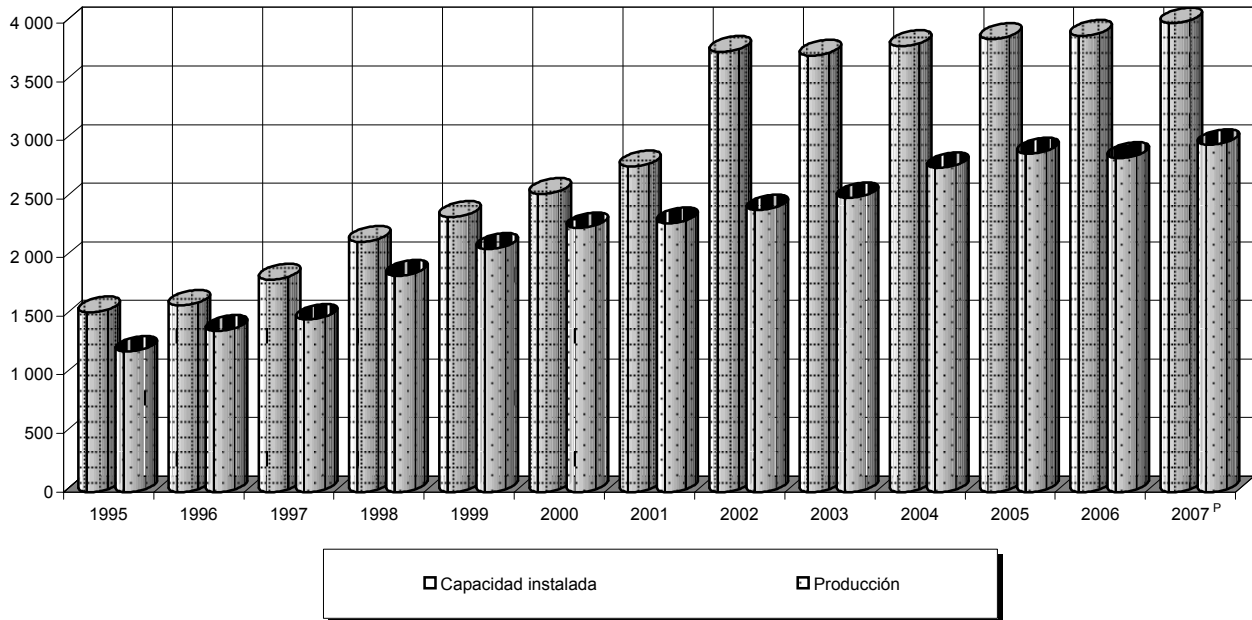
(Miles de toneladas)



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
De 1995 a 2007
 (Miles de toneladas)

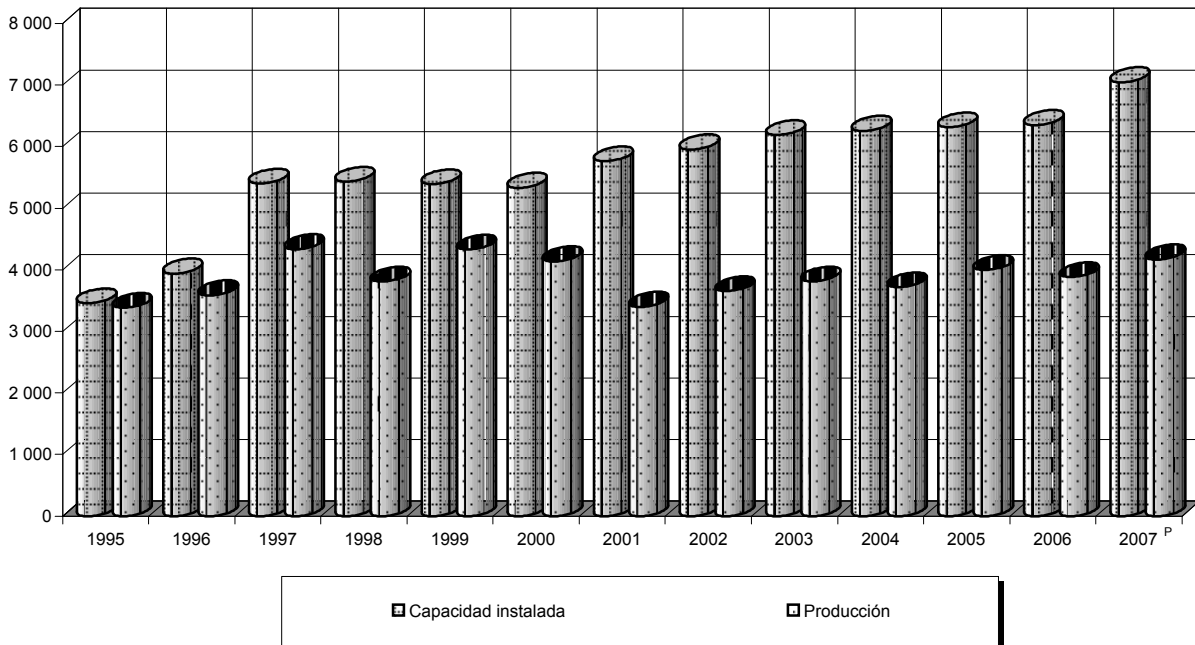
Gráfica 2.2.8.5



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
De 1995 a 2007
 (Miles de toneladas)

Gráfica 2.2.8.6



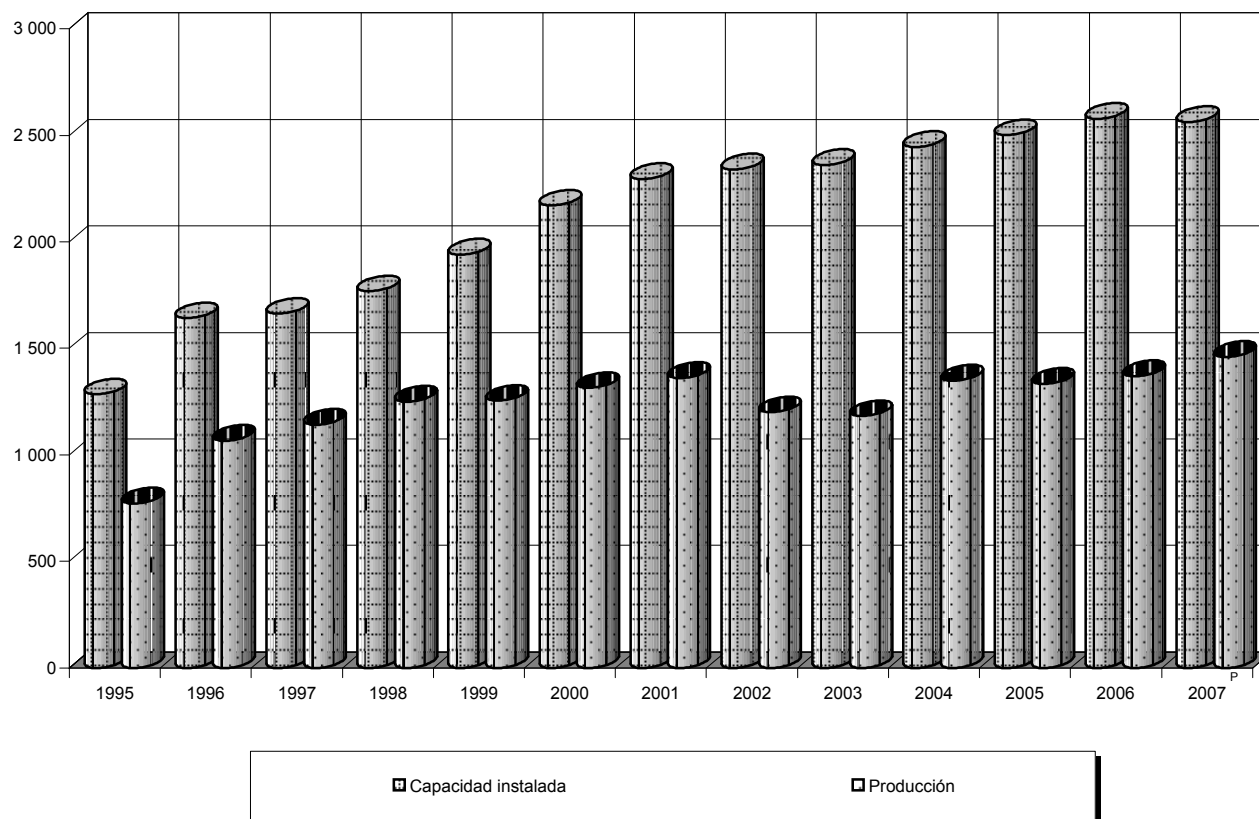
Fuente: Cuadros 2.2.7, 2.2.8 y base de datos de la publicación.

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

Cuadro 2.2.9

Serie anual de 2002 a 2007

(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

Cuadro 2.2.13

Serie anual de 2002 a 2007

(Toneladas)

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
Poliámidas	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

Cuadro 2.2.14

Serie anual de 2002 a 2007

(Toneladas)

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
Poliámidas	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

Cuadro 2.2.15

Serie anual de 2002 a 2007

(Miles de pesos)

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
Poliámidas	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	8 000	8 000	8 000	8 000	800
Estireno butadieno	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	800
Negro de humo	120 000	120 000	120 000	120 000	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
Alquidálicas	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
Serie anual de 2002 a 2007
(Miles de pesos)

Cuadro 2.2.21

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 dodecibencensulfónico	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
Acilamida	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
Anhídrido acético	84 000	84 000	88 000	94 000	94 000	94 000
Anhídrido ftálico	78 000	78 000	79 000	79 000	79 000	84 600
Anhídrido 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
Clorobencenos (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
Diclorobencenos ^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
Poliétilenglicoles	16 100	16 000	21 100	21 100	21 100	28 100
Polioles	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 dodecifenol 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-dinitroanilina, 2,6-dicloro-4-nitroanilina, 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, nitrodicacetato de furfural, parafenetidina, paraformaldehído, paranitroanilina, paraterbutilfenol, polioxiálquilenglicoles 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
Glicóéteres	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 paradichlorobencenos.

^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 glicóéteres, 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 dodecibencensulfónico	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
Alquilfenoles ^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
Poliolios	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 dodecilfenol 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-hidroxiantraquinona, 1,4- dihidroxiantraquinona, 1,5 difenoxiantraquinona, 1,5-diamino-4,8-dihidroxiantraquinona, 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 sodí, mezcla TDI/MDI, nitrodiacetato de furfural, parafenetidina, paraformaldehído, paranitroanilina, paraterbutilfenol, polioxilalquilenglicoles 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 2005 a 2010

(Miles de pesos)

Clase de actividad	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Total	594 311 185	616 667 440	665 666 689	749 881 081	638 706 417	907 797 928
Industria química	506 100 006	521 129 098	566 272 550	647 879 684	542 680 020	799 340 691
Fabricación de productos químicos básicos	250 052 260	250 594 840	275 431 501	339 747 990	229 041 040	244 216 811
Fabricación de productos petroquímicos	194 011 331	189 202 310	206 313 553	262 289 658	161 260 513	170 892 408
Fabricación de gases industriales	4 555 930	5 248 469	5 887 754	7 090 331	5 858 588	6 147 120
Fabricación de pigmentos y colorantes sintéticos	4 431 523	4 427 041	4 314 702	4 340 665	5 613 292	5 866 880
Fabricación de otros productos químicos básicos inorgánicos	17 273 829	19 126 580	23 990 724	28 567 844	18 921 107	18 089 072
Fabricación de otros productos químicos básicos orgánicos	29 779 647	32 590 440	34 924 768	37 459 492	37 387 540	43 221 331
Fabricación de hules, resinas y fibras químicas	51 702 695	56 172 324	59 149 731	62 353 997	57 529 681	70 337 762
Fabricación de resinas sintéticas	37 884 547	41 904 369	43 925 439	47 718 560	43 513 021	53 306 586
Fabricación de hules sintéticos	3 784 506	4 051 392	4 237 344	4 840 375	4 476 649	6 603 382
Fabricación de fibras químicas	10 033 642	10 216 563	10 986 948	9 795 062	9 540 011	10 427 794
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos	10 088 671	10 858 069	12 541 713	16 377 243	13 613 811	13 605 682
Fabricación de fertilizantes	3 984 907	3 809 135	4 829 679	8 573 238	5 958 745	5 450 624
Fabricación de pesticidas agroquímicos, excepto fertilizantes	6 103 764	7 048 934	7 712 034	7 804 005	7 655 066	8 155 058
Fabricación de productos farmacéuticos	99 355 615	104 666 942	115 589 716	120 911 600	122 366 070	113 372 856
Fabricación de materias primas para la industria farmacéutica	2 459 660	2 282 051	3 024 868	3 118 349	3 791 060	2 818 755
Fabricación de preparaciones farmacéuticas	96 895 955	102 384 891	112 564 848	117 793 251	118 575 010	110 554 101
Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores	21 054 814	23 176 063	25 067 251	26 519 142	27 035 652	32 644 928
Fabricación de pinturas y recubrimientos	16 584 631	18 384 123	19 308 475	20 255 462	20 873 370	25 177 598
Fabricación de adhesivos y selladores	4 470 183	4 791 940	5 758 776	6 263 680	6 162 282	7 467 330
Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador	53 384 231	55 399 462	59 559 141	63 359 736	74 593 123	77 313 064
Fabricación de jabones, limpiadores y dentífricos	28 030 875	30 104 817	31 798 004	34 581 514	41 512 898	43 732 299
Fabricación de cosméticos, perfumes y otras preparaciones de tocador	25 353 356	25 294 645	27 761 137	28 778 222	33 080 225	33 580 765
Fabricación de otros productos químicos	20 461 720	20 261 398	18 933 497	18 609 976	18 500 643	247 849 588
Fabricación de tintas para impresión	2 174 495	2 467 016	2 525 610	2 848 430	3 543 168	233 984 012
Fabricación de cerillos	557 782	605 174	613 848	553 880	561 501	525 892
Fabricación de películas, placas y papel fotosensible para fotografía	9 703 942	8 024 885	7 018 777	5 272 669	4 139 151	3 330 654
Fabricación de otros productos químicos	8 025 501	9 164 323	8 775 262	9 934 997	10 256 823	10 009 030
Industria del plástico y del hule	88 211 179	95 538 342	99 394 139	102 001 397	96 026 397	108 457 237
Fabricación de productos de plástico	73 424 223	79 899 940	82 071 852	84 270 872	78 781 159	87 412 680
Fabricación de bolsas y películas de plástico flexible sin soporte	17 676 321	19 393 473	20 067 615	21 609 757	22 060 593	24 248 519
Fabricación de perfiles, tubería y conexiones de plástico rígido sin soporte	4 431 025	5 267 345	4 407 355	5 270 507	4 409 024	4 901 903
Fabricación de laminados rígidos de plástico sin soporte	2 108 558	2 212 186	2 449 723	2 432 507	2 231 983	2 478 822
Fabricación de espumas y productos de poliestireno	4 232 901	4 852 483	4 695 775	3 986 796	3 712 421	4 152 807
Fabricación de espumas y productos de uretano	2 438 197	3 023 426	3 360 339	3 621 527	3 138 757	3 526 948
Fabricación de botellas de plástico	13 576 628	14 947 522	15 216 814	15 037 625	15 620 811	15 357 177
Fabricación de artículos de plástico para el hogar	6 033 803	6 375 986	6 961 461	7 062 059	6 615 704	7 055 173
Fabricación de autopartes de plástico	10 482 458	10 456 689	11 160 188	11 074 452	7 699 497	11 027 477
Fabricación de envases y contenedores de plástico	5 296 105	6 021 889	6 017 798	6 462 442	6 274 966	6 962 731
Fabricación de otros artículos de plástico de uso industrial sin reforzamiento	4 835 650	4 778 495	4 989 182	4 857 028	4 447 660	4 924 324
Fabricación de otros artículos de plástico reforzado	1 117 111	1 318 168	1 405 020	1 425 232	1 299 265	1 396 744
Fabricación de otros productos de plástico	1 195 466	1 252 278	1 340 582	1 430 940	1 270 478	1 380 055
Fabricación de productos de hule	14 786 956	15 638 402	17 322 287	17 730 525	17 245 238	21 044 557
Fabricación de llantas y cámaras	6 898 086	7 072 769	8 196 445	8 068 990	7 469 353	9 037 304
Fabricación de bandas y mangueras de hule y de plástico	2 726 474	2 618 498	2 521 390	2 875 508	3 243 838	3 633 482
Fabricación de otros productos de hule	5 162 396	5 947 135	6 604 452	6 786 027	6 532 047	8 373 771

Fuente: INEGI. Banco de Información Económica. <http://www.inegi.gob.mx> (consultada en febrero de 2011).

Personal ocupado en la industria química por clase de actividad

Cuadro 2.2.29

Serie anual de 2005 a 2010

1a. parte

(Promedio de personas remuneradas)

Clase de actividad	2005			2006		
	Total	Obreros	Empleados	Total	Obreros	Empleados
Total	212 755	134 908	77 848	204 615	129 218	75 397
Industria química	127 639	74 100	53 539	121 303	71 006	50 296
Fabricación de productos químicos básicos	33 611	25 999	7 613	33 393	25 714	7 679
Fabricación de productos petroquímicos	21 372	18 618	2 755	21 450	18 587	2 863
Fabricación de gases industriales	949	518	431	1 046	614	432
Fabricación de pigmentos y colorantes sintéticos	1 723	1 122	601	1 402	918	484
Fabricación de otros productos químicos básicos inorgánicos	0			0		
Fabricación de otros productos químicos básicos orgánicos	5 359	3 657	1 702	5 324	3 561	1 763
Fabricación de otros productos químicos básicos orgánicos	0			0		
Fabricación de hules, resinas y fibras químicas	4 208	2 084	2 124	4 171	2 034	2 137
Fabricación de hules, resinas y fibras químicas	11 074	7 912	3 161	8 468	5 936	2 532
Fabricación de resinas sintéticas	5 868	3 912	1 956	4 129	2 610	1 519
Fabricación de hules sintéticos	577	404	172	573	416	157
Fabricación de fibras químicas	4 629	3 596	1 033	3 766	2 910	856
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros	3 856	2 189	1 667	3 276	1 942	1 334
Fabricación de fertilizantes	1 582	1 026	556	1 597	1 030	567
Fabricación de pesticidas agroquímicos, excepto fertilizantes						
Fabricación de fertilizantes	2 274	1 163	1 111	1 679	912	767
Fabricación de productos farmacéuticos	38 465	13 903	24 562	36 226	13 728	22 498
Fabricación de materias primas para la industria	1 916	1 103	813	1 940	1 108	832
Fabricación de preparaciones farmacéuticas	36 549	12 800	23 749	34 286	12 620	21 666
Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores	0			0		
Fabricación de pinturas y recubrimientos	9 338	4 987	4 351	8 842	4 736	4 106
Fabricación de pinturas y recubrimientos	6 990	3 937	3 053	6 644	3 792	2 852
Fabricación de adhesivos y selladores	2 348	1 050	1 298	2 198	944	1 254
Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador						
Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador	22 857	14 499	8 358	23 301	14 996	8 305
Fabricación de jabones, limpiadores y dentífricos	12 201	8 330	3 871	12 268	8 529	3 739
Fabricación de cosméticos, perfumes y otras preparaciones de tocador						
Fabricación de cosméticos, perfumes y otras preparaciones de tocador	10 656	6 169	4 487	11 033	6 467	4 566
Fabricación de otros productos químicos	8 438	4 611	3 827	7 798	3 955	3 843
Fabricación de tintas para impresión	1 583	600	983	1 627	630	997
Fabricación de cerillos	969	685	284	1 034	709	325
Fabricación de películas, placas y papel fotosensible	2 635	1 724	911	1 740	943	797
Fabricación de otros productos químicos	3 252	1 602	1 650	3 396	1 673	1 723
Industria del plástico y del hule	85 116	60 808	24 309	83 312	58 212	25 100
Fabricación de productos de plástico	68 473	48 077	20 396	67 551	46 245	21 306
Fabricación de bolsas y películas de plástico flexible sin soporte						
Fabricación de bolsas y películas de plástico flexible sin soporte	15 236	10 373	4 863	15 179	10 306	4 873
Fabricación de perfiles, tubería y conexiones de	3 582	2 085	1 497	4 026	2 371	1 655
Fabricación de perfiles, tubería y conexiones de	1 774	1 321	453	1 632	1 173	459
Fabricación de laminados rígidos de plástico sin	4 857	3 858	999	4 442	3 247	1 195
Fabricación de espumas y productos de poliestireno	2 205	1 483	722	2 035	1 311	724
Fabricación de espumas y productos de uretano	8 447	5 636	2 811	8 432	5 552	2 880
Fabricación de botellas de plástico	8 540	6 409	2 131	8 348	6 184	2 164
Fabricación de artículos de plástico para el hogar	5 705	3 607	2 098	5 079	2 878	2 201
Fabricación de autopartes de plástico	7 944	5 838	2 106	8 443	6 196	2 247
Fabricación de envases y contenedores de plástico						
Fabricación de envases y contenedores de plástico industrial sin reforzamiento	5 510	4 177	1 333	5 106	3 663	1 443
Fabricación de otros artículos de plástico reforzado	1 575	976	599	1 663	1 056	607
Fabricación de otros artículos de plástico reforzado	3 100	2 314	786	3 167	2 308	859
Fabricación de otros productos de plástico	16 643	12 731	3 912	15 761	11 967	3 794
Fabricación de productos de hule						
Fabricación de llantas y cámaras	5 351	4 014	1 337	5 253	3 845	1 408
Fabricación de llantas y cámaras	3 087	2 394	693	2 293	1 679	614
Fabricación de bandas y mangueras de hule y de						
Fabricación de bandas y mangueras de hule y de	8 206	6 323	1 883	8 215	6 443	1 772

Personal ocupado en la industria química por clase de actividad

Cuadro 2.2.29

Serie anual de 2005 a 2010

2a. parte

(Promedio de personas remuneradas)

Clase de actividad	2007			2008		
	Total	Obreros	Empleados	Total	Obreros	Empleados
Total	198 111	125 774	72 337	219 142	121 792	97 351
Industria química	116 176	68 329	47 847	139 960	66 200	73 761
Fabricación de productos químicos básicos	32 269	24 984	7 285	32 259	24 959	7 300
Fabricación de productos petroquímicos	21 124	18 396	2 728	21 753	18 906	2 847
Fabricación de gases industriales	988	559	429	636	201	435
Fabricación de pigmentos y colorantes sintéticos	1 278	798	480	920	575	345
Fabricación de otros productos químicos básicos inorgánicos	0			0		
Fabricación de otros productos químicos básicos orgánicos	4 922	3 347	1 575	4 904	3 320	1 584
Fabricación de hules, resinas y fibras químicas	6 388	4 331	2 057	21 978	2 942	19 036
Fabricación de resinas sintéticas	3 444	2 140	1 304	16 481	1 925	14 556
Fabricación de hules sintéticos	571	417	154	1 020	159	861
Fabricación de fibras químicas	2 373	1 774	599	4 477	858	3 619
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros	3 122	1 996	1 126	14 618	1 927	12 691
Fabricación de fertilizantes	1 551	1 094	457	6 063	1 032	5 031
Fabricación de pesticidas agroquímicos, excepto	1 571	902	669	8 555	895	7 660
Fabricación de productos farmacéuticos	34 865	13 502	21 363	33 348	13 120	20 228
Fabricación de materias primas para la industria	1 892	1 119	773	1 899	1 097	802
Fabricación de preparaciones farmacéuticas	32 973	12 383	20 590	31 449	12 023	19 426
Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores	0			0		
Fabricación de pinturas y recubrimientos	8 146	4 357	3 789	8 072	4 294	3 778
Fabricación de adhesivos y selladores	6 211	3 512	2 699	6 187	3 438	2 749
Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de	1 935	845	1 090	1 885	856	1 029
Fabricación de jabones, limpiadores y dentífricos	23 786	15 366	8 420	22 435	15 355	7 080
Fabricación de cosméticos, perfumes y otras	12 364	8 586	3 778	12 572	8 736	3 836
Fabricación de otros productos químicos	11 422	6 780	4 642	9 863	6 619	3 244
Fabricación de tintas para impresión	7 600	3 793	3 807	7 251	3 603	3 648
Fabricación de cerillos	1 577	590	987	1 643	686	957
Fabricación de películas, placas y papel fotosensible	1 015	679	336	969	628	341
Fabricación de otros productos químicos	1 630	914	716	1 175	633	542
Industria del plástico y del hule	3 378	1 610	1 768	3 464	1 656	1 808
Fabricación de productos de plástico	81 936	57 445	24 491	79 182	55 592	23 590
Fabricación de bolsas y películas de plástico flexible sin soporte	66 651	45 714	20 937	64 647	44 503	20 144
Fabricación de perfiles, tubería y conexiones de plástico rígido sin soporte	15 690	10 667	5 023	15 642	10 701	4 941
Fabricación de laminados rígidos de plástico sin soporte	3 598	2 067	1 531	3 229	1 992	1 237
Fabricación de espumas y productos de poliestireno	1 520	1 036	484	1 487	980	507
Fabricación de espumas y productos de uretano	4 243	3 086	1 157	4 122	2 994	1 128
Fabricación de botellas de plástico	2 083	1 296	787	1 994	1 157	837
Fabricación de artículos de plástico para el hogar	8 079	5 117	2 962	7 341	4 502	2 839
Fabricación de autopartes de plástico	8 176	6 323	1 853	7 812	6 013	1 799
Fabricación de envases y contenedores de plástico	4 748	2 810	1 938	4 662	2 745	1 917
Fabricación de otros artículos de plástico de uso	8 689	6 331	2 358	8 525	6 321	2 204
Fabricación de otros artículos de plástico reforzado	5 124	3 766	1 358	5 003	3 722	1 281
Fabricación de otros productos de plástico	1 688	1 079	609	1 809	1 219	590
Fabricación de productos de hule	3 015	2 136	879	3 023	2 157	866
Fabricación de llantas y cámaras	15 285	11 731	3 554	14 535	11 089	3 446
Fabricación de bandas y mangueras de hule y de	4 920	3 575	1 345	4 485	3 248	1 237
Fabricación de otros productos de hule	2 273	1 723	550	2 284	1 718	566
	8 093	6 433	1 660	7 766	6 123	1 643

Personal ocupado en la industria química por clase de actividad

Serie anual de 2005 a 2010

(Promedio de personas remuneradas)

Cuadro 2.2.29

3a. parte y última

Clase de actividad	2009			2010 ^P		
	Total	Obreros	Empleados	Total	Obreros	Empleados
Total	178 196	115 086	63 110	248 856	167 001	81 855
Industria química	107 420	65 161	42 259	195 684	99 646	61 153
Fabricación de productos químicos básicos	31 883	24 856	7 027	69 770	27 156	7 729
Fabricación de productos petroquímicos	21 616	18 888	2 728	21 480	18 906	2 574
Fabricación de gases industriales	646	205	441	1 218	783	435
Fabricación de pigmentos y colorantes sintéticos	900	555	345	1 571	971	599
Fabricación de otros productos químicos básicos inorgánicos	4 843	3 315	1 528	5 523	3 853	1 670
Fabricación de otros productos químicos básicos orgánicos	3 878	1 893	1 985	5 093	2 642	2 451
Fabricación de hules, resinas y fibras químicas	4 240	2 892	1 348	9 509	6 406	3 103
Fabricación de resinas sintéticas	2 944	1 932	1 012	5 496	3 208	2 288
Fabricación de hules sintéticos	231	159	72	637	460	177
Fabricación de fibras químicas	1 065	801	264	3 376	2 739	638
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos	2 525	1 551	974	3 695	2 095	1 600
Fabricación de fertilizantes	1 364	944	420	1 582	1 030	552
Fabricación de pesticidas agroquímicos, excepto fertilizantes	1 161	607	554	2 112	1 065	1 047
Fabricación de productos farmacéuticos	32 013	12 826	19 187	45 158	17 153	28 005
Fabricación de materias primas para la industria farmacéutica	1 903	1 082	821	1 778	969	809
Fabricación de preparaciones farmacéuticas	30 110	11 744	18 366	43 379	16 184	27 196
Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores	7 974	4 164	3 810	10 881	5 691	5 190
Fabricación de pinturas y recubrimientos	6 125	3 342	2 783	8 120	4 458	3 662
Fabricación de adhesivos y selladores	1 849	822	1 027	2 760	1 233	1 528
Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador	22 139	15 334	6 805	33 096	20 642	12 455
Fabricación de jabones, limpiadores y dentífricos	12 780	8 998	3 782	20 402	16 184	4 218
Fabricación de cosméticos, perfumes y otras preparaciones de tocador	9 359	6 336	3 023	12 694	4 458	8 236
Fabricación de otros productos químicos	6 646	3 538	3 108	23 577	20 504	3 073
Fabricación de tintas para impresión	1 496	622	874	2 204	1 233	972
Fabricación de cerillos	785	571	214	9 870	9 671	199
Fabricación de películas, placas y papel fotosensible para fotografía	1 141	662	479	9 288	8 860	428
Fabricación de otros productos químicos	3 224	1 683	1 541	2 215	740	1 474
Industria del plástico y del hule	70 776	49 925	20 851	88 057	67 355	20 702
Fabricación de productos de plástico	57 982	40 164	17 818	76 624	58 961	17 662
Fabricación de bolsas y películas de plástico flexible sin soporte	14 612	10 088	4 524	5 137	614	4 523
Fabricación de perfiles, tubería y conexiones de plástico rígido sin soporte	3 133	1 983	1 150	2 387	1 238	1 149
Fabricación de laminados rígidos de plástico sin soporte	1 336	875	461	2 359	1 920	439
Fabricación de espumas y productos de poliestireno	3 800	2 674	1 126	15 646	14 469	1 177
Fabricación de espumas y productos de uretano	1 685	911	774	3 460	2 639	821
Fabricación de botellas de plástico	6 713	4 114	2 599	3 571	1 164	2 407
Fabricación de artículos de plástico para el hogar	7 539	6 164	1 375	6 130	4 902	1 228
Fabricación de autopartes de plástico	3 763	2 314	1 449	3 733	2 199	1 534
Fabricación de envases y contenedores de plástico	6 656	4 700	1 956	10 475	8 383	2 092
Fabricación de otros artículos de plástico de uso industrial sin reforzamiento	4 769	3 591	1 178	8 536	7 374	1 162
Fabricación de otros artículos de plástico reforzado	1 442	930	512	7 918	7 456	462
Fabricación de otros productos de plástico	2 534	1 820	714	7 273	6 605	667
Fabricación de productos de hule	12 795	9 761	3 034	11 433	8 394	3 040
Fabricación de llantas y cámaras	3 885	2 962	923	5 838	4 876	962
Fabricación de bandas y mangueras de hule y de plástico	2 051	1 595	456	1 740	1 289	451
Fabricación de otros productos de hule	6 859	5 204	1 655	3 856	2 229	1 627

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 2011).

Remuneraciones totales en la industria química por clase de actividad

Cuadro 2.2.30

Serie anual de 2005 a 2010

1a. parte

(Miles de pesos)

Clase de actividad	2005				2006			
	Total	Salarios	Sueldos	Prestaciones sociales	Total	Salarios	Sueldos	Prestaciones sociales
Total	40 364 324	12 525 088	17 150 981	10 688 255	40 377 128	12 905 242	16 862 232	10 609 654
Industria química	31 407 482	8 755 128	14 240 267	8 412 087	31 372 446	9 135 282	13 920 516	8 316 648
Fabricación de productos químicos básicos	9 263 425	4 290 645	2 450 395	2 522 385	10 429 926	4 886 918	2 634 104	2 908 904
Fabricación de productos petroquímicos	6 118 138	3 421 878	1 078 359	1 617 901	7 198 518	3 970 628	1 237 904	1 989 986
Fabricación de gases industriales	326 652	99 304	149 546	77 802	376 058	127 201	164 451	84 406
Fabricación de pigmentos y colorantes sintéticos	456 643	144 863	171 001	140 779	398 406	137 276	146 173	114 957
Fabricación de otros productos químicos básicos inorgánicos	1 140 258	364 560	432 179	343 519	1 161 874	376 014	425 143	360 717
Fabricación de otros productos químicos básicos orgánicos	1 221 734	260 040	619 310	342 384	1 295 070	275 799	660 433	358 838
Fabricación de hules, resinas y fibras químicas	2 173 620	770 874	809 745	593 001	1 626 072	567 885	638 611	419 576
Fabricación de resinas sintéticas	1 147 367	369 572	471 821	305 974	745 725	223 854	344 222	177 649
Fabricación de hules sintéticos	168 334	80 588	48 628	39 118	159 167	79 013	45 871	34 283
Fabricación de fibras químicas	857 919	320 714	289 296	247 909	721 180	265 018	248 518	207 644
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos	833 471	235 930	373 372	224 169	692 977	226 824	273 568	192 585
Fabricación de fertilizantes	409 973	142 020	159 004	108 949	427 762	151 206	160 287	116 269
Fabricación de pesticidas agroquímicos, excepto fertilizantes	423 498	93 910	214 368	115 220	265 215	75 618	113 281	76 316
Fabricación de productos farmacéuticos	11 754 498	1 310 980	7 263 096	3 180 422	11 194 915	1 287 748	6 953 733	2 953 434
Fabricación de materias primas para la industria farmacéutica	481 836	126 998	240 054	114 784	525 222	119 605	269 288	136 329
Fabricación de preparaciones farmacéuticas	11 272 662	1 183 982	7 023 042	3 065 638	10 669 693	1 168 143	6 684 445	2 817 105
Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores	1 623 547	394 521	823 862	405 164	1 627 908	413 729	838 211	375 968
Fabricación de pinturas y recubrimientos	1 214 261	323 787	571 875	318 599	1 202 305	342 995	576 507	282 803
Fabricación de adhesivos y selladores	409 286	70 734	251 987	86 565	425 603	70 734	261 704	93 165
Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador	4 113 363	1 409 029	1 669 456	1 034 878	4 168 119	1 409 029	1 699 166	1 059 924
Fabricación de jabones, limpiadores y dentífricos	2 722 847	1 036 439	997 214	689 194	2 777 491	1 036 439	1 039 975	701 077
Fabricación de cosméticos, perfumes y otras preparaciones de tocador	1 390 516	372 590	672 242	345 684	1 390 628	372 590	659 191	358 847
Fabricación de otros productos químicos	1 645 558	343 149	850 341	452 068	1 632 529	343 149	883 123	406 257
Fabricación de tintas para impresión	293 698	46 725	184 933	62 040	320 071	46 725	205 486	67 860
Fabricación de cerillos	107 291	25 540	53 938	27 813	108 239	25 540	52 047	30 652
Fabricación de películas, placas y papel fotosensible para fotografía	615 897	142 421	265 477	207 999	525 438	142 421	240 904	142 113
Fabricación de otros productos químicos	628 672	128 463	345 993	154 216	678 781	128 463	384 686	165 632
Industria del plástico y del hule	8 956 842	3 769 960	2 910 714	2 276 168	9 004 682	3 769 960	2 941 716	2 293 006
Fabricación de productos de plástico	6 558 130	2 640 943	2 259 682	1 657 505	6 552 545	2 640 943	2 272 326	1 639 276
Fabricación de bolsas y películas de plástico flexible sin soporte	1 610 868	652 275	592 691	365 902	1 628 152	652 275	604 130	371 747
Fabricación de perfiles, tubería y conexiones de plástico rígido sin soporte	423 356	118 276	183 143	121 937	494 259	118 276	219 993	155 990
Fabricación de laminados rígidos de plástico sin soporte	199 532	82 881	71 110	45 541	218 034	82 881	84 560	50 593
Fabricación de espumas y productos de poliestireno	359 572	200 276	74 684	84 612	362 940	200 276	87 320	75 344
Fabricación de espumas y productos de uretano	167 686	55 892	59 530	52 264	150 718	55 892	52 598	42 228
Fabricación de botellas de plástico	654 650	317 183	172 206	165 261	656 715	317 183	173 879	165 653
Fabricación de artículos de plástico para el hogar	813 424	300 557	296 653	216 214	753 990	300 557	255 651	197 782
Fabricación de autopartes de plástico	713 535	215 929	263 471	234 135	623 183	215 929	213 979	193 275
Fabricación de envases y contenedores de plástico	743 077	308 055	270 135	164 887	786 293	308 055	289 892	188 346
Fabricación de otros artículos de plástico de uso industrial sin reforzamiento	552 452	243 563	166 108	142 781	536 822	243 563	167 027	126 232
Fabricación de otros artículos de plástico reforzado	119 147	50 271	45 978	22 898	126 693	50 271	50 695	25 727
Fabricación de otros productos de plástico	200 831	95 785	63 973	41 073	214 746	95 785	72 602	46 359
Fabricación de productos de hule	2 398 712	1 129 017	651 032	618 663	2 452 137	1 129 017	669 390	653 730
Fabricación de llantas y cámaras	1 183 440	593 979	258 531	330 930	1 257 339	593 979	282 434	380 926
Fabricación de bandas y mangueras de hule y de plástico	353 911	163 894	117 412	72 605	313 011	163 894	96 308	52 809
Fabricación de otros productos de hule	861 361	371 144	275 089	215 128	881 787	371 144	290 648	219 995

Remuneraciones totales en la industria química por clase de actividad
Serie anual de 2005 a 2010
(Miles de pesos)

Cuadro 2.2.30
2a. parte

Clase de actividad	2007				2008			
	Total	Salarios	Sueldos	Prestaciones sociales	Total	Salarios	Sueldos	Prestaciones sociales
Total	39 409 730	13 238 416	16 295 365	9 875 949	39 825 016	13 763 849	16 121 846	9 939 321
Industria química	30 376 538	9 257 991	13 396 488	7 722 059	31 080 827	9 830 904	13 509 527	7 740 396
Fabricación de productos químicos básicos	9 845 485	4 891 958	2 442 041	2 511 486	10 720 779	5 456 683	2 600 596	2 663 500
Fabricación de productos petroquímicos	6 754 039	4 029 748	1 061 756	1 662 535	7 838 773	4 710 809	1 259 370	1 868 594
Fabricación de gases industriales	370 927	126 281	179 461	65 185	242 451	35 796	177 325	29 330
Fabricación de pigmentos y colorantes sintéticos	400 304	131 634	151 547	117 123	224 716	66 334	98 310	60 072
Fabricación de otros productos químicos básicos inorgánicos	1 106 581	354 254	412 822	339 505	1 148 283	373 160	433 837	341 286
Fabricación de otros productos químicos básicos orgánicos	1 213 634	250 041	636 455	327 138	1 266 556	270 584	631 754	364 218
Fabricación de hules, resinas y fibras químicas	1 200 407	402 161	507 824	290 422	912 033	274 261	407 668	230 104
Fabricación de resinas sintéticas	628 926	165 677	307 712	155 537	609 574	161 441	302 672	145 461
Fabricación de hules sintéticos	168 769	84 028	44 844	39 897	62 409	22 437	20 273	19 699
Fabricación de fibras químicas	402 712	152 456	155 268	94 988	240 050	90 383	84 723	64 944
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos	669 210	238 972	246 366	183 872	699 476	234 441	279 675	185 360
Fabricación de fertilizantes	440 373	160 030	157 153	123 190	471 865	159 368	183 158	129 339
Fabricación de pesticidas agroquímicos, excepto fertilizantes	228 837	78 942	89 213	60 682	227 611	75 073	96 517	56 021
Fabricación de productos farmacéuticos	11 085 334	1 362 377	6 829 247	2 893 710	11 136 210	1 480 957	6 813 155	2 842 098
Fabricación de materias primas para la industria farmacéutica	502 636	131 969	242 896	127 771	527 971	137 161	266 290	124 520
Fabricación de preparaciones farmacéuticas	10 582 698	1 230 408	6 586 351	2 765 939	10 608 239	1 343 796	6 546 865	2 717 578
Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores	1 477 224	401 935	743 423	331 866	1 536 724	422 860	788 628	325 236
Fabricación de pinturas y recubrimientos	1 180 265	337 618	571 523	271 124	1 211 683	357 365	591 872	262 446
Fabricación de adhesivos y selladores	296 959	64 317	171 900	60 742	325 041	65 495	196 756	62 790
Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador	4 566 161	1 668 269	1 770 488	1 127 404	4 563 804	1 676 753	1 772 569	1 114 482
Fabricación de jabones, limpiadores y dentífricos	2 985 320	1 190 276	1 066 811	728 233	3 165 825	1 202 498	1 203 758	759 569
Fabricación de cosméticos, perfumes y otras preparaciones de tocador	1 580 841	477 993	703 677	399 171	1 397 979	474 255	568 811	354 913
Fabricación de otros productos químicos	1 532 717	292 319	857 099	383 299	1 511 801	284 949	847 236	379 616
Fabricación de tintas para impresión	289 215	48 903	180 262	60 050	317 145	61 463	188 416	67 266
Fabricación de cerillos	113 420	27 273	57 500	28 647	113 048	28 329	56 977	27 742
Fabricación de películas, placas y papel fotosensible para fotografía	425 637	82 496	223 144	119 997	352 867	52 786	194 601	105 480
Fabricación de otros productos químicos	704 445	133 647	396 193	174 605	728 741	142 371	407 242	179 128
Industria del plástico y del hule	9 033 192	3 980 425	2 898 877	2 153 890	8 744 189	3 932 945	2 612 319	2 198 925
Fabricación de productos de plástico	6 596 435	2 761 582	2 247 910	1 586 943	6 611 888	2 789 591	2 173 656	1 648 641
Fabricación de bolsas y películas de plástico flexible sin soporte	1 797 755	724 832	658 769	414 154	1 777 696	742 933	624 193	410 570
Fabricación de perfiles, tubería y conexiones de plástico rígido sin soporte	439 366	126 624	186 931	125 811	402 373	127 238	155 833	119 302
Fabricación de laminados rígidos de plástico sin soporte	184 388	66 991	80 468	36 929	203 060	65 003	89 789	48 268
Fabricación de espumas y productos de poliestireno	346 926	173 461	89 465	84 000	338 964	170 246	85 110	83 608
Fabricación de espumas y productos de uretano	152 674	64 872	49 954	37 848	157 551	62 278	51 711	43 562
Fabricación de botellas de plástico	608 541	323 281	139 033	146 227	555 295	276 178	138 995	140 122
Fabricación de artículos de plástico para el hogar	765 805	338 501	249 359	177 945	752 703	343 475	244 768	164 460
Fabricación de autopartes de plástico	582 172	184 770	213 541	183 861	598 531	186 534	212 523	199 474
Fabricación de envases y contenedores de plástico	868 564	369 989	305 531	193 044	903 556	391 622	280 670	231 264
Fabricación de otros artículos de plástico de uso industrial sin reforzamiento	495 568	213 769	161 191	120 608	539 158	236 770	166 277	136 111
Fabricación de otros artículos de plástico reforzado	137 701	65 283	47 902	24 516	155 607	74 407	53 543	27 657
Fabricación de otros productos de plástico	216 975	109 209	65 766	42 000	227 394	112 907	70 244	44 243
Fabricación de productos de hule	2 436 757	1 218 843	650 967	566 947	2 132 301	1 143 354	438 663	550 284
Fabricación de llantas y cámaras	1 250 787	664 586	279 365	306 836	871 626	559 055	33 254	279 317
Fabricación de bandas y mangueras de hule y de plástico	291 634	155 947	85 060	50 627	312 557	162 646	96 208	53 703
Fabricación de otros productos de hule	894 336	398 310	286 542	209 484	948 118	421 653	309 201	217 264

Remuneraciones totales en la industria química por clase de actividad

Serie anual de 2005 a 2010

(Miles de pesos)

Cuadro 2.2.30

3a. parte y última

Clase de actividad	2009				2010			
	Total	Salarios	Sueldos	Prestaciones sociales	Total	Salarios	Sueldos	Prestaciones sociales
Total	123 418 290	16 633 247	17 047 883	10 908 297	44 935 695	16 960 891	16 932 277	11 042 527
Industria química	31 710 405	10 708 570	13 222 206	7 779 629	31 734 740	10 631 914	13 285 036	7 817 790
Fabricación de productos químicos básicos	11 798 169	6 199 646	2 849 968	2 748 555	11 499 285	5 939 297	2 747 063	2 812 925
Fabricación de productos petroquímicos	8 940 959	5 444 018	1 496 194	2 000 747	8 660 515	5 182 097	1 430 595	2 047 823
Fabricación de gases industriales	250 547	37 131	183 511	29 905	258 704	41 206	184 387	33 111
Fabricación de pigmentos y colorantes sintéticos	222 672	61 806	106 169	54 697	204 595	56 619	90 993	56 983
Fabricación de otros productos químicos básicos inorgánicos	1 132 128	389 682	424 015	318 431	1 075 454	382 781	386 083	306 590
Fabricación de otros productos químicos básicos orgánicos	1 251 863	267 009	640 079	344 775	1 300 017	276 594	655 005	368 418
Fabricación de hules, resinas y fibras químicas	839 830	280 555	364 957	194 318	863 223	288 927	378 737	195 559
Fabricación de resinas sintéticas	568 276	162 865	277 588	127 823	591 693	169 603	291 971	130 119
Fabricación de hules sintéticos	65 178	29 304	20 155	15 719	65 857	28 289	20 510	17 058
Fabricación de fibras químicas	206 376	88 386	67 214	50 776	205 673	91 035	66 256	48 382
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos	600 817	206 632	243 399	150 786	625 848	230 398	249 779	145 671
Fabricación de fertilizantes	441 352	161 259	162 709	117 384	448 202	180 875	159 146	108 181
Fabricación de pesticidas agroquímicos, excepto fertilizantes	159 465	45 373	80 690	33 402	177 646	49 523	90 633	37 490
Fabricación de productos farmacéuticos	10 856 644	1 479 225	6 521 094	2 856 325	10 776 137	1 452 455	6 555 526	2 768 156
Fabricación de materias primas para la industria farmacéutica	519 612	139 123	266 080	114 409	518 086	131 749	262 939	123 398
Fabricación de preparaciones farmacéuticas	10 337 032	1 340 102	6 255 014	2 741 916	10 258 051	1 320 706	6 292 587	2 644 758
Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores	1 571 376	434 150	810 199	327 027	1 537 357	440 279	755 747	341 331
Fabricación de pinturas y recubrimientos	1 225 806	369 769	594 186	261 851	1 180 742	373 834	532 708	274 200
Fabricación de adhesivos y selladores	345 570	64 381	216 013	65 176	356 615	66 445	223 039	67 131
Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador	4 596 246	1 817 927	1 646 688	1 131 631	5 057 165	1 996 475	1 831 067	1 229 623
Fabricación de jabones, limpiadores y dentífricos	3 224 030	1 341 949	1 086 949	795 132	3 520 162	1 462 221	1 195 097	862 844
Fabricación de cosméticos, perfumes y otras preparaciones de tocador	1 372 216	475 978	559 739	336 499	1 537 003	534 254	635 970	366 779
Fabricación de otros productos químicos	1 447 323	290 435	785 901	370 987	1 375 725	284 083	767 117	324 525
Fabricación de tintas para impresión	290 895	58 131	170 121	62 643	320 790	68 289	183 453	69 048
Fabricación de cerillos	95 828	29 248	41 329	25 251	80 962	24 900	37 222	18 840
Fabricación de películas, placas y papel fotosensible para fotografía	318 641	48 035	180 121	90 485	274 203	39 068	157 592	77 543
Fabricación de otros productos químicos	741 959	155 021	394 330	192 608	699 770	151 826	388 850	159 094
Industria del plástico y del hule	12 879 022	5 924 677	3 825 677	3 128 668	13 200 955	6 328 977	3 647 241	3 224 737
Fabricación de productos de plástico	10 689 034	4 842 841	3 237 722	2 608 471	11 019 034	5 184 883	3 141 337	2 692 814
Fabricación de bolsas y películas de plástico flexible sin soporte	1 768 374	736 242	622 540	409 592	1 800 384	760 575	629 244	410 565
Fabricación de perfiles, tubería y conexiones de plástico rígido sin soporte	373 332	123 853	136 320	113 159	390 891	132 963	152 087	105 841
Fabricación de laminados rígidos de plástico sin soporte	195 968	63 578	82 096	50 294	202 895	66 264	84 007	52 624
Fabricación de espumas y productos de poliestireno	311 020	154 139	79 189	77 692	330 201	167 218	83 518	79 465
Fabricación de espumas y productos de uretano	148 283	52 423	53 477	42 383	184 768	62 696	63 717	58 355
Fabricación de botellas de plástico	555 237	268 324	137 466	149 447	578 062	285 474	140 384	152 204
Fabricación de artículos de plástico para el hogar	755 836	349 189	238 998	167 649	734 915	362 893	213 285	158 737
Fabricación de autopartes de plástico	522 797	166 776	186 111	169 910	628 745	220 987	209 077	198 681
Fabricación de envases y contenedores de plástico	752 315	337 813	225 450	189 052	787 943	344 205	241 929	201 809
Fabricación de otros artículos de plástico de uso industrial sin reforzamiento	494 922	226 412	153 617	114 893	535,834	259 670	156 705	119 459
Fabricación de otros artículos de plástico reforzado	4 595 463	2 263 882	1 249 184	1 082 397	4 604 119	2 405 063	1 089 596	1 109 460
Fabricación de otros productos de plástico	215 487	100 210	73 274	42 003	240 277	116 875	77 788	45 614
Fabricación de productos de hule	2 189 988	1 081 836	587 955	520 197	2 181 921	1 144 094	505 904	531 923
Fabricación de llantas y cámaras	1 060 416	555 657	236 675	268 084	1 037 547	577 001	199 570	260 976
Fabricación de bandas y mangueras de hule y de plástico	311 393	161 739	94 733	54 921	356 211	183 014	90 140	83 057
Fabricación de otros productos de hule	818 179	364 440	256 547	197 192	788 163	384 079	216 194	187 890

Fuente: INEGI. Banco de Información Económica. <http://www.inegi.gob.mx> (consultada en febrero de 2011).

Horas tabajadas en la industria química por clase de actividad

Cuadro 2.2.31

Serie anual de 2005 a 2010

(Miles de horas)

Clase de actividad	2005	2006	2007	2008	2009	2010 ^P
Total	595 450	598 530	605 044	594 690	560 512	574 219
Industria química	357 709	357 822	359 557	351 720	339 148	336 366
Fabricación de productos químicos básicos	85 689	86 874	86 030	87 852	87 937	86 309
Fabricación de productos petroquímicos	50 562	51 600	51 364	53 043	54 687	53 129
Fabricación de gases industriales	3 320	3 522	3 632	3 871	3 878	3 157
Fabricación de pigmentos y colorantes sintéticos	3 965	4 060	3 915	3 906	3 663	3 729
Fabricación de otros productos químicos básicos inorgánicos	14 915	14 823	14 475	14 468	14 115	14 380
Fabricación de otros productos químicos básicos orgánicos	12 927	12 869	12 644	12 564	11 594	11 914
Fabricación de hules, resinas y fibras químicas	29 146	28 029	27 558	23 898	22 987	23 360
Fabricación de resinas sintéticas	17 240	16 248	15 485	13 161	12 339	12 595
Fabricación de hules sintéticos	1 296	1 266	1 172	1 209	1 517	1 620
Fabricación de fibras químicas	10 610	10 515	10 901	9 528	9 131	9 145
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y otros agroquímicos	9 843	9 033	9 460	9 337	8 555	8 803
Fabricación de fertilizantes	4 127	4 078	4 086	3 956	3 831	3 912
Fabricación de pesticidas agroquímicos, excepto fertilizantes	5 716	4 955	5 374	5 381	4 724	4 891
Fabricación de productos farmacéuticos	103 467	102 932	104 491	106 274	102 423	99 142
Fabricación de materias primas para la industria farmacéutica	4 803	5 017	5 077	4 951	4 938	4 320
Fabricación de preparaciones farmacéuticas	98 664	97 915	99 414	101 323	97 485	94 822
Fabricación de pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores	27 302	27 189	27 005	27 364	24 871	24 619
Fabricación de pinturas y recubrimientos	20 681	20 688	20 128	20 487	18 337	18 146
Fabricación de adhesivos y selladores	6 621	6 501	6 877	6 877	6 534	6 473
Fabricación de jabones, limpiadores y preparaciones de tocador	80 242	78 879	81 242	76 728	74 657	76 764
Fabricación de jabones, limpiadores y dentífricos	33 349	33 364	33 839	34 190	33 816	34 657
Fabricación de cosméticos, perfumes y otras preparaciones de tocador	46 893	45 515	47 403	42 538	40 841	42 107
Fabricación de otros productos químicos	22 020	24 886	23 771	20 267	17 718	17 369
Fabricación de tintas para impresión	3 564	3 613	3 609	3 921	3 667	3 784
Fabricación de cerillos	2 521	2 656	2 702	2 419	2 093	2 047
Fabricación de películas, placas y papel fotosensible para fotografía	7 800	10 050	8 881	5 222	4 292	3 714
Fabricación de otros productos químicos	8 135	8 567	8 579	8 705	7 666	7 824
Industria del plástico y del hule	237 741	240 708	245 487	242 970	221 364	237 853
Fabricación de productos de plástico	197 628	201 079	206 802	205 826	188 451	201 226
Fabricación de bolsas y películas de plástico flexible sin soporte	44 861	46 011	48 818	49 221	48 097	49 893
Fabricación de perfiles, tubería y conexiones de plástico rígido sin soporte	11 945	12 486	11 248	10 373	9 754	9 641
Fabricación de laminados rígidos de plástico sin soporte	4 377	4 418	4 483	4 379	3 872	3 774
Fabricación de espumas y productos de poliestireno	13 713	15 389	15 898	15 419	13 952	15 223
Fabricación de espumas y productos de uretano	7 145	6 557	6 595	6 942	5 899	6 842
Fabricación de botellas de plástico	28 685	29 181	29 868	28 610	26 716	27 291
Fabricación de artículos de plástico para el hogar	23 045	22 146	22 596	22 332	21 016	20 448
Fabricación de autopartes de plástico	15 940	16 199	17 946	20 167	15 685	21 984
Fabricación de envases y contenedores de plástico	20 986	21 247	21 995	21 635	20 028	20 652
Fabricación de otros artículos de plástico de uso industrial sin reforzamiento	14 670	14 707	14 692	13 951	13 050	14 520
Fabricación de otros artículos de plástico reforzado	4 301	4 457	4 553	4 750	3 835	4 005
Fabricación de otros productos de plástico	7 960	8 281	8 110	8 047	6 547	6 953
Fabricación de productos de hule	40 113	39 629	38 685	37 144	32 913	36 627
Fabricación de llantas y cámaras	12 572	12 112	11 582	10 099	9 191	9 904
Fabricación de bandas y mangueras de hule y de plástico	7 147	5 979	5 599	5 432	4 826	5 465
Fabricación de otros productos de hule	20 394	21 538	21 504	21 613	18 896	21 258

Fuente: INEGI. Banco de Información Económica. <http://www.inegi.gob.mx> (consultada en febrero de 2011).

3. Comercialización

3.1 Comercio interior

- 3.1.1 Volumen de las ventas internas de petroquímicos básicos por producto
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de toneladas)
- 3.1.2 Valor de las ventas internas de petroquímicos básicos por producto
Serie anual de 2004 a 2009
(Millones de pesos)
- 3.1.3 Valor total de las ventas en la industria química por clase de actividad
Serie anual de 2005 a 2010
(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 2005 a 2010
(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 2005 a 2010
(Miles de dólares)
- 3.2.2.2 Volumen de las exportaciones de petroquímicos básicos por productos seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de toneladas)
- 3.2.2.3 Valor de las exportaciones de petroquímicos básicos por productos seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(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 2004 a 2009
(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 2005 a 2010
(Miles de dólares)
- 3.2.3.2 Volumen de las importaciones de petroquímicos básicos por productos seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de toneladas)
- 3.2.3.3 Valor de las importaciones de petroquímicos básicos por productos seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(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 2004 a 2009
(Pesos por tonelada)
- 3.3.2 Índice de precios al consumidor general y de la industria química por región
Serie anual de 2005 a 2010
(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 2005 a 2010
(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 2005 a 2010
(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 2004 a 2009
(Petajoules)

3.1 Comercio interior

Volumen de las ventas internas de petroquímicos básicos por producto Serie anual de 2004 a 2009 (Miles de toneladas)

Cuadro 3.1.1

Producto	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	3 568	3 796	3 870	9 254	4 191	4 064
Derivados del metano	814	838	839	1 023	1 197	1 238
Amoniaco	584	587	600	714	826	895
Anhídrido carbónico	163	161	131	223	288	270
Metanol	67	90	108	86	83	73
Derivados del etano	880	953	1 066	1 076	1 092	1 107
Acetaldehído	3	0	0	0	0	0
Cloruro de vinilo	82	177	214	231	161	163
Dicloroetano	NS	NS	0	0	0	0
Etileno	45	43	39	32	36	10
Glicoles etilénicos	128	103	141	169	191	152
Óxido de etileno	200	222	243	196	212	181
Polietileno alta densidad	162	150	153	146	153	168
Polietileno baja densidad	260	258	276	302	339	433
Aromáticos y derivados	520	559	490	476	389	248
Aromina 100	5	6	8	8	10	12
Benceno	NS	8	2	1	2	3
Estireno	141	136	122	124	117	99
Fluxoil	4	4	1	1	0	0
Ortoxileno	21	31	26	28	19	0
Paraxileno	201	221	183	184	113	0
Tolueno	101	100	99	86	85	93
Xileno	47	53	49	44	43	41
Solcan	0	0	0	0	0	0
Propileno y derivados	106	83	30	30	25	37
Ácido cianhídrico	0	0	0	0	0	1
Acilonitrilo	75	57	1	1	0	11
Polipropileno	0	0	0	0	0	0
Propileno	31	26	29	29	25	25
Otros	1 248	1 363	1 445	6 649	1 488	1 434
Azufre	539.4	551.7	580	5793	667.8	593.3
Butano	13.2	14.8	14.6	19	16.6	17.2
Heptano	7.4	7.6	6.9	7.3	6.2	4.9
Hexano	52	49.7	38	39	36	33.6
Isobutano	0	0	0	0	0	0
Materia prima para negro de humo	265.8	336	350.9	383.8	354	330.7
Pentanos	9.4	7	11	8.4	11.2	10.7
Propano	7.9	7.7	7.5	8.3	8.1	7.7
Solventes de absorción	33.5	50.5	37.3	20.2	26.6	4.2
Otros ^a	319	338	399	370	361	431.3

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, 2009*. México, DF, 2010.

Valor de las ventas internas de petroquímicos básicos por producto

Cuadro 3.1.2

Serie anual de 2004 a 2009

(Millones de pesos)

Producto	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	19 221.2	23 386.1	24 420.3	25 969.7	33 428.3	24 053.5
Derivados del metano	2 168.2	2 543.7	2 685.8	3 124.9	5 438.8	3 895.1
Amoniaco	1 895.7	2 178.6	2 174.9	2 638.9	4 882.7	3 576.5
Anhidrido carbónico	54.1	55.2	42.9	60.3	60.5	53.5
Metanol	218.4	309.9	468.0	425.7	495.6	265.1
Derivados del etano	8 327.0	10 266.8	11 240.5	11 742.2	14 137.8	11 983.7
Acetaldehído	13.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cloruro de vinilo	591.9	1 388.3	1 623.1	1 638.1	1 264.6	1 103.7
Dicloroetano	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Etileno	316.4	381.9	430.6	330.2	492.1	95.0
Glicoles etilénicos	1 130.1	888.8	1 136.3	1 621.1	2 037.0	1 216.6
Óxido de etileno	1 767.5	2 151.0	2 212.2	1 810.1	2 352.2	1 563.7
Polietileno alta densidad	1 537.9	1 859.4	2 068.2	1 938.9	2 362.9	2 089.1
Polietileno baja densidad	2 969.5	3 597.2	3 770.1	4 403.8	5 629.0	5 915.6
Aromáticos y derivados	4 655.0	5 563.9	5 831.5	5 898.5	5 335.1	2 703.9
Aromina 100	38.1	51.8	83.7	89.8	128.8	131.5
Benceno	2.4	62.6	19.4	13.7	22.0	29.0
Estireno	1 671.3	1 712.8	1 618.2	1 738.9	1 807.0	1 146.7
Fluxoil	5.9	6.5	3.9	4.5	0.0	0.0
Ortoxileno	162.8	259.4	259.3	305.7	231.9	0.0
Paraxileno	1 698.9	2 198.0	2 344.4	2 294.6	1 611.4	0.0
Tolueno	735.6	829.7	990.6	963.5	1 015.7	962.2
Xilenos	340.0	443.1	512.0	487.8	518.3	434.5
Solcan	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Propileno y derivados	1 116.9	1 087.2	339.8	346.8	387.9	400.5
Ácido cianhídrico	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
Acilonitrilo	879.0	815.3	20.6	21.5	4.2	195.4
Polipropileno	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
Propileno	237.9	271.9	319.2	325.3	383.7	204.5
Otros	2 954.1	3 924.5	4 322.7	4 857.3	8 128.7	5 070.3
Azufre	189.0	189.2		236.1	1 817.7	32.4
Butano	69.7	88.2	100.3	141.1	168.5	119.2
Heptano	41.6	64.0	69.8	68.3	85.8	55.1
Hexano	286.0	405.6	378.3	344.8	484.6	367.5
Isobutano	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Materia prima para negro de humo	371.0	640.5	819.8	1 038.5	1 423.6	1 149.9
Pentanos	46.3	38.8	72.6	63.1	115.2	73.6
Propano	40.8	44.1	49.1	60.5	78.7	49.3
Solventes de absorción	62.2	111.9	109.8	81.1	132.2	10.0
Otros ^a	1 847.5	2 342.2	2 723.0	2 823.8	3 822.4	3 213.3

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, 2009*. México, DF, 2010.

Valor total de las ventas en la industria química por clase de actividad

Cuadro 3.1.3

Serie anual de 2005 a 2010

(Miles de pesos a precios corrientes)

Clase de actividad	2005	2006	2007	2008	2009	2010 ^P
Total	579 187 349	597 682 993	642 328 273	718 337 830	615 171 354	658 113 279
Productos petroquímicos	193 719 117	188 448 610	206 192 614	261 462 750	163 561 137	170 565 709
Gases industriales	4 493 484	5 045 621	5 874 847	7 084 406	5 853 175	6 131 231
Pigmentos y colorantes sintéticos	4 396 136	4 340 401	4 244 530	4 279 233	5 638 385	5 844 514
Productos químicos básicos inorgánicos	17 035 050	18 694 807	20 800 192	23 695 034	18 611 746	16 636 057
Otros productos químicos básicos orgánicos	29 424 917	32 131 410	34 959 367	36 132 286	37 251 426	42 584 877
Resinas sintéticas	37 662 961	42 046 968	43 340 665	46 535 839	42 421 457	52 511 321
Hules sintéticos	3 626 267	3 812 635	4 047 798	4 792 009	4 547 177	6 859 685
Fibras químicas	9 591 103	9 455 292	10 608 661	9 377 349	8 404 203	9 085 419
Fertilizantes	3 832 824	3 788 936	4 448 424	7 759 814	5 536 252	5 237 373
Pesticidas agroquímicos, excepto fertilizantes	5 285 876	6 396 412	6 786 279	7 198 707	7 960 590	8 120 215
Materias primas para la industria farmacéutica	2 454 910	2 224 241	3 009 558	2 718 605	2 924 894	2 356 342
Preparaciones farmacéuticas	87 292 236	91 115 871	99 153 496	100 895 275	100 246 831	100 815 057
Pinturas y recubrimientos	16 485 153	18 103 678	19 111 519	20 471 360	20 678 411	24 781 265
Adhesivos y selladores	4 349 494	4 473 338	5 687 061	5 802 813	5 852 317	6 664 311
Jabones, limpiadores y dentífricos	27 870 869	29 789 031	31 502 145	33 966 416	40 606 052	42 914 998
Cosméticos, perfumes y otras preparaciones de tocador	24 879 820	24 387 835	25 696 332	27 954 929	31 730 988	31 782 191
Tintas para impresión	2 084 093	2 374 339	2 602 311	2 863 162	3 614 158	3 726 851
Cerillos	568 219	607 937	602 322	539 502	566 739	538 108
Películas, placas y papel fotosensible para fotografía	9 692 393	8 046 889	7 012 816	5 164 252	4 140 923	3 329 307
Otros productos químicos	7 616 279	8 805 620	8 717 279	9 561 150	9 775 384	9 985 259
Bolsas y películas de plástico flexible sin soporte	17 312 214	18 989 579	19 752 931	21 265 441	21 738 716	23 821 095
Perfiles, tubería y conexiones de plástico rígido sin soporte	4 484 852	5 246 987	4 462 439	5 239 408	4 420 331	4 950 315
Laminados rígidos de plástico sin soporte	2 065 319	2 186 651	2 444 750	2 486 307	2 347 198	2 529 997
Espumas y productos de poliestireno	4 174 644	4 737 502	4 451 825	4 019 579	3 685 688	4 120 060
Espumas y productos de uretano	2 349 748	2 940 015	3 251 839	3 351 742	3 108 610	3 459 255
Botellas de plástico	13 787 400	14 731 291	15 008 274	14 740 328	15 377 167	15 034 632
Artículos de plástico para el hogar	5 703 384	6 118 542	6 715 225	6 851 011	6 709 038	6 963 633
Autopartes de plástico	10 499 829	10 250 682	11 090 729	11 034 601	7 682 927	11 082 713
Envases y contenedores de plástico	4 947 648	5 705 368	5 888 008	6 137 026	6 213 532	7 051 005
Otros artículos de plástico de uso industrial sin reforzamiento	4 554 441	4 441 419	4 726 764	4 586 593	4 418 985	4 969 898
Otros artículos de plástico reforzado	1 105 054	1 267 025	1 389 604	1 395 518	1 275 014	1 390 608
Otros productos de plástico	1 220 262	1 310 081	1 346 543	1 419 932	1 348 407	1 380 487
Llantas y cámaras	6 742 476	7 117 926	8 292 406	7 980 734	7 567 051	9 075 107
Bandas y mangueras de hule y de plástico	2 673 095	2 612 969	2 465 233	2 853 842	3 041 651	3 625 907
Otros productos de hule	5 205 782	5 937 085	6 643 487	6 720 877	6 314 794	8 188 477

Fuente: INEGI. Banco de Información Económica (Sector Manufacturero). <http://www.inegi.gob.mx> (consultada en febrero de 2011).

3.2 Comercio exterior
3.2.1 Balanza comercial

Balanza comercial de la industria química según tipo de bienes
Serie anual de 2005 a 2010
(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)
2 0 0 5	214 232 956	12 207 981	5.7	221 819 526	34 126 572	15.4
2 0 0 6	249 925 144	13 302 882	5.3	256 058 352	38 165 028	14.9
2 0 0 7	271 875 312	14 885 138	5.5	281 949 049	41 010 629	14.5
2 0 0 8	291 342 595	16 015 198	5.5	308 603 251	44 142 462	14.3
2 0 0 9	229 783 026	13 964 724	6.1	234 384 972	33 522 180	14.3
2 0 1 0 ^P	298 361 155	16 809 707	5.6	301 481 818	45 013 967	14.9

Balanza comercial de la industria química según tipo de bienes
Serie anual de 2005 a 2010
(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)
2 0 0 5	- 7 586 570	-21 918 591	-9.7
2 0 0 6	- 6 133 208	-24 862 146	-9.6
2 0 0 7	- 10 073 737	-26 125 491	-9.1
2 0 0 8	- 17 260 656	-28 127 264	-8.8
2 0 0 9	- 4 601 946	-19 557 456	-8.2
2 0 1 0 ^P	- 3 120 663	-28 204 260	-9.3

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 2005 a 2010

(Miles de dólares)

Productos	2005	2006	2007	2008	2009	2010 ^P
Total	12 207 981	13 302 882	14 885 138	16 015 198	13 964 724	16 809 707
Productos químicos inorgánicos	552 886	684 281	765 528	984 217	606 403	826 624
Azufre (asociado al petróleo)	0	1	0	0	0	0
Ácido y pentaóxido de fósforo	566	12 782	12 472	20 679	7 643	24 760
Los demás ácidos	96 477	123 011	133 748	129 458	120 518	149 888
Amoníaco	1 269	11 291	16 163	61 137	2 020	31 188
Óxido y peróxido de zinc	28 443	78 750	113 322	75 315	51 015	86 347
Óxidos de plomo	5 256	2 583	1 098	184	191	352
Sales de flúor	19 961	15 270	9 190	6 099	7 581	41 516
Sulfatos, alumbres, peroxosulfatos	94 704	108 961	140 610	167 700	125 069	150 044
Sales de fósforo	57 481	72 929	82 583	161 140	71 794	85 470
Carbonatos, peroxocarbonatos	42 231	49 688	34 558	34 499	19 594	20 935
Otros productos químicos inorgánicos	206 498	209 015	221 784	328 006	200 978	236 124
Productos químicos orgánicos	1 566 916	1 616 365	1 944 458	1 982 376	1 716 345	2 131 155
Hidrocarburos acíclicos	172 197	152 109	116 918	97 181	79 031	61 533
Hidrocarburos cíclicos	41 321	47 347	35 977	3 228	3 847	60 898
Derivados halogenados de hidrocarburos	31 920	33 083	84 594	107 029	79 712	108 905
Derivados sulfonados de hidrocarburos	3 213	3 687	7 125	23 529	8 409	11 263
Alcoholes acíclicos y sus derivados	86 137	92 312	57 221	59 579	36 455	68 167
Ácidos monocarboxílicos acíclicos saturados	211 353	209 706	199 828	260 305	224 494	240 343
Ácidos monocarboxílicos acíclicos no saturados	74 004	83 156	70 996	71 674	45 623	60 156
Ácidos policarboxílicos	319 549	337 464	547 967	568 329	520 319	559 724
Antibióticos	72 015	54 098	75 619	84 307	61 680	72 996
Cloruro de vinilo	0	0	62 128	75 068	47 520	70 306
Otros productos químicos orgánicos	555 207	603 403	686 085	632 081	609 255	816 864
Productos farmacéuticos	1 257 250	1 224 791	1 311 485	1 304 606	1 268 425	1 458 430
Antisuecos y vacunas	38 057	55 990	76 835	66 816	108 417	102 273
Medicamentos, venta al por menor	1 078 283	1 018 179	1 065 529	1 035 928	983 760	1 165 243
Guatas, gasas, vendas	89 470	93 432	113 039	118 037	112 510	121 177
Artículos y preparaciones farmacéuticas	48 680	54 845	52 729	80 359	61 699	65 745
Otros productos farmacéuticos	2 760	2 345	3 353	3 466	2 039	3 992
Abonos	20 358	70 304	114 229	617 199	292 589	291 398
Abonos origen animal	4 205	5 109	7 319	8 237	7 450	10 356
Abonos minerales o químicos nitrogenados	3 851	2 780	10 163	66 961	28 726	38 078
Abonos minerales o químicos fosfatados	3 349	41 511	64 092	144 653	22 931	58 552
con elementos fertilizantes	8 713	20 231	31 725	380 526	212 201	181 728
Otros abonos	240	673	930	16 822	21 281	2 684
Extractos curtientes o tintóreos	565 793	575 092	571 608	546 658	503 614	563 688
Materias colorantes vegetales o animales	13 666	13 898	15 009	19 545	23 727	13 442
Materias colorantes orgánicas sintéticas	82 622	95 686	101 771	125 742	100 533	110 268
Pigmentos y opacificantes	23 795	32 356	38 432	45 780	42 920	47 107
Pintura de polímeros sintéticos modificados, no acuosos	76 330	85 526	95 521	83 336	63 396	78 600
Tintas	51 508	36 093	22 782	29 552	32 660	50 765
Otros extractos curtientes tintóreos	317 872	311 533	298 093	242 703	240 378	263 506
Aceites esenciales y resinoides	676 491	917 505	1 253 012	1 484 695	1 785 164	1 776 649
Aceites esenciales de cítricos	44 515	51 452	59 765	61 952	51 755	65 042
Mezclas de sustancias odoríferas	96 835	100 484	106 084	127 321	122 117	140 227
Perfumes y aguas de tocador	30 291	44 810	80 899	94 258	102 560	112 193
Preparaciones de belleza para la piel	94 682	126 081	143 228	156 999	157 863	190 192
Preparaciones capilares	200 134	274 682	469 046	481 656	691 129	688 024
Preparaciones para higiene bucal	73 566	117 457	184 653	311 523	310 835	247 071
Preparaciones para afeitar	136 468	202 539	209 337	250 986	348 905	333 900
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 2005 a 2010

(Miles de dólares)

Productos	2005	2006	2007	2008	2009	2010 ^P
Jabón, ceras, lubricantes y velas	421 648	505 201	555 876	676 221	613 931	601 829
Jabón y otros agentes de superficie orgánicos	379 446	449 148	495 838	595 284	554 218	538 552
Ceras artificiales y ceras preparadas	14 335	15 837	19 275	35 303	16 781	22 289
Lustres para calzado, carrocerías y vidrios	8 734	17 645	14 553	18 349	19 522	16 001
Velas y cirios	8 841	9 690	11 956	12 849	12 672	12 367
Otras ceras y pastas para moldear	10 292	12 881	14 254	14 436	10 738	12 620
Materias albuminoideas	68 576	70 253	97 336	122 396	109 829	142 038
Pólvoras, explosivos y cerillos	37 252	97 525	110 795	102 314	80 377	101 761
Productos fotográficos o cinematográficos	562 680	500 097	465 714	309 544	275 241	270 182
Placas y películas planas fotográficas	113 769	110 209	111 742	108 435	127 469	142 818
Películas fotográficas en rollos excepto de papel	412 461	336 328	291 811	143 733	86 393	71 099
Preparaciones químicas para uso fotográfico	14 039	37 428	47 788	43 636	44 297	39 959
Otros productos fotográficos o cinematográficos	22 411	16 132	14 373	13 740	17 082	16 306
Productos de las industrias químicas	530 916	632 821	691 872	697 024	601 467	786 730
Grafito artificial, coloidal o semicoloidal	8 876	6 787	8 692	14 392	3 789	13 452
Materias de minerales naturales activados	16 925	17 462	22 943	33 004	32 453	39 892
Insecticidas y productos similares	101 588	107 865	129 845	145 636	132 620	208 765
Antidetonantes, antioxidantes	59 301	73 617	79 702	105 637	86 789	87 947
Aceleradores de vulcanización	26 310	35 776	35 771	34 445	25 881	40 889
Preparaciones para extintores	21 902	16 707	10 111	4 178	3 903	3 425
Iniciadores y aceleradores de reacción	37 179	47 842	43 693	23 623	15 541	17 649
Cementos, morteros, refractarios	5 009	5 001	6 401	10 150	8 367	9 202
Medios de cultivo para microorganismos	5 474	8 665	6 932	7 554	8 439	8 803
Ácidos grasos monocarboxílicos industriales	596	525	922	856	889	1 513
Preparaciones aglutinantes	90 861	99 447	115 354	131 567	131 118	188 043
Otros productos de las industria químicas	156 895	213 127	231 506	185 982	151 678	167 150
Plástico y sus manufacturas	4 580 240	4 985 551	5 302 520	5 369 512	4 623 951	5 697 114
Polímeros de etileno	69 691	128 766	156 356	201 673	129 763	156 485
Polímeros de propileno	35 882	50 398	42 961	65 634	96 166	121 576
Polímeros de cloruro de vinilo	116 739	120 394	162 080	162 220	163 133	217 597
Poliésteres, resinas epóxicas	547 077	636 874	646 665	649 118	551 523	718 889
Desechos de plástico	200 969	247 465	293 258	291 442	187 351	208 018
Placas de plástico sin refuerzo	249 486	261 663	298 765	375 866	403 317	516 137
Placas plástico celular o reforzado	111 523	137 995	144 840	133 096	123 101	162 026
Envases de plástico	1 119 379	1 173 454	1 246 840	1 097 915	880 430	1 051 701
Partes para muebles, autos, vestidos plásticos	908 842	952 235	886 680	848 050	769 880	1 013 365
Otros plásticos y sus manufacturas	1 220 652	1 276 307	1 424 075	1 544 498	1 319 287	1 531 320
Caucho y sus manufacturas	1 366 975	1 423 096	1 700 705	1 818 436	1 487 388	2 162 109
Caucho sintético	230 210	239 647	302 825	390 955	235 343	384 573
Tubos caucho vulcanizado sin endurecer	209 722	245 445	301 964	234 895	153 851	207 193
Neumáticos nuevos de caucho	268 281	245 680	301 034	361 615	333 889	497 643
Cámaras de caucho para neumáticos	647	1 422	1 604	822	1 861	1 960
Prendas de vestir de caucho vulcanizado	37 883	36 089	37 890	34 904	24 157	27 999
Juntas, gomas, inflables	215 461	240 315	256 698	213 958	199 656	274 163
Neumáticos para automoviles	162 044	163 945	192 856	269 505	296 401	447 482
Neumáticos para autobuses	96 835	71 240	94 343	79 235	34 940	45 708
Otros cauchos y sus manufacturas	145 892	179 313	211 491	232 547	207 290	275 388

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 marzo de 2011).

Volumen de las exportaciones de petroquímicos básicos por productos seleccionados

Cuadro 3.2.2.2

Serie anual de 2004 a 2009

(Miles de toneladas)

Producto	2004	2005	2 006	2007	2008	2009 ^P
Total	914.2	867.0	817.6	692.5	586.6	741.3
Acetaldehído	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Acrilonitrilo	0.0	6.1	0.0	23.4	1.1	0.0
Amoniaco	35.9	0.0	35.7	56.3	95.7	0.0
Azufre	607.3	493.9	484.2	439.3	367.3	522.0
Benceno	10.4	33.5	21.7	7.3	0.0	0.0
Cera polietilénica	0.9	0.2	0.7	0.8	0.0	0.0
Estireno	18.6	11.7	16.2	12.9	0.0	0.0
Etileno	154.8	163.6	79.9	24.4	10.1	97.0
Glicoles etilénicos	11.9	58.1	32.8	5.1	0.9	1.7
Polietilenos	23.9	46.6	89.4	73.4	68.8	74.8
Otros	43.8	53.3	57.0	49.6	42.7	45.8

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

Cuadro 3.2.2.3

Serie anual de 2004 a 2009

(Miles de pesos)

Producto	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	2 446 806	3 300 974	3 255 590	2 645 717	3 878 701	1 990 539
Acetaldehído	33 858	0	0	0	0	0
Acrilonitrilo	0	74 106	0	377 023	17 808	0
Amoniaco	116 246	0	104 632	165 016	646 636	0
Azufre	316 008	223 407	211 444	202 172	1 440 183	21 622
Benceno	84 645	305 141	231 063	84 147	0.0	0
Cera polietilénica	3 386	1 090	2 180	3 278	0.0	0
Estireno	189 605	123 146	201 635	167 201	0.0	0
Etileno	1 208 731	1 299 030	807 631	263 370	146 912	717 567
Glicoles etilénicos	98 188	469 699	253 951	40 434	7 791	8 108
Polietilenos	209 920	488 226	1 005 996	914 690	1 107 405	887 837
Otros	186 219	317 129	437 058	428 385	511 966	355 405

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
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)

Cuadro 3.2.2.4

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
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)

Cuadro 3.2.2.5

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
Poliámídicas	35 631	31 627	36 644	39 116	676	10 496
Poliéster	129 981	92 791	81 372	86 862	24 167	26 155
Poliolefinicas	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
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)

Cuadro 3.2.2.8

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
Poliamidas	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
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

Cuadro 3.2.2.9

Producto	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	1 101 778	1 036 508	1 039 642	1 133 243	991 097	1 023 358
Acetaldehído	0	6 842	226	389	381	306
Acetato de vinilo	47 633	48 935	45 711	37 612	48 379	8 340
Acetato de glicoéteres ^a	12 677	13 024	17 004	13 258	ND	ND
Aceto acetato de etilo o metilo	68 705	70 434	75 232	43 248	76 213	101 158
Acetona	704	723	995	723	ND	ND
Ácido 2-etilhexoico	19	20	0	0	ND	ND
Ácido acético	3 817	7 156	5 188	5 180	4 507	5 415
Ácido acrílico y sus sales	140	144	77	1	ND	ND
Ácido adípico	23	24	0	172	ND	ND
Ácido benzoico y su sal de sodio	29	30	20	5	ND	ND
Ácido fórmico	31	32	0	8	ND	ND
Ácido nítrico	54	164	59	38	45	24
Ácido oxálico, sus sales y ésteres	75	77	0	1	ND	ND
Ácido salicílico	0	0	1	0	ND	ND
Ácido tereftálico	315 690	213 050	189 078	399 415	471 807	563 195
Acrilamida	5	5	0	3	ND	ND
Acrilatos ^b	41 498	40 351	42 438	43 547	38 335	32 048
Alcoholes oxo ^c	105	107	854	190	ND	ND
Alquilfenoles	103	106	256	396	ND	ND
Amoníaco	37	3	36	57	99	4
Anhidrido acético	79 432	81 912	74 517	65 454	61 556	99 284
Anhidrido ftálico	12 487	12 956	43 354	13 041	10 151	7 747
Anhidrido maleico	155	320	465	0	45	0
Anhidrido trimelítico	11	11	0	1	ND	ND
Anilina y sus sales	NS	0	6	4	ND	ND
Benceno	7 325	32 278	21 656	11 357	39	39
Benzaldehído	11	11	29	16	ND	ND
Butadieno e isopreno	39 786	48 750	44 231	33 456	33 480	38 631
Caprolactama	37 918	37 943	60 615	55 952	37 217	57 664
Carboximetilcelulosa sódica	3 427	3 521	0	3 648	ND	ND
Cianuro de sodio	4	4	13	6	ND	ND
Ciclohexano	NS	NS	0	0	ND	ND
Ciclohexanona y metilciclohexanona	NS	NS	115	21	ND	ND
Cloral	0	0	0	0	ND	ND
Clorobencenos ^d	1 980	2 034	2 763	1 730	ND	ND
Clorometanos ^e	49	50	42	23	ND	ND
Cloruro de bencilo	1	1	27	0	ND	ND
Cloruro de vinilo	10	5	11	83 525	98 064	87 444
Cresoles	0	0	0	0	ND	ND
Dicloroetano	0	0	0	0	0	20
Difenilamina y sus derivados	50	51	0	5	ND	ND
Dimetil tereftalato	159 750	125 525	122 487	85 383	5 467	0
Dimetilformamida	1	1	249	1	ND	ND
Ésteres del ácido acético ^f	82 011	84 253	76 154	43 674	ND	ND
Ésteres del ácido metacrílico ^g	225	231	6	9	ND	ND
Estireno	18 677	11 761	16 428	14 022	337	1 031
Etanolaminas ^h	9 808	8 075	14 226	21 625	21 663	20 525
Éteres celulósicos ⁱ	88	90	0	141	ND	ND
Etilaminas ^j	111	114	34	22	ND	ND
Etilendiamina	0	0	4	1	ND	ND
Etileno	94	155	159	85	25	141
Fenol	420	431	113	129	ND	ND
Formaldehído	516	418	634	414	412	342
Glicoéteres	5 767	5 925	9 228	8 039	ND	ND
Glicoles etilénicos	12 956	25 536	80 802	29 891	ND	ND
Glicoles propilénicos ^k	353	363	540	993	ND	ND
Heptano-hexano	1 652	1 697	1 204	2 178	ND	ND
Hexametilentetramina	62	64	14	6	ND	ND

(Continúa)

Volumen de las exportaciones de petroquímicos intermedios por productos seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Toneladas)

Cuadro 3.2.2.9

Producto	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Hidroquinona	0	0	2	0	ND	ND
Isocianatos ^l	1 201	1 234	468	2 859	ND	ND
Isopropanol y propanol	864	888	233	668	ND	ND
Melamina	1	1	40	10	ND	ND
Metanol	1 907	2 109	2 707	2 388	2 158	2 158
Metil etil cetona	377	387	148	204	ND	ND
Metil isobutil carbinol	0	0	16 409	15 853	ND	ND
Metil isobutil cetona	17 532	17 993	15 616	17 479	11 218	6 867
Metilaminas ^m	1 755	1 803	4 855	3 989	ND	ND
Mezclas de xilenos	48	49	96	78	ND	ND
Mezclas a base de dodecibenceno	20	21	2	475	ND	ND
Naftas precursoras de aromáticos	33 919	34 846	0	0	ND	ND
Ortoxileno	1	1	0	0	1	0
Oxido de etileno	0	0	4	3	1	0
Parafinas cloradas	12	12	0	23	ND	ND
Paraformaldehído	4	4	0	7	ND	ND
Paraxileno	0	0	0	4 987	0	0
Pentanos	3 241	3 330	0	256	ND	ND
Percloroetileno	0	0	0	0	0	0
Polialquilenglicoles	0	0	0	176	ND	ND
Propileno	4 100	17 491	30 030	46 309	68 013	1
Poliolios	0	0	0	0	ND	ND
Tolueno	5 866	4 417	8 146	1 317	1 484	2 079
Trimetilolpropano	83	85	2	11	ND	ND
Toluendiamina	0	0	18	0	ND	ND
Tricloroetileno	18	18	13	1	ND	ND
Otros	64 347	66 106	13 552	17 055	ND	ND

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 2005 a 2010 (Miles de dólares)

Cuadro 3.2.3.1

Productos	2005	2006	2007	2008	2009	2010 ^P
Total	34 126 572	38 165 028	41 010 629	44 142 462	33 522 180	45 013 967
Productos químicos inorgánicos	894 929	1 110 703	1 246 503	1 566 711	1 277 101	1 517 437
Azufre (asociado al petróleo)	36	39	20	93	6	27
Hidrógeno, elementos no metálicos	47 943	52 746	59 160	70 016	52963	87040
Ácido y pentaóxido de fósforo	77 137	80 266	94 722	167 847	158015	127613
Los demás ácidos	44 115	53 600	59 540	70 600	68824	77327
Amoniaco	24 599	27 356	20 099	106 560	104110	134056
Óxido e hidróxido de aluminio	48 892	55 306	55 563	61 909	45479	69346
Cloruros, bromuros, yoduros, oxyyoduros	8 792	11 336	13 099	18 857	16716	15784
Sales de fósforo	17 681	18 197	23 982	42 039	52122	35920
Carbonatos, peroxocarbonatos	150 182	163 063	177 730	220 886	208925	221261
Metal precioso, coloidales compuestos	121 818	228 864	305 319	245 087	84231	172895
Elementos químicos radiactivos	9 736	11 728	10 245	12 367	13641	10486
Otros productos químicos inorgánicos	343 998	408 202	427 024	550 450	472069	565682
Productos químicos orgánicos	5 567 295	6 077 691	7 015 169	7 943 494	6 581 606	8 261 357
Hidrocarburos acíclicos	267 149	309 826	348 217	531327	315745	576479
Hidrocarburos cíclicos	1 130 775	1 358 136	1680009	1732494	1483534	1905400
Derivados halogenados de hidrocarburos	354 114	341 134	408 082	481083	328797	401130
Derivados sulfonados de hidrocarburos	8 666	8 340	10 274	10351	10760	11584
Alcoholes acíclicos y sus derivados	441 214	471 390	583 412	627438	426736	535594
Eteres, peróxido de alcohol y derivados	281 061	235 112	465 764	550 359	430778	391650
Ácidos carboxílicos y sus anhídridos	173 900	186 180	166 684	220665	209915	218227
Compuestos aminados con funciones oxigenadas	137 167	161 320	172 042	206184	174037	212482
Compuestos heterocíclicos con heteroátomos	408 018	471 586	475 744	535243	502081	835893
Antibióticos	149 777	174 169	163 596	181 796	154688	154257
Otros productos químicos orgánicos	2 215 454	2 360 498	2 541 345	2866554	2544535	3018661
Productos farmacéuticos	2 435 043	3 024 567	3 388 984	4 063 419	3 880 885	4 324 538
Antisuecos y vacunas	353 099	487 493	716 473	957 146	930207	1139722
Medicamentos venta al por mayor	89 065	139 339	215 096	330 819	212767	237253
Medicamentos venta al por menor	1 827 313	2 213 272	2 258 324	2 530 817	2489528	2678981
Guatas, gasas, vendas	90 358	89 191	82 851	102 633	118155	133055
Artículos y preparaciones farmacéuticas	72 369	90 381	110 002	131 280	117857	121969
Otros productos farmacéuticos	2 839	4 891	6 238	10 724	12371	13558
Abonos	848 503	840 748	1 122 574	1 707 888	821 458	1 081 621
Abonos origen animal	990	1 141	1 406	1 471	1735	1858
Abonos minerales o químicos nitrogenados	449 518	412 012	556 995	788 695	454776	521239
Abonos minerales o químicos fosfatados	1 489	766	555	944	811	629
Abonos minerales o químicos potásicos	67 534	73 186	105 937	233 912	110716	158943
Abonos minerales o químicos con elementos fertilizantes	328 972	353 643	457 681	682 866	253420	398952
Otros abonos	0	0	0	0	0	0
Extractos curtientes o tintóreos	1 340 313	1 377 512	1 451 273	1 474 157	1 266 288	1 576 564
Materias colorantes orgánicas	225 477	227 704	245 165	259 683	234646	314624
Materias colorantes inorgánicas	239 027	273 622	264 562	268 135	254513	311255
Pigmentos y opacificantes	56 406	65 742	70083	66 119	49131	68041
Pinturas de polímeros sintéticos modificados, no acuosos	270 004	282 798	293 457	296 216	228779	281679
Pinturas de polímeros sintéticos modificados, acuosos	90 076	92 817	94 833	95 930	80789	103362
Cementos de resina utilizados en pintura	159 952	114 524	128 021	144 421	117032	136657
Tintas	189 387	174 514	190 242	190 348	162146	175391
Otros extractos curtientes o tintóreos	109 984	145 791	164 910	153 305	139252	185555
Aceites esenciales y resinoides	1 162 560	1 337 709	1 474 211	1 630 229	1 431 276	1 640 240
Aceites esenciales de cítricos	57 533	64 126	73 195	78013	63436	72858
Mezclas de sustancias odoríferas	466 490	567 864	611 632	683158	652416	738844
Perfumes y aguas de tocador	137 344	156 041	180 159	199462	151251	185695
Preparaciones de belleza para la piel	254 129	299 589	337 115	375001	288390	327779
Preparaciones capilares	84 159	95 503	92 302	100500	81735	91538
Preparaciones para higiene bucal	37 108	39 953	46 497	45917	58563	61677
Preparaciones para afeitar	125 797	114 633	133 311	148178	135485	161849

(Continúa)

Valor de las importaciones de la industria química por principales productos
Serie anual de 2005 a 2010
(Miles de dólares)

Cuadro 3.2.3.1

Productos	2005	2006	2007	2008	2009	2010 ^P
Jabón, ceras, lubricantes y velas	535 288	571 118	595 264	626 515	538 959	636 093
Jabón y otros agentes de superficies orgánicas	329 732	349 557	352 517	384 017	332 268	358 618
Preparaciones lubricantes	140 565	152 034	164 460	166 840	142 095	191 820
Ceras artificiales y ceras preparadas	20 225	24 828	25 652	26 440	27 712	46 046
Lustres para calzado, carrocerías y vidrios	28 264	24 726	29 576	26 169	20 471	22 274
Otras ceras y pastas para moldear	16 502	19 973	23 059	23 049	16 413	17 335
Materias albuminoideas	543 913	538 597	635 893	677 260	574 884	680 080
Caseína, caseinatos	127 235	80 838	129 927	136 669	81 259	94 643
Albúminas, albuminatos	8 634	12 141	17 239	14 300	10 567	19 708
Gelatinas y sus derivados	42 965	36 962	41 489	47 891	45 929	42 687
Peptonas y sus derivados	21 530	27 274	28 892	33 959	37 648	40 802
Almidones y féculas modificados	36 906	44 042	54 055	52 433	56 267	62 125
Colas y demás adhesivos preparados	248 718	272 672	292 508	303 508	257 733	322 948
Enzimas	57 925	64 668	71 783	88 500	85 481	97 167
Otras materias albuminoideas	0	0	0	0	0	0
Pólvoras, explosivos y cerillos	224 680	246 555	273 269	261 717	217 501	262 828
Productos fotográficos o cinematográficos	653 818	778 469	679 052	571 813	499 363	525 659
Placas y películas planas fotográficas	87 582	101 363	105 715	109 205	100 547	117 287
Películas fotográficas en rollos excepto papel	382 762	465 387	368 755	262 121	217 003	210 463
Papel, cartón y textiles fotográficos	52 445	52 832	44 866	37 192	28 604	26 042
Filmes en placas y películas fotográficas	3 717	2 565	2 543	3 096	1 965	2 671
Preparaciones químicas para uso fotográfico	122 062	151 008	152 081	154 511	142 826	161 935
Otros productos fotográficos y cinematográficos	5 250	5 314	5 092	5 688	8 418	7 261
Productos de las industrias químicas	2 419 410	2 714 241	2 992 250	3 380 428	2 697 311	3 984 313
Insecticidas y productos similares	341 019	365 892	413 946	467 757	421 690	492 288
Antidetonantes, antioxidantes	70 147	87 287	109 393	127 058	132 024	164 222
Iniciadores y aceleradores de reacción	193 184	225 474	373 150	587 080	297 153	431 755
Cementos, morteros, refractarios	45 500	60 971	58 596	65 020	49 832	65 002
Mezclas alquibenceno, alquiinaftalenos	267 914	318 972	317 788	428 050	291 729	347 990
Elementos químicos dopados para electrónica	118 975	144 285	178 825	148 572	124 997	191 179
Reactivos de diagnóstico preparados	129 248	162 875	181 100	218 750	221 128	227 179
Ácidos grasos monocarboxílicos industriales	70 971	77 247	91 460	114 706	93 273	121 073
Preparaciones aglutinantes	600 859	708 396	765 157	824 300	719 732	898 482
Otros productos de las industrias químicas	581 593	562 842	502 835	399 135	345 753	460 124
Plástico y sus manufacturas	14 349 159	15 942 738	16 193 833	16 162 947	10 616 142	16 104 496
Polímeros de etileno	1 432 446	1 697 783	1 741 458	1 857 789	1 325 266	1 677 185
Polímeros de propileno	873 264	1 078 111	1 198 316	1 394 991	853 159	1 308 369
Polímeros de cloruro de vinilo	228 857	295 277	306 433	379 297	368 944	462 357
Poliésteres, resinas epóxicas	975 417	1 129 501	1 137 909	1 162 375	949 276	1 140 888
Tubos y accesorios de plástico	818 724	953 008	985 358	971 962	859 940	1 014 360
Placas de plástico sin refuerzo	1 002 621	1 128 544	1 110 669	1 231 320	1 017 542	615 38
Placas plástico celular o reforzado	791 854	801 402	829 942	777 221	663 049	902 294
Envases de plástico	2 323 432	2 442 010	2 492 368	2 179 101	1 620 209	1 958 085
Partes para muebles, autos, vestidos plásticos	3 153 558	3 422 715	3 203 820	3 017 690	2 313 19	4 128 519
Otros plásticos y sus manufacturas	2 748 986	2 994 387	3 187 560	3 191 201	2 727 438	3 450 901
Caucho y sus manufacturas	3 151 661	3 604 380	3 942 354	4 075 884	3 119 406	4 418 741
Caucho, gomas naturales y análogos	119 934	165 048	162 912	209 627	125 763	248 516
Caucho sintético	180 783	204 972	227 816	283 321	198 874	293 516
Tubos de caucho vulcanizado sin endurecer	282 960	324 027	384 567	346 935	246 420	335 852
Neumáticos nuevos de caucho	1 217 541	1 476 161	1 634 897	1 764 322	1 347 560	1 933 431
Cámaras de caucho para neumáticos	19 046	21 397	23 002	30 395	27 598	28 224
Prendas de vestir de caucho vulcanizado	88 326	42 243	49 101	52 436	52 829	55 130
Juntas, gomas, inflables	926 077	988 194	1 050 993	964 405	750 901	1 082 117
Otros cauchos y sus manufacturas	316 994	382 338	409 066	424 443	369 461	441 955

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 2011).

Volumen de las importaciones de petroquímicos básicos por productos seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de toneladas)

Cuadro 3.2.3.2

Producto	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	104.7	238.7	253.7	270.0	249.9	384.4
Amoniaco	11.0	56.0	50.7	27.0	29.3	107.9
Benceno	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Polietilenos	9.9	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0
Propileno	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Tolueno	10.2	3.7	9.2	15.0	36.8	42.1
Xilenos	18.5	22.8	33.2	31.8	29.7	31.8
Otros	51.8	151.8	160.6	196.2	154.1	202.6

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, 2010.

Valor de las importaciones de petroquímicos básicos por productos seleccionados
Serie anual de 2004 a 2009
(Miles de pesos)

Cuadro 3.2.3.3

Producto	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	660 230	1 162 806	1 398 367	1 585 682	1 755 154	2 208 106
Amoniaco	39 501	234 305	202 725	111 468	50 084	460 810
Benceno	45 144	0	0	0	0	0
Polietilenos	126 403	66 477	0	0	0	0
Propileno	0	0	0	0	0	0
Tolueno	90 288	26 155	95 913	149 716	387 314	420 270
Xilenos	134 303	185 264	329 156	323 475	351 699	329 729
Otros	224 591	650 605	770 573	1 001 023	966 058	997 296

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)

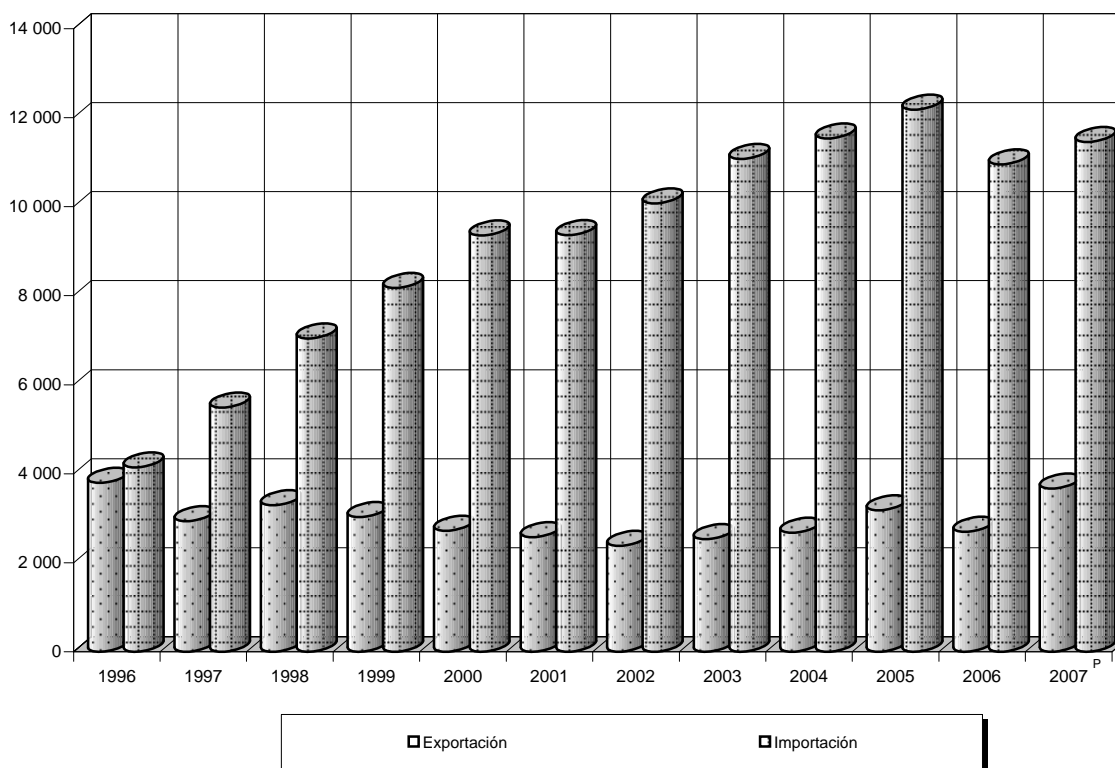
Cuadro 3.2.3.4

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

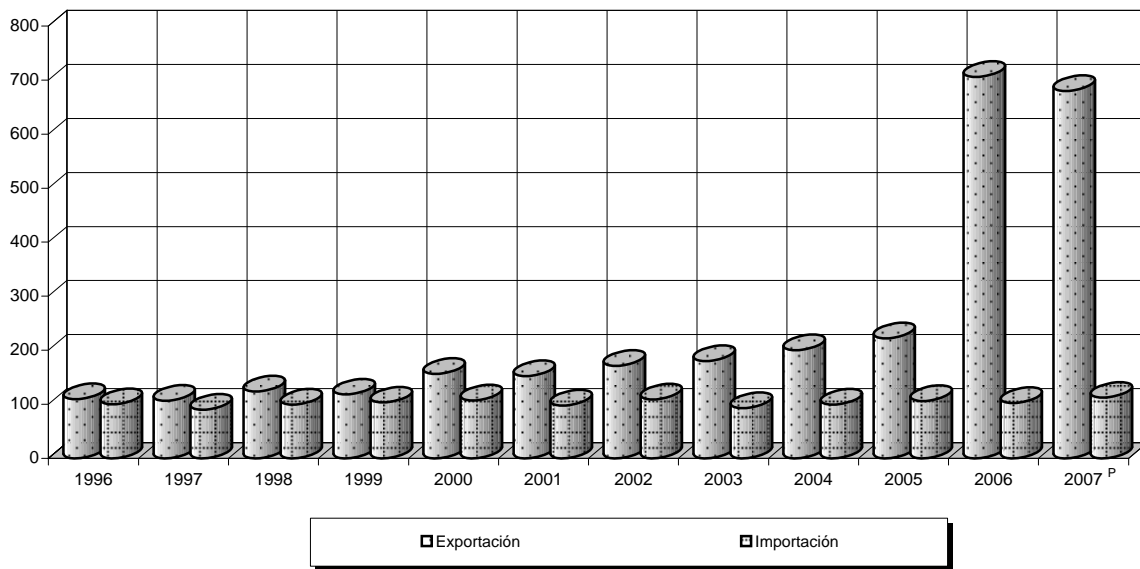


Fuente: Cuadros 3.2.2.4, 3.2.3.4 y base de datos de la publicación.

Comercio exterior de elastómeros y negro de humo
De 1996 a 2007

Gráfica 3.2.3.4.2

(Miles de toneladas)

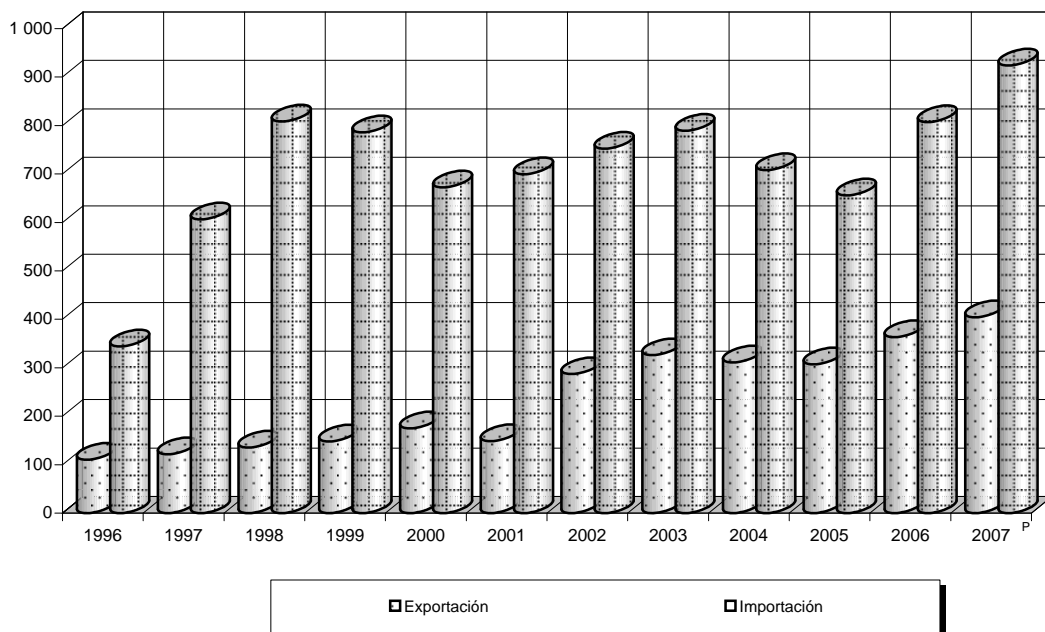


Fuente: Cuadros 3.2.2.4, 3.2.3.4 y base de datos de la publicación.

Comercio exterior de especialidades petroquímicas
De 1996 a 2007

Gráfica 3.2.3.4.3

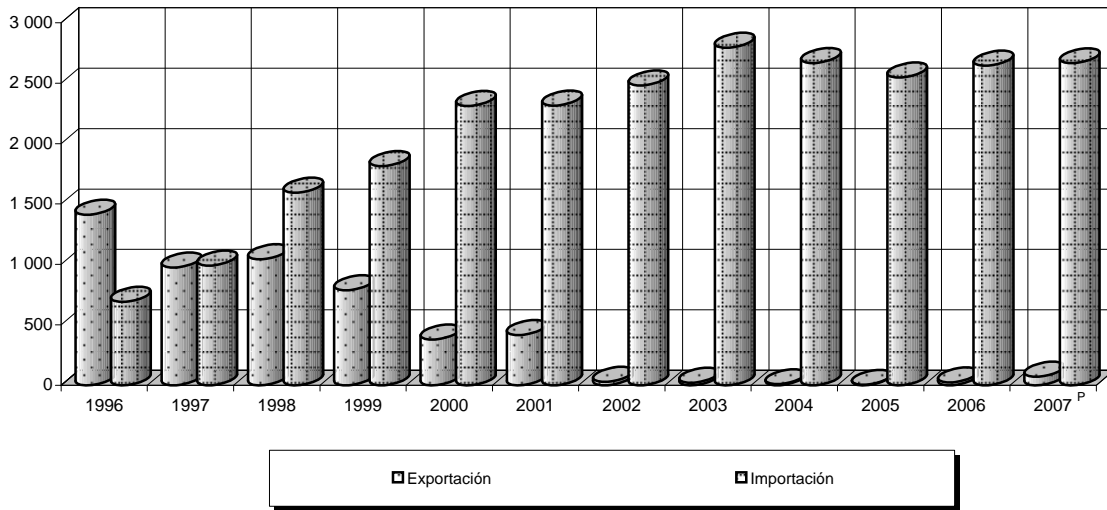
(Miles de toneladas)



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)

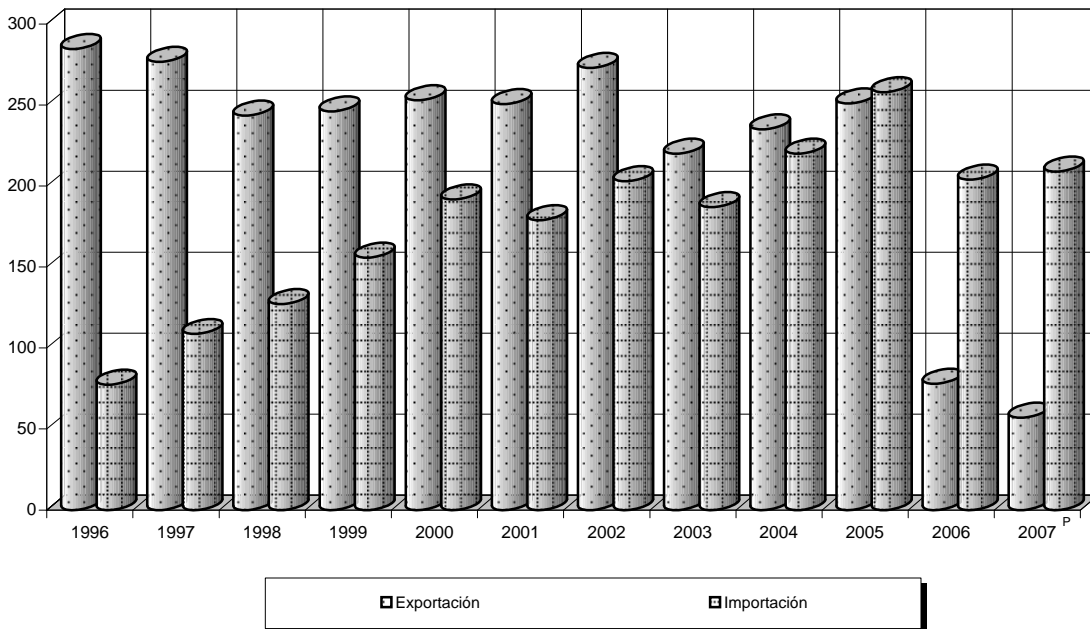
Gráfica 3.2.3.4.4



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



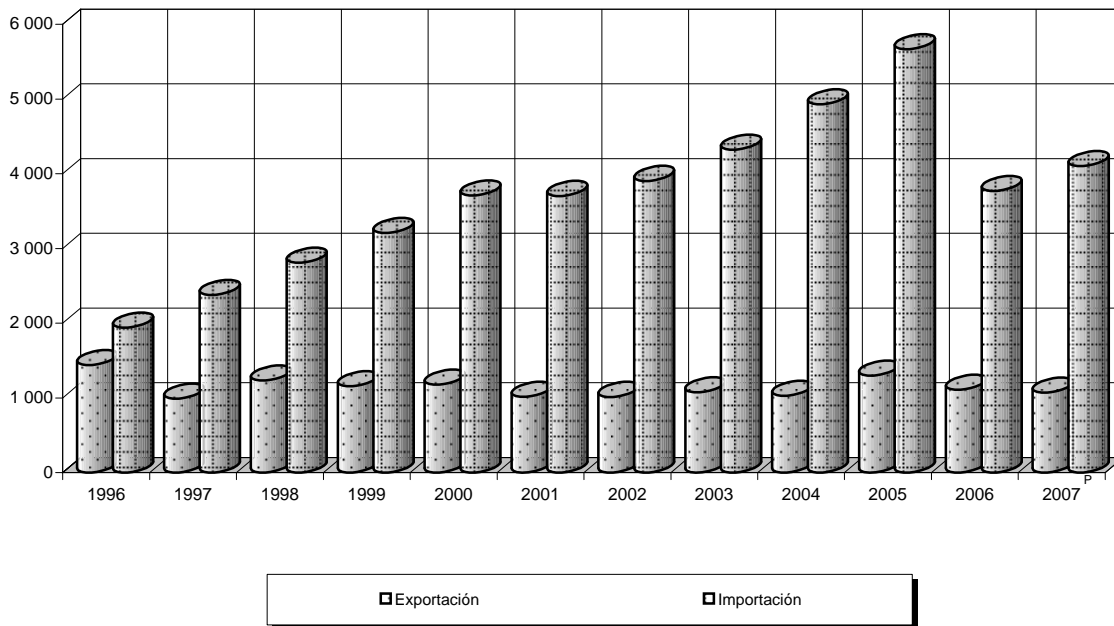
Fuente: Cuadros 3.2.2.4, 3.2.3.4 y base de datos de la publicación.

Comercio exterior de productos intermedios

Gráfica 3.2.3.4.6

De 1996 a 2007

(Miles de toneladas)



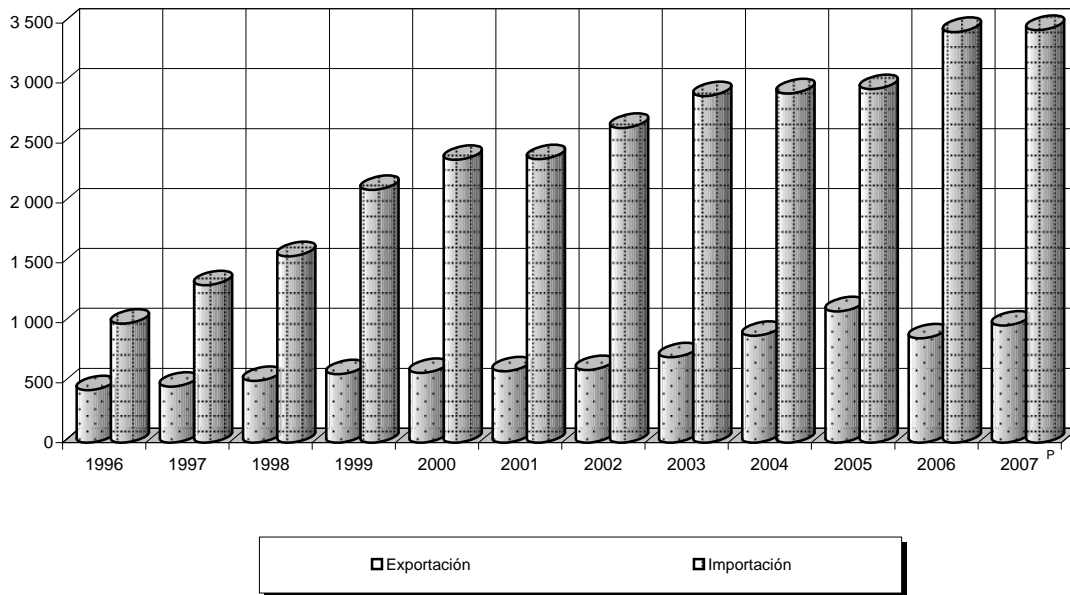
Fuente: Cuadros 3.2.2.4, 3.2.3.4 y base de datos de la publicación.

Comercio exterior de resinas sintéticas

Gráfica 3.2.3.4.7

De 1996 a 2007

(Miles de toneladas)



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
Politetrafluoroetileno	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
Poliacilonitrilo	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 brea, 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
Acrlonitrilo	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
Serie anual de 2002 a 2007
(Toneladas)

Cuadro 3.2.3.9

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
Glicoéteres	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 dodecibenceno	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, monoetílico del etilenglicol y monometílico del etilenglicol.

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

^c Incluye 2-butanol, 2-etil hexanol, alcohol isodecílico, 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 tripilenglicol.

^m Incluye diisocianato de 4,4-difenil metano, diisocianato de tolueno, mezcla MDI polimetileno 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 2004 a 2009
(Pesos por tonelada)

Cuadro 3.3.1

Producto	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Acrilonitrilo ^a	14 157.74	17 877.27	18 363.68	19 481.76	22 474.70	21 360.87
Amoniaco	3 368.54	3 821.70	3 607.90	3 680.05	6 179.14	3 933.81
Cloruro de vinilo	7 605.36	9 391.10	8 430.83	7 684.10	8 602.29	7 144.72
Estireno	14 656.19	15 459.45	16 088.82	17 230.05	18 917.49	14 829.32
Monoetilenglicol, GF	9 829.28	10 575.21	10 100.22	12 350.00	11 893.49	9 791.05
Hexano	5 633.58	8 397.32	10 211.45	9 246.02	13 658.05	11 555.82
Polietileno alta densidad	10 896.08	14 438.62	15 935.34	15 740.79	17 999.30	14 419.14
Polietileno baja densidad	13 342.24	16 385.42	15 914.55	16 926.10	19 488.87	16 031.77
Tolueno	7 453.91	8 957.47	10 253.91	11 729.38	12 467.26	10 848.80

Nota: Promedios anuales. Excluye IVA.

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

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

Cuadro 3.3.2

Serie anual de 2005 a 2010

(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							
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	133.8	139.5	149.3	118.9	114.8	141.4	127.3
2009	138.5	144.2	160.1	128.5	119.9	151.1	138.1
2010 ^P	144.6	152.4	168.0	132.0	122.3	161.4	145.8
Ciudad de México							
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	133.5	142.6	150.4	117.1	121.8	137.4	126.3
2009	138.0	144.6	160.7	126.7	124.0	148.9	140.8
2010 ^P	144.7	154.0	170.0	131.1	123.8	159.7	147.2
Frontera Norte^a							
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	130.9	128.4	148.6	118.5	107.6	130.5	126.0
2009	136.6	144.0	159.8	128.2	112.5	138.4	131.3
2010 ^P	141.2	154.2	164.4	131.0	112.9	149.8	137.9
Noroeste^b							
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	138.5	136.7	147.4	119.6	115.0	162.6	150.4
2009	143.7	140.9	159.2	128.7	119.8	174.2	154.5
2010 ^P	149.6	150.3	167.0	132.8	121.9	191.8	164.8
Noreste^c							
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	131.7	139.6	143.1	120.2	115.5	135.9	139.4
2009	137.0	145.5	152.0	129.1	120.7	143.6	151.7
2010 ^P	141.5	146.1	158.1	132.4	123.4	154.1	160.3
Centro Norte^d							
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	133.5	139.4	146.4	116.0	114.5	146.8	122.7
2009	138.0	141.9	157.5	126.5	120.7	156.3	133.8
2010 ^P	144.2	151.8	166.6	130.6	126.5	163.1	142.4
Centro Sur^e							
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	136.4	144.2	156.2	123.4	114.9	144.5	116.0
2009	140.8	146.8	167.4	133.9	118.4	154.8	124.7
2010 ^P	147.5	156.4	174.7	135.6	119.9	164.8	132.5
Sur^f							
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	135.8	139.0	151.5	122.7	105.6	135.7	120.8
2009	141.1	142.5	166.0	130.7	118.3	145.1	140.8
2010 ^P	148.0	151.2	175.6	133.5	122.4	152.2	146.3

^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 enero de 2011).

Índice de precios de materias primas consumidas con servicios en la industria química por rama de actividad

Cuadro 3.3.3

Serie anual de 2005 a 2010

(Base diciembre de 2003 = 100.0)

Rama de actividad	2005	2006	2007	2008	2009	2010 ^P
Petroquímica básica	142.8	139.9	156.2	207.5	163.5	151.6
Química básica	125.6	146.1	159.6	192.6	187.1	194.4
Abonos y fertilizantes	115.5	116.9	119.2	188.8	151.2	166.0
Resinas sintéticas y artificiales	132.2	144.9	147.2	164.1	162.1	177.0
Productos medicinales	118.0	127.6	133.6	148.8	165.6	171.2
Jabones, detergentes y cosméticos	109.0	113.0	119.2	142.5	162.5	161.2
Otros productos químicos	120.2	137.2	144.6	165.8	172.8	183.0
Productos de hule	119.2	135.1	142.8	194.2	181.8	202.4
Artículos de plástico	136.6	142.0	145.0	162.6	153.6	174.7

Nota: Excluye la rama 33 (Refinación de petróleo y fabricación de derivados). Promedio anual de materias primas según quien las consume.

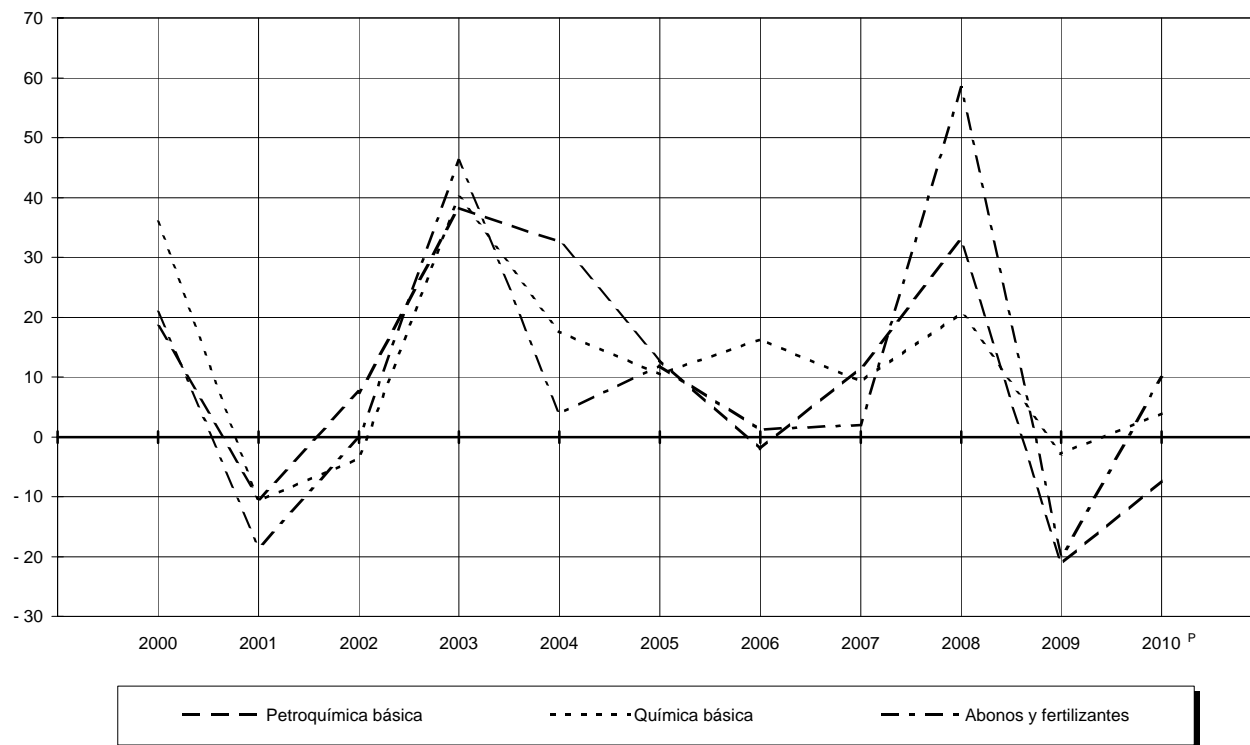
Fuente: BANXICO. <http://www.banxico.org.mx> (consultada en febrero de 2011).

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

Gráfica 3.3.3.1

De 2000 a 2010

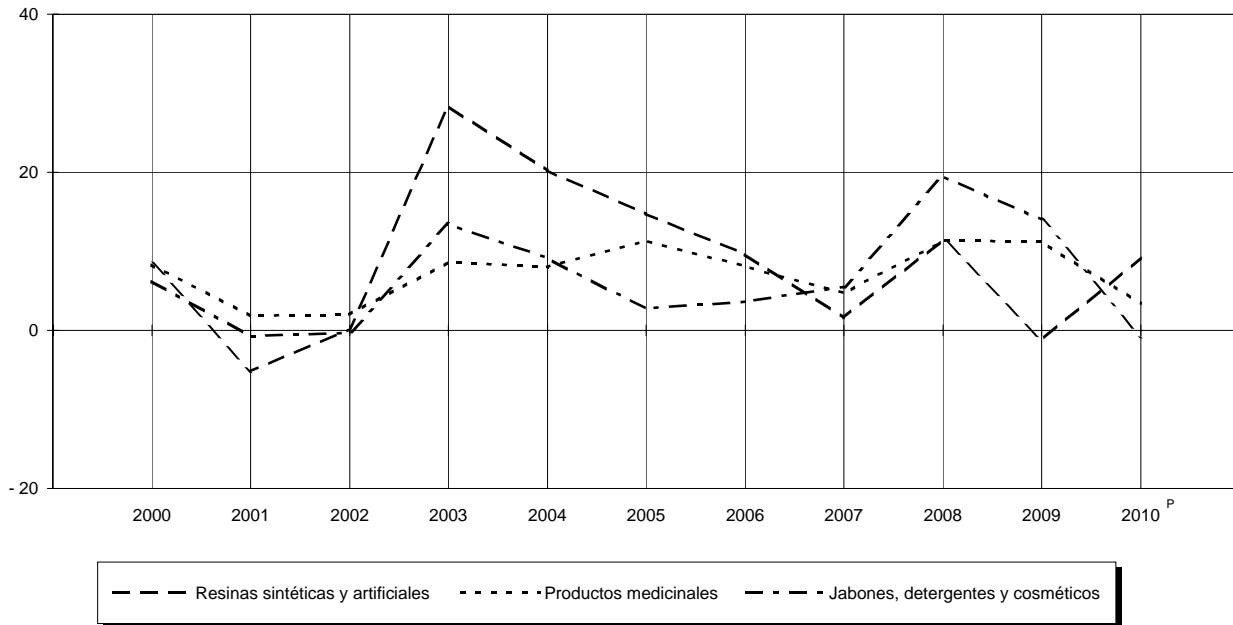
(Variación % anual)



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 por rama de actividad De 2000 a 2010
(Variación % anual)

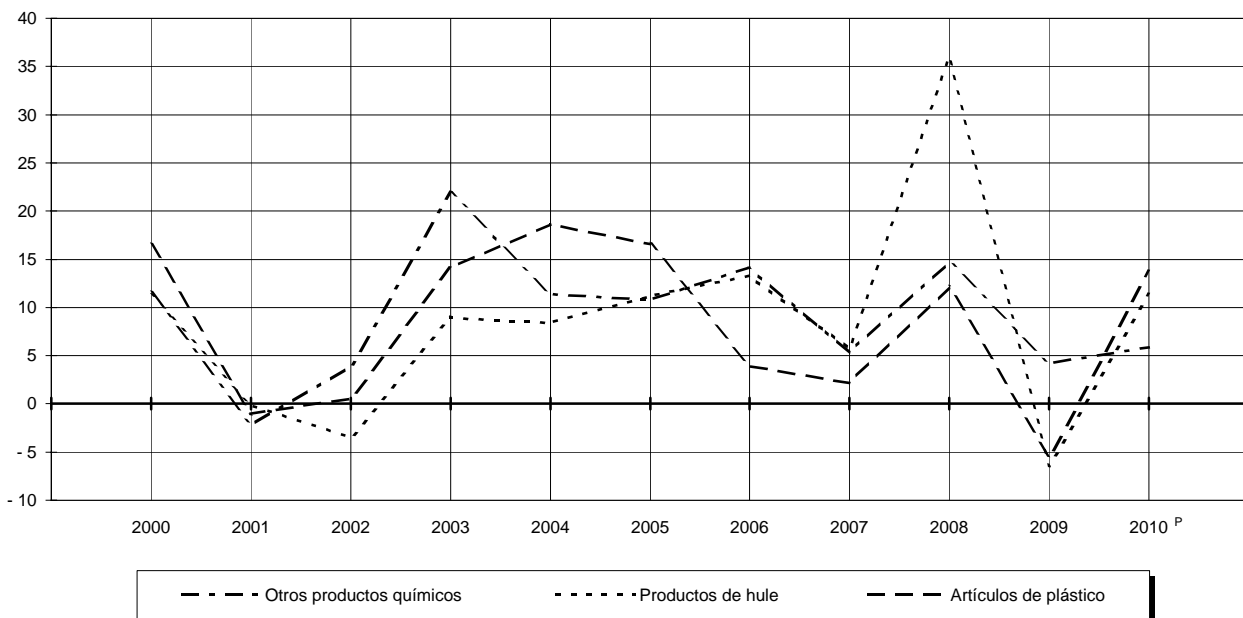
Gráfica 3.3.3.2



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 por rama de actividad De 2000 a 2010
(Variación % anual)

Gráfica 3.3.3.3



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 2005 a 2010

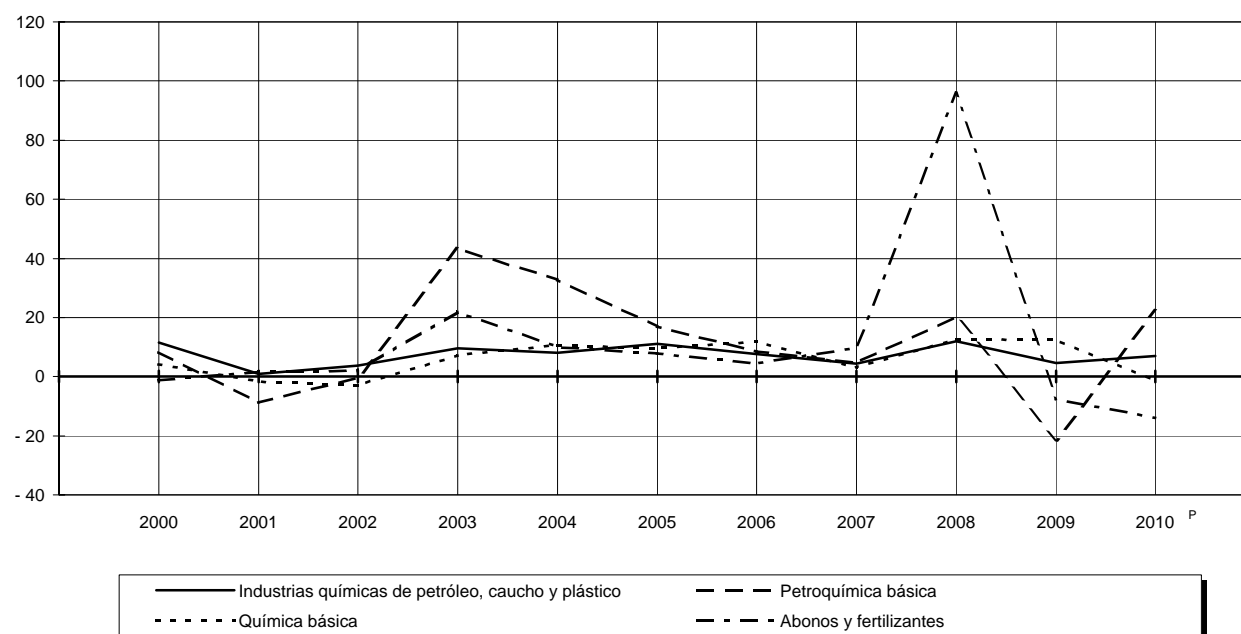
(Base diciembre de 2003 = 100.0)

Rama de actividad	2005	2006	2007	2008	2009	2010 ^P
Industrias químicas de petróleo, caucho y plástico	117.6	126.5	132.1	147.9	154.8	165.6
Petroquímica básica	148.1	160.7	168.1	201.9	158.7	193.9
Química básica	119.6	133.9	137.6	154.9	174.0	171.6
Abonos y fertilizantes	116.3	121.3	133.2	261.0	241.4	207.4
Resinas sintéticas y artificiales	118.9	126.4	127.8	142.4	146.2	155.5
Productos medicinales	113.9	121.6	129.3	134.8	141.7	147.6
Jabones, detergentes y cosméticos	104.0	107.0	109.4	116.9	129.7	131.3
Otros productos químicos	121.7	128.6	133.2	147.1	168.4	174.5
Productos de hule	114.4	123.8	127.2	136.1	150.3	161.6
Artículos de plástico	113.9	119.4	123.9	133.7	149.5	159.6

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 enero de 2011).

Evolución del índice nacional de precios productor con servicios en la industria química por rama de actividad De 2000 a 2010
(Variación % anual)

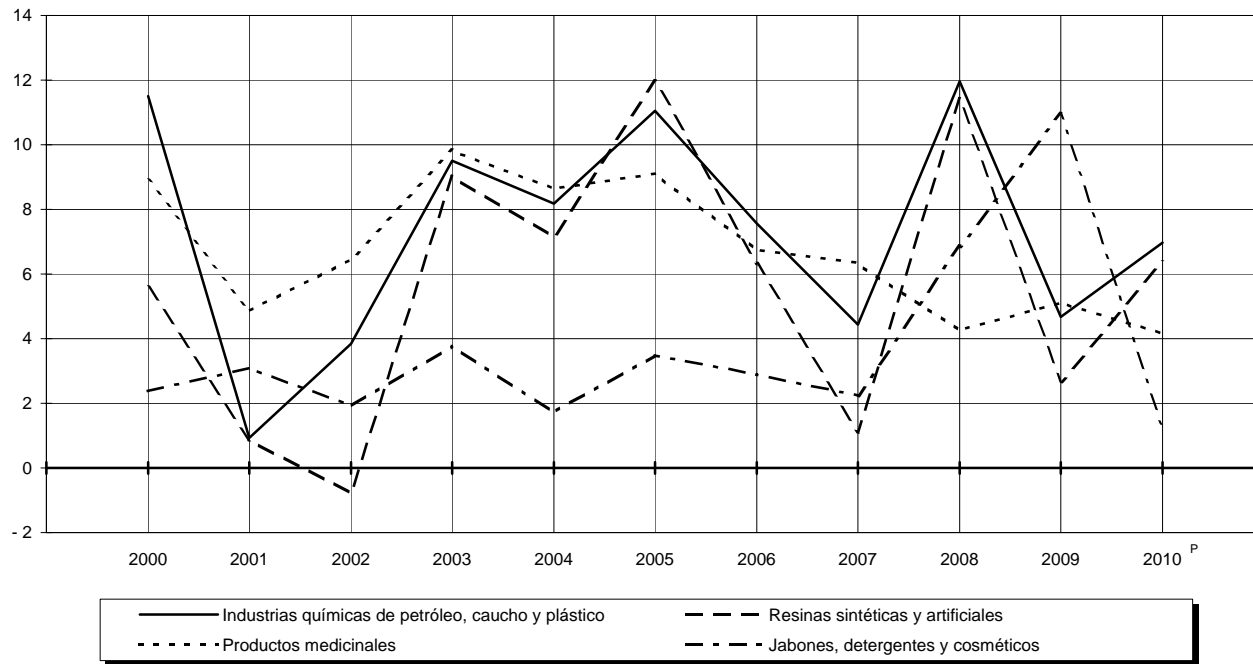
Gráfica 3.3.4.1



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 2000 a 2010
(Variación % anual)

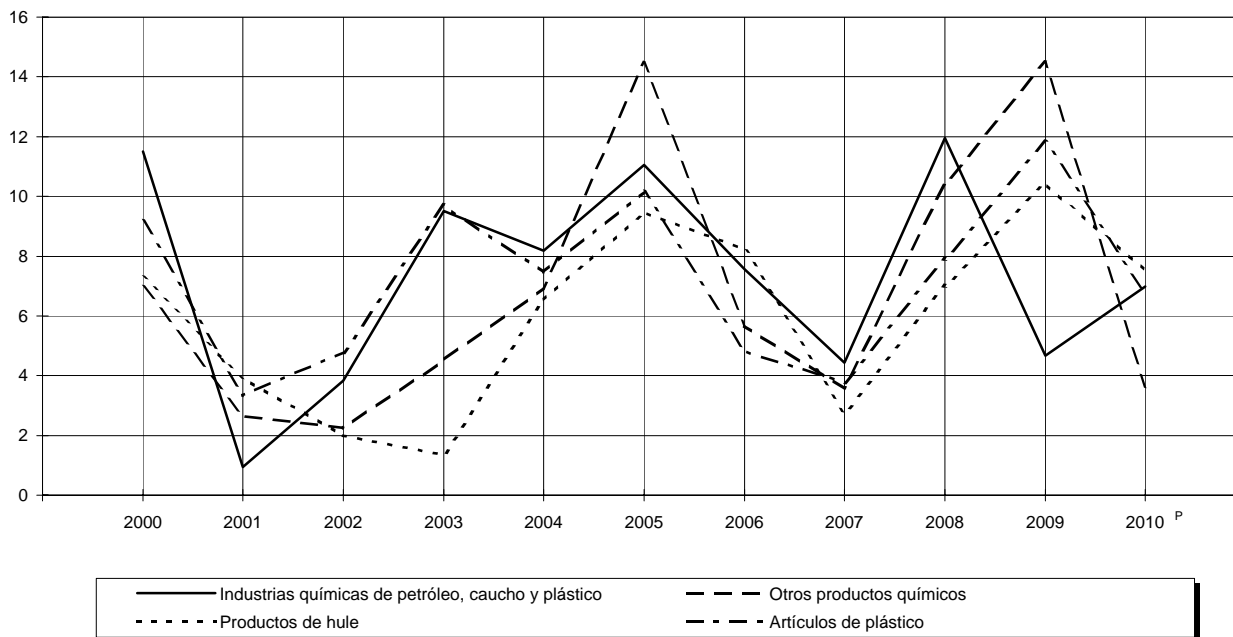
Gráfica 3.3.4.2



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 2000 a 2010
(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 2004 a 2009
(Petajoules)

Cuadro 3.4.2

Combustible demandado	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Total	120.86	121.39	98.40	104.29	100.13	81.94
Gas licuado	0.64	0.62	0.72	0.81	0.82	0.81
Diesel ^a	4.03	3.89	4.85	5.15	5.37	4.88
Combustóleo	15.19	14.68	11.35	12.06	9.39	8.21
Gas seco ^b	81.16	78.43	53.55	54.62	54.08	49.07
Electricidad ^c	18.40	17.78	18.40	19.02	18.78	17.90
Coque de petróleo	1.44	5.99	9.53	12.63	11.69	1.07

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

^a Incluye combustible industrial.

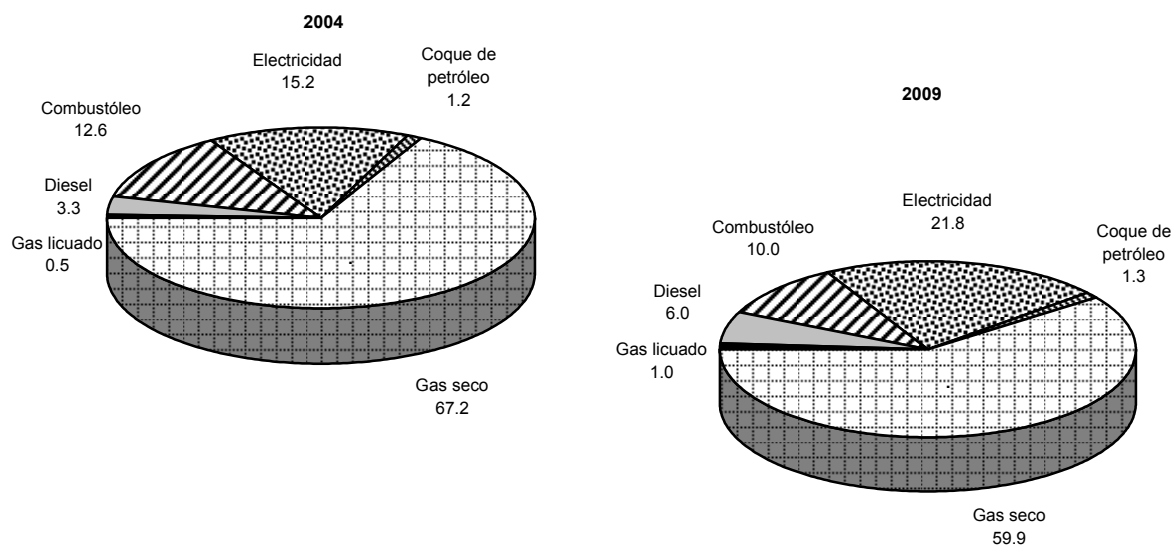
^b Incluye gas directo de campos.

^c Excluye la autogeneración.

Fuente: SENER. *Balance Nacional de Energía, 2009*. México, DF, 2010.

Estructura del consumo de energía en la industria química por combustible demandado
2004 y 2009
(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 2005 a 2010
(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 2005 a 2010
(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 2005 a 2010
(Millones de pesos)
- 4.1.4 Cartera vigente de la banca comercial en la industria química por rama de actividad
Serie anual de 2005 a 2010
(Millones de pesos)
- 4.1.5 Cartera vencida de la industria química por rama de actividad según tipo de banca
Serie anual de 2005 a 2010
(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 2005 a 2010
(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 2005 a 2010
(Millones de dólares)
- 4.2.5 Valor de la inversión extranjera en la industria química por entidad federativa
Serie anual de 2005 a 2010
(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 2004 a 2009
(Miles de pesos)
- 4.3.3 Información financiera de QBINDUS
Serie anual de 2004 a 2009
(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 2004 a 2009
(Miles de pesos)

4.1 Créditos

Crédito bancario otorgado a la industria química por rama de actividad según tipo de banca
Serie anual de 2005 a 2010
(Millones de pesos)

Cuadro 4.1.1
1a. parte

Rama de actividad	2005			2006			2007		
	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo
Total	17 547	17 276	271	17 611	17 139	471	25 024	24 682	342
Petroquímica básica	1 513	1 507	6	1 550	1 550	0	3 289	3 289	0
Química básica	6 947	6 940	7	6 209	6 119	90	3 023	3 022	1
Abonos y fertilizantes	218	217	1	109	109	0	392	392	0
Resinas sintéticas, plástico y fibras	328	328	0	128	128	0	325	320	5
Productos farmacéuticos	2 476	2 454	22	2 588	2 576	12	2 543	2 535	9
Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	597	595	2	1 139	1 138	1	1 147	1 145	3
Otras industrias químicas	1 488	1 381	107	1 708	1 461	246	8 142	8 012	129
Productos de hule	400	400	0	529	529	0	835	779	56
Productos de plástico	3 581	3 454	127	3 652	3 530	123	5 329	5 188	140

Crédito bancario otorgado a la industria química por rama de actividad según tipo de banca
Serie anual de 2005 a 2010
(Millones de pesos)

Cuadro 4.1.1
2a. parte y última

Rama de actividad	2008			2009			2010 ^P		
	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo
Total	36 248	34 983	1 265	32 915	32 180	735	36 141	32 874	3 267
Petroquímica básica	8 168	7 577	591	5 280	5 243	38	6 339	6 316	22
Química básica	4 878	4 623	255	5 046	4 813	233	4 986	4 954	32
Abonos y fertilizantes	1 261	1 261	0	2 369	2 369	0	1 418	1 418	0
Resinas sintéticas, plástico y fibras	459	455	4	305	303	2	389	389	0
Productos farmacéuticos	4 454	4 450	4	3 548	3 547	1	4 049	4 005	44
Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	1 297	1 293	4	1 098	1 095	3	1 263	1 263	0
Otras industrias químicas	7 716	7 527	189	7 875	7 622	253	10 341	7 882	2 458
Productos de hule	1 149	1 149	0	1 095	1 095	0	709	709	0
Productos de plástico	6 866	6 648	218	6 300	6 093	207	6 650	5 939	711

Nota: Excluye la rama 33 (Refinación de petróleo). Saldo a diciembre.
Fuente: BANXICO. <http://www.banxico.org.mx> (consultada en febrero de 2011).

Crédito bancario otorgado en moneda extranjera a la industria química por rama de actividad según tipo de banca

Cuadro 4.1.2

Serie anual de 2005 a 2010

1a. parte

(Millones de pesos)

Rama de actividad	2005			2006			2007		
	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo
Total	3 267	3 099	168	3 532	3 315	217	4 959	4 754	205
Petroquímica básica	199	194	5	265	265	0	1 310	1310.1	0
Química básica	873	867	6	1 489	1 400	88.9	1 922	1921.9	0
Abonos y fertilizantes	68	67	1	19	19	0	4	4.2	0
Resinas sintéticas, plástico y fibras	259	259	0	86	86	0	144	138.8	5
Productos farmacéuticos	38	17	21	33	24	9	67	61.1	6
Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	17	17	0	4	4	0	199	199.2	0
Otras industrias químicas	649	631	18	732	725	7	263	263.4	0
Productos de hule	41	41	0	101	101	0	418	362.8	55
Productos de plástico	1 123	1 006	117	804	692	112	632	492.7	139

Crédito bancario otorgado en moneda extranjera a la industria química por rama de actividad según tipo de banca

Cuadro 4.1.2

Serie anual de 2005 a 2010

2a. parte y última

(Millones de pesos)

Rama de actividad	2008			2009			2010 ^P		
	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo
Total	11 339	10 364	975	4 142	9 260	403	9 925	9 436	488
Petroquímica básica	6 204	5 612	591	2 400	4110.9	31.3	3 399	3376.9	22.2
Química básica	2 450	2 195	255	1 314	2167.8	232.5	3 774	3741.4	32.1
Abonos y fertilizantes	86	86	0	69	1313.8	0	1 118	1117.9	0
Resinas sintéticas, plástico y fibras	256	253	4	87	66.6	1.9	156	155.8	0
Productos farmacéuticos	121	119	2	66	87.2	0.2	10	9.8	0
Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	280	280	0	410	66	0	59	59.1	0
Otras industrias químicas	378	378	0	320	410	0	333	333.3	0
Productos de hule	243	243	0	855	320	0	46	46	0
Productos de plástico	1 321	1 198	123	0	718	136.9	1 030	595.9	434.1

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

Fuente: BANXICO. <http://www.banxico.org.mx> (consultada en febrero de 2011).

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 2005 a 2010

(Millones de pesos)

Rama de actividad	2005	2006	2007	2008	2009	2010 ^P
Total	840	648	280	418	822	299
Petroquímica básica	0	0	3	263	568.6	215.4
Química básica	337	330	19	6	215.1	61.8
Abonos y fertilizantes	12	5	0	0	0	0
Resinas sintéticas, plástico y fibras	12	9	6	4	0.6	7.4
Productos farmacéuticos	0	3	2	0	0	0
Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	17	1	0	0	0	0
Otras industrias químicas	180	161	99	31	0	0
Productos de hule	0	0	72	0	6.5	6.2
Productos de plástico	283	139	79	114	31	8.3

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

Fuente: BANXICO. <http://www.banxico.org.mx> (consultada en febrero de 2011).

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

Cuadro 4.1.4

Serie anual de 2005 a 2010

(Millones de pesos)

Rama de actividad	2005	2006	2007	2008	2009	2010 ^P
Total	16 849	16 771	24 404	34 834	32 063	32 255
Petroquímica básica	1 433	1 523	3 260	7 562	5238.1	5905.7
Química básica	6 743	5 945	2 918	4 611	4800.6	4945.8
Abonos y fertilizantes	216	90	377	1 246	2362.5	1410.8
Resinas sintéticas, plástico y fibras	323	125	320	455	302.7	385.6
Productos farmacéuticos	2 444	2 567	2 526	4 445	3542.8	4001.4
Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	588	1 133	1 143	1 290	1089.4	1259.3
Otras industrias químicas	1 353	1 449	7 998	7 515	7609.3	7871.7
Productos de hule	388	525	774	1 134	1077.1	629.7
Productos de plástico	3 363	3 414	5 088	6 575	6040.1	5844.7

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

Fuente: BANXICO. <http://www.banxico.org.mx> (consultada en febrero de 2011).

Cartera vencida de la industria química por rama de actividad según tipo de banca
Serie anual de 2005 a 2010
(Millones de pesos)

Cuadro 4.1.5
1a. parte

Rama de actividad	2005			2006			2007		
	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo
Total	428	427	17	383	368	14	285	278	7
Petroquímica básica	75	75	0	27	27	0	29	29	0
Química básica	197	197	0	173	173	0	104	104	0
Abonos y fertilizantes	1	1	0	19	19	0	15	15	0
Resinas sintéticas, plástico y fibras	5	5	0	4	4	0	5	0	5
Productos farmacéuticos	10	10	3	11	10	1	10	9	1
Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	7	7	0	5	5	0	2	2	0
Otras industrias químicas	29	29	7	19	12	7	14	14	0
Productos de hule	12	12	0	3	3	0	5	5	0
Productos de plástico	91	91	6	122	116	6	102	101	1

Cartera vencida de la industria química por rama de actividad según tipo de banca
Serie anual de 2005 a 2010
(Millones de pesos)

Cuadro 4.1.5
2a. parte y última

Rama de actividad	2008			2009			2010 ^P		
	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo	Total	Comercial	Desarrollo
Total	154	149	5	120	117	3	620	620	0
Petroquímica básica	15	15	0	5	5	0	411	411	0
Química básica	11	11	0	13	13	0	8	8	0
Abonos y fertilizantes	15	15	0	7	7	0	7	7	0
Resinas sintéticas, plástico y fibras	0	0	0	0	0	0	3	3	0
Productos farmacéuticos	5	4	1	5	5	0	4	4	0
Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	6	3	3	8	5	3	4	4	0
Otras industrias químicas	12	12	0	13	13	0	11	11	0
Productos de hule	16	16	0	17	17	0	79	79	0
Productos de plástico	74	73	1	52	52	0	94	94	0

Nota: Excluye la rama 33 (Refinación de petróleo). Saldo a diciembre.
Fuente: BANXICO. <http://www.banxico.org.mx> (consultada en febrero de 2011).

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

Cuadro 4.1.6

por entidad federativa según rama de actividad

Serie anual de 2005 a 2010

(Por ciento)

Entidad federativa	Total	Petro- química básica	Química básica	Abonos y fertilizantes	Resinas sintéticas plásticos y fibras	Productos farma- céuticos	Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	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 federativa según rama de actividad

Serie anual de 2005 a 2010

(Por ciento)

Entidad federativa	Total	Petro- química básica	Química básica	Abonos y fertilizantes	Resinas sintéticas plásticos y fibras	Productos farma- céuticos	Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	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	NS	NS	0.0
2 0 0 8										
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

(Continúa)

Distribución de los créditos otorgados por la banca comercial a la industria química por entidad federativa según rama de actividad Serie anual de 2005 a 2010 (Por ciento)

Cuadro 4.1.6

Entidad federativa	Total	Petro- química básica	Química básica	Abonos y fertilizantes	Resinas sintéticas plásticos y fibras	Productos farma- céuticos	Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos	Otras indus- trias químicas	Produc- tos de hule	Produc- tos de plástico
2 0 0 9										
Total	100.0	100.0	100.0	99.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Aguascalientes	0.1	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1
Baja California	0.8	0.1	0.1	0.1	0.9	0.3	7.6	0.9	0.4	1.4
Baja California Sur	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.1	0.1	1.9	2.3	0.0	0.1	0.2	0.5	0.2
Colima	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0
Chiapas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0
Chihuahua	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.2	1.1	0.5
Distrito Federal	51.8	23.7	33.7	86.7	14.6	86.4	51.3	83.4	56.0	17.6
Durango	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2	0.2
Guanajuato	1.4	0.1	1.9	0.2	3.5	0.1	0.6	2.0	6.3	1.7
Guerrero	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
Hidalgo	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2
Jalisco	4.7	0.9	0.9	5.2	20.9	5.9	5.0	0.6	7.8	13.9
México	18.9	52.5	25.2	0.1	12.7	5.2	15.3	2.8	3.2	24.0
Michoacán de Ocampo	0.3	0.0	0.0	0.3	2.1	0.0	1.3	0.0	0.2	1.1
Morelos	0.9	0.0	0.2	0.1	2.8	0.2	0.2	0.5	12.2	1.5
Nayarit	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Nuevo León	9.0	9.1	16.0	2.2	5.8	0.3	15.3	6.3	2.6	15.0
Oaxaca	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
Puebla	3.3	0.0	0.2	0.0	0.1	0.2	0.0	0.5	0.7	16.5
Querétaro	0.5	0.0	0.4	1.1	0.1	0.1	0.4	0.8	1.5	0.5
Quintana Roo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
San Luis Potosí	0.3	0.0	0.1	0.0	0.6	0.2	0.2	0.3	0.3	0.7
Sinaloa	0.2	0.1	0.0	1.6	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.2
Sonora	0.6	0.0	0.6	0.0	5.1	0.0	0.0	0.0	2.0	2.3
Tabasco	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
Tamaulipas	5.4	12.9	20.2	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	1.0
Tlaxcala	0.3	0.0	0.0	0.1	22.1	0.5	0.9	0.0	0.4	0.2
Veracruz de Ignacio de la Llave	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.3	0.3	1.3	0.6
Yucatán	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	1.4	0.6
Zacatecas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2 0 1 0^P										
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	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5	0.1
Baja California	1.0	0.1	0.1	0.3	0.1	0.4	9.1	0.8	0.5	2.1
Baja California Sur	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.1	2.2	2.4	0.1	0.1	0.2	4.7	0.2
Colima	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1	0.4
Chiapas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
Chihuahua	0.3	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.5	0.3	1.0	0.6
Distrito Federal	52.6	18.1	55.4	79.1	36.3	89.4	57.5	78.6	47.3	21.7
Durango	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.7	0.3
Guanajuato	1.3	0.1	1.9	0.3	2.3	0.1	0.6	1.5	8.3	2.3
Guerrero	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
Hidalgo	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2
Jalisco	4.9	0.8	2.0	8.3	4.1	4.0	2.1	0.6	10.3	16.9
México	22.5	73.4	15.2	0.1	20.6	3.7	11.4	4.2	4.5	21.7
Michoacán de Ocampo	0.4	0.0	0.0	0.8	1.5	0.0	1.2	0.0	0.4	1.3
Morelos	0.4	0.0	0.1	0.1	2.2	0.3	0.2	0.5	1.9	0.5
Nayarit	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
Nuevo León	6.9	3.6	3.4	4.3	3.6	0.3	15.2	9.1	4.1	14.1
Oaxaca	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.7	0.0
Puebla	2.7	0.1	0.2	0.0	0.1	0.4	0.1	1.2	1.7	12.4
Querétaro	2.9	0.1	15.5	0.2	0.1	0.0	0.2	1.4	1.5	0.6
Quintana Roo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
San Luis Potosí	0.2	0.0	0.1	0.0	0.4	0.2	0.0	0.2	0.2	0.6
Sinaloa	0.2	0.2	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3
Sonora	0.4	0.0	0.4	0.2	1.9	0.0	0.0	0.0	1.4	1.5
Tabasco	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
Tamaulipas	1.4	3.1	4.2	0.0	0.5	0.2	0.1	0.1	0.4	0.7
Tlaxcala	0.6	0.0	1.0	0.1	23.5	0.4	0.7	0.0	0.7	0.2
Veracruz de Ignacio de la Llave	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	0.3	1.5	0.4
Yucatán	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.6
Zacatecas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1

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

Cuadro 4.2.1

Serie anual de 2003 a 2007

(Millones de pesos)

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

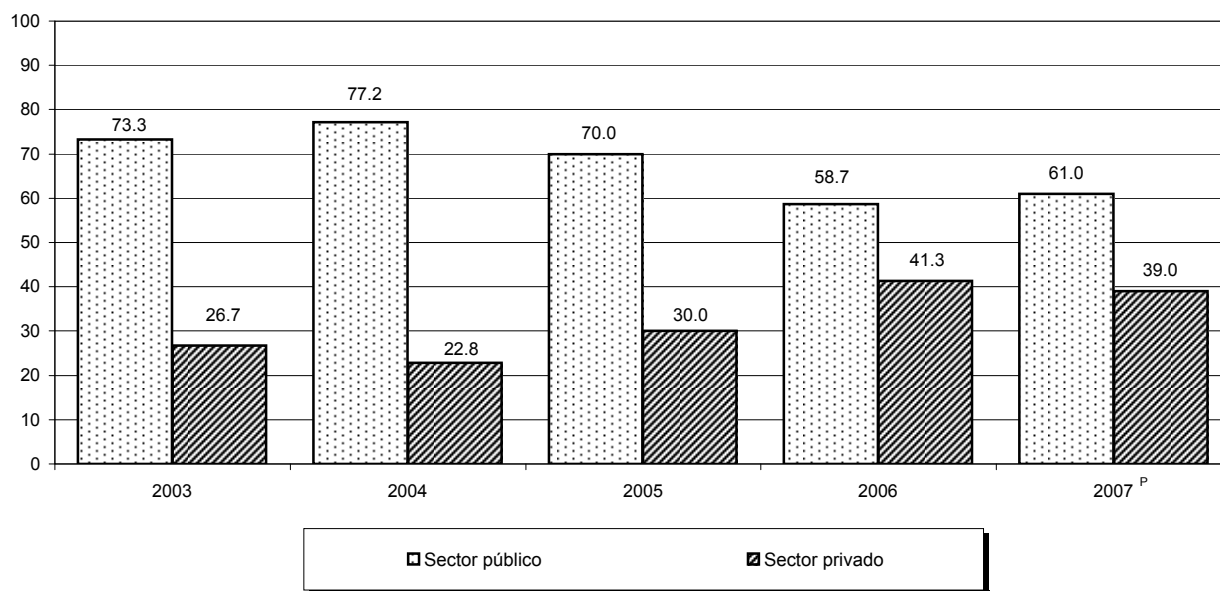
Fuente: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Estructura de la inversión financiera del sector público y privado en la industria petroquímica por proyecto

Gráfica 4.2.1.1

De 2003 a 2007

(Por ciento)



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 2005 a 2010
(Millones de dólares)

Cuadro 4.2.4

Clase de actividad	2005	2006	2007	2008	2009	2010 ^P
Total	837	2 433	3 187	1 501	169	417
Fabricación de productos químicos básicos orgánicos.	-15.3	4.8	57.2	54.2	142.2	-131.8
Fabricación de productos químicos básicos inorgánicos.	29.0	9.8	18.7	25.7	11.5	11.2
Fabricación de colorantes y pigmentos.	0.0	9.3	0.2	1.2	-0.7	-1.3
Fabricación de gases industriales.	0.3	-33.1	1170.8	-60.5	-241.5	-290.8
Fabricación de otros productos químicos básicos.	21.3	-37.7	362.5	89.3	-24.4	-21.3
Fabricación de fertilizantes.	-16.6	7.2	70.9	0.7	-0.5	4.3
Mezcla de insecticidas y plaguicidas.	-0.5	14.2	3.9	4.8	6.5	7.2
Fabricación de resinas sintéticas y plastificantes.	12.8	-1.4	6.3	2.7	2.2	1.4
Fabricación de hule sintético o neopreno.	-8.4	-18.2	39.6	-1.5	-120.5	-91.0
Fabricación de fibras químicas.	-3.6	35.0	14.2	75.8	16.6	50.2
Fabricación de productos farmacéuticos.	-5.9	444.3	633.1	424.9	211.0	173.8
Fabricación de pinturas, barnices, lacas y similares.	34.5	15.6	87.3	0.4	-0.9	180.0
Fabricación de perfumes, cosméticos y similares.	184.5	642.2	24.2	61.9	-69.5	270.3
Fabricación de jabones, detergentes y dentífricos.	305.6	853.5	103.8	512.1	-67.2	-36.5
Fabricación de adhesivos, impermeabilizantes y similares.	1.9	1.2	5.3	12.6	3.0	-18.4
Fabricación de tintas para impresión y escritura.	-0.2	3.2	-0.6	1.4	-0.4	5.3
Fabricación de películas, placas y papel sensible para fotografía	-3.3	-7.4	-6.3	-2.9	0.3	0.2
Fabricación de velas y veladoras.	-0.7	0.1	0.3	0.1	0.1	0.2
Fabricación de explosivos y fuegos artificiales.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
Fabricación de limpiadores, aromatizantes y similares.	-30.2	52.2	7.8	14.7	8.6	16.2
Fabricación de aceites esenciales.	0.0	7.1	5.8	-0.7	0.5	-13.7
Fabricación de otros productos químicos secundarios.	-18.5	14.8	64.7	-25.4	-15.0	10.2
Elaboración de aceites lubricantes y aditivos.	44.0	42.8	89.0	40.1	0.0	-2.1
Fabricación de materiales para pavimentación y techado a base de asfalto	1.8	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Fabricación de llantas y cámaras.	3.0	84.8	164.4	64.8	13.9	6.7
Fabricación de piezas y artículos de hule natural o sintético.	17.7	31.1	5.0	20.1	21.5	17.6
Fabricación de película y bolsas de polietileno.	4.0	2.8	3.9	0.7	20.3	6.0
Fabricación de perfiles, tubería y conexiones de resinas termoplásticas	7.8	7.3	-5.9	6.5	7.3	-0.9
Fabricación de productos diversos de P.V.C. (vinilo).	1.5	4.2	4.7	0.2	2.4	1.0
Fabricación de diversas clases de envases y piezas similares de plástico soplado	8.3	8.0	9.5	2.3	3.9	15.7
Fabricación de artículos de plástico para el hogar.	26.6	25.9	-12.7	-8.6	44.9	22.6
Fabricación de piezas industriales moldeadas con diversas resinas y los empaques de poliestireno expandibles	29.8	21.8	6.7	-4.0	31.0	95.5
Fabricación de artículos de plástico reforzado.	9.4	5.9	8.9	21.1	-0.2	0.1
Fabricación de laminados decorativos e industriales.	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
Fabricación de espumas uretánicas y sus productos.	0.1	1.3	5.9	0.6	1.4	0.2
Fabricación de calzado de plástico.	3.7	0.1	16.6	-0.9	11.9	0.0
Fabricación de juguetes de plástico.	14.4	14.4	8.3	18.4	5.6	-9.2
Fabricación de otros productos de plástico no enumerados anteriormente	178.2	164.6	213.0	148.1	143.2	137.1

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 2005 a 2010
(Millones de dólares)

Cuadro 4.2.5

Entidad federativa	2005	2006	2007	2008	2009	2010 ^P
Total	837	2 433	3 187	1 501	169	417
Aguascalientes	0.9	8.5	-14.6	4.3	10.8	1.3
Baja California	73.3	76.0	87.1	74.0	62.5	48.0
Baja California Sur	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Coahuila de Zaragoza	16.3	15.8	20.8	17.9	3.2	9.3
Campeche	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Colima	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Chiapas	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
Chihuahua	7.1	16.0	10.1	-14.8	103.0	0.5
Distrito Federal	615.4	1270.5	2172.6	797.0	9.0	496.7
Durango	2.0	-0.7	0.0	0.0	0.0	0.3
Guanajuato	11.1	8.1	11.5	59.9	-0.4	-15.4
Hidalgo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Jalisco	41.8	21.7	95.4	40.3	48.3	21.7
México	66.2	511.6	57.6	260.9	26.9	152.1
Michoacán de Ocampo	0.0	7.2	0.2	0.0	0.0	0.0
Morelos	-57.6	302.0	363.5	51.6	-61.5	-13.2
Nayarit	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Nuevo León	6.9	104.7	253.5	146.4	-7.6	-336.1
Oaxaca	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0
Puebla	19.2	16.2	0.6	0.4	28.0	89.9
Querétaro	2.9	11.7	11.0	11.3	31.6	1.2
Quintana Roo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
San Luis Potosí	2.6	26.6	-3.5	0.0	-1.9	0.0
Sinaloa	-14.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
Sonora	32.2	11.9	25.0	26.4	15.9	12.1
Tabasco	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Tamaulipas	-7.2	16.3	69.7	-0.3	-112.2	-78.9
Tlaxcala	0.1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
Veracruz de Ignacio de la Llave	17.2	6.1	24.7	25.5	11.9	26.8
Yucatán	0.8	1.0	1.5	0.5	0.3	0.3

Nota: No incluye los montos estimados de inversiones externas que se sabe ya fueron realizados pero que aún no han sido registrados ante la DGIE.
Fuente: SE. Dirección General de Inversión Extranjera. <http://www.economia.gob.mx> (consultada en marzo de 2011).

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

Cuadro 4.2.6

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 Zelandia	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

Nota: No incluye los montos estimados de inversiones externas que se sabe ya fueron realizados pero que aún no han sido registrados ante la DGIE.
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 2004 a 2009
(Miles de pesos)

Cuadro 4.3.2

Concepto	2004	2005	2006	2007	2 008	2009 ^P
Balance general						
Activo total	11 099 222	9 263 580	10 811 226	25 077 854	33 286 450	40 293 356
Activo circulante	5 013 444	3 896 033	4 192 395	9 322 928	14 177 444	19 485 177
Efectivo e inversiones temporales	1 231 792	680 584	437 412	1 551 469	4 007 435	10 366 525
Cuentas y documentos por cobrar a clientes (neto)	1 789 061	1 938 594	1 876 300	4 548 707	5 258 019	5 430 078
Otras cuentas y documentos por cobrar (neto)	57 370	48 701	54 444	300 590	355 577	400 346
Inventarios	983 354	1 064 276	850 208	2 652 625	3 962 483	2 986 730
Otros activos circulantes	951 867	163 878	974 031	269 537	593 930	301 498
Activo a largo plazo	31 768	24 340	32 156	121 325	153 830	64 300
Cuentas y documentos por cobrar (neto)	0	0	0	0	0	0
Inversiones en acciones de subsidiarias no consolidadas y asociadas	31 768	24 340	32 156	121 325	153 830	64 300
Otras inversiones	0	0	0	0	0	0
Activo fijo	3 175 549	3 444 120	4 135 767	9 741 726	12 911 758	14 526 506
Inmuebles, planta y equipo (neto)	3 175 549	3 444 120	4 135 767	9 741 726	12 911 758	14 526 506
Activos intangibles y cargos diferidos (neto)	1 731 461	1 719 043	1 796 623	5 782 338	5 971 679	6 217 373
Otros activos	1 147 000	180 044	654 285	109 537	71 739	0
Pasivo y capital	11 099 222	9 263 580	10 811 226	25 077 854	33 286 450	40 293 356
Pasivo total	8 583 706	5 582 231	5 803 923	16 915 398	24 806 873	26 840 548
Pasivo circulante	4 586 868	3 490 733	3 705 165	8 381 155	13 764 170	10 384 437
Proveedores	1 708 653	2 233 816	1 872 778	4 601 840	7 857 381	5 302 931
Créditos bancarios	503 075	310 564	314 662	1 629 129	3 095 621	2 411 858
Créditos bursátiles	0	0	0	0	0	0
Impuestos por pagar	117 139	288 718	133 645	296 294	178 451	166 902
Otros pasivos circulantes	2 258 001	657 635	1 384 080	1 853 892	2 632 717	2 502 746
Pasivo a largo plazo	2 737 318	1 288 104	1 152 558	7 054 495	9 085 105	14 177 362
Créditos bancarios	2 737 318	1 288 104	1 152 558	7 054 495	9 085 105	7 104 298
Créditos bursátiles	0	0	0	0	0	7 073 064
Otros créditos	0	0	0	0	0	0
Créditos diferidos	0	0	0	0	0	0
Otros pasivos	1 259 520	803 394	946 200	1 479 748	1 957 598	2 278 749
Capital contable	2 515 516	3 681 349	5 007 303	8 162 456	8 479 577	13 452 808
Participación minoritaria	0	- 25 608	189 370	67 066	110 048	42 620
Capital contable mayoritario	2 515 516	3 706 957	4 817 933	8 095 390	8 369 529	13 410 188
Capital contribuido	1 562 700	2 424 061	2 506 460	4 242 508	4 242 810	6 507 967
Capital social pagado (nominal)	975 710	1 140 617	1 223 016	2 962 840	2 969 331	3 179 206
Actualización capital social pagado	0	0	0	0	0	0
Prima en venta de acciones	586 990	1 283 444	1 283 444	1 279 668	1 273 479	3 328 761
Aportaciones para futuros aumentos de capital	0	0	0	0	0	0
Capital ganado (perdido)	952 816	1 282 896	2 311 473	3 852 882	4 126 719	6 902 221
Resultados acumulados y reserva de capital	2 069 836	2 411 407	3 582 451	4 884 018	4 337 944	7 034 719
Otro resultado integral acumulado	- 1 117 020	- 1 128 511	- 1 270 978	- 1 031 136	- 211 225	- 132 498
Recompra de acciones	0	0	0	0	0	0
Exceso (insuficiencia) en la actualización de capital contable	0	0	0	0	0	0
Resultado neto del ejercicio	0	0	0	0	0	0
Estado de resultados						
Ventas netas	3 536 200	9 257 993	10 417 127	23 017 321	31 071 523	30 699 064
- Costo de ventas	2 412 404	6 742 933	7 335 523	15 557 351	21 755 079	19 503 420
- Gastos de operación	487 174	920 743	1 083 565	4 267 372	5 562 246	6 200 164
Resultado de operación	636 622	1 594 317	1 998 039	3 192 598	3 754 198	4 995 480
- Costo integral de financiamiento	91 421	206 919	150 356	464 517	3 082 484	692 982
Resultado después de costo integral de financiamiento	545 201	1 387 398	1 847 683	2 728 081	671 714	4 302 498
- Otras operaciones financieras	- 396	1 498	131 022	129 512	330 747	639 992
- Partidas especiales	0	662 955	0	0	8 249	12 230
Resultado antes de impuestos y PTU	545 597	722 945	1 716 661	2 598 569	349 216	3 674 736
- Provisión para impuestos y PTU	211 416	281 837	525 445	746 511	198 111	816 020
Resultado neto después de impuestos y PTU	334 181	441 108	1 191 216	1 852 058	151 105	2 858 716
- Participación en los resultados de subsidiarias y asociadas no consolidadas	0	0	0	0	0	0
Resultado neto por operaciones continuas	334 181	441 108	1 191 216	1 852 058	151 105	2 858 716
- Resultado por operaciones discontinuadas (neto)	40 871	- 265 090	5 486	10 354	11 429	- 89 048
Resultado neto antes de partidas extraordinarias	293 310	706 198	1 185 730	1 841 704	139 676	2 947 764
- Partidas extraordinarias egreso (ingreso) neto	0	0	0	0	0	0
- Efecto al inicio del ejercicio por cambios en principios de contabilidad (neto)	57 824	38 811	0	0	0	0
Resultado neto	235 486	667 387	1 185 730	1 841 704	139 676	2 947 764
- Participación minoritaria	0	0	- 2 512	18 513	24 309	15 524
Resultado neto mayoritario	235 486	667 387	1 188 242	1 823 191	115 367	2 932 240

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 2004 a 2009
(Miles de pesos)

Cuadro 4.3.3

Concepto	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Balance general						
Activo total	623 146	593 260	634 691	582 783	634 627	722 016
Activo circulante	248 921	240 634	304 431	296 398	280 229	407 515
Efectivo e inversiones temporales	9 771	3 513	1 249	747	1 732	14 777
Cuentas y documentos por cobrar a clientes (neto)	71 495	23 739	79 387	84 345	60 051	89 867
Otras cuentas y documentos por cobrar (neto)	113 089	180 022	188 650	163 089	176 328	252 551
Inventarios	28 428	26 398	27 372	32 969	34 211	35 072
Otros activos circulantes	26 138	6 962	7 773	15 248	7 907	15 248
Activo a largo plazo	0	0	78	20	13 431	0
Cuentas y documentos por cobrar (neto)	0	0	0	0	13 431	0
Inversiones en acciones de subsidiarias no consolidadas y asociadas	0	0	0	0	0	0
Otras inversiones	0	0	78	20	0	0
Activo fijo	309 379	286 977	264 618	240 483	295 188	289 479
Inmuebles, planta y equipo (neto)	309 379	286 977	264 618	240 483	295 188	289 479
Activos intangibles y cargos diferidos (neto)	64 846	65 290	65 215	45 533	45 325	25 022
Otros activos	0	359	349	349	454	0
Pasivo y capital	623 146	593 260	634 691	582 783	634 627	722 016
Pasivo total	420 497	428 234	510 152	550 543	603 226	665 502
Pasivo circulante	193 574	385 582	470 665	509 742	567 060	625 849
Proveedores	64 426	66 423	86 045	88 396	67 293	51 548
Créditos bancarios	19 758	185 336	208 190	223 712	0	0
Créditos bursátiles	0	0	0	0	0	0
Otros créditos con costo	0	0	0	40 356	298 876	329 499
Impuestos por pagar	13 701	26 543	22 887	28 826	39 263	57 512
Otros pasivos circulantes	95 689	107 280	153 543	128 452	161 628	187 290
Pasivo a largo plazo	179 610	0	0	2 930	0	0
Créditos bancarios	179 610	0	0	0	0	0
Créditos bursátiles	0	0	0	0	0	0
Otros créditos	0	0	0	2 930	0	0
Créditos diferidos	0	0	0	0	0	0
Otros pasivos	47 313	42 652	39 487	37 871	36 166	39 653
Capital contable	202 649	165 026	124 539	32 240	31 401	56 514
Participación minoritaria	33	0	- 2	2	16	0
Capital contable mayoritario	202 616	165 026	124 541	32 238	31 385	56 514
Capital contribuido	1 254 216	1 329 117	1 428 722	1 521 291	1 069 846	1 128 138
Capital social pagado (nominal)	1 254 216	1 329 117	1 428 722	1 521 291	1 069 846	1 128 138
Actualización capital social pagado	0	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)	- 1 051 600	- 1 164 091	- 1 304 181	- 1 489 053	- 1 038 461	- 1 071 624
Resultados acumulados y reserva de capital	- 798 985	- 880 785	- 1 024 944	- 1 172 225	- 985 222	- 1 071 624
Otro resultado integral acumulado	- 252 615	- 283 306	- 279 237	- 316 828	- 53 239	0
Recompra de acciones	0	0	0	0	0	0
Exceso (insuficiencia) en la actualización de capital contable	0	0	0	0	0	0
Resultado neto del ejercicio	0	0	0	0	0	0
Estado de resultados						
Ventas netas	368 413	434 296	390 407	377 672	451 505	475 921
- Costo de ventas	353 137	396 109	377 275	363 738	380 409	395 098
- Gastos de operación	106 364	62 152	37 428	78 241	75 215	97 924
Resultado de operación	- 91 088	- 23 965	- 24 296	- 64 307	- 4 119	- 17 101
- Costo integral de financiamiento	6 481	5 051	10 211	9 629	56 995	23 560
Resultado después de costo integral de financiamiento	- 97 569	- 29 016	- 34 507	- 73 936	- 61 114	- 40 661
- Otras operaciones financieras	- 370	632	- 5 488	6 098	2 712	18 212
Resultado antes de impuestos y PTU	- 97 199	- 29 648	- 29 019	- 80 034	- 58 402	- 22 449
- Provisión para impuestos y PTU	- 59 390	1 612	2 746	8 146	2 391	10 280
Resultado neto después de impuestos y PTU	- 37 809	- 31 260	- 31 765	- 88 180	- 60 793	- 32 729
- Participación en los resultados de subsidiarias y asociadas no consolidadas	0	0	0	0	0	0
Resultado neto por operaciones continuas	- 37 809	- 31 260	- 31 765	- 88 180	- 60 793	- 32 729
- Resultado por operaciones discontinuadas (neto)	0	0	0	- 97	21 416	0
Resultado neto antes de partidas extraordinarias	- 37 809	- 31 260	- 31 765	- 88 083	- 82 209	- 32 729
- 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	- 37 809	- 31 260	- 31 765	- 88 083	- 82 209	- 32 729
- Participación minoritaria	0	- 4	- 4	0	5	434
Resultado neto mayoritario	- 37 809	- 31 256	- 31 761	- 88 083	- 82 214	- 33 163

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 2004 a 2009

(Miles de pesos)

Concepto	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^P
Balance general						
Activo total	388 684	402 074	340 244	311 714	219 383	209 676
Activo circulante	102 371	95 441	81 554	102 182	21 175	14 012
Efectivo e inversiones temporales	6 759	2 639	3 140	1 525	171	93
Cuentas y documentos por cobrar a clientes (neto)	25 941	21 596	- 709	50 010	87	81
Otras cuentas y documentos por cobrar (neto)	15 997	11 771	22 165	11 864	7 262	2 773
Inventarios	50 366	45 286	53 422	36 632	12 211	10 623
Otros activos circulantes	3 308	14 149	3 536	2 151	1 444	442
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	278 858	292 911	246 387	207 718	196 324	193 780
Inmuebles, planta y equipo (neto)	278 858	292 911	246 387	207 718	196 324	193 780
Activos intangibles y cargos diferidos (neto)	7 455	13 722	5 464	1 814	1 884	1 884
Otros activos	0	0	6 839	0	0	0
Pasivo y capital	388 684	402 074	340 244	311 714	219 383	209 676
Pasivo total	254 618	220 965	240 803	214 184	161 825	163 719
Pasivo circulante	173 371	135 562	240 803	214 184	161 825	163 719
Proveedores	75 269	69 307	51 704	84 820	56 452	57 703
Créditos bancarios	49 106	24 269	62 164	36 313	37 852	37 852
Créditos bursátiles	0	0	0	0	0	0
Impuestos por pagar	0	0	36 378	31 959	32 828	32 827
Otros pasivos circulantes	48 996	41 986	90 557	61 092	34 693	35 337
Pasivo a largo plazo	28 034	33 182	0	0	0	0
Créditos bancarios	22 826	29 712	0	0	0	0
Créditos bursátiles	0	0	0	0	0	0
Otros créditos	5 208	3 470	0	0	0	0
Créditos diferidos	0	0	0	0	0	0
Otros pasivos	53 213	52 221	0	0	0	0
Capital contable	134 066	181 109	99 441	97 530	57 558	45 957
Participación minoritaria	0	0	0	0	0	0
Capital contable mayoritario	134 066	181 109	99 441	97 530	57 558	45 957
Capital contribuido	232 402	265 746	275 711	275 211	275 211	275 211
Capital social pagado (nominal)	172 026	205 370	215 335	214 835	214 835	214 835
Actualización capital social pagado	0	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)	- 98 336	- 84 637	- 176 270	- 177 681	- 217 653	- 229 254
Resultados acumulados y reserva de capital	14 276	18 533	- 237 816	- 88 562	- 128 534	- 140 134
Otro resultado integral acumulado	- 112 612	- 103 170	61 546	- 89 119	- 89 119	- 89 120
Recompra de acciones	0	0	0	0	0	0
Exceso (insuficiencia) en la actualización de capital contable	0	0	0	0	0	0
Resultado neto del ejercicio	0	0	0	0	0	0
Estado de resultados						
Ventas netas	401 013	379 607	351 292	312 539	56 026	1
- Costo de ventas	344 496	353 404	347 369	306 844	84 858	0
- Gastos de operación	21 734	23 288	27 885	21 274	13 271	0
Resultado de operación	34 783	2 915	- 23 962	- 15 579	- 42 103	1
- Costo integral de financiamiento	15 191	5 963	54 060	- 7 881	2 180	0
Resultado después de costo integral de financiamiento	19 592	- 3 048	- 78 022	- 7 698	- 44 283	1
- Otras operaciones financieras	6 167	- 4 919	13 683	10 225	- 203	0
Resultado antes de impuestos y PTU	13 425	1 871	- 91 705	- 17 923	- 44 080	1
- Provisión para impuestos y PTU	9 632	- 1 809	- 2 702	- 1 834	- 44 080	- 11 600
Resultado neto después de impuestos y PTU	3 793	3 680	- 89 003	- 16 089	0	11 601
- Participación en los resultados de subsidiarias y asociadas no consolidadas	0	0	0	0	44 080	0
Resultado neto por operaciones continuas	3 793	3 680	- 89 003	- 16 089	- 44 080	11 601
- Resultado por operaciones discontinuadas (neto)	0	0	0	0	0	0
Resultado neto antes de partidas extraordinarias	3 793	3 680	- 89 003	- 16 089	- 44 080	11 601
- 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	3 793	3 680	- 89 003	- 16 089	- 44 080	11 601
- Participación minoritaria	0	0	0	0	0	0
Resultado neto mayoritario	3 793	3 680	- 89 003	- 16 089	- 44 080	11 601

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 2002 a 2007
(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 2004 a 2007
(Miles de toneladas)
- 5.16 Volumen de la producción mundial de jabón por países seleccionados
Serie anual de 2004 a 2007
(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 2002 a 2007
(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
Rumania	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
Siria	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
Líbano	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
(Miles de toneladas)

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 refineries 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 2002 a 2007
(Miles de toneladas)

Cuadro 5.10

País	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	20 232	22 922	16 170	15 566	14 214	13 849
China, República Popular	3483.2	3867.9	4 652	5 170	5 277	5 830
Alemania	2934.4	2969.6	ND	3	ND	3
España	2307.5	2398.7	2 289	2 225	2 228	2 180
México	1132.1	1126.8	1 235	1 324	1 357	1 362
Reino Unido	2079	2188	ND	ND	ND	ND
Turquía	603.5	747.8	786	1 013	ND	ND
India	661.1	748.8	ND	ND	ND	ND
Bélgica ^a	670.5	631.4	ND	ND	ND	ND
Polonia	502	553.5	658	671	688	655
Federación Rusa	522	551	639	714	839	807
Corea, República de	450.3	451.8	466	559	576	581
República Checa	406	441	499	550	569	175
Países Bajos	370.7	441.3	405	422	ND	ND
Portugal	258	270	270	269	278	ND
Francia	246	262.7	ND	ND	ND	ND
Dinamarca ^b	253	256	247	233	244	237
Hungría	236	230	208	265	237	152
Grecia	ND	214.5	ND	ND	ND	ND
Sudáfrica ^c	193.7	209.5	ND	ND	ND	ND
Argentina	263.5	308.4	390	455	508	605
Irán, República Islámica del ^d	305.6	ND	ND	ND	ND	ND
Otros países	2353.4	4053.6	3 426	1 695	1 414	1 262

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. United Nations Statistics Division, <http://unstats.un.org/unsd/industry> (febrero de 2011).

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 2004 a 2007

(Miles de toneladas)

País	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	8 475	8 193	8 534	8 634
Estados Unidos	2 325	2 366	2 606	2696.9
China, República Popular	1 840	1 811	1 998	2215
Japón	1 719	1 765	1 785	1833
Federación Rusa	1 117	1 146	1 225	1213.5
Alemania	843	855	1 112	1033
Corea, República de	807	921	963	1010
Francia	776	655	664	651
Italia	669	235	233	235
Brasil	534	533	550	513.9
Países Bajos ^b	287	273	192	194
Bélgica ^a	108	106	107	106.5
Reino Unido	116	344	305	318
México^c	157	155	157	162.9
Tailandia	130	140	186	194
Polonia	95	99	123	116
República Checa	90	ND	ND	109.5
Canadá	84	64	79	93.1
Otros países	943	901	854	850.2

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 2011).

Volumen de la producción mundial de jabón por países seleccionados

Cuadro 5.16

Serie anual de 2004 a 2007

(Miles de toneladas)

País	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	6 307	5 590	5 932	9 150
India	ND	ND	ND	ND
China, República Popular	877	716	720	753.3
Vietnam	401	421	449	408.6
México	344	337	348	352.8
Turquía	270	177	ND	ND
Federación Rusa	284	292	302	325.2
Reino Unido	ND	ND	ND	ND
Sudáfrica	ND	ND	ND	ND
Kenia	129	110	124	140.2
España	152	150	152	166.8
Ucrania ^a	62	60	55	53.8
Myanmar ^b	59	61	67	69.8
Polonia	55	53	63	66.7
Bangladesh	49	53	57	ND
Francia	ND	ND	ND	ND
Argelia	13	ND	ND	ND
Uganda	76	95	103	ND
Pakistán ^c	ND	50	ND	ND
Argentina	78	60	67	71.7
Nepal	54	55	45	76.2
Irán, República Islámica del ^d	60	60	66	70.2
Egipto	406	ND	ND	ND
Otros países	2 938	2 840	3 314	6595

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 2011).

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, 2006.

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, 2005*. New York, NY, 2008.

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 alídicas 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 2002 a 2007

(Miles de toneladas)

País	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^P
Total	23 862	24 013	13 322	18 246	19 476	18 083
China, República Popular	8 780	9 453	ND	ND	ND	ND
Japón	3 565	3 775	3 905	3 888	3 842	3 863
Francia	1 829	1 910	ND	ND	ND	ND
India	1 539	1 601	1 771	1 881	1 929	ND
Corea, República de	1 340	1 365	1 508	1 455	1 477	1 578
Brasil	1 088	767	1 297	1 352	1 375	1 423.5
Federación Rusa	1 146	1 113	1 188	1 245	1 267	1 297
Rumanía	417	572	630	685	698	620
Bélgica ^a	541	543	ND	ND	ND	ND
Polonia	519	505	536	700	1 025	570
México	406	405	415	423	172	463
Suecia	309	286	ND	ND	ND	ND
Pakistán ^b	150	164	188	206.69	219.31	242.23
Ucrania	133	159.9	210	208.9	183.2	134.7
Hungría	111	103	101	105	141	214
República Checa	91	118	ND	ND	ND	ND
Canadá	1 111	ND	ND	ND	ND	ND
Italia	ND	526	580	ND	ND	ND
España	ND	ND	ND	ND	699	618
Otros países	787	648	993	6 097	6 448	7 060

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, 2009*. México, DF, 2010.

Para el resto de los países: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2007*. New York, NY, 2010.

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 (inhulado) 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” (adhiere) 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.