



La Industria Química en México

Edición 2007

Serie de Estadísticas Sectoriales

Presentación

El **Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI)** presenta la publicación **La Industria Química en México, Edición 2007**, 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 21 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 2001-2006.

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.gob.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 a 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 1993; 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 proporcionada.

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, Geografía e Informática

INEGI

Siglas y acrónimos de otras instituciones y de conceptos

De empresas e instituciones

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

De conceptos

| | |
|---|---|
| ABS/SAN | Acrilonitrilo-Butadieno-Estireno/Estireno-Acrilonitrilo |
| CIF (Por sus siglas en inglés de Costo, Seguro y Flete) | Cost, Insurance and Freight |
| 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, Geografía e Informática (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, edición 2007*** 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
2005 y 2006

Cifras al cierre del año

1a. parte

| CONCEPTO | 2005 | 2006 ^P | VARIACIÓN PORCENTUAL ANUAL | | |
|--|-------------------|-------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|
| | | | 2004/2003 | 2005/2004 | 2006/2005 |
| 1 Importancia económica^a | | | | | |
| Participación % en el valor agregado bruto | | | | | |
| - A precios corrientes | | | | | |
| · Nacional | 2.4 | 2.3 | - 0.1 ^b | 0.0 ^b | - 0.1 ^b |
| · Manufacturero | 13.1 | 12.9 | 0.1 ^b | 0.3 ^b | - 0.2 ^b |
| - A precios constantes | | | | | |
| · Nacional | 2.6 | 2.6 | - 0.1 ^b | 0.0 ^b | 0.0 ^b |
| · Manufacturero | 13.1 | 13.0 | 0.1 ^b | 0.2 ^b | - 0.1 ^b |
| Participación % en el personal ocupado | | | | | |
| · Nacional | 1.0 | 1.0 | 0.0 ^b | - 0.1 ^b | 0.0 ^b |
| · Manufacturero | 9.3 | 9.2 | 0.2 ^b | - 0.1 ^b | - 0.1 ^b |
| Producción bruta (Miles de pesos) | | | | | |
| - A precios corrientes | 362 173 151 | 405 241 907 | 2.8 | 7.1 | 11.9 |
| - A precios constantes | 98 387 737 | 101 323 006 | - 0.1 | - 0.4 | 3.0 |
| Consumo intermedio (Miles de pesos) | | | | | |
| - A precios corrientes | 214 683 631 | 243 090 724 | 1.7 | 6.9 | 13.2 |
| - A precios constantes | 59 053 439 | 61 019 727 | - 0.1 | - 1.1 | 3.3 |
| Valor agregado bruto (Miles de pesos) | | | | | |
| - A precios corrientes | 147 489 520 | 162 151 183 | 4.6 | 7.4 | 9.9 |
| - A precios constantes | 39 334 298 | 40 303 279 | - 0.2 | 0.8 | 2.5 |
| 2 Estructura productiva | | | | | |
| Valor agregado bruto de la industria química (Miles de pesos)^a | | | | | |
| - A precios corrientes | | | | | |
| Petroquímica básica | 6 049 739 | 6 142 623 | - 0.6 | 15.2 | 1.5 |
| Química básica | 13 735 009 | 16 179 607 | - 2.1 | 19.6 | 17.8 |
| Fertilizantes | 763 602 | 906 820 | - 28.6 | 23.9 | 18.8 |
| Resinas sintéticas y fibras químicas | 10 482 244 | 12 670 770 | - 4.6 | 9.0 | 20.9 |
| Productos farmacéuticos | 46 167 918 | 49 706 083 | 13.3 | 7.7 | 7.7 |
| Jabones, detergentes y cosméticos | 22 955 502 | 24 671 597 | 10.2 | 6.5 | 7.5 |
| Otros productos químicos | 18 107 182 | 19 613 311 | - 0.4 | 0.9 | 8.3 |
| Productos de hule | 5 951 859 | 6 819 769 | - 8.2 | 5.7 | 14.6 |
| Artículos de plástico | 23 276 465 | 25 440 603 | 2.7 | 4.3 | 9.3 |
| - A precios constantes | | | | | |
| Petroquímica básica | 1 301 870 | 1 326 391 | - 1.5 | 6.8 | 1.9 |
| Química básica | 4 601 122 | 4 619 122 | 1.9 | 3.0 | 0.4 |
| Fertilizantes | 190 130 | 219 030 | - 35.6 | - 2.8 | 15.2 |
| Resinas sintéticas y fibras químicas | 3 915 606 | 4 001 165 | - 1.6 | - 5.7 | 2.2 |
| Productos farmacéuticos | 8 447 200 | 8 345 802 | 0.6 | 2.4 | - 1.2 |
| Jabones, detergentes y cosméticos | 6 206 870 | 6 504 314 | 1.9 | 1.9 | 4.8 |
| Otros productos químicos | 5 611 944 | 5 696 341 | - 3.6 | - 2.0 | 1.5 |
| Productos de hule | 2 277 148 | 2 586 932 | - 6.2 | 4.2 | 13.6 |
| Artículos de plástico | 6 782 408 | 7 004 182 | 3.3 | 0.8 | 3.3 |
| Petroquímica básica | | | | | |
| Capacidad instalada (Mt) | 14 659.5 | 14 586.6 | 1.3 | - 0.2 | - 0.5 |
| Derivados del metano | 2 877.6 | 2 864.7 | 0.0 | 0.0 | - 0.4 |
| Etano y derivados | 7 934.1 | 7 975.0 | 2.3 | 0.2 | 0.5 |
| Aromáticos y derivados | 1 255.4 | 1 255.4 | 1.2 | - 1.2 | 0.0 |
| Propileno y derivados | 1 541.6 | 1 442.3 | 0.0 | - 1.9 | - 6.4 |
| Otros | 1 050.8 | 1 049.2 | 0.0 | 0.0 | - 0.2 |
| Producción (Mt) | 10 640 | 10 991 | 4.4 | - 1.4 | 3.3 |
| Derivados del metano | 1 242 | 1 404 | 20.6 | - 25.5 | 13.0 |
| Derivados del etano | 5 120 | 5 386 | 0.4 | 5.9 | 5.2 |
| Aromáticos y derivados | 1 188 | 1 088 | 53.6 | - 2.7 | - 8.4 |
| Propileno y derivados | 104 | 24 | - 7.2 | - 10.3 | - 76.9 |
| Otros | 2 986 | 3 089 | - 8.3 | 1.3 | 3.4 |
| Valor (Miles de pesos) | 43 699 408 | 52 446 166 | 50.2 | 5.4 | 20.0 |
| Derivados del metano | 2 875 203 | 2 399 050 | 17.6 | 42.5 | - 16.6 |
| Etano y derivados | 22 813 422 | 30 144 385 | 37.6 | - 8.3 | 32.1 |
| Aromáticos y derivados | 10 504 112 | 11 495 109 | 123.2 | 14.3 | 9.4 |
| Propileno y derivados | 6 914 848 | 7 811 753 | 48.9 | 38.6 | 13.0 |
| Otros | 591 823 | 595 869 | 16.2 | 46.7 | 0.7 |
| Petroquímica secundaria | | | | | |
| Capacidad instalada (Mt) | 20 556.5 | 21 526.4 | 1.2 | 0.9 | 4.7 |
| Fertilizantes nitrogenados | 6 142.4 | 7 034.6 | 0.0 | 0.0 | 14.5 |
| Fibras químicas | 1 373.2 | 1 308.0 | 0.0 | 0.0 | - 4.7 |
| Elastómeros y negro de humo | 361.1 | 367.2 | 0.0 | 0.0 | 1.7 |
| Resinas sintéticas | 3 865.0 | 3 891.0 | 2.1 | 1.6 | 0.7 |
| Productos intermedios | 6 314.0 | 6 347.6 | 1.1 | 0.9 | 0.5 |
| Especialidades | 2 500.8 | 2 578.0 | 3.6 | 2.2 | 3.1 |

(Continúa)

Resumen
2005 y 2006

Cifras al cierre del año

2a. parte y última

| CONCEPTO | 2005 | 2006 ^P | VARIACIÓN PORCENTUAL ANUAL | | |
|---|--------------------|-------------------|----------------------------|-------------|---------------|
| | | | 2004/2003 | 2005/2004 | 2006/2005 |
| Producción (Mt) | 11 180.4 | 11 127.5 | 7.8 | 8.6 | - 0.5 |
| Fertilizantes nitrogenados | 1 773.0 | 1 218.2 | 34.6 | 34.6 | - 31.3 |
| Fibras químicas | 894.7 | 1 508.4 | 8.6 | 5.9 | 68.6 |
| Elastómeros y negro de humo | 298.7 | 303.2 | 2.3 | - 1.5 | 1.5 |
| Resinas sintéticas | 2 886.9 | 2 848.9 | 10.2 | 4.5 | - 1.3 |
| Productos intermedios | 3 994.1 | 3 879.7 | - 2.5 | 7.5 | - 2.9 |
| Especialidades | 1 333.0 | 1 369.1 | 14.1 | NS | 2.7 |
| Valor (Miles de pesos) | 101 973 589 | 91 164 791 | 24.6 | 17.7 | - 10.6 |
| Fertilizantes nitrogenados | 2 911 829 | 1 962 675 | 68.5 | 68.5 | - 32.6 |
| Fibras químicas | 16 990 148 | 10 372 250 | 19.4 | 5.9 | - 39.0 |
| Elastómeros y negro de humo | 3 460 761 | 3 581 205 | 31.5 | 13.8 | 3.5 |
| Resinas sintéticas | 37 169 259 | 42 254 764 | 32.8 | 14.0 | 13.7 |
| Productos intermedios | 27 562 909 | 31 718 101 | 11.3 | 27.7 | 15.1 |
| Especialidades | 13 878 683 | 1 275 796 | 32.2 | 19.5 | - 90.8 |
| 3 Comercialización | | | | | |
| Petroquímica básica (Mt) | | | | | |
| Exportación | 867.0 | 817.6 | 12.4 | - 5.2 | - 5.7 |
| Importación | 238.7 | 253.7 | 10.6 | 128.0 | 6.3 |
| Petroquímica secundaria (Mt) | | | | | |
| Exportación | 2 978.3 | 3 100.8 | 5.7 | 10.7 | 4.1 |
| Elastómeros y negro de humo | 222.5 | 247.2 | 11.1 | 11.1 | 11.1 |
| Especialidades petroquímicas | 307.2 | 292.8 | - 4.5 | - 1.3 | - 4.7 |
| Fertilizantes nitrogenados | 3.4 | 2.9 | - 60.1 | - 59.0 | - 14.7 |
| Fibras químicas | 250.6 | 267.5 | 6.8 | 6.7 | 6.7 |
| Productos intermedios | 1 095.5 | 1 168.8 | - 4.1 | 6.4 | 6.7 |
| Resinas sintéticas | 1 099.1 | 1 121.6 | 25.0 | 21.2 | 2.0 |
| Importación | 12 110.9 | 12 124.3 | 4.2 | 5.0 | 0.1 |
| Elastómeros y negro de humo | 105.7 | 112.9 | 6.8 | 6.8 | 6.8 |
| Especialidades petroquímicas | 660.6 | 638.8 | - 10.3 | - 6.6 | - 3.3 |
| Fertilizantes nitrogenados | 2 547.0 | 2 431.9 | - 4.5 | - 4.5 | - 4.5 |
| Fibras químicas | 258.4 | 303.7 | 17.5 | 17.5 | 17.5 |
| Productos intermedios | 5 589.7 | 5 652.3 | 14.0 | 13.4 | 1.1 |
| Resinas sintéticas | 2 949.5 | 2 984.7 | 0.8 | 1.2 | 1.2 |
| Índice de precios al consumidor (Base 2a. quincena de junio de 2002 = 100.0) | | | | | |
| Nacional | 116.3 | 121.0 | 5.2 | 3.3 | 4.0 |
| Sustancias químicas, der. del petróleo, caucho y plástico | 121.0 | 125.6 | 6.8 | 6.3 | 3.8 |
| Índice de precios de materias primas consumidas con servicios (Variación % anual) | | | | | |
| Petroquímica básica | 142.8 | 139.9 | 51.5 | - 5.7 | - 2.0 |
| Química básica | 125.6 | 146.1 | 24.6 | 0.8 | 16.3 |
| Abonos y fertilizantes | 115.5 | 116.9 | 15.1 | 0.3 | 1.2 |
| Resinas sintéticas, plásticos y fibras | 132.2 | 144.9 | 27.7 | 3.5 | 9.6 |
| Productos medicinales | 118.0 | 127.6 | 13.5 | 4.0 | 8.1 |
| Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos | 109.0 | 113.0 | 8.9 | 0.1 | 3.7 |
| Otros productos químicos | 120.2 | 137.2 | 17.0 | 2.7 | 14.1 |
| Productos de hule | 119.2 | 135.1 | 15.7 | 3.0 | 13.3 |
| Artículos de plástico | 136.6 | 142.0 | 35.5 | 0.8 | 4.0 |
| Índice nacional de precios productor con servicios (Variación % anual) | | | | | |
| Industrias químicas de petróleo, caucho y plástico | 117.6 | 126.5 | 11.8 | 5.2 | 7.6 |
| Petroquímica básica | 148.1 | 160.7 | 51.8 | - 2.4 | 8.5 |
| Química básica | 119.6 | 133.9 | 16.4 | 2.7 | 12.0 |
| Abonos y fertilizantes | 116.3 | 121.3 | 14.0 | 2.0 | 4.3 |
| Resinas sintéticas, plásticos y fibras | 118.9 | 126.4 | 14.1 | 4.2 | 6.3 |
| Productos medicinales | 113.9 | 121.6 | 7.4 | 6.1 | 6.8 |
| Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos | 104.0 | 107.0 | 1.6 | 2.4 | 2.9 |
| Otros productos químicos | 121.7 | 128.6 | 17.4 | 3.7 | 5.7 |
| Productos de hule | 114.4 | 123.8 | 10.0 | 4.0 | 8.2 |
| Artículos de plástico | 113.9 | 119.4 | 9.4 | 4.1 | 4.8 |

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 Las cifras corresponden a 2003 y 2004.

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

1. Importancia económica

- 1.1 Valor agregado bruto en valores básicos total, de la industria manufacturera y de la industria química
De 2001 a 2004
(Miles de pesos)
- 1.2 Valor agregado bruto en valores básicos total, de la industria manufacturera y de la industria química por componente
De 2001 a 2004
(Miles de pesos corrientes)
- 1.3 Valor agregado bruto total, de la industria manufacturera y de la industria química por entidad federativa
De 2001 a 2004
(Miles de pesos)
- 1.4 Índice de volumen físico del valor agregado bruto total, de la industria manufacturera y de la industria química
De 2001 a 2004
(Base 1993 = 100.0)
- 1.5 Índice de precios implícitos del valor agregado bruto total, de la industria manufacturera y de la industria química
De 2001 a 2004
(Base 1993 = 100.0)
- 1.6 Producción bruta en valores básicos total, de la industria manufacturera y de la industria química
De 2001 a 2004
(Miles de pesos)
- 1.7 Consumo intermedio total, de la industria manufacturera y de la industria química
De 2001 a 2004
(Miles de pesos)
- 1.8 Personal ocupado total, de la industria manufacturera y de la industria química
De 2001 a 2004
(Promedio anual de ocupaciones remuneradas)

- 1.9 Remuneración de asalariados total,
de la industria manufacturera y de la industria
química
De 2001 a 2004
(Miles de pesos corrientes)
- 1.10 Remuneración media anual total,
de la industria manufacturera y de la industria
química
De 2001 a 2004
(Pesos corrientes por persona)
- 1.11 Índice de productividad total, de la industria
manufacturera y de la industria química
De 2001 a 2004
(Base 1993 = 100.0)

VALOR AGREGADO BRUTO EN VALORES BÁSICOS TOTAL, DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA Y DE LA INDUSTRIA QUÍMICA

CUADRO 1.1

De 2001 a 2004
(Miles de pesos)

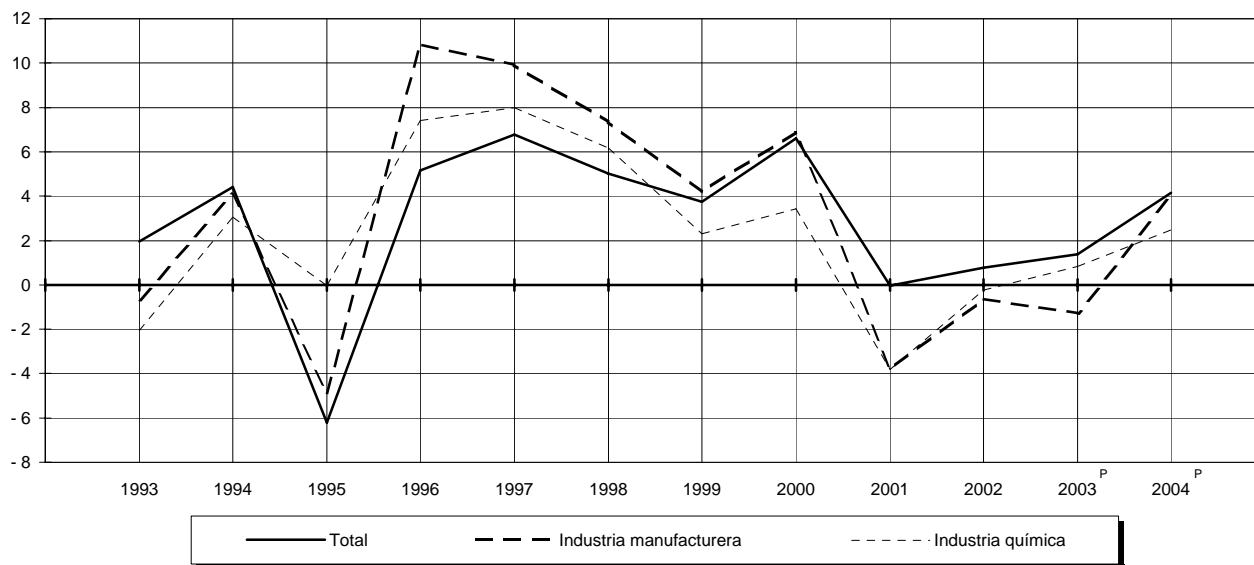
| PERIODO | TOTAL | INDUSTRIA MANUFACTURERA | INDUSTRIA QUÍMICA ^a |
|-------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------------------------|
| A precios corrientes | | | |
| 2001 | 5 269 653 640 | 1 031 217 592 | 131 236 575 |
| 2002 | 5 734 645 816 | 1 068 602 799 | 137 292 235 |
| 2003 ^P | 6 245 546 945 | 1 123 213 026 | 147 489 520 |
| 2004 ^P | 6 964 058 586 | 1 257 053 641 | 162 151 183 |
| A precios constantes de 1993 | | | |
| 2001 | 1 475 438 954 | 304 990 489 | 39 106 023 |
| 2002 | 1 486 792 334 | 303 003 924 | 39 014 522 |
| 2003 ^P | 1 507 449 991 | 299 156 878 | 39 334 298 |
| 2004 ^P | 1 570 126 305 | 311 013 705 | 40 303 279 |

^a Se refiere a la división V: "Sustancias químicas, derivados del petróleo, productos de caucho y plástico", excepto la rama 33 (Petróleo y derivados).
FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 1999-2004. Aguascalientes, Ags., 2006.

Evolución del valor agregado bruto en valores básicos total, de la industria manufacturera y de la industria química

Gráfica 1.1.1

De 1993 a 2004
(Variación % anual)



NOTA: se calculó con base en los datos a precios de 1993.
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

CUADRO 1.2

De 2001 a 2004

(Miles de pesos corrientes)

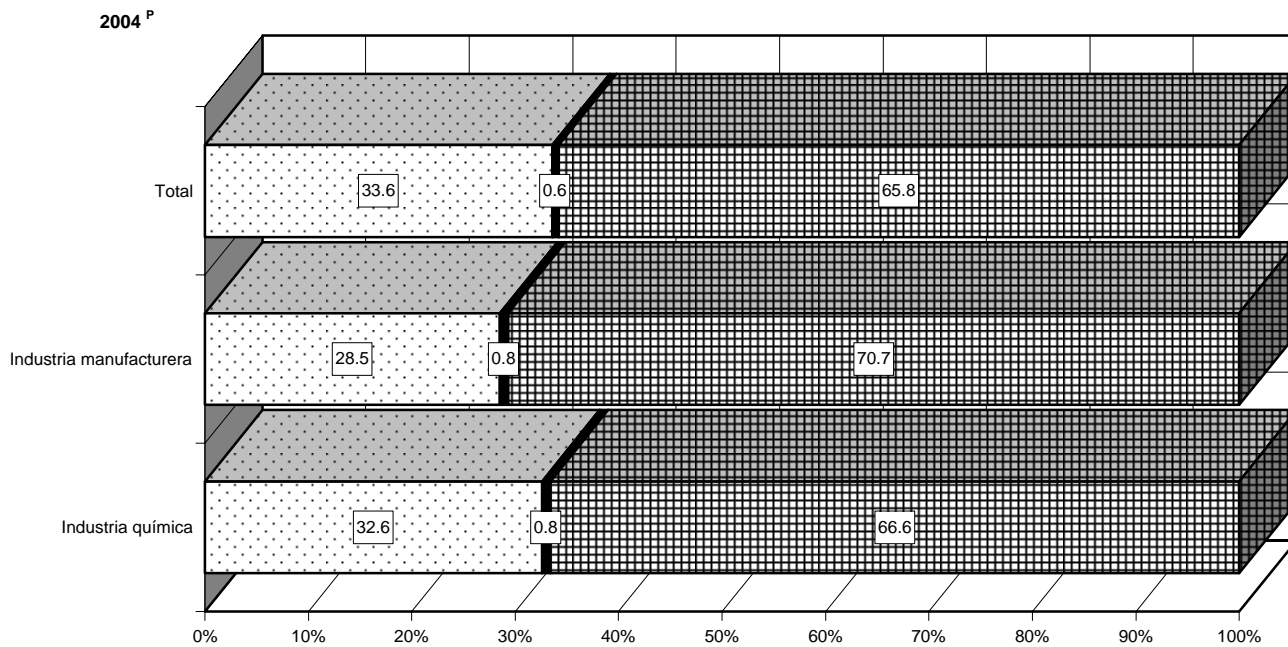
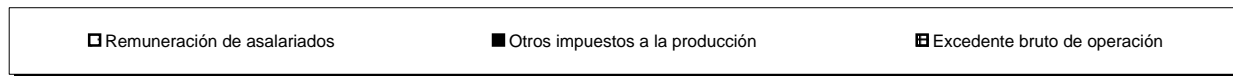
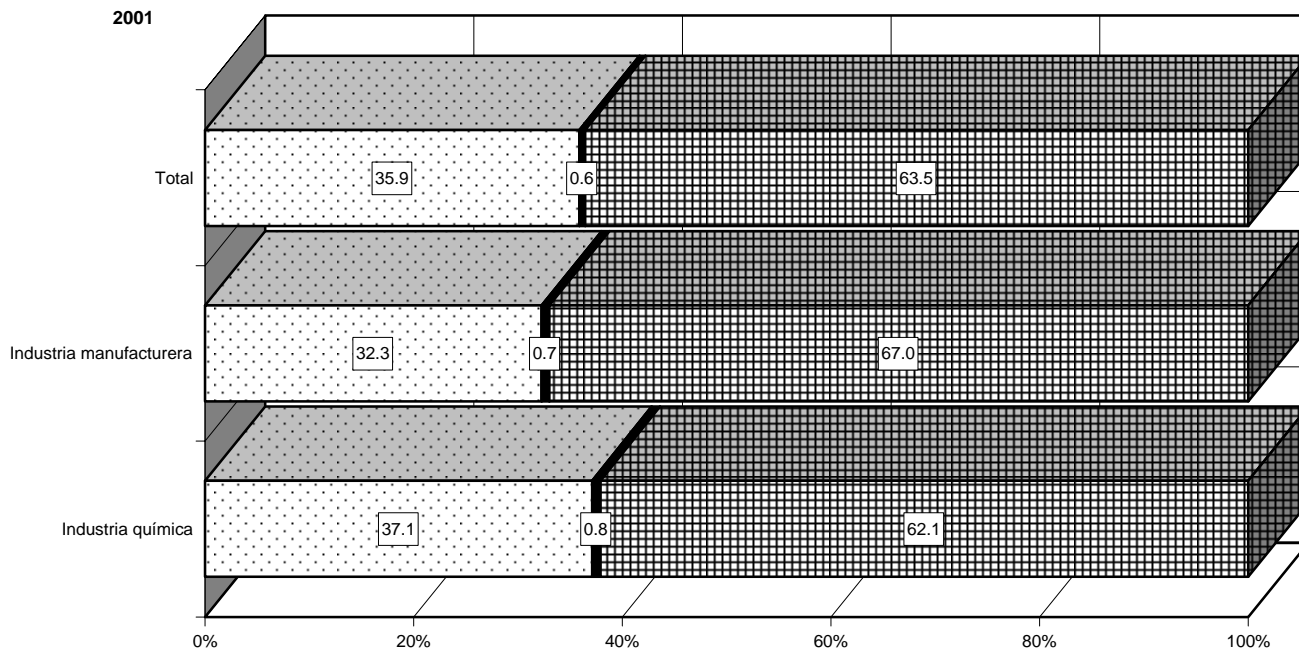
| COMPONENTES | TOTAL | INDUSTRIA MANUFACTURERA | INDUSTRIA QUÍMICA ^a |
|---------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 2 0 0 1 | | | |
| Total | 5 269 653 640 | 1 031 217 592 | 131 236 575 |
| Remuneración de asalariados | 1 891 069 847 | 332 952 836 | 48 675 650 |
| Otros impuestos a la producción | 30 752 049 | 7 442 937 | 1 042 703 |
| Excedente bruto de operación | 3 347 831 744 | 690 821 819 | 81 518 222 |
| 2 0 0 2 | | | |
| Total | 5 734 645 816 | 1 068 602 799 | 137 292 235 |
| Remuneración de asalariados | 2 039 093 928 | 336 543 221 | 49 593 246 |
| Otros impuestos a la producción | 34 790 000 | 8 486 583 | 1 194 626 |
| Excedente bruto de operación | 3 660 761 888 | 723 572 995 | 86 504 363 |
| 2 0 0 3 ^P | | | |
| Total | 6 245 546 945 | 1 123 213 026 | 147 489 521 |
| Remuneración de asalariados | 2 184 544 492 | 344 805 142 | 51 254 259 |
| Otros impuestos a la producción | 38 139 556 | 8 681 553 | 1 191 098 |
| Excedente bruto de operación | 4 022 862 897 | 769 726 331 | 95 044 164 |
| 2 0 0 4 ^P | | | |
| Total | 6 964 058 586 | 1 257 053 641 | 162 151 183 |
| Remuneración de asalariados | 2 341 995 759 | 358 644 397 | 52 882 690 |
| Otros impuestos a la producción | 41 460 464 | 9 762 328 | 1 344 002 |
| Excedente bruto de operación | 4 580 602 363 | 888 646 916 | 107 924 491 |

^a Se refiere a la División V: "Sustancias químicas, derivados del petróleo, productos de caucho y plástico", excepto la rama 33 (Petróleo y derivados).
FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 1999-2004. Aguascalientes, Ags., 2006.

Estructura del valor agregado bruto en valores básicos total, de la industria manufacturera y de la industria química por componente

Gráfica 1.2.1

2001 y 2004
(Por ciento)



FUENTE: Cuadro 1.2

**VALOR AGREGADO BRUTO TOTAL, DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA
Y DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR ENTIDAD FEDERATIVA**

CUADRO 1.3

De 2001 a 2004

1a. parte

(Miles de pesos)

| ENTIDAD FEDERATIVA | 2001 | | | 2002 | | |
|-------------------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| | TOTAL | INDUSTRIA MANUFACTURERA | INDUSTRIA QUÍMICA ^a | TOTAL | INDUSTRIA MANUFACTURERA | INDUSTRIA QUÍMICA ^a |
| A precios corrientes | | | | | | |
| Total | 5 269 653 637 | 1 031 217 595 | 125 096 959 | 5 734 645 817 | 1 068 602 798 | 131 659 099 |
| Aguascalientes | 66 231 878 | 19 263 867 | 317 266 | 71 616 752 | 19 956 679 | 290 160 |
| Baja California | 183 592 039 | 39 555 497 | 1 674 330 | 189 341 710 | 37 572 078 | 1 517 183 |
| Baja California Sur | 30 676 259 | 1 384 195 | 2 858 | 33 336 937 | 1 459 831 | 3 049 |
| Campeche | 63 105 555 | 1 038 627 | 6 448 | 73 266 951 | 1 257 203 | 5 915 |
| Coahuila de Zaragoza | 163 098 960 | 56 266 265 | 2 422 170 | 185 148 831 | 63 461 699 | 2 505 203 |
| Colima | 28 152 824 | 1 662 616 | 151 702 | 31 296 207 | 1 743 657 | 128 164 |
| Chiapas | 86 693 762 | 3 824 095 | 327 371 | 96 802 427 | 3 930 389 | 305 317 |
| Chihuahua | 233 023 057 | 50 204 920 | 1 354 874 | 243 428 413 | 51 356 303 | 1 364 099 |
| Distrito Federal | 1 176 371 821 | 175 130 760 | 44 916 242 | 1 331 089 413 | 183 638 450 | 49 478 733 |
| Durango | 66 573 229 | 12 347 917 | 213 057 | 72 242 827 | 13 215 986 | 213 882 |
| Guanajuato | 179 816 995 | 45 229 966 | 4 034 736 | 201 967 554 | 50 224 796 | 4 483 847 |
| Guerrero | 93 694 825 | 5 826 751 | 12 324 | 100 398 839 | 6 204 231 | 13 773 |
| Hidalgo | 68 438 674 | 17 270 248 | 588 289 | 74 280 093 | 17 893 273 | 590 571 |
| Jalisco | 346 263 870 | 73 657 653 | 5 294 138 | 367 710 214 | 75 519 738 | 5 493 771 |
| México | 527 733 846 | 160 410 851 | 26 534 035 | 552 573 682 | 161 099 608 | 27 579 352 |
| Michoacán de Ocampo | 116 280 930 | 14 867 160 | 1 643 752 | 121 559 627 | 14 285 351 | 1 693 472 |
| Morelos | 75 279 264 | 14 916 675 | 2 626 106 | 77 781 479 | 15 279 449 | 3 044 138 |
| Nayarit | 30 481 592 | 2 756 327 | 21 195 | 32 645 622 | 2 667 558 | 21 762 |
| Nuevo León | 368 601 563 | 88 773 768 | 6 773 447 | 409 144 470 | 94 833 699 | 6 889 441 |
| Oaxaca | 81 320 199 | 12 478 859 | 295 086 | 88 876 017 | 13 252 463 | 315 503 |
| Puebla | 198 867 176 | 49 315 368 | 2 322 095 | 209 142 847 | 50 133 800 | 2 293 913 |
| Querétaro Arteaga | 90 933 338 | 28 683 667 | 5 321 316 | 98 817 376 | 30 146 050 | 5 054 365 |
| Quintana Roo | 81 295 699 | 2 077 757 | 10 202 | 87 947 261 | 2 196 331 | 10 511 |
| San Luis Potosí | 87 333 786 | 21 695 750 | 707 062 | 94 796 910 | 22 732 012 | 738 257 |
| Sinaloa | 99 888 549 | 8 060 924 | 179 637 | 109 461 390 | 8 463 017 | 142 948 |
| Sonora | 141 481 438 | 25 970 887 | 705 087 | 145 711 362 | 25 177 436 | 703 483 |
| Tabasco | 65 734 140 | 3 931 134 | 739 062 | 70 210 428 | 3 840 624 | 626 987 |
| Tamaulipas | 160 993 863 | 34 430 238 | 6 141 384 | 178 829 366 | 35 505 982 | 6 441 469 |
| Tlaxcala | 29 394 244 | 8 379 941 | 1 713 920 | 30 834 528 | 8 418 614 | 1 779 596 |
| Veracruz de Ignacio de la Llave | 212 841 759 | 38 079 978 | 7 805 869 | 232 009 601 | 38 914 776 | 7 696 958 |
| Yucatán | 76 411 137 | 11 272 698 | 238 597 | 80 398 387 | 11 759 108 | 229 744 |
| Zacatecas | 39 047 366 | 2 452 236 | 3 302 | 41 978 296 | 2 462 607 | 3 533 |
| A precios constantes de 1993 | | | | | | |
| Total | 1 475 438 953 | 304 990 489 | 36 774 410 | 1 486 792 332 | 303 003 923 | 36 828 610 |
| Aguascalientes | 17 990 532 | 5 465 040 | 83 042 | 18 575 599 | 5 435 471 | 73 136 |
| Baja California | 48 121 945 | 10 279 746 | 564 068 | 47 040 063 | 9 204 608 | 454 033 |
| Baja California Sur | 8 296 670 | 341 843 | 817 | 8 342 353 | 341 347 | 866 |
| Campeche | 16 714 587 | 243 581 | 1 913 | 16 901 618 | 258 827 | 1 814 |
| Coahuila de Zaragoza | 47 329 229 | 17 040 524 | 898 367 | 50 021 435 | 18 646 481 | 902 020 |
| Colima | 7 936 874 | 377 437 | 54 467 | 8 148 133 | 374 077 | 49 902 |
| Chiapas | 25 657 678 | 1 006 112 | 75 085 | 26 438 496 | 990 175 | 66 852 |
| Chihuahua | 64 194 559 | 12 722 241 | 281 703 | 64 347 751 | 12 256 117 | 249 023 |
| Distrito Federal | 323 781 924 | 55 096 060 | 12 320 146 | 327 419 925 | 55 345 798 | 12 897 331 |
| Durango | 18 624 954 | 3 518 846 | 83 204 | 18 911 401 | 3 550 496 | 73 004 |
| Guanajuato | 53 114 721 | 14 307 164 | 1 414 617 | 55 712 033 | 15 228 746 | 1 552 429 |
| Guerrero | 24 336 581 | 1 288 398 | 4 285 | 24 098 327 | 1 273 799 | 4 475 |
| Hidalgo | 20 562 808 | 5 089 832 | 212 397 | 20 453 496 | 4 959 449 | 165 563 |
| Jalisco | 95 357 595 | 20 317 894 | 1 590 075 | 95 672 581 | 19 999 636 | 1 628 200 |
| México | 157 059 357 | 50 394 674 | 7 709 847 | 155 547 247 | 48 471 821 | 7 491 753 |
| Michoacán de Ocampo | 34 212 018 | 4 364 244 | 484 427 | 33 967 225 | 4 261 212 | 469 667 |
| Morelos | 20 960 379 | 4 339 199 | 897 183 | 20 780 359 | 4 190 013 | 935 189 |
| Nayarit | 8 541 124 | 699 972 | 6 692 | 8 351 673 | 633 268 | 6 785 |
| Nuevo León | 101 749 351 | 28 293 796 | 2 551 215 | 105 007 831 | 29 175 359 | 2 484 251 |
| Oaxaca | 22 190 856 | 2 907 229 | 42 477 | 21 920 516 | 2 853 082 | 21 644 |
| Puebla | 52 440 757 | 13 951 051 | 819 327 | 51 789 486 | 13 998 449 | 743 639 |
| Querétaro Arteaga | 25 403 952 | 8 431 565 | 1 659 540 | 26 106 731 | 8 711 900 | 1 596 152 |
| Quintana Roo | 20 680 948 | 571 191 | 3 051 | 20 902 720 | 589 098 | 3 003 |
| San Luis Potosí | 25 402 682 | 6 573 306 | 270 531 | 25 614 340 | 6 352 693 | 268 623 |
| Sinaloa | 31 047 618 | 2 246 882 | 51 924 | 30 662 841 | 2 214 861 | 45 309 |
| Sonora | 41 808 649 | 7 181 351 | 152 433 | 39 918 866 | 6 524 172 | 127 469 |
| Tabasco | 17 476 237 | 912 079 | 175 884 | 17 155 826 | 853 763 | 147 580 |
| Tamaulipas | 43 829 013 | 9 904 289 | 1 676 758 | 45 403 228 | 9 506 861 | 1 690 426 |
| Tlaxcala | 8 204 025 | 2 396 307 | 496 325 | 8 019 761 | 2 327 650 | 502 335 |
| Veracruz de Ignacio de la Llave | 60 584 003 | 11 186 970 | 2 111 046 | 60 695 985 | 10 962 348 | 2 100 320 |
| Yucatán | 20 330 323 | 2 947 600 | 80 621 | 20 305 889 | 2 946 783 | 74 906 |
| Zacatecas | 11 497 004 | 594 066 | 943 | 12 558 597 | 565 563 | 911 |

**VALOR AGREGADO BRUTO TOTAL, DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA
Y DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR ENTIDAD FEDERATIVA**

CUADRO 1.3

2a. parte

De 2001 a 2004

(Miles de pesos)

| ENTIDAD FEDERATIVA | 2003 ^P | | |
|-------------------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| | TOTAL | INDUSTRIA MANUFACTURERA | INDUSTRIA QUÍMICA ^a |
| A precios corrientes | | | |
| Total | 6 581 986 946 | 1 123 213 025 | 141 537 662 |
| Aguascalientes | 77 702 251 | 21 548 398 | 277 415 |
| Baja California | 210 278 857 | 40 266 798 | 1 584 914 |
| Baja California Sur | 373 822 225 | 1 545 403 | 4 151 |
| Campeche | 77 355 026 | 1 362 841 | 6 646 |
| Coahuila de Zaragoza | 205 495 607 | 73 095 231 | 2 697 647 |
| Colima | 33 298 569 | 1 912 075 | 152 331 |
| Chiapas | 106 025 209 | 4 031 011 | 359 675 |
| Chihuahua | 272 027 880 | 53 190 754 | 1 413 022 |
| Distrito Federal | 1 419 881 811 | 179 433 191 | 50 813 804 |
| Durango | 81 146 527 | 13 814 065 | 253 009 |
| Guanajuato | 223 096 810 | 56 699 993 | 5 060 552 |
| Guerrero | 107 374 632 | 6 805 183 | 15 311 |
| Hidalgo | 80 315 851 | 18 997 866 | 703 901 |
| Jalisco | 391 820 682 | 76 693 829 | 6 062 933 |
| México | 589 024 686 | 165 045 765 | 30 168 830 |
| Michoacán de Ocampo | 135 261 931 | 16 394 877 | 1 668 326 |
| Morelos | 87 949 776 | 16 983 916 | 3 270 069 |
| Nayarit | 33 621 466 | 2 828 448 | 25 729 |
| Nuevo León | 452 691 990 | 98 207 593 | 7 419 810 |
| Oaxaca | 97 443 499 | 14 710 181 | 403 897 |
| Puebla | 229 458 535 | 55 324 923 | 2 500 996 |
| Querétaro Arteaga | 106 564 924 | 31 619 497 | 5 655 669 |
| Quintana Roo | 98 759 501 | 2 420 322 | 9 443 |
| San Luis Potosí | 106 648 554 | 24 582 895 | 806 000 |
| Sinaloa | 119 362 180 | 9 565 510 | 161 714 |
| Sonora | 161 308 349 | 26 465 522 | 444 649 |
| Tabasco | 77 501 663 | 4 176 796 | 769 409 |
| Tamaulipas | 201 558 368 | 39 293 549 | 7 789 377 |
| Tlaxcala | 34 161 515 | 8 995 395 | 1 747 562 |
| Veracruz de Ignacio de la Llave | 255 712 048 | 42 027 616 | 9 020 598 |
| Yucatán | 88 274 545 | 12 380 104 | 266 633 |
| Zacatecas | 47 041 479 | 2 793 478 | 3 640 |
| A precios constantes de 1993 | | | |
| Total | 1 507 449 990 | 299 156 876 | 37 057 150 |
| Aguascalientes | 19 009 211 | 5 480 360 | 63 369 |
| Baja California | 48 331 491 | 9 077 321 | 450 352 |
| Baja California Sur | 8 854 383 | 340 328 | 1 116 |
| Campeche | 18 208 566 | 261 591 | 1 876 |
| Coahuila de Zaragoza | 51 904 749 | 19 520 763 | 973 678 |
| Colima | 8 119 721 | 381 464 | 53 992 |
| Chiapas | 26 883 285 | 967 447 | 72 400 |
| Chihuahua | 66 914 298 | 11 886 533 | 245 237 |
| Distrito Federal | 321 434 229 | 51 655 240 | 12 785 811 |
| Durango | 20 069 588 | 3 621 823 | 80 760 |
| Guanajuato | 57 298 086 | 15 640 278 | 1 581 921 |
| Guerrero | 24 327 426 | 1 284 485 | 4 541 |
| Hidalgo | 20 540 638 | 4 902 957 | 161 123 |
| Jalisco | 95 431 052 | 19 487 032 | 1 675 404 |
| México | 155 744 407 | 47 252 503 | 7 624 638 |
| Michoacán de Ocampo | 34 992 450 | 4 502 187 | 412 372 |
| Morelos | 21 647 213 | 4 252 988 | 964 086 |
| Nayarit | 8 011 590 | 640 747 | 7 091 |
| Nuevo León | 108 030 789 | 28 626 771 | 2 551 166 |
| Oaxaca | 22 066 117 | 2 990 760 | 30 499 |
| Puebla | 53 368 545 | 14 800 044 | 802 070 |
| Querétaro Arteaga | 26 218 884 | 8 638 608 | 1 564 508 |
| Quintana Roo | 22 071 342 | 604 938 | 2 574 |
| San Luis Potosí | 26 816 234 | 6 423 220 | 280 144 |
| Sinaloa | 30 823 739 | 2 325 548 | 45 700 |
| Sonora | 41 035 854 | 6 210 158 | 116 522 |
| Tabasco | 17 370 859 | 865 275 | 163 958 |
| Tamaulipas | 48 009 518 | 9 939 293 | 1 675 557 |
| Tlaxcala | 8 207 336 | 2 208 235 | 449 219 |
| Veracruz de Ignacio de la Llave | 61 951 128 | 10 861 156 | 2 135 272 |
| Yucatán | 20 786 788 | 2 902 068 | 79 287 |
| Zacatecas | 12 970 474 | 604 755 | 907 |

**VALOR AGREGADO BRUTO TOTAL, DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA
Y DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR ENTIDAD FEDERATIVA**

De 2001 a 2004

(Miles de pesos)

CUADRO 1.3
3a. parte y última

| ENTIDAD FEDERATIVA | 2004 ^P | | |
|-------------------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| | TOTAL | INDUSTRIA MANUFACTURERA | INDUSTRIA QUÍMICA ^a |
| A precios corrientes | | | |
| Total | 6 964 058 586 | 1 257 053 642 | 155 331 413 |
| Aguascalientes | 85 575 441 | 24 354 475 | 332 559 |
| Baja California | 244 088 677 | 45 339 497 | 1 813 679 |
| Baja California Sur | 41 788 853 | 1 661 815 | 5 070 |
| Campeche | 86 031 895 | 1 323 134 | 7 416 |
| Coahuila de Zaragoza | 234 823 648 | 85 216 923 | 2 871 631 |
| Colima | 37 166 949 | 2 188 851 | 175 931 |
| Chiapas | 118 079 191 | 4 069 471 | 377 036 |
| Chihuahua | 301 539 247 | 56 260 799 | 1 508 052 |
| Distrito Federal | 1 520 677 101 | 186 225 267 | 48 811 332 |
| Durango | 92 406 118 | 16 396 463 | 273 752 |
| Guanajuato | 250 370 666 | 65 944 735 | 6 573 931 |
| Guerrero | 117 247 624 | 7 130 629 | 18 188 |
| Hidalgo | 90 767 962 | 22 059 871 | 885 986 |
| Jalisco | 439 288 462 | 86 446 866 | 6 601 690 |
| México | 659 942 957 | 185 653 509 | 36 789 702 |
| Michoacán de Ocampo | 153 969 550 | 21 242 178 | 1 721 863 |
| Morelos | 96 119 945 | 17 654 317 | 3 364 117 |
| Nayarit | 37 504 649 | 2 874 434 | 28 003 |
| Nuevo León | 517 474 526 | 116 268 885 | 8 811 533 |
| Oaxaca | 106 014 494 | 15 829 993 | 527 103 |
| Puebla | 247 502 771 | 55 591 773 | 2 829 655 |
| Querétaro Arteaga | 119 657 047 | 36 190 818 | 6 453 190 |
| Quintana Roo | 114 238 197 | 2 539 649 | 10 042 |
| San Luis Potosí | 126 279 879 | 30 475 136 | 653 332 |
| Sinaloa | 138 472 005 | 10 640 746 | 212 780 |
| Sonora | 186 618 283 | 30 424 033 | 476 070 |
| Tabasco | 86 748 118 | 4 518 779 | 886 631 |
| Tamaulipas | 232 432 096 | 44 900 157 | 10 263 801 |
| Tlaxcala | 39 649 375 | 10 832 147 | 1 966 103 |
| Veracruz de Ignacio de la Llave | 290 409 643 | 50 150 273 | 9 738 172 |
| Yucatán | 98 498 171 | 13 609 929 | 339 095 |
| Zacatecas | 52 675 046 | 3 038 090 | 3 968 |
| A precios constantes de 1993 | | | |
| Total | 1 570 126 305 | 311 013 708 | 37 716 346 |
| Aguascalientes | 19 655 803 | 5 911 929 | 71 806 |
| Baja California | 52 627 287 | 10 087 230 | 517 387 |
| Baja California Sur | 9 209 048 | 341 568 | 1 315 |
| Campeche | 18 617 388 | 229 288 | 1 944 |
| Coahuila de Zaragoza | 55 075 799 | 20 796 735 | 1 035 210 |
| Colima | 8 480 154 | 413 659 | 59 629 |
| Chiapas | 28 196 635 | 923 911 | 77 215 |
| Chihuahua | 69 673 443 | 12 395 625 | 259 820 |
| Distrito Federal | 322 158 904 | 50 768 867 | 11 939 368 |
| Durango | 21 367 519 | 3 908 914 | 79 185 |
| Guanajuato | 60 726 148 | 17 346 595 | 1 960 269 |
| Guerrero | 25 012 900 | 1 269 425 | 5 262 |
| Hidalgo | 21 642 815 | 5 486 750 | 168 488 |
| Jalisco | 100 187 668 | 20 274 409 | 1 707 143 |
| México | 162 122 754 | 48 670 673 | 7 935 834 |
| Michoacán de Ocampo | 36 664 704 | 4 815 153 | 410 949 |
| Morelos | 22 328 865 | 4 179 212 | 991 195 |
| Nayarit | 8 503 102 | 627 058 | 6 703 |
| Nuevo León | 115 094 797 | 30 313 390 | 2 761 707 |
| Oaxaca | 22 728 393 | 3 016 255 | 68 866 |
| Puebla | 53 612 134 | 13 919 488 | 809 316 |
| Querétaro Arteaga | 27 642 745 | 9 345 787 | 1 702 072 |
| Quintana Roo | 24 066 662 | 599 082 | 2 627 |
| San Luis Potosí | 29 009 383 | 6 992 966 | 195 794 |
| Sinaloa | 32 720 664 | 2 435 309 | 53 933 |
| Sonora | 44 008 814 | 6 692 510 | 115 704 |
| Tabasco | 18 026 329 | 889 213 | 186 194 |
| Tamaulipas | 51 816 136 | 10 742 633 | 1 848 516 |
| Tlaxcala | 8 754 969 | 2 468 530 | 458 163 |
| Veracruz de Ignacio de la Llave | 65 068 906 | 11 523 157 | 2 196 738 |
| Yucatán | 22 028 970 | 3 000 301 | 87 028 |
| Zacatecas | 13 296 467 | 628 086 | 966 |

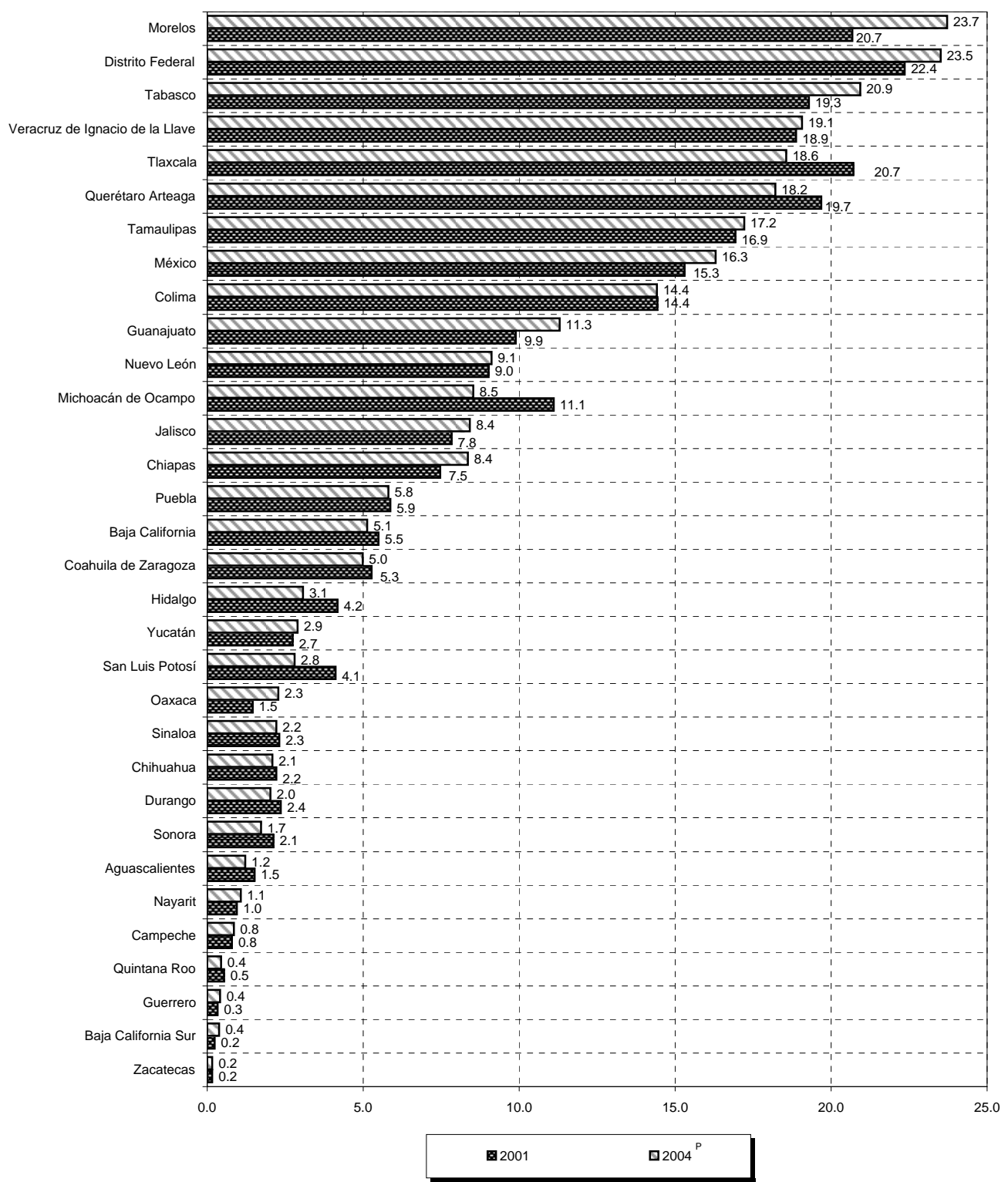
NOTA: debido a la metodología empleada para el cálculo del valor agregado bruto por entidad federativa, las sumas pueden no coincidir con los totales de la fuente.

^a Excluye la rama 33 (petróleo y derivados) y la rama 41 (Productos de Hule).

FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa, 1999-2004. Aguascalientes, Ags., 2006.

Participación del valor agregado bruto de la industria química en el de la industria manufacturera por entidad federativa
 2001 y 2004
 (Por ciento)

Gráfica 1.3.1



NOTA: se calculó con base en los datos a precios constantes de 1993.
 FUENTE: Cuadro 1.3

**ÍNDICE DE VOLUMEN FÍSICO DEL VALOR AGREGADO BRUTO TOTAL,
DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA Y DE LA INDUSTRIA QUÍMICA**

CUADRO 1.4

De 2001 a 2004
(Base 1993 = 100.0)

| PERIODO | TOTAL | INDUSTRIA MANUFACTURERA | INDUSTRIA QUÍMICA ^a |
|----------------------|-------|----------------------------|-----------------------------------|
| 2 0 0 1 | 127.7 | 138.7 | 129.1 |
| 2 0 0 2 | 128.7 | 137.8 | 128.8 |
| 2 0 0 3 ^P | 130.5 | 136.0 | 129.9 |
| 2 0 0 4 ^P | 135.9 | 141.4 | 133.1 |

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 1993.

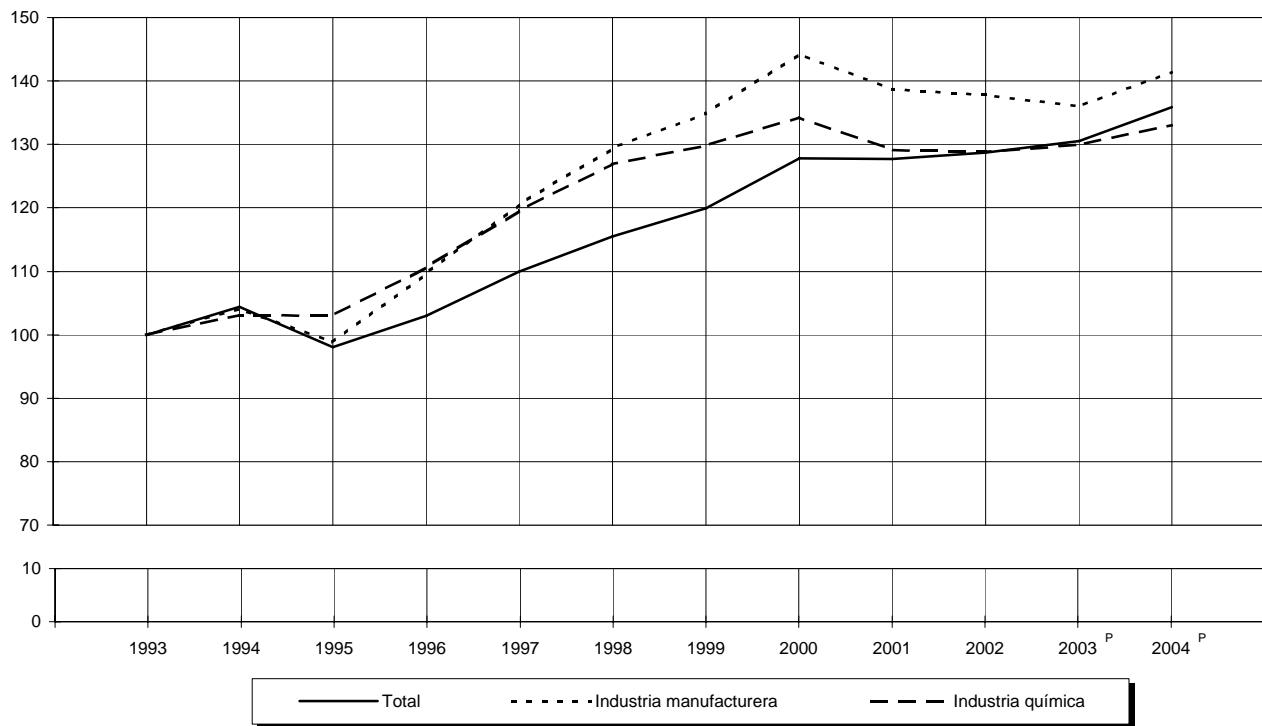
^a Se refiere a la división V: "Sustancias químicas, derivados del petróleo, productos de caucho y plástico", excepto la rama 33 (Petróleo y derivados).

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 1993 a 2004
(Base 1993 = 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**

CUADRO 1.5

De 2001 a 2004
(Base 1993 = 100.0)

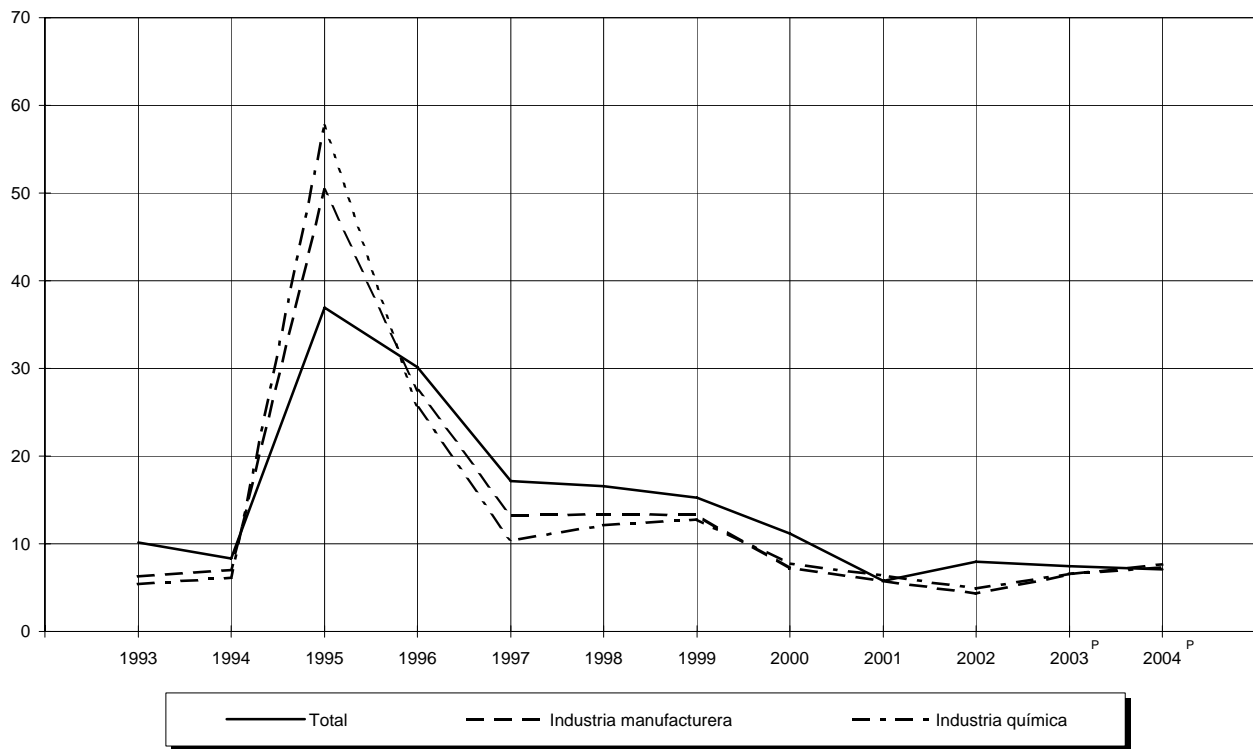
| PERIODO | TOTAL | INDUSTRIA MANUFACTURERA | INDUSTRIA QUÍMICA ^a |
|----------------------|-------|----------------------------|-----------------------------------|
| 2 0 0 1 | 357.2 | 338.1 | 335.6 |
| 2 0 0 2 | 385.7 | 352.7 | 351.9 |
| 2 0 0 3 ^P | 414.3 | 375.5 | 375.0 |
| 2 0 0 4 ^P | 443.5 | 404.2 | 402.3 |

^a Se refiere a la división V: "Sustancias químicas, derivados del petróleo, productos de caucho y plástico", excepto la rama 33 (Petróleo y derivados).
FUENTE: INEGI. *Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 1999-2004*. Aguascalientes, Ags., 2006.

**Evolución del índice de precios implícitos del valor agregado bruto total, de la industria
manufacturera y de la industria química**

Gráfica 1.5.1

De 1993 a 2004
(Variación % anual)



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

CUADRO 1.6

De 2001 a 2004
(Miles de pesos)

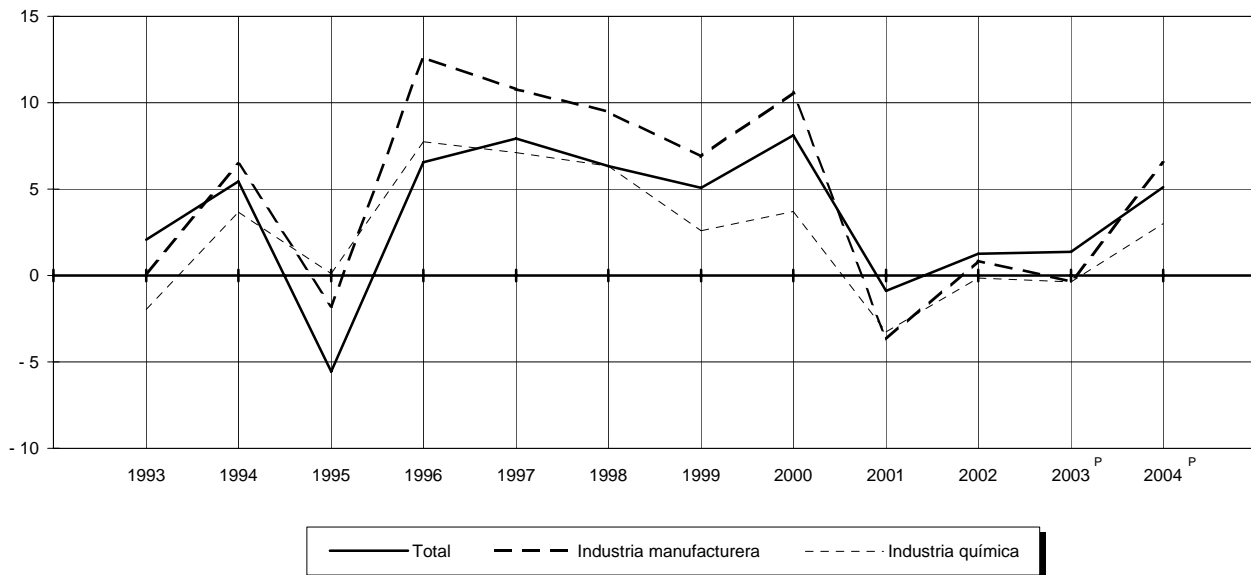
| PERIODO | TOTAL | INDUSTRIA MANUFACTURERA | INDUSTRIA QUÍMICA ^a |
|-------------------------------------|----------------|-------------------------|--------------------------------|
| A precios corrientes | | | |
| 2001 | 9 201 908 213 | 3 113 581 244 | 328 745 145 |
| 2002 | 9 861 629 755 | 3 231 296 484 | 338 087 088 |
| 2003 ^P | 10 743 248 446 | 3 457 970 031 | 362 173 151 |
| 2004 ^P | 12 070 220 028 | 3 940 990 002 | 405 241 907 |
| A precios constantes de 1993 | | | |
| 2001 | 2 707 542 104 | 1 015 270 084 | 98 884 880 |
| 2002 | 2 741 630 620 | 1 024 067 759 | 98 754 171 |
| 2003 ^P | 2 779 647 133 | 1 020 617 356 | 98 387 737 |
| 2004 ^P | 2 921 990 008 | 1 086 742 683 | 101 323 006 |

^a Se refiere a la división V: "Sustancias químicas, derivados del petróleo, productos de caucho y plástico", excepto la rama 33 (Petróleo y derivados).
FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 1999-2004. Aguascalientes, Ags., 2006.

Evolución de la producción bruta en valores básicos total, de la industria manufacturera y de la industria química

Gráfica 1.6.1

De 1993 a 2004
(Variación % anual)



NOTA: se calculó con base en los datos a precios de 1993.
FUENTE: Cuadro 1.6 y base de datos de la publicación.

**CONSUMO INTERMEDIO TOTAL, DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA
Y DE LA INDUSTRIA QUÍMICA**

CUADRO 1.7

De 2001 a 2004
(Miles de pesos)

| PERIODO | TOTAL | INDUSTRIA MANUFACTURERA | INDUSTRIA QUÍMICA ^a |
|-------------------------------------|---------------|----------------------------|-----------------------------------|
| A precios corrientes | | | |
| 2001 | 3 932 254 573 | 2 082 363 652 | 197 508 570 |
| 2002 | 4 126 983 939 | 2 162 693 685 | 200 794 853 |
| 2003 ^P | 4 497 701 501 | 2 334 757 005 | 214 683 631 |
| 2004 ^P | 5 106 161 442 | 2 683 936 361 | 243 090 724 |
| A precios constantes de 1993 | | | |
| 2001 | 1 232 103 150 | 710 279 595 | 59 778 857 |
| 2002 | 1 254 838 286 | 721 063 835 | 59 739 649 |
| 2003 ^P | 1 272 197 142 | 721 460 478 | 59 053 439 |
| 2004 ^P | 1 351 863 703 | 775 728 978 | 61 019 727 |

^a Se refiere a la división V: "Sustancias químicas, derivados del petróleo, productos de caucho y plástico", excepto la rama 33 (Petróleo y derivados).
FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 1999-2004. Aguascalientes, Ags., 2006.

Evolución del consumo intermedio total, de la industria manufacturera y de la industria química

Gráfica 1.7.1

De 1993 a 2004
(Variación % anual)



NOTA: se calculó con base en los datos a precios de 1993.
FUENTE: Cuadro 1.7 y base de datos de la publicación.

PERSONAL OCUPADO TOTAL, DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA Y DE LA INDUSTRIA QUÍMICA

CUADRO 1.8

De 2001 a 2004

(Promedio anual de ocupaciones remuneradas)

| PERIODO | TOTAL | INDUSTRIA MANUFACTURERA | | | INDUSTRIA QUÍMICA ^a | | |
|----------------------|------------|-------------------------|-----------|-----------|--------------------------------|---------|-----------|
| | | TOTAL | OBREROS | EMPLEADOS | TOTAL | OBREROS | EMPLEADOS |
| 2 0 0 1 | 31 827 104 | 3 898 763 | 3 064 716 | 834 047 | 358 324 | 241 614 | 116 710 |
| 2 0 0 2 | 31 551 657 | 3 637 115 | 2 844 178 | 792 937 | 342 229 | 229 183 | 113 046 |
| 2 0 0 3 ^P | 31 706 086 | 3 531 030 | 2 753 726 | 777 304 | 327 505 | 216 181 | 111 324 |
| 2 0 0 4 ^P | 32 179 565 | 3 505 818 | 2 745 453 | 760 365 | 322 838 | 212 780 | 110 058 |

NOTA: los datos de este cuadro no presentan, 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.

^a Se refiere a la división V: "Sustancias químicas, derivados del petróleo, productos de caucho y plástico", excepto la rama 33 (Petróleo y derivados).

FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 1999-2004. Aguascalientes, Ags, 2006.

Evolución del personal ocupado total, de la industria manufacturera y de la industria química

Gráfica 1.8.1

De 1993 a 2004

(Variación % anual)



FUENTE: Cuadro 1.8 y base de datos de la publicación.

**REMUNERACIÓN DE ASALARIADOS TOTAL, DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA
Y DE LA INDUSTRIA QUÍMICA**

CUADRO 1.9

De 2001 a 2004

(Miles de pesos corrientes)

| PERIODO | TOTAL | INDUSTRIA MANUFACTURERA | | | INDUSTRIA QUÍMICA ^a | | |
|----------------------|---------------|-------------------------|-------------|-------------|--------------------------------|------------|------------|
| | | TOTAL | SALARIOS | SUELDOS | TOTAL | SALARIOS | SUELDOS |
| 2 0 0 1 | 1 891 069 847 | 332 952 836 | 188 844 532 | 144 108 304 | 48 675 650 | 20 310 823 | 28 364 827 |
| 2 0 0 2 | 2 039 093 928 | 336 543 221 | 190 068 084 | 146 475 137 | 49 593 246 | 20 533 242 | 29 060 004 |
| 2 0 0 3 ^P | 2 184 544 492 | 344 805 142 | 193 441 389 | 151 363 753 | 51 254 259 | 20 811 348 | 30 442 911 |
| 2 0 0 4 ^P | 2 341 995 759 | 358 644 397 | 203 088 417 | 155 555 980 | 52 882 690 | 21 412 399 | 31 470 291 |

^a Se refiere a la división V: "Sustancias químicas, derivados del petróleo, productos de caucho y plástico", excepto la rama 33 (Petróleo y derivados).

FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 1999-2004. Aguascalientes, Ags., 2006.

**REMUNERACIÓN MEDIA ANUAL TOTAL, DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA
Y DE LA INDUSTRIA QUÍMICA**

CUADRO 1.10

De 2001 a 2004

(Pesos corrientes por persona)

| PERIODO | TOTAL | INDUSTRIA MANUFACTURERA | | | INDUSTRIA QUÍMICA ^a | | |
|----------------------|--------|-------------------------|----------|---------|--------------------------------|----------|---------|
| | | TOTAL | SALARIOS | SUELDOS | TOTAL | SALARIOS | SUELDOS |
| 2 0 0 1 | 59 417 | 85 400 | 61 619 | 172 782 | 135 843 | 84 063 | 243 037 |
| 2 0 0 2 | 64 627 | 92 530 | 66 827 | 184 725 | 144 912 | 89 593 | 257 064 |
| 2 0 0 3 ^P | 68 900 | 97 650 | 70 247 | 194 729 | 156 499 | 96 268 | 273 462 |
| 2 0 0 4 ^P | 72 779 | 102 300 | 73 973 | 204 581 | 163 806 | 100 632 | 285 943 |

^a Se refiere a la división V: "Sustancias químicas, derivados del petróleo, productos de caucho y plástico", excepto la rama 33 (Petróleo y derivados).

FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 1999-2004. Aguascalientes, Ags., 2006.

**ÍNDICE DE PRODUCTIVIDAD TOTAL, DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA
Y DE LA INDUSTRIA QUÍMICA**

CUADRO 1.11

De 2001 a 2004
(Base 1993 = 100.0)

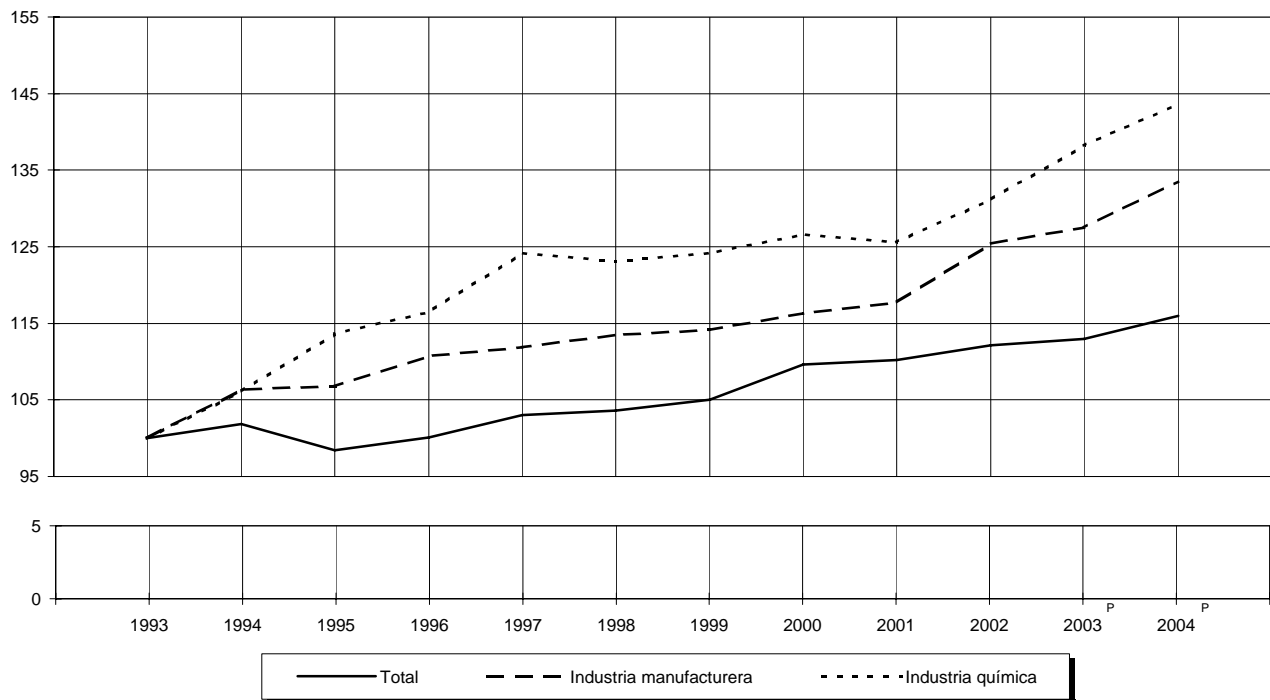
| PERIODO | TOTAL | INDUSTRIA MANUFACTURERA | INDUSTRIA QUÍMICA ^a |
|----------------------|-------|----------------------------|-----------------------------------|
| 2 0 0 1 | 110.2 | 117.7 | 125.6 |
| 2 0 0 2 | 112.1 | 125.4 | 131.2 |
| 2 0 0 3 ^P | 113.0 | 127.5 | 138.2 |
| 2 0 0 4 ^P | 116.0 | 133.5 | 143.6 |

^a Se refiere a la división V: "Sustancias químicas, derivados del petróleo, productos de caucho y plástico", excepto la rama 33 (Petróleo y derivados).
FUENTE: INEGI. *Sistema de Cuentas Nacionales en México. Cuentas de Bienes y Servicios, 1999-2004*. Aguascalientes, Ags., 2006.

Evolución del índice de productividad total, de la industria manufacturera y de la industria química

Gráfica 1.11.1

De 1993 a 2004
(Base 1993 = 100.0)



FUENTE: Cuadro 1.11 y base de datos de la publicación.

2. Estructura productiva

2.1 Cuentas económicas y empleo

- 2.1.1 Valor agregado bruto en valores básicos de la industria química por rama y grupo de actividad
De 2001 a 2004
(Miles de pesos)
- 2.1.2 Índice de volumen físico del valor agregado bruto de la industria química por rama de actividad
De 2001 a 2004
(Base 1993 = 100.0)
- 2.1.3 Índice de precios implícitos del valor agregado bruto de la industria química por rama de actividad
De 2001 a 2004
(Base 1993 = 100.0)
- 2.1.4 Cuenta de producción de la industria química
De 2001 a 2004
(Miles de pesos)
- 2.1.5 Cuenta de producción de la industria petroquímica básica
De 2001 a 2004
(Miles de pesos)
- 2.1.6 Cuenta de producción de la industria química básica
De 2001 a 2004
(Miles de pesos)
- 2.1.7 Cuenta de producción de la industria de fertilizantes
De 2001 a 2004
(Miles de pesos)
- 2.1.8 Cuenta de producción de la industria de resinas sintéticas y fibras químicas
De 2001 a 2004
(Miles de pesos)

- 2.1.9 Cuenta de producción de la industria de productos farmacéuticos
De 2001 a 2004
(Miles de pesos)
- 2.1.10 Cuenta de producción de la industria de jabones, detergentes y cosméticos
De 2001 a 2004
(Miles de pesos)
- 2.1.11 Cuenta de producción de la industria de otros productos químicos
De 2001 a 2004
(Miles de pesos)
- 2.1.12 Cuenta de producción de la industria de productos de hule
De 2001 a 2004
(Miles de pesos)
- 2.1.13 Cuenta de producción de la industria de artículos de plástico
De 2001 a 2004
(Miles de pesos)
- 2.1.14 Personal ocupado de la industria química por rama de actividad
De 2001 a 2004
(Promedio anual de ocupaciones remuneradas)
- 2.1.15 Remuneración de asalariados de la industria química por rama de actividad
De 2001 a 2004
(Miles de pesos corrientes)
- 2.1.16 Remuneración media anual de la industria química por rama de actividad
De 2001 a 2004
(Pesos corrientes por persona)
- 2.1.17 Índice de productividad de la industria química por rama de actividad
De 2001 a 2004
(Base 1993 = 100.0)
- 2.1.18 Resumen de las principales características de la industria química por rama de actividad
1998 y 2003
- 2.1.19 Principales características de la industria química por rama de actividad y entidad federativa
1998 y 2003

- 2.1.20 Principales características de la industria química por rama de actividad y estratos de personal ocupado 1998 y 2003
- 2.1.21 Valor agregado censal bruto de la industria química por rama de actividad 1998 (Miles de pesos)
- 2.1.22 Personal ocupado en la industria química por rama de actividad 1998 y 2003 (Promedio)
- 2.1.23 Remuneraciones al personal ocupado de la industria química por rama de actividad 1998 y 2003 (Miles de pesos)
- 2.1.24 Valor de la producción, ventas y materias primas y auxiliares consumidas de productos elaborados en la industria química por rama de actividad 1998
- 2.1.25 Valor agregado bruto de la industria maquiladora de exportación química por rama de actividad De 2001 a 2004 (Miles de pesos)
- 2.1.26 Producción bruta de la industria maquiladora de exportación química por rama de actividad De 2001 a 2004 (Miles de pesos)
- 2.1.27 Consumo intermedio de la industria maquiladora de exportación química por rama de actividad De 2001 a 2004 (Miles de pesos)
- 2.1.28 Personal ocupado de la industria maquiladora de exportación química por rama de actividad De 2001 a 2004 (Número de personas)
- 2.1.29 Remuneraciones de la industria maquiladora de exportación química por rama de actividad De 2001 a 2004 (Miles de pesos)

- 2.1.30 Remuneración media anual de la industria maquiladora de exportación química por rama de actividad
De 2001 a 2004
(Pesos por persona ocupada)

2.2 Producción

- 2.2.1 Plantas petroquímicas en operación por entidad federativa
De 2001 a 2006
(Unidades)
- 2.2.2 Volumen de la producción de petroquímicos básicos por producto según complejo
De 2001 a 2006
(Miles de toneladas)
- 2.2.3 Volumen de la producción de petroquímicos básicos por producto según entidad federativa
De 2001 a 2006
(Toneladas)
- 2.2.4 Capacidad instalada para la producción de petroquímicos básicos por producto
De 2001 a 2006
(Toneladas)
- 2.2.5 Volumen de la producción de petroquímicos básicos por producto
De 2001 a 2006
(Miles de toneladas)
- 2.2.6 Valor de la producción de petroquímicos básicos por producto
De 2001 a 2006
(Miles de pesos)
- 2.2.7 Capacidad instalada para la producción petroquímica secundaria por subrama de actividad
De 2001 a 2006
(Toneladas)
- 2.2.8 Volumen de la producción petroquímica secundaria por subrama de actividad
De 2001 a 2006
(Toneladas)
- 2.2.9 Valor de la producción petroquímica secundaria por subrama de actividad
De 2001 a 2006
(Miles de pesos)

- 2.2.10 Capacidad instalada para la producción de fertilizantes nitrogenados por producto De 2001 a 2006 (Toneladas)
- 2.2.11 Volumen de la producción de fertilizantes nitrogenados por producto De 2001 a 2006 (Toneladas)
- 2.2.12 Valor de la producción de fertilizantes nitrogenados por producto De 2001 a 2006 (Miles de pesos)
- 2.2.13 Capacidad instalada para la producción de fibras químicas por producto De 2001 a 2006 (Toneladas)
- 2.2.14 Volumen de la producción de fibras químicas por producto De 2001 a 2006 (Toneladas)
- 2.2.15 Valor de la producción de fibras químicas por producto De 2001 a 2006 (Miles de pesos)
- 2.2.16 Capacidad instalada para la producción de elastómeros y negro de humo por producto De 2001 a 2006 (Toneladas)
- 2.2.17 Volumen de la producción de elastómeros y negro de humo por producto De 2001 a 2006 (Toneladas)
- 2.2.18 Valor de la producción de elastómeros y negro de humo por producto De 2001 a 2006 (Miles de pesos)
- 2.2.19 Capacidad instalada para la producción de resinas sintéticas por productos seleccionados De 2001 a 2006 (Toneladas)
- 2.2.20 Volumen de la producción de resinas sintéticas por productos seleccionados De 2001 a 2006 (Toneladas)

- 2.2.21 Valor de la producción de resinas sintéticas por productos seleccionados
De 2001 a 2006
(Miles de pesos)
- 2.2.22 Capacidad instalada para la producción de petroquímicos intermedios por productos seleccionados
De 2001 a 2006
(Toneladas)
- 2.2.23 Volumen de la producción de petroquímicos intermedios por productos seleccionados
De 2001 a 2006
(Toneladas)
- 2.2.24 Valor de la producción de petroquímicos intermedios por productos seleccionados
De 2001 a 2006
(Miles de pesos)
- 2.2.25 Capacidad instalada para la producción de especialidades petroquímicas por productos seleccionados
De 2001 a 2006
(Toneladas)
- 2.2.26 Volumen de la producción de especialidades petroquímicas por productos seleccionados
De 2001 a 2006
(Toneladas)
- 2.2.27 Valor de la producción de especialidades petroquímicas por productos seleccionados
De 2001 a 2006
(Miles de pesos)
- 2.2.28 Valor de la producción en la industria química por clase de actividad
De 2001 a 2006
(Miles de pesos)
- 2.2.29 Personal ocupado en la industria química por clase de actividad
De 2001 a 2006
(Promedio de personas remuneradas)
- 2.2.30 Remuneraciones totales en la industria química por clase de actividad
De 2001 a 2006
(Miles de pesos)

2.2.31 Horas trabajadas en la industria química
por clase de actividad
De 2001 a 2006
(Miles de horas)

Nota:

La información que se incorpora en el primer apartado de este capítulo proviene de los Censos Industriales 1999 y 2004, del Sistema de Cuentas Nacionales de México y de la Encuesta Industrial Mensual; los censos proporcionan información para 1998 y 2003, el Sistema cubre la serie 2001-2004, en tanto que la Encuesta comprende el periodo 2001-2006. 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 RAMA Y GRUPO DE ACTIVIDAD

CUADRO 2.1.1

De 2001 a 2004

(Miles de pesos)

| RAMA GRUPO DE ACTIVIDAD | 2001 | 2002 | 2003 ^P | 2004 ^P |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| A precios corrientes | | | | |
| Total | 131 236 575 | 137 292 235 | 147 489 520 | 162 151 183 |
| Petroquímica básica | 5 281 853 | 5 251 571 | 6 049 739 | 6 142 623 |
| Productos petroquímicos básicos | 5 281 853 | 5 251 571 | 6 049 739 | 6 142 623 |
| Química básica | 11 725 988 | 11 484 439 | 13 735 009 | 16 179 607 |
| Colorantes y pigmentos | 1 706 267 | 1 756 399 | 2 063 752 | 2 255 886 |
| Gases industriales | 1 278 358 | 1 367 738 | 1 545 272 | 1 670 176 |
| Productos químicos básicos orgánicos | 5 389 189 | 5 240 120 | 6 883 507 | 8 523 177 |
| Productos químicos básicos inorgánicos | 3 352 174 | 3 120 182 | 3 242 478 | 3 730 368 |
| Fertilizantes | 863 296 | 616 121 | 763 602 | 906 820 |
| Fertilizantes | 863 296 | 616 121 | 763 602 | 906 820 |
| Resinas sintéticas y fibras químicas | 10 076 271 | 9 615 952 | 10 482 244 | 12 670 770 |
| Resinas sintéticas y plastificantes | 4 111 247 | 4 104 264 | 4 511 042 | 5 891 999 |
| Hule sintético o neopreno | 397 112 | 392 206 | 501 996 | 623 066 |
| Fibras químicas | 5 567 912 | 5 119 482 | 5 469 206 | 6 155 705 |
| Productos farmacéuticos | 37 824 731 | 42 862 030 | 46 167 918 | 49 706 083 |
| Productos farmacéuticos | 37 824 731 | 42 862 030 | 46 167 918 | 49 706 083 |
| Jabones, detergentes y cosméticos | 19 568 002 | 21 561 343 | 22 955 502 | 24 671 597 |
| Jabones, detergentes, dentífricos y similares | 9 484 335 | 10 338 915 | 11 027 782 | 12 343 107 |
| Perfumes, cosméticos y similares | 10 083 667 | 11 222 428 | 11 927 720 | 12 328 490 |
| Otros productos químicos | 18 018 209 | 17 946 137 | 18 107 182 | 19 613 311 |
| Insecticidas y plaguicidas | 2 686 183 | 2 852 335 | 2 602 952 | 2 315 058 |
| Pinturas, barnices y lacas | 4 277 292 | 4 179 525 | 4 260 747 | 4 730 619 |
| Impermeabilizantes, adhesivos y similares | 1 339 171 | 1 226 747 | 1 251 230 | 1 425 108 |
| Tintas para impresión | 806 821 | 817 313 | 817 810 | 863 222 |
| Pulimentos, desodorantes, lustradores, etc. | 2 004 692 | 1 949 830 | 1 940 904 | 1 996 710 |
| Aceites esenciales | 409 358 | 367 160 | 373 715 | 412 363 |
| Grasas y aceites animales no comestibles | 78 845 | 93 195 | 115 841 | 156 154 |
| Explosivos y fuegos artificiales | 190 380 | 167 738 | 199 798 | 243 955 |
| Cerillos | 298 331 | 348 571 | 333 636 | 343 776 |
| Otros productos químicos secundarios | 5 927 136 | 5 943 723 | 6 210 549 | 7 126 346 |
| Productos de hule | 6 139 615 | 5 633 136 | 5 951 859 | 6 819 769 |
| Llantas y cámaras | 2 208 876 | 1 569 611 | 1 861 777 | 2 222 627 |
| Vulcanización de llantas y cámaras | 852 350 | 944 338 | 971 693 | 1 063 788 |
| Otros productos de hule, incluso calzado | 3 078 389 | 3 119 187 | 3 118 389 | 3 533 354 |
| Artículos de plástico | 21 738 610 | 22 321 506 | 23 276 465 | 25 440 603 |
| Laminados, perfiles, tubos y similares de plástico | 2 344 988 | 2 388 140 | 2 657 347 | 2 955 973 |
| Envases, envolturas y películas de plástico | 6 795 512 | 7 272 039 | 8 109 565 | 8 634 933 |
| Moldeado de calzado y juguetes de plástico | 2 059 183 | 2 070 802 | 1 790 031 | 2 051 200 |
| Artículos de plástico para el hogar | 2 913 972 | 2 663 803 | 2 604 236 | 2 897 467 |
| Piezas de plástico para uso industrial | 3 335 958 | 3 366 379 | 3 393 721 | 3 610 428 |
| Moldeado de otros artículos de plástico | 4 288 997 | 4 560 343 | 4 721 565 | 5 290 602 |

(Continúa)

**VALOR AGREGADO BRUTO EN VALORES BÁSICOS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA
POR RAMA Y GRUPO DE ACTIVIDAD**

CUADRO 2.1.1

De 2001 a 2004
(Miles de pesos)

| RAMA GRUPO DE ACTIVIDAD | 2001 | 2002 | 2003 ^P | 2004 ^P |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| A precios constantes de 1993 | | | | |
| Total | 39 106 023 | 39 014 522 | 39 334 298 | 40 303 279 |
| Petroquímica básica | 1 237 115 | 1 218 895 | 1 301 870 | 1 326 391 |
| Productos petroquímicos básicos | 1 237 115 | 1 218 895 | 1 301 870 | 1 326 391 |
| Química básica | 4 380 772 | 4 464 972 | 4 601 122 | 4 619 122 |
| Colorantes y pigmentos | 768 688 | 757 158 | 786 687 | 789 047 |
| Gases industriales | 556 006 | 547 666 | 585 455 | 614 728 |
| Productos químicos básicos orgánicos | 1 805 889 | 1 892 456 | 1 918 186 | 1 913 729 |
| Productos químicos básicos inorgánicos | 1 250 189 | 1 267 692 | 1 310 794 | 1 301 618 |
| Fertilizantes | 303 738 | 195 607 | 190 130 | 219 030 |
| Fertilizantes | 303 738 | 195 607 | 190 130 | 219 030 |
| Resinas sintéticas y fibras químicas | 4 221 103 | 4 153 927 | 3 915 606 | 4 001 165 |
| Resinas sintéticas y plastificantes | 1 731 362 | 1 753 908 | 1 669 976 | 1 693 808 |
| Hule sintético o neopreno | 158 827 | 167 003 | 168 925 | 174 581 |
| Fibras químicas | 2 330 914 | 2 233 016 | 2 076 705 | 2 132 776 |
| Productos farmacéuticos | 8 201 616 | 8 250 785 | 8 447 200 | 8 345 802 |
| Productos farmacéuticos | 8 201 616 | 8 250 785 | 8 447 200 | 8 345 802 |
| Jabones, detergentes y cosméticos | 5 978 069 | 6 092 916 | 6 206 870 | 6 504 314 |
| Jabones, detergentes, dentífricos y similares | 2 203 320 | 2 319 959 | 2 306 039 | 2 440 046 |
| Perfumes, cosméticos y similares | 3 774 749 | 3 772 957 | 3 900 831 | 4 064 268 |
| Otros productos químicos | 5 938 594 | 5 724 699 | 5 611 944 | 5 696 341 |
| Insecticidas y plaguicidas | 689 013 | 720 364 | 672 765 | 589 584 |
| Pinturas, barnices y lacas | 1 522 394 | 1 408 214 | 1 339 212 | 1 407 512 |
| Impermeabilizantes, adhesivos y similares | 465 364 | 431 450 | 440 834 | 480 100 |
| Tintas para impresión | 307 835 | 318 883 | 326 079 | 339 705 |
| Pulimentos, desodorantes, lustradores, etc. | 727 839 | 716 921 | 717 074 | 734 284 |
| Aceites esenciales | 124 377 | 114 438 | 106 402 | 106 025 |
| Grasas y aceites animales no comestibles | 25 512 | 26 150 | 26 568 | 27 445 |
| Explosivos y fuegos artificiales | 48 909 | 41 230 | 44 322 | 50 438 |
| Cerillos | 74 294 | 84 027 | 74 784 | 76 728 |
| Otros productos químicos secundarios | 1 953 057 | 1 863 022 | 1 863 904 | 1 884 520 |
| Productos de hule | 2 331 613 | 2 185 912 | 2 277 148 | 2 586 932 |
| Llantas y cámaras | 1 019 227 | 758 442 | 870 236 | 1 033 831 |
| Vulcanización de llantas y cámaras | 249 604 | 266 078 | 280 978 | 292 779 |
| Otros productos de hule, incluso calzado | 1 062 782 | 1 161 392 | 1 125 934 | 1 260 322 |
| Artículos de plástico | 6 513 403 | 6 726 809 | 6 782 408 | 7 004 182 |
| Laminados, perfiles, tubos y similares de plástico | 836 683 | 867 908 | 874 298 | 913 310 |
| Envases, envolturas y películas de plástico | 2 363 767 | 2 525 126 | 2 583 389 | 2 528 413 |
| Moldeado de calzado y juguetes de plástico | 615 987 | 622 543 | 644 044 | 683 765 |
| Artículos de plástico para el hogar | 965 792 | 979 212 | 946 565 | 996 230 |
| Piezas de plástico para uso industrial | 858 743 | 863 659 | 851 368 | 866 535 |
| Moldeado de otros artículos de plástico | 872 431 | 868 361 | 882 744 | 1 015 929 |

FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 1999-2004. Aguascalientes, Ags., 2006.

**ÍNDICE DE VOLUMEN FÍSICO DEL VALOR AGREGADO BRUTO DE LA INDUSTRIA QUÍMICA
POR RAMA DE ACTIVIDAD**

CUADRO 2.1.2

De 2001 a 2004
(Base 1993 = 100.0)

| RAMA DE ACTIVIDAD | 2001 | 2002 | 2003 ^P | 2004 ^P |
|--|--------------|--------------|-------------------|-------------------|
| Total | 129.1 | 128.8 | 129.9 | 133.1 |
| Petroquímica básica | 59.4 | 58.5 | 62.5 | 63.7 |
| Química básica | 119.3 | 121.6 | 125.3 | 125.8 |
| Fertilizantes | 70.1 | 45.2 | 43.9 | 50.6 |
| Resinas sintéticas y fibras artificiales | 149.9 | 147.5 | 139.1 | 142.1 |
| Productos farmacéuticos | 133.6 | 134.4 | 137.6 | 136.0 |
| Jabones, detergentes y cosméticos | 136.1 | 138.7 | 141.3 | 148.0 |
| Otros productos químicos | 141.3 | 136.2 | 133.6 | 135.6 |
| Productos de hule | 116.0 | 108.8 | 113.3 | 128.7 |
| Artículos de plástico | 143.5 | 148.2 | 149.5 | 154.4 |

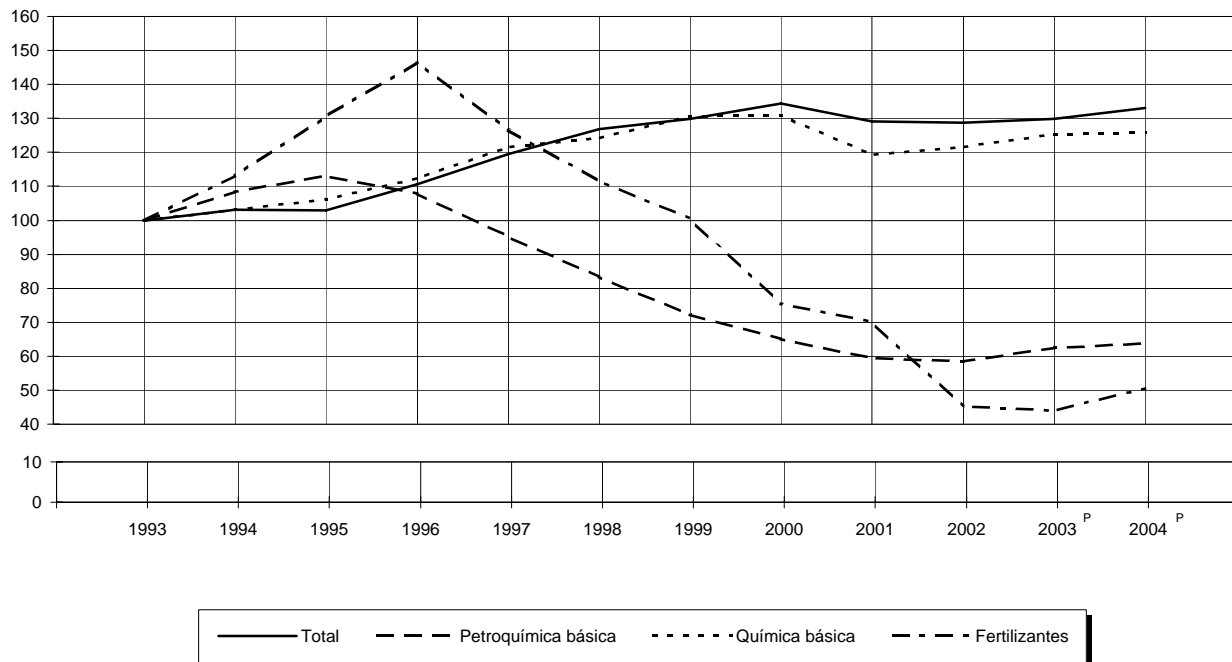
NOTA: se calculó con base en la siguiente fórmula: $((VABk) i / (VABk) b) * 100$, donde VABk es el valor agregado bruto a precios constantes, i es el año que se analiza, y b es el año base, en este caso 1993.

FUENTE: Cuadro 2.1.1

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

Gráfica 2.1.2.1

De 1993 a 2004
(Base 1993 = 100.0)

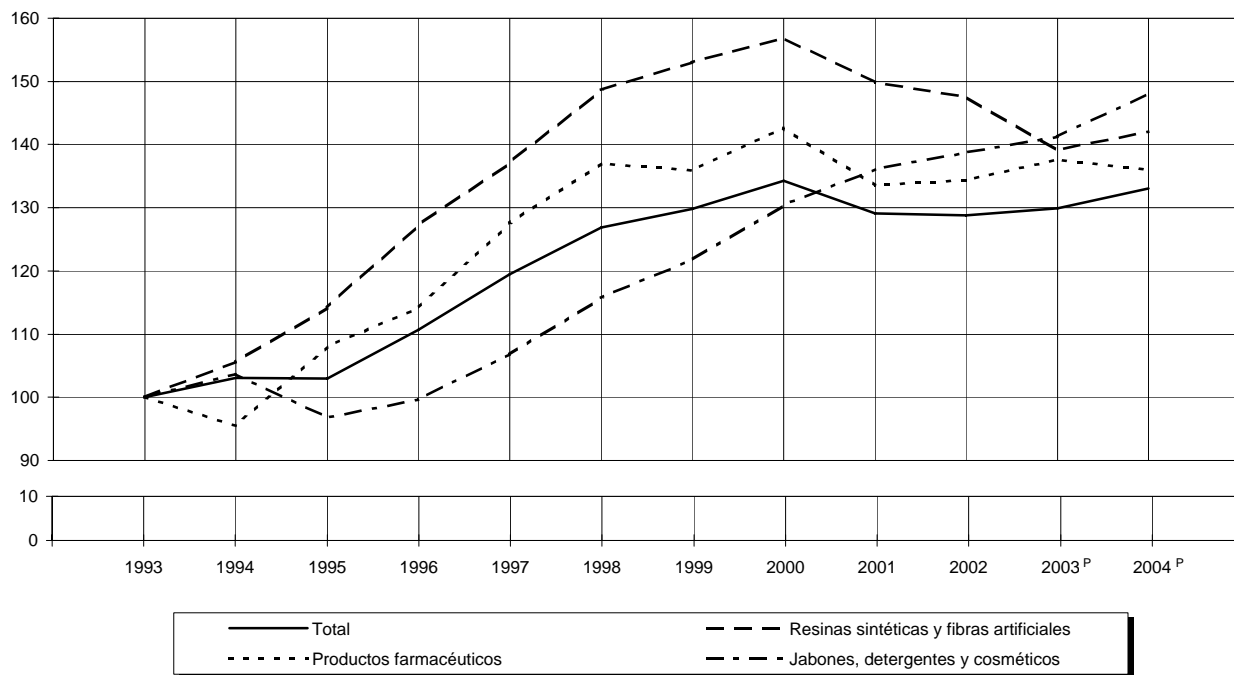


FUENTE: Cuadro 2.1.2 y base de datos de la publicación.

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

Gráfica 2.1.2.2

De 1993 a 2004
(Base 1993 = 100.0)

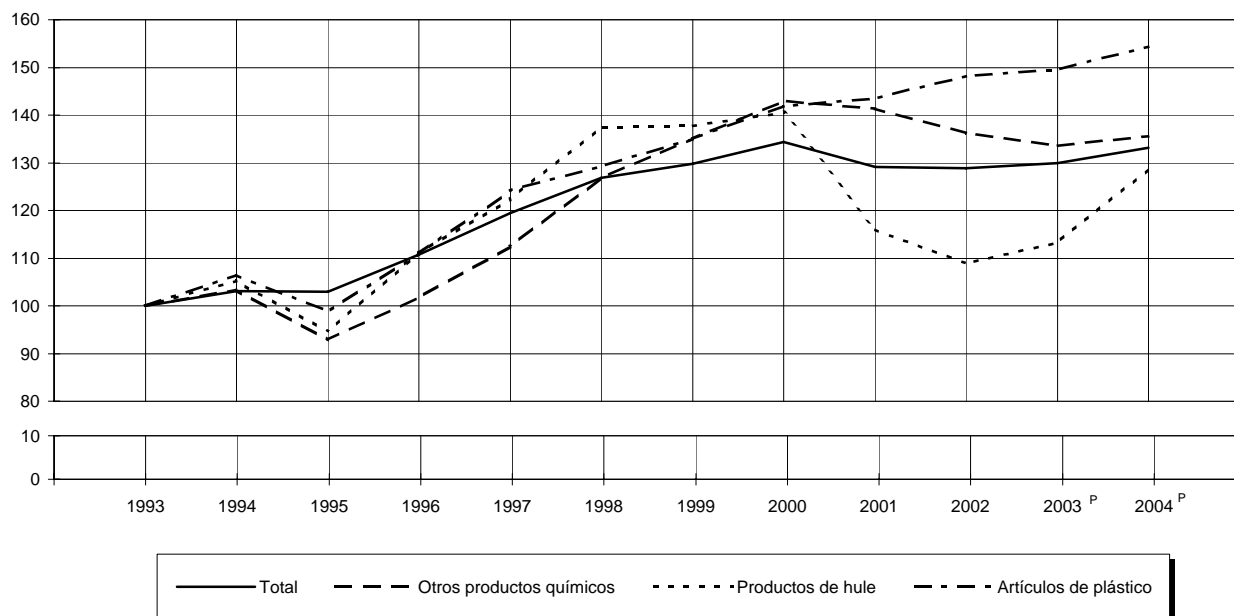


FUENTE: Cuadro 2.1.2 y base de datos de la publicación.

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

Gráfica 2.1.2.3

De 1993 a 2004
(Base 1993 = 100.0)



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

**ÍNDICE DE PRECIOS IMPLÍCITOS DEL VALOR AGREGADO BRUTO
DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD**

De 2001 a 2004
(Base 1993 = 100.0)

CUADRO 2.1.3

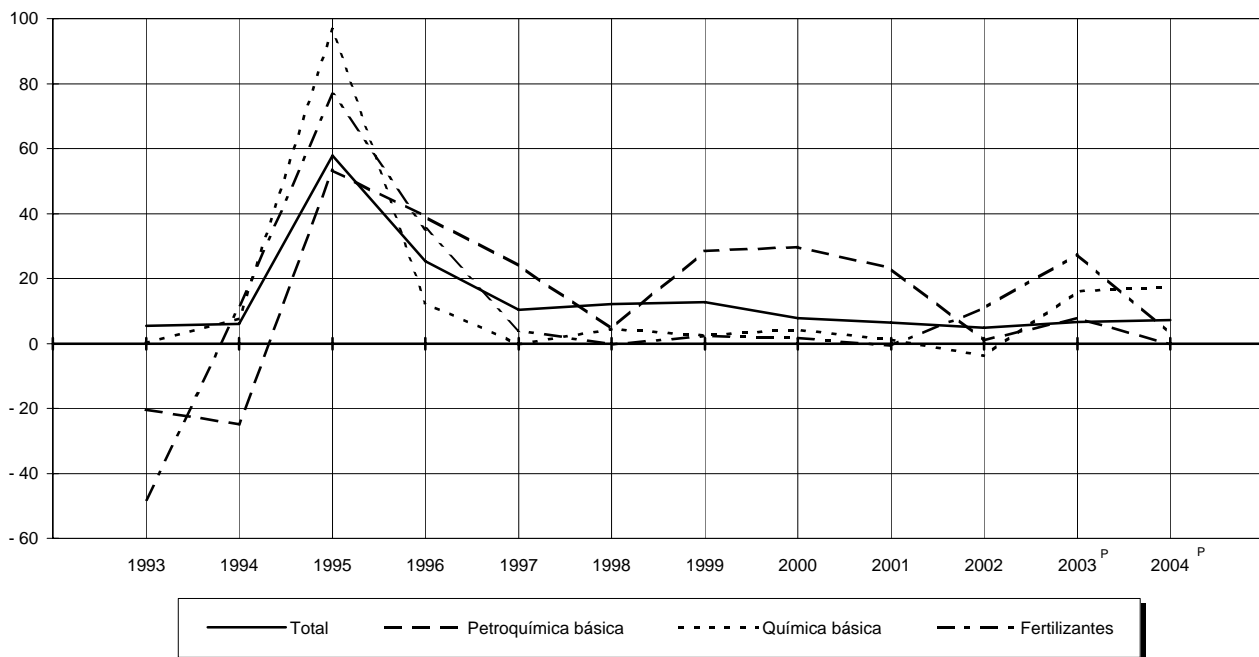
| RAMA DE ACTIVIDAD | 2001 | 2002 | 2003 ^P | 2004 ^P |
|--|--------------|--------------|-------------------|-------------------|
| Total | 335.6 | 351.9 | 375.0 | 402.3 |
| Petroquímica básica | 426.9 | 430.8 | 464.7 | 463.1 |
| Química básica | 267.7 | 257.2 | 298.5 | 350.3 |
| Fertilizantes | 284.2 | 315.0 | 401.6 | 414.0 |
| Resinas sintéticas y fibras artificiales | 238.7 | 231.5 | 267.7 | 316.7 |
| Productos farmacéuticos | 461.2 | 519.5 | 546.5 | 595.6 |
| Jabones, detergentes y cosméticos | 327.3 | 353.9 | 369.8 | 379.3 |
| Otros productos químicos | 303.4 | 313.5 | 322.7 | 344.3 |
| Productos de hule | 263.3 | 257.7 | 261.4 | 263.6 |
| Artículos de plástico | 333.8 | 331.8 | 343.2 | 363.2 |

FUENTE: INEGI. *Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 1999-2004*. Aguascalientes, Ags., 2006.

Evolución del índice de precios implícitos del valor agregado bruto de la industria química

De 1993 a 2004
(Variación % anual)

Gráfica 2.1.3.1

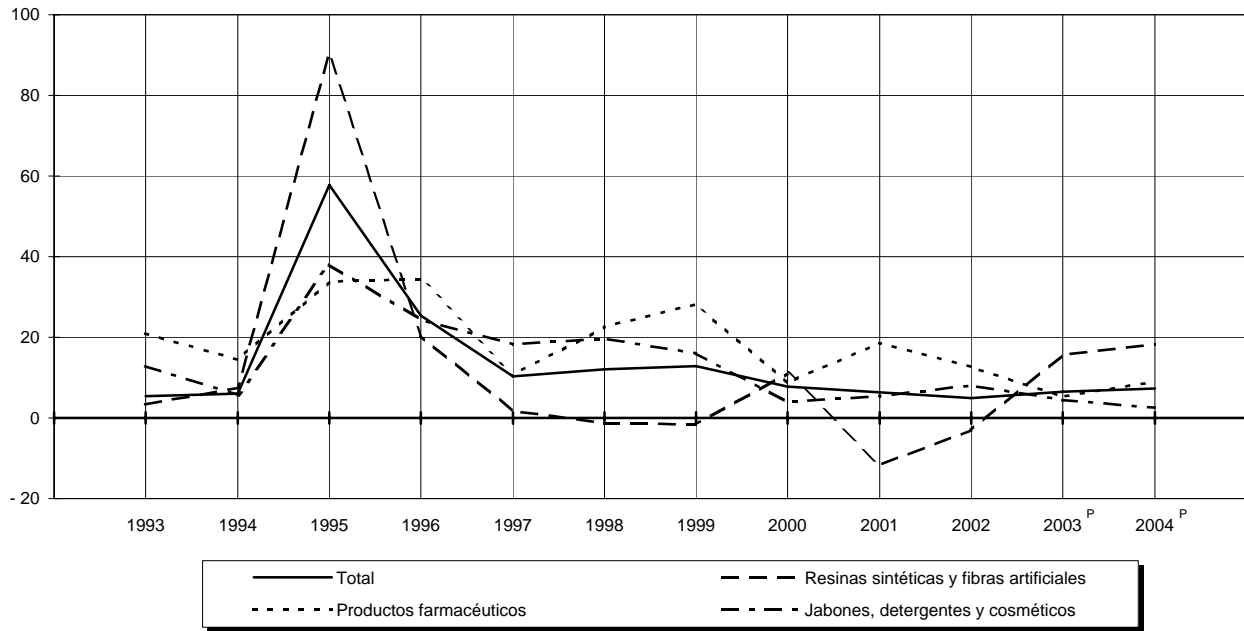


FUENTE: Cuadro 2.1.3 y base de datos de la publicación.

Evolución del índice de precios implícitos del valor agregado bruto de la industria química

Gráfica 2.1.3.2

De 1993 a 2004
(Variación % anual)

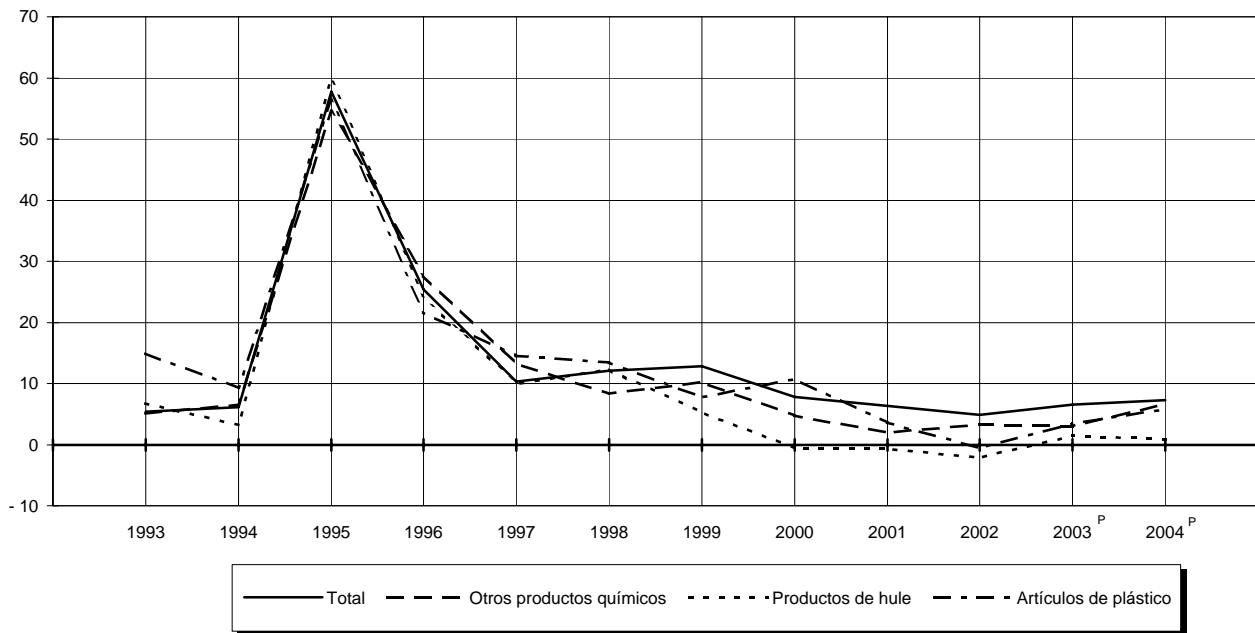


FUENTE: Cuadro 2.1.3 y base de datos de la publicación.

Evolución del índice de precios implícitos del valor agregado bruto de la industria química

Gráfica 2.1.3.3

De 1993 a 2004
(Variación % anual)



FUENTE: Cuadro 2.1.3 y base de datos de la publicación.

CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA QUÍMICA

CUADRO 2.1.4

De 2001 a 2004
(Miles de pesos)

| CONCEPTO | 2001 | 2002 | 2003 ^P | 2004 ^P |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| A precios corrientes | | | | |
| Producción bruta (en valores básicos) | 328 745 145 | 338 087 088 | 362 173 151 | 405 241 907 |
| Consumo intermedio | 197 508 570 | 200 794 853 | 214 683 631 | 243 090 724 |
| Valor agregado bruto (en valores básicos) | 131 236 575 | 137 292 235 | 147 489 520 | 162 151 183 |
| Remuneración de asalariados | 48 675 650 | 49 593 246 | 51 254 259 | 52 882 690 |
| Otros impuestos a la producción | 1 042 703 | 1 194 626 | 1 191 097 | 1 344 002 |
| Excedente bruto de operación | 81 518 222 | 86 504 363 | 95 044 164 | 107 924 491 |
| A precios constantes de 1993 | | | | |
| Producción bruta (en valores básicos) | 98 884 880 | 98 754 171 | 98 387 737 | 101 323 006 |
| Consumo intermedio | 59 778 857 | 59 739 649 | 59 053 439 | 61 019 727 |
| Valor agregado bruto (en valores básicos) | 39 106 023 | 39 014 522 | 39 334 298 | 40 303 279 |

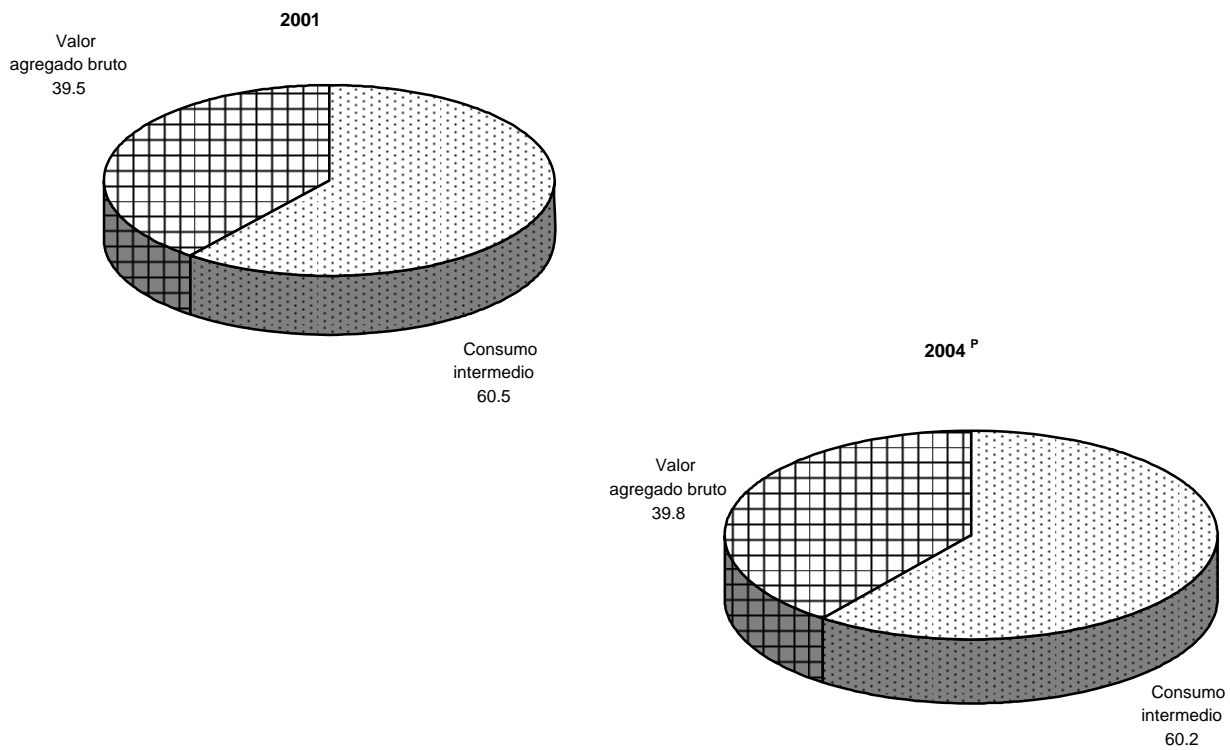
NOTA: excluye la rama 33 (Petróleo y derivados).

FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 1999-2004. Aguascalientes, Ags., 2006.

Estructura de la cuenta de producción de la industria química
2001 y 2004

Gráfica 2.1.4.1

(Por ciento)



NOTA: se calculó con base en los datos a precios de 1993.

FUENTE: Cuadro 2.1.4

CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA BÁSICA

CUADRO 2.1.5

De 2001 a 2004
(Miles de pesos)

| CONCEPTO | 2001 | 2002 | 2003 ^P | 2004 ^P |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| A precios corrientes | | | | |
| Producción bruta (en valores básicos) | 16 654 600 | 17 497 958 | 19 489 605 | 23 252 724 |
| Consumo intermedio | 11 372 747 | 12 246 387 | 13 439 866 | 17 110 101 |
| Valor agregado bruto (en valores básicos) | 5 281 853 | 5 251 571 | 6 049 739 | 6 142 623 |
| Remuneración de asalariados | 3 282 783 | 3 542 171 | 3 978 613 | 4 219 957 |
| Otros impuestos a la producción | 82 526 | 96 286 | 99 103 | 113 257 |
| Excedente bruto de operación | 1 916 544 | 1 613 114 | 1 972 023 | 1 809 409 |
| A precios constantes de 1993 | | | | |
| Producción bruta (en valores básicos) | 3 744 574 | 3 689 433 | 3 940 544 | 4 014 751 |
| Consumo intermedio | 2 507 459 | 2 470 538 | 2 638 674 | 2 688 360 |
| Valor agregado bruto (en valores básicos) | 1 237 115 | 1 218 895 | 1 301 870 | 1 326 391 |

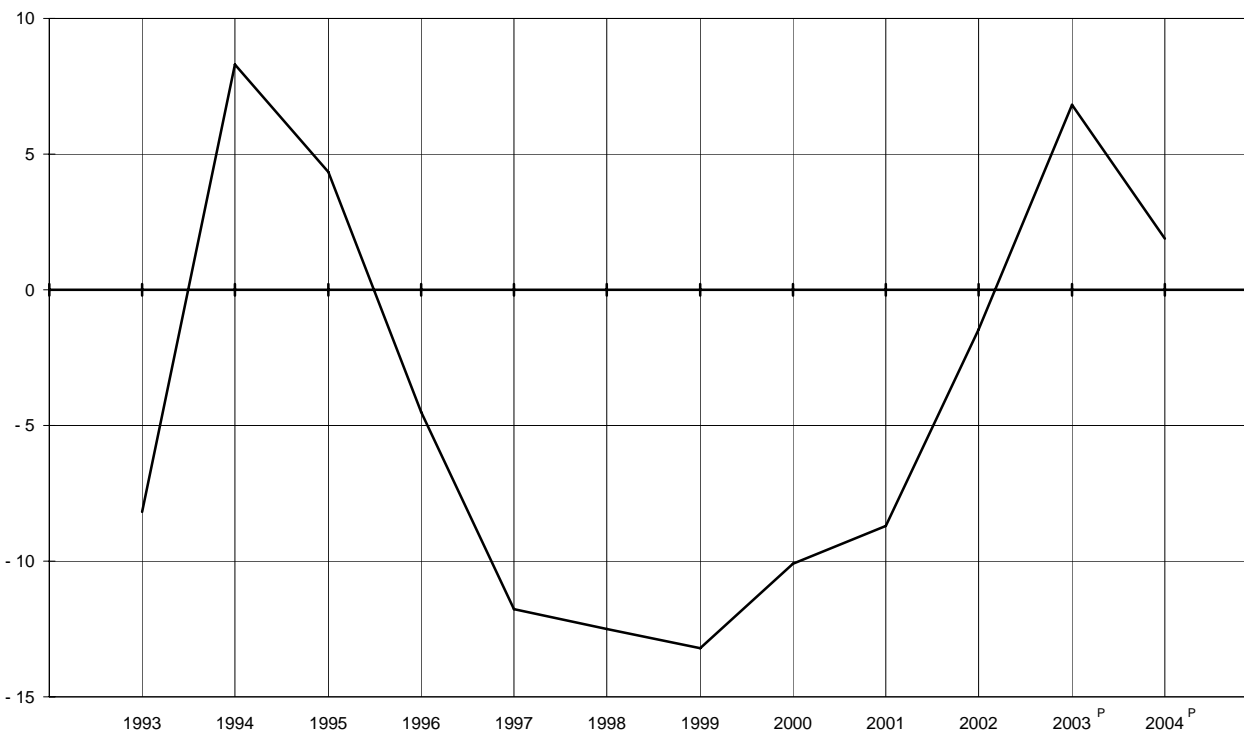
NOTA: se refiere a la rama 34 Petroquímica básica.

FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 1999-2004. Aguascalientes, Ags., 2006.

Evolución del valor agregado bruto en valores básicos de la industria petroquímica básica

Gráfica 2.1.5.1

De 1993 a 2004
(Variación % anual)



NOTA: se calculó con base en los datos a precios de 1993.

FUENTE: Cuadro 2.1.5 y base de datos de la publicación.

CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA QUÍMICA BÁSICA

CUADRO 2.1.6

De 2001 a 2004
(Miles de pesos)

| CONCEPTO | 2001 | 2002 | 2003 ^P | 2004 ^P |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| A precios corrientes | | | | |
| Producción bruta (en valores básicos) | 28 291 691 | 27 821 801 | 33 756 293 | 39 622 672 |
| Consumo intermedio | 16 565 703 | 16 337 362 | 20 021 284 | 23 443 065 |
| Valor agregado bruto (en valores básicos) | 11 725 988 | 11 484 439 | 13 735 009 | 16 179 607 |
| Remuneración de asalariados | 3 395 887 | 3 377 891 | 3 402 063 | 3 445 508 |
| Otros impuestos a la producción | 101 153 | 114 270 | 116 653 | 130 801 |
| Excedente bruto de operación | 8 228 948 | 7 992 278 | 10 216 293 | 12 603 298 |
| A precios constantes de 1993 | | | | |
| Producción bruta (en valores básicos) | 10 157 638 | 10 414 687 | 10 731 500 | 10 766 971 |
| Consumo intermedio | 5 776 866 | 5 949 715 | 6 130 378 | 6 147 849 |
| Valor agregado bruto (en valores básicos) | 4 380 772 | 4 464 972 | 4 601 122 | 4 619 122 |

NOTA: se refiere a la rama 35 Química Básica.

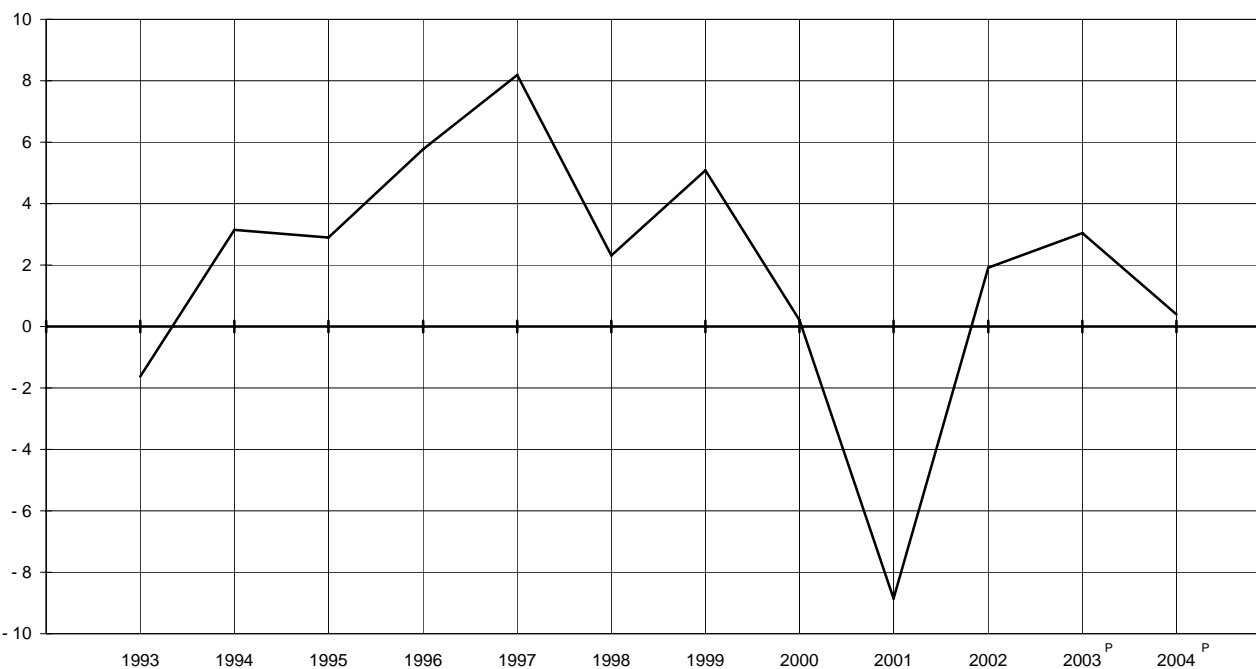
FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 1999-2004. Aguascalientes, Ags., 2006.

Evolución del valor agregado bruto en valores básicos de la industria química básica

Gráfica 2.1.6.1

De 1993 a 2004

(Variación % anual)



NOTA: se calculó con base en los datos a precios de 1993.

FUENTE: Cuadro 2.1.6 y base de datos de la publicación.

CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA DE FERTILIZANTES

De 2001 a 2004
(Miles de pesos)

CUADRO 2.1.7

| CONCEPTO | 2001 | 2002 | 2003 ^P | 2004 ^P |
|--|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| A precios corrientes | | | | |
| Producción bruta (en valores básicos) | 4 543 664 | 3 080 604 | 3 653 596 | 4 581 609 |
| Consumo intermedio | 3 680 368 | 2 464 483 | 2 889 994 | 3 674 789 |
| Valor agregado bruto (en valores básicos) | 863 296 | 616 121 | 763 602 | 906 820 |
| Remuneración de asalariados | 519 408 | 430 208 | 429 092 | 453 200 |
| Otros impuestos a la producción | 22 185 | 24 132 | 25 572 | 28 738 |
| Excedente bruto de operación | 321 703 | 161 781 | 308 938 | 424 882 |
| A precios constantes de 1993 | | | | |
| Producción bruta (en valores básicos) | 1 467 404 | 945 008 | 918 548 | 1 058 167 |
| Consumo intermedio | 1 163 666 | 749 401 | 728 418 | 839 137 |
| Valor agregado bruto (en valores básicos) | 303 738 | 195 607 | 190 130 | 219 030 |

NOTA: se refiere a la rama 36 Fertilizantes.

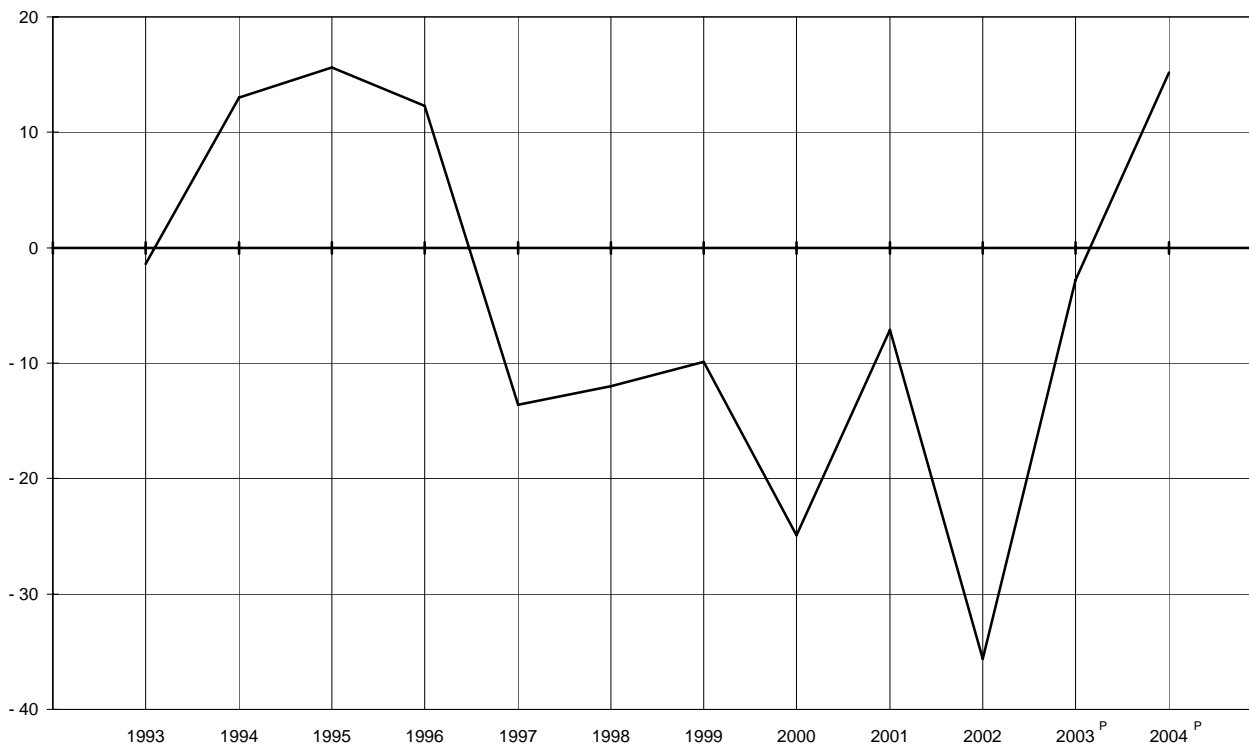
FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 1999-2004. Aguascalientes, Ags., 2006.

Evolución del valor agregado bruto en valores básicos de la industria de fertilizantes

Gráfica 2.1.7.1

De 1993 a 2004

(Variación % anual)



NOTA: se calculó con base en los datos a precios de 1993.

FUENTE: Cuadro 2.1.7 y base de datos de la publicación.

CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA DE RESINAS SINTÉTICAS Y FIBRAS QUÍMICAS

CUADRO 2.1.8

De 2001 a 2004
(Miles de pesos)

| CONCEPTO | 2001 | 2002 | 2003 ^P | 2004 ^P |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| A precios corrientes | | | | |
| Producción bruta (en valores básicos) | 33 158 706 | 31 982 797 | 35 902 081 | 44 565 105 |
| Consumo intermedio | 23 082 435 | 22 366 845 | 25 419 837 | 31 894 335 |
| Valor agregado bruto (en valores básicos) | 10 076 271 | 9 615 952 | 10 482 244 | 12 670 770 |
| Remuneración de asalariados | 3 492 734 | 3 284 346 | 3 067 266 | 2 865 702 |
| Otros impuestos a la producción | 101 315 | 112 593 | 113 046 | 124 467 |
| Excedente bruto de operación | 6 482 222 | 6 219 013 | 7 301 932 | 9 680 601 |
| A precios constantes de 1993 | | | | |
| Producción bruta (en valores básicos) | 12 572 892 | 12 404 594 | 11 714 793 | 11 981 020 |
| Consumo intermedio | 8 351 789 | 8 250 667 | 7 799 187 | 7 979 855 |
| Valor agregado bruto (en valores básicos) | 4 221 103 | 4 153 927 | 3 915 606 | 4 001 165 |

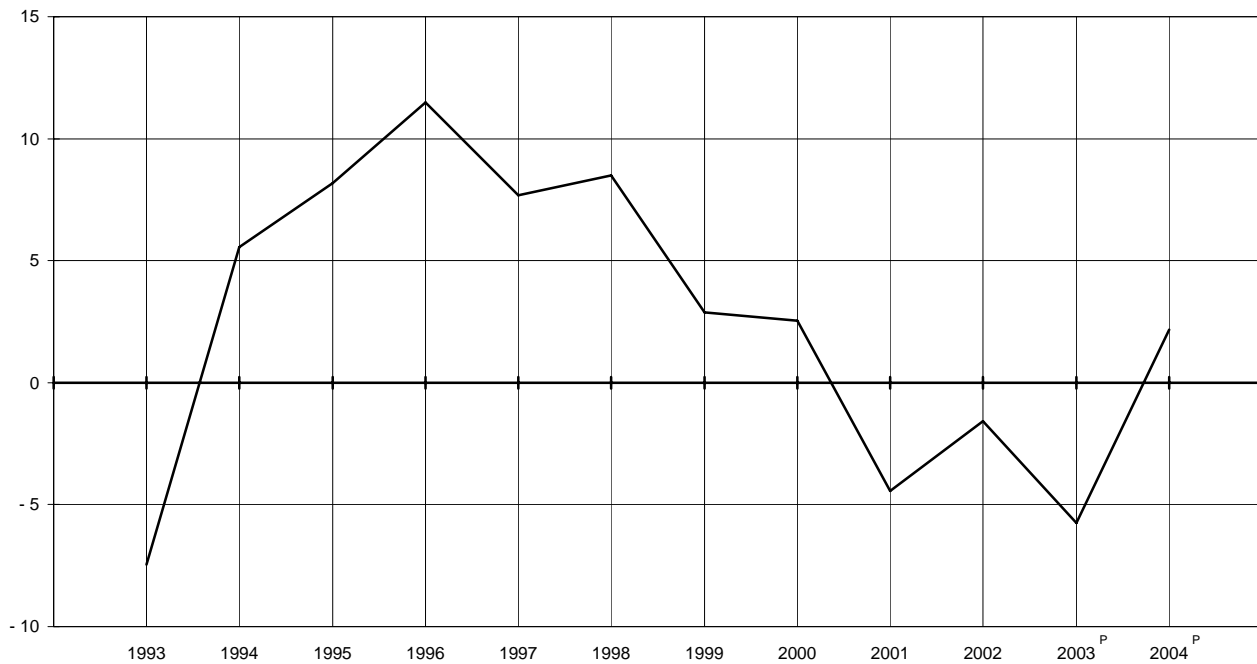
NOTA: se refiere a la rama 37 Resinas Sintéticas y Fibras Químicas.

FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 1999-2004 . Aguascalientes, Ags., 2006.

Evolución del valor agregado bruto en valores básicos de la industria de resinas sintéticas y fibras químicas

Gráfica 2.1.8.1

De 1993 a 2004
(Variación % anual)



NOTA: se calculó con base en los datos a precios de 1993.

FUENTE: Cuadro 2.1.8 y base de datos de la publicación.

CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS

De 2001 a 2004
(Miles de pesos)

CUADRO 2.1.9

| CONCEPTO | 2001 | 2002 | 2003 ^P | 2004 ^P |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| A precios corrientes | | | | |
| Producción bruta (en valores básicos) | 73 307 374 | 79 566 055 | 84 782 088 | 90 345 715 |
| Consumo intermedio | 35 482 643 | 36 704 025 | 38 614 170 | 40 639 632 |
| Valor agregado bruto (en valores básicos) | 37 824 731 | 42 862 030 | 46 167 918 | 49 706 083 |
| Remuneración de asalariados | 11 285 661 | 12 037 950 | 13 069 805 | 13 841 373 |
| Otros impuestos a la producción | 200 674 | 236 864 | 231 546 | 267 365 |
| Excedente bruto de operación | 26 338 396 | 30 587 216 | 32 866 567 | 35 597 345 |
| A precios constantes de 1993 | | | | |
| Producción bruta (en valores básicos) | 15 897 483 | 15 848 984 | 16 226 926 | 16 043 693 |
| Consumo intermedio | 7 695 867 | 7 598 199 | 7 779 726 | 7 697 891 |
| Valor agregado bruto (en valores básicos) | 8 201 616 | 8 250 785 | 8 447 200 | 8 345 802 |

NOTA: se refiere a la rama 38 Productos Farmacéuticos.

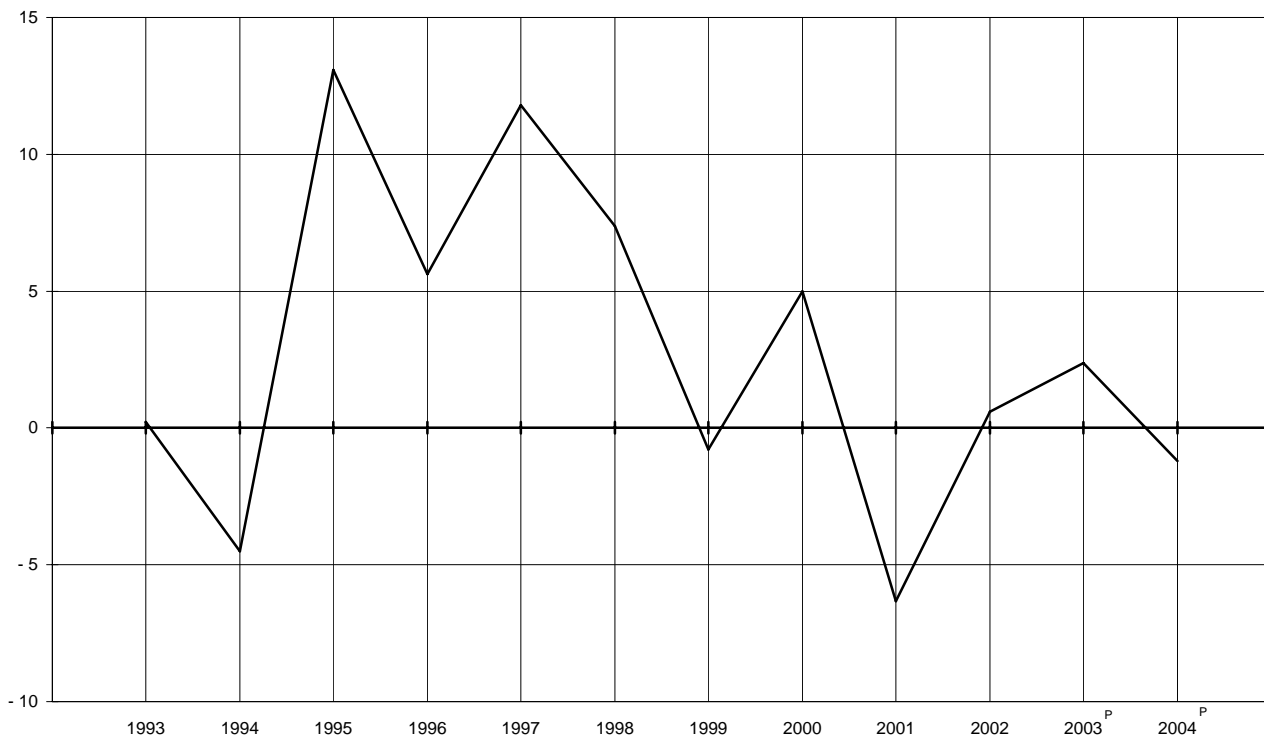
FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 1999-2004 . Aguascalientes, Ags., 2006.

Evolución del valor agregado bruto en valores básicos de la industria de productos farmacéuticos

Gráfica 2.1.9.1

De 1993 a 2004

(Variación % anual)



NOTA: se calculó con base en los datos a precios de 1993.

FUENTE: Cuadro 2.1.9 y base de datos de la publicación.

CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA DE JABONES, DETERGENTES Y COSMÉTICOS

De 2001 a 2004
(Miles de pesos)

CUADRO 2.1.10

| CONCEPTO | 2001 | 2002 | 2003 ^P | 2004 ^P |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| A precios corrientes | | | | |
| Producción bruta (en valores básicos) | 44 906 652 | 48 333 227 | 50 707 020 | 53 867 525 |
| Consumo intermedio | 25 338 650 | 26 771 884 | 27 751 518 | 29 195 928 |
| Valor agregado bruto (en valores básicos) | 19 568 002 | 21 561 343 | 22 955 502 | 24 671 597 |
| Remuneración de asalariados | 5 638 923 | 5 704 174 | 5 707 685 | 5 752 228 |
| Otros impuestos a la producción | 136 383 | 155 375 | 154 233 | 172 982 |
| Excedente bruto de operación | 13 792 696 | 15 701 794 | 17 093 584 | 18 746 387 |
| A precios constantes de 1993 | | | | |
| Producción bruta (en valores básicos) | 13 726 670 | 14 051 575 | 14 263 335 | 14 963 532 |
| Consumo intermedio | 7 748 601 | 7 958 659 | 8 056 465 | 8 459 218 |
| Valor agregado bruto (en valores básicos) | 5 978 069 | 6 092 916 | 6 206 870 | 6 504 314 |

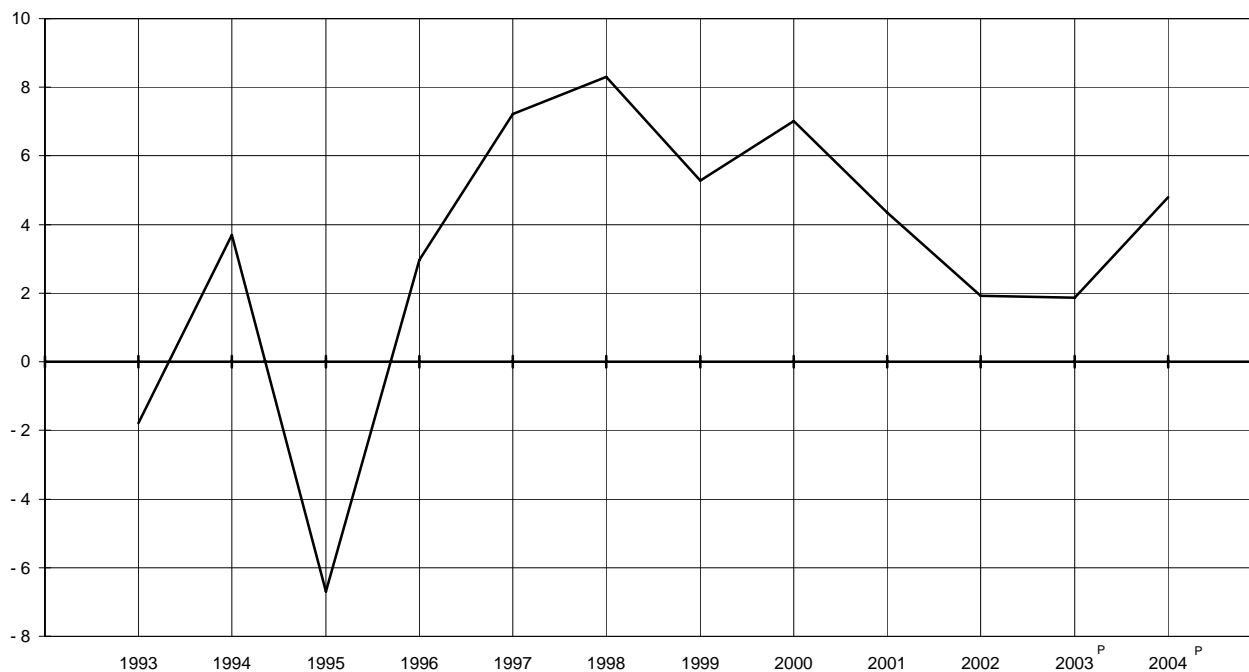
NOTA: se refiere a la rama 39 Jabones, Detergentes y Cosméticos.

FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 1999-2004. Aguascalientes, Ags., 2006.

Evolución del valor agregado bruto en valores básicos de la industria de jabones, detergentes y cosméticos

Gráfica 2.1.10.1

De 1993 a 2004
(Variación % anual)



NOTA: se calculó con base en los datos a precios de 1993.

FUENTE: Cuadro 2.1.10 y base de datos de la publicación.

CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA DE OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS

CUADRO 2.1.11

De 2001 a 2004
(Miles de pesos)

| CONCEPTO | 2001 | 2002 | 2003 ^P | 2004 ^P |
|---|------------|------------|-------------------|-------------------|
| A precios corrientes | | | | |
| Producción bruta (en valores básicos) | 43 603 696 | 43 905 981 | 44 657 893 | 48 623 304 |
| Consumo intermedio | 25 585 487 | 25 959 844 | 26 550 711 | 29 009 993 |
| Valor agregado bruto (en valores básicos) | 18 018 209 | 17 946 137 | 18 107 182 | 19 613 311 |
| Remuneración de asalariados | 6 373 975 | 6 578 318 | 6 635 327 | 6 631 449 |
| Otros impuestos a la producción | 144 222 | 165 803 | 163 494 | 183 120 |
| Excedente bruto de operación | 11 500 012 | 11 202 016 | 11 308 361 | 12 798 742 |
| A precios constantes de 1993 | | | | |
| Producción bruta (en valores básicos) | 14 856 646 | 14 303 315 | 13 974 386 | 14 225 663 |
| Consumo intermedio | 8 918 052 | 8 578 616 | 8 362 442 | 8 529 322 |
| Valor agregado bruto (en valores básicos) | 5 938 594 | 5 724 699 | 5 611 944 | 5 696 341 |

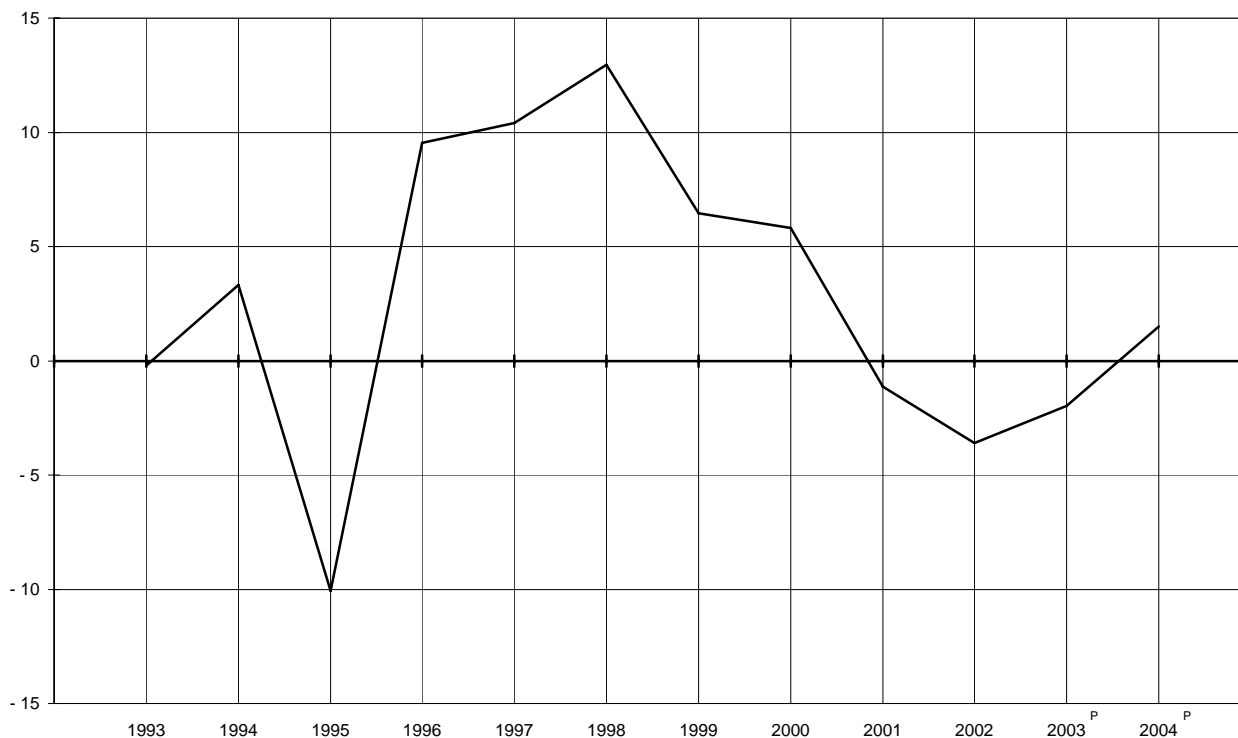
NOTA: véase el cuadro 2.1.1 para conocer los grupos de actividad que comprende esta rama. Se refiere a la rama 40 Otros Productos Químicos.

FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 1999-2004. Aguascalientes, Ags., 2006.

Evolución del valor agregado bruto en valores básicos de la industria de otros productos químicos

Gráfica 2.1.11.1

De 1993 a 2004
(Variación % anual)



NOTA: se calculó con base en los datos a precios de 1993.

FUENTE: Cuadro 2.1.11 y base de datos de la publicación.

CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA DE PRODUCTOS DE HULE

De 2001 a 2004
(Miles de pesos)

CUADRO 2.1.12

| CONCEPTO | 2001 | 2002 | 2003 ^P | 2004 ^P |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| A precios corrientes | | | | |
| Producción bruta (en valores básicos) | 15 007 825 | 14 290 092 | 15 688 788 | 18 675 716 |
| Consumo intermedio | 8 868 210 | 8 656 956 | 9 736 929 | 11 855 947 |
| Valor agregado bruto (en valores básicos) | 6 139 615 | 5 633 136 | 5 951 859 | 6 819 769 |
| Remuneración de asalariados | 3 776 134 | 3 236 505 | 3 497 212 | 3 749 030 |
| Otros impuestos a la producción | 70 028 | 74 360 | 75 037 | 85 928 |
| Excedente bruto de operación | 2 293 453 | 2 322 271 | 2 379 610 | 2 984 811 |
| A precios constantes de 1993 | | | | |
| Producción bruta (en valores básicos) | 5 522 414 | 5 190 004 | 5 393 497 | 6 171 415 |
| Consumo intermedio | 3 190 801 | 3 004 092 | 3 116 349 | 3 584 483 |
| Valor agregado bruto (en valores básicos) | 2 331 613 | 2 185 912 | 2 277 148 | 2 586 932 |

NOTA: se refiere a la rama 41 Productos de Hule.

FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 1999-2004. Aguascalientes, Ags., 2006.

Evolución del valor agregado bruto en valores básicos de la industria de productos de hule

Gráfica 2.1.12.1

De 1993 a 2004
(Variación % anual)



NOTA: se calculó con base en los datos a precios de 1993.

FUENTE: Cuadro 2.1.12 y base de datos de la publicación.

CUENTA DE PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA DE ARTÍCULOS DE PLÁSTICO

CUADRO 2.1.13

De 2001 a 2004
(Miles de pesos)

| CONCEPTO | 2001 | 2002 | 2003 ^P | 2004 ^P |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| A precios corrientes | | | | |
| Producción bruta (en valores básicos) | 69 270 937 | 71 608 573 | 73 535 787 | 81 707 537 |
| Consumo intermedio | 47 532 327 | 49 287 067 | 50 259 322 | 56 266 934 |
| Valor agregado bruto (en valores básicos) | 21 738 610 | 22 321 506 | 23 276 465 | 25 440 603 |
| Remuneración de asalariados | 10 910 145 | 11 401 683 | 11 467 196 | 11 924 243 |
| Otros impuestos a la producción | 184 217 | 214 943 | 212 415 | 237 343 |
| Excedente bruto de operación | 10 644 248 | 10 704 880 | 11 596 854 | 13 279 017 |
| A precios constantes de 1993 | | | | |
| Producción bruta (en valores básicos) | 20 939 159 | 21 906 571 | 21 224 208 | 22 097 794 |
| Consumo intermedio | 14 425 756 | 15 179 762 | 14 441 800 | 15 093 612 |
| Valor agregado bruto (en valores básicos) | 6 513 403 | 6 726 809 | 6 782 408 | 7 004 182 |

NOTA: se refiere a la rama 42 Artículos de Plástico.

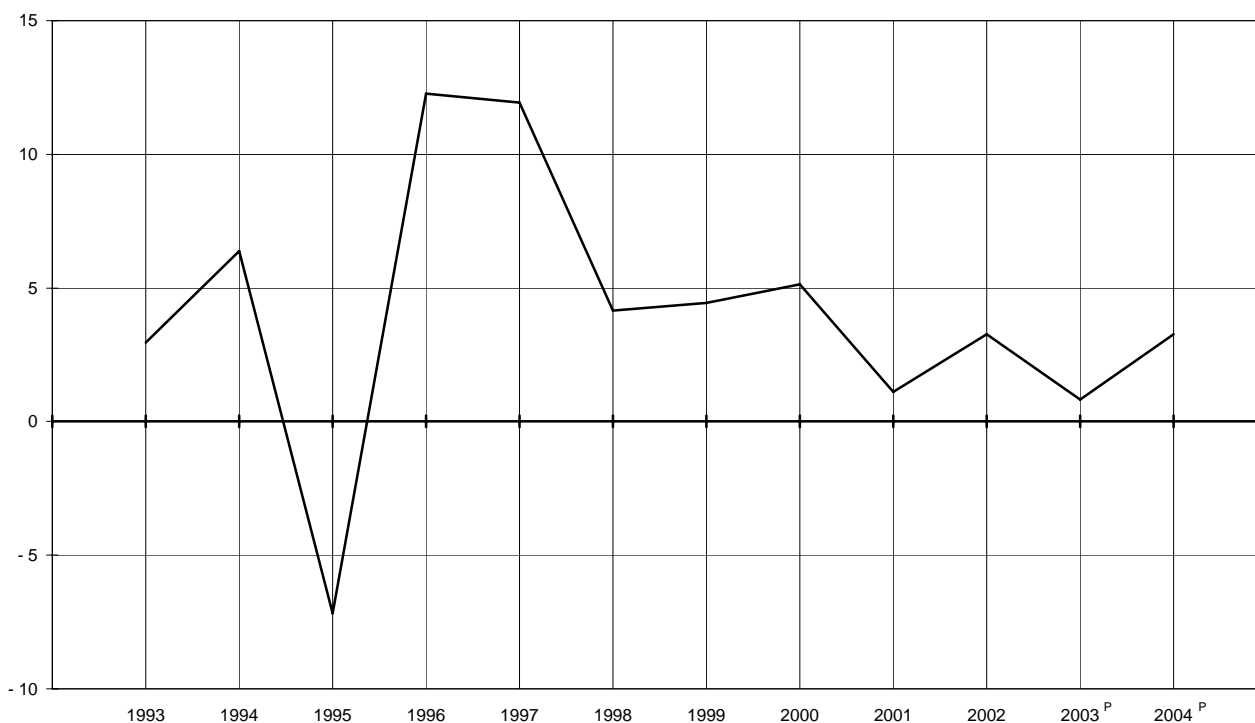
FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 1999-2004. Aguascalientes, Ags., 2006.

Evolución del valor agregado bruto en valores básicos de la industria de artículos de plástico

Gráfica 2.1.13.1

De 1993 a 2004

(Variación % anual)



NOTA: se calculó con base en los datos a precios de 1993.

FUENTE: Cuadro 2.1.13 y base de datos de la publicación.

PERSONAL OCUPADO DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD

CUADRO 2.1.14

De 2001 a 2004

(Promedio anual de ocupaciones remuneradas)

| RAMA DE ACTIVIDAD | 2001 | 2002 | 2003 ^P | 2004 ^P |
|---|----------------|----------------|-------------------|-------------------|
| Total | 358 324 | 342 229 | 327 505 | 322 838 |
| Obreros | 241 614 | 229 183 | 216 181 | 212 780 |
| Empleados | 116 710 | 113 046 | 111 324 | 110 058 |
| Petroquímica básica | 9 072 | 8 909 | 8 847 | 8 661 |
| Obreros | 7 766 | 7 626 | 7 573 | 7 414 |
| Empleados | 1 306 | 1 283 | 1 274 | 1 247 |
| Química básica | 16 531 | 15 487 | 14 810 | 14 300 |
| Obreros | 9 345 | 8 759 | 8 409 | 8 190 |
| Empleados | 7 186 | 6 728 | 6 401 | 6 110 |
| Fertilizantes | 3 722 | 3 522 | 3 306 | 2 839 |
| Obreros | 2 133 | 2 063 | 1 869 | 1 579 |
| Empleados | 1 589 | 1 459 | 1 437 | 1 260 |
| Resinas sintéticas y fibras artificiales | 20 402 | 18 589 | 16 956 | 15 242 |
| Obreros | 14 909 | 13 542 | 12 229 | 10 957 |
| Empleados | 5 493 | 5 047 | 4 727 | 4 285 |
| Productos farmacéuticos | 48 511 | 47 312 | 47 779 | 48 359 |
| Obreros | 18 606 | 17 024 | 16 823 | 16 442 |
| Empleados | 29 905 | 30 288 | 30 956 | 31 917 |
| Jabones, detergentes y cosméticos | 32 191 | 30 507 | 29 057 | 28 292 |
| Obreros | 17 340 | 16 109 | 14 551 | 13 727 |
| Empleados | 14 851 | 14 398 | 14 506 | 14 565 |
| Otros productos químicos | 42 382 | 40 513 | 38 668 | 37 653 |
| Obreros | 22 218 | 21 217 | 20 381 | 19 847 |
| Empleados | 20 164 | 19 296 | 18 287 | 17 806 |
| Productos de hule | 33 769 | 31 757 | 30 892 | 31 299 |
| Obreros | 26 759 | 25 235 | 24 274 | 24 798 |
| Empleados | 7 010 | 6 522 | 6 618 | 6 501 |
| Artículos de plástico | 151 744 | 145 633 | 137 190 | 136 193 |
| Obreros | 122 538 | 117 608 | 110 072 | 109 826 |
| Empleados | 29 206 | 28 025 | 27 118 | 26 367 |

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.

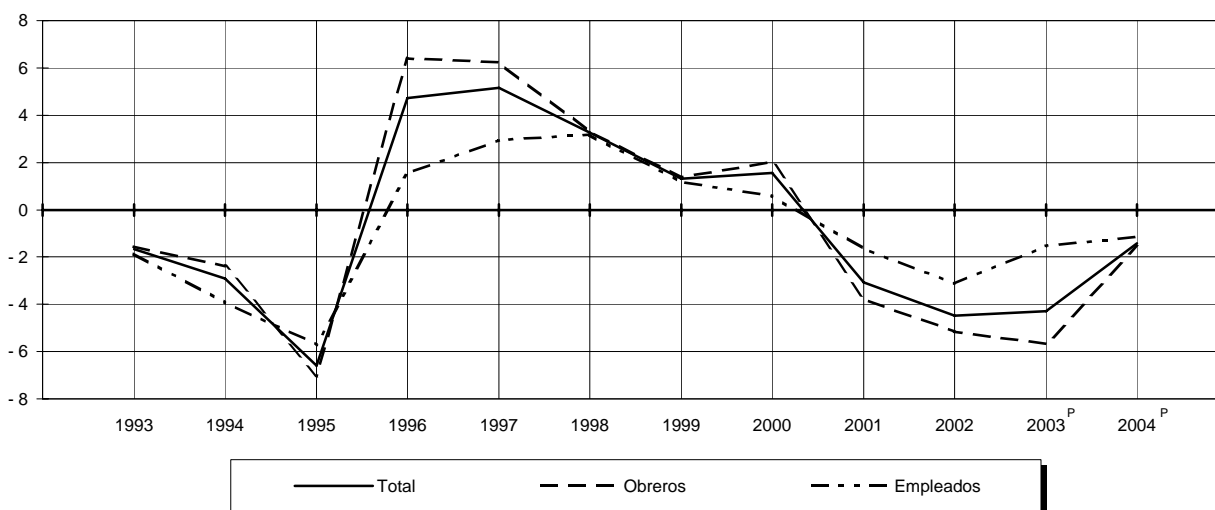
FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 1999-2004. Aguascalientes, Ags., 2006.

Evolución del personal ocupado de la industria química

Gráfica 2.1.14.1

De 1993 a 2004

(Variación % anual)



FUENTE: Cuadro 2.1.14 y base de datos de la publicación.

REMUNERACIÓN DE ASALARIADOS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD

CUADRO 2.1.15

De 2001 a 2004

(Miles de pesos corrientes)

| RAMA DE ACTIVIDAD | 2001 | 2002 | 2003 ^P | 2004 ^P |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Total | 48 675 650 | 49 593 246 | 51 254 259 | 52 882 690 |
| Salarios | 20 310 823 | 20 533 242 | 20 811 348 | 21 412 399 |
| Sueldos | 28 364 827 | 29 060 004 | 30 442 911 | 31 470 291 |
| Petroquímica básica | 3 282 783 | 3 542 171 | 3 978 613 | 4 219 957 |
| Salarios | 2 399 714 | 2 589 327 | 2 908 366 | 3 084 789 |
| Sueldos | 883 069 | 952 844 | 1 070 247 | 1 135 168 |
| Química básica | 3 395 887 | 3 377 891 | 3 402 063 | 3 445 508 |
| Salarios | 1 296 389 | 1 313 345 | 1 287 268 | 1 321 000 |
| Sueldos | 2 099 498 | 2 064 546 | 2 114 795 | 2 124 508 |
| Fertilizantes | 519 408 | 430 208 | 429 092 | 453 200 |
| Salarios | 232 010 | 179 517 | 179 712 | 193 428 |
| Sueldos | 287 398 | 250 691 | 249 380 | 259 772 |
| Resinas sintéticas y fibras artificiales | 3 492 734 | 3 284 346 | 3 067 266 | 2 865 702 |
| Salarios | 1 766 504 | 1 637 392 | 1 501 732 | 1 391 752 |
| Sueldos | 1 726 230 | 1 646 954 | 1 565 534 | 1 473 950 |
| Productos farmacéuticos | 11 285 661 | 12 037 950 | 13 069 805 | 13 841 373 |
| Salarios | 1 745 904 | 1 750 110 | 1 830 119 | 1 846 569 |
| Sueldos | 9 539 757 | 10 287 840 | 11 239 686 | 11 994 804 |
| Jabones, detergentes y cosméticos | 5 638 923 | 5 704 174 | 5 707 685 | 5 752 228 |
| Salarios | 2 103 196 | 2 201 802 | 2 166 382 | 2 094 806 |
| Sueldos | 3 535 727 | 3 502 372 | 3 541 303 | 3 657 422 |
| Otros productos químicos | 6 373 975 | 6 578 318 | 6 635 327 | 6 631 449 |
| Salarios | 1 883 722 | 1 950 496 | 1 974 164 | 1 971 168 |
| Sueldos | 4 490 253 | 4 627 822 | 4 661 163 | 4 660 281 |
| Productos de hule | 3 776 134 | 3 236 505 | 3 497 212 | 3 749 030 |
| Salarios | 2 463 447 | 2 040 584 | 2 153 366 | 2 311 316 |
| Sueldos | 1 312 687 | 1 195 921 | 1 343 846 | 1 437 714 |
| Artículos de plástico | 10 910 145 | 11 401 683 | 11 467 196 | 11 924 243 |
| Salarios | 6 419 937 | 6 870 669 | 6 810 239 | 7 197 571 |
| Sueldos | 4 490 208 | 4 531 014 | 4 656 957 | 4 726 672 |

FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 1999-2004. Aguascalientes, Ags., 2006.

REMUNERACIÓN MEDIA ANUAL DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD

CUADRO 2.1.16

De 2001 a 2004

(Pesos corrientes por persona)

| RAMA DE ACTIVIDAD | 2001 | 2002 | 2003 ^P | 2004 ^P |
|---|----------------|----------------|-------------------|-------------------|
| Total | 135 843 | 144 912 | 156 499 | 163 806 |
| Salarios | 84 063 | 89 593 | 96 268 | 100 632 |
| Sueldos | 243 037 | 257 064 | 273 462 | 285 943 |
| Petroquímica básica | 361 859 | 397 595 | 449 713 | 487 237 |
| Salarios | 309 003 | 339 539 | 384 044 | 416 076 |
| Sueldos | 676 163 | 742 669 | 840 068 | 910 319 |
| Química básica | 205 425 | 218 111 | 229 714 | 240 945 |
| Salarios | 138 725 | 149 942 | 153 082 | 161 294 |
| Sueldos | 292 165 | 306 859 | 330 385 | 347 710 |
| Fertilizantes | 139 551 | 122 149 | 129 792 | 159 634 |
| Salarios | 108 772 | 87 017 | 96 154 | 122 500 |
| Sueldos | 180 867 | 171 824 | 173 542 | 206 168 |
| Resinas sintéticas y fibras artificiales | 171 196 | 176 682 | 180 896 | 188 014 |
| Salarios | 118 486 | 120 912 | 122 801 | 127 019 |
| Sueldos | 314 260 | 326 323 | 331 190 | 343 979 |
| Productos farmacéuticos | 232 641 | 254 438 | 273 547 | 286 221 |
| Salarios | 93 836 | 102 803 | 108 787 | 112 308 |
| Sueldos | 319 002 | 339 667 | 363 086 | 375 812 |
| Jabones, detergentes y cosméticos | 175 171 | 186 979 | 196 431 | 203 316 |
| Salarios | 121 292 | 136 681 | 148 882 | 152 605 |
| Sueldos | 238 080 | 243 254 | 244 127 | 251 110 |
| Otros productos químicos | 150 393 | 162 375 | 171 597 | 176 120 |
| Salarios | 84 784 | 91 931 | 96 863 | 99 318 |
| Sueldos | 222 687 | 239 833 | 254 889 | 261 725 |
| Productos de hule | 111 822 | 101 915 | 113 208 | 119 781 |
| Salarios | 92 061 | 80 863 | 88 711 | 93 206 |
| Sueldos | 187 259 | 183 367 | 203 059 | 221 153 |
| Artículos de plástico | 71 898 | 78 291 | 83 586 | 87 554 |
| Salarios | 52 391 | 58 420 | 61 871 | 65 536 |
| Sueldos | 153 743 | 161 678 | 171 729 | 179 265 |

FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 1999-2004. Aguascalientes, Ags., 2006.

ÍNDICE DE PRODUCTIVIDAD DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD

CUADRO 2.1.17

De 2001 a 2004
(Base 1993 = 100.0)

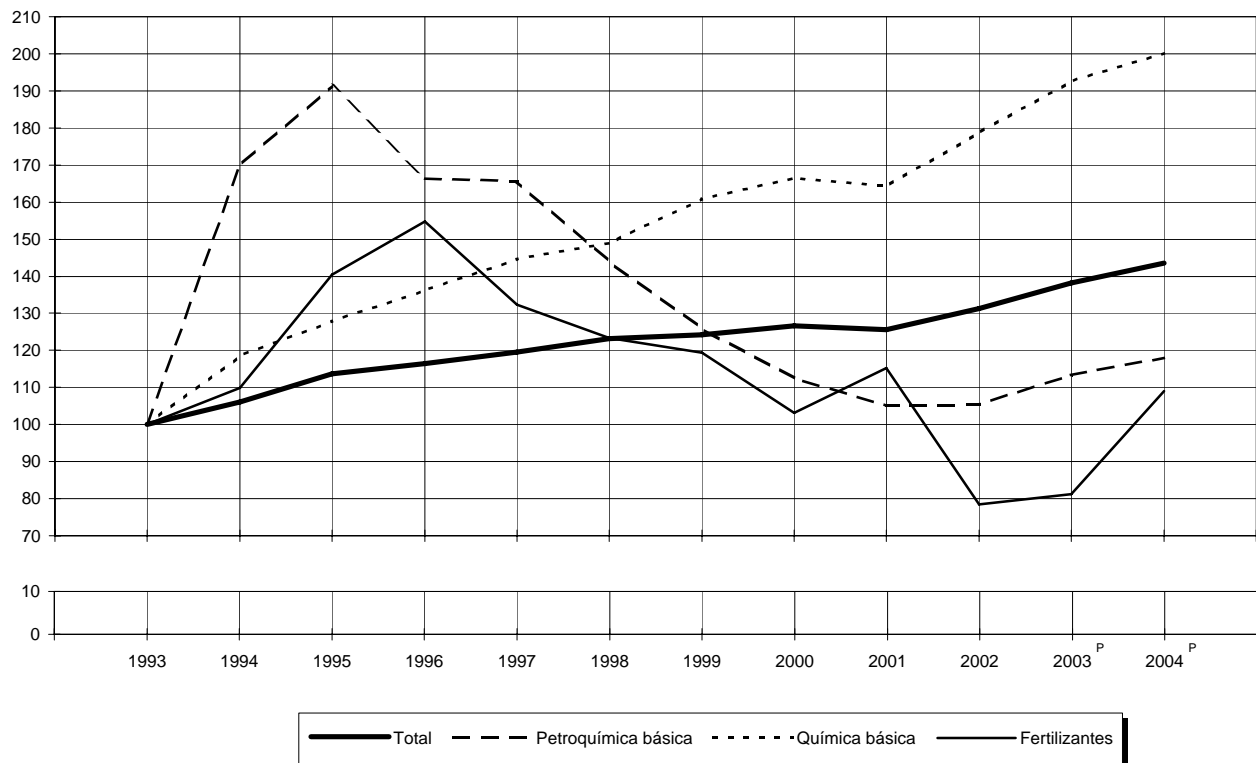
| RAMA DE ACTIVIDAD | 2001 | 2002 | 2003 ^P | 2004 ^P |
|---|--------------|--------------|-------------------|-------------------|
| Total | 125.6 | 131.2 | 138.2 | 143.6 |
| Petroquímica básica | 105.1 | 105.4 | 113.4 | 118.0 |
| Química básica | 164.2 | 178.7 | 192.5 | 200.2 |
| Fertilizantes | 115.2 | 78.5 | 81.3 | 109.0 |
| Resinas sintéticas y fibras artificiales | 181.3 | 195.8 | 202.3 | 230.0 |
| Productos farmacéuticos | 115.1 | 118.7 | 120.3 | 117.4 |
| Jabones, detergentes y cosméticos | 152.2 | 163.8 | 175.1 | 188.5 |
| Otros productos químicos | 145.1 | 146.3 | 150.3 | 156.6 |
| Productos de hule | 114.0 | 113.7 | 121.7 | 136.5 |
| Artículos de plástico | 117.6 | 126.6 | 135.5 | 140.9 |

FUENTE: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Cuentas de Bienes y Servicios, 1999-2004 . Aguascalientes, Ags., 2006.

Evolución del índice de productividad de la industria química

Gráfica 2.1.17.1

De 1993 a 2004
(Base 1993 = 100.0)



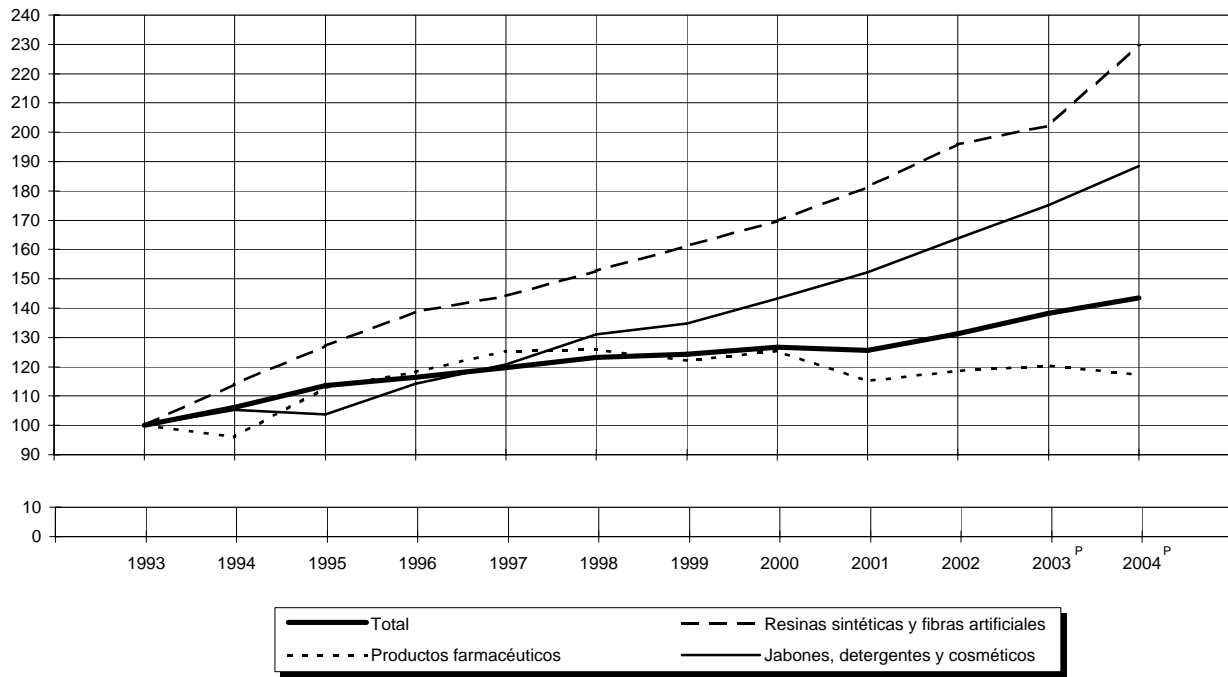
FUENTE: Cuadro 2.1.17 y base de datos de la publicación.

Evolución del índice de productividad de la industria química

Gráfica 2.1.17.2

De 1993 a 2004

(Base 1993 = 100.0)



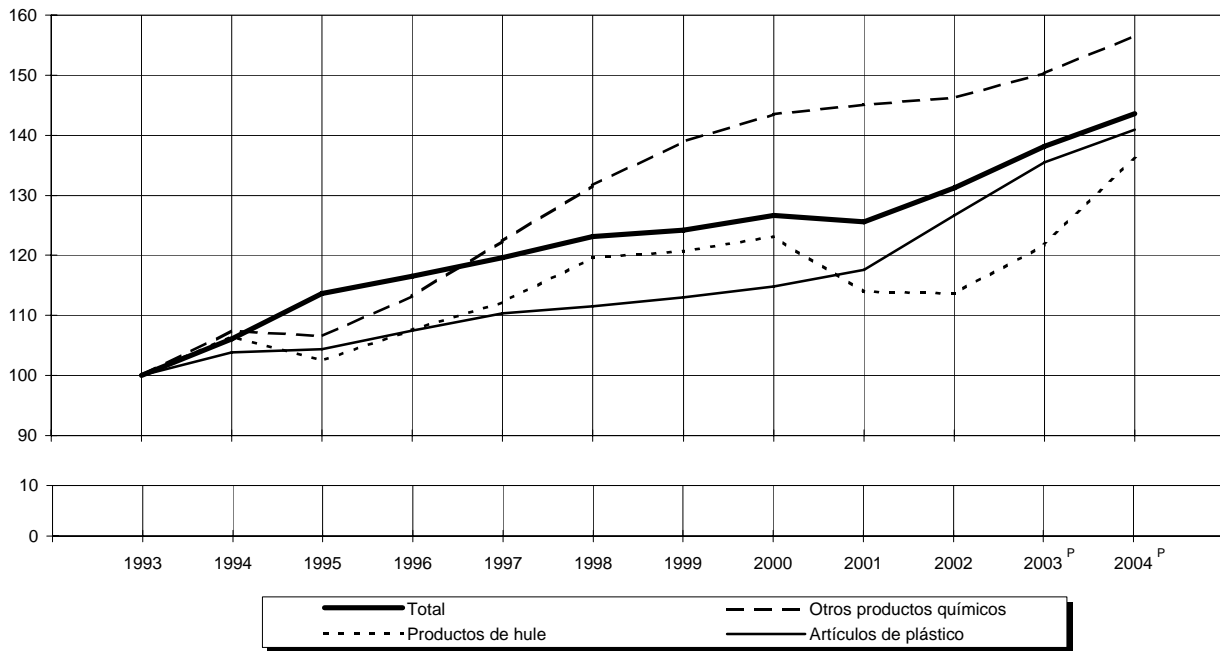
FUENTE: Cuadro 2.1.17 y base de datos de la publicación.

Evolución del índice de productividad de la industria química

Gráfica 2.1.17.3

De 1993 a 2004

(Base 1993=100.0)



FUENTE: Cuadro 2.1.17 y base de datos de la publicación.

**RESUMEN DE LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA
POR RAMA DE ACTIVIDAD
1998 y 2003**

CUADRO 2.1.18

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

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

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

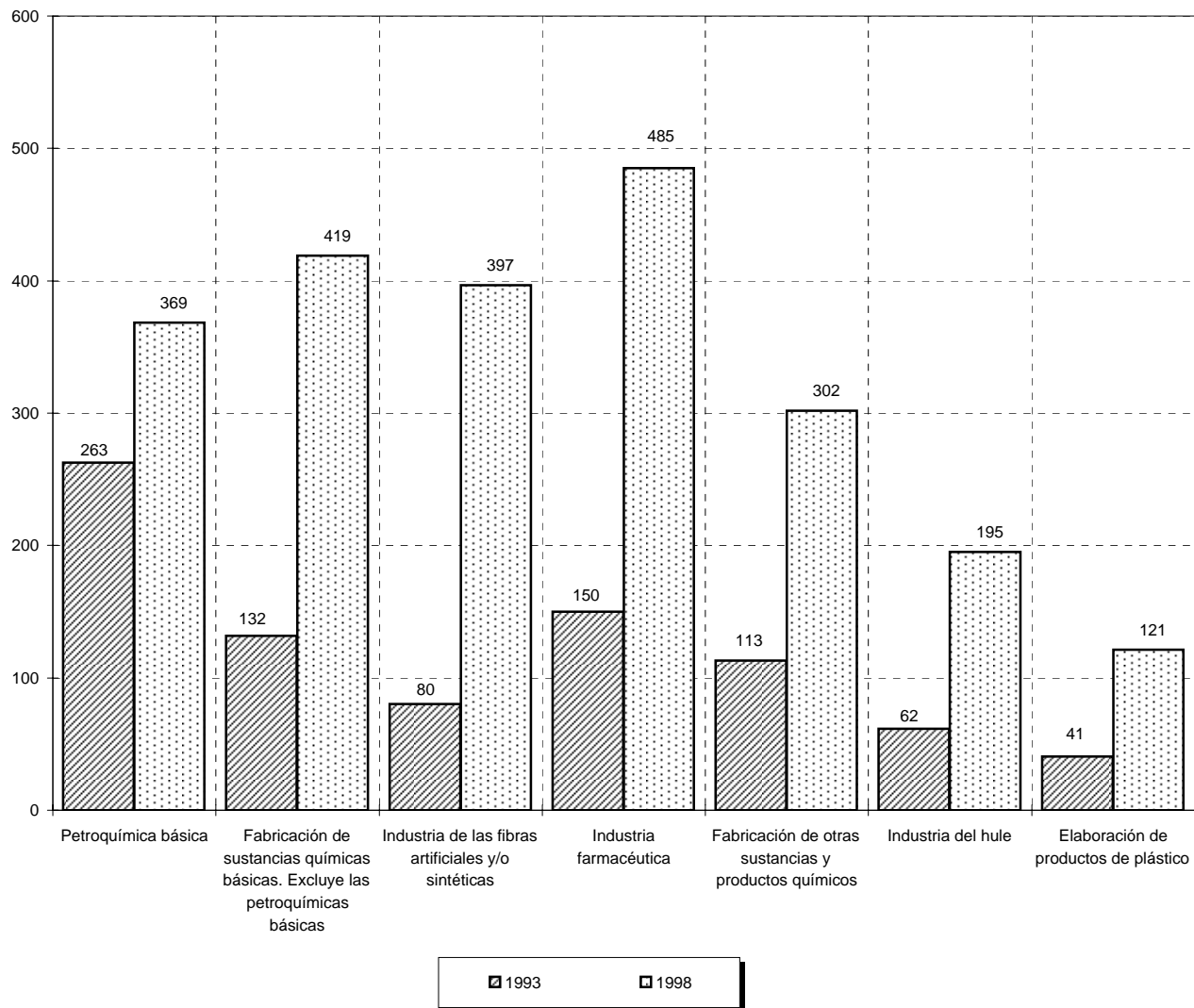
INEGI. Censos Económicos. <http://www.inegi.gob.mx> (consultada en noviembre de 2005).

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

Gráfica 2.1.18.1

1993 y 1998

(Miles de pesos por persona ocupada)



FUENTE: Cuadro 2.1.18

**PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA
POR RAMA DE ACTIVIDAD Y ENTIDAD FEDERATIVA
1998 y 2003**

CUADRO 2.1.19

| 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 Arteaga | 163 | 10 002 | 824 750 | 2 866 836 | - 616 947 | 9 534 384 | 5 774 669 | 3 759 715 |
| Quintana Roo | 15 | 137 | 3 957 | 6 098 | 199 | 37 970 | 27 844 | 10 126 |
| San Luis Potosí | 161 | 4 596 | 336 085 | 992 034 | 226 444 | 3 280 326 | 2 288 579 | 991 747 |
| Sinaloa | 111 | 1 191 | 46 295 | 474 054 | 14 866 | 726 612 | 441 877 | 284 735 |
| Sonora | 98 | 5 684 | 255 267 | 1 521 604 | 51 855 | 2 153 672 | 1 326 871 | 826 801 |
| Tabasco | 37 | 3 311 | 502 856 | 8 261 712 | 498 | 18 006 632 | 13 954 757 | 4 051 875 |
| Tamaulipas | 142 | 16 460 | 1 385 097 | 9 007 304 | 517 055 | 15 074 883 | 9 024 509 | 6 050 374 |
| Tlaxcala | C | 3 929 | 322 993 | 1 740 838 | 316 121 | 3 269 930 | 2 178 159 | 1 091 771 |
| Veracruz de Ignacio de la Llave | 231 | 24 182 | 2 946 721 | 28 173 919 | 1 410 306 | 39 612 622 | 30 428 282 | 9 184 340 |
| Yucatán | 145 | 3 660 | 117 177 | 476 461 | 61 362 | 876 484 | 642 727 | 233 757 |
| Zacatecas | C | 109 | 2 344 | 4 430 | 132 | 10 073 | 5 631 | 4 442 |
| Petroquímica básica | 35 | 27 656 | 4 217 141 | 49 929 463 | 655 582 | 58 714 431 | 48 520 946 | 10 193 485 |
| Baja California | 1 | 33 | 6 924 | 162 580 | 0 | 0 | 16 244 | - 16 244 |
| Chiapas | 2 | 1 608 | 250 601 | 3 860 526 | 0 | 9 830 851 | 10 065 069 | - 234 218 |
| Chihuahua | 2 | 741 | 97 324 | 321 519 | 1 315 | 202 238 | 266 169 | - 63 931 |
| Distrito Federal | 1 | 1 100 | 517 211 | 402 292 | - 21 455 | 0 | 250 012 | - 250 012 |
| Guanajuato | 1 | 28 | 6 398 | 116 627 | 0 | 0 | 11 293 | - 11 293 |
| Hidalgo | 3 | 453 | 64 978 | 506 524 | 5 398 | 307 322 | 141 903 | 165 419 |
| Jalisco | 1 | 39 | 8 705 | 108 284 | 0 | 0 | 9 964 | - 9 964 |
| México | 2 | 2 020 | 319 504 | 13 510 691 | 0 | 19 659 | 190 084 | - 170 425 |
| Oaxaca | 2 | 162 | 31 677 | 1 244 527 | 0 | 0 | 29 209 | - 29 209 |
| Puebla | 2 | 1 213 | 140 914 | 2 766 777 | 0 | 555 498 | 350 767 | 204 731 |
| Sinaloa | 1 | 49 | 10 928 | 272 933 | 0 | 0 | 21 693 | - 21 693 |
| Tabasco | 4 | 3 094 | 489 582 | 8 239 267 | 0 | 17 972 746 | 13 920 663 | 4 052 083 |
| Tamaulipas | 3 | 794 | 118 527 | 565 026 | 54 | 1 854 508 | 1 588 723 | 265 785 |
| Veracruz de Ignacio de la Llave | 10 | 16 322 | 2 153 868 | 17 851 890 | 670 270 | 27 971 609 | 21 659 153 | 6 312 456 |

(Continúa)

**PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA
POR RAMA DE ACTIVIDAD Y ENTIDAD FEDERATIVA
1998 y 2003**

CUADRO 2.1.19

| 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 Arteaga | 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 Arteaga | C | 1 978 | 258 315 | 0 | - 1 036 109 | 3 575 994 | 2 259 602 | 1 316 392 |
| Tamaulipas | C | 552 | 96 219 | 395 644 | 6 419 | 741 195 | 520 365 | 220 830 |
| Veracruz de Ignacio de la Llave | C | 286 | 9 445 | 15 353 | 534 | 67 744 | 59 502 | 8 242 |
| Yucatán | C | 444 | 10 805 | 25 417 | 2 428 | 81 731 | 51 711 | 30 020 |

(Continúa)

**PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA
POR RAMA DE ACTIVIDAD Y ENTIDAD FEDERATIVA
1998 y 2003**

CUADRO 2.1.19

| 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 Arteaga | 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 Arteaga | 42 | 1 722 | 184 146 | 871 473 | 221 045 | 2 417 299 | 1 290 955 | 1 126 344 |
| Quintana Roo | 5 | 46 | 1 834 | 1 491 | 8 | 18 577 | 15 498 | 3 079 |
| San Luis Potosí | 58 | 613 | 20 054 | 33 175 | 4 709 | 197 334 | 132 641 | 64 693 |
| Sinaloa | 27 | 158 | 3 842 | 6 442 | 269 | 21 560 | 14 764 | 6 796 |
| Sonora | 25 | 334 | 17 610 | 29 967 | 705 | 162 889 | 104 468 | 58 421 |
| Tabasco | 6 | 16 | 704 | 1 219 | 0 | 1 175 | 2 546 | - 1 371 |
| Tamaulipas | 24 | 726 | 46 160 | 231 488 | 5 831 | 327 892 | 209 024 | 118 868 |
| Tlaxcala | C | 374 | 52 271 | 107 041 | 11 616 | 663 951 | 327 948 | 336 003 |
| Veracruz de Ignacio de la Llave | 62 | 312 | 11 312 | 415 346 | 14 168 | 522 782 | 402 541 | 120 241 |
| Yucatán | 42 | 936 | 27 888 | 30 284 | 2 624 | 133 904 | 73 730 | 60 174 |
| Zacatecas | C | 68 | 1 184 | 2 512 | 65 | 5 450 | 3 126 | 2 324 |

(Continúa)

**PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA
POR RAMA DE ACTIVIDAD Y ENTIDAD FEDERATIVA
1998 y 2003**

CUADRO 2.1.19

| 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 Arteaga | 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 Arteaga | 61 | 3 933 | 149 629 | 724 836 | 74 262 | 1 179 122 | 861 001 | 318 121 |
| Quintana Roo | 10 | 50 | 1 027 | 2 231 | 63 | 13 507 | 8 021 | 5 486 |
| San Luis Potosí | 62 | 1 525 | 50 707 | 168 400 | 51 571 | 504 121 | 367 471 | 136 650 |
| Sinaloa | 46 | 569 | 15 994 | 56 885 | 6 199 | 150 273 | 110 069 | 40 204 |
| Sonora | 41 | 4 873 | 200 198 | 327 096 | 23 445 | 1 248 577 | 717 495 | 531 082 |
| Tabasco | 16 | 115 | 2 873 | 17 208 | 310 | 21 345 | 16 817 | 4 528 |
| Tamaulipas | 72 | 11 025 | 541 393 | 314 816 | 47 121 | 4 023 813 | 1 285 096 | 2 738 717 |
| Tlaxcala | C | 1 817 | 87 063 | 799 630 | 241 161 | 814 046 | 606 107 | 207 939 |
| Veracruz de Ignacio de la Llave | 79 | 1 275 | 36 431 | 149 803 | 41 736 | 301 172 | 211 971 | 89 201 |
| Yucatán | 75 | 1 966 | 57 943 | 371 533 | 42 266 | 612 695 | 435 370 | 177 325 |
| Zacatecas | C | 16 | 250 | 353 | 7 | 1 473 | 1 030 | 443 |

(Continúa)

**PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA
POR RAMA DE ACTIVIDAD Y ENTIDAD FEDERATIVA
1998 y 2003**

CUADRO 2.1.19

| 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 Arteaga | 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 | 3 278 | 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 Arteaga | 8 | 329 | 6 592 | 490 312 | 14 945 | 1 026 808 | 780 181 | 246 627 |
| Quintana Roo | C | 25 | 2 185 | 33 053 | 11 113 | 14 210 | 2 850 | 11 360 |
| San Luis Potosí | 10 | 557 | 67 263 | 324 482 | 24 849 | 592 427 | 425 203 | 167 224 |
| Sinaloa | C | 88 | 18 201 | 140 694 | 963 | 14 574 | 95 675 | - 81 101 |
| Sonora | C | 166 | 15 300 | 284 331 | 1 637 | 652 084 | 498 294 | 153 790 |
| Tabasco | C | 2 943 | 936 923 | 7 993 477 | 1 581 103 | 56 728 937 | 43 478 710 | 13 250 227 |
| Tamaulipas | 17 | 1 831 | 281 229 | 2 495 242 | 501 045 | 13 435 096 | 10 169 262 | 3 265 834 |
| Tlaxcala | C | 670 | 67 299 | 297 630 | 10 639 | 888 577 | 597 091 | 291 486 |
| Veracruz de Ignacio de la Llave | 35 | 17 569 | 4 598 374 | 36 434 766 | 1 789 437 | 55 506 322 | 43 940 709 | 11 565 613 |
| Yucatán | 7 | 143 | 9 974 | 26 536 | 25 | 91 876 | 48 345 | 43 531 |
| Zacatecas | C | 3 | 0 | 30 | 0 | 60 | 58 | 2 |

(Continúa)

**PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA
POR RAMA DE ACTIVIDAD Y ENTIDAD FEDERATIVA
1998 y 2003**

CUADRO 2.1.19

| 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 Arteaga | 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 Arteaga | C | 442 | 56 063 | 55 285 | 2 916 | 1 019 273 | 567 239 | 452 034 |
| San Luis Potosí | C | 22 | 511 | 8 575 | 0 | 2 354 | 420 | 1 934 |
| Sinaloa | 21 | 330 | 10 062 | 38 847 | 7 246 | 409 020 | 236 598 | 172 422 |
| Sonora | 9 | 113 | 5 058 | 41 469 | 1 063 | 110 859 | 70 711 | 40 148 |
| Tamaulipas | C | 146 | 5 094 | 10 432 | 2 541 | 21 614 | 7 335 | 14 279 |
| Tlaxcala | C | 49 | 7 537 | 45 615 | - 79 | 357 122 | 205 645 | 151 477 |
| Veracruz de Ignacio de la Llave | C | 720 | 185 809 | 1 009 806 | 94 785 | 1 617 445 | 1 426 520 | 190 925 |
| Yucatán | C | 25 | 1 800 | 3 548 | 0 | 6 153 | 4 168 | 1 985 |

(Continúa)

**PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA
POR RAMA DE ACTIVIDAD Y ENTIDAD FEDERATIVA
1998 y 2003**

CUADRO 2.1.19

| 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 Arteaga | 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 Arteaga | 11 | 742 | 231 066 | 1 559 887 | 15 676 | 1 065 105 | 623 608 | 441 497 |
| Quintana Roo | C | 41 | 1 237 | 2 695 | 9 | 21 892 | 11 884 | 10 008 |
| San Luis Potosí | C | 126 | 4 735 | 8 391 | 0 | 20 700 | 12 340 | 8 360 |
| Sinaloa | 7 | 33 | 1 538 | 3 472 | 87 | 16 327 | 8 534 | 7 793 |
| Sonora | 11 | 96 | 10 544 | 28 357 | 131 | 26 678 | 21 464 | 5 214 |
| Tabasco | C | 4 | 274 | 270 | 0 | 1 600 | 558 | 1 042 |
| Tamaulipas | C | 157 | 13 638 | 6 408 | 659 | 74 065 | 51 899 | 22 166 |
| Tlaxcala | C | 53 | 1 080 | 10 993 | 107 | 41 331 | 38 805 | 2 526 |
| Veracruz de Ignacio de la Llave | C | 61 | 2 543 | 6 840 | 0 | 73 468 | 58 305 | 15 163 |
| Yucatán | 6 | 94 | 3 128 | 11 563 | 326 | 46 658 | 27 664 | 18 994 |
| Zacatecas | C | 3 | 0 | 540 | 0 | 150 | 123 | 27 |

(Continúa)

**PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA
POR RAMA DE ACTIVIDAD Y ENTIDAD FEDERATIVA
1998 y 2003**

CUADRO 2.1.19

| 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 Arteaga | 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 Arteaga | 11 | 493 | 67 291 | 434 293 | - 56 | 454 133 | 268 752 | 185 381 |
| Quintana Roo | C | 7 | 155 | 328 | 169 | 876 | 390 | 486 |
| San Luis Potosí | C | 156 | 7 823 | 10 840 | 86 | 57 895 | 26 930 | 30 965 |
| Sinaloa | C | 11 | 947 | 695 | 347 | 757 | 816 | - 59 |
| Sonora | C | 105 | 7 159 | 1 811 | 38 | 11 735 | 4 622 | 7 113 |
| Tabasco | 7 | 26 | 762 | 3 625 | 11 | 3 790 | 2 447 | 1 343 |
| Tamaulipas | C | 671 | 51 161 | 256 348 | 18 477 | 588 779 | 340 816 | 247 963 |
| Tlaxcala | C | 23 | 227 | 997 | 0 | 1 723 | 756 | 967 |
| Veracruz de Ignacio de la Llave | C | 62 | 4 080 | 34 667 | 1 855 | 60 613 | 41 481 | 19 132 |
| Yucatán | C | 30 | 1 585 | 888 | 130 | 5 992 | 2 564 | 3 428 |
| Zacatecas | C | 69 | 2 337 | 11 390 | 0 | 4 845 | 5 577 | - 732 |

(Continúa)

**PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA
POR RAMA DE ACTIVIDAD Y ENTIDAD FEDERATIVA
1998 y 2003**

CUADRO 2.1.19

| 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 Arteaga | 67 | 4 474 | 231 772 | 1 059 547 | 194 104 | 2 705 932 | 1 856 407 | 849 525 |
| Quintana Roo | 7 | 122 | 4 569 | 2 969 | 0 | 10 739 | 5 178 | 5 561 |
| San Luis Potosí | 49 | 1 602 | 100 408 | 339 018 | 39 054 | 651 085 | 468 954 | 182 131 |
| Sinaloa | C | 527 | 29 813 | 118 034 | 12 002 | 320 099 | 198 056 | 122 043 |
| Sonora | 52 | 2 472 | 186 774 | 276 398 | 4 587 | 935 672 | 516 274 | 419 398 |
| Tabasco | C | 160 | 7 860 | 30 787 | 34 | 86 130 | 47 705 | 38 425 |
| Tamaulipas | 62 | 15 350 | 1 569 716 | 1 312 294 | 658 814 | 6 474 505 | 2 005 308 | 4 469 197 |
| Tlaxcala | C | 2 498 | 132 602 | 835 819 | 12 290 | 1 145 695 | 746 580 | 399 115 |
| Veracruz de Ignacio de la Llave | 55 | 1 243 | 59 776 | 243 922 | 22 530 | 515 670 | 341 047 | 174 623 |
| Yucatán | 52 | 2 552 | 156 905 | 915 630 | 206 612 | 1 940 685 | 1 128 804 | 811 881 |
| Zacatecas | C | 2 | 40 | 1 704 | 0 | 466 | 377 | 89 |

(Continúa)

**PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA
POR RAMA DE ACTIVIDAD Y ENTIDAD FEDERATIVA
1998 y 2003**

CUADRO 2.1.19

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

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

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

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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD Y ESTRATOS DE PERSONAL OCUPADO
1998 y 2003

CUADRO 2.1.20

| RAMA DE ACTIVIDAD ESTRATO DE PERSONAL OCUPADO | UNIDADES ECONÓMICAS | PERSONAL OCUPADO (Promedio) | REMUNERACIONES TOTALES (Miles de pesos) | ACTIVOS FIJOS NETOS (Miles de pesos) | FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL FIJO (Miles de pesos) | PRODUCCIÓN BRUTA TOTAL (Miles de pesos) | INSUMOS TOTALES (Miles de pesos) | VALOR AGREGADO CENSAL BRUTO (Miles de pesos) |
|--|---------------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|--|---|----------------------------------|--|
| 1998 | | | | | | | | |
| Industria química | 10 374 | 429 148 | 35 802 029 | 158 507 227 | 14 138 286 | 331 638 093 | 220 958 375 | 110 679 718 |
| 0 a 2 personas | 2 239 | 3 026 | 36 152 | 12 518 028 | 1 603 209 | 21 698 532 | 16 809 462 | 4 889 070 |
| 3 a 5 personas | 2 170 | 8 322 | 156 041 | 1 035 177 | 73 676 | 1 502 582 | 1 082 745 | 419 837 |
| 6 a 10 personas | 1 733 | 13 211 | 378 205 | 1 426 920 | 127 600 | 2 943 155 | 1 925 479 | 1 017 676 |
| 11 a 15 personas | 805 | 10 393 | 380 328 | 1 032 589 | 69 594 | 2 621 966 | 1 973 250 | 648 716 |
| 16 a 20 personas | 567 | 10 165 | 368 974 | 1 328 060 | 102 913 | 2 892 262 | 1 852 298 | 1 039 964 |
| 21 a 30 personas | 645 | 16 169 | 660 517 | 2 075 704 | 147 357 | 5 503 256 | 3 797 475 | 1 705 781 |
| 31 a 50 personas | 628 | 24 939 | 1 238 967 | 6 258 970 | 456 462 | 11 574 087 | 7 484 041 | 4 090 046 |
| 51 a 100 personas | 683 | 48 866 | 4 320 733 | 9 706 267 | 1 143 757 | 28 266 888 | 18 671 028 | 9 595 860 |
| 101 a 250 personas | 553 | 86 048 | 5 865 245 | 23 163 543 | 2 627 496 | 48 191 051 | 32 189 733 | 16 001 318 |
| 251 a 500 personas | 212 | 74 597 | 6 427 650 | 21 694 580 | 2 445 667 | 52 948 260 | 31 415 105 | 21 533 155 |
| 501 a 1000 personas | 63 | 63 973 | 7 076 047 | 25 570 548 | 3 211 615 | 51 180 187 | 32 573 495 | 18 606 692 |
| 1001 y más personas | 37 | 69 439 | 8 893 170 | 52 696 841 | 2 128 940 | 102 315 867 | 71 184 264 | 31 131 603 |
| Petroquímica básica | 35 | 27 656 | 4 217 141 | 49 929 463 | 655 582 | 58 714 431 | 48 520 946 | 10 193 485 |
| 21 a 30 personas | 4 | 100 | 20 225 | 246 241 | 0 | 0 | 26 929 | - 26 929 |
| 31 a 50 personas | 9 | 333 | 70 289 | 1 417 907 | 0 | 0 | 109 843 | - 109 843 |
| 101 a 250 personas | 5 | 873 | 197 721 | 3 573 542 | 5 779 | 1 310 160 | 1 243 968 | 66 192 |
| 251 y 500 personas | 2 | 873 | 125 557 | 787 224 | 5 398 | 1 979 774 | 982 963 | 996 811 |
| 501 a 1000 personas | 3 | 2 029 | 292 971 | 1 627 208 | 1 315 | 4 384 040 | 4 060 525 | 323 515 |
| 1001 y más personas | 12 | 23 448 | 3 510 378 | 42 277 341 | 643 090 | 51 040 457 | 42 096 718 | 8 943 739 |
| Fabricación de sustancias químicas básicas. Excluye las petroquímicas básicas | 1 081 | 42 932 | 4 910 486 | 39 686 144 | 3 913 448 | 58 289 500 | 40 295 039 | 17 994 461 |
| 0 a 2 personas | 228 | 258 | 7 163 | 6 423 120 | 505 459 | 7 638 353 | 6 098 780 | 1 539 573 |
| 3 a 5 personas | 197 | 771 | 19 290 | 110 026 | 9 815 | 354 534 | 267 408 | 87 126 |
| 6 a 10 personas | 163 | 1 276 | 74 236 | 530 293 | 11 527 | 693 684 | 439 123 | 254 561 |
| 11 a 15 personas | 85 | 1 107 | 82 593 | 362 100 | 19 253 | 519 058 | 572 305 | - 53 247 |
| 16 a 20 personas | 69 | 1 226 | 78 781 | 642 950 | 41 390 | 794 656 | 460 262 | 334 394 |
| 21 a 30 personas | 62 | 1 530 | 81 819 | 632 301 | 14 998 | 1 354 574 | 871 500 | 483 074 |
| 31 a 50 personas | 78 | 3 074 | 242 950 | 2 203 808 | 92 752 | 4 475 973 | 2 611 813 | 1 864 160 |
| 51 a 100 personas | 83 | 5 930 | 580 633 | 2 077 298 | 147 841 | 5 507 234 | 4 050 288 | 1 456 946 |
| 101 a 250 personas | 82 | 12 656 | 1 614 024 | 8 803 590 | 903 538 | 14 288 449 | 9 992 302 | 4 296 147 |
| 251 a 500 personas | 25 | 8 525 | 1 336 289 | 9 386 928 | 1 056 648 | 15 375 395 | 9 394 866 | 5 980 529 |
| 501 a 1000 personas | 9 | 6 579 | 792 708 | 8 513 730 | 1 110 227 | 7 287 590 | 5 536 392 | 1 751 198 |
| Industria de las fibras artificiales y/o sintéticas | 44 | 13 653 | 1 652 083 | 9 618 459 | 169 573 | 14 965 837 | 9 550 390 | 5 415 447 |
| 0 a 2 personas | 12 | 5 | 143 | 1 845 336 | 485 718 | 1 886 972 | 1 454 996 | 431 976 |
| 3 a 5 personas | C | 5 | 379 | 0 | 0 | 0 | 498 | - 498 |
| 6 a 10 personas | 3 | 19 | 515 | 453 | 143 | 806 | 535 | 271 |
| 11 a 15 personas | C | 26 | 3 127 | 516 | 383 | 5 342 | 10 390 | - 5 048 |
| 21 a 30 personas | 3 | 79 | 3 244 | 20 740 | 70 | 13 014 | 7 652 | 5 362 |
| 31 a 50 personas | C | 129 | 30 629 | 2 192 | 89 | 6 961 | 13 562 | - 6 601 |
| 51 a 100 personas | 6 | 471 | 32 257 | 67 266 | 8 746 | 127 273 | 83 420 | 43 853 |
| 251 a 500 personas | 5 | 1 893 | 318 035 | 284 884 | - 106 960 | 559 559 | 435 469 | 124 090 |
| 501 a 1000 personas | 4 | 2 887 | 357 285 | 3 172 913 | 38 879 | 3 261 748 | 1 969 808 | 1 291 940 |
| 1001 y más personas | 5 | 8 139 | 906 469 | 4 224 159 | - 257 495 | 9 104 162 | 5 574 060 | 3 530 102 |

(Continúa)

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD Y ESTRATOS DE PERSONAL OCUPADO
1998 y 2003

CUADRO 2.1.20

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

(Continúa)

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD Y ESTRATOS DE PERSONAL OCUPADO
1998 y 2003

CUADRO 2.1.20

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

(Continúa)

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD Y ESTRATOS DE PERSONAL OCUPADO
1998 y 2003

CUADRO 2.1.20

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

(Continúa)

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD Y ESTRATOS DE PERSONAL OCUPADO
1998 y 2003

CUADRO 2.1.20

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

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

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

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

VALOR AGREGADO CENSAL BRUTO DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD

CUADRO 2.1.21

1998

(Miles de pesos)

| 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

CUADRO 2.1.22

1998 y 2003

(Promedio)

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

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

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

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

**REMUNERACIONES AL PERSONAL OCUPADO DE LA INDUSTRIA QUÍMICA
POR RAMA DE ACTIVIDAD**

CUADRO 2.1.23

1998 y 2003
(Miles de pesos)

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

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

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

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

**VALOR DE LA PRODUCCIÓN, VENTAS Y MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES CONSUMIDAS
DE PRODUCTOS ELABORADOS EN LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD
1998**

CUADRO 2.1.24

| RAMA DE ACTIVIDAD | PRODUCCIÓN | | VENTAS | | MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES CONSUMIDAS | |
|--|---------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|--|----------------------|
| | VALOR (Miles de pesos) | PARTICIPA- CIÓN % | VALOR (Miles de pesos) | PARTICIPA- CIÓN % | VALOR (Miles de pesos) | PARTICIPA- CIÓN % |
| 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**

CUADRO 2.1.25

De 2001 a 2004
(Miles de pesos)

| 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 2.1.26

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 2.1.27

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 2.1.28

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 2.1.29

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 2.1.30

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

CUADRO 2.2.1

De 2001 a 2006

(Unidades)

| ENTIDAD FEDERATIVA | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|
| Total | 471 | 471 | 471 | 471 | 298 | 299 |
| Chiapas ^a | 9 | 9 | 9 | 9 | 0 | 0 |
| Distrito Federal | 74 | 74 | 74 | 74 | 12 | 13 |
| Durango ^b | 17 | 17 | 17 | 17 | 4 | 4 |
| Guanajuato | 23 | 23 | 23 | 23 | 16 | 16 |
| Hidalgo ^c | 8 | 8 | 8 | 8 | 17 | 18 |
| Jalisco | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 |
| México | 126 | 126 | 126 | 126 | 63 | 63 |
| Morelos | 12 | 12 | 12 | 12 | 0 | 0 |
| Nuevo León | 32 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 |
| Puebla | 20 | 20 | 20 | 20 | 13 | 12 |
| Querétaro Arteaga ^d | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 |
| Tamaulipas | 25 | 25 | 25 | 25 | 26 | 25 |
| Tlaxcala ^e | 9 | 9 | 9 | 9 | 25 | 26 |
| Veracruz de Ignacio de la Llave | 81 | 81 | 81 | 81 | 61 | 62 |

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; y a partir de 2005, Baja California y Tabasco.^c A partir de 2005 incluye Michoacán, 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

CUADRO 2.2.2

SEGÚN COMPLEJO

De 2001 a 2006

(Miles de toneladas)

| PRODUCTO | TOTAL | CAMARGO CHIH. | LA CAN- GREJERA VER. | COSOLEA- CAQUE VER. | ESCOLIN VER. | MORELOS VER. | PAJA- RITOS VER. | INDEPEN- DENCIA PUE. | TULA HGO. | OTRAS PLANTAS |
|-----------------------------|---------------|------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------------------|--------------|------------------|
| 2 0 0 1 | | | | | | | | | | |
| Total | 10 444 | 95 | 1 935 | 1 468 | 113 | 1 447 | 699 | 200 | 36 | 4 451 |
| Acetaldehído | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ácido clorhídrico | 87 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 87 | 0 | 0 | 0 |
| Acrlonitrilo | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 0 |
| Amoniaco | 707 | 41 | 0 | 666 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Anhidrido carbónico | 856 | 54 | 0 | 802 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Aromáticos pesados | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Aromina 100 | 40 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Azufre | 684 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 684 |
| Benceno | 94 | 0 | 94 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Butadieno crudo | 17 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cloruro de vinilo | 150 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 | 0 | 0 | 0 |
| Dicloroetano | 245 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 245 | 0 | 0 | 0 |
| Estireno | 124 | 0 | 124 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Etano | 3 054 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 054 |
| Etilbenceno | 140 | 0 | 140 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Etileno | 1 063 | 0 | 415 | 0 | 43 | 445 | 160 | 0 | 0 | 0 |
| Glicoles etilénicos | 122 | 0 | 0 | 0 | 0 | 122 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hexano | 62 | 0 | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hidrocarburo de alto octano | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hidrógeno de BTX | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Líquidos de BTX | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Metanol | 189 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 189 | 0 | 0 |
| Nitrógeno | 15 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ortoxileno | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Óxido de etileno | 281 | 0 | 81 | 0 | 0 | 200 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oxígeno | 380 | 0 | 81 | 0 | 0 | 299 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Paraxileno | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Polietileno alta densidad | 178 | 0 | 0 | 0 | 36 | 142 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Polietileno baja densidad | 276 | 0 | 242 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Polipropileno | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Reformado pesado | 337 | 0 | 337 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tolueno | 152 | 0 | 152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Xilenos 5° | 86 | 0 | 86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Otros | 1 017 | 0 | 48 | 0 | 0 | 179 | 57 | 11 | 9 | 713 |

(Continúa)

VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE PETROQUÍMICOS BÁSICOS POR PRODUCTO

CUADRO 2.2.2

SEGÚN COMPLEJO

De 2001 a 2006

(Miles de toneladas)

| PRODUCTO | TOTAL | CAMARGO CHIH. | LA CAN- GREJERA VER. | COSOLEA- CAQUE VER. | ESCOLIN VER. | MORELOS VER. | PAJA- RITOS VER. | INDEPEN- DENCIA PUE. | TULA HGO. | OTRAS PLANTAS |
|-----------------------------|--------------|------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------------------|--------------|------------------|
| 2 0 0 2 | | | | | | | | | | |
| Total | 9 924 | 61 | 2 090 | 1 433 | 78 | 1 319 | 675 | 180 | 56 | 4 032 |
| Acetaldehído | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ácido clorhídrico | 92 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 92 | 0 | 0 | 0 |
| Acrilonitrilo | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 50 | 0 |
| Amoniaco | 680 | 27 | 0 | 653 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Anhídrido carbónico | 814 | 34 | 0 | 780 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Aromáticos pesados | 10 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Aromina 100 | 31 | 0 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Azufre | 703 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 703 |
| Benceno | 107 | 0 | 107 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Butadieno crudo | 19 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cloruro de vinilo | 158 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 158 | 0 | 0 | 0 |
| Dicloroetano | 253 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 253 | 0 | 0 | 0 |
| Estireno | 128 | 0 | 128 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Etano | 2 638 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 638 |
| Etilbenceno | 140 | 0 | 140 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Etileno | 994 | 0 | 450 | 0 | 23 | 388 | 133 | 0 | 0 | 0 |
| Glicoles etilénicos | 110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hexano | 57 | 0 | 57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hidrocarburo de alto octano | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hidrógeno de BTX | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Líquidos de BTX | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Metanol | 169 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 169 | 0 | 0 |
| Nitrógeno | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ortoxileno | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Óxido de etileno | 301 | 0 | 102 | 0 | 0 | 199 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oxígeno | 376 | 0 | 99 | 0 | 0 | 277 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Paraxileno | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Polietileno alta densidad | 147 | 0 | 0 | 0 | 16 | 131 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Polietileno baja densidad | 285 | 0 | 246 | 0 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Polipropileno | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Reformado pesado | 357 | 0 | 357 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tolueno | 183 | 0 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Xilenos 5° | 68 | 0 | 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Otros | 970 | 0 | 71 | 0 | 0 | 152 | 39 | 11 | 6 | 691 |

(Continúa)

VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE PETROQUÍMICOS BÁSICOS POR PRODUCTO

CUADRO 2.2.2

SEGÚN COMPLEJO

De 2001 a 2006

(Miles de toneladas)

| PRODUCTO | TOTAL | CAMARGO CHIH. | LA CAN- GREJERA VER. | COSOLEA- CAQUE VER. | ESCOLIN VER. | MORELOS VER. | PAJA- RITOS VER. | INDEPEN- DENCIA PUE. | TULA HGO. | OTRAS PLANTAS |
|-----------------------------|---------------|------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------------------|--------------|------------------|
| 2 0 0 3 | | | | | | | | | | |
| Total | 10 333 | 0 | 2 550 | 1 192 | 32 | 1 549 | 503 | 200 | 58 | 4 249 |
| Acetaldehído | 57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ácido clorhídrico | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 | 0 |
| Acrlonitrilo | 77 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 0 | 51 | 0 |
| Amoniaco | 534 | 0 | 0 | 534 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Anhidrido carbónico | 658 | 0 | 0 | 658 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Aromáticos pesados | 5 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Aromina 100 | 84 | 0 | 84 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Azufre | 757 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 757 |
| Benceno | 114 | 0 | 114 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Butadieno crudo | 15 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cloruro de vinilo | 113 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 113 | 0 | 0 | 0 |
| Dicloroetano | 186 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 186 | 0 | 0 | 0 |
| Estireno | 101 | 0 | 101 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Etano | 2 597 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 597 |
| Etilbenceno | 114 | 0 | 114 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Etileno | 982 | 0 | 356 | 0 | 0 | 514 | 112 | 0 | 0 | 0 |
| Glicoles etilénicos | 128 | 0 | 0 | 0 | 0 | 128 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hexano | 70 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hidrocarburo de alto octano | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hidrógeno de BTX | 167 | 0 | 167 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Líquidos de BTX | 195 | 0 | 195 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Metanol | 190 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190 | 0 | 0 |
| Nitrógeno | 26 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ortoxileno | 10 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Óxido de etileno | 312 | 0 | 94 | 0 | 0 | 218 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oxígeno | 399 | 0 | 103 | 0 | 0 | 296 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Paraxileno | 55 | 0 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Polietileno alta densidad | 158 | 0 | 0 | 0 | 0 | 158 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Polietileno baja densidad | 271 | 0 | 239 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Polipropileno | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Reformado pesado | 413 | 0 | 413 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tolueno | 235 | 0 | 235 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Xilenos 5° | 73 | 0 | 73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Otros | 1 171 | 0 | 81 | 0 | 0 | 152 | 26 | 10 | 7 | 895 |

(Continúa)

**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE PETROQUÍMICOS BÁSICOS POR PRODUCTO
SEGÚN COMPLEJO**

CUADRO 2.2.2

De 2001 a 2006

(Miles de toneladas)

| PRODUCTO | TOTAL | CAMARGO CHIH. | 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 | 0 | 2 748 | 1 502 | 43 | 1 469 | 222 | 175 | 63 | 4 573 |
| Acetaldehído | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ácido clorhídrico | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 | 0 |
| Acilonitrilo | 71 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 56 | 0 |
| Amoniaco | 681 | 0 | 0 | 681 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Anhidrido carbónico | 821 | 0 | 0 | 821 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Aromáticos pesados | 10 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Aromina 100 | 140 | 0 | 140 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Azufre | 759 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 759 |
| Benceno | 136 | 0 | 136 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Butadieno crudo | 21 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cloruro de vinilo | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 63 | 0 | 0 | 0 |
| Dicloroetano | 110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 | 0 | 0 | 0 |
| Estireno | 162 | 0 | 162 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Etano | 2 771 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 771 |
| Etilbenceno | 179 | 0 | 179 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Etileno | 1 007 | 0 | 508 | 0 | 0 | 499 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Glicoles etilénicos | 133 | 0 | 0 | 0 | 0 | 133 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hexano | 66 | 0 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hidrocarburo de alto octano | 116 | 0 | 116 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hidrógeno de BTX | 162 | 0 | 162 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Líquidos de BTX | 199 | 0 | 199 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Metanol | 165 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 165 | 0 | 0 |
| Nitrógeno | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ortoxileno | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Óxido de etileno | 299 | 0 | 98 | 0 | 0 | 201 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oxígeno | 418 | 0 | 128 | 0 | 0 | 290 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Paraxileno | 201 | 0 | 201 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Polietileno alta densidad | 181 | 0 | 0 | 0 | 0 | 181 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Polietileno baja densidad | 262 | 0 | 219 | 0 | 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Polipropileno | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Reformado pesado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tolueno | 214 | 0 | 214 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Xilenos 5° | 31 | 0 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Otros | 1 318 | 0 | 102 | 0 | 0 | 145 | 11 | 10 | 7 | 1 043 |

(Continúa)

**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE PETROQUÍMICOS BÁSICOS POR PRODUCTO
SEGÚN COMPLEJO**

CUADRO 2.2.2

De 2001 a 2006

(Miles de toneladas)

| PRODUCTO | TOTAL | CAMARGO CHIH. | LA CAN- GREJERA VER. | COSOLEA- CAQUE VER. | ESCOLIN VER. | MORELOS VER. | PAJA- RITOS VER. | INDEPEN- DENCIA PUE. | TULA HGO. | OTRAS PLANTAS |
|-----------------------------|---------------|------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------------------|--------------|------------------|
| 2 0 0 5 | | | | | | | | | | |
| Total | 10 639 | 0 | 2 818 | 1 161 | 28 | 1 531 | 528 | 94 | 59 | 4 420 |
| Acetaldehído | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ácido clorhídrico | 93 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 93 | 0 | 0 | 0 |
| Acilonitrilo | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 52 | 0 |
| Amoniaco | 514 | 0 | 0 | 514 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Anhidrido carbónico | 647 | 0 | 0 | 647 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Aromáticos pesados | 8 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Aromina 100 | 106 | 0 | 106 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Azufre | 692 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 692 |
| Benceno | 160 | 0 | 160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Butadieno crudo | 23 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cloruro de vinilo | 159 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 159 | 0 | 0 | 0 |
| Dicloroetano | 260 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 260 | 0 | 0 | 0 |
| Estireno | 142 | 0 | 142 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Etano | 2 680 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 680 |
| Etilbenceno | 155 | 0 | 155 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Etileno | 1 085 | 0 | 542 | 0 | 0 | 543 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Glicoles etilénicos | 135 | 0 | 0 | 0 | 0 | 135 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hexano | 66 | 0 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hidrocarburo de alto octano | 69 | 0 | 69 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hidrógeno de BTX | 184 | 0 | 184 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Líquidos de BTX | 183 | 0 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Metanol | 81 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81 | 0 | 0 |
| Nitrógeno | 27 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ortoxileno | 35 | 0 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Óxido de etileno | 321 | 0 | 112 | 0 | 0 | 209 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oxígeno | 433 | 0 | 124 | 0 | 0 | 309 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Paraxileno | 220 | 0 | 220 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Polietileno alta densidad | 169 | 0 | 0 | 0 | 0 | 169 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Polietileno baja densidad | 296 | 0 | 268 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Polipropileno | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Reformado pesado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tolueno | 253 | 0 | 253 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Xilenos 5° | 35 | 0 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Otros | 1 345 | 0 | 106 | 0 | 0 | 155 | 16 | 13 | 7 | 1 048 |

(Continúa)

**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE PETROQUÍMICOS BÁSICOS POR PRODUCTO
SEGÚN COMPLEJO**

CUADRO 2.2.2

De 2001 a 2006
(Miles de toneladas)

| PRODUCTO | TOTAL | CAMARGO CHIH. | LA CAN- GREJERA VER. | COSOLEA- CAQUE VER. | ESCOLIN VER. | MORELOS VER. | PAJA- RITOS VER. | INDEPEN- DENCIA PUE. | TULA HGO. | OTRAS PLANTAS |
|-----------------------------|---------------|------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------------------|--------------|------------------|
| 2 0 0 6^P | | | | | | | | | | |
| Total | 10 991 | 0 | 2 697 | 1 319 | 38 | 1 553 | 865 | 99 | 0 | 4 420 |
| Acetaldehído | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ácido clorhídrico | 126 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 126 | 0 | 0 | 0 |
| Acrilonitrilo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Amoniaco | 592 | 0 | 0 | 592 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Anhídrido carbónico | 727 | 0 | 0 | 727 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Aromáticos pesados | 9 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Aromina 100 | 102 | 0 | 102 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Azufre | 711 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 711 |
| Benceno | 135 | 0 | 135 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Butadieno crudo | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cloruro de vinilo | 209 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 209 | 0 | 0 | 0 |
| Dicloroetano | 353 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 353 | 0 | 0 | 0 |
| Estireno | 139 | 0 | 139 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Etano | 2 638 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 638 |
| Etilbenceno | 156 | 0 | 156 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Etileno | 1 128 | 0 | 510 | 0 | 0 | 499 | 119 | 0 | 0 | 0 |
| Glicoles etilénicos | 160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hexano | 53 | 0 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hidrocarburo de alto octano | 100 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hidrógeno de BTX | 167 | 0 | 167 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Líquidos de BTX | 201 | 0 | 201 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Metanol | 85 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85 | 0 | 0 |
| Nitrógeno | 31 | 0 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ortoxileno | 27 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Óxido de etileno | 361 | 0 | 111 | 0 | 0 | 250 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oxígeno | 447 | 0 | 139 | 0 | 0 | 308 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Paraxileno | 185 | 0 | 185 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Polietileno alta densidad | 167 | 0 | 0 | 0 | 0 | 167 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Polietileno baja densidad | 351 | 0 | 284 | 0 | 38 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Polipropileno | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Reformado pesado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tolueno | 203 | 0 | 203 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Xilenos 5° | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Otros | 1 378 | 0 | 95 | 0 | 0 | 140 | 58 | 14 | 0 | 1 071 |

NOTA: incluye productos elaborados en las plantas de: Pemex Petroquímica, Pemex Gas y Petroquímica Básica y Pemex Refinación. Puesto que en esta última no se dispone de la desagregación requerida, el volumen de producción se incluyó en "otras plantas". 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, 2007*.

**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE PETROQUÍMICOS BÁSICOS POR PRODUCTO
SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA**

CUADRO 2.2.3

De 2001 a 2006
(Toneladas)

| PRODUCTO | TOTAL | CHIAPAS | GUANA- JUATO | HIDALGO | NUEVO LEÓN | OAXACA | PUEBLA | TABASCO | TAMAULI- PAS | VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE |
|----------------------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|-----------------|---------------------------------------|
| 2 0 0 1 | | | | | | | | | | |
| Total | 4 655 406 | 825 833 | 194 824 | 173 254 | 143 198 | 93 008 | 200 216 | 1 130 314 | 103 127 | 1 791 632 |
| Anhídrido carbónico | 117 560 | 0 | 117 560 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Azufre | 878 177 | 312 624 | 41 603 | 60 191 | 29 139 | 38 616 | 0 | 349 462 | 5 559 | 40 983 |
| Especialidades Petroquímicas | 11 257 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 257 | 0 | 0 | 0 |
| Etano | 3 058 349 | 513 209 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 780 852 | 23 260 | 1 741 028 |
| Isopropanol | 14 415 | 0 | 14 415 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Materia prima para negro de humo | 124 340 | 0 | 0 | 1 319 | 66 817 | 0 | 0 | 0 | 56 204 | 0 |
| Metanol | 188 959 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 188 959 | 0 | 0 | 0 |
| Propileno | 262 349 | 0 | 21 246 | 111 744 | 47 242 | 54 392 | 0 | 0 | 18 104 | 9 621 |
| 2 0 0 2 | | | | | | | | | | |
| Total | 4 199 648 | 782 566 | 161 056 | 162 797 | 222 736 | 83 999 | 180 096 | 802 017 | 57 702 | 1 746 679 |
| Anhídrido carbónico | 71 057 | 0 | 71 057 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Azufre | 887 035 | 311 965 | 59 650 | 33 817 | 26 864 | 41 353 | 0 | 369 064 | 3 341 | 40 981 |
| Especialidades Petroquímicas | 10 597 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 597 | 0 | 0 | 0 |
| Etano | 2 639 004 | 470 601 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 432 953 | 33 717 | 1 701 733 |
| Isopropanol | 7 359 | 0 | 7 359 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Materia prima para negro de humo | 121 771 | 0 | 0 | 6 537 | 113 970 | 0 | 0 | 0 | 1 264 | 0 |
| Metanol | 169 499 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 169 499 | 0 | 0 | 0 |
| Propileno | 293 326 | 0 | 22 990 | 122 443 | 81 902 | 42 646 | 0 | 0 | 19 380 | 3 965 |
| 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 |
| Anhídrido 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 |
| Anhídrido 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 |
| Anhídrido 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 ^P | | | | | | | | | | |
| Total | 4 509 026 | 749 506 | 150 721 | 112 103 | 321 036 | 103 338 | 98 860 | 827 231 | 373 737 | 1 772 494 |
| Anhídrido 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 |

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

De 2001 a 2006
(Toneladas)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Total | 14 581 007 | 14 436 222 | 14 498 108 | 14 688 108 | 14 659 535 | 14 586 552 |
| Derivados del metano | 2 873 745 | 2 877 650 | 2 877 650 | 2 877 650 | 2 877 650 | 2 864 667 |
| Amoniaco | 2 666 650 | 2 666 650 | 2 666 650 | 2 666 650 | 2 666 650 | 2 666 667 |
| Metanol | 207 095 | 211 000 | 211 000 | 211 000 | 211 000 | 198 000 |
| Etano y derivados^a | 7 642 373 | 7 742 373 | 7 742 373 | 7 917 373 | 7 934 100 | 7 975 029 |
| Acetaldehído | 150 000 | 150 000 | 150 000 | 150 000 | 150 000 | 150 000 |
| Cloruro de vinilo | 270 000 | 270 000 | 270 000 | 270 000 | 270 000 | 235 000 |
| Dicloroetano | 434 000 | 434 000 | 434 000 | 434 000 | 434 000 | 434 000 |
| Etano | 4 558 600 | 4 558 600 | 4 558 600 | 4 558 600 | 4 558 600 | 4 558 600 |
| Etileno | 1 390 773 | 1 490 773 | 1 490 773 | 1 590 773 | 1 563 500 | 1 563 500 |
| Óxido de etileno | 328 000 | 328 000 | 328 000 | 328 000 | 388 000 | 368 000 |
| Polietileno de alta densidad | 200 000 | 200 000 | 200 000 | 200 000 | 200 000 | 295 929 |
| Polietileno de baja densidad | 311 000 | 311 000 | 311 000 | 386 000 | 370 000 | 370 000 |
| Aromáticos y derivados | 1 203 000 | 1 337 550 | 1 255 389 | 1 270 389 | 1 255 389 | 1 255 389 |
| Aromina 100 | 90 000 | 90 000 | 72 239 | 72 239 | 72 239 | 72 239 |
| Benceno | 275 000 | 275 550 | 234 616 | 234 616 | 234 616 | 234 616 |
| Estireno | 150 000 | 150 000 | 150 000 | 165 000 | 150 000 | 150 000 |
| Etilbenceno | 174 000 | 174 000 | 174 000 | 174 000 | 174 000 | 174 000 |
| Ortoxileno | 55 000 | 55 000 | 46 912 | 46 912 | 46 912 | 46 912 |
| Paraxileno | 240 000 | 240 000 | 242 546 | 242 546 | 242 546 | 242 546 |
| Tolueno | 139 000 | 323 000 | 309 050 | 309 050 | 309 050 | 309 050 |
| Xilenos | 80 000 | 30 000 | 26 026 | 26 026 | 26 026 | 26 026 |
| Propileno y derivados | 1 780 833 | 1 420 833 | 1 571 910 | 1 571 910 | 1 541 610 | 1 442 278 |
| Ácido cianhídrico | 6 000 | 6 000 | 6 000 | 6 000 | 5 700 | 6 368 |
| Acrilonitrilo | 164 576 | 164 576 | 164 576 | 164 576 | 164 576 | 164 576 |
| Polipropileno | 360 000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Propileno | 1 250 257 | 1 250 257 | 1 401 334 | 1 401 334 | 1 371 334 | 1 271 334 |
| Otros | 1 081 056 | 1 057 816 | 1 050 786 | 1 050 786 | 1 050 786 | 1 049 189 |
| Heptano | 11 000 | 11 000 | 11 000 | 11 000 | 11 000 | 9 403 |
| Hexano | 130 870 | 107 630 | 100 600 | 100 600 | 100 600 | 100 600 |
| Pentanos | 939 186 | 939 186 | 939 186 | 939 186 | 939 186 | 939 186 |

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

 De 2001 a 2006
 (Miles de toneladas)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|---|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|
| Total | 10 444 | 9 922 | 10 333 | 10 796 | 10 640 | 10 991 |
| Derivados del metano | 1 752 | 1 663 | 1 382 | 1 667 | 1 242 | 1 404 |
| Amoníaco | 707 | 680 | 534 | 681 | 514 | 592 |
| Anhídrido carbónico | 856 | 814 | 658 | 821 | 647 | 727 |
| Metanol | 189 | 169 | 190 | 165 | 81 | 85 |
| Etano y derivados | 5 463 | 4 946 | 4 815 | 4 843 | 5 120 | 5 386 |
| Acetaldehído | 58 | 51 | 57 | 5 | 0 | 0 |
| Cloruro de vinilo | 150 | 158 | 113 | 63 | 159 | 209 |
| Dicloroetano | 245 | 253 | 186 | 110 | 260 | 353 |
| Etano | 3 054 | 2 638 | 2 597 | 2 771 | 2 680 | 2 638 |
| Etileno | 1 063 | 994 | 982 | 1 007 | 1 085 | 1 128 |
| Glicoles etilénicos | 132 | 119 | 139 | 145 | 150 | 178 |
| Óxido de etileno | 307 | 302 | 312 | 299 | 321 | 361 |
| Polietileno alta densidad | 178 | 147 | 158 | 181 | 169 | 167 |
| Polietileno baja densidad | 276 | 284 | 271 | 262 | 296 | 352 |
| Aromáticos y derivados | 642 | 670 | 795 | 1 221 | 1 188 | 1 088 |
| Aromáticos pesados | 1 | 10 | 5 | 10 | 8 | 9 |
| Aromina 100 | 40 | 31 | 84 | 140 | 106 | 102 |
| Benceno | 94 | 107 | 114 | 136 | 160 | 135 |
| Estireno | 124 | 128 | 101 | 162 | 142 | 139 |
| Etilbenceno | 140 | 140 | 114 | 179 | 155 | 156 |
| Fluxoil | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 |
| Hidrocarburo de alto octano | 0 | 0 | 0 | 116 | 69 | 100 |
| Ortoxileno | 0 | 0 | 10 | 28 | 35 | 27 |
| Paraxileno | 0 | 0 | 55 | 201 | 220 | 185 |
| Tolueno | 152 | 183 | 235 | 214 | 253 | 203 |
| Xilenos | 86 | 68 | 73 | 31 | 35 | 28 |
| Propileno y derivados | 126 | 115 | 125 | 116 | 104 | 24 |
| Acetonitrilo | NS | 3 | 5 | 3 | 3 | 0 |
| Ácido cianhídrico | 3 | 6 | 7 | 7 | 6 | 0 |
| Acrilonitrilo | 32 | 61 | 77 | 72 | 63 | 0 |
| Polipropileno | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Propileno | 89 | 45 | 36 | 34 | 32 | 24 |
| Otros | 2 461 | 2 528 | 3 216 | 2 949 | 2 986 | 3 089 |
| Ácido clorhídrico | 87 | 92 | 66 | 38 | 93 | 126 |
| Ácido muriático | 31 | 24 | 14 | 11 | 16 | 44 |
| Azufre | 684 | 703 | 757 | 759 | 692 | 711 |
| Butano crudo | 36 | 35 | 36 | 41 | 46 | 44 |
| Especialidades petroquímicas ^a | 11 | 11 | 10 | 10 | 13 | 14 |
| Heptano | 13 | 8 | 18 | 11 | 15 | 14 |
| Hexano | 62 | 57 | 70 | 66 | 66 | 53 |
| Hidrógeno | 0 | 0 | 167 | 162 | 184 | 167 |
| Nitrógeno | 96 | 109 | 106 | 112 | 118 | 117 |
| Oxígeno | 380 | 376 | 399 | 418 | 433 | 447 |
| Reformado pesado | 337 | 357 | 413 | 0 | 0 | 0 |
| Otros ^b | 724 | 756 | 1 160 | 1 321 | 1 310 | 1 352 |

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, 2007*. México, DF, 2007.

VALOR DE LA PRODUCCIÓN DE PETROQUÍMICOS BÁSICOS POR PRODUCTO

CUADRO 2.2.6

De 2001 a 2006

(Miles de pesos)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Total | 23 411 120 | 18 192 673 | 27 611 747 | 39 477 158 | 43 699 408 | 52 446 166 |
| Derivados del metano | 1 556 825 | 1 892 283 | 1 716 011 | 2 017 706 | 2 875 203 | 2 399 050 |
| Amoníaco | 1 184 680 | 1 555 762 | 1 168 014 | 1 487 956 | 2 846 756 | 2 064 885 |
| Metanol | 372 145 | 336 521 | 547 997 | 529 750 | 28 447 | 334 165 |
| Derivados del etano | 15 352 395 | 11 445 621 | 18 082 272 | 22 878 288 | 22 813 422 | 30 144 385 |
| Acetaldehído | 200 020 | 146 687 | 241 239 | 24 314 | 0 | 0 |
| Cloruro de vinilo | 523 236 | 556 395 | 542 950 | 457 469 | 1 329 170 | 1 763 696 |
| Dicloroetano | 381 754 | 730 168 | 613 486 | 504 501 | 1 103 301 | 1 260 354 |
| Etano | 5 220 489 | 3 352 628 | 6 434 083 | 8 287 566 | 10 166 312 | 8 429 344 |
| Etileno | 4 147 106 | 2 972 853 | 4 661 931 | 6 635 606 | 3 877 513 | 11 259 305 |
| Óxido de etileno | 1 679 062 | 1 220 263 | 2 195 395 | 2 634 734 | 1 058 343 | 989 966 |
| Polietileno de alta densidad | 1 366 105 | 828 442 | 1 207 508 | 1 689 603 | 1 575 338 | 2 268 060 |
| Polietileno de baja densidad | 1 834 623 | 1 638 185 | 2 185 680 | 2 644 495 | 3 703 445 | 4 173 660 |
| Aromáticos y derivados | 2 928 778 | 2 602 847 | 4 115 735 | 9 187 457 | 10 504 112 | 11 495 109 |
| Aromina 100 | 146 611 | 108 084 | 432 970 | 1 002 424 | 898 231 | 1 141 052 |
| Benceno | 312 775 | 397 628 | 586 882 | 1 336 841 | 898 231 | 1 614 744 |
| Estireno | 623 191 | 709 893 | 755 267 | 1 900 471 | 1 783 705 | 1 630 560 |
| Etilbenceno | 1 057 411 | 531 407 | 517 397 | 1 259 496 | 2 039 102 | 2 047 124 |
| Ortoxileno | 0 | 0 | 57 367 | 205 391 | 286 117 | 302 606 |
| Paraxileno | 0 | 0 | 333 560 | 1 700 686 | 2 204 418 | 2 269 864 |
| Tolueno | 487 975 | 625 886 | 1 103 713 | 1 562 300 | 2 095 136 | 2 214 357 |
| Xilenos | 300 815 | 229 949 | 328 579 | 219 848 | 299 172 | 274 802 |
| Propileno y derivados | 3 105 452 | 2 044 440 | 3 350 515 | 4 990 231 | 6 914 848 | 7 811 753 |
| Ácido cianhídrico | 4 921 | 2 929 | 2 951 | 3 254 | 3 500 | 0 |
| Acrilonitrilo | 251 832 | 406 356 | 650 532 | 770 396 | 715 536 | 0 |
| Polipropileno | 1 147 389 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Propileno | 1 701 310 | 1 635 155 | 2 697 032 | 4 216 581 | 6 195 812 | 7 811 753 |
| Otros | 467 670 | 207 482 | 347 214 | 403 476 | 591 823 | 595 869 |
| Heptano | 42 909 | 25 355 | 71 297 | 58 955 | 94 904 | 127 882 |
| Hexano | 203 037 | 182 127 | 275 917 | 344 521 | 496 919 | 467 987 |
| Pentanos | 221 724 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

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

De 2001 a 2006
(Toneladas)

| SUBRAMA DE ACTIVIDAD | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Total | 18 674 809 | 19 900 664 | 20 145 894 | 20 382 694 | 20 556 472 | 21 526 446 |
| Fertilizantes nitrogenados | 6 121 309 | 6 140 426 | 6 140 432 | 6 142 368 | 6 142 368 | 7 034 648 |
| Fibras químicas | 1 363 446 | 1 351 213 | 1 373 246 | 1 373 246 | 1 373 246 | 1 308 028 |
| Elastómeros y negro de humo | 359 180 | 361 048 | 361 048 | 361 048 | 361 048 | 367 212 |
| Resinas sintéticas | 2 777 624 | 3 755 170 | 3 723 747 | 3 803 729 | 3 864 980 | 3 891 036 |
| Productos intermedios | 5 759 265 | 5 953 022 | 6 187 154 | 6 256 383 | 6 314 024 | 6 347 581 |
| Especialidades petroquímicas | 2 293 985 | 2 339 785 | 2 360 267 | 2 445 920 | 2 500 806 | 2 577 941 |

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

De 2001 a 2006
(Toneladas)

| SUBRAMA DE ACTIVIDAD | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Total | 9 877 338 | 9 462 539 | 9 551 663 | 10 292 048 | 11 180 361 | 11 127 514 |
| Fertilizantes nitrogenados | 1 603 051 | 1 063 909 | 978 086 | 1 316 863 | 1 772 981 | 1 218 214 |
| Fibras químicas | 956 412 | 866 969 | 778 215 | 844 803 | 894 645 | 1 508 352 |
| Elastómeros y negro de humo | 266 622 | 277 778 | 296 555 | 303 349 | 298 692 | 303 242 |
| Resinas sintéticas | 2 293 134 | 2 404 472 | 2 507 888 | 2 763 291 | 2 886 909 | 2 848 854 |
| Productos intermedios | 3 397 636 | 3 650 180 | 3 809 845 | 3 715 507 | 3 994 140 | 3 879 733 |
| Especialidades petroquímicas | 1 360 483 | 1 199 231 | 1 181 074 | 1 348 235 | 1 332 994 | 1 369 119 |

NOTA: excluye los productos que elabora PEMEX.

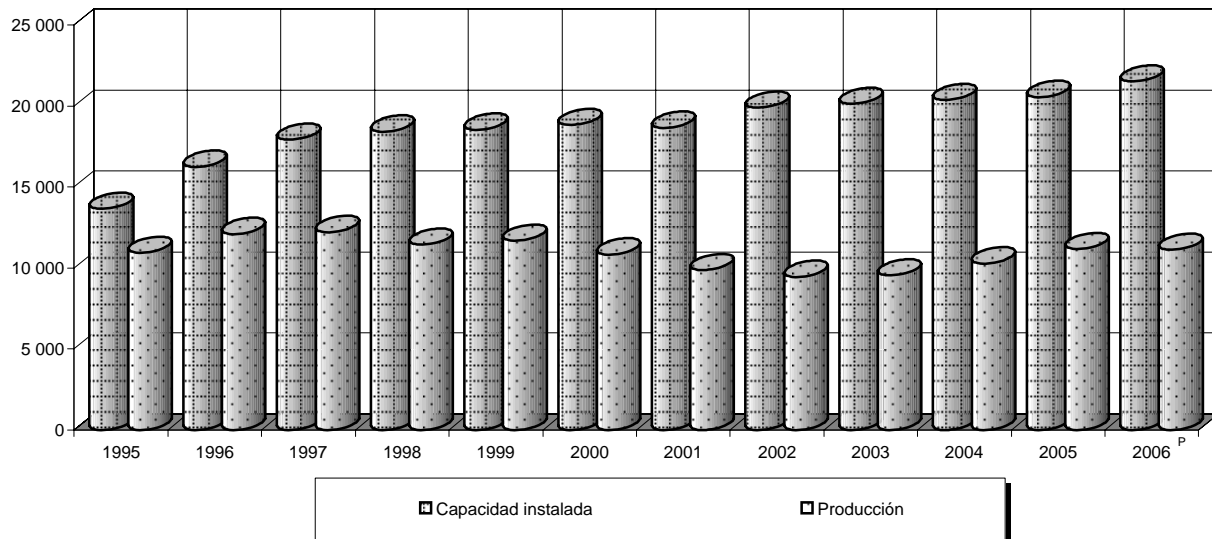
FUENTE: SENER. *Anuario Estadístico. Petroquímica* (varios años).

Aprovechamiento de la capacidad instalada para la producción petroquímica secundaria

Gráfica 2.2.8.1

De 1995 a 2006

(Miles de toneladas)

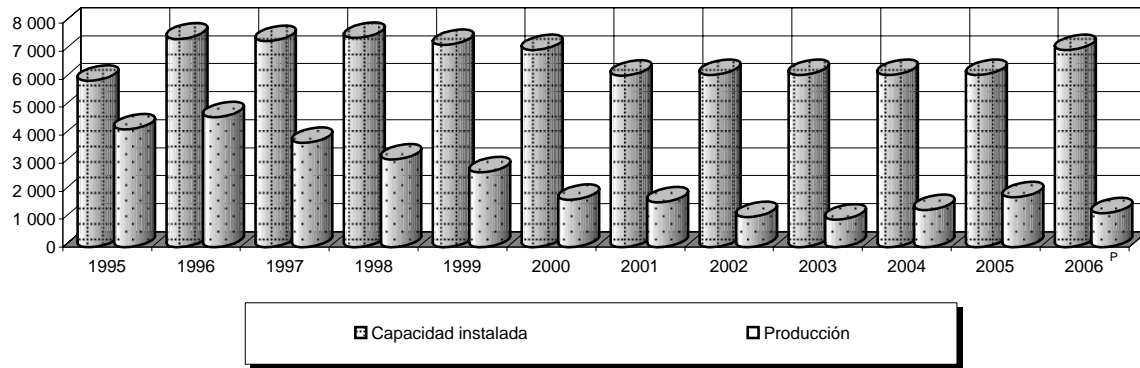


FUENTE: Cuadros 2.2.7, 2.2.8 y base de datos de la publicación.

Aprovechamiento de la capacidad instalada para la producción de fertilizantes nitrogenados

Gráfica 2.2.8.2

De 1995 a 2006
(Miles de toneladas)

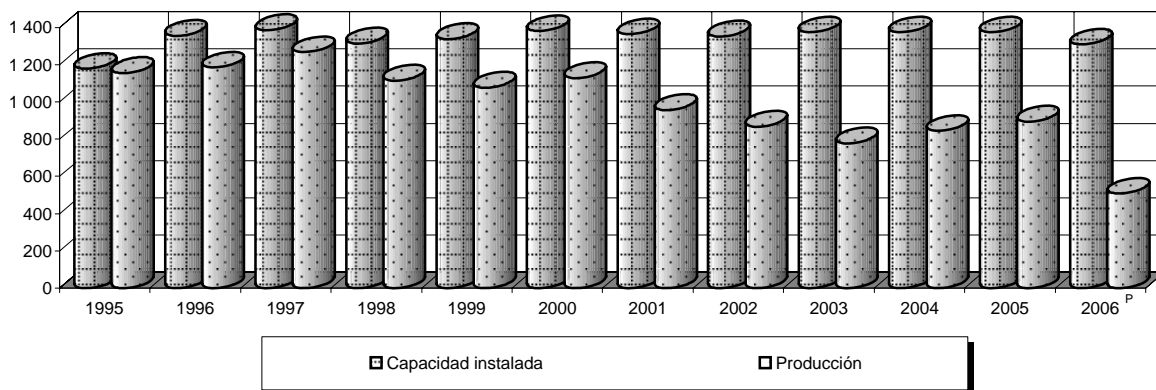


FUENTE: Cuadros 2.2.7, 2.2.8 y base de datos de la publicación.

Aprovechamiento de la capacidad instalada para la producción de fibras químicas

Gráfica 2.2.8.3

De 1995 a 2006
(Miles de toneladas)

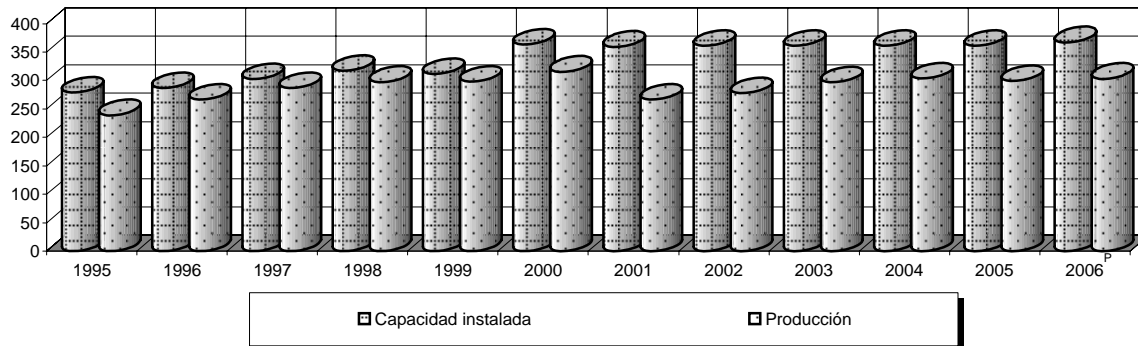


FUENTE: Cuadros 2.2.7, 2.2.8 y base de datos de la publicación.

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

Gráfica 2.2.8.4

De 1995 a 2006
(Miles de toneladas)

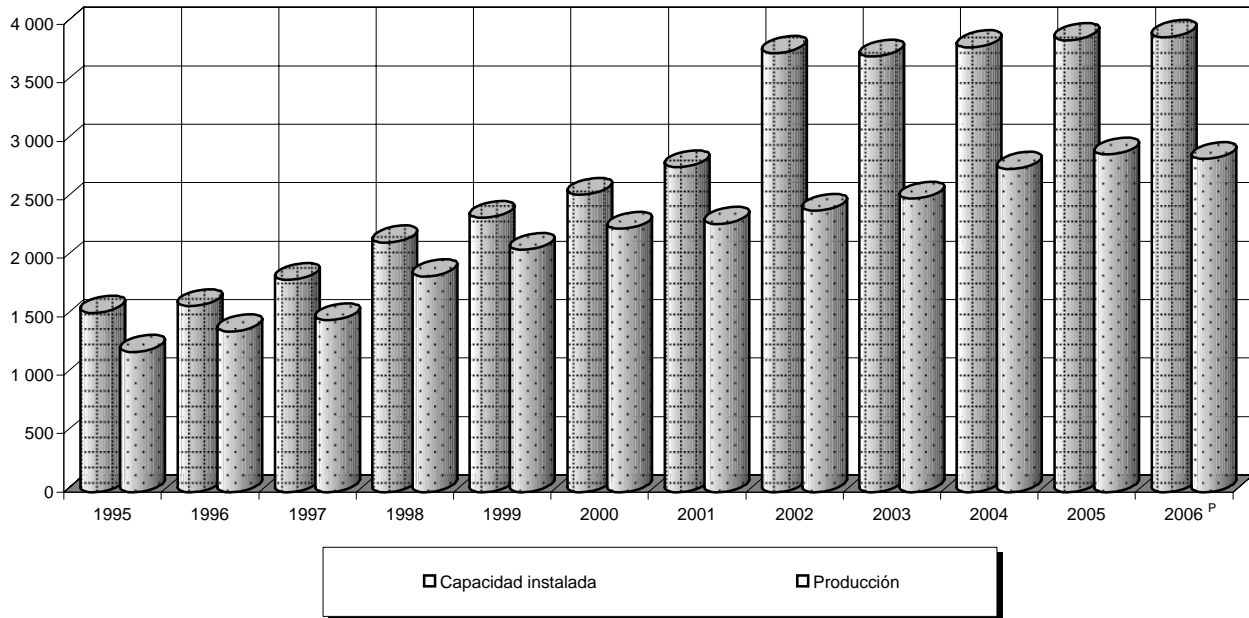


FUENTE: Cuadros 2.2.7, 2.2.8 y base de datos de la publicación.

Aprovechamiento de la capacidad instalada para la producción de resinas sintéticas

Gráfica 2.2.8.5

De 1995 a 2006
(Miles de toneladas)

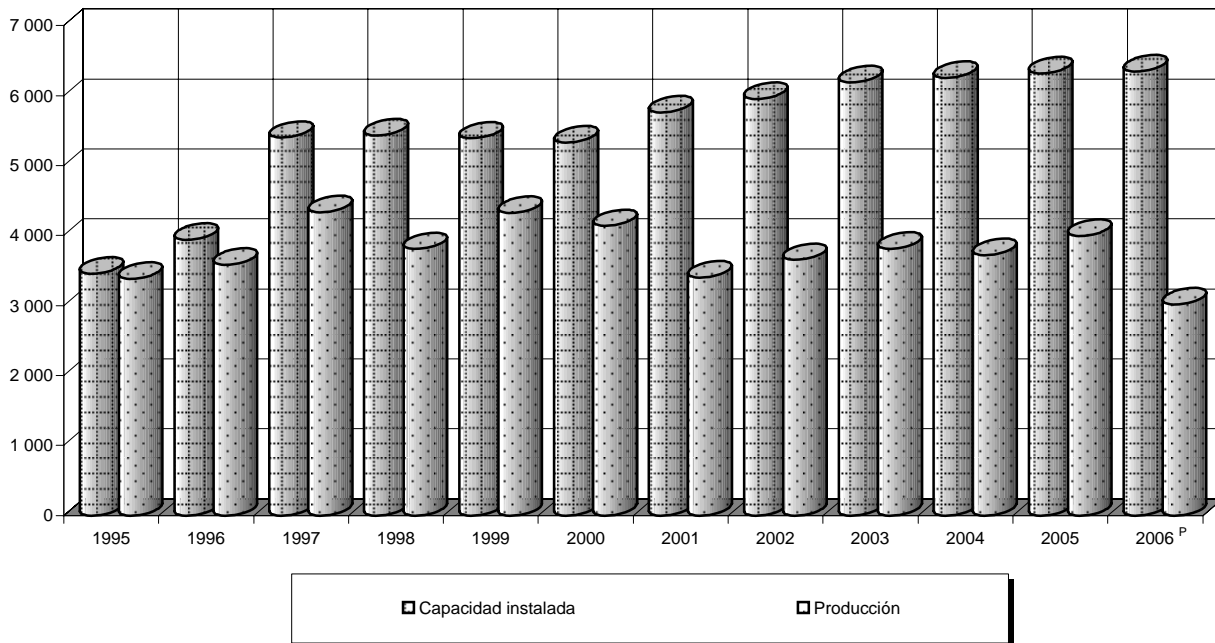


FUENTE: Cuadros 2.2.7, 2.2.8 y base de datos de la publicación.

Aprovechamiento de la capacidad instalada para la producción de productos intermedios

Gráfica 2.2.8.6

De 1995 a 2006
(Miles de toneladas)



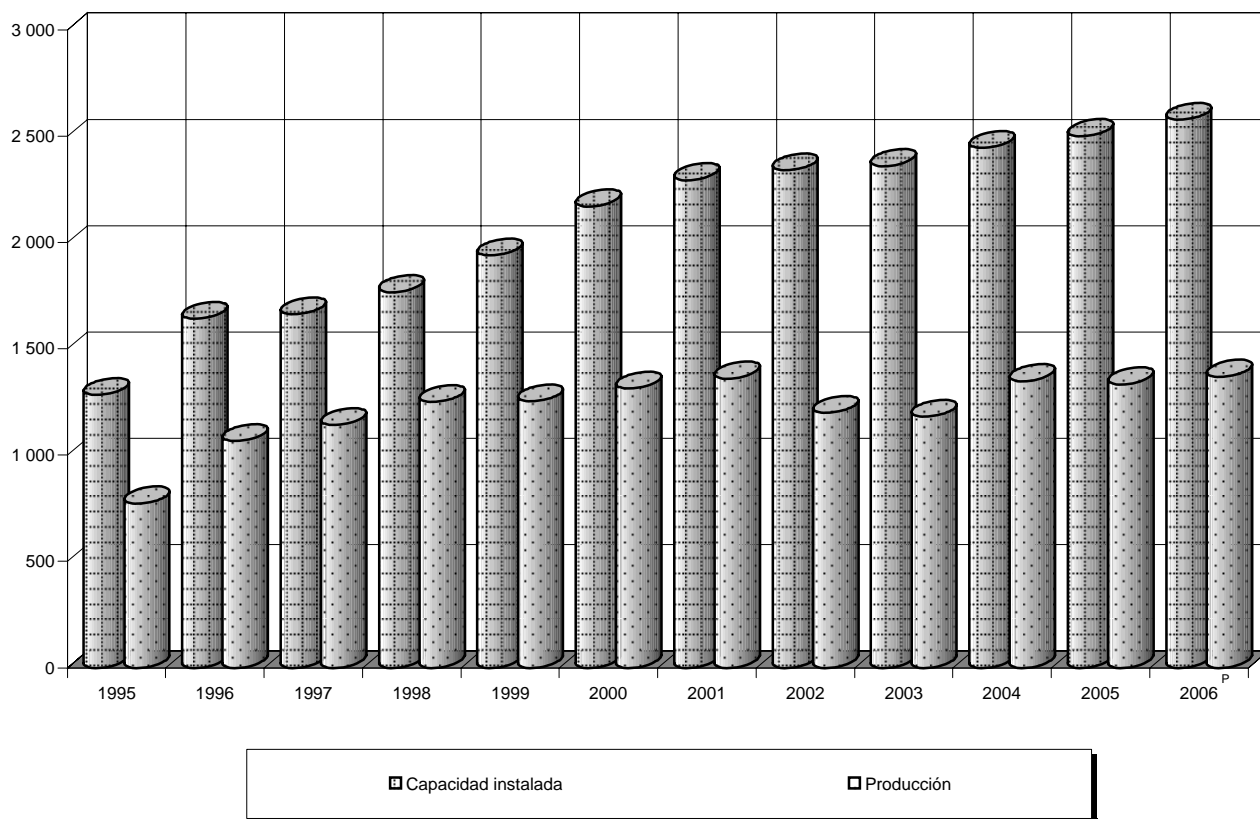
FUENTE: Cuadros 2.2.7, 2.2.8 y base de datos de la publicación.

Aprovechamiento de la capacidad instalada para la producción de especialidades petroquímicas

Gráfica 2.2.8.7

De 1995 a 2006

(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

De 2001 a 2006

(Miles de pesos)

| SUBRAMA DE ACTIVIDAD | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| Total | 62 450 744 | 60 294 815 | 69 500 538 | 86 619 792 | 101 973 589 | 91 164 791 |
| Fertilizantes nitrogenados | 1 523 643 | 811 896 | 1 025 564 | 1 728 082 | 2 911 829 | 1 962 675 |
| Fibras químicas | 13 984 304 | 12 177 525 | 13 434 385 | 16 043 577 | 16 990 148 | 10 372 250 |
| Elastómeros y negro de humo | 1 981 738 | 1 784 915 | 2 312 823 | 3 041 943 | 3 460 761 | 3 581 205 |
| Resinas sintéticas | 18 667 492 | 21 795 092 | 24 538 365 | 32 598 573 | 37 169 259 | 42 254 764 |
| Productos intermedios | 15 420 284 | 15 540 151 | 19 405 055 | 21 591 007 | 27 562 909 | 31 718 101 |
| Especialidades petroquímicas | 10 873 283 | 8 185 236 | 8 784 346 | 11 616 610 | 13 878 683 | 1 275 796 |

NOTA: excluye los productos que elabora PEMEX.

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

**CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PRODUCCIÓN DE FERTILIZANTES NITROGENADOS
POR PRODUCTO**

CUADRO 2.2.10

 De 2001 a 2006
(Toneladas)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|--------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Total | 6 121 309 | 6 140 426 | 6 140 432 | 6 142 368 | 6 142 368 | 7 034 648 |
| Fertilizantes complejos (NPK) | 176 409 | 225 811 | 225 811 | 225 811 | 225 811 | 225 811 |
| Fertilizantes foliares | 612 100 | 633 300 | 633 300 | 633 300 | 633 300 | 633 300 |
| Fosfato diamónico ^a | 1 133 391 | 1 083 989 | 1 083 989 | 1 083 989 | 1 083 989 | 1 083 989 |
| Nitrato de amonio ^b | 688 281 | 685 448 | 685 454 | 687 390 | 687 390 | 1 579 670 |
| Sulfato de amonio | 1 845 078 | 1 845 828 | 1 845 828 | 1 845 828 | 1 845 828 | 1 845 828 |
| 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

CUADRO 2.2.11

 De 2001 a 2006
(Toneladas)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|--------------------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|-------------------|
| Total | 1 603 051 | 1 063 909 | 978 086 | 1 316 863 | 1 772 981 | 1 218 214 |
| Fertilizantes complejos (NPK) | 890 | 9 341 | 0 | 9 927 | 13 365 | 0 |
| Fertilizantes foliares | 4 631 | 3 731 | 4 137 | 5 748 | 7 739 | 4 755 |
| Fosfato diamónico ^a | 377 728 | 5 201 | 740 | 1 050 | 1 414 | 1 050 |
| Nitrato de amonio ^b | 3 417 | 11 311 | 454 | 2 441 | 3 286 | 51 001 |
| Sulfato de amonio | 1 216 385 | 991 170 | 972 755 | 1 297 697 | 1 747 177 | 1 161 408 |
| Urea | 0 | 43 155 | 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

CUADRO 2.2.12

 De 2001 a 2006
(Miles de pesos)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|--------------------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Total | 1 523 643 | 811 896 | 1 025 564 | 1 728 082 | 2 911 829 | 1 962 675 |
| Fertilizantes complejos (NPK) | 1 236 | 13 081 | 0 | 19 626 | 33 070 | 0 |
| Fertilizantes foliares | 52 408 | 54 620 | 69 797 | 121 526 | 204 772 | 108 388 |
| Fosfato diamónico ^a | 639 495 | 8 064 | 6 425 | 9 390 | 15 822 | 9 390 |
| Nitrato de amonio ^b | 2 941 | 6 108 | 828 | 4 899 | 8 255 | 94 940 |
| Sulfato de amonio | 827 563 | 672 305 | 948 514 | 1 572 641 | 2 649 910 | 1 749 957 |
| Urea | 0 | 57 718 | 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

 De 2001 a 2006
 (Toneladas)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Total | 1 363 446 | 1 351 213 | 1 373 246 | 1 373 246 | 1 373 246 | 1 308 028 |
| Fibras | 764 046 | 784 313 | 801 346 | 801 346 | 801 346 | 736 128 |
| Acetato de celulosa | 38 000 | 38 000 | 38 000 | 38 000 | 38 000 | 49 282 |
| Acrílicas | 204 000 | 204 000 | 204 000 | 204 000 | 204 000 | 204 000 |
| Poliamídicas | 100 146 | 99 896 | 90 146 | 90 146 | 90 146 | 90 146 |
| Poliéster | 405 100 | 425 100 | 451 850 | 451 850 | 451 850 | 375 350 |
| Polipropilénicas | 16 800 | 17 317 | 17 350 | 17 350 | 17 350 | 17 350 |
| Polímeros | 599 400 | 566 900 | 571 900 | 571 900 | 571 900 | 571 900 |
| 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 | 330 000 | 335 000 | 335 000 | 335 000 | 335 000 |
| Acetato de celulosa (escamas) | 32 500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

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

VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE FIBRAS QUÍMICAS POR PRODUCTO

CUADRO 2.2.14

 De 2001 a 2006
 (Toneladas)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| Total | 956 412 | 866 969 | 778 215 | 844 803 | 894 645 | 508 352 |
| Fibras | 568 688 | 541 331 | 494 320 | 507 312 | 537 242 | 326 622 |
| Acetato de celulosa | 28 226 | 31 485 | 29 686 | 31 431 | 33 285 | 46 148 |
| Acrílicas | 129 648 | 136 744 | 131 067 | 149 821 | 158 660 | 57 650 |
| Poliamídicas | 64 051 | 59 587 | 55 428 | 52 832 | 55 949 | 47 731 |
| Poliéster | 334 792 | 299 991 | 266 821 | 263 279 | 278 812 | 175 093 |
| Polipropilénicas | 11 971 | 13 524 | 11 318 | 9 949 | 10 536 | 0 |
| Polímeros | 387 724 | 325 638 | 283 895 | 337 491 | 357 403 | 181 730 |
| Poliacrilonitrilo | 136 672 | 139 297 | 75 674 | 85 096 | 90 117 | 61 |
| Policaprolactama | 40 538 | 27 679 | 16 056 | 31 895 | 33 777 | 19 190 |
| Politereftalato de etilenglicol | 210 514 | 158 662 | 192 165 | 220 500 | 233 509 | 162 479 |
| Acetato de celulosa (escamas) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

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

VALOR DE LA PRODUCCIÓN DE FIBRAS QUÍMICAS POR PRODUCTO

CUADRO 2.2.15

 De 2001 a 2006
 (Miles de pesos)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Total | 13 984 304 | 12 177 525 | 13 434 385 | 16 043 577 | 16 990 148 | 10 372 250 |
| Fibras | 9 554 818 | 8 752 266 | 9 104 421 | 11 109 742 | 11 765 217 | 7 441 278 |
| Acetato de celulosa | 885 679 | 995 518 | 1 049 934 | 1 216 252 | 1 288 011 | 1 451 620 |
| Acrílicas | 1 716 975 | 1 769 771 | 1 978 391 | 2 990 356 | 3 166 787 | 1 004 917 |
| Poliamídicas | 1 540 684 | 1 467 691 | 1 752 889 | 2 109 321 | 2 233 771 | 1 283 661 |
| Poliéster | 5 001 502 | 4 091 621 | 3 864 445 | 4 343 444 | 4 599 707 | 3 701 080 |
| Polipropilénicas | 409 978 | 427 665 | 458 762 | 450 369 | 476 941 | 0 |
| Polímeros | 4 429 486 | 3 425 259 | 4 329 964 | 4 933 835 | 5 224 931 | 2 930 972 |
| Poliacrilonitrilo | 1 697 388 | 1 709 817 | 1 012 495 | 1 140 260 | 1 207 535 | 1 149 |
| Policaprolactama | 733 924 | 360 826 | 563 727 | 661 744 | 700 787 | 361 580 |
| Politereftalato de etilenglicol | 1 998 174 | 1 354 616 | 2 753 742 | 3 131 831 | 3 316 609 | 2 568 243 |
| Acetato de celulosa (escamas) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

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

**CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PRODUCCIÓN DE ELASTÓMEROS Y NEGRO DE HUMO
POR PRODUCTO**

 De 2001 a 2006
(Toneladas)

CUADRO 2.2.16

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| Total | 359 180 | 361 048 | 361 048 | 361 048 | 361 048 | 367 212 |
| Hules | 231 180 | 233 048 | 233 048 | 233 048 | 233 048 | 239 212 |
| Estireno butadieno (SBR) | 181 180 | 183 048 | 183 048 | 183 048 | 183 048 | 189 212 |
| Nitrilo | 40 000 | 40 000 | 40 000 | 40 000 | 40 000 | 40 000 |
| Polibutadieno | 10 000 | 10 000 | 10 000 | 10 000 | 10 000 | 10 000 |
| Látex | 8 000 | 8 000 | 8 000 | 8 000 | 8 000 | 8 000 |
| Estireno butadieno | 8 000 | 8 000 | 8 000 | 8 000 | 8 000 | 8 000 |
| Negro de humo | 120 000 | 120 000 | 120 000 | 120 000 | 120 000 | 120 000 |

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

VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE ELASTÓMEROS Y NEGRO DE HUMO POR PRODUCTO

 De 2001 a 2006
(Toneladas)

CUADRO 2.2.17

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| Total | 266 622 | 277 778 | 296 555 | 303 349 | 298 692 | 303 242 |
| Hules | 173 987 | 187 179 | 189 555 | 196 391 | 191 555 | 196 105 |
| Estireno butadieno (SBR) | 149 468 | 159 449 | 159 275 | 168 253 | 165 240 | 174 549 |
| Nitrilo | 14 519 | 20 480 | 20 705 | 18 158 | 16 335 | 15 156 |
| Polibutadieno | 10 000 | 7 250 | 9 575 | 9 980 | 9 980 | 6 400 |
| Látex | 5 300 | 4 500 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Estireno butadieno | 5 300 | 4 500 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Negro de humo | 87 335 | 86 099 | 107 000 | 106 958 | 107 137 | 107 137 |

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

VALOR DE LA PRODUCCIÓN DE ELASTÓMEROS Y NEGRO DE HUMO POR PRODUCTO

 De 2001 a 2006
(Miles de pesos)

CUADRO 2.2.18

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|--------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Total | 1 981 738 | 1 784 915 | 2 312 823 | 3 041 943 | 3 460 761 | 3 581 205 |
| Hules | 1 374 103 | 1 471 920 | 2 010 840 | 2 721 069 | 3 139 350 | 3 275 865 |
| Estireno butadieno (SBR) | 1 146 467 | 1 203 786 | 1 649 566 | 2 237 186 | 2 579 902 | 2 817 605 |
| Nitrilo | 139 636 | 204 334 | 253 249 | 272 490 | 348 055 | 322 697 |
| Polibutadieno | 88 000 | 63 800 | 108 025 | 211 393 | 211 393 | 135 563 |
| Látex | 90 000 | 70 000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Estireno butadieno | 90 000 | 70 000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Negro de humo | 517 635 | 242 995 | 301 983 | 320 874 | 321 411 | 305 340 |

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

**CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PRODUCCIÓN DE RESINAS SINTÉTICAS
POR PRODUCTOS SELECCIONADOS**

CUADRO 2.2.19

De 2001 a 2006
(Toneladas)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Total | 2 777 624 | 3 755 170 | 3 723 747 | 3 803 729 | 3 864 980 | 3 891 036 |
| Abs/San ^a | 220 900 | 246 553 | 246 553 | 246 553 | 246 553 | 246 553 |
| Acrílicas | 190 236 | 234 741 | 227 989 | 230 105 | 243 118 | 250 709 |
| Acrílicas en solución | 26 665 | 33 431 | 30 224 | 29 272 | 33 099 | 34 940 |
| Emulsiones acrílicas | 77 863 | 97 303 | 88 258 | 96 552 | 101 238 | 104 652 |
| Emulsiones acrílicas-estirenadas | 26 939 | 41 583 | 47 083 | 44 327 | 44 327 | 46 128 |
| Poliacrilamidas | 1 100 | 1 100 | 1 100 | 1 100 | 1 100 | 1 100 |
| Poliacrilatos | 25 400 | 27 900 | 27 900 | 27 900 | 32 400 | 32 935 |
| Polimetacrilato de metilo | 32 269 | 33 424 | 33 424 | 30 954 | 30 954 | 30 954 |
| Alquidáticas | 115 939 | 116 161 | 115 922 | 113 225 | 120 967 | 119 256 |
| Cloruro de polivinilo | 564 100 | 564 100 | 564 100 | 564 100 | 564 100 | 552 600 |
| Emulsiones de acetato de polivinilo | 62 902 | 80 197 | 80 180 | 86 879 | 91 821 | 115 152 |
| Emulsiones vinil-acrílicas | 86 070 | 75 474 | 72 183 | 72 226 | 97 829 | 99 732 |
| Epóxicas | 20 400 | 20 400 | 20 400 | 20 400 | 20 400 | 20 400 |
| Fenólicas | 61 055 | 35 487 | 35 468 | 36 008 | 42 459 | 43 274 |
| Fumáricas y furánicas | 1 872 | 1 859 | 2 643 | 2 716 | 2 716 | 2 178 |
| Intercambio iónico | 5 084 | 15 000 | 15 000 | 15 000 | 15 000 | 15 000 |
| Maleicas | 14 021 | 13 787 | 13 710 | 13 634 | 15 810 | 15 509 |
| Melamina formaldehído | 8 315 | 8 574 | 8 483 | 8 333 | 8 333 | 8 462 |
| Poliamidas | 925 | 1 027 | 542 | 788 | 788 | 655 |
| Poliésteres | 87 425 | 88 135 | 87 764 | 95 671 | 95 871 | 109 021 |
| Poliestirenos | 429 409 | 427 725 | 426 137 | 481 011 | 497 611 | 580 532 |
| Cristal | 256 608 | 256 672 | 241 497 | 282 972 | 285 972 | 281 500 |
| Dispersiones | 4 809 | 3 125 | 1 537 | 3 184 | 3 184 | 3 104 |
| Expandible | 67 000 | 67 000 | 86 217 | 100 873 | 114 473 | 215 000 |
| Impacto | 100 992 | 100 928 | 96 886 | 93 982 | 93 982 | 80 928 |
| Poliétertereftalato (PET) | 499 000 | 1 042 750 | 1 042 750 | 1 042 750 | 1 042 750 | 899 274 |
| Polipropileno | 0 | 360 000 | 360 000 | 360 000 | 360 000 | 360 000 |
| Poliuretanos | 199 338 | 204 771 | 201 162 | 201 095 | 205 026 | 242 673 |
| Urea-formaldehído | 166 333 | 157 900 | 143 470 | 143 432 | 123 732 | 124 897 |
| Ésteres derivados de brea ^b | 15 395 | 15 447 | 15 447 | 8 792 | 9 085 | 16 373 |
| Otras ^c | 28 905 | 45 082 | 43 844 | 61 011 | 61 011 | 68 786 |

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**

CUADRO 2.2.20

De 2001 a 2006
(Toneladas)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Total | 2 293 134 | 2 404 472 | 2 507 888 | 2 763 291 | 2 886 909 | 2 848 854 |
| Abs/San ^a | 198 771 | 244 373 | 196 738 | 205 691 | 201 431 | 169 764 |
| Acrílicas | 125 742 | 129 933 | 125 925 | 134 154 | 144 393 | 137 168 |
| Acrílicas en solución | 5 016 | 13 504 | 7 336 | 6 950 | 7 479 | 8 644 |
| Emulsiones acrílicas | 64 034 | 53 130 | 45 752 | 56 424 | 67 779 | 61 580 |
| Emulsiones acrílicas-estirenadas | 17 303 | 26 717 | 28 674 | 25 689 | 24 438 | 19 698 |
| Poliacrilamidas | 185 | 180 | 150 | 145 | 168 | 168 |
| Poliacrilatos | 16 276 | 13 033 | 21 181 | 21 598 | 21 871 | 23 161 |
| Polimetacrilato de metilo | 22 928 | 23 369 | 22 832 | 23 348 | 22 658 | 23 917 |
| Alquidácicas | 81 204 | 83 197 | 77 368 | 80 573 | 73 940 | 78 903 |
| Cloruro de polivinilo ^b | 434 838 | 476 324 | 485 457 | 497 710 | 461 842 | 485 246 |
| Emulsiones de acetato de polivinilo | 34 625 | 47 194 | 60 071 | 59 147 | 63 022 | 57 292 |
| Emulsiones vinil-acrílicas | 66 794 | 54 471 | 50 817 | 49 911 | 76 576 | 60 497 |
| Epóxicas | 12 225 | 11 489 | 8 857 | 13 806 | 13 806 | 13 806 |
| Fenólicas | 23 975 | 18 884 | 30 049 | 16 596 | 21 506 | 19 487 |
| Fumáricas y furánicas | 867 | 802 | 1 194 | 801 | 648 | 385 |
| Intercambio iónico | 7 847 | 1 324 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Maleicas | 3 443 | 3 547 | 3 795 | 3 232 | 5 773 | 3 002 |
| Melamina-formaldehído | 4 363 | 4 695 | 4 225 | 4 367 | 4 486 | 2 103 |
| Poliámidas | 493 | 451 | 467 | 1 164 | 1 217 | 293 |
| Poliésteres | 62 561 | 67 010 | 65 698 | 64 178 | 67 058 | 74 196 |
| Poliestirenos | 357 550 | 336 505 | 327 978 | 362 555 | 413 860 | 411 568 |
| Cristal | 229 128 | 218 185 | 211 509 | 227 054 | 226 168 | 210 935 |
| Dispersiones | 2 977 | 2 127 | 1 037 | 1 145 | 1 156 | 1 145 |
| Expandible | 60 971 | 58 831 | 63 476 | 70 863 | 124 405 | 154 386 |
| Impacto | 64 474 | 57 362 | 51 956 | 63 493 | 62 131 | 45 102 |
| Polietilentereftalato (PET) | 453 777 | 480 563 | 632 206 | 776 260 | 843 437 | 842 102 |
| Polipropileno | 208 404 | 207 083 | 209 902 | 229 595 | 215 508 | 222 562 |
| Poliuretanos | 103 949 | 107 472 | 110 943 | 116 941 | 122 315 | 127 660 |
| Urea-formaldehído | 88 343 | 88 299 | 77 637 | 87 586 | 92 240 | 71 340 |
| Ésteres derivados de brea ^c | 6 970 | 5 720 | 3 752 | 5 027 | 11 372 | 11 748 |
| Otras resinas ^d | 16 393 | 35 136 | 34 809 | 53 997 | 52 479 | 59 732 |

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

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

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

^c Incluye gomas éster.

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

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

**VALOR DE LA PRODUCCIÓN DE RESINAS SINTÉTICAS
POR PRODUCTOS SELECCIONADOS**

CUADRO 2.2.21

De 2001 a 2006
(Miles de pesos)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Total | 18 667 492 | 21 795 092 | 24 538 365 | 32 598 573 | 37 169 259 | 42 254 764 |
| Abs/San ^a | 1 930 246 | 2 188 751 | 1 819 492 | 2 706 877 | 2 817 221 | 2 915 356 |
| Acrílicas | 1 380 521 | 1 365 053 | 1 353 934 | 1 566 868 | 1 763 434 | 1 881 161 |
| Acrílicas en solución | 73 493 | 103 090 | 98 368 | 102 556 | 120 694 | 158 340 |
| Emulsiones acrílicas | 513 617 | 401 505 | 370 809 | 575 111 | 665 519 | 631 537 |
| Emulsiones acrílicas-estrenadas | 156 676 | 193 564 | 157 919 | 171 127 | 231 803 | 221 429 |
| Poliacrilamidas | 1 130 | 1 154 | 890 | 912 | 1 170 | 1 170 |
| Poliacrilatos | 82 317 | 61 480 | 110 520 | 26 897 | 27 715 | 108 314 |
| Polimetacrilato de metilo | 553 288 | 604 260 | 615 428 | 690 265 | 716 533 | 760 371 |
| Alquidálicas | 593 064 | 642 250 | 642 709 | 965 942 | 978 359 | 1 057 676 |
| Cloruro de polivinilo ^b | 2 371 188 | 2 975 798 | 3 794 204 | 5 171 967 | 5 018 986 | 5 313 265 |
| Emulsiones de acetato de polivinilo | 259 370 | 332 457 | 416 947 | 468 265 | 785 231 | 600 807 |
| Emulsiones vinil-acrílicas | 514 144 | 429 146 | 408 500 | 460 164 | 715 022 | 611 790 |
| Epóxicas | 187 233 | 111 558 | 129 563 | 276 046 | 276 046 | 276 046 |
| Fenólicas | 219 020 | 189 838 | 310 011 | 211 683 | 293 758 | 309 529 |
| Fumáricas y furánicas | 14 700 | 15 352 | 19 563 | 17 078 | 15 255 | 10 707 |
| Intercambio iónico | 97 876 | 5 306 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Maleicas | 27 213 | 31 605 | 40 347 | 35 660 | 79 450 | 46 139 |
| Melamina formaldehído | 28 349 | 32 282 | 29 767 | 27 760 | 30 089 | 16 696 |
| Poliámidas | 11 725 | 10 496 | 11 602 | 16 190 | 17 575 | 9 535 |
| Poliésteres | 666 487 | 679 526 | 807 016 | 476 433 | 672 734 | 732 755 |
| Poliestirenos | 2 526 533 | 2 539 803 | 2 936 107 | 4 881 633 | 4 498 263 | 6 828 701 |
| Cristal | 1 539 467 | 1 502 477 | 1 797 190 | 2 876 427 | 3 202 203 | 3 227 817 |
| Dispersiones | 22 762 | 13 173 | 7 909 | 12 721 | 12 885 | 12 768 |
| Expandible | 451 960 | 506 429 | 607 841 | 1 049 447 | 308 749 | 2 836 272 |
| Impacto | 512 344 | 517 724 | 523 167 | 943 038 | 974 426 | 751 844 |
| Poliétilentereftalato (PET) | 4 436 405 | 4 988 538 | 6 558 296 | 9 007 472 | 11 495 640 | 12 442 631 |
| Polipropileno | 0 | 1 433 718 | 1 721 903 | 2 308 644 | 3 037 881 | 3 608 103 |
| Poliuretanos | 2 833 542 | 3 105 663 | 2 766 113 | 2 766 181 | 3 276 668 | 3 713 664 |
| Urea-formaldehído | 252 175 | 216 565 | 226 014 | 253 234 | 323 439 | 299 843 |
| Ésteres derivados de brea ^c | 107 567 | 91 520 | 72 453 | 90 547 | 191 356 | 257 894 |
| Otras Resinas ^d | 210 134 | 409 867 | 473 824 | 889 929 | 882 852 | 1 322 466 |

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

De 2001 a 2006
(Toneladas)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Total | 5 759 265 | 5 953 022 | 6 187 154 | 6 256 383 | 6 314 024 | 6 347 581 |
| Acetato de etilo | 102 000 | 81 504 | 87 240 | 118 000 | 129 000 | 129 000 |
| Acetato de vinilo | 110 000 | 110 000 | 110 000 | 118 000 | 118 000 | 118 000 |
| Acetona ^a | 25 620 | 25 620 | 25 620 | 25 620 | 23 500 | 23 500 |
| Acetona cianhidrina | 20 000 | 20 000 | 20 000 | 20 000 | 20 000 | 20 000 |
| Ácido acético | 20 540 | 20 000 | 20 000 | 20 000 | 20 000 | 20 000 |
| Ácido acrílico | 40 000 | 40 000 | 40 000 | 44 000 | 44 000 | 44 000 |
| Ácido dodecibencensulfónico | 354 720 | 356 165 | 356 165 | 356 165 | 359 205 | 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 | 613 500 | 616 892 |
| Ácido tereftálico | 1 350 000 | 1 510 000 | 1 510 000 | 1 510 000 | 1 510 000 | 1 560 000 |
| Acrilamida | 1 200 | 1 200 | 1 200 | 1 200 | 1 200 | 1 200 |
| Acrilatos ^b | 56 000 | 56 000 | 56 000 | 56 000 | 56 000 | 56 000 |
| Alquilfenoles ^c | 40 760 | 40 760 | 38 360 | 38 360 | 38 360 | 38 360 |
| Anhídrido acético | 84 000 | 84 000 | 84 000 | 88 000 | 94 000 | 94 000 |
| Anhídrido ftálico | 78 000 | 78 000 | 78 000 | 79 000 | 79 000 | 79 000 |
| 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 | 77 800 | 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) | 400 | 1 500 | 1 500 | 9 950 | 9 950 | 9 950 |
| Cumeno | 40 000 | 40 000 | 40 000 | 40 000 | 40 000 | 40 000 |
| Diclorobencenos ^d | 4 200 | 3 700 | 3 700 | 4 250 | 4 250 | 5 250 |
| Diisocianato 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 | 480 000 | 460 000 | 460 000 | 460 000 | 460 000 | 460 000 |
| Ésteres del ácido acético ^e | 10 000 | 20 496 | 19 760 | 19 760 | 19 760 | 19 760 |
| Etanolaminas | 27 020 | 27 020 | 27 020 | 29 020 | 42 020 | 42 020 |
| Éteres de la celulosa | 10 700 | 10 900 | 10 900 | 12 100 | 15 100 | 15 100 |
| Etilaminas | 1 050 | 1 050 | 850 | 850 | 1 100 | 600 |
| Fenol | 42 000 | 42 000 | 42 000 | 42 000 | 38 500 | 42 000 |
| Formaldehído 37% | 165 500 | 156 000 | 161 000 | 162 000 | 137 700 | 139 697 |
| Glicoéteres | 26 420 | 24 100 | 24 100 | 24 100 | 127 420 | 127 420 |
| Glicoles etilénicos | 465 000 | 465 000 | 466 000 | 466 000 | 462 323 | 460 333 |
| Glicoles propilénicos | 30 000 | 30 000 | 30 000 | 30 000 | 30 000 | 30 000 |
| Hexametilentetramina | 11 000 | 10 800 | 10 800 | 10 800 | 5 300 | 5 300 |
| Isohexano | 8 455 | 10 133 | 10 133 | 10 133 | 10 133 | 10 133 |
| Isopropanol | 15 100 | 15 000 | 15 000 | 15 000 | 15 000 | 15 000 |
| Materia prima para negro de humo | 856 631 | 941 160 | 1 142 160 | 1 142 160 | 1 092 228 | 1 092 228 |
| Metacrilato de metilo | 20 000 | 20 000 | 20 000 | 20 000 | 18 000 | 24 000 |
| Metilaminas | 15 304 | 13 999 | 13 999 | 14 655 | 14 655 | 14 655 |
| Metil isobutil carbinol | 16 200 | 16 517 | 16 517 | 18 000 | 18 000 | 18 000 |
| Metil isobutil cetona | 45 000 | 28 483 | 28 483 | 28 483 | 28 483 | 28 483 |
| Óxido de mesitilo | 45 000 | 45 000 | 45 000 | 45 000 | 54 000 | 54 000 |
| Polietilenglicoles | 11 638 | 16 100 | 16 000 | 21 100 | 21 100 | 21 100 |
| Polioles | 136 200 | 138 000 | 162 800 | 162 800 | 162 800 | 162 800 |
| Otros ^f | 47 732 | 48 240 | 48 272 | 49 302 | 49 362 | 50 500 |

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

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

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

^c Incluye dodecilfenol y nonilfenol.

^d Incluye ortodichlorobenceno y paradichlorobencenos.

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

^f Incluye la acetoacetanilida, ácido sulfónico, ciclohexanona, acetatos de glicoéteres, 1-amino, 2-bromo, 4-hidroxiantraquinona, 1,4- dihidroxiantraquinona, 1,5 difenoxiantraquinona, 1,5-diamino-4,8-dihidroxiantraquinona, 2-metil-4-nitroimidazol, 2,4-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).

**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE PETROQUÍMICOS INTERMEDIOS
POR PRODUCTOS SELECCIONADOS**

CUADRO 2.2.23

De 2001 a 2006
(Toneladas)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Total | 3 397 636 | 3 650 180 | 3 809 845 | 3 715 507 | 3 994 140 | 3 879 733 |
| Acetato de etilo | 66 201 | 62 762 | 76 215 | 90 654 | 88 955 | 91 933 |
| Acetato de vinilo | 64 596 | 94 758 | 96 294 | 115 777 | 105 972 | 97 647 |
| Acetona ^a | 12 074 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Acetona cianhidrina | 7 004 | 4 967 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ácido acético | 10 923 | 8 033 | 6 608 | 3 400 | 0 | 0 |
| Ácido acrílico | 37 600 | 41 732 | 39 055 | 130 | 37 167 | 40 991 |
| Ácido dodecilbencensulfónico | 240 007 | 259 700 | 253 065 | 267 503 | 260 203 | 260 017 |
| Ácido fumárico | 125 | 123 | 126 | 126 | 40 | 19 |
| Ácido monocloroacético y dicloroacético | 2 374 | 2 524 | 4 569 | 4 086 | 3 340 | 4 945 |
| Ácido nítrico | 125 052 | 64 782 | 60 187 | 59 719 | 62 860 | 71 375 |
| Ácido tereftálico | 859 523 | 1 234 213 | 1 001 050 | 1 001 050 | 988 800 | 1 000 000 |
| Acrilamida | 211 | 10 | 6 | 5 | 5 | 6 |
| Acrilatos ^b | 40 479 | 42 620 | 43 158 | 3 254 | 45 120 | 45 738 |
| Alquilfenoles ^c | 9 453 | 9 113 | 5 016 | 3 821 | 5 088 | 6 543 |
| Anhídrido acético | 71 919 | 66 446 | 82 449 | 87 728 | 86 170 | 78 212 |
| Anhídrido ftálico | 65 262 | 61 900 | 57 646 | 64 028 | 68 938 | 65 458 |
| Anhídrido maleico | 6 914 | 5 675 | 0 | 0 | 0 | 2 520 |
| Butadieno | 17 196 | 18 549 | 14 610 | 0 | 0 | 0 |
| Caprolactama | 68 897 | 68 517 | 78 549 | 78 761 | 78 051 | 80 898 |
| Ciclohexanona | 61 368 | 61 818 | 70 001 | 70 073 | 70 913 | 71 145 |
| Cloral | 179 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Clorobencenos (mono y tri) | 116 | 231 | 286 | 1 816 | 2 527 | 2 900 |
| Diclorobencenos ^d | 3 589 | 1 722 | 1 862 | 3 458 | 2 862 | 2 466 |
| Diisocianato de tolueno | 17 444 | 17 700 | 3 334 | 3 334 | 0 | 0 |
| Dimetilformamida | 6 235 | 5 448 | 5 980 | 6 131 | 5 051 | 3 317 |
| Dimetiltereftalato | 259 432 | 259 117 | 274 600 | 274 600 | 175 000 | 0 |
| Ésteres del ácido acético ^e | 9 346 | 16 685 | 18 022 | 13 400 | 15 731 | 18 060 |
| Etano ^f | 4 300 | 1 000 | 5 039 | 0 | 0 | 0 |
| Etanolaminas | 26 130 | 24 019 | 26 620 | 26 363 | 24 200 | 36 283 |
| Éteres de la celulosa | 10 312 | 10 792 | 10 899 | 11 398 | 12 244 | 12 131 |
| Etilaminas | 599 | 527 | 697 | 664 | 158 | 83 |
| Fenol | 19 265 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Formaldehído 37% | 102 635 | 106 542 | 102 745 | 97 030 | 94 337 | 75 697 |
| Glicoéteres | 22 675 | 18 223 | 20 622 | 24 760 | 35 166 | 47 739 |
| Glicoles etilénicos ^f | 171 856 | 170 074 | 168 586 | 139 125 | 163 028 | 191 355 |
| Glicoles propilénicos | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hexametilentetramina | 1 883 | 1 667 | 1 035 | 970 | 929 | 840 |
| Isohexano | 0 | 0 | 6 811 | 4 716 | 3 928 | 2 155 |
| Isopropanol | 12 380 | 7 361 | 11 963 | 11 419 | 10 556 | 9 137 |
| Materia prima para negro de humo | 148 221 | 218 442 | 436 178 | 358 549 | 586 056 | 665 058 |
| Metacrilato de metilo | 19 974 | 18 418 | 22 335 | 22 335 | 0 | 0 |
| Metilaminas | 12 046 | 12 805 | 12 523 | 13 155 | 13 803 | 13 721 |
| Metil isobutil carbinol | 9 682 | 11 728 | 9 879 | 17 517 | 18 601 | 16 581 |
| Metil isobutil cetona | 22 082 | 20 224 | 27 763 | 24 782 | 25 343 | 22 468 |
| Óxido de mesitilo | 31 776 | 31 493 | 37 103 | 43 240 | 43 210 | 38 571 |
| Pentanos ^f | 194 794 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Poliétilenglicoles | 5 387 | 950 | 989 | 7 493 | 8 228 | 14 335 |
| Poliolios | 57 557 | 54 426 | 63 596 | 61 874 | 69 263 | 87 190 |
| Propileno ^f | 440 592 | 511 309 | 640 715 | 677 609 | 750 426 | 673 207 |
| Otros ^g | 19 942 | 21 035 | 11 059 | 19 654 | 31 871 | 28 992 |

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 dodecilfenol y nonilfenol.

^d Incluye ortodichlorobenceno y paradichlorobencenos.

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

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

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

CUADRO 2.2.24

De 2001 a 2006
(Miles de pesos)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Total | 15 491 503 | 15 575 794 | 19 405 055 | 21 591 007 | 27 562 909 | 31 718 101 |
| Acetato de etilo | 399 967 | 348 253 | 496 329 | 671 581 | 827 282 | 921 935 |
| Acetato de vinilo | 437 531 | 505 455 | 654 438 | 1 007 259 | 1 144 498 | 1 144 498 |
| Acetona ^a | 54 708 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Acetona cianhidrina | 24 988 | 15 308 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ácido acético | 43 691 | 27 626 | 35 088 | 18 541 | 0 | 0 |
| Ácido acrílico | 336 311 | 332 079 | 363 862 | 3 533 | 4 000 | 4 412 |
| Ácido dodecilsulfónico | 2 397 387 | 2 046 558 | 1 970 317 | 1 735 754 | 2 520 851 | 3 038 378 |
| Ácido fumárico | 1 258 | 1 232 | 1 739 | 1 910 | 959 | 473 |
| Ácido monocloroacético o dicloroacético | 20 155 | 19 662 | 38 496 | 39 644 | 42 534 | 72 054 |
| Ácido nítrico | 80 794 | 46 581 | 78 571 | 74 049 | 83 057 | 102 237 |
| Ácido tereftálico | 3 580 871 | 4 853 832 | 5 600 000 | 5 600 000 | 9 891 000 | 11 500 000 |
| Acrilamida | 2 155 | 141 | 85 | 85 | 88 | 96 |
| Acrilatos ^b | 322 472 | 281 722 | 387 273 | 58 936 | 60 000 | 60 821 |
| Alquifenoles ^c | 78 945 | 81 222 | 50 078 | 46 857 | 67 273 | 98 525 |
| Anhidrido acético | 354 531 | 281 872 | 475 713 | 657 962 | 697 977 | 674 321 |
| Anhidrido ftálico | 429 280 | 381 753 | 462 918 | 658 667 | 732 763 | 745 943 |
| Anhidrido maleico | 61 341 | 52 106 | 0 | 0 | 0 | 49 688 |
| Butadieno | 41 167 | 41 225 | 48 239 | 0 | 0 | 0 |
| Caprolactama | 657 805 | 675 621 | 989 248 | 1 409 655 | 1 544 729 | 1 770 724 |
| Ciclohexanona | 360 808 | 389 400 | 580 220 | 1 263 369 | 1 039 819 | 1 099 710 |
| Cloral | 1 502 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Clorobencenos (mono y tri) | 812 | 1 963 | 2 002 | 18 160 | 28 555 | 36 900 |
| Diclorobencenos ^d | 22 228 | 17 988 | 16 060 | 36 653 | 36 164 | 31 140 |
| Diisocianato de tolueno | 290 052 | 323 733 | 22 063 | 22 063 | 0 | 0 |
| Dimetilformamida | 50 838 | 52 850 | 49 216 | 50 885 | 46 974 | 34 645 |
| Dimetiltereftalato | 1 253 390 | 1 160 912 | 1 714 000 | 1 714 000 | 1 570 000 | 0 |
| Ésteres del ácido acético ^e | 64 228 | 104 924 | 149 795 | 124 624 | 169 895 | 207 639 |
| Éteres de la celulosa | 200 867 | 209 754 | 252 695 | 293 433 | 255 673 | 365 066 |
| Etanolaminas | 218 104 | 193 908 | 270 457 | 349 436 | 397 362 | 653 924 |
| Etilaminas | 12 419 | 10 820 | 17 185 | 14 573 | 3 671 | 2 505 |
| Fenol | 121 494 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Formaldehído 37% | 132 029 | 136 317 | 148 188 | 161 489 | 202 237 | 207 202 |
| Glicoéteres | 142 420 | 108 770 | 157 546 | 245 399 | 496 337 | 620 081 |
| Glicoles etilénicos | 1 215 909 | 1 078 987 | 1 895 295 | 2 553 117 | 1 619 222 | 3 490 812 |
| Glicoles propilénicos | 245 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hexametilentetramina | 11 115 | 8 246 | 10 333 | 11 264 | 11 770 | 10 480 |
| Isopropanol | 71 219 | 35 643 | 76 596 | 55 292 | 76 438 | 109 947 |
| Isohexano | 0 | 0 | 29 962 | 26 645 | 33 236 | 22 274 |
| Materia prima para negro de humo | 140 670 | 248 637 | 546 838 | 473 737 | 1 305 608 | 1 467 191 |
| Metacrilato de metilo | 208 639 | 104 113 | 99 857 | 99 857 | 0 | 0 |
| Metilaminas | 104 217 | 102 512 | 111 353 | 118 523 | 140 394 | 141 281 |
| Metil isobutil carbinol | 79 748 | 103 493 | 104 369 | 197 948 | 254 834 | 259 867 |
| Metil isobutil cetona | 181 520 | 157 185 | 250 422 | 270 119 | 387 748 | 328 517 |
| Óxido de mesitilo | 360 446 | 300 615 | 354 334 | 250 881 | 300 000 | 267 792 |
| Poliétilenglicoles | 45 707 | 5 411 | 6 620 | 70 717 | 80 211 | 158 667 |
| Polioles | 636 216 | 589 145 | 776 795 | 940 803 | 1 243 684 | 1 736 146 |
| Otros ^f | 239 304 | 138 220 | 110 460 | 243 587 | 246 066 | 282 210 |

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

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

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

^c Incluye dodecifenol y nonilfenol.

^d Incluye ortodichlorobenceno y paradichlorobencenos.

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

^f Incluye la acetoacetanilida, ácido sulfónico, ciclohexanona, acetatos de glicoéteres, 1-amino, 2-bromo, 4-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 sodi, mezcla TDI/MDI, nitrodicacetato de furfural, parafenetidina, paraformaldehído, paranitroanilina, paraterbutilfenol, polioxialquilenglicoles 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

De 2001 a 2006

(Toneladas)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Total | 2 293 985 | 2 339 785 | 2 360 267 | 2 445 920 | 2 500 806 | 2 577 941 |
| Adhesivos | 120 011 | 112 090 | 120 754 | 124 699 | 130 472 | 136 847 |
| Aditivos para alimentos | 43 624 | 43 402 | 43 402 | 43 960 | 49 960 | 47 910 |
| Agentes tensoactivos | 776 375 | 766 929 | 785 267 | 798 336 | 810 962 | 788 794 |
| Colorantes | 26 584 | 28 609 | 27 353 | 25 546 | 24 719 | 24 719 |
| Explosivos | 575 284 | 561 768 | 560 715 | 550 717 | 550 717 | 555 810 |
| Farmoquímicos | 5 356 | 5 298 | 5 298 | 4 130 | 4 130 | 4 130 |
| Hulequímicos | 9 831 | 9 831 | 10 011 | 10 011 | 9 616 | 9 616 |
| Iniciadores y catalizadores | 14 588 | 18 242 | 20 853 | 20 651 | 18 855 | 18 855 |
| Materias primas de aditivos para lubricantes y aditivos para combustibles | 500 053 | 568 359 | 549 834 | 642 590 | 648 276 | 736 815 |
| Plaguicidas | 56 686 | 58 810 | 58 952 | 58 952 | 74 481 | 74 481 |
| Plastificantes | 100 891 | 101 692 | 111 814 | 98 348 | 106 706 | 105 700 |
| Propelentes y refrigerantes | 45 544 | 46 000 | 46 730 | 47 825 | 47 825 | 51 700 |
| Químicos aromáticos | 9 209 | 8 805 | 9 334 | 10 205 | 14 137 | 15 414 |
| Otras especialidades | 9 949 | 9 950 | 9 950 | 9 950 | 9 950 | 7 150 |

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

**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE ESPECIALIDADES PETROQUÍMICAS
POR PRODUCTOS SELECCIONADOS**

CUADRO 2.2.26

De 2001 a 2006

(Toneladas)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Total | 1 360 483 | 1 199 231 | 1 181 074 | 1 348 235 | 1 332 994 | 1 369 119 |
| Adhesivos | 66 812 | 63 182 | 56 467 | 57 823 | 60 323 | 62 205 |
| Aditivos para alimentos | 21 552 | 21 595 | 20 793 | 25 573 | 15 205 | 16 658 |
| Agentes tensoactivos | 545 982 | 467 791 | 469 962 | 514 621 | 537 289 | 569 839 |
| Colorantes | 12 197 | 11 798 | 13 250 | 13 059 | 12 302 | 13 260 |
| Explosivos | 177 228 | 90 312 | 100 444 | 101 813 | 95 704 | 119 557 |
| Farmoquímicos | 2 912 | 3 134 | 2 706 | 2 641 | 2 518 | 228 |
| Hulequímicos | 4 512 | 4 703 | 4 222 | 4 615 | 4 381 | 4 328 |
| Iniciadores y catalizadores | 5 954 | 6 619 | 8 987 | 7 865 | 7 779 | 7 828 |
| Materias primas de aditivos para lubricantes y aditivos para combustibles | 393 841 | 404 259 | 379 557 | 486 318 | 456 165 | 437 976 |
| Plaguicidas | 23 836 | 23 520 | 20 313 | 23 933 | 30 490 | 26 446 |
| Plastificantes | 71 797 | 67 334 | 66 325 | 69 319 | 69 055 | 67 108 |
| Propelentes y refrigerantes | 24 503 | 26 262 | 29 265 | 31 614 | 29 679 | 30 650 |
| Químicos aromáticos | 7 124 | 7 139 | 7 644 | 8 969 | 11 817 | 10 446 |
| Otras especialidades | 2 233 | 1 583 | 1 139 | 72 | 287 | 2 590 |

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

**VALOR DE LA PRODUCCIÓN DE ESPECIALIDADES PETROQUÍMICAS
POR PRODUCTOS SELECCIONADOS**

CUADRO 2.2.27

De 2001 a 2006

(Miles de pesos)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|--|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Total | 10 873 283 | 8 185 236 | 8 784 346 | 11 616 610 | 13 878 683 | 12 795 796 |
| Adhesivos | 1 090 786 | 922 247 | 822 270 | 960 312 | 1 063 135 | 1 291 154 |
| Aditivos para alimentos | 193 846 | 192 533 | 183 476 | 210 277 | 124 512 | 143 513 |
| Agentes tensoactivos | 4 848 914 | 2 521 200 | 2 599 158 | 3 341 478 | 4 115 181 | 3 405 972 |
| Colorantes | 299 465 | 336 628 | 339 691 | 432 914 | 790 070 | 561 268 |
| Explosivos | 385 031 | 281 420 | 465 453 | 382 088 | 359 163 | 649 095 |
| Farmoquímicos | 538 724 | 511 430 | 512 635 | 659 683 | 541 537 | 78 245 |
| Hulequímicos | 92 471 | 106 190 | 107 541 | 114 334 | 113 340 | 114 002 |
| Iniciadores y catalizadores | 184 183 | 205 477 | 256 077 | 207 628 | 272 107 | 258 696 |
| Materias primas de aditivos para lubricantes y aditivos para combustibles | 1 504 509 | 1 521 013 | 1 790 447 | 2 770 222 | 3 723 409 | 3 771 295 |
| Plaguicidas | 804 249 | 717 650 | 645 529 | 940 212 | 1 181 162 | 869 015 |
| Plastificantes | 606 127 | 573 040 | 701 936 | 1 143 433 | 949 148 | 932 725 |
| Propelentes y refrigerantes | 125 386 | 135 284 | 189 258 | 260 647 | 275 129 | 330 992 |
| Químicos aromáticos | 134 456 | 131 366 | 147 144 | 191 970 | 364 286 | 236 463 |
| Otras especialidades | 65 136 | 29 758 | 23 731 | 1 412 | 6 504 | 153 361 |

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

VALOR DE LA PRODUCCIÓN EN LA INDUSTRIA QUÍMICA POR CLASE DE ACTIVIDAD

CUADRO 2.2.28

 De 2001 a 2006
 (Miles de pesos)

| CLASE DE ACTIVIDAD | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Total | 271 827 326 | 279 351 603 | 301 695 554 | 338 502 871 | 365 424 867 | 391 156 479 |
| Fabricación de productos químicos | | | | | | |
| básicos orgánicos | 13 785 853 | 13 186 415 | 17 567 585 | 21 851 967 | 24 223 057 | 26 214 838 |
| Fabricación de productos químicos | | | | | | |
| básicos inorgánicos | 7 339 575 | 7 158 186 | 7 763 442 | 8 530 518 | 10 289 053 | 11 380 189 |
| Fabricación de colorantes y pigmentos | 4 410 512 | 4 390 099 | 4 981 805 | 5 567 473 | 5 965 047 | 6 088 999 |
| Fabricación de gases industriales | 2 011 514 | 2 139 203 | 2 447 079 | 2 673 803 | 2 893 592 | 2 959 749 |
| Fabricación de aguarrás y brea o colofonia | 149 290 | 113 755 | 97 990 | 106 345 | 121 046 | 137 893 |
| Fabricación de fertilizantes | 3 360 672 | 2 288 798 | 2 703 104 | 3 361 519 | 3 874 691 | 3 803 112 |
| Mezcla de insecticidas y plaguicidas | 4 262 781 | 4 534 525 | 4 156 654 | 3 689 502 | 4 389 302 | 5 606 214 |
| Fabricación de resinas sintéticas y plastificantes | 13 634 946 | 13 657 917 | 15 487 520 | 20 501 093 | 23 363 636 | 26 476 166 |
| Fabricación de hule sintético o neopreno | 2 387 197 | 2 394 913 | 3 115 583 | 3 831 444 | 4 672 137 | 5 186 214 |
| Fabricación de fibras químicas | 14 537 626 | 13 683 279 | 14 879 799 | 17 152 249 | 17 708 164 | 16 092 323 |
| Fabricación de productos farmacéuticos | 68 383 347 | 75 032 722 | 79 853 306 | 85 621 999 | 87 965 539 | 92 557 447 |
| Fabricación de productos farmoquímicos | | | | | | |
| y otros compuestos de uso farmacéutico | 2 255 109 | 2 734 478 | 3 033 777 | 2 614 791 | 2 246 102 | 2 097 346 |
| Fabricación de pinturas, barnices, lacas y similares | 10 200 878 | 10 107 990 | 10 392 378 | 11 831 941 | 12 239 789 | 13 447 357 |
| Fabricación de perfumes, cosméticos y similares | 17 468 609 | 18 772 206 | 23 836 654 | 24 650 300 | 25 775 724 | 27 289 250 |
| Fabricación de jabones, detergentes y dentífricos | 24 498 648 | 26 384 392 | 23 571 951 | 25 595 986 | 28 330 318 | 30 433 737 |
| Fabricación de adhesivos, | | | | | | |
| impermeabilizantes y similares | 3 041 932 | 2 914 428 | 3 025 446 | 3 424 268 | 3 817 013 | 4 294 926 |
| Fabricación de tintas para impresión y escritura | 1 571 278 | 1 644 440 | 1 682 437 | 1 762 744 | 1 887 548 | 2 177 187 |
| Fabricación de cerillos | 565 336 | 645 753 | 602 192 | 619 338 | 566 651 | 619 848 |
| Fabricación de películas, placas | | | | | | |
| y papel sensible para fotografía | 5 048 579 | 4 507 628 | 3 759 313 | 6 400 047 | 7 092 964 | 6 139 089 |
| Fabricación de limpiadores, | | | | | | |
| aromatizantes y similares | 3 834 887 | 3 835 708 | 3 914 643 | 4 085 587 | 4 251 427 | 4 696 020 |
| Fabricación de aceites esenciales | 169 506 | 152 519 | 262 634 | 295 903 | 338 283 | 336 074 |
| Fabricación de otros productos | | | | | | |
| químicos secundarios | 8 653 608 | 8 799 435 | 10 331 428 | 11 754 637 | 13 350 298 | 14 896 662 |
| Fabricación de coque y otros derivados | | | | | | |
| del carbón mineral | 2 538 709 | 2 490 660 | 2 701 482 | 3 320 533 | 3 436 870 | 3 080 469 |
| Elaboración de aceites lubricantes y aditivos | 6 981 261 | 7 090 664 | 7 397 534 | 9 920 822 | 10 959 940 | 14 059 239 |
| Fabricación de materiales para pavimentación | | | | | | |
| y techado a base de asfalto | 1 218 841 | 1 450 768 | 1 735 618 | 2 150 200 | 2 587 561 | 3 315 487 |
| Fabricación de llantas y cámaras | 5 648 534 | 4 124 195 | 5 060 630 | 6 238 208 | 6 990 495 | 7 012 887 |
| Fabricación de piezas y artículos | | | | | | |
| de hule natural o sintético | 4 929 869 | 5 410 191 | 5 514 946 | 6 337 455 | 7 037 066 | 7 683 567 |
| Fabricación de película y bolsas | | | | | | |
| de diversos materiales plásticos | 9 688 309 | 9 853 551 | 11 046 174 | 11 460 335 | 13 712 268 | 14 929 466 |
| Fabricación de perfiles, tubería y conexiones | | | | | | |
| de resinas termoplásticas | 2 495 884 | 2 661 100 | 3 187 149 | 3 596 670 | 3 753 068 | 4 328 344 |
| Fabricación de productos diversos de p.v.c. (vinilo) | 1 972 367 | 2 003 618 | 2 114 043 | 2 133 893 | 2 209 859 | 2 311 867 |
| Fabricación de diversas clases de envases | | | | | | |
| y piezas similares de plástico soplado | 5 602 280 | 5 815 024 | 6 285 047 | 6 626 009 | 7 441 848 | 7 688 196 |
| Fabricación de artículos de plástico para el hogar | 4 916 201 | 4 752 478 | 4 524 816 | 5 083 591 | 6 135 007 | 6 338 787 |
| Fabricación de piezas industriales moldeadas | | | | | | |
| con diversas resinas y los empaques | | | | | | |
| de poliestireno expandible | 8 564 552 | 8 654 959 | 8 772 353 | 9 114 132 | 8 923 172 | 9 414 772 |
| Fabricación de artículos de plástico reforzado | 1 839 168 | 2 024 979 | 1 483 111 | 1 543 033 | 1 553 542 | 2 442 789 |
| Fabricación de laminados decorativos | | | | | | |
| e industriales | 1 429 065 | 1 469 817 | 1 564 385 | 1 831 835 | 2 113 622 | 2 409 467 |
| Fabricación de calzado de plástico | 617 663 | 591 100 | 536 714 | 504 902 | 458 839 | 497 822 |
| Fabricación de juguetes de plástico | 794 508 | 875 921 | 835 173 | 1 010 032 | 1 233 395 | 971 356 |
| Fabricación de otros productos de plástico | | | | | | |
| no enumerados anteriormente | 1 018 432 | 1 003 789 | 1 469 659 | 1 707 767 | 1 516 934 | 1 741 324 |

 FUENTE: INEGI. Banco de Información Económica. <http://www.inegi.gob.mx> (consultada en enero de 2008).

PERSONAL OCUPADO EN LA INDUSTRIA QUÍMICA POR CLASE DE ACTIVIDAD

CUADRO 2.2.29

De 2001 a 2006

1a. parte

(Promedio de personas remuneradas)

| CLASE DE ACTIVIDAD | 2001 | | | 2002 | | |
|--|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| | TOTAL | OBREROS | EMPLEADOS | TOTAL | OBREROS | EMPLEADOS |
| Total | 231 909 | 140 298 | 91 611 | 222 504 | 133 193 | 89 311 |
| Fabricación de productos químicos | | | | | | |
| básicos orgánicos | 4 092 | 2 330 | 1 762 | 3 696 | 2 102 | 1 594 |
| Fabricación de productos químicos | | | | | | |
| básicos inorgánicos | 6 066 | 3 933 | 2 133 | 5 664 | 3 677 | 1 987 |
| Fabricación de colorantes y pigmentos | 3 471 | 2 122 | 1 349 | 3 350 | 2 048 | 1 302 |
| Fabricación de gases industriales | 1 426 | 415 | 1 011 | 1 376 | 391 | 985 |
| Fabricación de aguarrás y brea o colofonia | 194 | 129 | 65 | 185 | 122 | 63 |
| Fabricación de fertilizantes | 2 929 | 2 006 | 923 | 2 787 | 1 940 | 847 |
| Mezcla de insecticidas y plaguicidas | 1 678 | 711 | 967 | 1 652 | 750 | 902 |
| Fabricación de resinas sintéticas y plastificantes | 6 102 | 3 225 | 2 877 | 5 972 | 3 223 | 2 749 |
| Fabricación de hule sintético o neopreno | 1 015 | 680 | 335 | 950 | 625 | 325 |
| Fabricación de fibras químicas | 12 758 | 10 207 | 2 551 | 11 154 | 8 939 | 2 215 |
| Fabricación de productos farmacéuticos | 42 726 | 15 070 | 27 656 | 42 501 | 14 406 | 28 095 |
| Fabricación de productos farmoquímicos | | | | | | |
| y otros compuestos de uso farmacéutico | 2 665 | 1 450 | 1 215 | 2 591 | 1 422 | 1 169 |
| Fabricación de pinturas, barnices, lacas y similares | 9 229 | 4 139 | 5 090 | 8 949 | 3 964 | 4 985 |
| Fabricación de perfumes, cosméticos y similares | 15 902 | 6 438 | 9 464 | 14 896 | 5 998 | 8 898 |
| Fabricación de jabones, detergentes y dentífricos | 10 332 | 7 518 | 2 814 | 9 894 | 7 017 | 2 877 |
| Fabricación de adhesivos, | | | | | | |
| impermeabilizantes y similares | 2 651 | 1 196 | 1 455 | 2 471 | 1 117 | 1 354 |
| Fabricación de tintas para impresión y escritura | 1 629 | 755 | 874 | 1 540 | 695 | 845 |
| Fabricación de cerillos | 1 355 | 1 013 | 342 | 1 268 | 958 | 310 |
| Fabricación de películas, placas | | | | | | |
| y papel sensible para fotografía | 1 998 | 1 222 | 776 | 1 709 | 936 | 773 |
| Fabricación de limpiadores, | | | | | | |
| aromatizantes y similares | 4 956 | 3 270 | 1 686 | 4 899 | 3 207 | 1 692 |
| Fabricación de aceites esenciales | 214 | 141 | 73 | 166 | 90 | 76 |
| Fabricación de otros productos | | | | | | |
| químicos secundarios | 4 782 | 2 409 | 2 373 | 4 450 | 2 241 | 2 209 |
| Fabricación de coque y otros derivados | | | | | | |
| del carbón mineral | 1 667 | 1 382 | 285 | 1 546 | 1 273 | 273 |
| Elaboración de aceites lubricantes y aditivos | 3 138 | 1 317 | 1 821 | 3 034 | 1 248 | 1 786 |
| Fabricación de materiales para pavimentación | | | | | | |
| y techado a base de asfalto | 1 555 | 1 187 | 368 | 1 655 | 1 260 | 395 |
| Fabricación de llantas y cámaras | 6 504 | 5 042 | 1 462 | 4 851 | 3 764 | 1 087 |
| Fabricación de piezas y artículos | | | | | | |
| de hule natural o sintético | 12 864 | 9 759 | 3 105 | 12 773 | 9 775 | 2 998 |
| Fabricación de película y bolsas | | | | | | |
| de diversos materiales plásticos | 15 265 | 11 380 | 3 885 | 15 521 | 11 586 | 3 935 |
| Fabricación de perfiles, tubería y conexiones | | | | | | |
| de resinas termoplásticas | 3 978 | 2 572 | 1 406 | 4 109 | 2 705 | 1 404 |
| Fabricación de productos diversos de p.v.c. (vinilo) | 4 191 | 3 041 | 1 150 | 4 082 | 2 898 | 1 184 |
| Fabricación de diversas clases de envases | | | | | | |
| y piezas similares de plástico soplado | 11 738 | 9 155 | 2 583 | 11 332 | 8 830 | 2 502 |
| Fabricación de artículos de plástico para el hogar | 10 473 | 8 108 | 2 365 | 10 360 | 7 935 | 2 425 |
| Fabricación de piezas industriales moldeadas | | | | | | |
| con diversas resinas y los empaques | | | | | | |
| de poliestireno expandible | 10 510 | 7 880 | 2 630 | 9 688 | 7 289 | 2 399 |
| Fabricación de artículos de plástico reforzado | 2 862 | 2 103 | 759 | 2 737 | 1 941 | 796 |
| Fabricación de laminados decorativos | | | | | | |
| e industriales | 2 154 | 1 681 | 473 | 2 039 | 1 566 | 473 |
| Fabricación de calzado de plástico | 1 911 | 1 335 | 576 | 1 868 | 1 342 | 526 |
| Fabricación de juguetes de plástico | 3 099 | 2 613 | 486 | 2 951 | 2 497 | 454 |
| Fabricación de otros productos de plástico | | | | | | |
| no enumerados anteriormente | 1 830 | 1 364 | 466 | 1 838 | 1 416 | 422 |

PERSONAL OCUPADO EN LA INDUSTRIA QUÍMICA POR CLASE DE ACTIVIDAD

CUADRO 2.2.29

De 2001 a 2006

2a. parte

(Promedio de personas remuneradas)

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

PERSONAL OCUPADO EN LA INDUSTRIA QUÍMICA POR CLASE DE ACTIVIDAD

De 2001 a 2006

(Promedio de personas remuneradas)

CUADRO 2.2.29

3a. parte y última

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

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 enero de 2008).

REMUNERACIONES TOTALES EN LA INDUSTRIA QUÍMICA POR CLASE DE ACTIVIDAD

CUADRO 2.2.30

De 2001 a 2006

1a. parte

(Miles de pesos)

| CLASE DE ACTIVIDAD | 2001 | | | | 2002 | | | |
|--|-------------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------------|
| | TOTAL | SALARIOS | SUELDOS | PRESTACIONES SOCIALES | TOTAL | SALARIOS | SUELDOS | PRESTACIONES SOCIALES |
| Total | 37 213 304 | 9 107 351 | 17 849 223 | 10 256 730 | 37 653 944 | 9 204 509 | 18 626 621 | 9 822 814 |
| Fabricación de productos químicos | | | | | | | | |
| básicos orgánicos | 1 021 563 | 251 009 | 443 753 | 326 801 | 981 057 | 251 976 | 438 060 | 291 021 |
| Fabricación de productos químicos | | | | | | | | |
| básicos inorgánicos | 1 089 748 | 307 064 | 414 006 | 368 678 | 1 063 517 | 311 313 | 410 645 | 341 559 |
| Fabricación de colorantes y pigmentos | 650 412 | 180 448 | 292 493 | 177 471 | 648 461 | 184 301 | 280 876 | 183 284 |
| Fabricación de gases industriales | 340 184 | 53 961 | 194 088 | 92 135 | 345 882 | 55 840 | 197 911 | 92 131 |
| Fabricación de aguarrás y brea o colofonia | 13 123 | 4 669 | 5 834 | 2 620 | 13 905 | 4 391 | 6 141 | 3 373 |
| Fabricación de fertilizantes | 496 479 | 169 520 | 174 927 | 152 032 | 381 560 | 129 843 | 151 806 | 99 911 |
| Mezcla de insecticidas y plaguicidas | 357 463 | 53 538 | 218 613 | 85 312 | 357 642 | 60 366 | 212 405 | 84 871 |
| Fabricación de resinas sintéticas y plastificantes | 1 248 036 | 261 577 | 630 137 | 356 322 | 1 269 671 | 285 897 | 643 500 | 340 274 |
| Fabricación de hule sintético o neopreno | 227 564 | 75 119 | 92 014 | 60 431 | 232 350 | 80 975 | 88 502 | 62 873 |
| Fabricación de fibras químicas | 2 425 011 | 871 298 | 580 895 | 972 818 | 1 982 517 | 789 377 | 533 183 | 659 957 |
| Fabricación de productos farmacéuticos | 10 640 386 | 1 131 034 | 6 712 244 | 2 797 108 | 11 401 185 | 1 159 333 | 7 413 710 | 2 828 142 |
| Fabricación de productos farmoquímicos | | | | | | | | |
| y otros compuestos de uso farmacéutico | 460 247 | 115 367 | 254 193 | 90 687 | 452 782 | 124 418 | 247 131 | 81 233 |
| Fabricación de pinturas, barnices, lacas y similares | 1 348 596 | 298 395 | 721 327 | 328 874 | 1 427 370 | 321 625 | 749 756 | 355 989 |
| Fabricación de perfumes, cosméticos y similares | 2 716 886 | 378 185 | 1 710 031 | 628 670 | 2 819 810 | 399 336 | 1 727 546 | 692 928 |
| Fabricación de jabones, detergentes y dentífricos | 2 218 597 | 894 401 | 674 986 | 649 210 | 2 349 816 | 986 249 | 701 334 | 662 233 |
| Fabricación de adhesivos, | | | | | | | | |
| impermeabilizantes y similares | 395 118 | 59 263 | 246 303 | 89 552 | 395 794 | 65 887 | 254 631 | 75 276 |
| Fabricación de tintas para impresión y escritura | 220 407 | 35 535 | 152 944 | 31 928 | 233 951 | 39 432 | 160 080 | 34 439 |
| Fabricación de cerillos | 124 491 | 36 962 | 54 465 | 33 064 | 124 652 | 38 760 | 53 412 | 32 480 |
| Fabricación de películas, placas | | | | | | | | |
| y papel sensible para fotografía | 322 502 | 73 687 | 161 554 | 87 261 | 281 956 | 60 344 | 155 666 | 65 946 |
| Fabricación de limpiadores, | | | | | | | | |
| aromatizantes y similares | 479 274 | 141 626 | 213 333 | 124 315 | 494 093 | 150 451 | 220 243 | 123 399 |
| Fabricación de aceites esenciales | 21 222 | 5 935 | 9 669 | 5 618 | 18 543 | 3 867 | 10 629 | 4 047 |
| Fabricación de otros productos | | | | | | | | |
| químicos secundarios | 1 041 578 | 200 027 | 573 109 | 268 442 | 1 076 658 | 195 081 | 603 613 | 277 964 |
| Fabricación de coque y otros derivados | | | | | | | | |
| del carbón mineral | 263 832 | 131 580 | 54 100 | 78 152 | 254 970 | 131 655 | 53 580 | 69 735 |
| Elaboración de aceites lubricantes y aditivos | 551 551 | 62 657 | 363 482 | 125 412 | 607 731 | 71 951 | 388 339 | 147 441 |
| Fabricación de materiales para pavimentación | | | | | | | | |
| y techado a base de asfalto | 125 388 | 53 893 | 47 105 | 24 390 | 148 395 | 59 413 | 58 793 | 30 189 |
| Fabricación de llantas y cámaras | 1 483 536 | 678 670 | 274 349 | 530 517 | 945 852 | 441 927 | 201 440 | 302 485 |
| Fabricación de piezas y artículos | | | | | | | | |
| de hule natural o sintético | 1 056 450 | 421 555 | 382 131 | 252 764 | 1 081 285 | 442 417 | 394 522 | 244 346 |
| Fabricación de película y bolsas | | | | | | | | |
| de diversos materiales plásticos | 1 611 888 | 587 965 | 673 537 | 350 386 | 1 673 891 | 636 155 | 630 811 | 406 925 |
| Fabricación de perfiles, tubería y conexiones | | | | | | | | |
| de resinas termoplásticas | 380 908 | 114 440 | 177 363 | 89 105 | 410 468 | 129 617 | 180 963 | 99 888 |
| Fabricación de productos diversos de p.v.c. (vinilo) | 256 892 | 99 961 | 93 895 | 63 036 | 278 124 | 106 189 | 102 968 | 68 967 |
| Fabricación de diversas clases de envases | | | | | | | | |
| y piezas similares de plástico soplado | 927 741 | 347 893 | 331 565 | 248 283 | 982 002 | 377 708 | 357 813 | 246 481 |
| Fabricación de artículos de plástico para el hogar | 719 335 | 297 953 | 250 574 | 170 808 | 846 820 | 347 669 | 283 425 | 215 726 |
| Fabricación de piezas industriales moldeadas | | | | | | | | |
| con diversas resinas y los empaques | | | | | | | | |
| de poliestireno expandible | 1 012 863 | 352 309 | 299 765 | 360 789 | 1 066 044 | 379 585 | 328 192 | 358 267 |
| Fabricación de artículos de plástico reforzado | 243 044 | 83 778 | 103 296 | 55 970 | 257 746 | 86 145 | 107 439 | 64 162 |
| Fabricación de laminados decorativos | | | | | | | | |
| e industriales | 207 896 | 71 437 | 83 197 | 53 262 | 215 286 | 77 573 | 83 202 | 54 511 |
| Fabricación de calzado de plástico | 154 069 | 50 147 | 66 841 | 37 081 | 158 455 | 57 110 | 67 652 | 33 693 |
| Fabricación de juguetes de plástico | 162 576 | 80 501 | 43 881 | 38 194 | 171 907 | 87 217 | 47 659 | 37 031 |
| Fabricación de otros productos de plástico | | | | | | | | |
| no enumerados anteriormente | 196 448 | 73 992 | 73 224 | 49 232 | 201 796 | 73 116 | 79 043 | 49 637 |

REMUNERACIONES TOTALES EN LA INDUSTRIA QUÍMICA POR CLASE DE ACTIVIDAD

CUADRO 2.2.30

De 2001 a 2006

2a. parte

(Miles de pesos)

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

REMUNERACIONES TOTALES EN LA INDUSTRIA QUÍMICA POR CLASE DE ACTIVIDAD

 De 2001 a 2006
 (Miles de pesos)

 CUADRO 2.2.30
 3a. parte y última

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

 FUENTE: INEGI. Banco de Información Económica. <http://www.inegi.gob.mx> (consultada en enero de 2008).

HORAS TRABAJADAS EN LA INDUSTRIA QUÍMICA POR CLASE DE ACTIVIDAD

CUADRO 2.2.31

De 2001 a 2006

(Miles de horas)

| CLASE DE ACTIVIDAD | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| Total | 531 685 | 513 803 | 498 632 | 487 707 | 478 738 | 475 184 |
| Fabricación de productos químicos | | | | | | |
| básicos orgánicos | 10 049 | 9 386 | 8 771 | 8 408 | 8 500 | 8 456 |
| Fabricación de productos químicos | | | | | | |
| básicos inorgánicos | 15 318 | 14 320 | 13 387 | 12 688 | 12 890 | 12 864 |
| Fabricación de colorantes y pigmentos | 8 483 | 8 290 | 7 791 | 7 723 | 7 678 | 6 745 |
| Fabricación de gases industriales | 3 331 | 3 277 | 3 141 | 3 155 | 2 933 | 3 114 |
| Fabricación de aguarrás y brea o colofonia | 443 | 424 | 407 | 412 | 394 | 375 |
| Fabricación de fertilizantes | 5 875 | 4 275 | 3 976 | 4 115 | 4 253 | 4 342 |
| Mezcla de insecticidas y plaguicidas | 3 969 | 3 933 | 3 738 | 3 579 | 3 990 | 4 108 |
| Fabricación de resinas sintéticas y plastificantes | 13 923 | 13 651 | 12 145 | 10 764 | 10 093 | 9 690 |
| Fabricación de hule sintético o neopreno | 2 338 | 2 188 | 2 178 | 2 050 | 2 025 | 1 930 |
| Fabricación de fibras químicas | 30 638 | 26 721 | 24 203 | 21 956 | 19 240 | 15 407 |
| Fabricación de productos farmacéuticos | 90 546 | 90 032 | 91 032 | 93 780 | 93 702 | 94 753 |
| Fabricación de productos farmoquímicos | | | | | | |
| y otros compuestos de uso farmacéutico | 6 046 | 6 201 | 7 008 | 6 465 | 5 328 | 5 114 |
| Fabricación de pinturas, barnices, lacas y similares | 20 549 | 19 627 | 18 868 | 18 402 | 17 556 | 17 433 |
| Fabricación de perfumes, cosméticos y similares | 34 463 | 33 138 | 32 124 | 32 076 | 33 176 | 33 602 |
| Fabricación de jabones, detergentes y dentífricos | 25 058 | 24 383 | 23 189 | 22 209 | 22 389 | 23 013 |
| Fabricación de adhesivos, | | | | | | |
| impermeabilizantes y similares | 5 592 | 5 414 | 5 926 | 5 785 | 5 496 | 5 593 |
| Fabricación de tintas para impresión y escritura | 3 468 | 3 365 | 3 170 | 3 089 | 3 077 | 3 014 |
| Fabricación de cerillos | 3 004 | 2 873 | 2 708 | 2 717 | 2 604 | 2 668 |
| Fabricación de películas, placas | | | | | | |
| y papel sensible para fotografía | 4 716 | 4 138 | 3 717 | 3 866 | 4 277 | 5 169 |
| Fabricación de limpiadores, | | | | | | |
| aromatizantes y similares | 11 937 | 12 083 | 11 233 | 10 918 | 10 760 | 10 598 |
| Fabricación de aceites esenciales | 487 | 378 | 501 | 599 | 605 | 606 |
| Fabricación de otros productos | | | | | | |
| químicos secundarios | 10 569 | 9 998 | 10 573 | 10 114 | 10 630 | 10 870 |
| Fabricación de coque y otros derivados | | | | | | |
| del carbón mineral | 3 991 | 3 683 | 3 652 | 3 787 | 3 868 | 3 826 |
| Elaboración de aceites lubricantes y aditivos | 6 740 | 6 601 | 7 138 | 7 442 | 7 218 | 7 184 |
| Fabricación de materiales para pavimentación | | | | | | |
| y techado a base de asfalto | 3 589 | 3 875 | 3 842 | 4 087 | 4 228 | 4 309 |
| Fabricación de llantas y cámaras | 13 490 | 10 658 | 12 217 | 11 654 | 11 632 | 11 374 |
| Fabricación de piezas y artículos | | | | | | |
| de hule natural o sintético | 28 403 | 28 826 | 25 623 | 25 818 | 25 918 | 25 481 |
| Fabricación de película y bolsas | | | | | | |
| de diversos materiales plásticos | 37 749 | 38 676 | 38 792 | 35 829 | 34 825 | 35 258 |
| Fabricación de perfiles, tubería y conexiones | | | | | | |
| de resinas termoplásticas | 9 779 | 10 232 | 10 165 | 10 242 | 9 858 | 9 710 |
| Fabricación de productos diversos de p.v.c. (vinilo) | 10 159 | 9 951 | 9 857 | 8 803 | 8 356 | 7 735 |
| Fabricación de diversas clases de envases | | | | | | |
| y piezas similares de plástico soplado | 28 572 | 27 789 | 27 960 | 26 905 | 25 503 | 25 761 |
| Fabricación de artículos de plástico para el hogar | 25 355 | 25 780 | 23 888 | 23 374 | 22 887 | 23 155 |
| Fabricación de piezas industriales moldeadas | | | | | | |
| con diversas resinas y los empaques | | | | | | |
| de poliestireno expandible | 24 963 | 22 578 | 21 520 | 21 369 | 20 846 | 20 073 |
| Fabricación de artículos de plástico reforzado | 6 929 | 6 334 | 5 204 | 4 897 | 4 540 | 5 199 |
| Fabricación de laminados decorativos | | | | | | |
| e industriales | 5 296 | 5 128 | 4 543 | 4 510 | 4 516 | 4 538 |
| Fabricación de calzado de plástico | 4 504 | 4 413 | 3 733 | 3 593 | 3 220 | 3 183 |
| Fabricación de juguetes de plástico | 7 162 | 6 931 | 6 319 | 6 147 | 5 589 | 4 203 |
| Fabricación de otros productos de plástico | | | | | | |
| no enumerados anteriormente | 4 202 | 4 253 | 4 393 | 4 380 | 4 138 | 4 731 |

 FUENTE: INEGI. Banco de Información Económica. <http://www.inegi.gob.mx> (consultada en enero de 2008).

3. Comercialización

3.1 Comercio interior

- 3.1.1 Volumen de las ventas internas de petroquímicos básicos por producto
De 2001 a 2006
(Miles de toneladas)
- 3.1.2 Valor de las ventas internas de petroquímicos básicos por producto
De 2001 a 2006
(Millones de pesos)
- 3.1.3 Valor total de las ventas en la industria química por clase de actividad
De 2001 a 2006
(Miles de pesos)

3.2 Comercio exterior

3.2.1 Balanza Comercial

- 3.2.1.1 Balanza comercial de la industria química según tipo de bienes
De 2001 a 2006
(Miles de dólares)

3.2.2 Exportaciones

- 3.2.2.1 Valor de las exportaciones de la industria química por principales productos
De 2001 a 2006
(Miles de dólares)
- 3.2.2.2 Volumen de las exportaciones de petroquímicos básicos por productos seleccionados
De 2001 a 2006
(Miles de toneladas)
- 3.2.2.3 Valor de las exportaciones de petroquímicos básicos por productos seleccionados
De 2001 a 2006
(Miles de pesos)

- 3.2.2.4 Volumen de las exportaciones de petroquímicos secundarios por subrama de actividad
De 2001 a 2006
(Toneladas)
- 3.2.2.5 Volumen de las exportaciones de fertilizantes nitrogenados por productos seleccionados
De 2001 a 2006
(Toneladas)
- 3.2.2.6 Volumen de las exportaciones de fibras químicas por productos seleccionados
De 2001 a 2006
(Toneladas)
- 3.2.2.7 Volumen de las exportaciones de elastómeros y negro de humo por productos seleccionados
De 2001 a 2006
(Toneladas)
- 3.2.2.8 Volumen de las exportaciones de resinas sintéticas por productos seleccionados
De 2001 a 2006
(Toneladas)
- 3.2.2.9 Volumen de las exportaciones de petroquímicos intermedios por productos seleccionados
De 2001 a 2006
(Toneladas)
- 3.2.2.10 Volumen de las exportaciones de especialidades petroquímicas por principales productos
De 2001 a 2006
(Toneladas)

3.2.3 Importaciones

- 3.2.3.1 Valor de las importaciones de la industria química por principales productos
De 2001 a 2006
(Miles de dólares)
- 3.2.3.2 Volumen de las importaciones de petroquímicos básicos por productos seleccionados
De 2001 a 2006
(Miles de toneladas)
- 3.2.3.3 Valor de las importaciones de petroquímicos básicos por productos seleccionados
De 2001 a 2006
(Miles de pesos)

- 3.2.3.4 Volumen de las importaciones de petroquímicos secundarios por subrama de actividad
De 2001 a 2006
(Toneladas)
- 3.2.3.5 Volumen de las importaciones de fertilizantes nitrogenados por productos seleccionados
De 2001 a 2006
(Toneladas)
- 3.2.3.6 Volumen de las importaciones de fibras químicas por productos seleccionados
De 2001 a 2006
(Toneladas)
- 3.2.3.7 Volumen de las importaciones de elastómeros y negro de humo por productos seleccionados
De 2001 a 2006
(Toneladas)
- 3.2.3.8 Volumen de las importaciones de resinas sintéticas por productos seleccionados
De 2001 a 2006
(Toneladas)
- 3.2.3.9 Volumen de las importaciones de petroquímicos intermedios por productos seleccionados
De 2001 a 2006
(Toneladas)
- 3.2.3.10 Volumen de las importaciones de especialidades petroquímicas por principales productos
De 2001 a 2006
(Toneladas)

3.3 Precios

- 3.3.1 Precios al público de petroquímicos seleccionados por producto
De 2001 a 2006
(Pesos por tonelada)
- 3.3.2 Índice de precios al consumidor general y de la industria química por región
De 2001 a 2006
(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
De 2001 a 2006
(Base diciembre de 2003 = 100.0)

3.3.4 Índice nacional de precios productor
con servicios en la industria química
por rama de actividad
De 2001 a 2006
(Base diciembre de 2003 = 100.0)

3.4 Consumo

3.4.1 Consumo nacional aparente de productos
petroquímicos
De 2001 a 2006
(Miles de toneladas)

3.4.2 Consumo de energía en la industria química
por combustible demandado
De 2001 a 2006
(Petajoules)

3.1 COMERCIO INTERIOR

VOLUMEN DE LAS VENTAS INTERNAS DE PETROQUÍMICOS BÁSICOS POR PRODUCTO

CUADRO 3.1.1

De 2001 a 2006

(Miles de toneladas)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
| Total | 3 498 | 3 298 | 3 180 | 3 567 | 3 797 | 3 871 |
| Derivados del metano | 958 | 856 | 732 | 814 | 838 | 839 |
| Amoniaco | 752 | 644 | 541 | 584 | 587 | 600 |
| Anhídrido carbónico | 126 | 147 | 132 | 163 | 161 | 131 |
| Metanol | 80 | 65 | 59 | 67 | 90 | 108 |
| Derivados del etano | 915 | 901 | 917 | 880 | 953 | 1 066 |
| Acetaldehído | 22 | 23 | 21 | 3 | 0 | 0 |
| Cloruro de vinilo | 148 | 150 | 125 | 82 | 177 | 214 |
| Dicloroetano | NS | NS | NS | NS | NS | 0 |
| Etileno | 23 | 35 | 37 | 45 | 43 | 39 |
| Glicoles etilénicos | 103 | 112 | 111 | 128 | 103 | 141 |
| Óxido de etileno | 214 | 219 | 220 | 200 | 222 | 243 |
| Polietileno alta densidad | 139 | 103 | 149 | 162 | 150 | 153 |
| Polietileno baja densidad | 266 | 259 | 254 | 260 | 258 | 276 |
| Aromáticos y derivados | 310 | 305 | 329 | 520 | 559 | 490 |
| Aromina 100 | 7 | 5 | 6 | 5 | 6 | 8 |
| Benceno | 9 | 7 | NS | NS | 8 | 2 |
| Estireno | 125 | 126 | 114 | 141 | 136 | 122 |
| Fluoril | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 1 |
| Ortoxileno | 0 | 0 | 0 | 21 | 31 | 26 |
| Paraxileno | 0 | 0 | 51 | 201 | 221 | 183 |
| Tolueno | 75 | 109 | 107 | 101 | 100 | 99 |
| Xileno | 50 | 49 | 47 | 47 | 53 | 49 |
| Solcan | 40 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Propileno y derivados | 108 | 96 | 99 | 106 | 83 | 30 |
| Ácido cianhídrico | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Acilonitrilo | 37 | 57 | 72 | 75 | 57 | 1 |
| Polipropileno | 7 | 5 | NS | 0 | 0 | 0 |
| Propileno | 61 | 32 | 27 | 31 | 26 | 29 |
| Otros | 1 207 | 1 140 | 1 103 | 1 247 | 1 364 | 1 446 |
| Azufre | 395 | 449 | 470 | 539 | 551 | 580 |
| Butano | 11 | 13 | 13 | 13 | 15 | 15 |
| Heptano | 7 | 6 | 7 | 7 | 8 | 7 |
| Hexano | 41 | 40 | 53 | 52 | 50 | 38 |
| Isobutano | 2 | 1 | NS | 0 | 0 | 0 |
| Materia prima para negro de humo | 154 | 150 | 208 | 266 | 336 | 351 |
| Pentanos | 1 | 21 | 7 | 9 | 7 | 11 |
| Propano | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 |
| Solventes de absorción | 22 | 26 | 27 | 34 | 51 | 37 |
| Otros ^a | 567 | 427 | 311 | 319 | 338 | 399 |

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, 2007*. México, DF, 2007.

VALOR DE LAS VENTAS INTERNAS DE PETROQUÍMICOS BÁSICOS POR PRODUCTO

CUADRO 3.1.2

De 2001 a 2006

(Millones de pesos)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| Total | 9 600.7 | 8 452.4 | 12 424.3 | 19 221.2 | 23 386.1 | 24 658.4 |
| Derivados del metano | 1 437.7 | 1 094.9 | 1 637.4 | 2 168.2 | 2 543.7 | 2 685.8 |
| Amoníaco | 1 262.6 | 947.1 | 1 431.7 | 1 895.7 | 2 178.6 | 2 174.9 |
| Anhídrido carbónico | 18.8 | 18.0 | 32.6 | 54.1 | 55.2 | 42.9 |
| Metanol | 156.3 | 129.8 | 173.1 | 218.4 | 309.9 | 468.0 |
| Derivados del etano | 4 774.6 | 4 054.2 | 6 193.9 | 8 327.0 | 10 266.8 | 11 240.5 |
| Acetaldehído | 75.5 | 66.6 | 86.3 | 13.6 | 0.0 | 0.0 |
| Cloruro de vinilo | 513.5 | 519.6 | 616.0 | 591.9 | 1 388.3 | 1 623.1 |
| Dicloroetano | 0.2 | NS | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.0 |
| Etileno | 121.6 | 131.4 | 205.3 | 316.4 | 381.9 | 430.6 |
| Glicoles etilénicos | 381.8 | 379.3 | 632.7 | 1 130.1 | 888.8 | 1 136.3 |
| Óxido de etileno | 976.4 | 882.1 | 1 397.4 | 1 767.5 | 2 151.0 | 2 212.2 |
| Polietileno alta densidad | 884.3 | 557.3 | 1 114.1 | 1 537.9 | 1 859.4 | 2 068.2 |
| Polietileno baja densidad | 1 821.3 | 1 517.9 | 2 141.9 | 2 969.5 | 3 597.2 | 3 770.1 |
| Aromáticos y derivados | 1 237.8 | 1 312.0 | 1 910.6 | 4 655.0 | 5 563.9 | 5 831.5 |
| Aromina 100 | 24.5 | 16.2 | 30.9 | 38.1 | 51.8 | 83.7 |
| Benceno | 29.1 | 24.1 | 2.1 | 2.4 | 62.6 | 19.4 |
| Estireno | 625.3 | 717.5 | 853.0 | 1 671.3 | 1 712.8 | 1 618.2 |
| Fluxoil | 3.9 | 4.3 | 4.4 | 5.9 | 6.5 | 3.9 |
| Ortoxileno | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 162.8 | 259.4 | 259.3 |
| Paraxileno | 0.0 | 0.0 | 306.1 | 1 698.9 | 2 198.0 | 2 344.4 |
| Tolueno | 240.7 | 367.9 | 494.0 | 735.6 | 829.7 | 990.6 |
| Xilenos | 173.1 | 166.0 | 215.5 | 340.0 | 443.1 | 512.0 |
| Solcan | 141.2 | 16.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Propileno y derivados | 457.6 | 526.4 | 761.1 | 1 116.9 | 1 087.2 | 339.8 |
| Ácido cianhídrico | 5.6 | 2.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Acrilonitrilo | 196.8 | 368.6 | 619.1 | 879.0 | 815.3 | 20.6 |
| Polipropileno | 40.7 | 31.7 | 3.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Propileno | 214.5 | 123.5 | 138.2 | 237.9 | 271.9 | 319.2 |
| Otros | 1 693.0 | 1 464.9 | 1 921.3 | 2 954.1 | 3 924.5 | 4 560.8 |
| Azufre | 72.8 | 110.5 | 194.2 | 189.0 | 189.2 | 238.1 |
| Butano | 39.2 | 36.5 | 54.7 | 69.7 | 88.2 | 100.3 |
| Heptano | 24.7 | 20.3 | 30.1 | 41.6 | 64.0 | 69.8 |
| Hexano | 142.6 | 134.0 | 217.6 | 286.0 | 405.6 | 378.3 |
| Isobutano | 6.3 | 2.5 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Materia prima para negro de humo | 120.1 | 135.7 | 274.4 | 371.0 | 640.5 | 819.8 |
| Pentanos | 2.7 | 47.4 | 23.1 | 46.3 | 38.8 | 72.6 |
| Propano | 23.3 | 18.8 | 27.9 | 40.8 | 44.1 | 49.1 |
| Solventes de absorción | 14.4 | 26.4 | 41.6 | 62.2 | 111.9 | 109.8 |
| Otros ^a | 1 246.9 | 932.8 | 1 057.3 | 1 847.5 | 2 342.2 | 2 723.0 |

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, 2007*. México, DF, 2007.

VALOR TOTAL DE LAS VENTAS EN LA INDUSTRIA QUÍMICA POR CLASE DE ACTIVIDAD

CUADRO 3.1.3

 De 2001 a 2006
 (Miles de pesos)

| CLASE DE ACTIVIDAD | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Total | 261 006 877 | 268 974 458 | 290 849 581 | 326 611 707 | 354 875 084 | 377 833 073 |
| Fabricación de productos químicos | | | | | | |
| básicos orgánicos | 13 732 221 | 13 253 050 | 17 397 806 | 21 469 861 | 23 831 563 | 25 701 228 |
| Fabricación de productos químicos | | | | | | |
| básicos inorgánicos | 7 185 303 | 6 910 088 | 7 467 386 | 8 342 077 | 10 044 631 | 10 893 077 |
| Fabricación de colorantes y pigmentos | 4 279 798 | 4 310 690 | 4 848 038 | 5 397 813 | 5 926 549 | 5 926 041 |
| Fabricación de gases industriales | 1 970 918 | 2 172 513 | 2 451 401 | 2 609 704 | 2 873 978 | 2 958 914 |
| Fabricación de aguarrás y brea o colofonia | 143 914 | 111 378 | 96 695 | 107 712 | 122 854 | 136 392 |
| Fabricación de fertilizantes | 3 362 375 | 2 234 137 | 2 486 160 | 3 165 168 | 3 780 430 | 3 769 601 |
| Mezcla de insecticidas y plaguicidas | 4 292 193 | 4 473 233 | 4 088 780 | 3 852 710 | 4 283 414 | 5 366 375 |
| Fabricación de resinas sintéticas y plastificantes | 13 465 741 | 13 435 896 | 15 170 652 | 20 793 339 | 23 202 477 | 26 154 105 |
| Fabricación de hule sintético o neopreno | 2 352 680 | 2 400 928 | 3 033 980 | 3 771 956 | 4 506 129 | 4 997 083 |
| Fabricación de fibras químicas | 14 590 066 | 13 959 746 | 14 853 570 | 17 138 792 | 17 109 941 | 15 647 806 |
| Fabricación de productos farmacéuticos | 62 208 139 | 67 476 866 | 72 262 797 | 76 194 557 | 82 132 605 | 85 342 025 |
| Fabricación de productos farmoquímicos | | | | | | |
| y otros compuestos de uso farmacéutico | 2 183 048 | 2 639 464 | 2 982 781 | 2 604 310 | 2 244 567 | 2 017 077 |
| Fabricación de pinturas, barnices, lacas y similares | 10 334 506 | 10 147 943 | 10 490 026 | 11 662 805 | 12 119 653 | 13 349 938 |
| Fabricación de perfumes, cosméticos y similares | 15 736 696 | 17 914 747 | 22 988 586 | 23 795 229 | 25 336 846 | 26 158 248 |
| Fabricación de jabones, detergentes y dentífricos | 23 640 461 | 25 980 580 | 23 416 211 | 25 608 144 | 28 276 874 | 30 319 789 |
| Fabricación de adhesivos, | | | | | | |
| impermeabilizantes y similares | 2 996 317 | 2 855 018 | 2 984 188 | 3 419 753 | 3 809 195 | 4 177 323 |
| Fabricación de tintas para impresión y escritura | 1 561 895 | 1 638 531 | 1 676 835 | 1 766 457 | 1 881 692 | 2 129 313 |
| Fabricación de cerillos | 567 538 | 630 940 | 592 563 | 619 400 | 579 510 | 619 495 |
| Fabricación de películas, placas | | | | | | |
| y papel sensible para fotografía | 5 331 853 | 4 460 865 | 3 720 217 | 6 377 760 | 7 099 065 | 6 136 825 |
| Fabricación de limpiadores, | | | | | | |
| aromatizantes y similares | 3 813 171 | 3 801 522 | 3 889 680 | 4 090 932 | 4 242 969 | 4 675 194 |
| Fabricación de aceites esenciales | 165 067 | 152 091 | 259 794 | 290 114 | 324 583 | 328 723 |
| Fabricación de otros productos | | | | | | |
| químicos secundarios | 8 266 482 | 8 551 055 | 10 049 171 | 11 459 170 | 12 447 624 | 13 995 794 |
| Fabricación de coque y otros derivados | | | | | | |
| del carbón mineral | 2 550 504 | 2 476 001 | 2 700 845 | 3 320 687 | 3 436 936 | 3 077 959 |
| Elaboración de aceites lubricantes y aditivos | 6 928 153 | 7 320 959 | 7 542 438 | 9 842 002 | 10 960 399 | 13 945 198 |
| Fabricación de materiales para pavimentación | | | | | | |
| y techado a base de asfalto | 1 202 900 | 1 443 798 | 1 723 550 | 2 152 153 | 2 585 539 | 3 319 988 |
| Fabricación de llantas y cámaras | 5 186 536 | 4 272 720 | 5 218 233 | 6 254 582 | 6 838 540 | 6 975 004 |
| Fabricación de piezas y artículos | | | | | | |
| de hule natural o sintético | 4 911 005 | 5 380 933 | 5 460 699 | 6 273 974 | 7 021 578 | 7 690 677 |
| Fabricación de película y bolsas | | | | | | |
| de diversos materiales plásticos | 9 487 899 | 9 609 793 | 10 796 025 | 11 496 500 | 13 488 517 | 14 652 920 |
| Fabricación de perfiles, tubería y conexiones | | | | | | |
| de resinas termoplásticas | 2 519 705 | 2 704 332 | 3 255 686 | 3 605 143 | 3 749 058 | 4 338 985 |
| Fabricación de productos diversos de p.v.c. (vinilo) | 1 821 222 | 1 775 743 | 1 904 850 | 2 032 529 | 2 182 270 | 2 289 563 |
| Fabricación de diversas clases de envases | | | | | | |
| y piezas similares de plástico soplado | 5 559 346 | 5 716 641 | 6 174 677 | 6 581 196 | 7 086 428 | 7 347 163 |
| Fabricación de artículos de plástico para el hogar | 4 805 093 | 4 648 114 | 4 329 091 | 4 921 487 | 5 528 597 | 5 966 703 |
| Fabricación de piezas industriales moldeadas | | | | | | |
| con diversas resinas y los empaques | | | | | | |
| de poliestireno expandible | 8 533 664 | 8 629 877 | 8 731 788 | 9 168 257 | 9 098 919 | 9 414 205 |
| Fabricación de artículos de plástico reforzado | 1 591 886 | 1 715 349 | 1 483 627 | 1 513 313 | 1 581 026 | 2 433 121 |
| Fabricación de laminados decorativos | | | | | | |
| e industriales | 1 416 858 | 1 387 796 | 1 545 507 | 1 811 331 | 2 061 058 | 2 376 040 |
| Fabricación de calzado de plástico | 585 955 | 579 077 | 521 787 | 502 049 | 456 432 | 498 038 |
| Fabricación de juguetes de plástico | 752 054 | 797 509 | 761 932 | 965 405 | 1 067 274 | 1 013 522 |
| Fabricación de otros productos de plástico | | | | | | |
| no enumerados anteriormente | 973 715 | 1 004 535 | 1 491 529 | 1 633 336 | 1 555 364 | 1 693 621 |

 FUENTE: INEGI. Banco de Información Económica. <http://www.inegi.gob.mx> (consultada en enero de 2008).

3.2 COMERCIO EXTERIOR
3.2.1 BALANZA COMERCIAL

BALANZA COMERCIAL DE LA INDUSTRIA QUÍMICA SEGÚN TIPO DE BIENES

De 2001 a 2006
(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 1 | 158 779 733 | 8 279 530 | 5.2 | 168 396 434 | 23 105 130 | 13.7 |
| 2 0 0 2 | 161 045 980 | 8 399 481 | 5.2 | 168 678 889 | 24 529 710 | 14.5 |
| 2 0 0 3 | 164 766 436 | 8 779 244 | 5.3 | 170 545 844 | 26 770 803 | 15.7 |
| 2 0 0 4 | 187 998 555 | 10 484 730 | 5.6 | 196 809 652 | 30 107 417 | 15.3 |
| 2 0 0 5 | 214 232 956 | 11 949 102 | 5.6 | 221 819 526 | 34 126 572 | 15.4 |
| 2 0 0 6 ^P | 249 925 144 | 13 067 697 | 5.2 | 256 058 352 | 38 165 028 | 14.9 |

BALANZA COMERCIAL DE LA INDUSTRIA QUÍMICA SEGÚN TIPO DE BIENES

De 2001 a 2006
(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 1 | - 9 616 701 | -14 825 600 | -8.5 |
| 2 0 0 2 | - 7 632 909 | -16 130 229 | -9.3 |
| 2 0 0 3 | - 5 779 408 | -17 991 559 | -10.4 |
| 2 0 0 4 | - 8 811 097 | -19 622 687 | -9.7 |
| 2 0 0 5 | - 7 586 570 | -22 177 470 | -9.8 |
| 2 0 0 6 ^P | - 6 133 208 | -25 097 331 | -9.7 |

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

De 2001 a 2006
(Miles de dólares)

| PRODUCTOS | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|---|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Total | 8 279 530 | 8 399 481 | 8 779 244 | 10 484 730 | 11 949 102 | 13 067 697 |
| Productos químicos inorgánicos | 385 746 | 397 525 | 383 981 | 451 553 | 552 886 | 684 281 |
| Azúfre (asociado al petróleo) | 115 | 52 | 48 | 0 | 0 | 1 |
| Ácido y pentaóxido de fósforo | 16 234 | 15 984 | 309 | 585 | 566 | 12 782 |
| Los demás ácidos | 87 257 | 86 909 | 79 089 | 87 596 | 96 477 | 123 011 |
| Amoniaco | 2 932 | 13 112 | 840 | 11 565 | 1 269 | 11 291 |
| Óxido y peróxido de zinc | 18 076 | 16 752 | 21 869 | 23 984 | 28 443 | 78 750 |
| Óxidos de plomo | 8 731 | 4 822 | 4 503 | 9 297 | 5 256 | 2 583 |
| Sales de flúor | 22 679 | 23 076 | 25 507 | 14 377 | 19 961 | 15 270 |
| Sulfatos, alumbres, peroxosulfatos | 51 250 | 55 659 | 60 613 | 73 543 | 94 704 | 108 961 |
| Sales de fósforo | 34 982 | 30 459 | 20 292 | 34 158 | 57 481 | 72 929 |
| Carbonatos, peroxocarbonatos | 42 143 | 44 262 | 49 789 | 36 474 | 42 231 | 49 688 |
| Otros productos químicos inorgánicos | 101 347 | 106 438 | 121 122 | 159 974 | 206 498 | 209 015 |
| Productos químicos orgánicos | 1 053 670 | 1 065 665 | 1 266 883 | 1 420 616 | 1 566 916 | 1 616 365 |
| Hydrocarburos acíclicos | 50 336 | 33 670 | 43 147 | 135 775 | 172 197 | 152 109 |
| Hydrocarburos cíclicos | 1 513 | 3 452 | 17 942 | 25 886 | 41 321 | 47 347 |
| Derivados halogenados de hidrocarburos | 15 527 | 19 229 | 28 999 | 28 525 | 31 920 | 33 083 |
| Derivados sulfonados de hidrocarburos | 19 714 | 16 801 | 10 135 | 3 772 | 3 213 | 3 687 |
| Alcoholes acíclicos y sus derivados | 32 894 | 34 990 | 60 147 | 45 983 | 86 137 | 92 312 |
| Ácidos monocarboxílicos acíclicos saturados | 99 718 | 103 389 | 145 124 | 174 329 | 211 353 | 209 706 |
| Ácidos monocarboxílicos acíclicos no saturados | 36 899 | 30 807 | 40 593 | 48 574 | 74 004 | 83 156 |
| Ácidos policarboxílicos | 243 340 | 257 376 | 321 166 | 378 219 | 319 549 | 337 464 |
| Antibióticos | 78 507 | 83 531 | 86 443 | 75 588 | 72 015 | 54 098 |
| Otros productos químicos orgánicos | 475 222 | 482 420 | 513 187 | 503 965 | 555 207 | 603 403 |
| Productos farmacéuticos | 886 711 | 968 552 | 1 033 010 | 1 265 568 | 1 257 250 | 1 224 791 |
| Antisueños y vacunas | 20 701 | 20 798 | 22 195 | 34 892 | 38 057 | 55 990 |
| Medicamentos, venta al por menor | 721 100 | 823 290 | 882 468 | 1 106 655 | 1 078 283 | 1 018 179 |
| Guatas, gasas, vendas | 88 445 | 79 170 | 84 149 | 70 586 | 89 470 | 93 432 |
| Artículos y preparaciones farmacéuticas | 51 227 | 37 435 | 38 234 | 50 533 | 48 680 | 54 845 |
| Otros productos farmacéuticos | 5 238 | 7 859 | 5 964 | 2 902 | 2 760 | 2 345 |
| Abonos | 104 756 | 35 490 | 12 799 | 12 494 | 20 358 | 70 304 |
| Abonos origen animal | 1 528 | 2 267 | 2 875 | 3 036 | 4 205 | 5 109 |
| Abonos minerales o químicos nitrogenados | 8 461 | 1 340 | 2 310 | 2 283 | 3 851 | 2 780 |
| Abonos minerales o químicos fosfatados | 27 664 | 17 547 | 39 | 318 | 3 349 | 41 511 |
| Abonos minerales o químicos con elementos fertilizantes | 67 052 | 14 322 | 7 534 | 6 697 | 8 713 | 20 231 |
| Otros abonos | 51 | 14 | 41 | 160 | 240 | 673 |
| Extractos curtientes o tintóreos | 579 672 | 486 516 | 415 505 | 472 242 | 565 793 | 575 092 |
| Materias colorantes vegetales o animales | 30 934 | 17 810 | 18 338 | 15 283 | 13 666 | 13 898 |
| Materias colorantes orgánicas sintéticas | 65 613 | 78 283 | 73 447 | 86 137 | 82 622 | 95 686 |
| Pigmentos y opacificantes | 13 619 | 14 211 | 16 807 | 19 550 | 23 795 | 32 356 |
| Pintura de polímeros sintéticos modificados, no acuosos | 42 400 | 47 946 | 52 709 | 59 864 | 76 330 | 85 526 |
| Tintas | 236 297 | 129 438 | 40 009 | 39 455 | 51 508 | 36 093 |
| Otros extractos curtientes tintóreos | 190 809 | 198 828 | 214 195 | 251 953 | 317 872 | 311 533 |
| Aceites esenciales y resinoides | 475 892 | 634 535 | 498 456 | 536 229 | 676 491 | 917 505 |
| Aceites esenciales de cítricos | 25 855 | 28 512 | 31 986 | 39 492 | 44 515 | 51 452 |
| Mezclas de sustancias odoríferas | 52 088 | 70 417 | 74 090 | 91 529 | 96 835 | 100 484 |
| Perfumes y aguas de tocador | 20 177 | 26 376 | 27 069 | 29 865 | 30 291 | 44 810 |
| Preparaciones de belleza para la piel | 73 992 | 95 582 | 81 088 | 76 632 | 94 682 | 126 081 |
| Preparaciones capilares | 198 890 | 168 352 | 172 026 | 161 029 | 200 134 | 274 682 |
| Preparaciones para higiene bucal | 48 978 | 127 907 | 36 155 | 35 987 | 73 566 | 117 457 |
| Preparaciones para afeitar | 55 910 | 117 389 | 76 042 | 101 695 | 136 468 | 202 539 |
| Otros aceites esenciales y resinoides | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

(Continúa)

**VALOR DE LAS EXPORTACIONES DE LA INDUSTRIA QUÍMICA
POR PRINCIPALES PRODUCTOS**

CUADRO 3.2.2.1

De 2001 a 2006
(Miles de dólares)

| PRODUCTOS | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Jabón, ceras, lubricantes y velas | 462 073 | 504 386 | 426 415 | 391 948 | 421 648 | 505 201 |
| Jabón y otros agentes de superficie orgánicos | 402 828 | 447 161 | 376 105 | 349 450 | 379 446 | 449 148 |
| Ceras artificiales y ceras preparadas | 7 625 | 7 881 | 9 181 | 13 884 | 14 335 | 15 837 |
| Lustres para calzado, carrocerías y vidrios | 9 023 | 7 017 | 8 186 | 9 391 | 8 734 | 17 645 |
| Velas y cirios | 35 758 | 34 249 | 25 463 | 12 407 | 8 841 | 9 690 |
| Otras ceras y pastas para moldear | 6 839 | 8 078 | 7 480 | 6 816 | 10 292 | 12 881 |
| Materias albuminoideas | 38 711 | 43 733 | 64 132 | 64 271 | 68 576 | 70 253 |
| Pólvoras, explosivos y cerillos | 29 097 | 31 208 | 39 609 | 31 846 | 37 252 | 97 525 |
| Productos fotográficos o cinematográficos | 342 466 | 324 539 | 290 969 | 496 109 | 562 680 | 500 097 |
| Placas y películas planas fotográficas | 84 891 | 76 490 | 100 180 | 108 077 | 113 769 | 110 209 |
| Películas fotográficas en rollos excepto de papel | 218 288 | 202 889 | 142 542 | 351 443 | 412 461 | 336 328 |
| Preparaciones químicas para uso fotográfico | 29 572 | 32 958 | 30 727 | 13 253 | 14 039 | 37 428 |
| Otros productos fotográficos o cinematográficos | 9 715 | 12 202 | 17 520 | 23 336 | 22 411 | 16 132 |
| Productos de las industrias químicas | 329 781 | 329 884 | 385 071 | 434 529 | 530 916 | 632 821 |
| Grafito artificial, coloidal o semicoloidal | 15 628 | 14 496 | 10 552 | 11 103 | 8 876 | 6 787 |
| Materias de minerales naturales activados | 14 765 | 16 260 | 16 159 | 16 919 | 16 925 | 17 462 |
| Insecticidas y productos similares | 69 377 | 62 227 | 71 082 | 70 909 | 101 588 | 107 865 |
| Antidetonantes, antioxidantes | 30 044 | 41 026 | 41 583 | 43 747 | 59 301 | 73 617 |
| Aceleradores de vulcanización | 6 538 | 8 673 | 15 188 | 27 953 | 26 310 | 35 776 |
| Preparaciones para extintores | 13 963 | 14 008 | 13 912 | 17 149 | 21 902 | 16 707 |
| Iniciadores y aceleradores de reacción | 34 480 | 17 739 | 37 232 | 35 023 | 37 179 | 47 842 |
| Cementos, morteros, refractarios | 4 094 | 3 385 | 4 183 | 4 510 | 5 009 | 5 001 |
| Medios de cultivo para microorganismos | 5 038 | 5 817 | 8 890 | 14 712 | 5 474 | 8 665 |
| Ácidos grasos monocarboxílicos industriales | 927 | 490 | 618 | 419 | 596 | 525 |
| Preparaciones aglutinantes | 72 983 | 68 120 | 63 194 | 73 080 | 90 861 | 99 447 |
| Otros productos de las industria químicas | 61 944 | 77 643 | 102 478 | 119 005 | 156 895 | 213 127 |
| Plástico y sus manufacturas | 2 940 366 | 2 888 342 | 3 208 244 | 3 974 391 | 4 580 240 | 4 985 551 |
| Polímeros de etileno | 32 990 | 34 825 | 32 225 | 43 049 | 69 691 | 128 766 |
| Polímeros de propileno | 19 464 | 20 802 | 24 255 | 40 384 | 35 882 | 50 398 |
| Polímeros de cloruro de vinilo | 84 157 | 89 051 | 106 221 | 131 094 | 116 739 | 120 394 |
| Poliésteres, resinas epóxicas | 194 887 | 147 137 | 290 482 | 505 103 | 547 077 | 636 874 |
| Desechos de plástico | 195 552 | 202 645 | 192 497 | 166 758 | 200 969 | 247 465 |
| Placas de plástico sin refuerzo | 164 484 | 162 550 | 182 636 | 218 266 | 249 486 | 261 663 |
| Placas plástico celular o reforzado | 90 796 | 92 727 | 92 846 | 91 279 | 111 523 | 137 995 |
| Envases de plástico | 789 700 | 822 218 | 860 677 | 1 028 167 | 1 119 379 | 1 173 454 |
| Partes para muebles, autos, vestidos plásticos | 820 324 | 714 806 | 759 964 | 882 515 | 908 842 | 952 235 |
| Otros plásticos y sus manufacturas | 548 012 | 601 581 | 666 441 | 867 776 | 1 220 652 | 1 276 307 |
| Caucho y sus manufacturas | 650 589 | 689 106 | 754 170 | 932 934 | 1 108 096 | 1 187 911 |
| Caucho sintético | 143 577 | 143 355 | 145 002 | 175 474 | 230 210 | 239 647 |
| Tubos caucho vulcanizado sin endurecer | 124 764 | 164 058 | 147 493 | 194 597 | 209 722 | 245 445 |
| Neumáticos nuevos de caucho | 109 593 | 106 815 | 160 764 | 204 869 | 268 281 | 245 680 |
| Cámaras de caucho para neumáticos | 470 | 226 | 288 | 774 | 647 | 1 422 |
| Prendas de vestir de caucho vulcanizado | 71 655 | 36 453 | 34 367 | 47 939 | 37 883 | 36 089 |
| Juntas, gomas, inflables | 117 168 | 139 007 | 155 910 | 174 071 | 215 461 | 240 315 |
| Otros cauchos y sus manufacturas | 83 362 | 99 192 | 110 346 | 135 210 | 145 892 | 179 313 |

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

FUENTE: INEGI. Banco de Información Económica. <http://inegi.gob.mx> (consultada en febrero de 2008).

**VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES DE PETROQUÍMICOS BÁSICOS
POR PRODUCTOS SELECCIONADOS**

CUADRO 3.2.2.2

De 2001 a 2006
(Miles de toneladas)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
| Total | 780.5 | 831.7 | 813.0 | 914.2 | 867.0 | 817.6 |
| Acetaldehído | 36.6 | 28.9 | 32.4 | 6.7 | 0.0 | 0.0 |
| Acrilonitrilo | 2.5 | 3.1 | 2.4 | 0.0 | 6.1 | 0.0 |
| Amoniaco | 20.1 | 123.2 | 0.1 | 35.9 | 0.0 | 35.7 |
| Azufre | 478.3 | 444.7 | 535.0 | 607.3 | 493.9 | 484.2 |
| Benceno | 0.0 | 0.0 | 22.6 | 10.4 | 33.5 | 21.7 |
| Cera polietilénica | 0.7 | 0.6 | 1.3 | 0.9 | 0.2 | 0.7 |
| Estireno | 0.0 | 4.2 | 6.3 | 18.6 | 11.7 | 16.2 |
| Etileno | 127.9 | 94.4 | 93.9 | 154.8 | 163.6 | 79.9 |
| Glicoles etilénicos | 22.7 | 13.5 | 32.6 | 11.9 | 58.1 | 32.8 |
| Polietilenos | 45.0 | 51.5 | 30.6 | 23.9 | 46.6 | 89.4 |
| Otros | 46.7 | 67.6 | 55.8 | 43.8 | 53.3 | 57.0 |

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, 2007*. México, DF, 2007.

**VALOR DE LAS EXPORTACIONES DE PETROQUÍMICOS BÁSICOS
POR PRODUCTOS SELECCIONADOS**

CUADRO 3.2.2.3

De 2001 a 2006
(Miles de pesos)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Total | 1 054 768 | 1 090 162 | 1 593 535 | 2 446 806 | 3 300 974 | 5 158 591 |
| Acetaldehído | 142 006 | 101 388 | 134 862 | 33 858 | 0 | 0 |
| Acrilonitrilo | 12 145 | 25 106 | 19 420 | 0 | 74 106 | 0 |
| Amoniaco | 22 422 | 124 562 | NS | 116 246 | 0 | 104 632 |
| Azufre | 59 792 | 124 562 | 272 962 | 316 008 | 223 407 | 2 114 445 |
| Benceno | 0 | 0 | 108 969 | 84 645 | 305 141 | 231 063 |
| Cera polietilénica | 1 869 | 966 | 3 237 | 3 386 | 1 090 | 2 180 |
| Estireno | 0 | 19 312 | 35 604 | 189 605 | 123 146 | 201 635 |
| Etileno | 438 163 | 270 368 | 429 402 | 1 208 731 | 1 299 030 | 807 631 |
| Glicoles etilénicos | 71 003 | 37 658 | 198 518 | 98 188 | 469 699 | 253 951 |
| Polietilenos | 212 075 | 216 294 | 188 807 | 209 920 | 488 226 | 1 005 996 |
| Otros | 95 293 | 169 946 | 201 754 | 186 219 | 317 129 | 437 058 |

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, 2007*. México, DF, 2007.

**VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES DE PETROQUÍMICOS SECUNDARIOS
POR SUBRAMA DE ACTIVIDAD**

CUADRO 3.2.2.4

De 2001 a 2006
(Toneladas)

| SUBRAMA DE ACTIVIDAD | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Total | 2 576 874 | 2 389 422 | 2 545 476 | 2 691 090 | 2 978 294 | 3 100 786 |
| Elastómeros y negro de humo | 151 807 | 171 137 | 180 256 | 200 261 | 222 484 | 247 174 |
| Especialidades petroquímicas | 148 739 | 287 452 | 325 679 | 311 198 | 307 245 | 292 774 |
| Fertilizantes nitrogenados | 415 646 | 27 927 | 20 769 | 8 341 | 3 349 | 2 947 |
| Fibras químicas | 250 678 | 272 932 | 219 948 | 234 789 | 250 631 | 267 541 |
| Productos intermedios | 1 014 301 | 1 012 922 | 1 072 989 | 1 029 475 | 1 095 519 | 1 168 804 |
| Resinas sintéticas | 595 703 | 617 052 | 725 835 | 907 026 | 1 099 066 | 1 121 546 |

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

**VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES DE FERTILIZANTES NITROGENADOS
POR PRODUCTOS SELECCIONADOS**

CUADRO 3.2.2.5

De 2001 a 2006
(Toneladas)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|-------------------------------------|----------------|---------------|---------------|--------------|--------------|-------------------|
| Total | 415 646 | 27 927 | 20 769 | 8 341 | 3 349 | 2 947 |
| Fertilizantes complejos (NPK) | 438 | 366 | 535 | 543 | 218 | 192 |
| Fertilizantes especiales (foliares) | NS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fosfatos | 354 048 | 22 284 | 6 502 | 3 356 | 1 348 | 1 186 |
| Diamónico | 193 592 | 8 076 | 1 066 | 119 | 48 | 42 |
| Mono y triamónico | 160 456 | 14 208 | 5 436 | 3 237 | 1 300 | 1 144 |
| Nitrato de amonio | 32 618 | 365 | 1 | 1 387 | 557 | 490 |
| Sulfato de amonio | 2 986 | 1 145 | 10 554 | 511 | 205 | 180 |
| Urea | 6 344 | 918 | 368 | 337 | 135 | 119 |
| Cianamida cálcica | ND | ND | 94 | 107 | 43 | 38 |
| Otros fertilizantes especiales | 19 212 | 2 849 | 2 715 | 2 100 | 843 | 742 |

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

**VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES DE FIBRAS QUÍMICAS
POR PRODUCTOS SELECCIONADOS**

CUADRO 3.2.2.6

De 2001 a 2006
(Toneladas)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| Total | 250 678 | 272 932 | 219 948 | 234 789 | 250 631 | 267 541 |
| Fibras | 248 659 | 269 372 | 219 616 | 234 269 | 250 076 | 266 949 |
| Acetato de celulosa | 4 209 | 6 727 | 8 355 | 7 786 | 8 311 | 8 871 |
| Acrílicas | 62 190 | 74 077 | 69 403 | 85 153 | 90 899 | 97 033 |
| Aramídicas | 0 | 38 | 51 | 16 | 17 | 18 |
| Elastoméricas | 0 | 689 | 378 | 260 | 278 | 297 |
| Poliamídicas | 32 434 | 35 631 | 31 627 | 36 644 | 39 116 | 41 755 |
| Poliéster | 124 800 | 129 981 | 92 791 | 81 372 | 86 862 | 92 722 |
| Polioléfinicas | 0 | 4 | 6 | 19 | 20 | 21 |
| Polipropilénicas | 1 572 | 2 473 | 589 | 237 | 253 | 270 |
| Rayón | 1 005 | 56 | 98 | 39 | 42 | 45 |
| Otras fibras | 22 449 | 19 696 | 16 318 | 22 743 | 24 278 | 25 917 |
| Polímeros | 2 019 | 3 560 | 332 | 520 | 555 | 592 |
| Acetato de celulosa | 222 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Poliacrilonitrilo | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| Policaprolactama | 1 797 | 3 558 | 332 | 519 | 554 | 591 |

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

**VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES DE ELASTÓMEROS Y NEGRO DE HUMO
POR PRODUCTOS SELECCIONADOS**

CUADRO 3.2.2.7

De 2001 a 2006
(Toneladas)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| Total | 151 807 | 171 137 | 180 256 | 200 261 | 222 484 | 247 174 |
| Hules | 128 384 | 139 542 | 134 057 | 142 845 | 158 696 | 176 306 |
| Butilo | 96 | 1 | 7 | 1 | 1 | 1 |
| Estireno-butadieno | 112 306 | 121 462 | 116 224 | 125 279 | 139 182 | 154 628 |
| Etileno-propileno | 45 | 16 | 125 | 120 | 133 | 147 |
| Neopreno | 5 | 13 | 1 | 3 | 3 | 3 |
| Nitrilo | 14 937 | 17 572 | 17 034 | 13 931 | 15 477 | 17 195 |
| Polibutadieno | 935 | 456 | 619 | 3 481 | 3 867 | 4 296 |
| Poliisopreno | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 |
| Otros | 60 | 22 | 27 | 30 | 33 | 36 |
| Látex | 626 | 519 | 292 | 624 | 693 | 770 |
| Cloropreno | 13 | 10 | 122 | 225 | 250 | 278 |
| Estireno-butadieno | 215 | 292 | 68 | 369 | 410 | 456 |
| Estireno-butadieno-vinilpiridina | 0 | 1 | 3 | 20 | 22 | 24 |
| Nitrilo | 333 | 201 | 99 | 0 | 0 | 0 |
| Otros | 65 | 15 | 0 | 10 | 11 | 12 |
| Negro de humo | 22 797 | 31 076 | 45 907 | 56 792 | 63 095 | 70 098 |

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

**VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES DE RESINAS SINTÉTICAS
POR PRODUCTOS SELECCIONADOS**

CUADRO 3.2.2.8

De 2001 a 2006
(Toneladas)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|-------------------|
| Total | 595 703 | 617 052 | 725 835 | 907 026 | 1 099 066 | 1 121 546 |
| Abs/San | 92 256 | 111 166 | 93 776 | 96 425 | 118 668 | 121 405 |
| Acetato de polivinilo y polímeros relacionados ^a | 847 | 896 | 2 014 | 1 745 | 2 148 | 2 198 |
| Acrílicas | 13 017 | 22 352 | 25 613 | 33 259 | 40 931 | 41 875 |
| Acrílicas varias | 12 971 | 21 581 | 22 173 | 29 321 | 36 085 | 36 917 |
| Poliacrilatos ^b | 0 | 605 | 3 376 | 3 798 | 4 674 | 4 782 |
| Poliacrilamidas y copolímeros ^b | 0 | 25 | 11 | 1 | 1 | 1 |
| Polimetacrilato de metilo | 46 | 141 | 53 | 139 | 171 | 175 |
| Alquidácicas | 940 | 669 | 534 | 732 | 901 | 922 |
| Cloruro de polivinilo | 145 281 | 143 065 | 158 188 | 139 795 | 172 042 | 176 011 |
| Copolímeros de acetato de vinilo y cloruro de vinilo | 914 | 176 | 237 | 1 085 | 1 335 | 1 366 |
| Epóxicas | 2 407 | 1 940 | 1 639 | 1 935 | 2 381 | 2 436 |
| Fenólicas | 890 | 1 040 | 946 | 1 025 | 1 261 | 1 290 |
| Intercambio iónico | 2 893 | 2 488 | 520 | 73 | 90 | 92 |
| Melamina-formaldehído | 150 | 295 | 353 | 197 | 242 | 248 |
| Poliámidas | 299 | 4 904 | 10 912 | 10 930 | 13 451 | 13 761 |
| Poliétilenos | 9 899 | 11 132 | 14 057 | 16 248 | 2 809 | 0 |
| Poliésteres | 9 210 | 19 001 | 18 225 | 17 659 | 21 733 | 22 234 |
| Poliestirenos | 112 308 | 105 918 | 96 192 | 95 875 | 117 991 | 120 713 |
| Polipropileno | 15 828 | 9 018 | 16 693 | 26 944 | 33 159 | 33 924 |
| Poliétertereftalato (pet grado botella) | 150 719 | 110 963 | 224 535 | 366 030 | 450 464 | 460 855 |
| Poliuretanos | 3 193 | 4 273 | 4 407 | 17 012 | 20 936 | 21 419 |
| Urea-formaldehído ^c | 4 306 | 6 082 | 4 590 | 5 308 | 6 532 | 6 683 |
| Otras resinas ^d | 30 346 | 61 674 | 52 404 | 74 749 | 91 992 | 94 114 |

NOTA: respecto a la información proporcionada por la fuente, para fines puramente estadísticos, los datos de polietilenos de alta y baja densidad y polipropilenos se complementan con los presentados por PEMEX. Información que 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 aminicas.

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

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

**VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES DE PETROQUÍMICOS INTERMEDIOS
POR PRODUCTOS SELECCIONADOS**

CUADRO 3.2.2.9

De 2001 a 2006
(Toneladas)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Total | 1 014 301 | 1 012 922 | 1 072 989 | 1 029 475 | 1 095 519 | 1 168 804 |
| Acetaldehído | 0 | 2 276 | 2 244 | 0 | 6 842 | 7 029 |
| Acetato de vinilo | 14 635 | 37 749 | 31 181 | 47 633 | 48 935 | 50 273 |
| Acetato de glicoéteres ^a | 0 | 0 | 17 818 | 12 677 | 13 024 | 13 380 |
| Aceto acetato de etilo o metilo | 0 | 2 | NS | 1 | 1 | 1 |
| Acetona | 1 422 | 1 115 | 950 | 704 | 723 | 743 |
| Ácido 2-etilhexoico | 0 | 0 | 0 | 19 | 20 | 21 |
| Ácido acético | 2 945 | 3 523 | 3 954 | 3 817 | 3 921 | 4 028 |
| Ácido acrílico y sus sales | 2 112 | 3 114 | 4 | 140 | 144 | 148 |
| Ácido adípico | 4 | 1 | 2 | 23 | 24 | 25 |
| Ácido benzoico y su sal de sodio | 95 | 152 | 14 | 29 | 30 | 31 |
| Ácido fórmico | 14 | 25 | 21 | 31 | 32 | 33 |
| Ácido nítrico | 2 081 | 13 | 56 | 54 | 55 | 56 |
| Ácido oxálico, sus sales y ésteres | 49 | 1 | 2 | 75 | 77 | 79 |
| Ácido salicílico | 15 | 18 | NS | 0 | 0 | 0 |
| Ácido tereftálico | 251 136 | 315 877 | 336 298 | 315 690 | 324 321 | 333 188 |
| Acrilamida | 0 | 24 | 18 | 5 | 5 | 5 |
| Acrilatos ^b | 36 438 | 28 659 | 40 200 | 41 498 | 42 633 | 43 799 |
| Alcoholes oxo ^c | 83 | 130 | 116 | 105 | 107 | 109 |
| Alquilfenoles | 97 | 60 | 109 | 103 | 106 | 109 |
| Amoniaco | 2 018 | 33 738 | 3 452 | 8 882 | 46 006 | 11 563 |
| Anhídrido acético | 64 464 | 59 686 | 83 398 | 79 432 | 81 604 | 83 835 |
| Anhídrido ftálico | 6 168 | 9 092 | 9 613 | 12 487 | 12 828 | 13 178 |
| Anhídrido maleico | 160 | 160 | 155 | 320 | 329 | 338 |
| Anhídrido trimelítico | 0 | 0 | 0 | 11 | 11 | 11 |
| Anilina y sus sales | 0 | 0 | 0 | NS | 0 | 0 |
| Benceno | 6 489 | 7 158 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Benzaldehído | 104 | NS | 4 | 11 | 11 | 11 |
| Butadieno e isopreno | 0 | 0 | 3 139 | 39 786 | 40 874 | 41 992 |
| Caprolactama | 17 300 | 22 785 | 36 206 | 37 918 | 38 955 | 40 020 |
| Carboximetilcelulosa sódica | 2 785 | 2 971 | 3 641 | 3 427 | 3 521 | 3 618 |
| Cianuro de sodio | 19 | 13 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Ciclohexano | 11 | 0 | 37 | NS | NS | 0 |
| Ciclohexanona y metilciclohexanona | 10 | 8 | 5 | NS | NS | 0 |
| Cloral | 165 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Clorobencenos ^d | 359 | 290 | 1 232 | 1 980 | 2 034 | 2 089 |
| Clorometanos ^e | 61 | 122 | 449 | 49 | 50 | 51 |
| Cloruro de bencilo | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| Cloruro de vinilo | 1 | 4 201 | 10 865 | 10 | 10 | 10 |
| Cresoles | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Dicloroetano | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Difenilamina y sus derivados | 1 | 1 | 20 | 50 | 51 | 52 |
| Dimetil tereftalato | 173 442 | 185 971 | 184 285 | 159 750 | 164 118 | 168 605 |
| Dimetilformamida | 349 | 88 | 105 | 1 | 1 | 1 |
| Ésteres del ácido acético ^f | 56 953 | 58 693 | 74 612 | 82 011 | 84 253 | 86 556 |
| Ésteres del ácido metacrílico ^g | 4 571 | 1 787 | 3 112 | 225 | 231 | 237 |
| Estireno | 68 | 1 026 | 0 | 0 | 7 488 | 3 513 |
| Etanolaminas ^h | 14 283 | 12 092 | 13 476 | 9 808 | 10 076 | 10 351 |
| Éteres celulósicos ⁱ | 2 888 | 167 | 160 | 88 | 90 | 92 |
| Etilaminas ^j | 345 | 0 | 33 | 111 | 114 | 117 |
| Etilendiamina | 105 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Etileno | 1 425 | 3 704 | 0 | 0 | 0 | 83 223 |
| Fenol | 10 857 | 338 | 369 | 420 | 431 | 442 |
| Formaldehído | 305 | 350 | 724 | 513 | 527 | 541 |
| Glicoéteres | 4 893 | 5 841 | 4 288 | 5 767 | 5 925 | 6 087 |
| Glicoles etilénicos | 5 635 | 1 562 | 0 | 12 956 | 0 | 0 |
| Glicoles propilénicos ^k | 138 | 73 | 27 | 353 | 363 | 373 |
| Heptano-hexano | 0 | 542 | 1 124 | 1 652 | 1 697 | 1 743 |
| Hexametilentetramina | 0 | 0 | 0 | 62 | 64 | 66 |

(Continúa)

**VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES DE PETROQUÍMICOS INTERMEDIOS
POR PRODUCTOS SELECCIONADOS**

CUADRO 3.2.2.9

De 2001 a 2006
(Toneladas)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|----------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|-------------------|
| Hidroquinona | 42 | NS | 5 | 0 | 0 | 0 |
| Isocianatos ^l | 1 175 | 984 | 876 | 1 201 | 1 234 | 1 268 |
| Isopropanol y propanol | 967 | 418 | 551 | 864 | 888 | 913 |
| Melamina | 1 354 | 6 | NS | 1 | 1 | 1 |
| Metanol | 0 | 1 570 | 1 537 | 1 906 | 1 958 | 2 011 |
| Metil etil cetona | 124 | 142 | 351 | 377 | 387 | 397 |
| Metil isobutil carbinol | 9 691 | 8 137 | 10 181 | 0 | 0 | 0 |
| Metil isobutil cetona | 1 577 | 14 021 | 20 648 | 17 532 | 18 011 | 18 503 |
| Metilaminas ^m | 1 894 | 1 814 | 1 110 | 1 755 | 1 803 | 1 852 |
| Mezclas de xilenos | 0 | 48 | 17 | 48 | 49 | 50 |
| Mezclas a base de dodecilbenceno | 0 | 0 | 0 | 20 | 21 | 22 |
| Naftas precursoras de aromáticos | ND | 25 274 | 69 614 | 33 919 | 34 846 | 35 798 |
| Ortoxileno | 38 | 12 | 35 | 1 | 1 | 1 |
| Óxido de etileno | 2 | 692 | 7 | NS | NS | 0 |
| Parafinas cloradas | 0 | 0 | 25 | 12 | 12 | 12 |
| Paraformaldehído | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 |
| Paraxileno | 0 | 0 | 0 | NS | 0 | 0 |
| Pentanos | 0 | 1 131 | 509 | 3 241 | 3 330 | 3 421 |
| Percloroetileno | 32 | 46 | 106 | 87 | 89 | 91 |
| Polialquilenglicoles | 2 372 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Propileno | 3 117 | 14 878 | 4 100 | 17 491 | 17 969 | 18 460 |
| Polióles | 8 372 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tolueno | 374 | 1 181 | 11 295 | 5 879 | 6 040 | 6 205 |
| Trimetilolpropano | 0 | 0 | 2 | 83 | 85 | 87 |
| Toluendiamina | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Tricloroetileno | 16 | 15 | 10 | 18 | 18 | 18 |
| Otros | 295 656 | 137 339 | 84 486 | 64 347 | 66 106 | 67 913 |

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 monometilico 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: butilo, etilio, isobutilo, 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 polimetileno 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**

CUADRO 3.2.2.10

De 2001 a 2006
(Toneladas)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| Total | 148 739 | 287 452 | 325 679 | 311 198 | 307 245 | 298 569 |
| Adhesivos | 5 147 | 3 504 | 6 724 | 7 040 | 7 371 | 7 717 |
| Aditivos para alimentos | 6 400 | 8 222 | 8 567 | 8 310 | 8 060 | 7 817 |
| Agentes tensoactivos | 61 347 | 181 319 | 243 754 | 226 175 | 209 864 | 194 729 |
| Colorantes | 9 040 | 12 965 | 11 263 | 12 833 | 14 623 | 16 664 |
| Explosivos | 8 395 | 6 341 | 7 115 | 8 754 | 10 771 | 13 253 |
| Farmoquímicos | 1 761 | 1 795 | 2 140 | 1 800 | 1 516 | 1 276 |
| Hulequímicos | 4 138 | 5 121 | 5 054 | 6 475 | 8 296 | 10 629 |
| Iniciadores y catalizadores | 1 637 | 1 457 | 1 790 | 3 194 | 5 699 | 6 147 |
| Materias primas de aditivos para lubricantes y aditivos para combustibles | 13 818 | 21 180 | 2 431 | 5 950 | 14 562 | 14 773 |
| Plaguicidas | 14 519 | 15 610 | 21 524 | 16 690 | 12 941 | 12 651 |
| Plastificantes | 3 841 | 3 911 | 4 680 | 5 641 | 6 799 | 6 938 |
| Propelentes y refrigerantes | 6 655 | 14 752 | 2 468 | 1 820 | 1 341 | 1 306 |
| Químicos aromáticos | 9 361 | 8 995 | 5 988 | 4 207 | 2 957 | 2 080 |
| Otras especialidades | 2 680 | 2 280 | 2 181 | 2 309 | 2 445 | 2 589 |

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

3.2.3 IMPORTACIONES

VALOR DE LAS IMPORTACIONES DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR PRINCIPALES PRODUCTOS

De 2001 a 2006
(Miles de dólares)

CUADRO 3.2.3.1

| PRODUCTOS | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Total | 23 105 130 | 24 529 710 | 26 770 803 | 30 107 417 | 34 126 572 | 38 165 028 |
| Productos químicos inorgánicos | 805 884 | 753 476 | 691 274 | 816 779 | 894 929 | 1 110 703 |
| Azufre (asociado al petróleo) | 94 | 157 | 41 | 96 | 36 | 39 |
| Hidrógeno, elementos no metálicos | 37 026 | 35 737 | 36 728 | 45 294 | 47 943 | 52 746 |
| Ácido y pentaóxido de fósforo | 33 994 | 57 890 | 55 758 | 82 966 | 77 137 | 80 266 |
| Los demás ácidos | 34 796 | 41 442 | 43 332 | 43 723 | 44 115 | 53 600 |
| Amoníaco | 20 080 | 14 326 | 8 769 | 11 568 | 24 599 | 27 356 |
| Óxido e hidróxido de aluminio | 55 373 | 54 150 | 47 235 | 42 006 | 48 892 | 55 306 |
| Cloruros, bromuros, yoduros, oxiyoduros | 7 468 | 7 861 | 7 813 | 8 710 | 8 792 | 11 336 |
| Sales de fósforo | 13 028 | 17 140 | 15 655 | 18 333 | 17 681 | 18 197 |
| Carbonatos, peroxocarbonatos | 105 599 | 107 325 | 107 862 | 127 434 | 150 182 | 163 063 |
| Metal precioso, coloidales compuestos | 198 402 | 142 067 | 85 040 | 110 994 | 121 818 | 228 864 |
| Elementos químicos radiactivos | 8 269 | 9 337 | 11 258 | 10 730 | 9 736 | 11 728 |
| Otros productos químicos inorgánicos | 291 755 | 266 044 | 271 783 | 314 925 | 343 998 | 408 202 |
| Productos químicos orgánicos | 3 588 269 | 3 715 609 | 4 253 310 | 5 155 650 | 5 567 295 | 6 077 691 |
| Hidrocarburos acíclicos | 119 947 | 106 683 | 139 678 | 197 078 | 267 149 | 309 826 |
| Hidrocarburos cíclicos | 641 260 | 650 101 | 842 995 | 1 062 927 | 1 130 775 | 1 358 136 |
| Derivados halogenados de hidrocarburos | 178 581 | 188 654 | 261 025 | 389 374 | 354 114 | 341 134 |
| Derivados sulfonados de hidrocarburos | 9 662 | 10 767 | 7 621 | 8 539 | 8 666 | 8 340 |
| Alcoholes acíclicos y sus derivados | 184 950 | 184 981 | 243 188 | 354 611 | 441 214 | 471 390 |
| Eteres, peróxido de alcohol y derivados | 147 297 | 110 197 | 116 253 | 165 561 | 281 061 | 235 112 |
| Ácidos carboxílicos y sus anhídridos | 165 994 | 179 863 | 179 844 | 204 043 | 173 900 | 186 180 |
| Compuestos aminados con funciones oxigenadas | 105 421 | 116 155 | 127 085 | 157 754 | 137 167 | 161 320 |
| Compuestos heterocíclicos con heteroátomos | 399 173 | 439 143 | 418 239 | 506 653 | 408 018 | 471 586 |
| Antibióticos | 153 439 | 156 890 | 150 030 | 144 341 | 149 777 | 174 169 |
| Otros productos químicos orgánicos | 1 482 545 | 1 572 175 | 1 767 352 | 1 964 769 | 2 215 454 | 2 360 498 |
| Productos farmacéuticos | 1 259 225 | 1 463 707 | 1 778 769 | 2 168 507 | 2 435 043 | 3 024 567 |
| Antisúeros y vacunas | 184 912 | 206 808 | 259 953 | 286 891 | 353 099 | 487 493 |
| Medicamentos venta al por mayor | 69 430 | 68 358 | 77 650 | 80 576 | 89 065 | 139 339 |
| Medicamentos venta al por menor | 900 111 | 1 095 558 | 1 336 579 | 1 673 756 | 1 827 313 | 2 213 272 |
| Guatas, gasas, vendas | 62 375 | 50 513 | 55 575 | 57 105 | 90 358 | 89 191 |
| Artículos y preparaciones farmacéuticas | 40 132 | 39 475 | 46 128 | 66 741 | 72 369 | 90 381 |
| Otros productos farmacéuticos | 2 265 | 2 995 | 2 884 | 3 438 | 2 839 | 4 891 |
| Abonos | 399 125 | 432 122 | 537 156 | 708 194 | 848 503 | 840 748 |
| Abonos origen animal | 330 | 354 | 363 | 462 | 990 | 1 141 |
| Abonos minerales o químicos nitrogenados | 183 350 | 177 458 | 258 292 | 343 644 | 449 518 | 412 012 |
| Abonos minerales o químicos fosfatados | 1 488 | 1 611 | 445 | 772 | 1 489 | 766 |
| Abonos minerales o químicos potásicos | 33 342 | 46 484 | 42 017 | 72 027 | 67 534 | 73 186 |
| Abonos minerales o químicos con elementos fertilizantes | 180 611 | 206 215 | 236 039 | 291 289 | 328 972 | 353 643 |
| Otros abonos | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Extractos curtientes o tintóreos | 954 484 | 990 892 | 1 071 603 | 1 128 599 | 1 340 313 | 1 377 512 |
| Materias colorantes orgánicas | 216 387 | 220 134 | 206 459 | 227 601 | 225 477 | 227 704 |
| Materias colorantes inorgánicas | 170 831 | 188 373 | 178 525 | 199 133 | 239 027 | 273 622 |
| Pigmentos y opacificantes | 53 968 | 57 385 | 55 080 | 58 160 | 56 406 | 65 742 |
| Pinturas de polímeros sintéticos modificados, no acuosos | 173 510 | 174 547 | 201 030 | 217 340 | 270 004 | 282 798 |
| Pinturas de polímeros sintéticos modificados, acuosos | 71 069 | 67 307 | 67 883 | 80 547 | 90 076 | 92 817 |
| Cementos de resina utilizados en pintura | 59 093 | 65 148 | 71 950 | 77 785 | 159 952 | 114 524 |
| Tintas | 127 442 | 124 014 | 183 835 | 166 555 | 189 387 | 174 514 |
| Otros extractos curtientes o tintóreos | 82 184 | 93 984 | 106 841 | 101 478 | 109 984 | 145 791 |
| Aceites esenciales y resinoides | 724 962 | 834 490 | 946 414 | 1 028 132 | 1 162 560 | 1 337 709 |
| Aceites esenciales de cítricos | 54 726 | 57 241 | 55 754 | 54 702 | 57 533 | 64 126 |
| Mezclas de sustancias odoríferas | 183 664 | 242 487 | 339 820 | 379 380 | 466 490 | 567 864 |
| Perfumes y aguas de tocador | 103 091 | 111 790 | 116 925 | 128 096 | 137 344 | 156 041 |
| Preparaciones de belleza para la piel | 193 308 | 213 052 | 211 215 | 222 255 | 254 129 | 299 589 |
| Preparaciones capilares | 84 242 | 83 834 | 78 011 | 89 274 | 84 159 | 95 503 |
| Preparaciones para higiene bucal | 19 496 | 22 770 | 37 370 | 33 081 | 37 108 | 39 953 |
| Preparaciones para afeitar | 86 435 | 103 316 | 107 319 | 121 344 | 125 797 | 114 633 |

(Continúa)

**VALOR DE LAS IMPORTACIONES DE LA INDUSTRIA QUÍMICA
POR PRINCIPALES PRODUCTOS**

CUADRO 3.2.3.1

De 2001 a 2006
(Miles de dólares)

| PRODUCTOS | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|--|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Jabón, ceras, lubricantes y velas | 355 045 | 397 381 | 450 918 | 467 613 | 535 288 | 571 118 |
| Jabón y otros agentes de superficies orgánicas | 216 861 | 232 375 | 260 230 | 286 193 | 329 732 | 349 557 |
| Preparaciones lubricantes | 92 570 | 115 400 | 135 751 | 127 596 | 140 565 | 152 034 |
| Ceras artificiales y ceras preparadas | 16 365 | 15 302 | 17 145 | 18 834 | 20 225 | 24 828 |
| Lustres para calzado, carrocerías y vidrios | 16 378 | 18 356 | 21 536 | 19 548 | 28 264 | 24 726 |
| Otras ceras y pastas para moldear | 12 871 | 15 948 | 16 256 | 15 442 | 16 502 | 19 973 |
| Materias albuminoideas | 363 059 | 368 043 | 380 203 | 462 614 | 543 913 | 538 597 |
| Caseína, caseinatos | 80 151 | 70 647 | 67 412 | 87 579 | 127 235 | 80 838 |
| Albúminas, albuminatos | 2 073 | 1 786 | 3 093 | 5 384 | 8 634 | 12 141 |
| Gelatinas y sus derivados | 34 080 | 35 984 | 33 649 | 34 662 | 42 965 | 36 962 |
| Peptonas y sus derivados | 16 450 | 14 317 | 15 839 | 19 074 | 21 530 | 27 274 |
| Almidones y féculas modificados | 17 942 | 23 264 | 22 872 | 27 511 | 36 906 | 44 042 |
| Colas y demás adhesivos preparados | 165 489 | 183 362 | 187 858 | 228 628 | 248 718 | 272 672 |
| Enzimas | 46 793 | 38 683 | 49 480 | 59 776 | 57 925 | 64 668 |
| Otras materias albuminoideas | 81 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pólvoras, explosivos y cerillos | 71 442 | 132 554 | 150 322 | 201 309 | 224 680 | 246 555 |
| Productos fotográficos o cinematográficos | 592 631 | 683 462 | 642 214 | 665 978 | 653 818 | 778 469 |
| Placas y películas planas fotográficas | 66 818 | 71 428 | 72 832 | 78 753 | 87 582 | 101 363 |
| Películas fotográficas en rollos excepto papel | 313 858 | 319 304 | 373 457 | 411 255 | 382 762 | 465 387 |
| Papel, cartón y textiles fotográficos | 74 110 | 59 483 | 64 879 | 68 065 | 52 445 | 52 832 |
| Filmes en placas y películas fotográficas | 7 445 | 5 575 | 3 261 | 3 679 | 3 717 | 2 565 |
| Preparaciones químicas para uso fotográfico | 124 166 | 220 743 | 119 804 | 98 127 | 122 062 | 151 008 |
| Otros productos fotográficos y cinematográficos | 6 234 | 6 929 | 7 981 | 6 099 | 5 250 | 5 314 |
| Productos de las industrias químicas | 1 643 087 | 1 715 184 | 1 782 056 | 1 977 234 | 2 419 410 | 2 714 241 |
| Insecticidas y productos similares | 256 628 | 271 804 | 296 609 | 316 124 | 341 019 | 365 892 |
| Antidetonantes, antioxidantes | 49 334 | 55 139 | 64 727 | 59 575 | 70 147 | 87 287 |
| Iniciadores y aceleradores de reacción | 213 600 | 153 271 | 154 532 | 194 956 | 193 184 | 225 474 |
| Cementos, morteros, refractarios | 39 661 | 34 387 | 36 768 | 40 334 | 45 500 | 60 971 |
| Mezclas alquilbenceno, alquilnaftalenos | 194 442 | 194 843 | 175 674 | 188 904 | 267 914 | 318 972 |
| Elementos químicos dopados para electrónica | 120 889 | 115 618 | 110 105 | 122 326 | 118 975 | 144 285 |
| Reactivos de diagnóstico preparados | 90 278 | 100 754 | 99 141 | 112 216 | 129 248 | 162 875 |
| Ácidos grasos monocarboxílicos industriales | 48 641 | 46 519 | 53 980 | 65 788 | 70 971 | 77 247 |
| Preparaciones aglutinantes | 334 546 | 355 136 | 377 395 | 445 033 | 600 859 | 708 396 |
| Otros productos de las industrias químicas | 295 068 | 387 713 | 413 125 | 431 978 | 581 593 | 562 842 |
| Plástico y sus manufacturas | 9 926 070 | 10 535 658 | 11 575 496 | 12 588 356 | 14 349 159 | 15 942 738 |
| Polímeros de etileno | 742 244 | 715 561 | 866 409 | 1 121 594 | 1 432 446 | 1 697 783 |
| Polímeros de propileno | 405 757 | 439 067 | 507 779 | 662 923 | 873 264 | 1 078 111 |
| Polímeros de cloruro de vinilo | 151 114 | 176 151 | 179 248 | 184 250 | 228 857 | 295 277 |
| Poliésteres, resinas epóxicas | 604 712 | 661 794 | 773 014 | 746 299 | 975 417 | 1 129 501 |
| Tubos y accesorios de plástico | 541 345 | 576 275 | 643 990 | 724 199 | 818 724 | 953 008 |
| Placas de plástico sin refuerzo | 780 951 | 834 166 | 850 985 | 891 053 | 1 002 621 | 1 128 544 |
| Placas plástico celular o reforzado | 492 988 | 528 391 | 591 472 | 655 678 | 791 854 | 801 402 |
| Envases de plástico | 1 696 966 | 1 864 633 | 2 137 201 | 2 145 813 | 2 323 432 | 2 442 010 |
| Partes para muebles, autos, vestidos plásticos | 2 656 061 | 2 720 084 | 2 924 738 | 3 005 677 | 3 153 558 | 3 422 715 |
| Otros plásticos y sus manufacturas | 1 853 932 | 2 019 536 | 2 100 660 | 2 450 870 | 2 748 986 | 2 994 387 |
| Caucho y sus manufacturas | 2 421 847 | 2 507 132 | 2 511 068 | 2 738 452 | 3 151 661 | 3 604 380 |
| Caucho, gomas naturales y análogos | 56 922 | 60 186 | 82 194 | 110 112 | 119 934 | 165 048 |
| Caucho sintético | 118 760 | 125 604 | 139 492 | 151 858 | 180 783 | 204 972 |
| Tubos de caucho vulcanizado sin endurecer | 292 106 | 290 559 | 263 782 | 271 078 | 282 960 | 324 027 |
| Neumáticos nuevos de caucho | 918 313 | 957 462 | 942 565 | 1 010 241 | 1 217 541 | 1 476 161 |
| Cámaras de caucho para neumáticos | 13 061 | 15 917 | 14 492 | 16 274 | 19 046 | 21 397 |
| Prendas de vestir de caucho vulcanizado | 48 262 | 29 644 | 32 392 | 33 260 | 88 326 | 42 243 |
| Juntas, gomas, inflables | 747 195 | 790 511 | 799 396 | 866 911 | 926 077 | 988 194 |
| Otros cauchos y sus manufacturas | 227 228 | 237 249 | 236 755 | 278 718 | 316 994 | 382 338 |

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 2008).

**VOLUMEN DE LAS IMPORTACIONES DE PETROQUÍMICOS BÁSICOS
POR PRODUCTOS SELECCIONADOS**

CUADRO 3.2.3.2

De 2001 a 2006
(Miles de toneladas)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------------|
| Total | 128.0 | 197.4 | 94.7 | 104.7 | 238.7 | 253.7 |
| Amoniaco | 94.1 | 88.6 | 35.2 | 11.0 | 56.0 | 50.7 |
| Benceno | 19.4 | 4.2 | 0.0 | 3.3 | 0.0 | 0.0 |
| Poliétilenos | 0.0 | 2.0 | 1.9 | 9.9 | 4.4 | 0.0 |
| Propileno | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Tolueno | 6.3 | 27.3 | 2.1 | 10.2 | 3.7 | 9.2 |
| Xilenos | 0.0 | 2.9 | 2.0 | 18.5 | 22.8 | 33.2 |
| Otros | 8.2 | 67.9 | 53.5 | 51.8 | 151.8 | 160.6 |

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, 2007*. México, DF, 2007.

**VALOR DE LAS IMPORTACIONES DE PETROQUÍMICOS BÁSICOS
POR PRODUCTOS SELECCIONADOS**

CUADRO 3.2.3.3

De 2001 a 2006
(Miles de pesos)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|-------------------|
| Total | 267 195 | 442 245 | 477 952 | 660 230 | 1 162 806 | 1 398 367 |
| Amoniaco | 183 113 | 123 597 | 94 943 | 39 501 | 234 305 | 202 725 |
| Benceno | 56 989 | 17 381 | 0 | 45 144 | 0 | 0 |
| Poliétilenos | 0 | 11 587 | 19 420 | 126 403 | 66 477 | 0 |
| Propileno | 0 | 19 312 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tolueno | 19 619 | 96 560 | 9 710 | 90 288 | 26 155 | 95 913 |
| Xilenos | 0 | 9 656 | 10 789 | 134 303 | 185 264 | 329 156 |
| Otros | 7 474 | 164 152 | 343 090 | 224 591 | 650 605 | 770 573 |

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, 2007*. México, DF, 2007.

**VOLUMEN DE LAS IMPORTACIONES DE PETROQUÍMICOS SECUNDARIOS
POR SUBRAMA DE ACTIVIDAD**

CUADRO 3.2.3.4

De 2001 a 2006
(Toneladas)

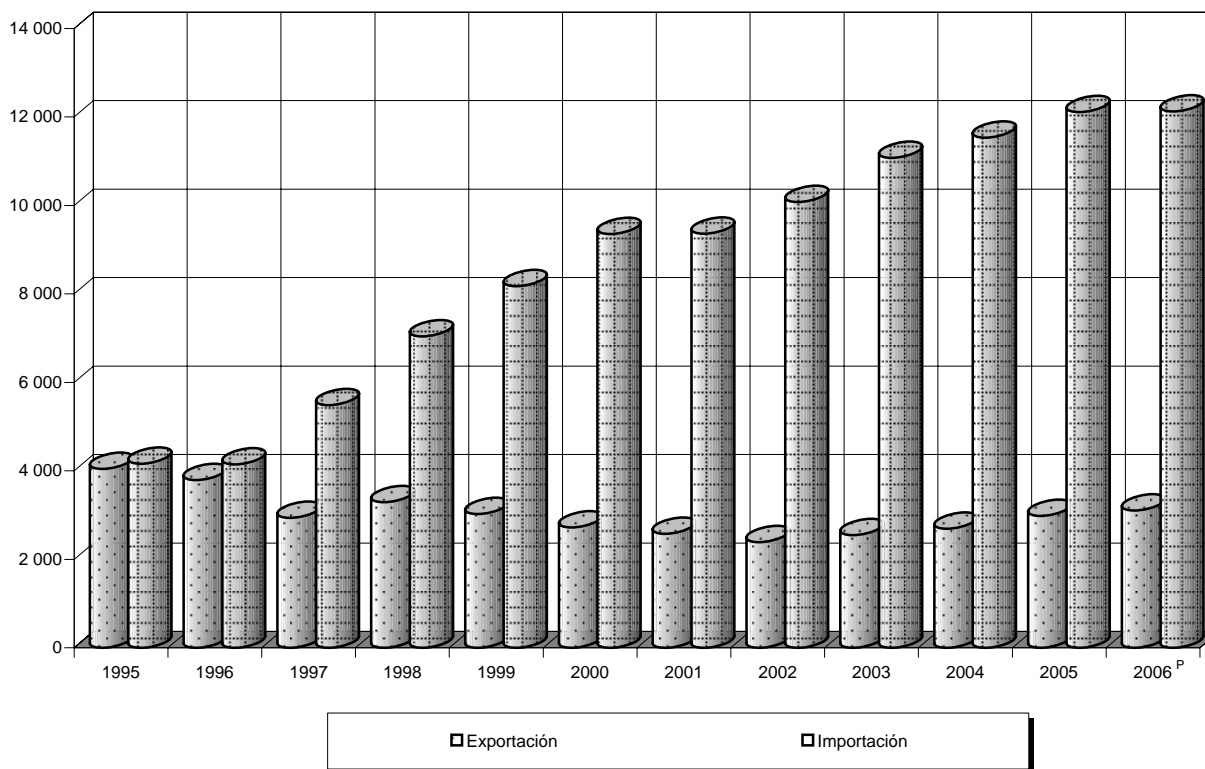
| SUBRAMA DE ACTIVIDAD | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Total | 9 359 784 | 10 075 729 | 11 076 157 | 11 536 321 | 12 110 899 | 12 124 285 |
| Elastómeros y negro de humo | 97 696 | 109 471 | 92 680 | 98 973 | 105 693 | 112 870 |
| Especialidades petroquímicas | 699 593 | 751 861 | 788 571 | 707 513 | 660 602 | 638 831 |
| Fertilizantes nitrogenados | 2 315 166 | 2 481 949 | 2 793 775 | 2 667 548 | 2 547 024 | 2 431 945 |
| Fibras químicas | 179 026 | 202 566 | 187 059 | 219 850 | 258 390 | 303 686 |
| Productos intermedios | 3 702 888 | 3 904 337 | 4 322 552 | 4 928 823 | 5 589 666 | 5 652 301 |
| Resinas sintéticas | 2 365 415 | 2 625 545 | 2 891 520 | 2 913 614 | 2 949 524 | 2 984 652 |

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

Comercio exterior de productos petroquímicos secundarios

Gráfica 3.2.3.4.1

De 1995 a 2006
(Miles de toneladas)

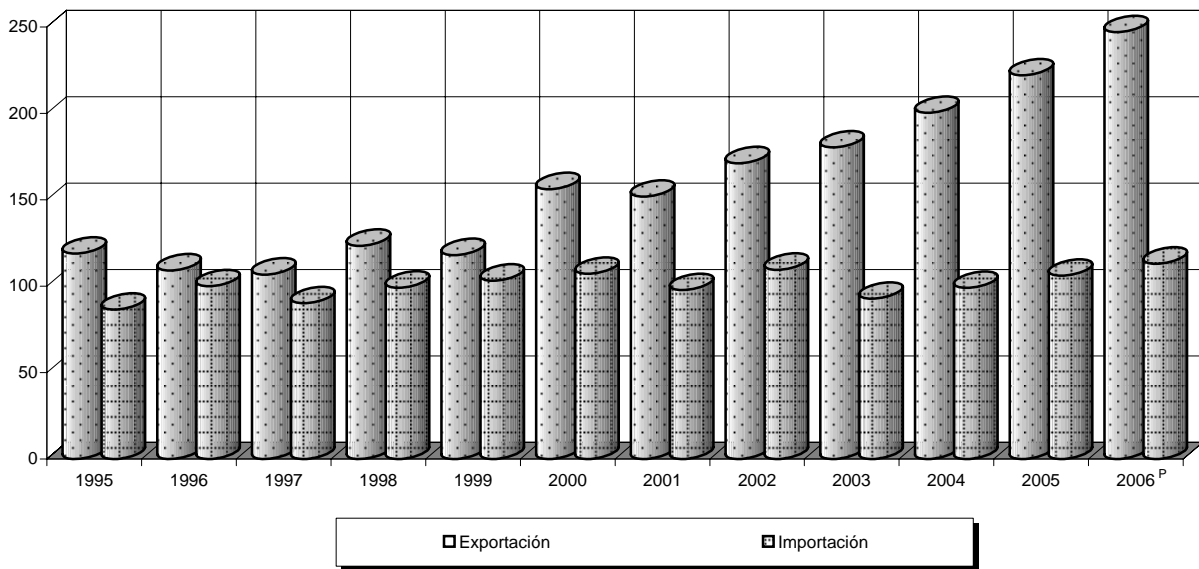


FUENTE: Cuadros 3.2.2.4, 3.2.3.4 y base de datos de la publicación.

Comercio exterior de elastómeros y negro de humo

Gráfica 3.2.3.4.2

De 1995 a 2006
(Miles de toneladas)

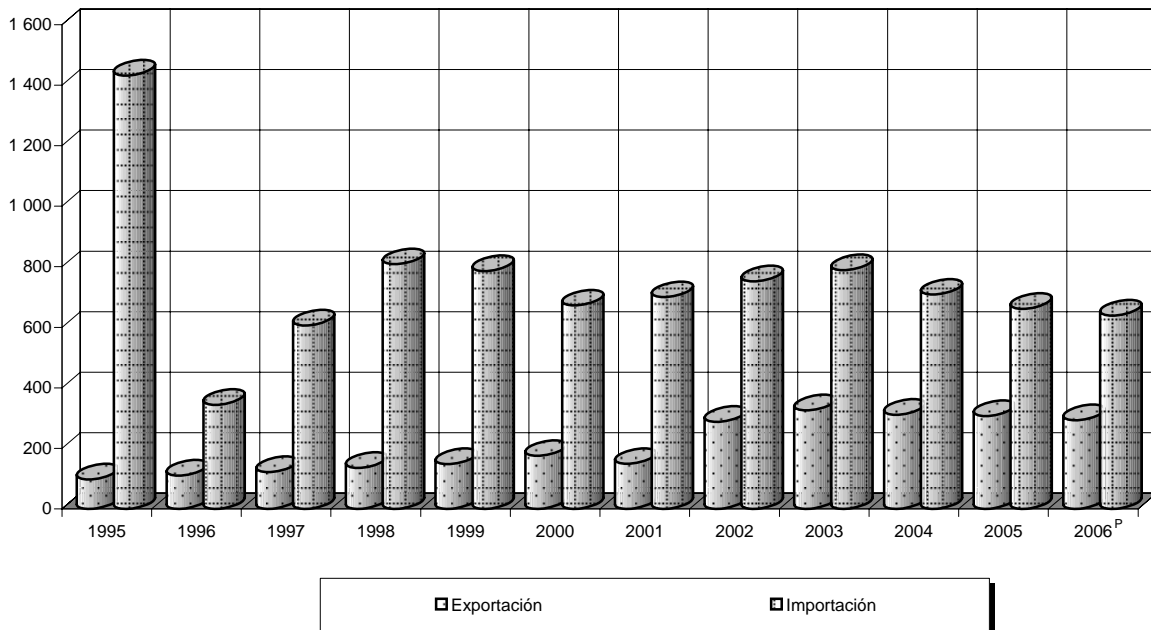


FUENTE: Cuadros 3.2.2.4, 3.2.3.4 y base de datos de la publicación.

Comercio exterior de especialidades petroquímicas

Gráfica 3.2.3.4.3

De 1995 a 2006
(Miles de toneladas)

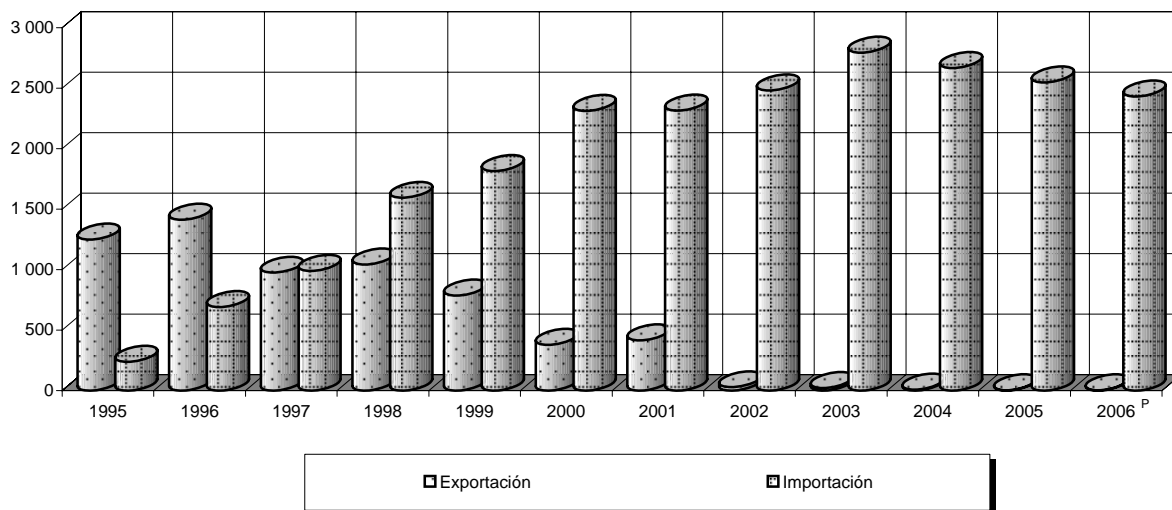


FUENTE: Cuadros 3.2.2.4, 3.2.3.4 y base de datos de la publicación.

Comercio exterior de fertilizantes nitrogenados

Gráfica 3.2.3.4.4

De 1995 a 2006
(Miles de toneladas)

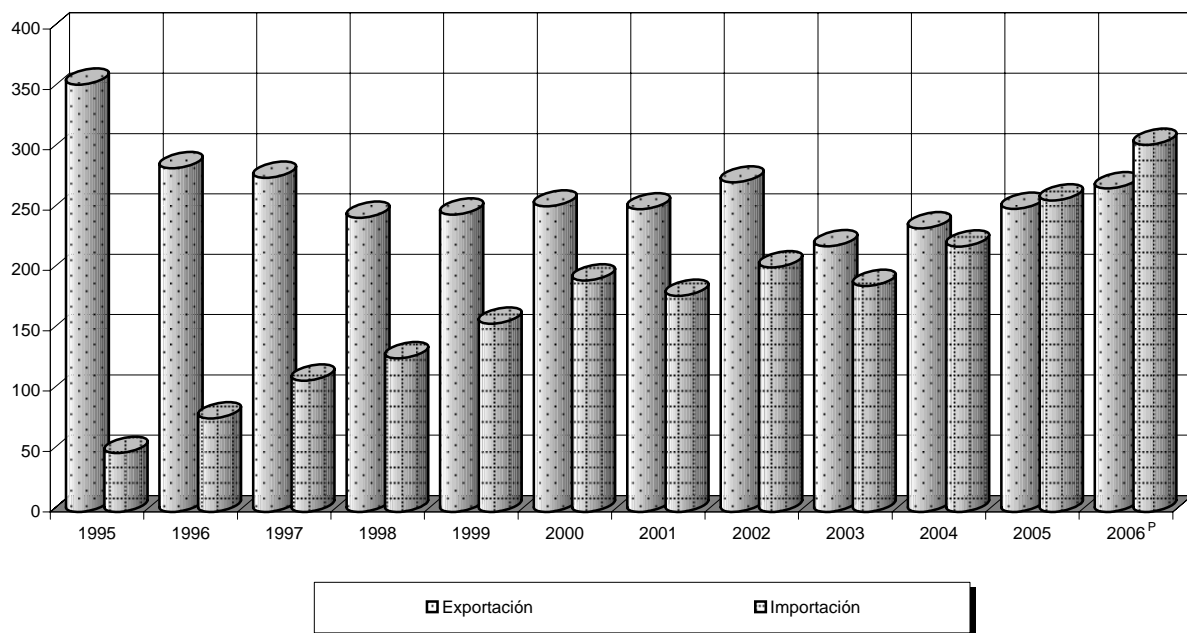


FUENTE: Cuadros 3.2.2.4, 3.2.3.4 y base de datos de la publicación.

Comercio exterior de fibras químicas

Gráfica 3.2.3.4.5

De 1995 a 2006
(Miles de toneladas)

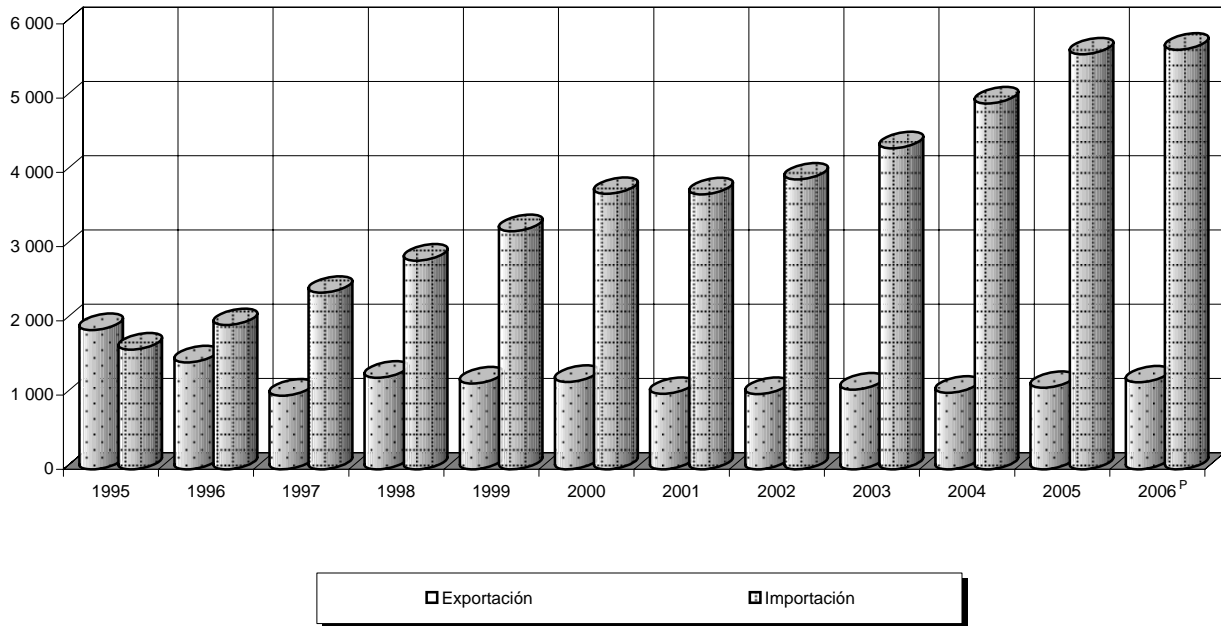


FUENTE: Cuadros 3.2.2.4, 3.2.3.4 y base de datos de la publicación.

Comercio exterior de productos intermedios

Gráfica 3.2.3.4.6

De 1995 a 2006
(Miles de toneladas)

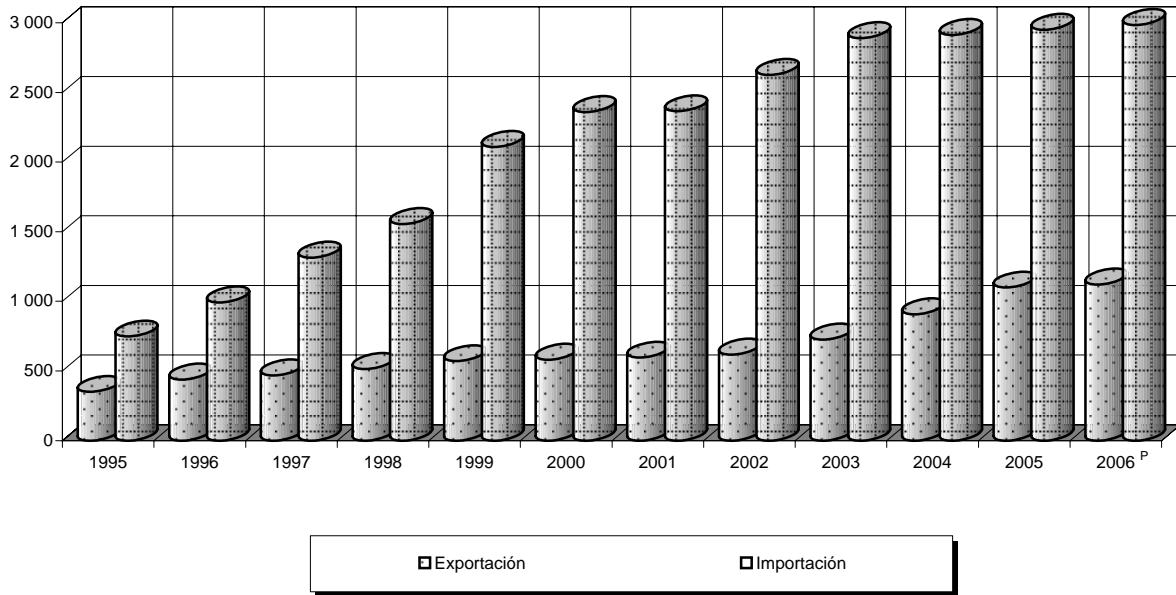


FUENTE: Cuadros 3.2.2.4, 3.2.3.4 y base de datos de la publicación.

Comercio exterior de resinas sintéticas

Gráfica 3.2.3.4.7

De 1995 a 2006
(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

De 2001 a 2006
(Toneladas)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|-------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Total | 2 315 166 | 2 481 949 | 2 793 775 | 2 667 548 | 2 547 024 | 2 431 945 |
| Fertilizantes complejos (NPK) | 244 944 | 171 250 | 168 064 | 208 331 | 198 918 | 189 930 |
| Fertilizantes especiales (foliares) | 19 078 | 25 638 | 21 476 | 25 833 | 24 666 | 23 552 |
| Fosfatos | 430 546 | 618 883 | 627 102 | 623 582 | 595 407 | 568 505 |
| Diamónico | 287 192 | 443 666 | 449 839 | 428 508 | 409 147 | 390 661 |
| Mono y triamónico | 143 354 | 175 217 | 177 263 | 195 074 | 186 260 | 177 844 |
| Nitrato de amonio | 25 873 | 113 147 | 85 647 | 124 632 | 119 001 | 113 624 |
| Sulfato de amonio | 1 580 | 10 513 | 52 291 | 799 | 763 | 729 |
| Urea | 1 342 385 | 1 218 249 | 1 319 139 | 1 351 597 | 1 290 530 | 1 232 222 |
| Otros fertilizantes especiales | 250 760 | 324 269 | 520 056 | 332 774 | 317 739 | 303 383 |

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

**VOLUMEN DE LAS IMPORTACIONES DE FIBRAS QUÍMICAS
POR PRODUCTOS SELECCIONADOS**

CUADRO 3.2.3.6

De 2001 a 2006
(Toneladas)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| Total | 179 026 | 202 566 | 187 059 | 219 850 | 258 390 | 303 686 |
| Fibras | 174 999 | 196 684 | 182 529 | 215 054 | 252 753 | 297 060 |
| Acetato de celulosa | 928 | 910 | 871 | 1 508 | 1 772 | 2 082 |
| Acrílicas | 20 238 | 17 221 | 16 697 | 11 854 | 13 932 | 16 374 |
| Alcohol polivinílico | 86 | 67 | 51 | 40 | 47 | 55 |
| Aramídicas | 1 968 | 1 561 | 198 | 220 | 259 | 305 |
| Elastoméricas | 2 368 | 2 143 | 2 613 | 2 918 | 3 430 | 4 032 |
| Poliamídicas | 12 583 | 15 343 | 12 176 | 14 804 | 17 399 | 20 449 |
| Poliéster | 95 582 | 117 747 | 113 382 | 126 762 | 148 983 | 175 099 |
| Polioléfinicas | 1 062 | 986 | 1 140 | 703 | 826 | 971 |
| Polipropilénicas | 12 168 | 12 384 | 13 280 | 14 088 | 16 558 | 19 461 |
| Politetrafluoroetileno | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Rayón | 8 707 | 8 631 | 7 277 | 26 082 | 30 654 | 36 027 |
| Otras fibras | 19 307 | 19 690 | 14 842 | 16 074 | 18 892 | 22 204 |
| Polímeros | 4 027 | 5 882 | 4 530 | 4 796 | 5 637 | 6 626 |
| Poliacrilonitrilo | 78 | 225 | 182 | 123 | 145 | 171 |
| Policaprolactama | 3 949 | 5 657 | 4 348 | 4 673 | 5 492 | 6 455 |

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

 De 2001 a 2006
(Toneladas)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|----------------------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-------------------|
| Total | 97 696 | 109 471 | 92 680 | 98 973 | 105 693 | 112 870 |
| Hules | 77 457 | 72 820 | 76 956 | 75 642 | 80 778 | 86 263 |
| Etileno-propileno | 6 784 | 9 119 | 10 249 | 10 161 | 10 851 | 11 588 |
| Butilo | 7 502 | 8 598 | 8 715 | 7 668 | 8 189 | 8 745 |
| Estireno-butadieno | 24 910 | 26 882 | 29 121 | 29 741 | 31 760 | 33 916 |
| Neopreno | 3 634 | 4 099 | 4 687 | 4 518 | 4 825 | 5 153 |
| Nitrilo | 10 534 | 1 649 | 2 216 | 2 300 | 2 456 | 2 623 |
| Polibutadieno | 19 437 | 17 843 | 17 443 | 17 625 | 18 822 | 20 100 |
| Poliisopreno | 1 037 | 711 | 1 016 | 810 | 865 | 924 |
| Otros | 3 619 | 3 919 | 3 509 | 2 819 | 3 010 | 3 214 |
| Látex | 9 442 | 7 620 | 7 803 | 8 105 | 8 655 | 9 243 |
| Butilo | 2 | 5 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Cloropreno | 2 962 | 2 123 | 2 593 | 2 559 | 2 733 | 2 919 |
| Estireno-butadieno | 2 923 | 1 912 | 2 205 | 2 757 | 2 944 | 3 144 |
| Estireno-butadieno-vinilpiridina | 679 | 697 | 536 | 617 | 659 | 704 |
| Nitrilo | 2 632 | 2 666 | 2 150 | 1 951 | 2 083 | 2 224 |
| Otros | 244 | 217 | 304 | 205 | 219 | 234 |
| Negro de humo | 10 797 | 29 031 | 7 921 | 15 226 | 16 260 | 17 364 |

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

**VOLUMEN DE LAS IMPORTACIONES DE RESINAS SINTÉTICAS
POR PRODUCTOS SELECCIONADOS**

CUADRO 3.2.3.8

 De 2001 a 2006
(Toneladas)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Total | 2 365 415 | 2 625 545 | 2 891 520 | 2 913 614 | 2 949 524 | 2 984 652 |
| Abs/San | 66 669 | 58 423 | 50 735 | 68 149 | 68 858 | 69 574 |
| Acetato de polivinilo y polímeros relacionados ^a | 25 352 | 24 952 | 23 830 | 26 138 | 26 410 | 26 685 |
| Acrílicas | 102 164 | 120 920 | 121 823 | 138 039 | 139 475 | 140 926 |
| Acrílicas varias | 27 716 | 31 822 | 33 716 | 44 585 | 45 049 | 45 518 |
| Poliacrilamidas y copolímeros | 63 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Poliacrilatos ^b | 65 362 | 80 149 | 78 320 | 83 642 | 84 512 | 85 391 |
| Polimetacrilato de metilo | 9 023 | 8 948 | 9 786 | 9 811 | 9 913 | 10 016 |
| Alquidálicas | 2 157 | 2 088 | 8 771 | 6 693 | 6 763 | 6 834 |
| Cloruro de polivinilo | 92 319 | 105 291 | 302 310 | 96 130 | 97 130 | 98 140 |
| Copolímeros de acetato de vinilo y cloruro de vinilo | 2 212 | 2 802 | 2 093 | 1 234 | 1 247 | 1 260 |
| Epóxicas | 26 376 | 27 022 | 57 942 | 27 114 | 27 396 | 27 681 |
| Fenólicas | 13 379 | 12 536 | 12 750 | 14 627 | 14 779 | 14 933 |
| Intercambio iónico ^c | 2 510 | 2 189 | 1 709 | 1 801 | 1 820 | 1 839 |
| Maleicas | 38 | 44 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Melamina-formaldehído | 3 571 | 4 273 | 4 427 | 5 383 | 5 439 | 5 496 |
| Poliámidas | 47 196 | 58 029 | 60 807 | 71 943 | 72 691 | 73 447 |
| Poliésteres | 54 493 | 49 833 | 49 378 | 64 949 | 65 625 | 66 308 |
| Poliestirenos | 109 275 | 161 687 | 174 145 | 220 572 | 222 866 | 225 184 |
| Poliétilenos (alta densidad y baja densidad) | 924 087 | 1 015 139 | 955 365 | 999 073 | 1 015 068 | 1 030 072 |
| Polipropileno | 390 262 | 425 969 | 439 806 | 487 948 | 493 023 | 498 151 |
| Poliétertereftalato (pet grado botella) | 73 085 | 92 706 | 140 360 | 71 320 | 72 062 | 72 812 |
| Poliuretanos | 30 143 | 34 279 | 29 236 | 44 399 | 44 861 | 45 328 |
| Urea-formaldehído ^d | 3 723 | 6 277 | 8 735 | 8 750 | 8 841 | 8 933 |
| Otras resinas ^e | 396 404 | 421 086 | 447 297 | 559 351 | 565 169 | 571 048 |

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

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

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

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

^d Incluye resinas amínicas.

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

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

**VOLUMEN DE LAS IMPORTACIONES DE PETROQUÍMICOS INTERMEDIOS
POR PRODUCTOS SELECCIONADOS**

CUADRO 3.2.3.9

De 2001 a 2006
(Toneladas)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Total | 3 702 888 | 3 904 337 | 4 322 552 | 4 928 823 | 5 589 666 | 5 652 301 |
| Acetaldehído | 2 | NS | NS | 20 | 23 | 23 |
| Acetato de vinilo | 9 831 | 7 468 | 2 270 | 6 068 | 6 917 | 7 014 |
| Acetatos de glicóteres ^a | 632 | 601 | 890 | 967 | 1 103 | 1 119 |
| Aceto acetato de etilo o metilo | 380 | 474 | 472 | 422 | 481 | 488 |
| Acetona | 76 806 | 83 611 | 95 740 | 102 686 | 117 046 | 118 683 |
| Ácido acético | 243 976 | 258 054 | 289 503 | 339 890 | 387 421 | 392 839 |
| Ácido acrílico y sus sales | 6 957 | 5 064 | 5 888 | 6 273 | 7 150 | 7 250 |
| Ácido adípico | 4 101 | 4 315 | 4 445 | 4 880 | 5 562 | 5 640 |
| Ácido benzoico y su sal de sodio | 5 329 | 6 214 | 6 478 | 6 888 | 7 851 | 7 961 |
| Ácido fórmico | 4 116 | 3 872 | 3 456 | 4 257 | 4 852 | 4 920 |
| Ácido isoftálico | 11 348 | 11 973 | 15 086 | 19 397 | 22 110 | 22 419 |
| Ácido metacrílico y sus sales | 1 085 | 1 291 | 1 320 | 1 743 | 1 987 | 2 015 |
| Ácido nítrico | 2 424 | 9 394 | 7 189 | 7 792 | 8 882 | 9 006 |
| Ácido oxálico, sus sales y ésteres | 2 840 | 2 102 | 2 422 | 2 768 | 3 155 | 3 199 |
| Acido salicílico | 2 490 | 1 934 | 2 145 | 2 994 | 3 413 | 3 461 |
| Ácido sulfanílico | 704 | 182 | 0 | 604 | 688 | 698 |
| Ácido tereftálico | 5 | 416 | 74 454 | 120 321 | 137 147 | 139 065 |
| Ácido 2-etilhexoico | 1 120 | 1 115 | 954 | 1 085 | 1 237 | 1 254 |
| Acrilamida | 3 894 | 3 875 | 4 528 | 4 625 | 5 272 | 5 346 |
| Acrilatos ^b | 33 688 | 39 565 | 41 193 | 47 027 | 53 603 | 54 353 |
| Acilonitrilo | 112 409 | 115 834 | 79 534 | 113 754 | 129 662 | 131 475 |
| Alcoholes oxo ^c | 68 815 | 69 235 | 86 021 | 79 781 | 90 937 | 92 209 |
| Alquilfenoles | 4 065 | 5 286 | 6 279 | 7 494 | 8 542 | 8 661 |
| Amoníaco | 30 484 | 46 763 | 3 627 | 33 701 | 0 | 0 |
| Anhídrido acético | 2 | 5 | 6 | 8 | 9 | 9 |
| Anhídrido ftálico | 2 026 | 2 159 | 2 751 | 1 679 | 1 914 | 1 941 |
| Anhídrido maleico | 6 254 | 6 189 | 10 820 | 11 814 | 13 466 | 13 654 |
| Anhídrido trimelítico | 2 518 | 176 | 0 | 3 044 | 3 470 | 3 519 |
| Anilina y sus sales | 575 | 830 | 1 009 | 896 | 1 021 | 1 035 |
| Benceno | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 777 | 3 830 |
| Benzaldehído | 261 | 217 | 392 | 417 | 475 | 482 |
| Bisfenol A | 919 | 865 | 756 | 876 | 999 | 1 013 |
| Butadieno e isopreno | 142 816 | 159 420 | 139 764 | 161 573 | 184 168 | 186 743 |
| Caprolactama | 38 | 180 | 184 | 253 | 288 | 292 |
| Carboximetilcelulosa sódica | 1 368 | 2 091 | 3 638 | 3 581 | 4 082 | 4 139 |
| Cianuro de sodio | 7 840 | 7 158 | 7 974 | 8 923 | 10 171 | 10 313 |
| Ciclohexano | 73 263 | 69 267 | 83 110 | 81 362 | 92 740 | 94 037 |
| Ciclohexanona y metilciclohexanona | 1 328 | 1 377 | 1 413 | 1 678 | 1 913 | 1 940 |
| Cloral | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Clorobencenos ^d | 4 668 | 4 770 | 5 327 | 7 559 | 8 616 | 8 736 |
| Clorometanos ^e | 27 294 | 26 940 | 31 177 | 36 967 | 42 137 | 42 726 |
| Cloruro de bencilo | 899 | 688 | 526 | 429 | 489 | 496 |
| Cloruro de benzoilo | 493 | 603 | 1 234 | 1 063 | 1 212 | 1 229 |
| Cloruro de vinilo | 276 432 | 314 703 | 377 589 | 429 560 | 489 631 | 496 478 |
| Cresoles | 934 | 778 | 1 144 | 1 080 | 1 231 | 1 248 |
| Cumeno | 44 782 | 259 | 195 | 153 | 174 | 176 |
| Dibromuro de etileno | 1 | 3 | NS | 0 | 0 | 0 |
| Difenilamina y sus derivados | 3 078 | 3 110 | 3 151 | 4 374 | 4 986 | 5 056 |
| Dimetilformamida | 164 | 221 | 388 | 754 | 859 | 871 |
| Dimetil tereftalato | 0 | 0 | 0 | NS | 0 | 0 |
| Dicloroetano | 303 | 281 | 275 | 128 | 146 | 148 |
| Epiclorhidrina | 570 | 611 | 609 | 731 | 833 | 845 |
| Ésteres del ácido acético ^f | 13 357 | 13 203 | 13 136 | 19 953 | 22 743 | 23 061 |
| Ésteres del ácido metacrílico ^g | 14 584 | 16 341 | 14 915 | 33 217 | 37 862 | 38 391 |
| Estireno | 355 348 | 415 683 | 373 735 | 398 076 | 453 744 | 460 089 |

(Continúa)

**VOLUMEN DE LAS IMPORTACIONES DE PETROQUÍMICOS INTERMEDIOS
POR PRODUCTOS SELECCIONADOS**

CUADRO 3.2.3.9

De 2001 a 2006
(Toneladas)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------|
| Etanolaminas ^h | 4 006 | 5 699 | 7 552 | 8 926 | 10 175 | 10 317 |
| Éteres celulósicos ⁱ | 2 393 | 3 271 | 3 267 | 3 939 | 4 490 | 4 553 |
| Etilaminas ^j | 174 | 220 | 4 127 | 149 | 170 | 172 |
| Etilendiamina | 644 | 592 | 728 | 623 | 710 | 720 |
| Etileno | 2 401 | 7 392 | 17 | 70 | 80 | 81 |
| Fenol | 7 559 | 16 589 | 15 691 | 20 157 | 22 976 | 23 297 |
| Formaldehído | 33 | 26 | 8 | 10 | 11 | 11 |
| Glicoéteres | 7 144 | 6 183 | 3 407 | 5 105 | 5 819 | 5 900 |
| Glicoles etilénicos ^k | 77 642 | 73 308 | 143 049 | 194 873 | 222 124 | 225 230 |
| Glicoles propilénicos ^l | 87 590 | 22 073 | 17 961 | 20 467 | 23 330 | 23 656 |
| Heptano-Hexano | 4 056 | 13 331 | 10 599 | 5 928 | 6 757 | 6 851 |
| Hexametilentetramina | 0 | 0 | 0 | 138 | 157 | 159 |
| Hidroquinona | 970 | 1 000 | 1 407 | 1 282 | 1 461 | 1 481 |
| Isocianatos ^m | 46 953 | 62 177 | 77 891 | 86 645 | 98 762 | 100 143 |
| Isopropanol y propanol | 34 461 | 45 237 | 36 655 | 33 842 | 38 575 | 39 114 |
| Melamina | 1 925 | 2 700 | 2 377 | 2 736 | 3 119 | 3 163 |
| Metanol | 156 345 | 260 662 | 154 846 | 227 568 | 259 392 | 263 019 |
| Metil etil cetona | 7 958 | 9 468 | 9 770 | 18 914 | 21 559 | 21 860 |
| Metil isobutil cetona | 1 011 | 768 | 274 | 20 | 23 | 23 |
| Metilaminas ⁿ | 841 | 375 | 172 | 305 | 348 | 353 |
| Mezclas de xilenos | 2 339 | 2 581 | 6 910 | 10 483 | 10 236 | 298 |
| Mezclas a base de dodecilbenceno | 205 331 | 216 782 | 218 064 | 213 293 | 243 121 | 246 521 |
| Nitrobenceno | 135 | 138 | 95 | 0 | 0 | 0 |
| Naftas precursoras de aromáticos | 133 356 | 186 060 | 559 362 | 781 881 | 891 221 | 903 684 |
| Nitroclorobenceno | 911 | 1 927 | 884 | 448 | 511 | 518 |
| Ortoxileno | 51 811 | 57 042 | 55 938 | 36 102 | 41 151 | 41 727 |
| Óxido de etileno | 24 | 49 | 23 | 58 | 66 | 67 |
| Óxido de propileno | 36 708 | 40 313 | 32 224 | 32 798 | 37 385 | 37 908 |
| Paraformaldehído | 1 103 | 1 521 | 1 416 | 1 568 | 1 787 | 1 812 |
| Parafinas cloradas | 1 326 | 1 908 | 1 841 | 2 794 | 3 185 | 3 230 |
| Paraterbutilfenol | 966 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Paraxileno | 722 403 | 796 494 | 814 052 | 642 708 | 732 586 | 742 831 |
| Pentaeritritol | 6 447 | 7 086 | 5 722 | 6 799 | 7 750 | 7 858 |
| Pentanos | 583 | 150 | 648 | 106 | 121 | 123 |
| Percloroetileno | 11 235 | 11 112 | 10 411 | 9 603 | 10 946 | 11 099 |
| Polialquilenglicoles | 1 628 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Poliolios | 38 969 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Propileno | 33 456 | 34 817 | 4 271 | 29 | 33 | 33 |
| Tricloroetano | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Tolueno | 6 892 | 7 924 | 5 525 | 5 573 | 14 279 | 9 030 |
| Toluendiamina | 67 | 886 | 470 | 269 | 307 | 311 |
| Tricloroetileno | 2 085 | 2 701 | 1 743 | 2 158 | 2 460 | 2 494 |
| Trimetilopropano | 1 852 | 1 962 | 1 774 | 2 110 | 2 405 | 2 439 |
| Otros | 389 477 | 275 045 | 302 268 | 422 760 | 481 880 | 488 619 |

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 tripopilenglicol.

^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**

CUADRO 3.2.3.10

De 2001 a 2006
(Toneladas)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| Total | 699 593 | 751 861 | 788 571 | 707 513 | 660 602 | 638 831 |
| Adhesivos | 61 172 | 45 682 | 47 026 | 55 497 | 65 494 | 77 293 |
| Aditivos para alimentos | 26 950 | 26 058 | 27 288 | 30 628 | 34 376 | 38 583 |
| Agentes tensoactivos | 160 122 | 137 121 | 216 234 | 155 707 | 112 122 | 80 738 |
| Colorantes | 18 740 | 25 690 | 24 043 | 29 753 | 36 819 | 45 563 |
| Explosivos | 5 494 | 6 192 | 7 525 | 6 466 | 5 555 | 5 555 |
| Farmoquímicos | 5 506 | 5 765 | 6 128 | 6 085 | 6 042 | 6 003 |
| Hulequímicos | 16 473 | 16 957 | 16 421 | 21 258 | 27 519 | 35 625 |
| Iniciadores y catalizadores | 7 419 | 7 437 | 7 210 | 11 628 | 18 751 | 19 900 |
| Materias primas de aditivos para lubricantes y aditivos para combustibles | 296 579 | 395 114 | 349 276 | 296 066 | 250 962 | 212 730 |
| Plaguicidas | 69 598 | 52 423 | 54 165 | 61 994 | 70 954 | 81 210 |
| Plastificantes | 11 866 | 15 778 | 14 385 | 12 467 | 10 805 | 13 000 |
| Propelentes y refrigerantes | 542 | 302 | 395 | 578 | 846 | 1 238 |
| Químicos aromáticos | 8 123 | 8 773 | 9 709 | 10 464 | 11 275 | 12 148 |
| Otras especialidades | 11 009 | 8 569 | 8 766 | 8 922 | 9 082 | 9 245 |

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

3.3 PRECIOS

PRECIOS AL PÚBLICO DE PETROQUÍMICOS SELECCIONADOS POR PRODUCTO

CUADRO 3.3.1

De 2001 a 2006
(Pesos por tonelada)

| PRODUCTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|---------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| Acilonitrilo | 6 580.07 | 7 469.60 | 10 449.30 | 14 157.74 | 17 877.27 | 18 931.80 |
| Amoniaco | 1 417.15 | 1 543.23 | 2 836.99 | 3 368.54 | 3 821.70 | 3 607.90 |
| Cloruro de vinilo | 4 328.81 | 3 965.52 | 5 850.73 | 7 605.36 | 9 391.10 | 8 430.83 |
| Estireno | 5 980.09 | 7 330.88 | 9 552.96 | 14 656.19 | 15 459.45 | 16 088.82 |
| Monoetilenglicol, GF | 4 005.25 | 3 828.99 | 6 566.23 | 9 829.28 | 10 575.21 | 10 100.22 |
| Óxido de etileno | 6 025.46 | 6 030.47 | 7 496.99 | 8 546.20 | 9 187.73 | 9 013.57 |
| Polietileno alta densidad | 6 704.21 | 6 068.08 | 8 669.71 | 10 896.08 | 14 438.62 | 16 055.84 |
| Polietileno baja densidad | 7 757.04 | 6 730.91 | 9 808.60 | 13 342.24 | 16 385.42 | 16 093.73 |
| Tolueno | 3 374.94 | 3 468.18 | 4 697.58 | 7 453.91 | 8 957.47 | 10 253.91 |

NOTA: promedios anuales. Excluye IVA.

FUENTE: PEMEX. *Anuario Estadístico, 2007*. México, DF, 2007.

ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR GENERAL Y DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR REGIÓN

CUADRO 3.3.2

De 2001 a 2006

(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 | | | | | | | |
| 2001 | 97.4 | 97.0 | 97.2 | 100.9 | 97.8 | 99.7 | 99.1 |
| 2002 | 102.9 | 101.9 | 103.4 | 99.3 | 102.1 | 100.6 | 101.6 |
| 2003 | 107.0 | 106.6 | 111.2 | 101.6 | 103.1 | 104.2 | 102.8 |
| 2004 | 112.6 | 113.8 | 118.2 | 103.2 | 104.0 | 109.3 | 104.4 |
| 2005 | 116.3 | 121.0 | 126.8 | 105.9 | 102.7 | 115.7 | 108.3 |
| 2006 ^P | 121.0 | 125.6 | 135.4 | 107.6 | 103.8 | 121.1 | 112.6 |
| Ciudad de México | | | | | | | |
| 2001 | 96.7 | 97.5 | 96.1 | 103.2 | 98.1 | 95.8 | 99.0 |
| 2002 | 102.3 | 103.8 | 104.7 | 99.8 | 100.8 | 101.1 | 99.6 |
| 2003 | 106.5 | 109.0 | 115.3 | 102.8 | 105.1 | 102.3 | 103.8 |
| 2004 | 111.8 | 115.8 | 121.4 | 103.7 | 104.2 | 102.5 | 112.8 |
| 2005 | 115.5 | 123.2 | 128.0 | 105.8 | 104.3 | 112.4 | 117.2 |
| 2006 ^P | 120.4 | 127.1 | 137.0 | 106.8 | 105.7 | 120.2 | 115.6 |
| Frontera Norte^a | | | | | | | |
| 2001 | 98.8 | 97.2 | 94.6 | 98.6 | 100.6 | 101.7 | 102.0 |
| 2002 | 102.5 | 93.8 | 102.1 | 99.4 | 109.1 | 98.0 | 102.1 |
| 2003 | 107.6 | 100.3 | 109.8 | 101.0 | 103.9 | 106.8 | 100.5 |
| 2004 | 113.0 | 110.7 | 115.2 | 101.3 | 104.1 | 107.4 | 106.1 |
| 2005 | 116.3 | 118.5 | 126.1 | 105.6 | 105.7 | 111.8 | 109.4 |
| 2006 ^P | 120.8 | 126.9 | 133.2 | 108.1 | 104.5 | 119.9 | 115.2 |
| Noroeste^b | | | | | | | |
| 2001 | 99.7 | 96.8 | 95.4 | 99.9 | 95.7 | 98.2 | 100.4 |
| 2002 | 106.3 | 102.3 | 101.7 | 99.7 | 99.4 | 102.9 | 99.7 |
| 2003 | 110.5 | 105.3 | 107.6 | 101.1 | 102.1 | 108.0 | 102.3 |
| 2004 | 116.6 | 110.8 | 114.6 | 103.2 | 101.1 | 113.0 | 112.4 |
| 2005 | 120.6 | 116.7 | 121.8 | 106.2 | 105.2 | 122.1 | 125.5 |
| 2006 ^P | 125.1 | 121.4 | 130.1 | 107.9 | 106.7 | 128.7 | 132.0 |
| Noreste^c | | | | | | | |
| 2001 | 97.7 | 96.3 | 97.2 | 98.0 | 97.8 | 101.8 | 97.7 |
| 2002 | 102.8 | 102.7 | 103.8 | 98.8 | 104.0 | 101.4 | 109.6 |
| 2003 | 106.8 | 106.6 | 110.5 | 101.0 | 104.5 | 104.2 | 116.4 |
| 2004 | 111.7 | 113.7 | 119.5 | 104.6 | 107.2 | 110.1 | 110.6 |
| 2005 | 115.2 | 121.2 | 124.4 | 106.9 | 105.1 | 115.2 | 113.0 |
| 2006 ^P | 119.3 | 123.2 | 134.8 | 108.3 | 106.8 | 118.1 | 122.7 |
| Centro Norte^d | | | | | | | |
| 2001 | 97.3 | 97.2 | 98.5 | 101.3 | 95.7 | 104.2 | 103.3 |
| 2002 | 102.9 | 103.1 | 104.8 | 99.0 | 98.6 | 98.0 | 96.0 |
| 2003 | 106.5 | 106.8 | 111.4 | 100.5 | 98.7 | 104.0 | 96.2 |
| 2004 | 112.5 | 113.3 | 116.8 | 101.7 | 101.0 | 114.2 | 93.7 |
| 2005 | 116.5 | 119.6 | 126.0 | 103.4 | 98.4 | 121.3 | 98.2 |
| 2006 ^P | 120.8 | 124.5 | 133.8 | 105.7 | 100.2 | 126.6 | 105.2 |
| Centro Sur^e | | | | | | | |
| 2001 | 96.8 | 96.0 | 100.0 | 99.6 | 98.2 | 97.5 | 99.7 |
| 2002 | 103.0 | 102.4 | 100.1 | 98.6 | 100.5 | 102.4 | 102.6 |
| 2003 | 107.1 | 106.8 | 106.3 | 101.6 | 103.2 | 103.5 | 98.8 |
| 2004 | 113.2 | 114.4 | 116.2 | 103.7 | 106.1 | 111.9 | 96.0 |
| 2005 | 117.2 | 122.5 | 129.5 | 107.4 | 101.3 | 113.2 | 97.8 |
| 2006 ^P | 122.5 | 127.2 | 138.1 | 109.5 | 100.7 | 116.8 | 99.4 |
| Sur^f | | | | | | | |
| 2001 | 97.9 | 97.0 | 98.5 | 99.4 | 101.3 | 97.3 | 84.8 |
| 2002 | 104.3 | 102.9 | 104.0 | 99.9 | 104.4 | 101.7 | 105.7 |
| 2003 | 108.1 | 106.9 | 110.2 | 102.6 | 105.0 | 102.0 | 103.0 |
| 2004 | 113.5 | 113.0 | 117.2 | 104.3 | 103.0 | 107.0 | 104.6 |
| 2005 | 117.8 | 119.4 | 128.3 | 107.4 | 99.8 | 114.4 | 105.1 |
| 2006 ^P | 123.2 | 124.0 | 136.9 | 109.6 | 102.6 | 117.3 | 108.8 |

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

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

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

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

^e Incluye Puebla, Pue.; Acapulco e Iguala, Gro.; Toluca, Edo. de Méx.; 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 2008).

**ÍNDICE DE PRECIOS DE MATERIAS PRIMAS CONSUMIDAS CON SERVICIOS
EN LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD**

CUADRO 3.3.3

De 2001 a 2006
(Base diciembre de 2003 = 100.0)

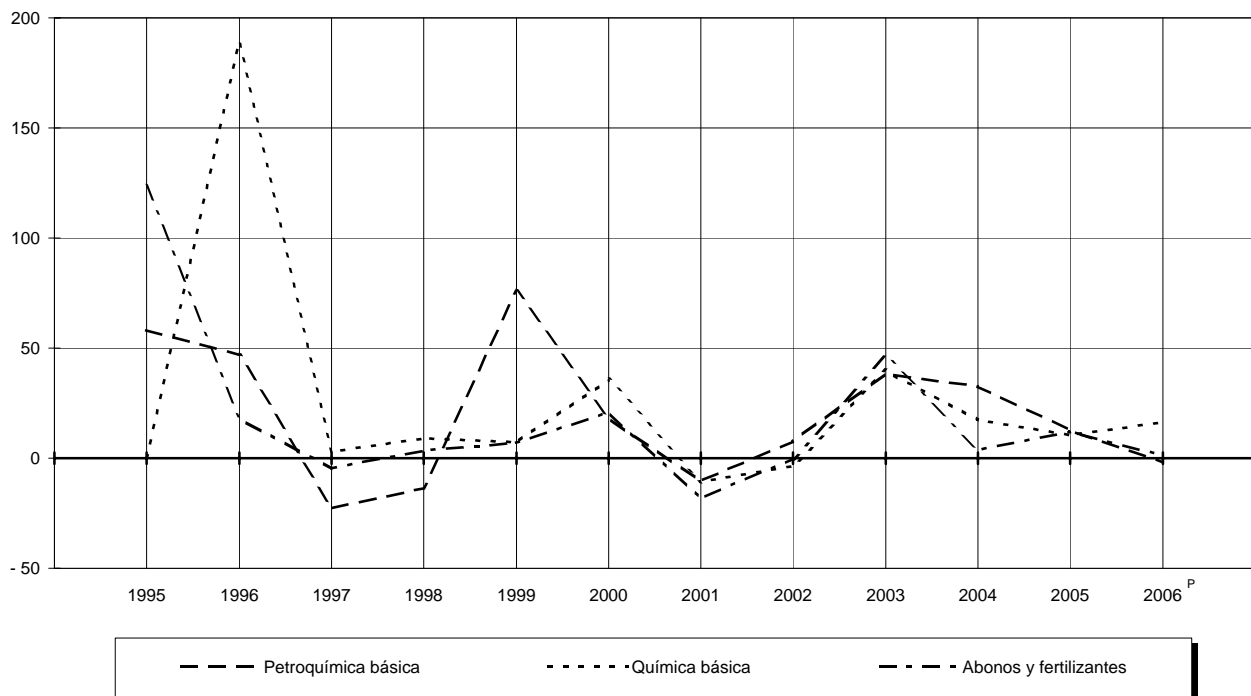
| RAMA DE ACTIVIDAD | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|-----------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------------------|
| Petroquímica básica | 64.2 | 69.0 | 95.4 | 126.5 | 142.8 | 139.9 |
| Química básica | 71.7 | 69.1 | 96.7 | 113.7 | 125.6 | 146.1 |
| Abonos y fertilizantes | 68.2 | 68.2 | 99.4 | 103.2 | 115.5 | 116.9 |
| Resinas sintéticas y artificiales | 74.5 | 74.6 | 95.8 | 115.2 | 132.2 | 144.9 |
| Productos medicinales | 88.5 | 90.3 | 98.1 | 106.0 | 118.0 | 127.6 |
| Jabones, detergentes y cosméticos | 86.0 | 85.7 | 97.2 | 106.1 | 109.0 | 113.0 |
| Otros productos químicos | 76.9 | 79.9 | 97.4 | 108.5 | 120.2 | 137.2 |
| Productos de hule | 94.1 | 90.8 | 98.9 | 107.2 | 119.2 | 135.1 |
| Artículos de plástico | 86.1 | 86.6 | 98.8 | 117.2 | 136.6 | 142.0 |

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 enero de 2008).

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 1995 a 2006
(Variación % anual)

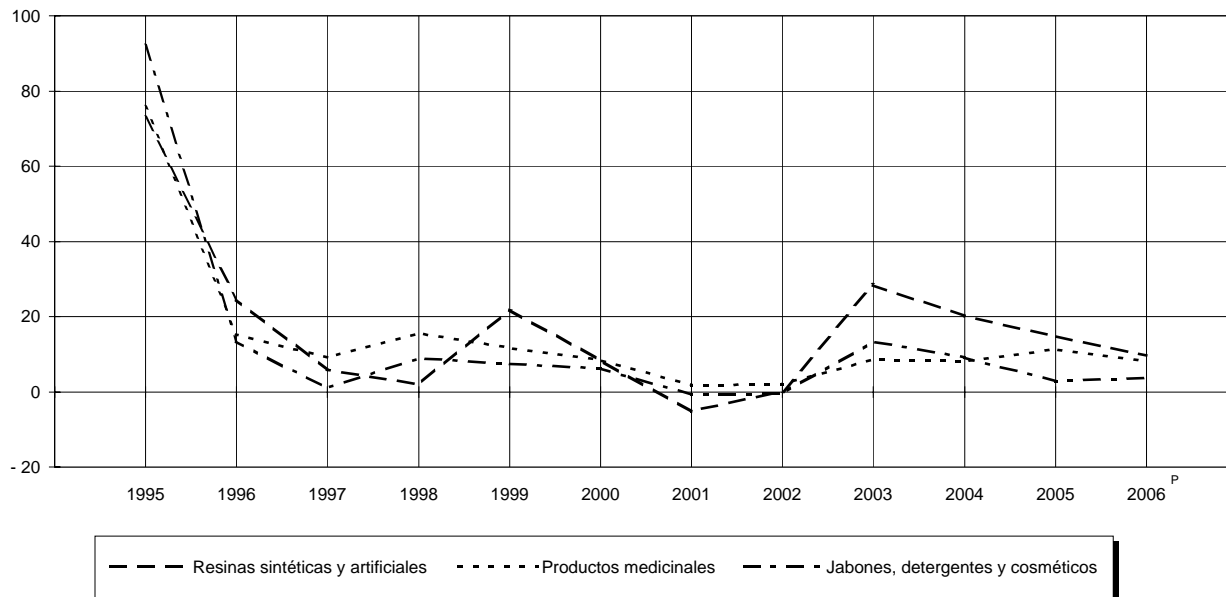


FUENTE: Cuadro 3.3.3 y base de datos de la publicación.

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

Gráfica 3.3.3.2

De 1995 a 2006
(Variación % anual)

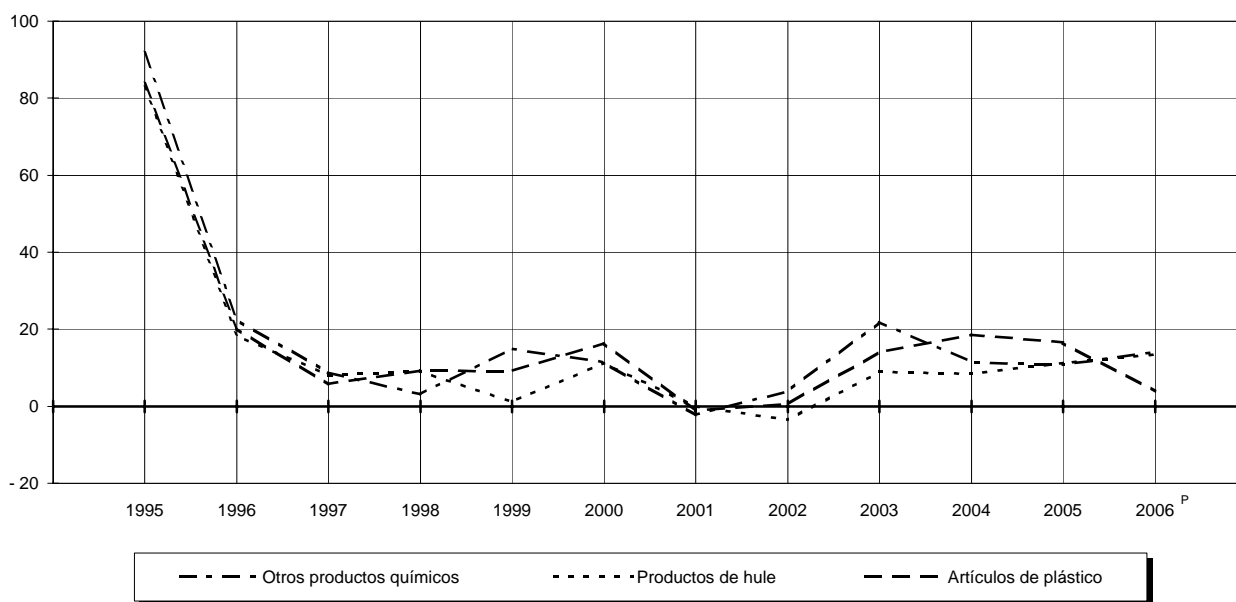


FUENTE: Cuadro 3.3.3 y base de datos de la publicación.

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

Gráfica 3.3.3.3

De 1995 a 2006
(Variación % anual)



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

**ÍNDICE NACIONAL DE PRECIOS PRODUCTOR CON SERVICIOS EN LA INDUSTRIA QUÍMICA
POR RAMA DE ACTIVIDAD**

CUADRO 3.3.4

De 2001 a 2006
(Base diciembre de 2003 = 100.0)

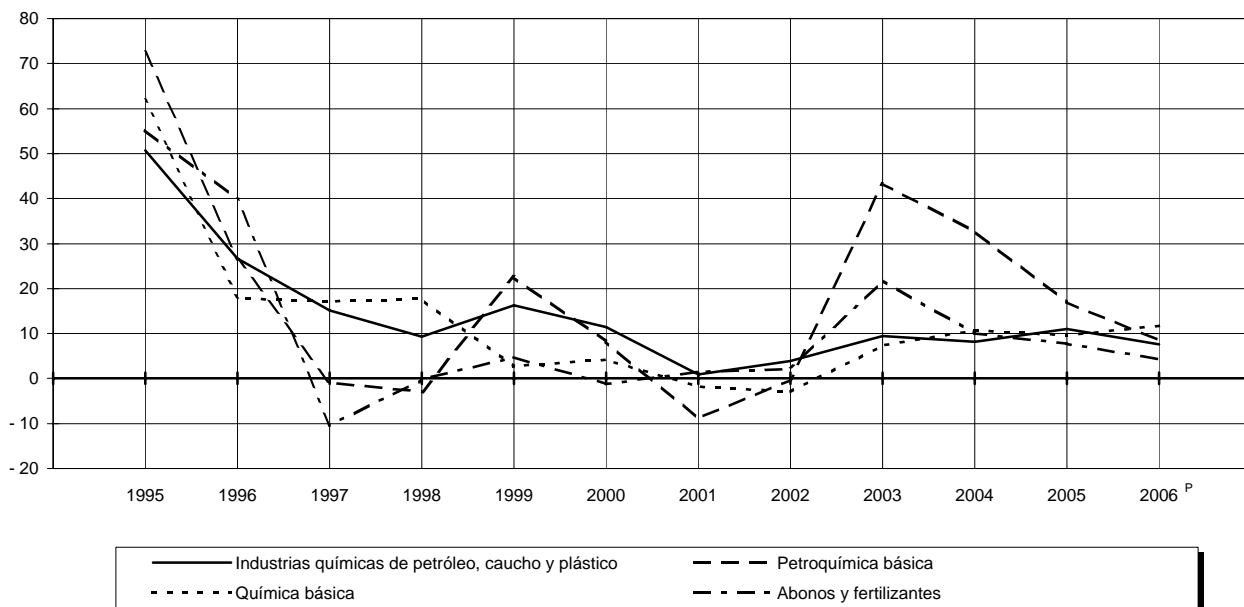
| RAMA DE ACTIVIDAD | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|---|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------------|
| Industrias químicas de petróleo, caucho y plástico | 86.1 | 89.4 | 97.9 | 105.9 | 117.6 | 126.5 |
| Petroquímica básica | 66.7 | 66.5 | 95.3 | 126.6 | 148.1 | 160.7 |
| Química básica | 94.7 | 91.9 | 98.6 | 109.2 | 119.6 | 133.9 |
| Abonos y fertilizantes | 78.9 | 80.5 | 98.1 | 107.9 | 116.3 | 121.3 |
| Resinas sintéticas y artificiales | 91.6 | 90.9 | 99.1 | 106.2 | 118.9 | 126.4 |
| Productos medicinales | 82.2 | 87.5 | 96.1 | 104.4 | 113.9 | 121.6 |
| Jabones, detergentes y cosméticos | 93.4 | 95.2 | 98.8 | 100.5 | 104.0 | 107.0 |
| Otros productos químicos | 93.0 | 95.1 | 99.4 | 106.3 | 121.7 | 128.6 |
| Productos de hule | 94.9 | 96.8 | 98.1 | 104.5 | 114.4 | 123.8 |
| Artículos de plástico | 83.7 | 87.7 | 96.2 | 103.4 | 113.9 | 119.4 |

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 2008).

**Evolución del índice nacional de precios productor con servicios en la industria química
por rama de actividad**

Gráfica 3.3.4.1

De 1995 a 2006
(Variación % anual)



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

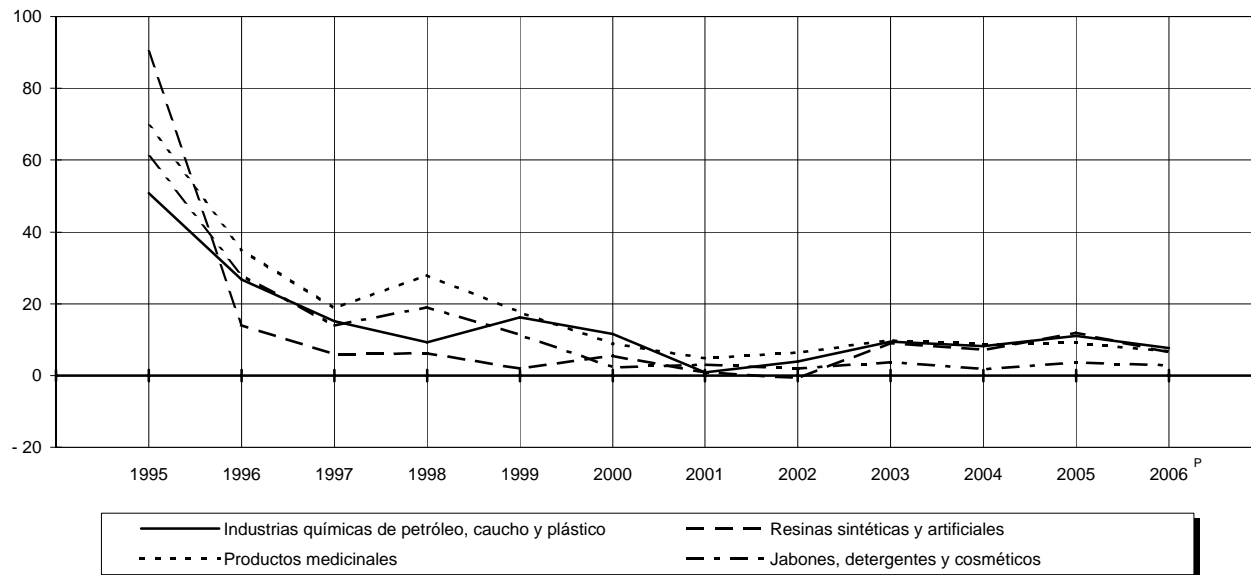
Evolución del índice nacional de precios productor con servicios en la industria química

Gráfica 3.3.4.2

por rama de actividad

De 1995 a 2006

(Variación % anual)



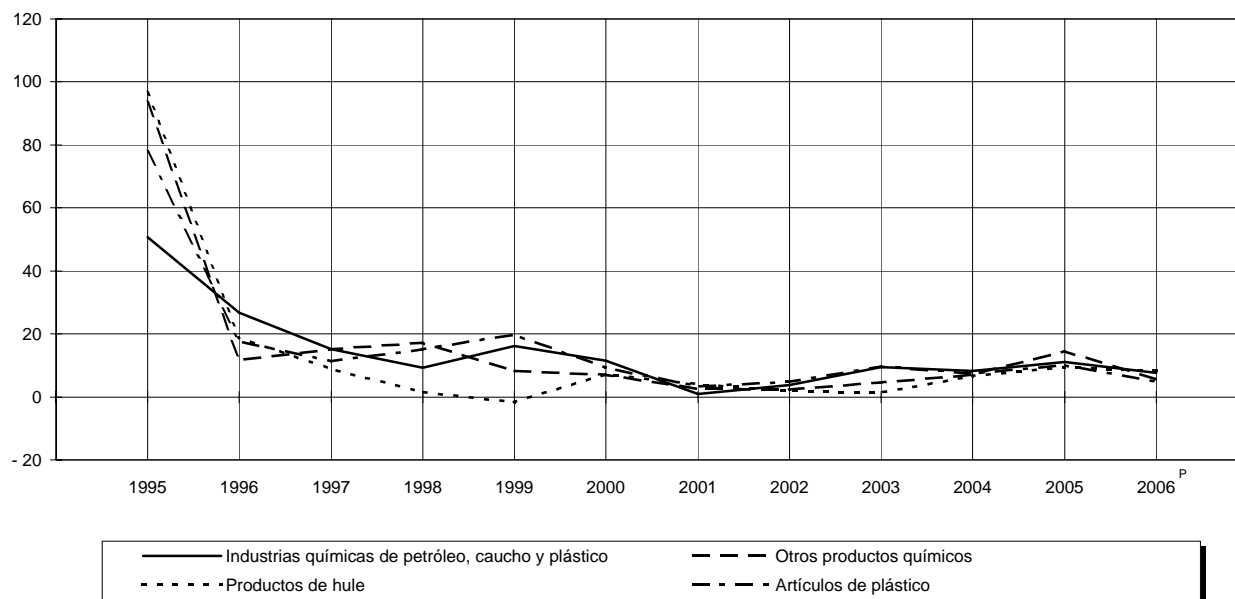
FUENTE: Cuadro 3.3.4 y base de datos de la publicación.

Evolución del índice nacional de precios productor con servicios en la industria química por rama de actividad

Gráfica 3.3.4.3

De 1995 a 2006

(Variación % anual)



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

3.4 CONSUMO

CONSUMO NACIONAL APARENTE DE PRODUCTOS PETROQUÍMICOS

CUADRO 3.4.1

De 2001 a 2006
(Miles de toneladas)

| PERIODO | CONSUMO NACIONAL APARENTE | PRODUCCIÓN | EXPORTACIONES | IMPORTACIONES |
|----------------------|---------------------------|------------|---------------|---------------|
| 2 0 0 1 | 26 451 | 20 321 | 3 358 | 9 488 |
| 2 0 0 2 | 26 437 | 19 385 | 3 221 | 10 273 |
| 2 0 0 3 | 27 698 | 19 885 | 3 358 | 11 171 |
| 2 0 0 4 | 29 124 | 21 088 | 3 605 | 11 641 |
| 2 0 0 5 | 30 325 | 21 820 | 3 845 | 12 350 |
| 2 0 0 6 ^P | 30 578 | 22 119 | 3 919 | 12 378 |

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

De 2001 a 2006
(Petajoules)

CUADRO 3.4.2

| COMBUSTIBLE DEMANDADO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| Total | 131.907 | 125.521 | 122.042 | 120.858 | 120.376 | 119.470 |
| Gas licuado | 0.650 | 0.617 | 0.639 | 0.643 | 0.622 | 0.600 |
| Diesel ^a | 4.153 | 3.864 | 3.999 | 4.027 | 3.891 | 3.766 |
| Combustóleo | 31.996 | 27.264 | 15.088 | 15.193 | 14.681 | 11.729 |
| Gas seco ^b | 76.269 | 75.576 | 80.814 | 81.159 | 78.427 | 79.322 |
| Electricidad ^c | 18.369 | 17.653 | 18.271 | 18.397 | 17.778 | 18.396 |
| Coque de petróleo | 0.470 | 0.547 | 3.231 | 1.439 | 4.977 | 5.657 |

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.

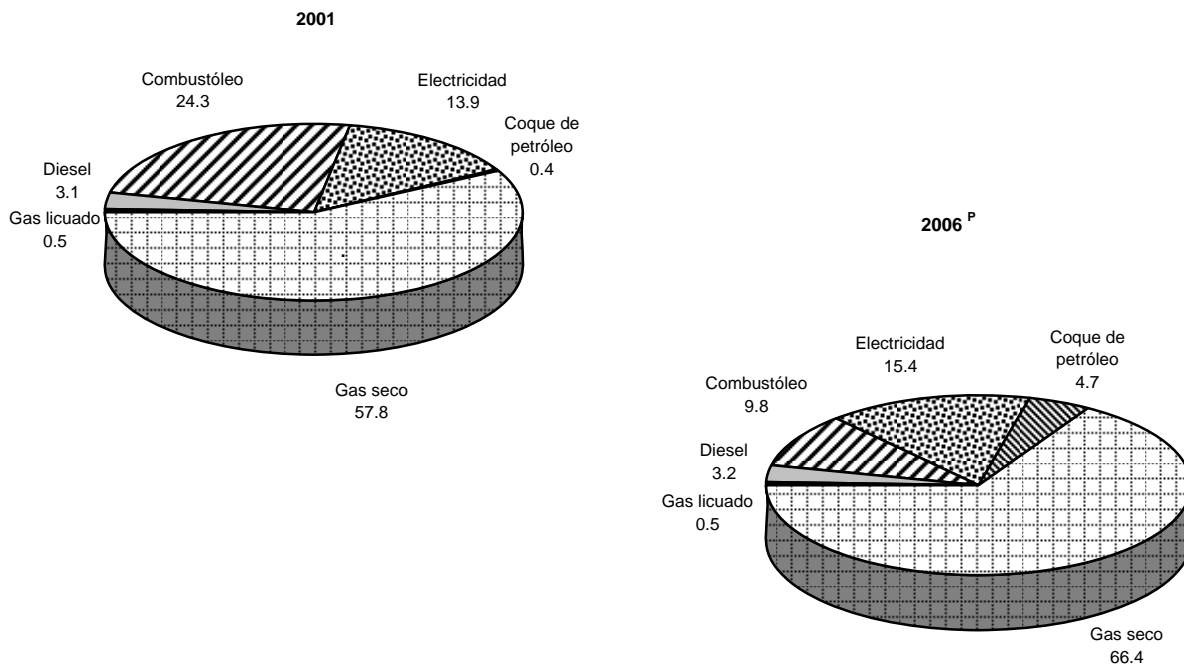
FUENTE: SENER. *Balance Nacional de Energía, 2006*. México, DF, 2007.

Estructura del consumo de energía en la industria química por combustible demandado

Gráfica 3.4.2.1

2001 y 2006

(Por ciento)



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
De 2001 a 2006
(Millones de pesos)
- 4.1.2 Crédito bancario otorgado en moneda extranjera a la industria química por rama de actividad según tipo de banca
De 2001 a 2006
(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
De 2001 a 2006
(Millones de pesos)
- 4.1.4 Cartera vigente de la banca comercial en la industria química por rama de actividad
De 2001 a 2006
(Millones de pesos)
- 4.1.5 Cartera vencida de la industria química por rama de actividad según tipo de banca
De 2001 a 2006
(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
De 2001 a 2006
(Por ciento)

4.2 Inversión

- 4.2.1 Inversión financiera del sector público y privado en la industria petroquímica por proyecto
De 2001 a 2006
(Millones de pesos)

- 4.2.2 Inversión financiera del sector privado en la industria petroquímica por subrama De 2001 a 2006 (Millones de pesos)
- 4.2.3 Inversión financiera del sector privado en la industria petroquímica por entidad federativa De 2001 a 2006 (Millones de pesos)
- 4.2.4 Valor de la inversión extranjera en la industria química por clase de actividad De 2001 a 2006 (Miles de dólares)
- 4.2.5 Valor de la inversión extranjera en la industria química por entidad federativa De 2001 a 2006 (Miles de dólares)
- 4.2.6 Valor de la inversión extranjera en la industria química por país de origen De 2001 a 2006 (Miles de dólares)

4.3 Situación financiera de empresas químicas

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

4.1 CRÉDITOS

CRÉDITO BANCARIO OTORGADO A LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD SEGÚN TIPO DE BANCA

CUADRO 4.1.1
1a. parte

De 2001 a 2006
(Millones de pesos)

| RAMA DE ACTIVIDAD | 2001 | | | 2002 | | | 2003 | | |
|---|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|
| | TOTAL | COMER- CIAL | DESA- RROLLO | TOTAL | COMER- CIAL | DESA- RROLLO | TOTAL | COMER- CIAL | DESA- RROLLO |
| Total | 17 000 | 15 651 | 1 349 | 14 858 | 13 455 | 1 403 | 15 857 | 14 286 | 1 571 |
| Petroquímica básica | 1 754 | 1 677 | 77 | 1 887 | 1 804 | 83 | 1 504 | 1 480 | 24 |
| Química básica | 3 729 | 3 024 | 705 | 3 560 | 2 679 | 881 | 4 910 | 3 691 | 1 219 |
| Abonos y fertilizantes | 1 219 | 1 123 | 96 | 307 | 198 | 109 | 156 | 155 | 1 |
| Resinas sintéticas, plástico y fibras | 1 103 | 1 102 | 1 | 1 063 | 1 056 | 7 | 367 | 365 | 2 |
| Productos farmacéuticos | 1 676 | 1 667 | 9 | 1 693 | 1 686 | 7 | 2 354 | 2 339 | 15 |
| Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos | 450 | 450 | 0 | 290 | 290 | 0 | 309 | 309 | 0 |
| Otras industrias químicas | 1 966 | 1 907 | 59 | 1 811 | 1 753 | 58 | 1 939 | 1 882 | 57 |
| Productos de hule | 1 390 | 1 389 | 1 | 778 | 776 | 2 | 671 | 667 | 4 |
| Productos de plástico | 3 713 | 3 312 | 401 | 3 469 | 3 213 | 256 | 3 647 | 3 398 | 249 |

CRÉDITO BANCARIO OTORGADO A LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD SEGÚN TIPO DE BANCA

CUADRO 4.1.1
2a. parte y última

De 2001 a 2006
(Millones de pesos)

| RAMA DE ACTIVIDAD | 2004 | | | 2005 | | | 2006 ^P | | |
|---|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|-------------------|----------------|-----------------|
| | TOTAL | COMER- CIAL | DESA- RROLLO | TOTAL | COMER- CIAL | DESA- RROLLO | TOTAL | COMER- CIAL | DESA- RROLLO |
| Total | 17 374 | 17 007 | 367 | 17 548 | 17 277 | 271 | 17 611 | 17 139 | 472 |
| Petroquímica básica | 2 022 | 2 020 | 2 | 1 514 | 1 508 | 6 | 1 550 | 1 550 | 0 |
| Química básica | 2 315 | 2 193 | 122 | 6 947 | 6 940 | 7 | 6 208 | 6 118 | 90 |
| Abonos y fertilizantes | 269 | 268 | 1 | 218 | 217 | 1 | 109 | 109 | 0 |
| Resinas sintéticas, plástico y fibras | 1 294 | 1 294 | 0 | 328 | 328 | 0 | 128 | 128 | 0 |
| Productos farmacéuticos | 1 767 | 1 755 | 12 | 2 476 | 2 454 | 22 | 2 588 | 2 576 | 12 |
| Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos | 357 | 355 | 2 | 597 | 595 | 2 | 1 139 | 1 138 | 1 |
| Otras industrias químicas | 5 000 | 4 941 | 59 | 1 488 | 1 381 | 107 | 1 707 | 1 461 | 246 |
| Productos de hule | 791 | 789 | 2 | 400 | 400 | 0 | 529 | 529 | 0 |
| Productos de plástico | 3 559 | 3 392 | 167 | 3 580 | 3 454 | 126 | 3 653 | 3 530 | 123 |

NOTA: excluye la rama 33 (Refinación de petróleo). Saldo al 31 de diciembre.
FUENTE: BANXICO. <http://www.banxico.org.mx> (consultada en enero de 2007).

**CRÉDITO BANCARIO OTORGADO EN MONEDA EXTRANJERA A LA INDUSTRIA QUÍMICA
POR RAMA DE ACTIVIDAD SEGÚN TIPO DE BANCA**

CUADRO 4.1.2

De 2001 a 2006

1a. parte

(Millones de pesos)

| RAMA DE ACTIVIDAD | 2001 | | | 2002 | | | 2003 | | |
|---|--------------|----------------|-----------------|--------------|----------------|-----------------|--------------|----------------|-----------------|
| | TOTAL | COMER- CIAL | DESA- RROLLO | TOTAL | COMER- CIAL | DESA- RROLLO | TOTAL | COMER- CIAL | DESA- RROLLO |
| Total | 8 927 | 7 658 | 1 269 | 7 137 | 5 809 | 1 328 | 7 258 | 5 729 | 1 529 |
| Petroquímica básica | 648 | 626 | 22 | 512 | 488 | 24 | 353 | 333 | 20 |
| Química básica | 2 702 | 1 999 | 703 | 1 990 | 1 112 | 878 | 2 879 | 1 664 | 1 215 |
| Abonos y fertilizantes | 1 016 | 920 | 96 | 160 | 51 | 109 | 31 | 30 | 1 |
| Resinas sintéticas, plástico y fibras | 859 | 858 | 1 | 944 | 937 | 7 | 278 | 276 | 2 |
| Productos farmacéuticos | 358 | 354 | 4 | 170 | 166 | 4 | 209 | 204 | 5 |
| Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos | 82 | 82 | 0 | 51 | 51 | 0 | 61 | 61 | 0 |
| Otras industrias químicas | 867 | 823 | 44 | 1 068 | 1 017 | 51 | 1 229 | 1 189 | 40 |
| Productos de hule | 266 | 265 | 1 | 233 | 232 | 1 | 110 | 107 | 3 |
| Productos de plástico | 2 129 | 1 731 | 398 | 2 009 | 1 755 | 254 | 2 108 | 1 865 | 243 |

**CRÉDITO BANCARIO OTORGADO EN MONEDA EXTRANJERA A LA INDUSTRIA QUÍMICA
POR RAMA DE ACTIVIDAD SEGÚN TIPO DE BANCA**

CUADRO 4.1.2

De 2001 a 2006

2a. parte y última

(Millones de pesos)

| RAMA DE ACTIVIDAD | 2004 | | | 2005 | | | 2006 ^P | | |
|---|--------------|----------------|-----------------|--------------|----------------|-----------------|-------------------|----------------|-----------------|
| | TOTAL | COMER- CIAL | DESA- RROLLO | TOTAL | COMER- CIAL | DESA- RROLLO | TOTAL | COMER- CIAL | DESA- RROLLO |
| Total | 5 182 | 4 857 | 325 | 3 267 | 3 099 | 168 | 3 532 | 3 316 | 216 |
| Petroquímica básica | 338 | 338 | 0 | 199 | 194 | 5 | 265 | 265 | 0 |
| Química básica | 1 058 | 940 | 118 | 873 | 867 | 6 | 1 489 | 1 400 | 89 |
| Abonos y fertilizantes | 75 | 74 | 1 | 68 | 67 | 1 | 19 | 19 | 0 |
| Resinas sintéticas, plástico y fibras | 1 258 | 1 258 | 0 | 259 | 259 | 0 | 86 | 86 | 0 |
| Productos farmacéuticos | 193 | 189 | 4 | 38 | 17 | 21 | 32 | 24 | 8 |
| Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos | 46 | 46 | 0 | 17 | 17 | 0 | 4 | 4 | 0 |
| Otras industrias químicas | 894 | 856 | 38 | 649 | 631 | 18 | 732 | 725 | 7 |
| Productos de hule | 40 | 39 | 1 | 41 | 41 | 0 | 101 | 101 | 0 |
| Productos de plástico | 1 280 | 1 117 | 163 | 1 123 | 1 006 | 117 | 804 | 692 | 112 |

NOTA: excluye la rama 33 (Refinación de petróleo). Saldo al 31 de diciembre.
FUENTE: BANXICO. <http://www.banxico.org.mx> (consultada en enero de 2007).

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

De 2001 a 2006
(Millones de pesos)

| RAMA DE ACTIVIDAD | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|-------------------|
| Total | 2 920 | 2 011 | 2 454 | 1 464 | 840 | 648 |
| Petroquímica básica | 78 | 101 | 132 | 141 | 0 | 0 |
| Química básica | 1 171 | 738 | 1 184 | 587 | 337 | 330 |
| Abonos y fertilizantes | 86 | 31 | 18 | 65 | 11 | 5 |
| Resinas sintéticas, plástico y fibras | 51 | 58 | 62 | 0 | 12 | 9 |
| Productos farmacéuticos | 221 | 30 | 55 | 33 | 0 | 3 |
| Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos | 0 | 9 | 12 | 7 | 17 | 1 |
| Otras industrias químicas | 123 | 137 | 68 | 116 | 180 | 161 |
| Productos de hule | 125 | 95 | 19 | 1 | 0 | 0 |
| Productos de plástico | 1 065 | 812 | 904 | 514 | 283 | 139 |

NOTA: excluye la rama 33 (Refinación de petróleo). Saldos al 31 de diciembre.
FUENTE: BANXICO. <http://www.banxico.org.mx> (consultada en enero de 2007).

CARTERA VIGENTE DE LA BANCA COMERCIAL EN LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD

CUADRO 4.1.4

De 2001 a 2006
(Millones de pesos)

| RAMA DE ACTIVIDAD | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|
| Total | 11 651 | 10 089 | 12 311 | 15 917 | 16 850 | 16 771 |
| Petroquímica básica | 890 | 992 | 971 | 1 649 | 1 432 | 1 523 |
| Química básica | 2 638 | 2 238 | 3 452 | 2 048 | 6 743 | 5 945 |
| Abonos y fertilizantes | 201 | 184 | 146 | 254 | 216 | 90 |
| Resinas sintéticas, plástico y fibras | 620 | 455 | 300 | 1 291 | 323 | 125 |
| Productos farmacéuticos | 1 556 | 1 571 | 2 252 | 1 709 | 2 444 | 2 567 |
| Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos | 379 | 234 | 266 | 329 | 588 | 1 133 |
| Otras industrias químicas | 1 454 | 1 369 | 1 644 | 4 743 | 1 353 | 1 449 |
| Productos de hule | 1 265 | 631 | 581 | 733 | 388 | 525 |
| Productos de plástico | 2 648 | 2 415 | 2 699 | 3 161 | 3 363 | 3 414 |

NOTA: excluye la rama 33 (Refinación de petróleo). Saldos al 31 de diciembre.
FUENTE: BANXICO. Página en internet <http://www.banxico.org.mx> (consultada en noviembre de 2007).

**CARTERA VENCIDA DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD
SEGÚN TIPO DE BANCA**

De 2001 a 2006
(Millones de pesos)

CUADRO 4.1.5
1a. parte

| RAMA DE ACTIVIDAD | 2001 | | | 2002 | | | 2003 | | |
|---|--------------|----------------|-----------------|--------------|----------------|-----------------|--------------|----------------|-----------------|
| | TOTAL | COMER- CIAL | DESA- RROLLO | TOTAL | COMER- CIAL | DESA- RROLLO | TOTAL | COMER- CIAL | DESA- RROLLO |
| Total | 4 328 | 4 000 | 328 | 4 092 | 3 365 | 727 | 2 596 | 1 975 | 621 |
| Petroquímica básica | 788 | 787 | 1 | 812 | 812 | 0 | 509 | 509 | NS |
| Química básica | 592 | 386 | 206 | 1 007 | 441 | 566 | 824 | 239 | 585 |
| Abonos y fertilizantes | 1 017 | 922 | 95 | 122 | 14 | 108 | 10 | 10 | 0 |
| Resinas sintéticas, plástico y fibras | 482 | 482 | 0 | 601 | 601 | 0 | 66 | 64 | 2 |
| Productos farmacéuticos | 111 | 111 | 0 | 115 | 115 | NS | 89 | 87 | 2 |
| Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos | 71 | 71 | 0 | 55 | 55 | 0 | 43 | 43 | 0 |
| Otras industrias químicas | 456 | 454 | 2 | 394 | 384 | 10 | 240 | 238 | 2 |
| Productos de hule | 123 | 123 | 0 | 145 | 145 | NS | 87 | 86 | 1 |
| Productos de plástico | 688 | 664 | 24 | 841 | 798 | 43 | 728 | 699 | 29 |

**CARTERA VENCIDA DE LA INDUSTRIA QUÍMICA POR RAMA DE ACTIVIDAD
SEGÚN TIPO DE BANCA**

De 2001 a 2006
(Millones de pesos)

CUADRO 4.1.5
2a. parte y última

| RAMA DE ACTIVIDAD | 2004 | | | 2005 | | | 2006 ^P | | |
|---|--------------|----------------|-----------------|------------|----------------|-----------------|-------------------|----------------|-----------------|
| | TOTAL | COMER- CIAL | DESA- RROLLO | TOTAL | COMER- CIAL | DESA- RROLLO | TOTAL | COMER- CIAL | DESA- RROLLO |
| Total | 1 108 | 1 090 | 18 | 443 | 427 | 16 | 382 | 368 | 14 |
| Petroquímica básica | 372 | 372 | NS | 75 | 75 | NS | 27 | 27 | 0 |
| Química básica | 146 | 145 | 1 | 197 | 197 | NS | 173 | 173 | 0 |
| Abonos y fertilizantes | 14 | 14 | 0 | 1 | 1 | 0 | 19 | 19 | 0 |
| Resinas sintéticas, plástico y fibras | 3 | 3 | 0 | 5 | 5 | 0 | 4 | 4 | 0 |
| Productos farmacéuticos | 48 | 45 | 3 | 13 | 10 | 3 | 10 | 9 | 1 |
| Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos | 26 | 26 | 0 | 7 | 7 | 0 | 5 | 5 | 0 |
| Otras industrias químicas | 205 | 198 | 7 | 36 | 29 | 7 | 19 | 12 | 7 |
| Productos de hule | 57 | 56 | 1 | 12 | 12 | 0 | 3 | 3 | 0 |
| Productos de plástico | 237 | 231 | 6 | 97 | 91 | 6 | 122 | 116 | 6 |

NOTA: excluye la rama 33 (Refinación de petróleo). Saldo al 31 de diciembre.
FUENTE: BANXICO. <http://www.banxico.org.mx> (consultada en enero de 2007).

**DISTRIBUCIÓN DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS POR LA BANCA COMERCIAL A LA INDUSTRIA QUÍMICA
POR ENTIDAD FEDERATIVA SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD**

CUADRO 4.1.6

De 2001 a 2006

(Por ciento)

| ENTIDAD FEDERATIVA | TOTAL | PETRO- QUÍMICA BÁSICA | QUÍMICA BÁSICA | ABONOS Y FERTILI- ZANTES | RESINAS SINTÉTI- CAS, PLÁSTICOS Y FIBRAS | PRODUCTOS FARMA- CÉUTICOS | JABONES, DETERGEN- TES, PERFU- MES Y COS- MÉTICOS | OTRAS INDUS- TRIAS QUÍMICAS | PRODUC- TOS DE HULE | PRODUC- TOS DE PLÁSTICO |
|---------------------------------|--------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------------|--|---------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| 2 0 0 1 | | | | | | | | | | |
| Total | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| Aguascalientes | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 2.3 |
| Baja California | 0.3 | 1.9 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.4 |
| Baja California Sur | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NS | 0.0 | NS | 0.0 | 0.0 |
| Campeche | NS | 0.0 | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Coahuila de Zaragoza | 0.6 | 0.3 | 1.3 | 0.1 | 0.5 | NS | 1.1 | 0.2 | 0.2 | 0.7 |
| Colima | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 0.0 |
| Chiapas | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NS | 0.0 | 0.0 |
| Chihuahua | 1.3 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 7.2 | 0.3 | 1.5 |
| Distrito Federal | 51.9 | 12.7 | 56.6 | 59.0 | 21.6 | 81.7 | 65.6 | 39.1 | 90.4 | 49.5 |
| Durango | 0.1 | 0.0 | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 |
| Guanajuato | 0.9 | 0.5 | 1.4 | 0.0 | 0.6 | 0.1 | 0.4 | 1.0 | 0.8 | 1.5 |
| Guerrero | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | NS |
| Hidalgo | NS | 0.1 | 0.0 | 0.0 | NS | NS | 0.1 | 0.0 | 0.0 | NS |
| Jalisco | 12.5 | 55.5 | 2.0 | 0.4 | 43.8 | 2.2 | 18.5 | 4.3 | 2.2 | 7.9 |
| México | 8.3 | 4.8 | 16.8 | 1.4 | 1.9 | 5.6 | 7.1 | 16.0 | 0.7 | 7.0 |
| Michoacán de Ocampo | 0.7 | 0.0 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.2 | 0.1 | 0.1 | 2.1 |
| Morelos | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.3 |
| Nayarit | NS | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Nuevo León | 16.5 | 22.0 | 17.6 | 0.9 | 29.9 | 10.1 | 4.3 | 29.5 | 2.4 | 16.8 |
| Oaxaca | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NS | 2.1 |
| Puebla | 1.3 | 0.0 | 3.1 | 0.3 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 0.4 | 2.5 |
| Querétaro Arteaga | 0.5 | 0.4 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NS | 0.2 | 0.1 | 1.6 |
| Quintana Roo | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| San Luis Potosí | 0.2 | 0.5 | NS | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.7 |
| Sinaloa | 0.4 | 0.5 | 0.2 | 2.0 | 0.9 | NS | 0.0 | NS | 0.3 | 0.5 |
| Sonora | 0.8 | 0.4 | 0.1 | 6.9 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 0.9 |
| Tabasco | 0.1 | 0.0 | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.0 | 0.0 | NS |
| Tamaulipas | 0.1 | 0.1 | 0.0 | NS | 0.0 | NS | 0.0 | NS | 0.1 | 0.4 |
| Tlaxcala | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NS | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 0.1 |
| Veracruz de Ignacio de la Llave | 2.2 | 0.1 | NS | 28.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.5 |
| Yucatán | 0.1 | NS | NS | 0.0 | NS | 0.0 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.3 |
| Zacatecas | NS | 0.0 | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NS | 0.0 | NS |
| 2 0 0 2 | | | | | | | | | | |
| Total | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| Aguascalientes | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 2.4 |
| Baja California | 0.4 | 1.4 | NS | 4.0 | 0.2 | NS | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.4 |
| Baja California Sur | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NS | 0.0 | NS | 0.0 | 0.1 |
| Campeche | NS | 0.0 | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NS | NS | 0.0 |
| Coahuila de Zaragoza | 0.8 | 0.1 | 1.6 | 6.7 | 0.6 | 0.1 | 1.7 | 0.7 | 0.4 | 0.6 |
| Colima | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 |
| Chiapas | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NS |
| Chihuahua | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 0.5 | 1.3 |
| Distrito Federal | 45.0 | 16.3 | 50.9 | 28.6 | 17.6 | 81.6 | 61.8 | 28.7 | 82.2 | 44.8 |
| Durango | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.3 |
| Guanajuato | 1.1 | 0.8 | 1.1 | 0.0 | 0.6 | 0.1 | 0.0 | 1.3 | 1.3 | 1.9 |
| Guerrero | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.1 |
| Hidalgo | 0.1 | 0.1 | 0.4 | 0.0 | NS | NS | 0.1 | 0.0 | 0.1 | NS |
| Jalisco | 16.9 | 69.2 | 0.6 | 1.8 | 51.9 | 3.1 | 10.4 | 7.0 | 3.0 | 8.0 |
| México | 8.1 | 2.4 | 19.7 | 4.8 | 1.2 | 5.7 | 12.9 | 7.5 | 0.9 | 7.1 |
| Michoacán de Ocampo | 0.9 | 0.0 | 0.7 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 3.0 | 0.1 | 0.5 | 2.6 |
| Morelos | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.1 | NS | 0.0 | 0.3 |
| Nayarit | NS | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | NS |
| Nuevo León | 13.2 | 8.0 | 15.4 | 3.1 | 27.7 | 7.8 | 6.5 | 22.6 | 4.7 | 10.6 |
| Oaxaca | 0.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.6 |
| Puebla | 3.0 | NS | 3.3 | 2.3 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 0.4 | 9.1 |
| Querétaro Arteaga | 1.9 | 0.6 | 5.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.2 | 1.9 | 2.2 |
| Quintana Roo | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.4 | 0.0 | 0.0 |
| San Luis Potosí | 2.9 | 0.0 | NS | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 21.0 | 0.5 | 0.6 |
| Sinaloa | 0.8 | 0.4 | 0.2 | 4.8 | 0.0 | NS | 0.4 | 0.0 | 0.5 | 2.3 |
| Sonora | 0.6 | 0.5 | 0.1 | 19.1 | 0.1 | 0.0 | 0.3 | 0.5 | 0.4 | 0.6 |
| Tabasco | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.5 | 0.0 | NS |
| Tamaulipas | 0.1 | NS | 0.0 | 1.8 | 0.0 | NS | 0.0 | NS | 0.2 | 0.3 |
| Tlaxcala | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.2 | NS |
| Veracruz de Ignacio de la Llave | 0.6 | NS | 0.1 | 21.6 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.1 |
| Yucatán | 1.2 | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 8.3 | 0.1 | 0.7 |
| Zacatecas | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NS |

(Continúa)

**DISTRIBUCIÓN DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS POR LA BANCA COMERCIAL A LA INDUSTRIA QUÍMICA
POR ENTIDAD FEDERATIVA SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD**

CUADRO 4.1.6

De 2001 a 2006

(Por ciento)

| ENTIDAD FEDERATIVA | TOTAL | PETRO- QUÍMICA BÁSICA | QUÍMICA BÁSICA | ABONOS Y FERTILI- ZANTES | RESINAS SINTÉTI- CAS, PLÁSTICOS Y FIBRAS | PRODUCTOS FARMA- CÉUTICOS | JABONES, DETERGEN- TES, PERFU- MES Y COS- MÉTICOS | OTRAS INDUS- TRIAS QUÍMICAS | PRODUC- TOS DE HULE | PRODUC- TOS DE PLÁSTICO |
|---------------------------------|--------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------------|--|---------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| 2 0 0 3 | | | | | | | | | | |
| Total | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| Aguascalientes | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 2.4 |
| Baja California | 0.4 | NS | NS | 5.1 | 2.8 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.4 | 0.9 |
| Baja California Sur | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NS | 0.0 | NS | 0.0 | 0.1 |
| Campeche | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Coahuila de Zaragoza | 0.9 | 0.0 | 1.4 | 16.0 | 2.1 | NS | 1.6 | 0.4 | 0.3 | 1.0 |
| Colima | 0.1 | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 0.0 |
| Chiapas | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NS |
| Chihuahua | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 1.2 | NS | 1.3 | 0.7 |
| Distrito Federal | 49.5 | 18.5 | 52.3 | 22.2 | 21.4 | 84.9 | 69.8 | 30.9 | 75.4 | 43.0 |
| Durango | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.3 |
| Guanajuato | 1.1 | 1.2 | 1.0 | 0.0 | 1.3 | NS | 0.0 | 1.0 | 2.2 | 2.0 |
| Guerrero | NS | 0.0 | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | NS |
| Hidalgo | 0.2 | 0.1 | 0.3 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 |
| Jalisco | 11.4 | 70.3 | 0.9 | 4.7 | 2.7 | 4.2 | 4.6 | 7.7 | 8.8 | 6.4 |
| México | 9.4 | 5.8 | 16.1 | 5.7 | 2.5 | 3.7 | 3.7 | 15.4 | 0.6 | 7.5 |
| Michoacán de Ocampo | 0.9 | 0.0 | 0.2 | 6.3 | 2.2 | 0.1 | 3.4 | NS | 0.3 | 2.5 |
| Morelos | 0.3 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 |
| Nayarit | NS | 0.1 | 0.0 | 1.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NS | 0.1 | NS |
| Nuevo León | 14.4 | 2.7 | 17.3 | 2.3 | 64.2 | 5.4 | 14.4 | 23.6 | 3.9 | 15.6 |
| Oaxaca | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.2 |
| Puebla | 2.6 | NS | 3.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.1 | 0.4 | 0.4 | 7.1 |
| Querétaro Arteaga | 1.8 | 0.3 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.2 | 1.9 | 2.3 |
| Quintana Roo | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| San Luis Potosí | 3.1 | 0.0 | 2.6 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 17.9 | 0.8 | 0.3 |
| Sinaloa | 0.6 | 0.5 | 0.1 | 5.3 | 0.0 | NS | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 1.7 |
| Sonora | 0.4 | 0.5 | 0.1 | 9.6 | 0.3 | 0.1 | 0.3 | 0.5 | 0.4 | 0.5 |
| Tabasco | 0.1 | NS | 0.1 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.5 | 0.2 | NS |
| Tamaulipas | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 0.0 | NS | 0.0 | NS | 0.3 | 0.4 |
| Tlaxcala | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 0.6 |
| Veracruz de Ignacio de la Llave | 0.5 | 0.0 | NS | 20.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 1.1 |
| Yucatán | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.1 | NS | 1.0 |
| Zacatecas | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | NS |
| 2 0 0 4 | | | | | | | | | | |
| Total | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| Aguascalientes | 0.1 | 0.0 | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 0.1 |
| Baja California | 0.4 | NS | NS | 3.0 | 0.5 | 0.4 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 1.2 |
| Baja California Sur | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NS | 0.0 | NS |
| Campeche | NS | 0.0 | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NS | 0.0 | NS |
| Coahuila de Zaragoza | 0.7 | 0.0 | 1.6 | 0.0 | 0.0 | 2.3 | 1.4 | 0.1 | 0.2 | 1.1 |
| Colima | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NS | 0.0 | 0.0 |
| Chiapas | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NS | 0.1 |
| Chihuahua | 0.3 | NS | NS | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 1.3 | NS | 1.5 | 0.9 |
| Distrito Federal | 46.2 | 29.1 | 39.2 | 4.3 | 4.0 | 70.2 | 66.3 | 71.4 | 75.9 | 23.3 |
| Durango | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NS | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | NS |
| Guanajuato | 1.2 | 0.8 | 2.5 | 7.6 | 0.5 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 2.4 | 2.6 |
| Guerrero | NS | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | NS |
| Hidalgo | 0.4 | 0.1 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | NS | 1.4 |
| Jalisco | 10.7 | 50.9 | 3.1 | 2.0 | 1.5 | 5.4 | 11.3 | 3.2 | 4.7 | 10.8 |
| México | 11.1 | 9.0 | 22.8 | 2.0 | 0.6 | 5.2 | 3.1 | 5.6 | 5.5 | 21.9 |
| Michoacán de Ocampo | 0.8 | 0.0 | 0.1 | 6.2 | 0.0 | 0.1 | 1.5 | NS | 0.2 | 3.1 |
| Morelos | 0.5 | NS | 2.2 | 0.1 | 0.0 | 1.4 | 0.0 | NS | 0.9 | 0.3 |
| Nayarit | NS | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NS |
| Nuevo León | 18.4 | 7.9 | 15.9 | 3.7 | 92.7 | 13.5 | 13.5 | 13.5 | 4.1 | 13.0 |
| Oaxaca | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.7 |
| Puebla | 2.2 | NS | NS | 0.4 | 0.0 | 0.4 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 10.1 |
| Querétaro Arteaga | 1.7 | 0.4 | 7.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | 0.5 | 1.3 | 2.2 |
| Quintana Roo | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NS |
| San Luis Potosí | 2.2 | 0.6 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 5.0 | 0.7 | 0.3 |
| Sinaloa | 0.2 | 0.5 | 0.0 | 8.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NS | 0.0 | 0.1 |
| Sonora | 1.6 | 0.4 | 0.3 | 53.9 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 3.1 |
| Tabasco | NS | 0.0 | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | NS | 0.0 | NS |
| Tamaulipas | 0.2 | NS | 0.0 | 0.8 | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.4 |
| Tlaxcala | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NS | 0.6 | 0.1 |
| Veracruz de Ignacio de la Llave | 0.5 | 0.3 | 0.1 | 7.5 | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 1.3 |
| Yucatán | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | NS | 0.0 | 0.9 |
| Zacatecas | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NS |

(Continúa)

**DISTRIBUCIÓN DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS POR LA BANCA COMERCIAL A LA INDUSTRIA QUÍMICA
POR ENTIDAD FEDERATIVA SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD**

CUADRO 4.1.6

De 2001 a 2006

(Por ciento)

| ENTIDAD FEDERATIVA | TOTAL | PETRO- QUÍMICA BÁSICA | QUÍMICA BÁSICA | ABONOS Y FERTILI- ZANTES | RESINAS SINTÉTI- CAS, PLÁSTICOS Y FIBRAS | PRODUCTOS FARMA- CÉUTICOS | JABONES, DETERGEN- TES, PERFU- MES Y COS- MÉTICOS | OTRAS INDUS- TRIAS QUÍMICAS | PRODUC- TOS DE HULE | PRODUC- TOS DE PLÁSTICO |
|---------------------------------|--------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------------|--|---------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| 2 0 0 5 | | | | | | | | | | |
| Total | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| Aguascalientes | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NS | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.3 | 0.2 |
| Baja California | 0.4 | 0.1 | NS | 3.7 | 1.7 | 0.3 | 0.7 | 1.2 | NS | 0.9 |
| Baja California Sur | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NS | 0.0 | NS |
| Campeche | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Coahuila de Zaragoza | 0.4 | 0.0 | 0.5 | 0.7 | 0.2 | NS | 0.1 | 1.4 | 0.3 | 0.5 |
| Colima | NS | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NS | 0.0 | 0.2 |
| Chiapas | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NS | 0.1 |
| Chihuahua | 0.3 | 0.2 | NS | 0.6 | 0.0 | NS | 0.6 | 0.4 | 0.6 | 1.0 |
| Distrito Federal | 59.0 | 26.2 | 83.4 | 8.9 | 23.9 | 78.0 | 78.1 | 30.2 | 80.7 | 23.8 |
| Durango | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 |
| Guanajuato | 1.1 | 2.2 | 0.8 | 2.5 | 2.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 2.3 | 2.1 |
| Guerrero | NS | 0.0 | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 |
| Hidalgo | 0.4 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 1.4 |
| Jalisco | 9.4 | 53.8 | 0.9 | 3.4 | 14.0 | 2.9 | 5.2 | 10.0 | 4.5 | 9.4 |
| México | 11.3 | 11.4 | 6.9 | 1.1 | 3.2 | 5.0 | 2.4 | 21.1 | 4.1 | 24.9 |
| Michoacán de Ocampo | 0.4 | 0.0 | NS | 3.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NS | 0.2 | 1.6 |
| Morelos | 0.4 | NS | 0.1 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.3 | 1.4 | 0.3 |
| Nayarit | NS | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NS | 0.1 | NS |
| Nuevo León | 8.9 | 3.6 | 3.4 | 16.1 | 54.7 | 11.3 | 9.3 | 29.1 | 2.5 | 9.0 |
| Oaxaca | NS | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 |
| Puebla | 2.7 | 0.1 | NS | 0.6 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.1 | NS | 13.8 |
| Querétaro Arteaga | 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 ^P | | | | | | | | | | |
| 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 Arteaga | 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 |

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

De 2001 a 2006
(Millones de pesos)

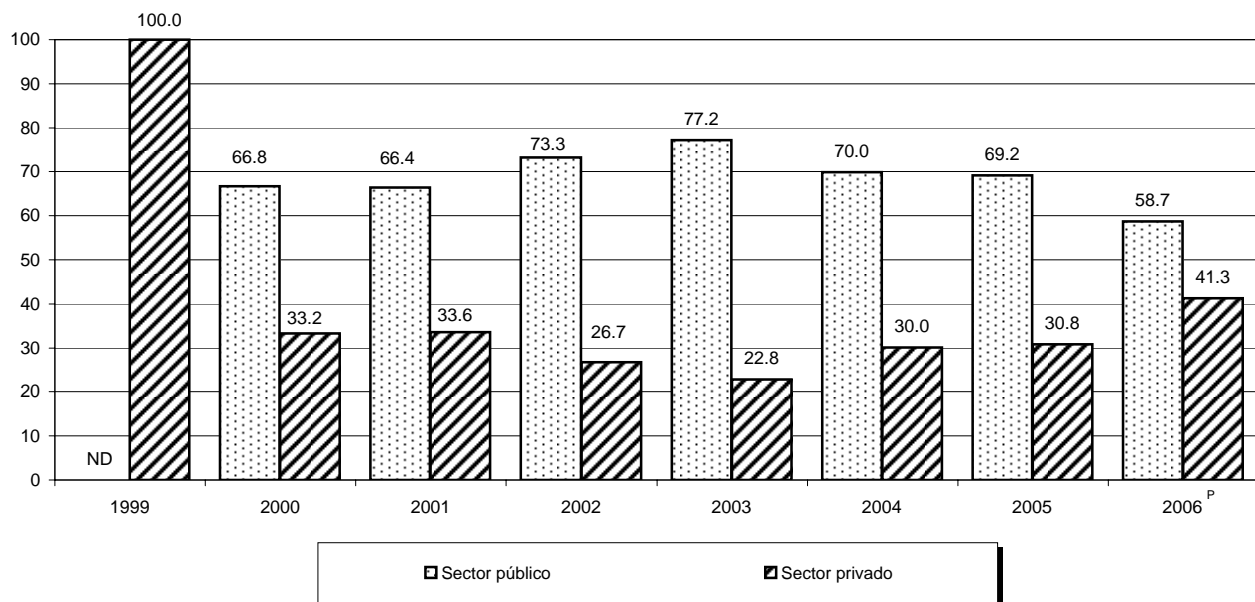
| PROYECTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
| Total | 5 255 | 4 508 | 6 472 | 3 794 | 6 778 | 8 190 |
| Sector público | 3 488 | 3 303 | 4 997 | 2 654 | 4 691 | 4 811 |
| Ampliación de capacidad instalada | 173 | 843 | 1 030 | 364 | 551 | 564 |
| Nuevas plantas | 30 | 1 532 | 1 457 | 1 456 | 1 456 | 554 |
| Reposición de equipo | 458 | 88 | 411 | 415 | 483 | 1 310 |
| Proyectos ecológicos | 986 | 109 | 243 | 83 | 148 | 216 |
| Otros | 1 841 | 731 | 1 856 | 336 | 2 053 | 2 167 |
| Sector privado | 1 767 | 1 205 | 1 475 | 1 140 | 2 087 | 3 379 |
| Ampliación de capacidad instalada | 339 | 279 | 218 | 313 | 716 | 2 315 |
| Nuevas plantas | 273 | 490 | 725 | 64 | 426 | 211 |
| Reposición de equipo | 608 | 177 | 291 | 240 | 429 | 408 |
| Proyectos ecológicos | 358 | 77 | 73 | 118 | 179 | 130 |
| Otros | 189 | 182 | 168 | 405 | 337 | 315 |

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 1999 a 2006
(Por ciento)



FUENTE: Cuadro 4.2.1

INVERSIÓN FINANCIERA DEL SECTOR PRIVADO EN LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA

CUADRO 4.2.2

POR SUBRAMA

De 2001 a 2006

(Millones de pesos)

| SUBRAMA | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
| Total | 1 766 | 1 205 | 1 476 | 1 139 | 2 087 | 3 381 |
| Adhesivos | 29 | 53 | 133 | 13 | 39 | 43 |
| Aditivos para alimentos | 0 | 74 | 29 | 113 | 254 | 462 |
| Agentes tensoactivos | 60 | 708 | 0 | 0 | 0 | 131 |
| Colorantes | 1 | 57 | 4 | 0 | 2 | 40 |
| Elastómeros y negro de humo | 65 | 12 | 37 | 51 | 92 | 60 |
| Explosivos | 4 | 177 | 5 | 0 | 9 | 10 |
| Farmoquímicos | 601 | 0 | 104 | 2 | 295 | 34 |
| Fertilizantes nitrogenados | 11 | 27 | 29 | 7 | 8 | 18 |
| Fibras químicas | 214 | 10 | 3 | 20 | 11 | 11 |
| Hulequímicos | 0 | 4 | 16 | 7 | 6 | 7 |
| Iniciadores y catalizadores | 18 | 43 | 34 | 14 | 12 | 10 |
| Intermedios | 309 | 10 | 115 | 582 | 748 | 1 565 |
| Materias primas de aditivos para lubricantes y combustibles | 1 | 1 | 1 | 3 | 5 | 20 |
| Plaguicidas | 72 | 1 | 26 | 8 | 7 | 44 |
| Plastificantes | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 26 |
| Propelentes y refrigerantes | 12 | 0 | 5 | 10 | 7 | 64 |
| Químicos aromáticos | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Resinas sintéticas | 369 | 0 | 934 | 309 | 592 | 836 |
| Otras especialidades | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |

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

INVERSIÓN FINANCIERA DEL SECTOR PRIVADO EN LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA

CUADRO 4.2.3

POR ENTIDAD FEDERATIVA

De 2001 a 2006

(Millones de pesos)

| ENTIDAD FEDERATIVA | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
| Total | 1 768 | 1 205 | 1 475 | 1 139 | 2 086 | 3 379 |
| Coahuila de Zaragoza | 15 | 13 | 34 | 8 | 17 | 157 |
| Chihuahua | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Distrito Federal | 46 | 168 | 159 | 12 | 18 | 52 |
| Durango | 2 | 5 | 8 | 1 | 1 | 7 |
| Guanajuato | 122 | 40 | 32 | 29 | 34 | 87 |
| Hidalgo | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Jalisco | 51 | 142 | 126 | 46 | 102 | 537 |
| México | 214 | 105 | 171 | 214 | 170 | 147 |
| Michoacán de Ocampo | 7 | 4 | 1 | 6 | 30 | 24 |
| Morelos | 601 | 42 | 55 | 3 | 287 | 12 |
| Nuevo León | 202 | 53 | 26 | 56 | 59 | 118 |
| Puebla | 0 | 1 | 1 | 0 | 55 | 73 |
| Querétaro Arteaga | 15 | 38 | 21 | 2 | 18 | 26 |
| San Luis Potosí | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 |
| Tamaulipas | 249 | 447 | 710 | 683 | 484 | 227 |
| Tlaxcala | 21 | 64 | 35 | 15 | 50 | 60 |
| Veracruz de Ignacio de la Llave | 223 | 83 | 95 | 63 | 761 | 1 813 |

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**

CUADRO 4.2.4

De 2001 a 2006

(Miles de dólares)

| CLASE DE ACTIVIDAD | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^{a P} |
|--|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|---------------------|
| Total | 551 404 | 1 547 334 | 805 077 | 1 920 006 | 741 875 | 1 402 289 |
| Fabricación de productos farmacéuticos | - 710 024 | 787 794 | 119 982 | 329 103 | - 15 222 | 206 719 |
| Fabricación de fibras químicas | - 3 512 | - 25 929 | 17 762 | 14 684 | - 12 298 | 31 654 |
| Fabricación de pinturas, barnices, lacas y similares | 42 568 | - 21 523 | 24 928 | 26 939 | 34 460 | 257 |
| Fabricación de otros productos de plástico no enumerados anteriormente | 140 481 | 79 968 | 12 613 | 125 967 | 173 544 | 89 363 |
| Fabricación de perfumes, cosméticos y similares | 297 134 | 226 813 | 140 982 | 1 121 602 | 177 985 | 170 589 |
| Fabricación de otros productos químicos secundarios | 115 620 | 119 378 | 29 844 | - 74 981 | 9 298 | 1 431 |
| Elaboración de aceites lubricantes y aditivos | 1 219 | 18 077 | 107 300 | 32 310 | 43 850 | 8 733 |
| Fabricantes de juguetes de plástico | 26 303 | - 11 177 | 33 404 | 26 878 | 14 444 | 4 270 |
| Fabricación de jabones, detergentes y dentífricos | 54 270 | 177 602 | 144 929 | 167 721 | 297 995 | 828 708 |
| Fabricación de llantas y cámaras | - 18 120 | 39 696 | 46 865 | 2 053 | 3 022 | 9 998 |
| Fabricación de otros productos químicos básicos | 30 678 | - 17 323 | - 1 890 | 2 434 | 7 725 | - 16 284 |
| Fabricación de adhesivos, impermeabilizantes y similares | 38 359 | 4 383 | 2 062 | - 2 919 | 1 859 | 1 196 |
| Fabricación de resinas sintéticas y plastificantes | 238 028 | 36 379 | - 2 124 | - 4 003 | 12 797 | - 102 |
| Fabricación de piezas industriales moldeadas con diversas resinas y los empaques de poliestireno expandibles | 21 138 | 13 867 | 21 812 | 21 927 | 28 777 | 12 430 |
| Fabricación de productos químicos básicos inorgánicos | 46 441 | 28 837 | 2 009 | 1 096 | 26 244 | 2 196 |
| Fabricación de piezas y artículos de hule natural o sintético | 14 004 | - 11 896 | 14 864 | 22 193 | 15 625 | 6 455 |
| Mezcla de insecticidas y plaguicidas | 77 265 | - 7 505 | - 4 923 | - 79 | - 539 | 13 987 |
| Fabricación de películas y bolsas de polietileno | 3 266 | 19 838 | 26 201 | 52 781 | 4 041 | 1 385 |
| Fabricación de películas, placas y papel sensible para fotografía | 2 | 18 | - 16 130 | - 52 152 | 89 | 325 |
| Fabricación de artículos de plástico para el hogar | 7 430 | 2 268 | 10 465 | 1 615 | 925 | 3 409 |
| Fabricación de fertilizantes | 2 405 | - 4 111 | 407 | - 10 944 | - 16 636 | 10 |
| Fabricación de tintas para impresión y escritura | - 1 944 | 484 | - 4 763 | - 1 590 | - 184 | 1 830 |
| Fabricación de limpiadores, aromatizantes y similares | 249 | 3 715 | 41 718 | 9 080 | - 30 182 | 10 719 |
| Fabricación de diversas clases de envases y piezas similares de plástico soplado | 3 461 | 3 792 | 3 598 | 3 451 | 8 168 | 9 051 |
| Fabricación de espumas uretánicas y sus productos | 724 | 97 | 178 | 120 | 122 | 984 |
| Fabricación de colorantes y pigmentos | 1 176 | 601 | - 1 854 | - 862 | 0 | 288 |
| Fabricación de hule sintético o neopreno | 5 | 10 894 | 17 155 | 57 520 | - 8 420 | - 12 167 |
| Fabricación de productos químicos básicos orgánicos | 20 892 | 43 460 | 66 609 | 9 951 | - 49 920 | 3 302 |
| Fabricación de perfiles, tubería y conexiones de resinas termoplásticas | 22 489 | 1 205 | 1 851 | - 934 | 628 | 9 |
| Fabricación de explosivos y fuegos artificiales | 5 364 | - 408 | 5 023 | 2 | 0 | 0 |
| Fabricación de artículos de plástico reforzado | 1 634 | 4 025 | 858 | 3 754 | 7 581 | 3 513 |
| Fabricación de materiales para pavimentación y techado a base de asfalto | 559 | 553 | 1 199 | 1 700 | 1 777 | 1 179 |
| Fabricación de productos diversos de PVC (vinilo) | 379 | 876 | 107 | 443 | 152 | 2 482 |
| Fabricación de aceites esenciales | 3 | 2 064 | 0 | 2 581 | 0 | 3 652 |
| Fabricación calzado de plástico | 22 | 12 413 | 14 437 | 30 842 | 3 745 | 0 |
| Fabricación de gases industriales | 70 696 | 6 247 | - 72 468 | - 331 | 317 | 650 |
| Fabricación de velas y veladoras | 740 | 1 862 | 65 | 45 | 103 | 58 |
| Otros productos | 0 | 0 | 2 | 9 | 3 | 10 |

^a Datos al 31 de septiembre.

FUENTE: SE. Dirección General de Inversión Extranjera. <http://www.economia.gob.mx> (consultada en diciembre de 2007).

**VALOR DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA EN LA INDUSTRIA QUÍMICA
POR ENTIDAD FEDERATIVA**

CUADRO 4.2.5

De 2001 a 2006
(Miles de dólares)

| ENTIDAD FEDERATIVA | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^{a P} |
|---------------------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|---------------------|
| Total | 551 404 | 1 547 334 | 805 077 | 1 920 006 | 741 875 | 1 402 289 |
| Aguascalientes | - 5 465 | - 9 715 | 3 645 | 1 714 | 1 689 | 5 298 |
| Baja California | 70 543 | 37 907 | 85 115 | 97 326 | 73 299 | 46 650 |
| Baja California Sur | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Coahuila de Zaragoza | 13 708 | 5 925 | 7 979 | 10 574 | 16 389 | 10 290 |
| Colima | 0 | 1 | 0 | 498 | 0 | 0 |
| Chiapas | - 557 | 133 | - 1 908 | 0 | 0 | 0 |
| Chihuahua | 8 212 | 8 980 | 19 578 | 12 014 | 7 101 | 8 792 |
| Distrito Federal | - 33 729 | 1 261 060 | 492 528 | 1 332 265 | 613 174 | 1 163 752 |
| Durango | 1 616 | 1 565 | 2 901 | 1 205 | 1 985 | - 712 |
| Guanajuato | 7 516 | - 21 572 | 31 546 | - 101 | 218 | - 242 |
| Jalisco | 27 540 | 46 629 | 17 850 | 57 659 | 16 169 | - 2 182 |
| México | 224 518 | 196 789 | 46 264 | 305 105 | 1 127 | 44 906 |
| Michoacán de Ocampo | 0 | 5 | 4 062 | 9 | 0 | 0 |
| Morelos | - 2 083 | 6 494 | 21 014 | 143 971 | - 57 581 | 79 412 |
| Nuevo León | 34 986 | - 10 682 | 1 762 | - 2 221 | 20 148 | 25 069 |
| Oaxaca | 0 | 2 064 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Puebla | 59 291 | - 14 701 | 11 907 | 7 475 | 14 760 | 9 747 |
| Querétaro Arteaga | 19 480 | 2 724 | 6 693 | 16 424 | 111 | 5 153 |
| Quintana Roo | 0 | 0 | 9 | 4 | 0 | 0 |
| San Luis Potosí | 37 583 | 818 | 210 | 5 | 2 599 | - 6 549 |
| Sinaloa | - 4 696 | - 2 844 | 7 540 | - 9 053 | - 14 017 | 282 |
| Sonora | 4 791 | 28 192 | 4 049 | 3 438 | 30 301 | 2 427 |
| Tabasco | 492 | 1 799 | 0 | 48 | 0 | 0 |
| Tamaulipas | 18 665 | 623 | 25 876 | - 59 038 | 20 321 | 7 514 |
| Tlaxcala | 0 | 5 312 | 2 157 | 1 062 | 50 | 0 |
| Veracruz de Ignacio de la Llave | 68 763 | - 474 | 14 204 | - 1 142 | - 6 751 | 2 032 |
| Yucatán | 230 | 302 | 96 | 765 | 782 | 650 |

^a Datos al 31 de septiembre.

FUENTE: SE. Dirección General de Inversión Extranjera. <http://www.economia.gob.mx> (consultada en diciembre de 2007).

**VALOR DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA EN LA INDUSTRIA QUÍMICA
POR PAÍS DE ORIGEN**

CUADRO 4.2.6

De 2001 a 2006
(Miles de dólares)

| PAÍS | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^{a P} |
|---------------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|---------------------|
| Total | 551 404 | 1 547 334 | 805 077 | 1 920 006 | 741 875 | 1 402 289 |
| Estados Unidos | 753 403 | 524 312 | 663 040 | 719 272 | 322 558 | 1 200 814 |
| Luxemburgo | 117 815 | - 102 023 | 6 413 | 0 | 142 138 | 121 631 |
| Francia | 12 422 | 2 248 | 40 297 | 14 641 | 24 232 | 43 572 |
| Holanda | - 68 784 | 888 057 | 15 949 | 27 098 | 143 753 | 19 329 |
| Canadá | 56 469 | 3 269 | - 11 283 | - 16 008 | 16 080 | 17 286 |
| España | 3 691 | 5 658 | 17 384 | 932 017 | - 24 371 | 11 254 |
| Dinamarca | 11 730 | 8 262 | - 1 235 | 3 719 | 9 320 | 8 650 |
| Singapur | 5 | 5 059 | 322 | 7 590 | 6 025 | 2 640 |
| Corea, República de | 6 455 | 9 071 | 11 648 | 7 702 | 1 832 | 2 433 |
| Suiza | 16 271 | 16 901 | - 6 901 | 28 614 | 1 567 | - 1 751 |
| Costa Rica | 7 833 | - 1 841 | - 59 | - 960 | 10 913 | 1 161 |
| China, República Popular | 318 | - 6 342 | 4 654 | 6 583 | 2 442 | 610 |
| Noruega | 0 | 0 | 6 435 | 250 | 31 | 257 |
| Italia | 4 253 | 7 892 | 2 867 | - 1 775 | 385 | 221 |
| Colombia | 5 | 7 | 80 | 6 116 | 2 235 | 158 |
| Japón | 17 471 | 7 872 | 25 860 | 610 | 1 209 | 116 |
| Islas Caimán | 4 055 | 317 | 137 | 202 | 255 | 79 |
| Argentina | 27 | 136 | 94 | 356 | 6 816 | 77 |
| Chile | 0 | 24 049 | 0 | 5 | 24 726 | 2 |
| Bélgica | 16 619 | 89 | 0 | 0 | 78 | 0 |
| Australia | 1 868 | 425 | 1 499 | 2 590 | 67 | 0 |
| Bahamas | 33 072 | - 207 | 1 156 | 1 082 | 50 | 0 |
| Islas Vírgenes Británicas | 184 | 2 809 | - 2 | 0 | 0 | 0 |
| Uruguay | 5 645 | 3 432 | 70 | 206 | - 1 | 0 |
| Brasil | 6 | 6 708 | 6 984 | 1 913 | 1 065 | NS |
| Suecia | 1 348 | 56 | 0 | 5 | 3 182 | - 5 |
| Irlanda | 0 | 115 851 | 0 | 5 | 3 414 | - 13 394 |
| Alemania | - 452 885 | 13 357 | 31 717 | 156 414 | 42 162 | - 19 697 |
| Otros países | 2 108 | 11 910 | - 12 049 | 21 759 | - 288 | 6 846 |

^a Datos al 31 de septiembre.

FUENTE: SE. Dirección General de Inversión Extranjera. <http://www.economia.gob.mx> (consultada en diciembre de 2007).

4.3 SITUACIÓN FINANCIERA DE EMPRESAS QUÍMICAS

INFORMACIÓN FINANCIERA DE DERMET

De 2001 a 2006

(Miles de pesos)

CUADRO 4.3.1

| CONCEPTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| BALANCE GENERAL | | | | | | |
| ACTIVO TOTAL | 1 713 497 | 1 196 661 | 1 219 001 | 1 131 902 | 839 162 | 1 349 960 |
| Activo circulante | 998 690 | 741 428 | 740 730 | 658 974 | 530 433 | 909 452 |
| Efectivo e inversiones temporales | 60 488 | 33 444 | 12 997 | 0 | 9 674 | 26 690 |
| Cuentas y documentos por cobrar a clientes (neto) | 507 881 | 342 355 | 393 834 | 392 442 | 276 137 | 475 164 |
| Otras cuentas y documentos por cobrar (neto) | 48 429 | 50 218 | 62 490 | 23 151 | 27 186 | - 6 028 |
| Inventarios | 340 817 | 256 663 | 226 236 | 211 679 | 190 982 | 392 730 |
| Otros activos circulantes | 41 075 | 58 748 | 45 173 | 31 702 | 26 454 | 20 896 |
| Activo a largo plazo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 674 |
| Cuentas y documentos por cobrar (neto) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 674 |
| 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 | 388 244 | 250 407 | 272 329 | 219 801 | 185 588 | 252 348 |
| Inmuebles, planta y equipo (neto) | 388 244 | 250 407 | 272 329 | 219 801 | 185 588 | 252 348 |
| Activos intangibles y cargos diferidos (neto) | 326 563 | 204 826 | 205 942 | 192 261 | 26 465 | 118 224 |
| Otros activos | 0 | 0 | 0 | 60 866 | 96 676 | 66 262 |
| PASIVO Y CAPITAL | 1 713 497 | 1 196 661 | 1 219 001 | 1 131 902 | 839 162 | 1 349 960 |
| PASIVO TOTAL | 1 160 861 | 835 704 | 814 336 | 891 505 | 594 724 | 901 815 |
| Pasivo circulante | 940 792 | 454 175 | 457 122 | 620 259 | 589 387 | 886 391 |
| Proveedores | 522 534 | 315 385 | 340 292 | 447 579 | 391 994 | 415 365 |
| Créditos bancarios | 336 144 | 49 463 | 49 012 | 67 518 | 38 715 | 5 559 |
| Créditos bursátiles | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 400 000 |
| Impuestos por pagar | 7 570 | 8 792 | 21 549 | 21 100 | 15 224 | - 15 715 |
| Otros pasivos circulantes | 74 544 | 80 535 | 46 269 | 84 062 | 143 454 | 81 182 |
| Pasivo a largo plazo | 114 727 | 335 131 | 357 214 | 271 246 | 5 337 | 11 600 |
| Créditos bancarios | 114 727 | 315 065 | 336 050 | 255 371 | 0 | 11 600 |
| Créditos bursátiles | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Otros créditos | 0 | 20 066 | 21 164 | 15 875 | 5 337 | 0 |
| Créditos diferidos | 68 502 | 46 398 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Otros pasivos | 36 840 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 824 |
| CAPITAL CONTABLE | 552 636 | 360 957 | 404 665 | 240 397 | 244 438 | 448 145 |
| Participación minoritaria | 20 640 | 2 336 | 511 | 208 | 9 | 0 |
| Capital contable mayoritario | 531 996 | 358 621 | 404 154 | 240 189 | 244 429 | 448 145 |
| Capital contribuido | 719 923 | 719 927 | 846 735 | 827 512 | 1 187 933 | 569 389 |
| Capital social pagado (nominal) | 141 635 | 141 635 | 195 921 | 302 025 | 313 956 | 569 389 |
| Actualización capital social pagado | 113 307 | 113 308 | 142 247 | 0 | 0 | 0 |
| Prima en venta de acciones | 464 981 | 464 984 | 508 567 | 525 487 | 546 786 | 0 |
| Aportaciones para futuros aumentos de capital | 0 | 0 | 0 | 0 | 327 191 | 0 |
| Capital ganado (perdido) | - 187 927 | - 361 306 | - 442 581 | - 587 323 | - 943 504 | - 121 244 |
| Resultados acumulados y reserva de capital | 73 750 | 30 765 | - 100 744 | - 284 088 | - 627 951 | - 44 409 |
| Otro resultado integral acumulado | 0 | 0 | 0 | - 303 235 | - 315 553 | - 76 835 |
| Recompra de acciones | 14 512 | 14 513 | 15 870 | 0 | 0 | 0 |
| Exceso (insuficiencia) en la actualización de capital contable | - 233 204 | - 245 029 | - 270 978 | 0 | 0 | 0 |
| Resultado neto del ejercicio | - 42 985 | - 161 555 | - 86 729 | 0 | 0 | 0 |
| ESTADO DE RESULTADOS | | | | | | |
| Ventas netas | 1 901 364 | 1 516 397 | 1 645 025 | 1 880 874 | 1 735 461 | 2 064 183 |
| - Costo de ventas | 1 649 699 | 1 300 741 | 1 416 799 | 1 640 796 | 1 544 753 | 1 789 179 |
| - Gastos de operación | 230 072 | 212 645 | 211 967 | 213 562 | 250 403 | 245 293 |
| Resultado de operación | 21 593 | 3 011 | 16 259 | 26 516 | - 59 695 | 29 711 |
| - Costo integral de financiamiento | 27 157 | 73 557 | 53 708 | 36 744 | - 4 750 | 45 552 |
| Resultado después de costo integral de financiamiento | - 5 564 | - 70 546 | - 37 449 | - 10 228 | - 54 945 | - 15 841 |
| - Otras operaciones financieras | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - 2 772 |
| Resultado antes de impuestos y PTU | - 5 564 | - 70 546 | - 37 449 | - 10 228 | - 54 945 | - 13 069 |
| - Provisión para impuestos y PTU | - 1 575 | 1 367 | - 46 325 | - 2 659 | - 8 227 | 1 971 |
| Resultado neto después de impuestos y PTU | - 3 989 | - 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 | 0 |
| Resultado neto por operaciones continuas | - 3 989 | - 71 913 | 8 876 | - 7 569 | - 46 718 | - 15 040 |
| - Resultado por operaciones discontinuadas (neto) | 12 728 | 80 640 | 2 372 | 24 769 | 0 | 0 |
| Resultado neto antes de partidas extraordinarias | - 16 717 | - 152 553 | 6 504 | - 32 338 | - 46 718 | - 15 040 |
| - Partidas extraordinarias egreso (ingreso) neto | 25 521 | 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 | 0 |
| Resultado neto | - 42 238 | - 165 076 | - 86 729 | - 206 996 | - 140 928 | - 15 040 |
| - Participación minoritaria | 747 | - 3 521 | 0 | 9 | 0 | 0 |
| Resultado neto mayoritario | - 42 985 | - 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

CUADRO 4.3.2

De 2001 a 2006

(Miles de pesos)

| CONCEPTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|--|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| BALANCE GENERAL | | | | | | |
| ACTIVO TOTAL | 2 269 910 | 2 270 829 | 2 201 968 | 11 099 222 | 9 263 580 | 10 354 128 |
| Activo circulante | 765 773 | 646 364 | 700 678 | 5 013 444 | 3 896 033 | 4 046 712 |
| Efectivo e inversiones temporales | 105 722 | 21 281 | 64 554 | 1 231 792 | 680 584 | 447 684 |
| Cuentas y documentos por cobrar a clientes (neto) | 364 419 | 397 722 | 455 158 | 1 789 061 | 1 938 594 | 2 281 034 |
| Otras cuentas y documentos por cobrar (neto) | 74 603 | 36 222 | 24 376 | 57 370 | 48 701 | 75 145 |
| Inventarios | 120 106 | 137 588 | 121 580 | 983 354 | 1 064 276 | 1 220 006 |
| Otros activos circulantes | 100 923 | 53 551 | 35 010 | 951 867 | 163 878 | 22 843 |
| Activo a largo plazo | 0 | 0 | 0 | 31 768 | 24 340 | 34 623 |
| Cuentas y documentos por cobrar (neto) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Inversiones en acciones de subsidiarias no consolidadas y asociadas | 0 | 0 | 0 | 31 768 | 24 340 | 34 623 |
| Otras inversiones | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Activo fijo | 1 429 763 | 1 532 283 | 1 396 165 | 3 175 549 | 3 444 120 | 4 232 876 |
| Inmuebles, planta y equipo (neto) | 1 429 763 | 1 532 283 | 1 396 165 | 3 175 549 | 3 444 120 | 4 232 876 |
| Activos intangibles y cargos diferidos (neto) | 0 | 0 | 0 | 1 731 461 | 1 719 043 | 1 857 838 |
| Otros activos | 74 374 | 92 182 | 105 125 | 1 147 000 | 180 044 | 182 079 |
| PASIVO Y CAPITAL | 2 269 910 | 2 270 829 | 2 201 968 | 11 099 222 | 9 263 580 | 10 354 128 |
| PASIVO TOTAL | 723 271 | 754 409 | 817 360 | 8 583 706 | 5 582 231 | 5 523 098 |
| Pasivo circulante | 332 888 | 359 365 | 544 048 | 4 586 868 | 3 490 733 | 3 566 088 |
| Proveedores | 118 901 | 155 197 | 162 820 | 1 708 653 | 2 233 816 | 2 217 846 |
| Créditos bancarios | 20 164 | 37 994 | 68 933 | 503 075 | 310 564 | 308 410 |
| Créditos bursátiles | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 400 000 |
| Impuestos por pagar | 0 | 0 | 0 | 117 139 | 288 718 | 113 088 |
| Otros pasivos circulantes | 193 823 | 166 174 | 312 295 | 2 258 001 | 657 635 | 526 744 |
| Pasivo a largo plazo | 61 770 | 46 261 | 24 158 | 2 737 318 | 1 288 104 | 1 120 896 |
| Créditos bancarios | 61 770 | 46 261 | 24 158 | 2 737 318 | 1 288 104 | 1 120 896 |
| Créditos bursátiles | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Otros créditos | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Créditos diferidos | 328 613 | 348 783 | 249 154 | 0 | 0 | 0 |
| Otros pasivos | 0 | 0 | 0 | 1 259 520 | 803 394 | 836 114 |
| CAPITAL CONTABLE | 1 546 639 | 1 516 420 | 1 384 608 | 2 515 516 | 3 681 349 | 4 831 030 |
| Participación minoritaria | 102 633 | 108 361 | 0 | 0 | - 25 608 | 182 262 |
| Capital contable mayoritario | 1 444 006 | 1 408 059 | 1 384 608 | 2 515 516 | 3 706 957 | 4 648 768 |
| Capital contribuido | 366 | 361 | 347 | 1 562 700 | 2 424 061 | 2 424 061 |
| Capital social pagado (nominal) | 352 | 346 | 333 | 975 710 | 1 140 617 | 1 140 617 |
| Actualización capital social pagado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Prima en venta de acciones | 14 | 15 | 14 | 586 990 | 1 283 444 | 1 283 444 |
| Aportaciones para futuros aumentos de capital | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Capital ganado (perdido) | 1 443 640 | 1 407 698 | 1 384 261 | 952 816 | 1 282 896 | 2 224 707 |
| Resultados acumulados y reserva de capital | 1 862 236 | 1 962 859 | 1 850 088 | 2 069 836 | 2 411 407 | 3 447 979 |
| Otro resultado integral acumulado | 0 | 0 | 0 | - 1 117 020 | - 1 128 511 | - 1 223 272 |
| Recompra de acciones | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Exceso (insuficiencia) en la actualización de capital contable | - 537 189 | - 555 434 | - 509 864 | 0 | 0 | 0 |
| Resultado neto del ejercicio | 118 593 | 273 | 44 037 | 0 | 0 | 0 |
| ESTADO DE RESULTADOS | | | | | | |
| Ventas netas | 2 207 809 | 1 718 726 | 1 932 008 | 3 536 200 | 9 257 993 | 12 074 270 |
| - Costo de ventas | 1 767 903 | 1 487 908 | 1 645 881 | 2 412 404 | 6 742 933 | 8 858 334 |
| - Gastos de operación | 231 640 | 258 674 | 206 969 | 487 174 | 920 743 | 1 252 781 |
| Resultado de operación | 208 266 | - 27 856 | 79 158 | 636 622 | 1 594 317 | 1 963 155 |
| - Costo integral de financiamiento | 10 770 | 1 209 | 5 046 | 91 421 | 206 919 | 190 136 |
| Resultado después de costo integral de financiamiento | 197 496 | - 29 065 | 74 112 | 545 201 | 1 387 398 | 1 773 019 |
| - Otras operaciones financieras | 12 026 | - 5 167 | - 8 228 | - 396 | 1 498 | 23 709 |
| - Partidas especiales | 0 | 0 | 0 | 0 | 662 955 | 0 |
| Resultado antes de impuestos y PTU | 185 470 | - 23 898 | 82 340 | 545 597 | 722 945 | 1 749 310 |
| - Provisión para impuestos y PTU | 59 555 | - 737 | 23 925 | 211 416 | 281 837 | 608 087 |
| Resultado neto después de impuestos y PTU | 125 915 | - 23 161 | 58 415 | 334 181 | 441 108 | 1 141 223 |
| - Participación en los resultados de subsidiarias y asociadas no consolidadas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Resultado neto por operaciones continuas | 125 915 | - 23 161 | 58 415 | 334 181 | 441 108 | 1 141 223 |
| - Resultado por operaciones discontinuadas (neto) | - 3 052 | - 4 458 | 15 123 | 40 871 | - 265 090 | 0 |
| Resultado neto antes de partidas extraordinarias | 128 967 | - 18 703 | 43 292 | 293 310 | 706 198 | 1 141 223 |
| - Partidas extraordinarias egreso (ingreso) neto | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - Efecto al inicio del ejercicio por cambios en principios de contabilidad (neto) | 0 | - 20 436 | 0 | 57 824 | 38 811 | 0 |
| Resultado neto | 128 967 | 1 733 | 43 292 | 235 486 | 667 387 | 1 141 223 |
| - Participación minoritaria | 10 374 | 1 460 | - 745 | 0 | 0 | - 2 417 |
| Resultado neto mayoritario | 118 593 | 273 | 44 037 | 235 486 | 667 387 | 1 143 640 |

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

CUADRO 4.3.3

De 2001 a 2006

(Miles de pesos)

| CONCEPTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| BALANCE GENERAL | | | | | | |
| ACTIVO TOTAL | 809 737 | 793 211 | 763 526 | 623 146 | 593 260 | 634 691 |
| Activo circulante | 335 995 | 349 933 | 344 737 | 248 921 | 240 634 | 304 431 |
| Efectivo e inversiones temporales | 22 330 | 40 255 | 45 802 | 9 771 | 3 513 | 1 249 |
| Cuentas y documentos por cobrar a clientes (neto) | 182 395 | 203 993 | 118 966 | 71 495 | 23 739 | 79 387 |
| Otras cuentas y documentos por cobrar (neto) | 92 105 | 63 717 | 112 383 | 113 089 | 180 022 | 188 650 |
| Inventarios | 39 165 | 41 968 | 44 993 | 28 428 | 26 398 | 27 372 |
| Otros activos circulantes | 0 | 0 | 22 593 | 26 138 | 6 962 | 7 773 |
| Activo a largo plazo | 40 | 40 | 64 | 0 | 0 | 78 |
| 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 | 40 | 40 | 64 | 0 | 0 | 78 |
| Activo fijo | 337 869 | 334 462 | 331 982 | 309 379 | 286 977 | 264 618 |
| Inmuebles, planta y equipo (neto) | 337 869 | 334 462 | 331 982 | 309 379 | 286 977 | 264 618 |
| Activos intangibles y cargos diferidos (neto) | 117 201 | 105 804 | 86 743 | 64 846 | 65 290 | 65 215 |
| Otros activos | 18 632 | 2 972 | 0 | 0 | 359 | 349 |
| PASIVO Y CAPITAL | 809 737 | 793 211 | 763 526 | 623 146 | 593 260 | 634 691 |
| PASIVO TOTAL | 461 000 | 470 518 | 490 061 | 420 497 | 428 234 | 510 152 |
| Pasivo circulante | 279 687 | 343 316 | 207 940 | 193 574 | 385 582 | 470 665 |
| Proveedores | 66 882 | 55 291 | 76 063 | 64 426 | 66 423 | 86 045 |
| Créditos bancarios | 142 892 | 181 608 | 11 409 | 19 758 | 185 336 | 208 190 |
| Créditos bursátiles | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Impuestos por pagar | 5 926 | 9 318 | 18 917 | 13 701 | 26 543 | 22 887 |
| Otros pasivos circulantes | 63 987 | 97 099 | 101 551 | 95 689 | 107 280 | 153 543 |
| Pasivo a largo plazo | 45 020 | 0 | 196 258 | 179 610 | 0 | 0 |
| Créditos bancarios | 45 020 | 0 | 196 258 | 179 610 | 0 | 0 |
| Créditos bursátiles | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Otros créditos | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Créditos diferidos | 135 332 | 125 099 | 85 674 | 0 | 0 | 0 |
| Otros pasivos | 961 | 2 103 | 189 | 47 313 | 42 652 | 39 487 |
| CAPITAL CONTABLE | 348 737 | 322 693 | 273 465 | 202 649 | 165 026 | 124 539 |
| Participación minoritaria | - 1 | - 32 | 37 | 33 | 0 | - 2 |
| Capital contable mayoritario | 348 738 | 322 725 | 273 428 | 202 616 | 165 026 | 124 541 |
| Capital contribuido | 829 667 | 876 965 | 1 162 341 | 1 254 216 | 1 329 117 | 1 428 722 |
| Capital social pagado (nominal) | 523 719 | 523 719 | 523 719 | 1 254 216 | 1 329 117 | 1 428 722 |
| Actualización capital social pagado | 305 948 | 353 246 | 638 622 | 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) | - 480 929 | - 554 240 | - 888 913 | - 1 051 600 | - 1 164 091 | - 1 304 181 |
| Resultados acumulados y reserva de capital | - 214 183 | - 226 284 | - 541 580 | - 798 985 | - 880 785 | - 1 024 944 |
| Otro resultado integral acumulado | 0 | 0 | 0 | - 252 615 | - 283 306 | - 279 237 |
| Recompra de acciones | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Exceso (insuficiencia) en la actualización de capital contable | - 266 789 | - 274 335 | - 270 285 | 0 | 0 | 0 |
| Resultado neto del ejercicio | 43 | - 53 621 | - 77 048 | 0 | 0 | 0 |
| ESTADO DE RESULTADOS | | | | | | |
| Ventas netas | 467 754 | 407 591 | 419 613 | 368 413 | 434 296 | 390 407 |
| - Costo de ventas | 386 310 | 358 797 | 361 565 | 353 137 | 396 109 | 377 275 |
| - Gastos de operación | 75 410 | 84 638 | 118 167 | 106 364 | 62 152 | 37 428 |
| Resultado de operación | 6 034 | - 35 844 | - 60 119 | - 91 088 | - 23 965 | - 24 296 |
| - Costo integral de financiamiento | 13 498 | 7 476 | 8 623 | 6 481 | 5 051 | 10 211 |
| Resultado después de costo integral de financiamiento | - 7 464 | - 43 320 | - 68 742 | - 97 569 | - 29 016 | - 34 507 |
| - Otras operaciones financieras | 18 811 | 12 685 | 11 908 | - 370 | 632 | - 1 914 |
| Resultado antes de impuestos y PTU | - 26 275 | - 56 005 | - 80 650 | - 97 199 | - 29 648 | - 32 593 |
| - Provisión para impuestos y PTU | - 26 319 | - 2 381 | - 3 601 | - 59 390 | 1 612 | - 828 |
| Resultado neto después de impuestos y PTU | 44 | - 53 624 | - 77 049 | - 37 809 | - 31 260 | - 31 765 |
| - Participación en los resultados de subsidiarias y asociadas no consolidadas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Resultado neto por operaciones continuas | 44 | - 53 624 | - 77 049 | - 37 809 | - 31 260 | - 31 765 |
| - Resultado por operaciones discontinuadas (neto) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Resultado neto antes de partidas extraordinarias | 44 | - 53 624 | - 77 049 | - 37 809 | - 31 260 | - 31 765 |
| - 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 | 44 | - 53 624 | - 77 049 | - 37 809 | - 31 260 | - 31 765 |
| - Participación minoritaria | 1 | - 3 | - 1 | 0 | - 4 | - 4 |
| Resultado neto mayoritario | 43 | - 53 621 | - 77 048 | - 37 809 | - 31 256 | - 31 761 |

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

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).

INFORMACIÓN FINANCIERA DE TEKCHEM

CUADRO 4.3.5

De 2001 a 2006

(Miles de pesos)

| CONCEPTO | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 ^P |
|---|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|-------------------|
| BALANCE GENERAL | | | | | | |
| ACTIVO TOTAL | 819 206 | 833 225 | 382 107 | 388 684 | 402 074 | 327 946 |
| Activo circulante | 143 126 | 143 470 | 85 925 | 102 371 | 95 441 | 78 606 |
| Efectivo e inversiones temporales | 4 920 | 455 | 9 486 | 6 759 | 2 639 | 3 026 |
| Cuentas y documentos por cobrar a clientes (neto) | 94 780 | 94 949 | 36 567 | 25 941 | 21 596 | 203 |
| Otras cuentas y documentos por cobrar (neto) | 0 | 0 | 0 | 15 997 | 11 771 | 20 478 |
| Inventarios | 41 204 | 46 014 | 38 818 | 50 366 | 45 286 | 42 959 |
| Otros activos circulantes | 2 222 | 2 052 | 1 054 | 3 308 | 14 149 | 11 940 |
| 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 | 627 025 | 678 857 | 286 029 | 278 858 | 292 911 | 237 481 |
| Inmuebles, planta y equipo (neto) | 627 025 | 678 857 | 286 029 | 278 858 | 292 911 | 237 481 |
| Activos intangibles y cargos diferidos (neto) | 44 362 | 354 | 0 | 7 455 | 13 722 | 11 859 |
| Otros activos | 4 693 | 10 544 | 10 153 | 0 | 0 | 0 |
| PASIVO Y CAPITAL | 819 206 | 833 225 | 382 107 | 388 684 | 402 074 | 327 946 |
| PASIVO TOTAL | 410 126 | 413 642 | 256 482 | 254 618 | 220 965 | 232 099 |
| Pasivo circulante | 223 665 | 203 313 | 194 132 | 173 371 | 135 562 | 154 975 |
| Proveedores | 158 387 | 147 999 | 57 256 | 75 269 | 69 307 | 67 363 |
| Créditos bancarios | 59 648 | 49 121 | 58 548 | 49 106 | 24 269 | 35 491 |
| Créditos bursátiles | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Impuestos por pagar | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Otros pasivos circulantes | 5 630 | 6 193 | 78 328 | 48 996 | 41 986 | 52 121 |
| Pasivo a largo plazo | 40 792 | 47 252 | 17 530 | 28 034 | 33 182 | 26 736 |
| Créditos bancarios | 36 344 | 26 932 | 0 | 22 826 | 29 712 | 24 426 |
| Créditos bursátiles | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Otros créditos | 4 448 | 20 320 | 17 530 | 5 208 | 3 470 | 2 310 |
| Créditos diferidos | 123 248 | 138 305 | 19 591 | 0 | 0 | 0 |
| Otros pasivos | 22 421 | 24 772 | 25 229 | 53 213 | 52 221 | 50 388 |
| CAPITAL CONTABLE | 409 080 | 419 583 | 125 625 | 134 066 | 181 109 | 95 847 |
| Participación minoritaria | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Capital contable mayoritario | 409 080 | 419 583 | 125 625 | 134 066 | 181 109 | 95 847 |
| Capital contribuido | 205 494 | 213 653 | 224 741 | 232 402 | 265 746 | 265 746 |
| Capital social pagado (nominal) | 23 000 | 23 000 | 23 000 | 172 026 | 205 370 | 205 370 |
| Actualización capital social pagado | 122 118 | 130 277 | 141 365 | 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) | 203 586 | 205 930 | - 99 116 | - 98 336 | - 84 637 | - 169 899 |
| Resultados acumulados y reserva de capital | 148 726 | 170 260 | 179 098 | 14 276 | 18 533 | - 76 060 |
| Otro resultado integral acumulado | 0 | 0 | 0 | - 112 612 | - 103 170 | - 93 839 |
| Recompra de acciones | 5 174 | 4 000 | 4 207 | 0 | 0 | 0 |
| Exceso (insuficiencia) en la actualización de capital contable | 43 458 | 23 895 | 40 634 | 0 | 0 | 0 |
| Resultado neto del ejercicio | 6 228 | 7 775 | - 323 055 | 0 | 0 | 0 |
| ESTADO DE RESULTADOS | | | | | | |
| Ventas netas | 384 032 | 395 245 | 348 602 | 401 013 | 379 607 | 338 594 |
| - Costo de ventas | 318 876 | 334 974 | 279 743 | 344 496 | 353 404 | 334 814 |
| - Gastos de operación | 45 127 | 35 408 | 29 086 | 21 734 | 23 288 | 26 876 |
| Resultado de operación | 20 029 | 24 863 | 39 773 | 34 783 | 2 915 | - 23 096 |
| - Costo integral de financiamiento | 4 293 | 21 123 | 27 259 | 15 191 | 5 963 | 13 188 |
| Resultado después de costo integral de financiamiento | 15 736 | 3 740 | 12 514 | 19 592 | - 3 048 | - 36 284 |
| - Otras operaciones financieras | 2 010 | 5 974 | 3 913 | 6 167 | - 4 919 | 52 106 |
| Resultado antes de impuestos y PTU | 13 726 | - 2 234 | 8 601 | 13 425 | 1 871 | - 88 390 |
| - Provisión para impuestos y PTU | 7 282 | - 10 009 | - 4 016 | 9 632 | - 1 809 | - 2 604 |
| Resultado neto después de impuestos y PTU | 6 444 | 7 775 | 12 617 | 3 793 | 3 680 | - 85 786 |
| - Participación en los resultados de subsidiarias y asociadas no consolidadas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Resultado neto por operaciones continuas | 6 444 | 7 775 | 12 617 | 3 793 | 3 680 | - 85 786 |
| - Resultado por operaciones discontinuadas (neto) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Resultado neto antes de partidas extraordinarias | 6 444 | 7 775 | 12 617 | 3 793 | 3 680 | - 85 786 |
| - Partidas extraordinarias egreso (ingreso) neto | 216 | 0 | 8 150 | 0 | 0 | 0 |
| - Efecto al inicio del ejercicio por cambios en principios de contabilidad (neto) | 0 | 0 | 327 522 | 0 | 0 | 0 |
| Resultado neto | 6 228 | 7 775 | - 323 055 | 3 793 | 3 680 | - 85 786 |
| - Participación minoritaria | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Resultado neto mayoritario | 6 228 | 7 775 | - 323 055 | 3 793 | 3 680 | - 85 786 |

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 Trimestra*. (varios años).

5. Comparaciones internacionales

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

- 5.10 Volumen de la producción mundial de detergentes y polvos limpiadores por países seleccionados
De 2001 a 2003
(Miles de toneladas)
- 5.11 Volumen de la producción mundial de etileno por países seleccionados
De 2001 a 2003
(Miles de toneladas)
- 5.12 Volumen de la producción mundial de acrilonitrilo por países seleccionados
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)
De 2001 a 2003
(Miles de toneladas)
- 5.14 Volumen de la producción mundial de filamentos celulósicos continuos por países seleccionados
De 2001 a 2003
(Miles de toneladas)
- 5.15 Volumen de la producción mundial de hule sintético por países seleccionados
De 2001 a 2003
(Miles de toneladas)
- 5.16 Volumen de la producción mundial de jabón por países seleccionados
De 2001 a 2003
(Miles de toneladas)
- 5.17 Volumen de la producción mundial de metanol por países seleccionados
De 2001 a 2003
(Miles de toneladas)
- 5.18 Volumen de la producción mundial de poliestireno por países seleccionados
De 2001 a 2003
(Miles de toneladas)
- 5.19 Volumen de la producción mundial de polietileno por países seleccionados
De 2001 a 2003
(Miles de toneladas)

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

VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ÁCIDO ACÉTICO POR PAÍSES SELECCIONADOS

CUADRO 5.1

 De 2001 a 2003
 (Miles de toneladas)

| 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

CUADRO 5.2

 De 2001 a 2003
 (Miles de toneladas)

| 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

 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 |
| Libano | 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

 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

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 AMONIACO
POR PAÍSES SELECCIONADOS**

CUADRO 5.6

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 ^a | 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: amoniaco obtenido de las impurezas amoniacaes 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 amoniaco 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

CUADRO 5.7

 De 2001 a 2003
 (Miles de toneladas)

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

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

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

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

**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE CARBONATO DE SODIO SULFÚRICO
 POR PAÍSES SELECCIONADOS**

CUADRO 5.8

 De 2001 a 2003
 (Miles de toneladas)

| 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

CUADRO 5.9

 De 2001 a 2003
 (Miles de toneladas)

| 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**

CUADRO 5.10

 De 2001 a 2003
 (Miles de toneladas)

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

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

^a Cobertura incompleta.

^b Ventas.

^c Únicamente detergentes sintéticos en polvo.

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

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

VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ETILENO POR PAÍSES SELECCIONADOS

CUADRO 5.11

 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 ACRILONITRILLO POR PAÍSES SELECCIONADOS

CUADRO 5.12

 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**

CUADRO 5.13

(Contenido en Pentóxido de Fósforo)

De 2001 a 2003

(Miles de toneladas)

| PAÍS | 2001 | 2002 | 2003 ^P |
|-----------------------|--------------|--------------|-------------------|
| Total | 7 893 | 7 944 | 8 035 |
| Polonia | 421 | 441 | 453 |
| Turquía | 301 | 367 | 371 |
| Belarús | 217 | 215 | 288 |
| Pakistán ^a | 167 | 115 | 113 |
| Rumania | 82 | 78 | 102 |
| Croacia | 67 | 77 | 59 |
| Ucrania | 45 | 27 | 38 |
| Japón | 242 | ND | ND |
| México | ND | ND | ND |
| Otros países | 6 351 | 6 624 | 6 611 |

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).

^a Fertilizantes anuales 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 FILAMENTOS CELULÓSICOS CONTINUOS
POR PAÍSES SELECCIONADOS**

CUADRO 5.14

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

 De 2001 a 2003
 (Miles de toneladas)

| PAÍS | 2001 | 2002 | 2003 ^P |
|---------------------------|--------------------|---------------|-------------------|
| Total | 10 102 | 10 913 | 11 368 |
| Japón | 1 466 | 1 522 | 1 577 |
| China, República Popular | 1 220 | 1 362 | 1 348 |
| Federación Rusa | 919 | 920 | 1 074 |
| Alemania | 583 | 768 | 810 |
| Francia | 667 | 685 | 730 |
| Corea, República de | 655 | 687 | 729 |
| Bélgica ^a | 280 | 331 | 333 |
| Reino Unido | 333 | 337 | 327 |
| Países Bajos ^b | 97 | 295 | 283 |
| México^c | 161 | 153 | 158 |
| Polonia | 83 | 84 | 90 |
| República Checa | 93 | 80 | 79 |
| Estados Unidos | 2 064 ^E | 2 150 | ND |
| Brasil | 335 | 382 | ND |
| Italia | 274 | 250 | ND |
| Canadá | 145 | 150 | ND |
| Tailandia | 110 | 132 | ND |
| España | 127 | 124 | ND |
| Otros países | 490 | 501 | 3 830 |

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: 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 JABÓN POR PAÍSES SELECCIONADOS

CUADRO 5.16

 De 2001 a 2003
 (Miles de toneladas)

| PAÍS | 2001 | 2002 | 2003 ^P |
|---|-----------------|--------------|-------------------|
| Total | 8 681 | 9 238 | 9 629 |
| India | 3 745 | 4 086 | 4 194 |
| China, República Popular | 563 | 561 | 703 |
| Vietnam | 326 | 361 | 377 |
| México | 345 | 358 | 347 |
| Turquía | 199 | 224 | 258 |
| Federación Rusa | 225 | 233 | 232 |
| Reino Unido | ND | 211 | 231 |
| Sudáfrica | 158 | 181 | 168 |
| Kenia | 79 | 118 | 149 |
| España | 141 | 153 | 148 |
| Japón | 134 | 123 | 123 |
| Ucrania ^a | 74 | 91 | 109 |
| Tanzania ^b | 43 | 72 | 95 |
| Myanmar ^c | 52 | 60 | 64 |
| Polonia | 48 | 46 | 51 |
| Bangladesh | 48 | 48 | 46 |
| Francia | 84 | 47 | 45 |
| Argelia | 66 | 49 | 33 |
| Uganda | 91 | 92 | ND |
| Pakistán ^d | 71 | 76 | ND |
| Argentina | 45 | 60 | ND |
| Nepal | 55 ^e | 55 | ND |
| Irán, República Islámica del ^f | 76 | 49 | ND |
| Egipto | ND | ND | ND |
| Otros países | 2 013 | 1 884 | 2 256 |

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

^a En términos de contenido del 40 por ciento.

^b Incluye lavado de polvo y detergentes.

^c Incluye únicamente producción gubernamental.

^d Únicamente jabón de tocador.

^e Periodo de 12 meses, iniciando el 16 de julio del año en estudio.

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

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

VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE METANOL POR PAÍSES SELECCIONADOS

CUADRO 5.17

 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

 De 2001 a 2003
 (Miles de toneladas)

| PAÍS | 2001 | 2002 | 2003 ^P |
|----------------------|--------------|------------------|-------------------|
| Total | 8 605 | 8 287 | 8 310 |
| Japón | 1 811 | 1 837 | 1 801 |
| Corea, República de | 1 212 | 1 354 | 1 427 |
| Bélgica ^a | 780 | 858 | 839 |
| México | 429 | 428 | 426 |
| Brasil | 239 | 314 ^a | 292 ^a |
| España | 168 | 173 | 227 |
| Federación Rusa | 106 | 108 | 135 |
| República Checa | 123 | 119 | 122 |
| Hungría | 85 | 99 | 116 |
| Reino Unido | 764 | 255 | 93 |
| Polonia | 70 | 69 | 70 |
| Suecia | 70 | 69 | 67 |
| Italia | 273 | 370 | ND |
| Hong Kong | 608 | 367 | ND |
| Alemania | 680 | ND | ND |
| Francia | ND | ND | ND |
| Otros países | 1 187 | 1 867 | 2 695 |

NOTA: resina seca con contenido de estireno polimerizado.

^a Cobertura incompleta.

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

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

VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE POLIETILENO POR PAÍSES SELECCIONADOS

CUADRO 5.19

 De 2001 a 2003
 (Miles de toneladas)

| PAÍS | 2001 | 2002 | 2003 ^P |
|---------------------------|---------------|---------------|-------------------|
| Total | 34 764 | 35 176 | 36 324 |
| Corea, República de | 3 453 | 3 496 | 3 552 |
| Japón | 3 294 | 3 176 | 3 165 |
| Brasil | 1 725 | 1 732 | 1 843 |
| Francia | 1 460 | 1 389 | 1 290 |
| Italia | 1 100 | 1 096 | 1 060 |
| Federación Rusa | 951 | 1 012 | 1 038 |
| España | 982 | 911 | 1 030 |
| Reino Unido | ND | 643 | 553 |
| Suecia | 423 | 432 | 487 |
| México | 454 | 431 | 429 |
| Hungría | 292 | 307 | 297 |
| Turquía | 263 | 286 | 273 |
| Portugal | 243 | 237 | 260 |
| República Checa | 124 | 160 | 204 |
| Polonia | 155 | 170 | 161 |
| Croacia | 113 | 113 | 160 |
| Belarús | 118 | 116 | 123 |
| Serbia y Montenegro | 110 | 117 | 100 |
| Canadá | 3 035 | 3 330 | ND |
| Países Bajos ^a | 1 412 | 1 526 | ND |
| Argentina | 477 | 490 | ND |
| Eslovaquia | 162 | 170 | ND |
| Alemania | 2 201 | ND | ND |
| Otros países | 12 217 | 13 836 | 20 299 |

NOTA: resina seca con contenido de etileno polimerizado.

^a Ventas.

 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 POLIPROPILENO POR PAÍSES SELECCIONADOS

CUADRO 5.20

 De 2001 a 2003
 (Miles de toneladas)

| PAÍS | 2001 | 2002 | 2003 ^P |
|----------------------|---------------|---------------|-------------------|
| Total | 17 657 | 18 071 | 19 231 |
| Corea, República de | 2 485 | 2 622 | 2 811 |
| Japón | 2 696 | 2 642 | 2 751 |
| Bélgica ^a | 1 428 | 1 487 | 1 940 |
| Francia | 1 344 | 1 321 | 1 315 |
| Brasil | 832 | 891 | 1 012 |
| Reino Unido | 449 | 589 | 793 |
| España | 602 | 626 | 591 |
| Federación Rusa | 260 | 269 | 286 |
| Hungría | 249 | 277 | 277 |
| México | 210 | 207 | 210 |
| República Checa | 134 | 127 | 177 |
| Finlandia | 173 | 162 | 152 |
| Polonia | 123 | 144 | 145 |
| Otros países | 6 672 | 6 707 | 6 771 |

NOTA: resina seca con contenido de propileno polimerizado.

^a Cobertura incompleta.

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

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

VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE PROPILENO POR PAÍSES SELECCIONADOS

CUADRO 5.21

 De 2001 a 2003
 (Miles de toneladas)

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

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

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

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

VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE RESINAS ALCÍDICAS POR PAÍSES SELECCIONADOS

CUADRO 5.22

 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

 De 2001 a 2003
 (Miles de toneladas)

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

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

^a Cobertura incompleta.

^b Período de doce meses finalizando el 30 de Junio del año en estudio.

FUENTE: Para México: ANIQ, AC. *Anuario Estadístico de la Industria Química Mexicana, 2006*. México, DF, 2006.
 Para el resto de los países: ONU. *Industrial Commodity Statistics Yearbook, 2003*. New York, NY, 2006.

VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE TOLUENO POR PAÍSES SELECCIONADOS

CUADRO 5.24

 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

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

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 ó más personas.

^c Únicamente para propósitos industriales.

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

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

Glosario

A

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

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

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

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

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

B

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

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

C

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

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

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

E

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

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

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

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

F

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

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

H

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

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

I

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

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

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

L

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

M

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

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

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

O

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

P

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

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

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

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

POLÍMERO. Molécula compuesta por muchos átomos en cadenas.

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

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

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

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

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

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

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

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

Q

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

S

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

V

VALORACIÓN C.I.F. 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 F.O.B.

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.