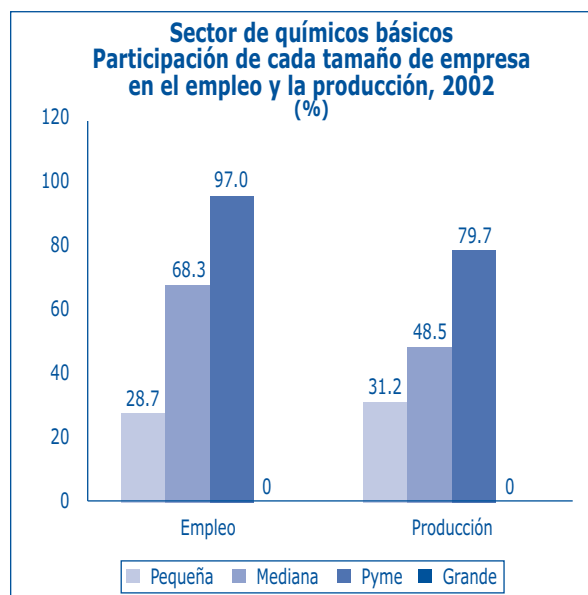


# Productos químicos

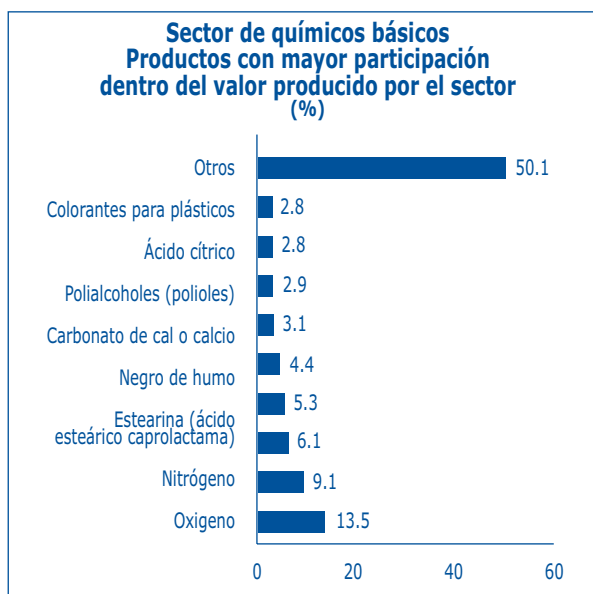
## Químicos básicos

### Actividad Pyme

El sector de químicos básicos es un sector netamente Pyme, contribuye con 97.0% del empleo, 79.7% de la producción y 70.1% del valor agregado de este sector. Esto quiere decir que en 2002 ocupó a 3.676 personas, el valor de su producción ascendió a \$755.339 millones y el valor agregado que generó fue de \$407.439 millones. Respecto de 2000, las Pymes han



Fuente: Dane y cálculos Anif.



Fuente: Dane y cálculos Anif.

ganado importancia en participación, pues en ese año su contribución en el empleo fue de 69.7% y en la producción bruta de 51.2%. En 2002, de los 89 establecimientos registrados en esta actividad, 69 desempeñaban su actividad como Pymes y ninguno clasificó en la categoría de gran industria.

### Estructura laboral

Los costos laborales de las Pymes dedicadas a la producción de químicos básicos ascendieron a \$77.487 millones en 2002. Este

sector combinó un bajo costo laboral unitario y una alta participación del empleo permanente, con una elevada competitividad y productividad laboral. La participación del empleo temporal fue la cuarta más alta dentro de la muestra de sectores analizados, dado que las Pymes del sector emplearon a cuatro trabajadores permanentes por cada trabajador temporal. A pesar de ello, el indicador de costo laboral unitario se ubicó como el quinto más bajo dentro de los veintidós sectores reseñados. De esta forma, los costos laborales de las Pymes de la rama representaron el 10.3% del valor de la producción. Ello permitió que el indicador de competitividad laboral de las Pymes de este sector se ubicase como el más alto comparado con los correspondientes a los restantes veintiún sectores. Este indicador señala que por cada \$1.000 invertidos en el pago de la nómina se generaron \$5.300 de valor agregado. De igual manera, el indicador de productividad laboral registró el valor más alto dentro de la muestra reseñada, señalando que cada trabajador de las Pymes del sector generó \$110.8 millones de valor agregado. A ello contribuyó la alta intensidad del capital, cuyo indicador fue el más elevado comparado con los relativos a los restantes veintiún sectores. Así, las Pymes del sector contaban con \$234.3 millones en activos fijos por cada empleado (ver tabla de Indicadores de estructura sectorial).

## Precios y costos

**Materias primas.** En este sector ninguna materia prima tiene un peso superior a 8% dentro de los costos totales por este concepto, lo cual indica que de alguna manera el sector está cubierto ante cambios bruscos en los precios de sus insumos. En el gráfico adjunto se incluyen las principales materias primas con su respecti-

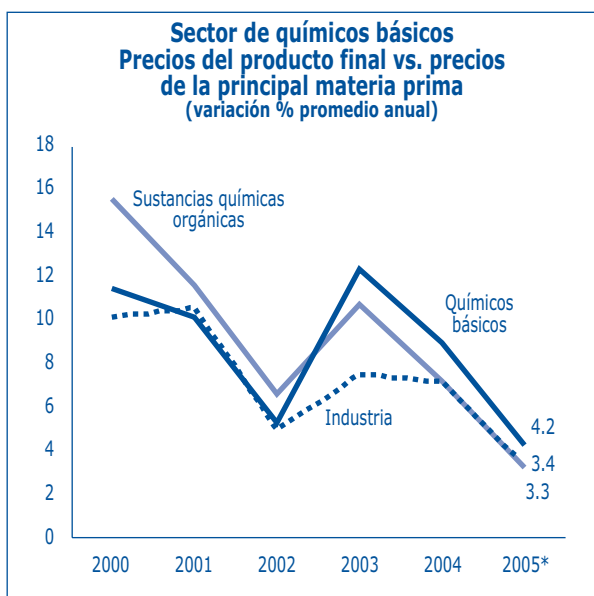


Fuente: Dane y cálculos Anif.

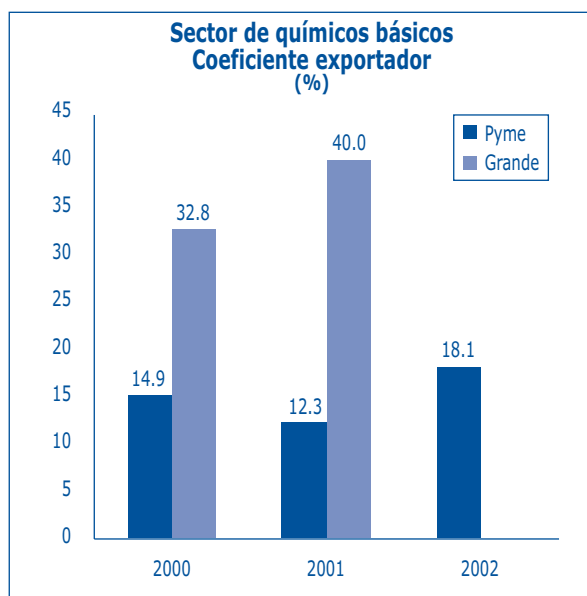
va participación dentro del consumo total de materias primas del sector.

**Costos.** Según los resultados de la Encuesta Anual Manufacturera 2002, en el sector de químicos básicos el costo de las materias primas consumidas equivale a tan sólo el 31.7% del valor de sus ingresos operacionales; esta relación se encuentra por debajo de la proporción calculada para la industria en su conjunto que fue de 45.5% y lo ubica entre los tres sectores con menor relación costos materias primas/ingresos operacionales. Por su parte, el costo laboral representó el 9.4% de los ingresos operacionales, ubicándose en el promedio de la industria.

**Precios.** Entre 2000 y 2005 los precios de este sector crecieron 8.7% promedio anual, tasa ligeramente superior a la observada para la industria en su conjunto que fue de 7.3%. Sin embargo, se evidencia una pérdida de dinamismo en el ritmo de crecimiento de sus precios, pues luego de que éstos crecieran 12.4% en 2003, tan sólo crecieron 4.2% promedio anual a julio de 2005.



\* A julio. Fuente: Banco de la República y cálculos Anif.



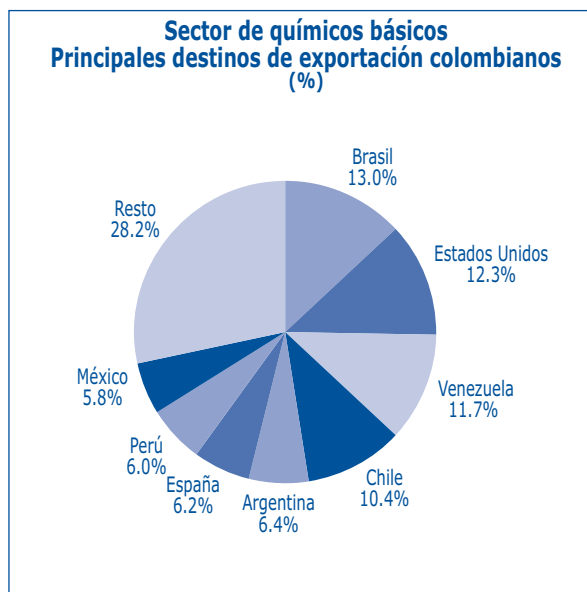
Fuente: Dane y cálculos Anif.

## Comercio exterior

**Coefficiente exportador.** En 2000 la Tasa de Apertura Exportadora de las Pymes del sector fue de 14.9%, para 2002 había ascendido a 18.1% (pese a que había disminuido en 2001 a 12.3%). Este incremento del coeficiente exportador revela una mayor penetración en los mercados internacionales. Las cifras recientes de exportaciones indican un importante incremento de las ventas externas, por lo que podría esperarse un mayor incremento del coeficiente exportador.

Los indicadores de competitividad<sup>1</sup> del Dane muestran para el sector de sustancias químicas industriales (que incluye además abonos y resinas sintéticas) una Tasa de Apertura Exportadora de 53.4% en el tercer trimestre de 2002, que se redujo a 45.5% en el mismo período de 2004. Pero además, se observa una menor Tasa de Penetración de Importaciones en el mismo período, reduciéndose de 77.6% a 70.1%.

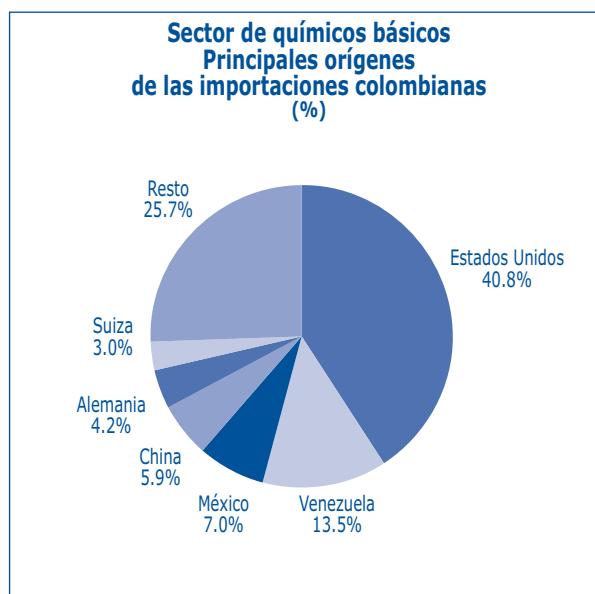
**Destinos de las exportaciones.** Los principales destinos de las exportaciones colombianas de sustancias químicas básicas en el acumulado en doce meses a junio de 2005



Fuente: Dane, Dian y cálculos Anif.

<sup>1</sup> Cálculo realizado por el Dane bajo otra metodología.

fueron Brasil con una participación de 13%, seguido por Estados Unidos y Venezuela con participaciones cercanas al 12% y Chile (10%). Por su parte, Argentina, España, Perú y México registraron participaciones cercanas a 6% cada uno. En ese período las exportaciones de estos productos sumaron US\$158.7 millones, registrando un incremento de 22.0% anual. En lo corrido del año a junio de 2005 se observa una aún más acentuada dinámica de crecimiento de las exportaciones, con un incremento de 23.7% frente a los primeros seis meses de 2004.



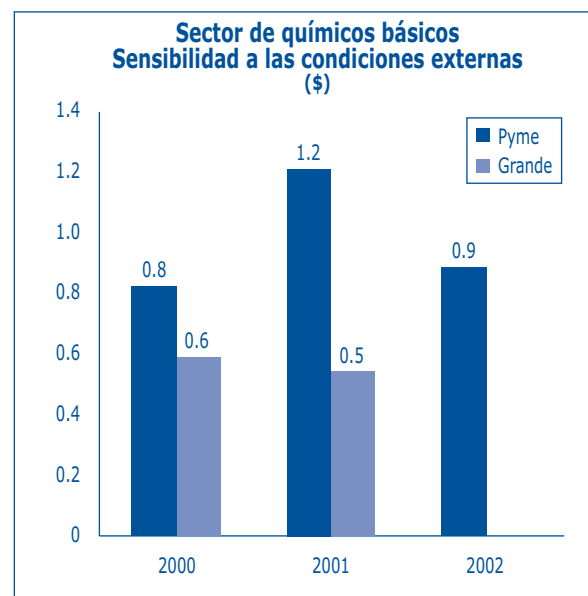
Fuente: Dane, Dian y cálculos Anif.

**Origen de las importaciones.** El principal origen de las importaciones colombianas de productos del sector fue Estados Unidos, con una participación de 41%, seguido de lejos por Venezuela (14%), México (7%), China (6%) y Alemania (4%), entre otros. El acumulado en doce meses a junio de 2005 fue de US\$1.759.9 millones, 31.3% más que en igual período de 2004. En lo corrido del año a junio las importaciones de sustancias químicas industriales

básicas (excepto abonos) ascendieron a US\$924.5 millones, registrando un incremento de 27.8% anual.

#### **Sensibilidad a las condiciones externas.**

En 2002, la sensibilidad de las Pymes a las condiciones externas fue inferior a 1. Por cada peso exportado, estas empresas gastaron \$89 centavos en materia prima importada. En otras palabras, las Pymes del sector de químicos básicos no son tan vulnerables ante cambios en los precios de las materias primas ni ante movimientos en la tasa de cambio, entre otras variables. En general, para el agregado de las empresas de esta actividad, entre 2000 y 2002 la sensibilidad a las condiciones externas fue inferior a 1.



Fuente: Dane y cálculos Anif.

En 2002, en catorce de los veintidós sectores analizados el indicador de sensibilidad a las condiciones externas fue inferior a 1. Entre estos catorce, las Pymes de químicos básicos ocuparon el lugar trece, superadas por las Pymes de aparatos eléctricos.

**Sector de químicos básicos**  
**Indicadores de estructura sectorial**

**Principales variables (participación porcentual según tamaños)**

	Número de establecimientos		Personal ocupado		Producción bruta		Consumo intermedio		Valor agregado		Activos fijos	
	2000	2002	2000	2002	2000	2002	2000	2002	2000	2002	2000	2002
Micro	15.29	22.47	2.42	2.98	20.60	20.29	1.34	2.29	32.69	29.89	7.44	11.09
Pequeña	60.00	50.56	36.56	28.69	24.73	31.23	36.55	24.03	25.13	36.84	33.18	33.38
Mediana	18.82	26.97	33.15	68.33	26.46	48.48	32.64	73.68	19.06	33.27	30.63	37.58
Pyme	78.82	77.53	69.71	97.02	51.19	79.71	69.19	97.71	44.19	70.11	63.81	70.96
Grande	5.88	0.00	27.87	0.00	28.21	0.00	29.47	0.00	23.11	0.00	28.75	17.95
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Valores absolutos	85	89	3.348	3.789	754.264.772	947.592.855	366.445.240	304.010.792	450.253.980	581.147.615	804.319.028	948.466.235

**Indicadores de competitividad según tamaños**

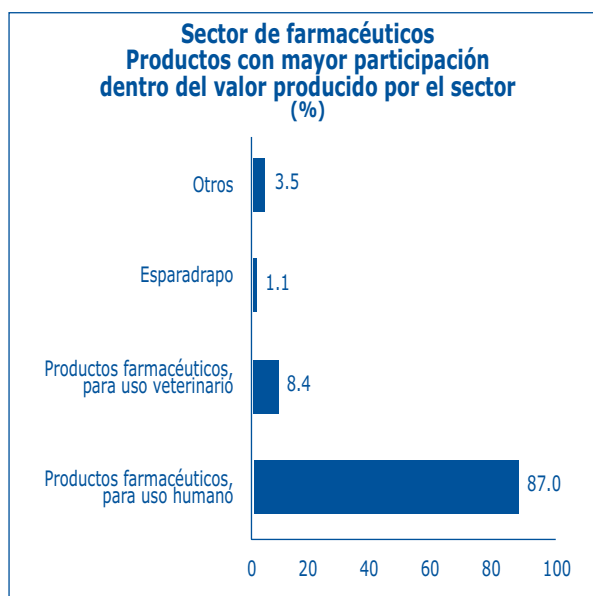
	Competitividad del costo laboral (miles de \$)		Productividad laboral (miles de \$)		Costo unitario laboral (%)		Índice de temporalidad		Intensidad del capital (miles de \$)		Costo laboral (miles de \$)	
	2000	2002	2000	2002	2000	2002	2000	2002	2000	2002	2000	2002
Micro	178.50	99.35	1.817.388	1.537.243	0.53	0.91	4.40	3.04	739.176	770.025	824.698	1.748.524
Pequeña	4.91	11.16	92.453	196.942	12.37	6.48	5.09	3.03	218.023	302.052	23.069.049	19.182.282
Mediana	4.10	3.32	77.314	74.686	10.50	12.69	7.88	4.27	221.936	205.918	20.956.894	58.304.511
Pyme	4.52	5.26	85.253	110.837	11.40	10.26	6.16	3.83	219.884	234.345	44.025.943	77.486.793
Grande	4.98		111.535		9.82		9.14		247.842		20.895.666	0
Total	6.85	7.33	134.484	153.377	8.72	8.36	6.73	3.80	240.239	250.321	65.746.307	79.235.317

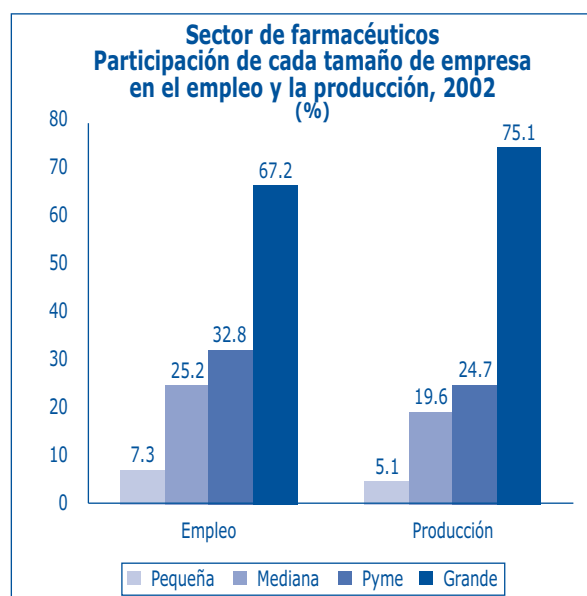
	Eficiencia en procesos (%)		Contenido de valor agregado (%)		Valor de las materias primas consumidas/ Ingresos operacionales (%)		Costo laboral/ Ingresos operacionales (%)		Apertura exportadora (%)		Sensibilidad a las condiciones externas	
	2000	2002	2000	2002	2000	2002	2000	2002	2000	2002	2000	2002
Micro	1.807.41	936.68	94.76	90.35	35.68	38.41	6.08	5.28	0.02	0.56	2.79	0.00
Pequeña	154.17	261.54	60.66	72.34	22.27	19.06	10.42	6.55	1.92	1.91	3.99	3.65
Mediana	75.45	72.68	43.00	42.09	38.75	38.57	9.15	10.92	27.09	28.59	0.62	0.77
Pyme	106.33	117.11	51.53	53.94	30.65	31.66	9.78	9.38	14.93	18.14	0.83	0.89
Grande	95.72		48.91		35.08		8.87		32.82	0.00	0.60	0.00
Total	148.10	158.59	59.69	61.33	32.24	31.92	9.40	9.22	16.91	14.57	0.70	0.88

Fuente: Dane, Encuesta Anual Manufacturera (2000, 2002).

## Farmacéuticos



Fuente: Dane y cálculos Anif.



Fuente: Dane y cálculos Anif.

## Actividad Pyme

En 2002 el sector de productos farmacéuticos contaba con 134 establecimientos, de los cuales 71.6% pertenecía al segmento empresarial de las pequeñas y medianas empresas. En estos establecimientos Pymes se ocuparon a 5.793 empleados, es decir, el 32.8% del empleo total generado por el sector de lácteos. La producción bruta registrada por la industria farmacéutica ascendió a \$2.7 billones, de los cuales \$660.602 millones (24.7% del total) fueron generados por las Pymes. Así mismo, el 25.4% del valor agregado de este sector se debe a las Pymes.

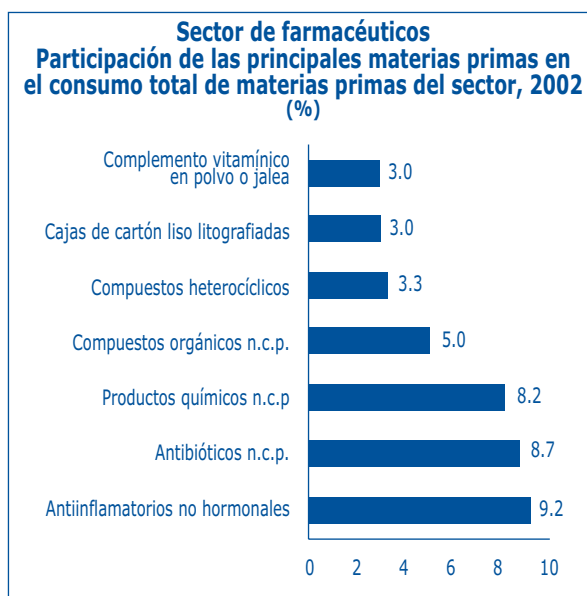
## Estructura laboral

Los costos laborales de las Pymes dedicadas a la fabricación de productos farmacéuticos ascendieron a \$100.089 millones en 2002, cifra que se aumentó a \$342.020 millones en las empresas de mayor tamaño. Las pequeñas y medianas empresas dedicadas a la fabricación de farmacéuticos exhibieron la segunda mayor participación de empleo permanente. Estas empresas emplearon a cuatro trabajadores permanentes por cada empleado temporal. A pesar de ello, las Pymes del sector exhibieron un moderado costo laboral unitario, pues los costos laborales representaron 15.2% del

valor de la producción, cifra que ascendió a 17.0% en las empresas grandes. Lo anterior, sumado al alto contenido de valor agregado generado por las empresas del sector, permitió una elevada competitividad laboral, cuyo indicador se ubicó como el cuarto mejor en la muestra de veintidós sectores Pymes reseñados en el presente estudio. Ello implicó que por cada \$1.000 dedicados a cubrir los costos laborales se generaron \$4.000 de valor agregado en las Pymes y \$3.500 en las grandes. Adicionalmente, las Pymes farmacéuticas registraron el quinto indicador de intensidad del capital más alto dentro de los sectores analizados. En efecto, las pequeñas y medianas empresas del sector contaban con \$84.4 millones en activos fijos por cada empleado, monto no muy inferior a los \$87.9 millones con que contaban las empresas de mayor tamaño. Esto permitió que las Pymes del sector registraran el tercer indicador más alto de productividad laboral, pues cada empleado generó \$69.1 millones de valor agregado. En las empresas grandes el indicador de productividad laboral llegó a \$98.7 millones durante 2002 (ver tabla de Indicadores de estructura sectorial).

## Precios y costos

**Materias primas.** En este sector ninguna materia prima tiene un peso superior al 10% dentro de los costos totales por este concepto; esto indica que de alguna manera el sector estaría cubierto ante cambios bruscos en los precios de sus insumos. En 2002, respecto de 2001, se dieron dos cambios importantes en la estructura de las materias primas consumidas. El primero es que el rubro de productos químicos pasó de representar 18% en 2001 a 8.2% en 2002, y el segundo, que los antiinflamatorios no hormonales que pesaban 0.6% en 2001 representaron 9.2% en 2002. En el gráfico siguiente



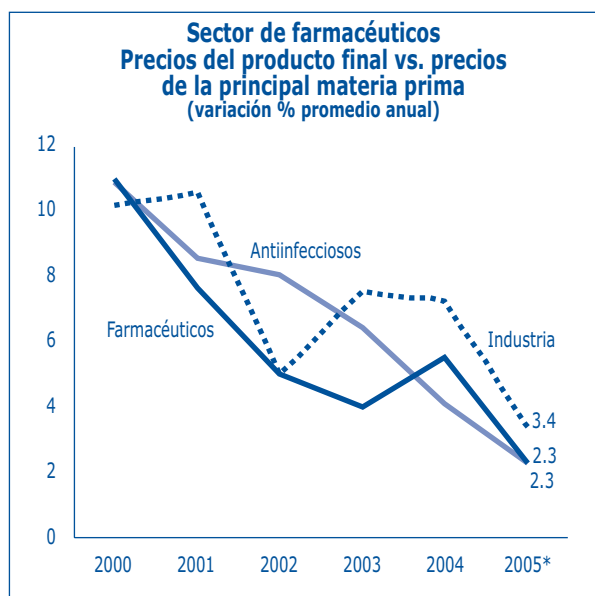
Fuente: Dane y cálculos Anif.

se incluyen las principales materias primas con su respectiva participación dentro del consumo total de materias primas del sector.

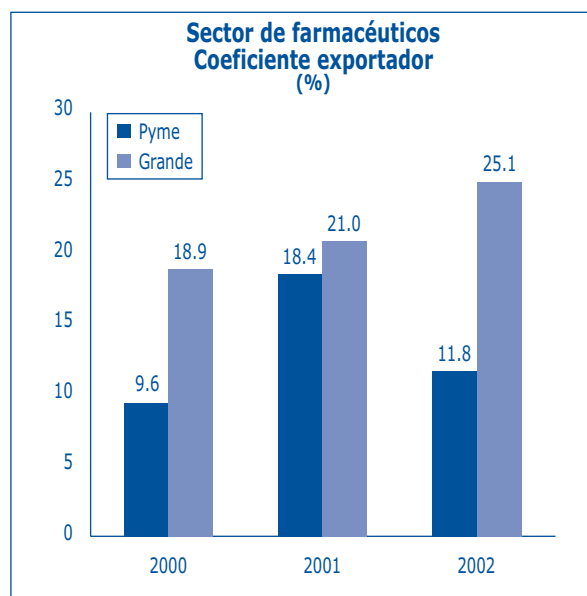
**Costos.** Según los resultados de la Encuesta Anual Manufacturera 2002, en las Pymes pertenecientes al sector de productos farmacéuticos y medicamentos el costo de las materias primas consumidas equivale al 24.6% del valor de sus ingresos operacionales; esta relación se encuentra 10 puntos por debajo de la proporción calculada para la industria en su conjunto que fue de 34.5% y se constituye entonces como el sector con el menor valor de esta proporción. Por su parte, el costo laboral representó el 11.2% de los ingresos operacionales, ligeramente por encima del porcentaje calculado para la industria en su conjunto (9.4%). Cabe destacar que no se encuentran mayores diferencias en estos indicadores respecto de los calculados para las empresas de mayor tamaño.

**Precios.** En este sector los precios registraron un crecimiento promedio anual de 5.9% durante el período 2000-2005, el cual es inferior al obser-





\* A julio. Fuente: Banco de la República y cálculos Anif.



Fuente: Dane y cálculos Anif.

vado para la industria en su conjunto que fue de 7.3%. El ritmo de crecimiento de los precios de los productos farmacéuticos y medicamentos ha venido perdiendo dinamismo, pues pasaron de crecer 5.6% promedio anual en 2004 a 2.3% en 2005. Por su parte, los precios de los antiinfecciosos, una de las principales materias primas de este sector, vienen presentando una tendencia claramente decreciente desde 2000. En 2005 las tasas de crecimientos de los farmacéuticos y los antiinfecciosos se equipararon en 2.3% promedio anual.

## Comercio exterior

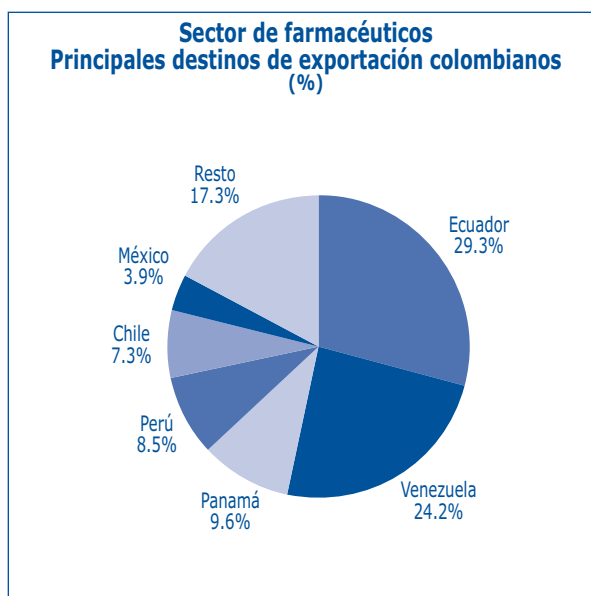
**Coefficiente exportador.** El coeficiente exportador de las Pymes del sector de farmacéuticos y medicamentos se duplicó entre 2000 y 2001 al pasar de 9.6% a 18.4%. No obstante, en 2002 se redujo ubicándose cerca del porcentaje de 2000 (11.8%). En el caso de la gran empresa, en 2000 exportaron el 18.9% de su producción, en 2001 el 21% y para 2002 la participación había ascendido a 25%.

Los indicadores de competitividad<sup>1</sup> del Dane revelan que el sector de otros productos químicos (en el que están incluidos los farmacéuticos y medicamentos) disminuyó fuertemente su coeficiente exportador en los últimos años. El porcentaje exportado de la producción en el tercer trimestre de 2002 fue de 30.2%, mientras que para el mismo período de 2004 la participación de las exportaciones fue de 16.4%. Por el lado de las importaciones también se observa una menor Tasa de Cobertura del Consumo Aparente del país. Para el tercer trimestre, la Tasa de Penetración de Importaciones se redujo de 39.8% en 2002 a 30.2% en 2004.

**Destinos de las exportaciones.** Ecuador y Venezuela fueron los principales destinos de las exportaciones colombianas de farmacéuticos y medicamentos en el acumulado en doce meses a junio de 2005, con una participación de 29% y 24%, respectivamente. A estos países les siguieron Panamá (10%), Perú (9%), Chile (7%) y México (4%). En el mismo período, el sector

<sup>1</sup> Cálculo realizado por el Dane bajo otra metodología.





Fuente: Dane, Dian y cálculos Anif.

exportó US\$227.7 millones, 15.9% más que en igual período del año anterior.

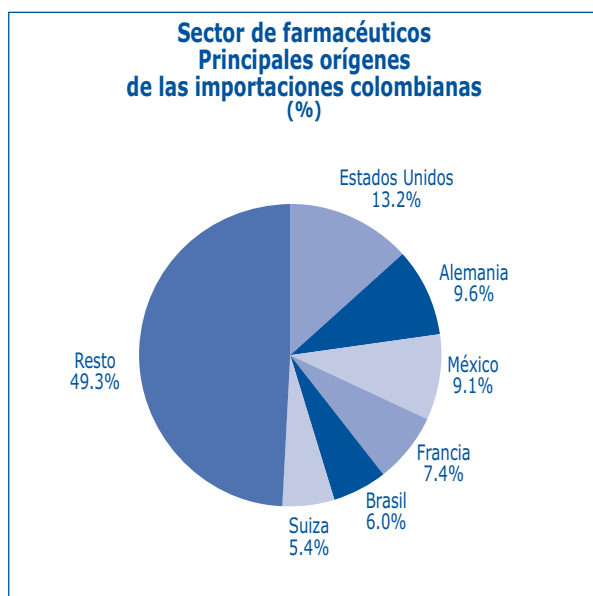
**Origen de las importaciones.** Colombia presenta una concentración relativamente baja de las compras externas de farmacéuticos y medicamentos. Los cinco principales destinos (Estados Unidos, Alemania, México, Francia y

Brasil) concentraron menos del 50% de las importaciones totales del sector. En el período julio de 2004–junio de 2005 las compras externas ascendieron a US\$552 millones, registrando un incremento de 8.8% anual.

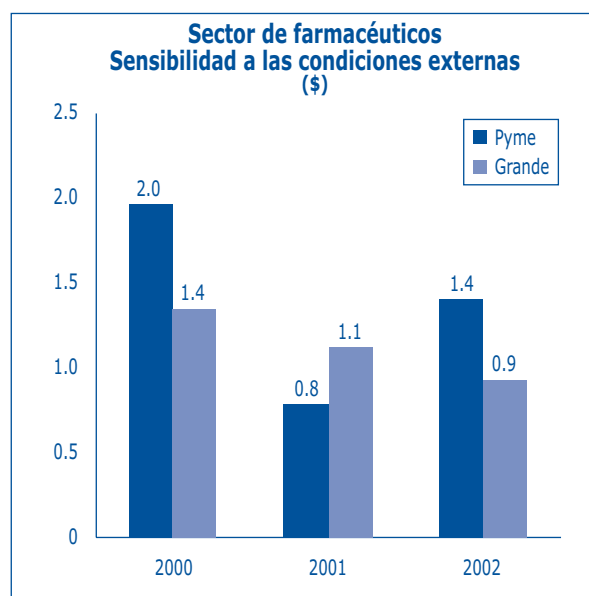
### Sensibilidad a las condiciones externas.

En 2000 y 2002 las Pymes del sector de farmacéuticos registraron un indicador de sensibilidad superior a 1. Esto significa que por cada peso que exportaron las pequeñas y medianas empresas de esta actividad, gastaron más de 1 peso en la compra de materia prima importada. Esta sensibilidad muestra la vulnerabilidad de estas empresas ante cambios en variables como los precios de las materias primas importadas o la tasa de cambio.

En las grandes empresas, el indicador de sensibilidad fue superior a 1 en 2000 y 2001, pero en 2002 fue de 0.92. Es decir que mientras que en 2002 las Pymes gastaron más en materia prima importada que lo que recibieron por sus exportaciones, las grandes empresas sí ganaron con sus exportaciones frente al gasto en materia prima importada.



Fuente: Dane, Dian y cálculos Anif.



Fuente: Dane y cálculos Anif.

En 2002, ocho de los veintidós sectores analizados revelaron un indicador de sensibilidad a las condiciones externas mayor a 1. Den-

tro de ese grupo, las Pymes de farmacéuticos ocuparon el penúltimo puesto de sensibilidad a los cambios en las condiciones externas.

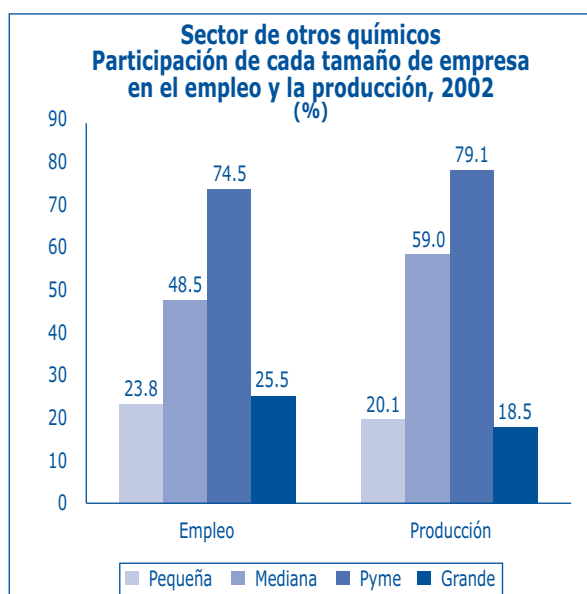
Sector de farmacéuticos Indicadores de estructura sectorial												
Principales variables (participación porcentual según tamaños)												
	Número de establecimientos		Personal ocupado		Producción bruta		Consumo intermedio		Valor agregado		Activos fijos	
	2000	2002	2000	2002	2000	2002	2000	2002	2000	2002	2000	2002
Micro	10.77	7.46	0.48	0.36	0.22	0.18	0.23	0.14	0.24	0.18	0.11	0.07
Pequeña	36.15	38.81	6.33	7.26	4.48	5.10	3.42	4.04	4.55	4.51	2.09	2.47
Mediana	29.23	32.84	20.86	25.22	15.09	19.62	15.40	18.66	14.14	20.73	23.19	21.24
Pyme	65.38	71.64	27.68	32.84	19.57	24.72	18.82	22.69	18.93	25.41	25.27	23.71
Grande	23.85	20.90	72.32	67.16	80.21	75.11	80.95	77.16	81.07	74.59	74.61	76.22
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Valores absolutos	130	134	17.754	17.837	2.167.109.576	2.672.591.413	1.086.732.095	909.500.443	1.257.609.133	1.585.859.318	1.135.137.613	1.543.243.726
Indicadores de competitividad según tamaños												
	Competitividad del costo laboral (miles de \$)		Productividad laboral (miles de \$)		Costo unitario laboral (%)		Índice de temporalidad		Intensidad del capital (miles de \$)		Costo laboral (miles de \$)	
	2000	2002	2000	2002	2000	2002	2000	2002	2000	2002	2000	2002
Micro	3.98	4.74	35.612	43.384	16.01	12.38	7.60	11.80	15.165	15.353	769.084	585.153
Pequeña	4.66	4.13	50.871	55.220	12.65	12.71	5.57	4.58	21.064	26.796	12.277.375	17.312.472
Mediana	3.15	3.97	48.008	73.090	17.26	15.79	6.86	4.22	71.065	101.014	56.424.179	82.776.090
Pyme	3.42	4.00	48.674	69.095	16.20	15.15	6.52	4.30	59.424	84.423	68.701.554	100.088.562
Grande	3.35	3.46	79.404	98.732	17.50	17.04	2.96	3.16	65.961	87.913	304.273.384	342.019.728
Total	3.36	3.58	70.835	88.908	17.25	16.56	3.56	3.49	63.937	86.519	373.744.022	442.693.443
	Eficiencia en procesos (%)		Contenido de valor agregado (%)		Valor de las materias primas consumidas/ Ingresos operacionales (%)		Costo laboral/ Ingresos operacionales (%)		Apertura exportadora (%)		Sensibilidad a las condiciones externas	
	2000	2002	2000	2002	2000	2002	2000	2002	2000	2002	2000	2002
Micro	175.98	142.33	63.77	58.73	29.05	14.88	15.66	7.51	0.00	0.00	0.00	0.00
Pequeña	143.52	110.46	58.94	52.48	32.44	33.13	12.11	9.95	9.71	10.98	0.83	2.37
Mediana	119.20	168.08	54.38	62.70	26.77	22.53	12.74	11.44	9.55	12.04	2.32	1.18
Pyme	124.33	153.75	55.42	60.59	27.82	24.58	12.62	11.15	9.59	11.82	1.97	1.41
Grande	141.85	143.47	58.65	58.93	28.84	26.95	13.21	12.52	18.86	25.13	1.35	0.92
Total	138.27	145.93	58.03	59.34	28.64	26.34	13.10	12.17	17.00	21.80	1.42	0.99

Fuente: Dane, Encuesta Anual Manufacturera (2000, 2002).

## Otros químicos<sup>1</sup>



Fuente: Dane y cálculos Anif.



Fuente: Dane y cálculos Anif.

## Actividad Pyme

El sector de otros químicos tiene una alta participación Pyme. Según cifras de 2002, las Pymes participaron con 74.5% del personal ocupado, es decir, emplearon a 3.119 trabajadores. La producción bruta total del sector sumó \$773.674 millones, de los cuales \$611.754 millones se originaron en la actividad de las pequeñas y medianas empresas del sector. De otra parte, las Pymes generaron un valor agregado de \$250.667 millones, que equivalen a 76.4% del total.

## Estructura laboral

Los costos laborales de las pequeñas y medianas empresas del sector ascendieron a \$68.365 millones durante 2002, suma que descendió a \$15.065 millones en las grandes empresas durante el mismo año. Las Pymes de la actividad exhibieron unos costos unitarios laborales moderados, pues los costos laborales representaron 11.2% del valor de la produc-

<sup>1</sup> nep.

ción. Esta cifra se redujo a 10.5% en las empresas de mayor tamaño. Ello reflejó la también moderada participación del empleo permanente en las Pymes del sector. El indicador de temporalidad señaló que por cada empleado temporal existían tres trabajadores permanentes. El indicador de competitividad laboral de las Pymes del sector mostró que en 2002 cada \$1.000 dedicados al pago de la nómina generaron \$3.700 de valor agregado, ubicando al sector como el séptimo con el indicador más alto dentro del grupo de aquellos analizados. El indicador de competitividad fue mucho más alto en las empresas grandes, pues éste alcanzó un valor de \$5.300. Adicionalmente, las Pymes de la actividad registraron el segundo indicador de intensidad del capital más alto dentro de los sectores analizados. En efecto, las pequeñas y medianas empresas del sector contaban con \$114.1 millones en activos fijos por cada empleado, monto superior a los \$94.1 millones con que contaban las empresas de mayor tamaño. Esto permitió que las Pymes del sector registraran el segundo indicador de productividad más alto, pues cada empleado generó \$80.4 millones de valor agregado. En las empresas grandes el indicador de productividad laboral llegó a \$72.6 millones durante 2002 (ver tabla de Indicadores de estructura sectorial).

## Precios y costos

**Materia prima.** Ninguna de las materias primas tiene una participación significativa dentro del valor total de los insumos utilizados. Las esencias que participan con el 8.6% son las que mayor peso tienen. Siguen los alcoholes con 5.6%, otras bases y destilados parafínicos y nafténicos derivados del petróleo con 3.9%, y los compuestos orgánicos con 3.7%. En 2002 este sector importó el 62.3% del valor de sus

**Sector de otros químicos**  
**Participación de las principales materias primas en el consumo total de materias primas del sector, 2002 (%)**

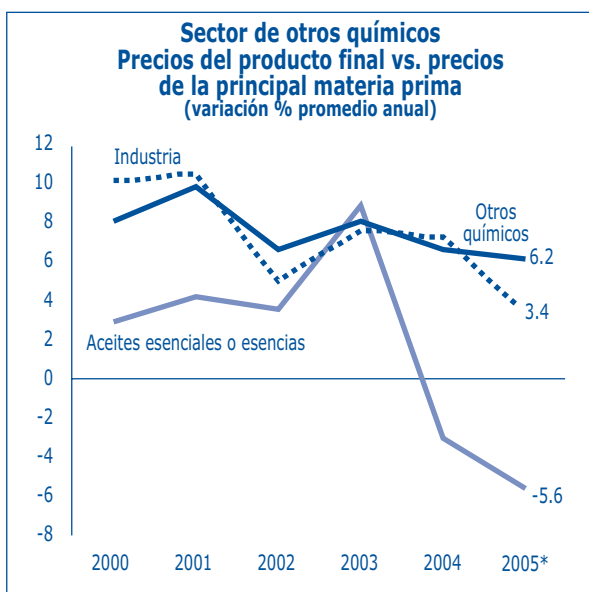


Fuente: Dane y cálculos Anif.

insumos, lo cual es un porcentaje importante que lo deja bastante expuesto a las condiciones externas como se señala más adelante cuando se hace referencia al coeficiente de sensibilidad a las condiciones externas.

**Costos.** En este sector los costos de la materia prima como proporción de los ingresos operacionales fueron de 49.7% en el caso de las Pymes y de 30.6% en el caso de las grandes empresas, casi 20 puntos de diferencia que pueden estar actuando en contra de la competitividad de las Pymes. Dentro de la muestra de sectores analizados en este estudio, éste fue uno de los cinco en donde las Pymes reportaron el mayor valor en este indicador. En contraste, la relación entre el costo laboral y los ingresos operacionales fue muy similar en los dos tamaños de empresa, 10.1% en el caso de las Pymes y 9.6% en el de las grandes empresas.

**Precios.** Entre 2000 y 2005 los precios del sector de otros químicos crecieron 7.6% promedio, lo que los ubica muy cerca del crecimiento de los precios de la industria



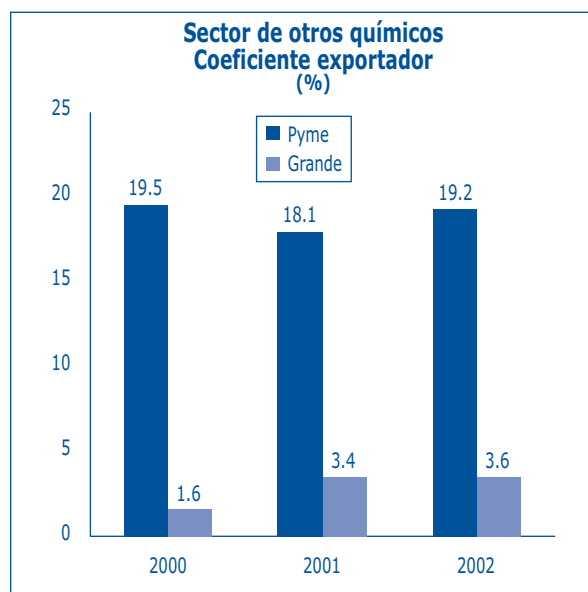
\* A julio. Fuente: Banco de la República y cálculos Anif.

manufacturera durante el mismo período. Durante ese período los precios crecieron a un ritmo relativamente constante que osciló entre 7% y 9%. A julio de 2005 los precios de este sector crecieron casi el doble de lo que lo hicieron los precios de la industria en su conjunto (6.2% versus 3.4%). Por su parte, los precios de las esencias, una de sus materias primas, llevan dos años presentando contracciones en sus precios, 3.0% y 5.6% en 2004 y 2005 respectivamente.

## Comercio exterior

**Coefficiente exportador.** Entre 2000 y 2002 las Pymes del sector de otros productos químicos indicaron haber exportado cerca de 19% de su producción. Este resultado contrasta con un muy inferior indicador de apertura exportadora de las grandes empresas, que en 2002 apenas se acercó a 4%.

Como se mencionó anteriormente en farmacéuticos y medicamentos, los indicadores de

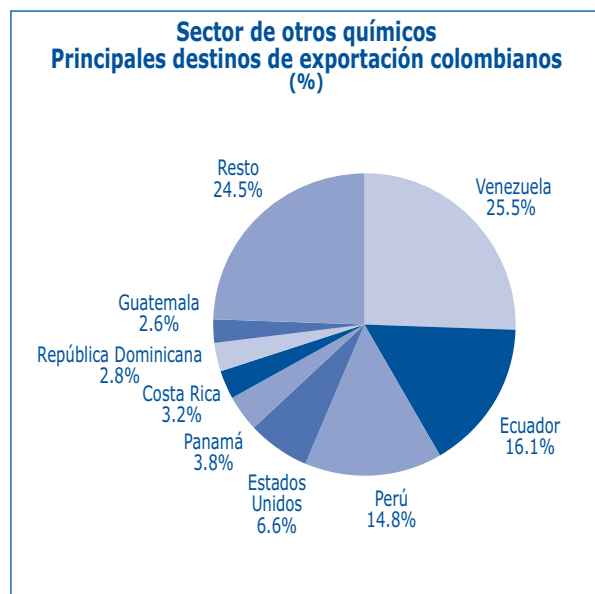


Fuente: Dane y cálculos Anif.

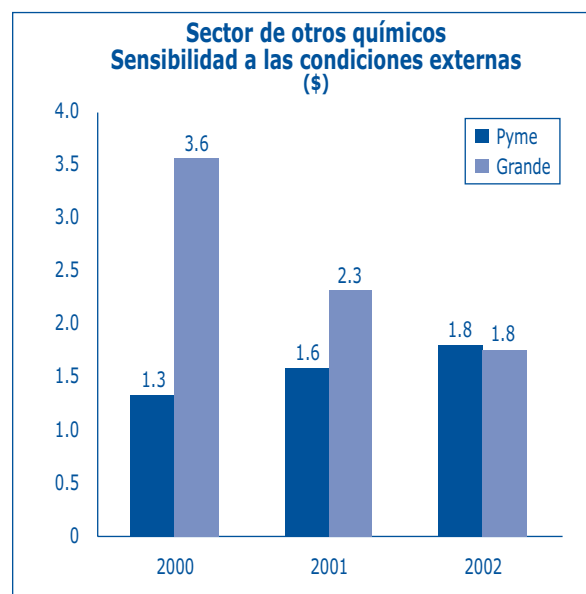
competitividad<sup>2</sup> del Dane revelan que el sector de otros productos químicos (al cual pertenece este sector) disminuyó fuertemente su coeficiente exportador en los últimos años. El porcentaje exportado de la producción en el tercer trimestre de 2002 fue de 30.2%, para el mismo período de 2004 la participación de las exportaciones fue de apenas 16.4%. Por el lado de las importaciones también se observa una menor Tasa de Cobertura del Consumo Aparente. Para el tercer trimestre, la Tasa de Penetración de Importaciones se redujo de 39.8% en 2002 a 30.2% en 2004.

**Destinos de las exportaciones.** Las exportaciones colombianas de fabricación de productos químicos se destinaron principalmente a Venezuela (26%), Ecuador (16%), Perú (15%), Estados Unidos (7%), Panamá (4%), Costa Rica (3.2%), República Dominicana (2.8%) y Guatemala (2.6%). El valor de las ventas externas de productos del sector ascendió a

<sup>2</sup> Cálculo realizado por el Dane bajo otra metodología.



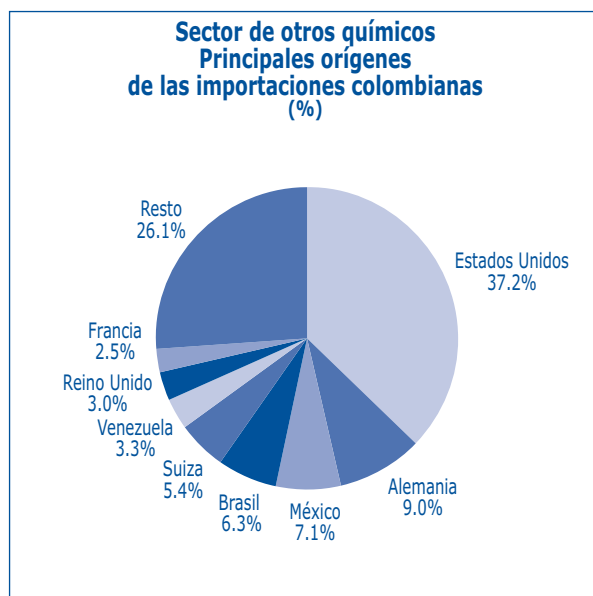
Fuente: Dane, Dian y cálculos Anif.



Fuente: Dane y cálculos Anif.

US\$95.5 millones en el acumulado en doce meses a junio de 2005, registrando un incremento de US\$4.6 millones frente al mismo acumulado del año anterior.

**Origen de las importaciones.** Cerca de 37% de los otros productos químicos que com-



Fuente: Dane, Dian y cálculos Anif.

pra el país al exterior fue traído de Estados Unidos, 9% de Alemania y 7% de México. Otros países que figuran como orígenes de las importaciones fueron: Brasil, Suiza, Venezuela y Reino Unido. En los últimos doce meses acumulados a junio de 2005 se importaron US\$389 millones, 10.2% más que en el mismo período de 2004. Durante el primer semestre de 2005 las compras externas de productos del sector ascendieron a US\$198.4 millones, 15% más que en el mismo período de 2004.

#### **Sensibilidad a las condiciones externas.**

Entre 2000 y 2002 tanto las Pymes como las grandes empresas del sector registraron una alta sensibilidad a las condiciones externas. En 2002, las Pymes del sector gastaron \$1.79 en materia prima importada por cada peso exportado. En el caso de las grandes, gastaron \$1.76 en materia prima importada por cada peso de ventas en el exterior.

Este resultado superior a 1 significa que los resultados financieros de las empresas del sector son altamente vulnerables a los cambios en

variables tales como los precios de la materia primas importada o en la tasa de cambio.

En 2000 y 2001 el indicador de sensibilidad de las Pymes fue inferior al de las grandes empresas.

Después de las Pymes del sector de concentrados para animales, las de otros productos químicos fueron las de mayor sensibilidad a las condiciones externas, aunque siguiendo de lejos al primero.

Sector de otros químicos Indicadores de estructura sectorial												
Principales variables (participación porcentual según tamaños)												
	Número de establecimientos		Personal ocupado		Producción bruta		Consumo intermedio		Valor agregado		Activos fijos	
	2000	2002	2000	2002	2000	2002	2000	2002	2000	2002	2000	2002
Micro	26.58	19.10	3.33	2.32	3.34	2.43	1.85	1.42	2.59	2.43	2.01	1.36
Pequeña	40.51	47.19	22.92	23.76	16.03	20.09	19.07	19.17	15.56	20.04	16.41	17.88
Mediana	27.85	29.21	47.07	48.47	62.29	59.00	60.24	61.54	62.12	53.97	56.19	56.53
Pyme	68.35	76.40	73.33	74.55	78.31	79.09	79.31	80.71	80.27	76.44	72.61	74.41
Grande	5.06	4.49	26.67	25.45	18.35	18.48	18.84	17.87	19.73	23.56	25.39	24.23
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Valores absolutos	79	89	3.809	4.318	566.673.795	773.508.328	434.801.422	282.022.175	284.651.620	338.706.906	350.924.801	472.631.076
Indicadores de competitividad según tamaños												
	Competitividad del costo laboral (miles de \$)		Productividad laboral (miles de \$)		Costo unitario laboral (%)		Índice de temporalidad		Intensidad del capital (miles de \$)		Costo laboral (miles de \$)	
	2000	2002	2000	2002	2000	2002	2000	2002	2000	2002	2000	2002
Micro	6.33	7.21	58.037	82.243	6.16	6.06	7.47	3.55	55.425	132.787	1.165.170	1.140.566
Pequeña	3.52	4.35	50.727	66.160	13.85	10.05	6.66	4.32	65.979	74.777	12.575.032	15.622.226
Mediana	4.36	3.47	98.618	87.333	11.48	11.56	3.24	2.70	109.983	133.421	40.534.139	52.743.150
Pyme	4.16	3.67	82.935	80.368	11.97	11.18	3.96	3.11	95.573	114.130	53.109.171	68.365.376
Grande	4.36	5.30	55.291	72.626	12.38	10.54	4.35	4.58	87.684	94.069	12.878.806	15.064.895
Total	4.24	4.01	74.731	78.441	11.85	10.93	4.13	3.42	92.130	109.456	67.153.147	84.570.837
	Eficiencia en procesos (%)		Contenido de valor agregado (%)		Valor de las materias primas consumidas/ Ingresos operacionales (%)		Costo laboral/ Ingresos operacionales (%)		Apertura exportadora (%)		Sensibilidad a las condiciones externas	
	2000	2002	2000	2002	2000	2002	2000	2002	2000	2002	2000	2002
Micro	63.89	77.64	38.98	43.71	39.43	21.29	4.19	2.47	0.00	8.88	0.00	0.30
Pequeña	95.17	77.56	48.76	43.68	33.33	37.36	9.50	7.24	6.62	11.78	3.37	2.36
Mediana	100.39	66.82	50.10	40.05	46.39	55.49	11.38	11.41	22.88	21.75	1.19	1.68
Pyme	99.30	69.42	49.82	40.98	42.85	49.72	10.87	10.08	19.55	19.22	1.34	1.79
Grande	117.49	126.45	54.02	55.84	30.60	30.63	11.03	9.56	1.56	3.58	3.55	1.76
Total	100.93	77.90	50.23	43.79	40.44	44.82	10.61	9.59	15.60	16.08	1.44	1.76

Fuente: Dane, Encuesta Anual Manufacturera (2000, 2002).



## Sector de productos químicos

### Situación financiera 2003 – 2004

**Evolución reciente.** La rentabilidad de las Pymes del sector de productos químicos registró una evolución favorable entre 2003 y 2004. La rentabilidad del activo se incrementó de 12.5% a 13.5%, y el margen operacional de 10.5% a 11.0%. La mayor rentabilidad operacional parece estar soportada en un incremento en las ventas, como lo demuestra la mayor rotación del indicador ingresos operacionales sobre activo, que aumentó de 1.19 a 1.22 veces entre 2003 y 2004.

Así mismo, al observar los datos para la industria de la pequeña y mediana empresa, vemos que los indicadores de rentabilidad del sector de productos químicos tuvieron, un mejor comportamiento que el promedio de las Pymes industriales.

Con respecto a la rotación de las cuentas se observa que el plazo (en días) entre las cuentas por cobrar y las cuentas por pagar se mantuvo prácticamente igual entre 2003 y 2004 (sólo aumentó 0.5 al pasar de 25.3 a 25.8).

**Comparación de la situación financiera de la Pyme frente a la gran empresa.** Las grandes empresas del sector de productos químicos también registraron un incre-

mento en sus indicadores de rentabilidad entre 2003 y 2004. Esta situación revela que si bien los indicadores de rentabilidad de las grandes empresas son algo mayores, la rentabilidad de las Pymes se está comportando de manera parecida a la de las grandes empresas del sector de químicos.

Los indicadores de liquidez (razón corriente y capital de trabajo sobre activo) de las empresas grandes tuvieron un ligero incremento, al igual que en el caso de las Pymes. Sin embargo, cabe anotar que el indicador del capital de trabajo sobre activo es superior para las pequeñas y medianas empresas frente a las grandes (31.6 frente a 28.1).

En términos de endeudamiento, mientras que las Pymes registraron un aumento en sus niveles de apalancamiento, las grandes empresas redujeron la deuda financiera. En efecto, el apalancamiento financiero de las grandes empresas pasó de 13.5% en 2003 a 11.2% en 2004, mientras que para las Pymes éste pasó de 10.7% a 11.7% durante el mismo período. En cuanto a la deuda neta como porcentaje de los activos, mientras que para las Pymes ésta fue de 11.4% en 2004, para las grandes empresas fue de 10.8%.

Sector de productos químicos							
Razones financieras por tamaño de empresa							
	Pyme			Grande			Industria*
	2004	2003	2002	2004	2003	2002	
Rentabilidad							
Margen operacional (%)	11.0	10.5	10.8	13.0	10.3	13.4	6.0
Margen de utilidad neta (%)	4.7	5.1	4.4	7.0	4.4	6.4	2.6
Rentabilidad del activo (%)	13.5	12.5	11.8	12.2	9.7	12.2	7.2
Rentabilidad del patrimonio (%)	9.4	9.6	8.0	9.8	6.4	9.2	5.5
Eficiencia							
Ingresos operacionales / Total activo (veces)	1.22	1.19	1.10	0.94	0.94	0.91	1.20
Ingresos operacionales / Costo de ventas (veces)	1.61	1.60	1.63	1.67	1.61	1.72	1.36
Liquidez							
Razón corriente (veces)	1.94	1.87	1.77	2.01	1.93	1.91	1.70
Rotación CxC (días)	88.1	93.0	94.6	90.3	96.5	101.3	72.1
Rotación CxP (días)	62.3	67.7	81.4	65.1	66.2	79.3	53.5
Capital de trabajo / Activo (%)	31.6	28.1	26.5	28.1	26.5	26.4	25.2
Endeudamiento							
Razón de endeudamiento (%)	38.5	36.9	40.2	32.8	34.6	36.6	43.4
Apalancamiento financiero (%)	11.7	10.7	12.9	11.2	13.5	14.0	15.1
Deuda neta (%)	11.4	10.4	12.5	10.8	13.0	13.6	14.6

\* No se incluye el sector bajo análisis.

Para este sector se contó con información financiera de 111 empresas.

Nota: la información financiera puede no ser representativa del sector; en ese sentido aclaramos que las cifras presentadas en el cuadro anterior sólo son indicativas.

Fuente: Superintendencia de Sociedades y cálculos Anif.

### Definición de los indicadores financieros

<b>Rentabilidad</b>	Margen operacional = Utilidad operacional / Ingreso operacional Margen de utilidad neta = Utilidad neta / Ingreso operacional Rentabilidad del activo = Utilidad operacional / Total activo Rentabilidad del patrimonio = Utilidad neta / Patrimonio
<b>Eficiencia</b>	Ingresos operacionales / Total activo Ingresos operacionales / Costo de ventas
<b>Liquidez</b>	Razón corriente = Activo corriente / Pasivo corriente Rotación cuentas por cobrar (CxC) = Clientes x 365 / Ingresos operacionales Rotación cuentas por pagar (CxP) = Proveedores x 365 / Costo de ventas Capital de trabajo / Activo = (Activo corriente - Pasivo corriente) / Total activo
<b>Endeudamiento</b>	Razón de endeudamiento = Total pasivo / Total activo Apalancamiento financiero = Obligaciones financieras totales / Total activo Deuda neta = (Obligaciones financieras totales - Caja) / Total activo

**Productos químicos · Sector de químicos básicos**  
**Empresas Pymes registradas por el Dane 2003**

Nombre	CIIU	Tamaño	Departamento
<b>Fabricación de sustancias químicas básicas, excepto abonos y compuestos inorgánicos nitrogenados</b>			
Omya Colombia S.A.	2411	Pequeña	Antioquia
Laboratorios YIP	2411	Pequeña	Antioquia
Serpulma EAT	2411	Pequeña	Antioquia
Itex Ltda.	2411	Pequeña	Antioquia
Sulfoquímica S.A.	2411	Pequeña	Antioquia
Sulfoquímica S.A.	2411	Pequeña	Antioquia
Oxigenados y derivados S.A.	2411	Pequeña	Antioquia
Spin S.A.	2411	Pequeña	Antioquia
Empresa de agregados calcáreos Ltda.	2411	Pequeña	Antioquia
Cryogas S.A.	2411	Pequeña	Antioquia
Productos químicos panamericanos S.A.	2411	Pequeña	Antioquia
Productos químicos panamericanos S.A.	2411	Pequeña	Antioquia
Caolines e impalpables	2411	Pequeña	Antioquia
Química básica S.A.	2411	Pequeña	Antioquia
Omya Colombia S.A.	2411	Mediana	Antioquia
Sumicolor S.A.	2411	Mediana	Antioquia
Doricolor S.A.	2411	Mediana	Antioquia
Pigmentos S.A.	2411	Mediana	Antioquia
Sulfoquímica S.A.	2411	Mediana	Antioquia
Industrias Emu S.A.	2411	Mediana	Antioquia
Mejislulfatos S.A.	2411	Mediana	Antioquia
Uniquímica S.A.	2411	Mediana	Antioquia
Productos químicos panamericanos S.A.	2411	Mediana	Antioquia
Premon industria química Ltda.	2411	Pequeña	Atlántico
Ecoltec S.A.	2411	Pequeña	Atlántico
Química internacional Quintal S.A.	2411	Mediana	Atlántico
Atlantic minerals and products Corp.	2411	Pequeña	Bogotá
Oxigenos de Colombia Ltda.	2411	Pequeña	Bogotá
Colmaster Ltda.	2411	Pequeña	Bogotá
Industria química Carber Ltda.	2411	Pequeña	Bogotá
Corinter Ltda.	2411	Pequeña	Bogotá
Líquido carbónico colombiana S.A.	2411	Pequeña	Bogotá
Aga Fano S.A.	2411	Pequeña	Bogotá
Rhodia Colombia Ltda.	2411	Pequeña	Bogotá
Industrias químicas FIQ Ltda.	2411	Pequeña	Bogotá
Pinturas Renania S.A.	2411	Pequeña	Bogotá
Co2 Líquido	2411	Pequeña	Bogotá
Olaflex S.A.	2411	Pequeña	Bogotá
Promicol	2411	Mediana	Bogotá
Clarian (Colombia) S.A.	2411	Mediana	Bogotá
Aga Fano S.A.	2411	Mediana	Bogotá
Prominerales S.A.	2411	Mediana	Bogotá
Cabot colombiana S.A.	2411	Mediana	Bolívar
Pulverizar S.A.	2411	Pequeña	Caldas
Laboratorios Gema Ltda.	2411	Pequeña	Caldas
Industrias básicas de Caldas S.A.	2411	Mediana	Caldas
Stepan colombiana de químicos S.A.	2411	Mediana	Caldas
Química básica colombiana S.A.	2411	Pequeña	Cauca
Superficies sólidas S.A.	2411	Pequeña	Cauca
Manufacturas Silíceas Ltda.	2411	Pequeña	Cundinamarca
Prominerales Ltda.	2411	Pequeña	Cundinamarca
Ecomin Ltda.	2411	Pequeña	Cundinamarca
Arjoquim Ltda.	2411	Pequeña	Cundinamarca
Jaime Roberto Parra Copete	2411	Pequeña	Cundinamarca
Reciclone S.A.	2411	Mediana	Cundinamarca
Metalox S.A.	2411	Mediana	Cundinamarca
Minera Providencia S.A.	2411	Pequeña	Huila

Nombre	CIIU	Tamaño	Departamento
Mina Cartical Depósito Pablo VI	2411	Pequeña	Santander
Laboratorios Alfa Ltda.	2411	Pequeña	Santander
Ortega Aldana José Del Carmen	2411	Pequeña	Tolima
Derivados industriales del Valle Ltda.	2411	Pequeña	Valle
Laboratorios Damasco	2411	Pequeña	Valle
Industria Yilop de Colombia Ltda.	2411	Pequeña	Valle
Tecnoquim S.A.	2411	Pequeña	Valle
Impadoc S.A.	2411	Mediana	Valle
B. Altman & Cía.	2411	Mediana	Valle
Prodesal S.A.	2411	Mediana	Valle

Fuente: Dane.

**Productos químicos · Sector farmacéuticos**  
**Empresas Pymes registradas por el Dane 2003**

Nombre	CIU	Tamaño	Departamento
<b>Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos</b>			
Laboratorios Lelve	2423	Pequeña	Antioquia
IFSA	2423	Pequeña	Antioquia
Laboratorio Rande Ltda.	2423	Pequeña	Antioquia
Laboratorios Zahye S.A.	2423	Pequeña	Antioquia
Laboratorio Metropolitano Ltda.	2423	Pequeña	Antioquia
CI Laboratorios Salomón Ltda.	2423	Pequeña	Antioquia
Quifarma Ltda.	2423	Pequeña	Antioquia
Laboratorios Medick Ltda.	2423	Pequeña	Antioquia
Laboratorios América S.A.	2423	Mediana	Antioquia
Laboratorios Higietex	2423	Mediana	Antioquia
Laproff	2423	Mediana	Antioquia
Laboratorios Aseptic	2423	Pequeña	Atlántico
Laboratorios Robbin Ltda.	2423	Pequeña	Atlántico
Laboratorios y distribuciones JQ Ltda.	2423	Pequeña	Atlántico
Pharma Yireh S.A.	2423	Pequeña	Atlántico
Novamed S.A.	2423	Mediana	Atlántico
Alimentos especializados Ltda.	2423	Pequeña	Bogotá
Laboratorios Finlay de Colombia Escandón y Cía.	2423	Pequeña	Bogotá
Laboratorio Etyc Ltda.	2423	Pequeña	Bogotá
Casar laboratorios S.A.	2423	Pequeña	Bogotá
Laboratorios Aprofarm Ltda.	2423	Pequeña	Bogotá
Vírbac Colombia Ltda.	2423	Pequeña	Bogotá
Nieto Valenzuela y Cía. Ltda.	2423	Pequeña	Bogotá
Quirutex	2423	Pequeña	Bogotá
Farmacia homeopática Santa Rita	2423	Pequeña	Bogotá
Laboratorios Andromaco Ltda.	2423	Pequeña	Bogotá
Laboratorio Remo Ltda.	2423	Pequeña	Bogotá
DSM nutritional products Colombia S.A.	2423	Pequeña	Bogotá
Laboratorios Vap Ltda.	2423	Pequeña	Bogotá
Laboratorios Probiol Ltda.	2423	Pequeña	Bogotá
Fosfogen	2423	Pequeña	Bogotá
Laboratorios Higea de Colombia Ltda.	2423	Pequeña	Bogotá
Pharmavet Ltda.	2423	Pequeña	Bogotá
Laboratorios Alguver Ltda.	2423	Pequeña	Bogotá
Laboratorios Probyala Ltda.	2423	Pequeña	Bogotá
Orvix terapéutica Ltda.	2423	Pequeña	Bogotá
Laboratorios Riosol Ltda.	2423	Pequeña	Bogotá
B. Braun Medical S.A.	2423	Pequeña	Bogotá
Novartis S.A.	2423	Pequeña	Bogotá
Icofarma Ltda.	2423	Pequeña	Bogotá
Naturcol Ltda.	2423	Pequeña	Bogotá
Vitrofarma S.A.	2423	Pequeña	Bogotá
Danovo Ltda.	2423	Pequeña	Bogotá
Danovo Ltda.	2423	Pequeña	Bogotá
Embriovit	2423	Pequeña	Bogotá
Cytec Ltda.	2423	Pequeña	Bogotá
Novaderma	2423	Pequeña	Bogotá
Laboratorios Callbest Ltda.	2423	Pequeña	Bogotá
Ciclo proceso Ltda.	2423	Pequeña	Bogotá
Limor de Colombia S.A.	2423	Pequeña	Bogotá
Laboratorio homeopático London Ltda.	2423	Pequeña	Bogotá
Quimicol AML S.A.	2423	Pequeña	Bogotá
Ipef Ltda.	2423	Pequeña	Bogotá
Bio Bacter	2423	Pequeña	Bogotá
Laboratorios SFC	2423	Pequeña	Bogotá
Invet S.A.	2423	Pequeña	Bogotá
Arbofarma S.A.	2423	Pequeña	Bogotá

Nombre	CIIU	Tamaño	Departamento
Borie Sara Eloise Maufras de	2423	Pequeña	Bogotá
Armofar Ltda.	2423	Pequeña	Bogotá
Rocithar Ltda.	2423	Pequeña	Bogotá
Laboratorios Aurofarma veterinaria Ltda.	2423	Pequeña	Bogotá
Gonher farmacéutica Ltda.	2423	Pequeña	Bogotá
Novalfarm Ltda.	2423	Pequeña	Bogotá
Laboratorios Metlen Pharma S.A.	2423	Pequeña	Bogotá
Italdec EU	2423	Pequeña	Bogotá
Keops farmacéutica EU	2423	Pequeña	Bogotá
Bioquim Ltda.	2423	Pequeña	Bogotá
Laboratorios León Vanier natural life Ltda.	2423	Pequeña	Bogotá
Quirúrgicos Henmar Ltda.	2423	Pequeña	Bogotá
Dermacare S.A.	2423	Pequeña	Bogotá
Opharm Ltda.	2423	Pequeña	Bogotá
Casar Laboratorios S.A.	2423	Mediana	Bogotá
Laboratorios Ryan de Colombia	2423	Mediana	Bogotá
Ropsohn Laboratorios Ltda.	2423	Mediana	Bogotá
Asofarma Ltda.	2423	Mediana	Bogotá
Ophalac S.A.	2423	Mediana	Bogotá
Industria química andina y Cía. S.A.	2423	Mediana	Bogotá
Presenius medical care Colombia S.A.	2423	Mediana	Bogotá
Laboratorios Erma	2423	Mediana	Bogotá
Laboratorios Merey Ltda.	2423	Mediana	Bogotá
Vicar de Colombia S.A.	2423	Mediana	Bogotá
Quibi S.A.	2423	Mediana	Bogotá
Laboratorios Farmacol S.A.	2423	Mediana	Bogotá
Laboratorio química Patric	2423	Mediana	Bogotá
Anglopharma S.A.	2423	Mediana	Bogotá
Labfarve	2423	Mediana	Bogotá
Laboratorios Legrand S.A.	2423	Mediana	Bogotá
Bayer S.A.	2423	Mediana	Bogotá
BASF química colombiana S.A.	2423	Mediana	Bogotá
Vitrofarma S.A.	2423	Mediana	Bogotá
Vitrofarma S.A.	2423	Mediana	Bogotá
Laboratorios Provet S A	2423	Mediana	Bogotá
Laboratorios Veterland Ltda.	2423	Mediana	Bogotá
Manufacturera mundial farmacéutica S.A.	2423	Mediana	Bogotá
A - Z Pharma S.A.	2423	Mediana	Bogotá
Arbofarma S.A.	2423	Mediana	Bogotá
Natural + Plus Ltda.	2423	Mediana	Bogotá
Laboratorios Decno Ltda.	2423	Mediana	Bogotá
Laboratorios Quiprofarma Ltda.	2423	Mediana	Bogotá
Farmionni Scalpi S.A.	2423	Mediana	Bogotá
Laboratorios Bago de Colombia Ltda.	2423	Mediana	Bogotá
Laboratorios Roman S.A.	2423	Pequeña	Bolívar
Perfumería Lemaitre S.A.	2423	Pequeña	Bolívar
Laboratorios Gerco	2423	Pequeña	Bolívar
Descafecol	2423	Mediana	Caldas
Ledmar y Arawak	2423	Mediana	Cundinamarca
Laboratorios VM Ltda.	2423	Mediana	Cundinamarca
Laboratorios León S.A.	2423	Pequeña	Santander
Profilac S.A.	2423	Pequeña	Tolima
Laboratorios Inquif	2423	Pequeña	Valle
Laboratorios Estelar	2423	Pequeña	Valle
Laboratorios Neo Ltda.	2423	Pequeña	Valle
Laboratorio Antibil Ltda.	2423	Pequeña	Valle
Inversiones del Pilar laboratorios	2423	Pequeña	Valle
Arboleda y Arboleda Ltda.- Blemox de	2423	Pequeña	Valle
Laboratorio Velox	2423	Pequeña	Valle
Laboratorios Farvical Ltda.	2423	Pequeña	Valle
Carval de Colombia	2423	Pequeña	Valle
Farmacia droguería San Jorge Ltda.	2423	Pequeña	Valle
AH Robins internacional S.A.	2423	Pequeña	Valle

Nombre	CIU	Tamaño	Departamento
Productos naturales del Valle Ltda.	2423	Pequeña	Valle
Laboratorios Edo Ltda.	2423	Pequeña	Valle
Laboratorio Lutecia de Colombia S.A.	2423	Mediana	Valle
Laverlam S.A.	2423	Mediana	Valle
Tecnoquimicas S.A.	2423	Mediana	Valle
Adhinter S.A.	2423	Mediana	Valle

Fuente: Dane.



**Productos químicos · Sector de otros químicos**  
**Empresas Pymes registradas por el Dane 2003**

Nombre	CIU	Tamaño	Departamento
<b>Fabricación de otros productos químicos NCP</b>			
Sales Admirable	2429	Pequeña	Antioquia
Productos El arriero Cía. Ltda.	2429	Pequeña	Antioquia
Pacol Ltda.	2429	Pequeña	Antioquia
Bycsa S.A.	2429	Pequeña	Antioquia
Raisio química andina S.A.	2429	Pequeña	Antioquia
Astek S.A.	2429	Pequeña	Antioquia
Sulmex S.A.	2429	Pequeña	Antioquia
Prodia S.A.	2429	Pequeña	Antioquia
Somex S.A.	2429	Pequeña	Antioquia
Tecniquímica Ltda.	2429	Pequeña	Antioquia
Pegaucho	2429	Mediana	Antioquia
Nopco colombiana S.A.	2429	Mediana	Antioquia
HB Fuller Colombia Ltda.	2429	Mediana	Antioquia
Laboratorios Lina Ltda.	2429	Pequeña	Atlántico
Gamma química Ltda.	2429	Pequeña	Atlántico
Industrias Plastic Ltda.	2429	Pequeña	Atlántico
Rohm and haas Colombia Ltda.	2429	Mediana	Atlántico
Alinagro S.A.	2429	Pequeña	Bogotá
Salvital S.A.	2429	Pequeña	Bogotá
Hatosalmin Ltda.	2429	Pequeña	Bogotá
Wellquem de Colombia Ltda.	2429	Pequeña	Bogotá
Inversiones Ajoveco S.A.	2429	Pequeña	Bogotá
Grace Colombia S.A.	2429	Pequeña	Bogotá
Corrosión control de Colombia Ltda.	2429	Pequeña	Bogotá
Industrial Juval Ltda.	2429	Pequeña	Bogotá
Progalvano S.A.	2429	Pequeña	Bogotá
Nalco de Colombia Ltda.	2429	Pequeña	Bogotá
NCH Colombia S.A.	2429	Pequeña	Bogotá
MBT Colombia S.A.	2429	Pequeña	Bogotá
MBT Colombia S.A.	2429	Pequeña	Bogotá
Productos Nisol	2429	Pequeña	Bogotá
Sinteco S.A.	2429	Pequeña	Bogotá
Industrias químicas Colón Ltda.	2429	Pequeña	Bogotá
Hijos de Patrocinio Barragán Ltda.	2429	Pequeña	Bogotá
Industrias Emegé Ltda.	2429	Pequeña	Bogotá
Escorcía y Cía. Ltda.	2429	Pequeña	Bogotá
Sika Colombia S.A.	2429	Pequeña	Bogotá
Maxvall Ltda.	2429	Pequeña	Bogotá
Comai Ltda.	2429	Pequeña	Bogotá
Industrias químicas engomados Ltda.	2429	Pequeña	Bogotá
Química Niels Ltda.	2429	Pequeña	Bogotá
Ciba especialidades químicas S.A.	2429	Pequeña	Bogotá
Isin Ltda.	2429	Pequeña	Bogotá
Frigodan Ltda.	2429	Pequeña	Bogotá
Comercializadora internacional de colorantes Ltda.	2429	Pequeña	Bogotá
Cementos y solventes S.A.	2429	Pequeña	Bogotá
Producciones Alfavideo Cine Ltda.	2429	Pequeña	Bogotá
Industrias Luna Ltda.	2429	Pequeña	Bogotá
Extracryl Colombiana Ltda.	2429	Pequeña	Bogotá
Impermeabilización y protección del concreto S.A.	2429	Pequeña	Bogotá
Exro Ltda.	2429	Mediana	Bogotá
Carboquímica S.A.	2429	Mediana	Bogotá
Symrise Ltda.	2429	Mediana	Bogotá
Incap S.A.	2429	Mediana	Bogotá
Firmenich S.A.	2429	Mediana	Bogotá
Toxement S.A.	2429	Mediana	Bogotá
Sika Colombia S.A.	2429	Mediana	Bogotá
Indumil	2429	Mediana	Bogotá

Nombre	CIIU	Tamaño	Departamento
Cyquim de Colombia Suramérica	2429	Mediana	Bogotá
Fonandes S.A.	2429	Mediana	Bogotá
Imágenes y texto Ltda.	2429	Mediana	Bogotá
Industrias químicas Real S.A.	2429	Pequeña	Bolívar
Nabonasar Martínez y Cía. S.A.	2429	Pequeña	Bolívar
Proagro Ltda.	2429	Pequeña	Caldas
Fosforera Manzales Ltda.	2429	Mediana	Caldas
Molytec Ltda.	2429	Pequeña	Cundinamarca
Roseta industrial Ltda.	2429	Mediana	Cundinamarca
Lucta grancolombiana S.A.	2429	Mediana	Cundinamarca
Pegatex Ltda.	2429	Mediana	Cundinamarca
Compañía fosforera colombiana	2429	Mediana	Cundinamarca
Preflex S.A.	2429	Mediana	Cundinamarca
Atofina Colombia S.A.	2429	Mediana	Cundinamarca
Refisal S.A.	2429	Mediana	Cundinamarca
Sales del Llano S.A.	2429	Mediana	Meta
Jomar Ltda.	2429	Pequeña	Risaralda
Compañía fosforera de Risaralda Ltda.	2429	Pequeña	Risaralda
Fábrica de fuegos artificiales mariposa	2429	Pequeña	Santander
Chispitas mariposa	2429	Pequeña	Santander
Indagro Ltda.	2429	Mediana	Santander
Frutaroma Ltda.	2429	Pequeña	Valle
Indusal Ltda.	2429	Pequeña	Valle
Industrias Lember Ltda.	2429	Pequeña	Valle
Alfonvar Ltda.	2429	Pequeña	Valle
Aserquim	2429	Pequeña	Valle
Alfatextos	2429	Pequeña	Valle
Alfa Scanner Ltda.	2429	Pequeña	Valle
Laboratorios Nieve	2429	Mediana	Valle
Protécnica ingeniería S.A.	2429	Mediana	Valle

Fuente: Dane.