

# Plásticos

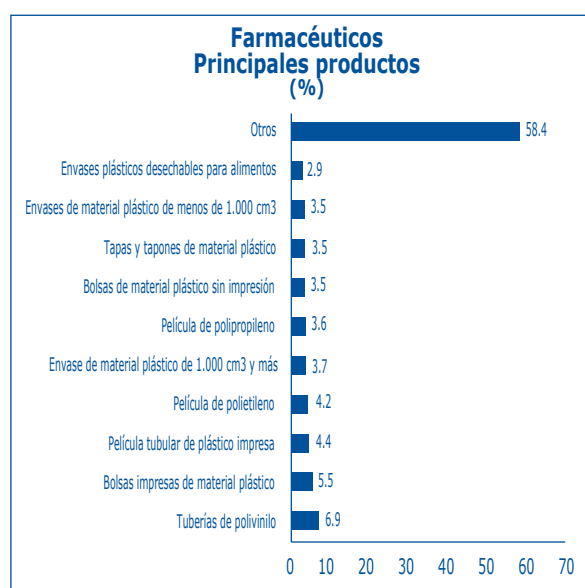
## Actividad Pyme

La producción bruta del sector de plásticos durante 2005 fue de \$5 billones, ocupando a 37.580 trabajadores en 497 establecimientos. Los principales productos dentro del valor total producido fueron: tuberías de polivinilo (6.9%), bolsas impresas de material plástico (5.5%) y películas tubulares de plástico impresas (4.4%).

El valor agregado generado por el sector alcanzó \$1.2 billones, 17.2% por encima del ni-

vel obtenido durante 2004. El segmento Pyme tuvo una significativa participación dentro de los establecimientos dedicados a esta actividad, 78%, y contribuyó con el 50% de la producción bruta total, con el 49% del valor agregado y con la contratación de 19.952 trabajadores que representaron el 53.1% del total contratado por las empresas productoras de plásticos.

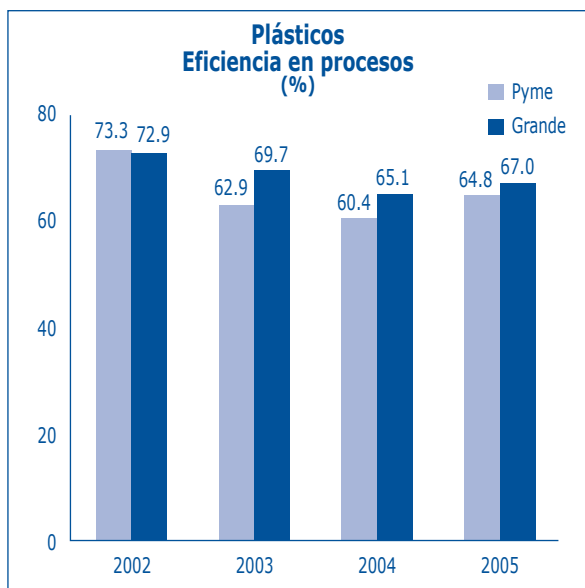
## Indicadores de estructura sectorial



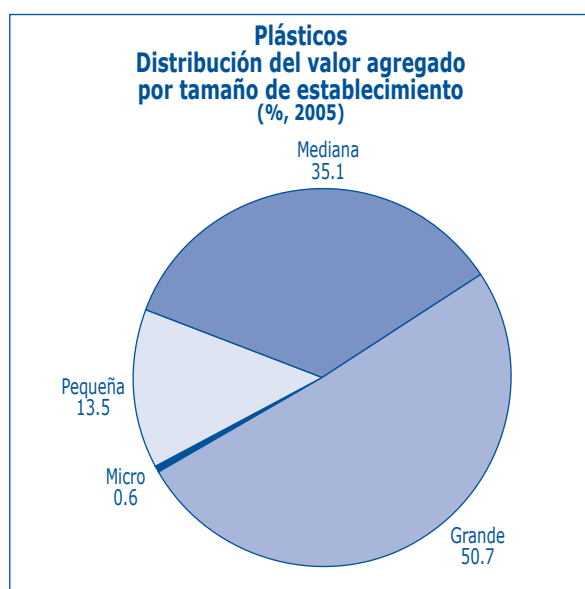
Fuentes: Dane (Encuesta Anual Manufacturera 2005) y cálculos Anif.

**Competitividad industrial.** Durante 2005, de acuerdo con cálculos de Anif, en el segmento Pyme un trabajador en promedio generó \$31.5 millones (pesos de 1999) de valor agregado, 21.3% menos que la productividad laboral registrada en las firmas de mayor tamaño (\$38.2 millones de valor agregado por trabajador). Así, las pequeñas y medianas empresas incrementaron la productividad de su mano de obra en aproximadamente 16% en el período 2000-2005.

Entre tanto, a partir del año 2002 las firmas de menor tamaño registraron una ligera disminución en su indicador de eficiencia en procesos, pasando de convertir el 73.3% del consumo intermedio en valor agregado a



Fuentes: Dane (Encuesta Anual Manufacturera 2005) y cálculos Anif.



Fuentes: Dane (Encuesta Anual Manufacturera 2005) y cálculos Anif.

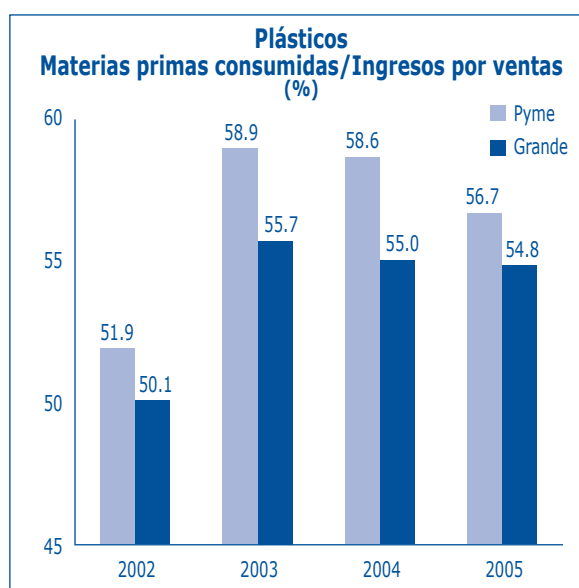
transformar apenas el 65% en el año 2005. Esta misma tendencia se hizo evidente en el contenido de valor agregado, que durante 2002 fue de 42.3% y tres años más tarde alcanzó 39.3%.

En lo referente a las inversiones en activos fijos por empleado contratado, el sector de plásticos como un todo presentó una disminución de 15%, pasando de \$65.6 millones (pesos de 1999) de activos fijos por trabajador

a \$56 millones entre 2000 y 2005. Las Pymes también siguieron dicha tendencia; el índice de intensidad de capital fijo pasó de \$51.7 millones en 2002 a \$47.4 millones en 2005. Junto con esta disminución en la intensidad del capital físico se dio una reducción en el índice de temporalidad, que en el caso de las pequeñas y medianas empresas pasó de 3.4 a 1.8 en el período 2000-2005.

**Relaciones de costo.** Los costos laborales del sector representaron el 10.5% de los ingresos por ventas del año 2005, inferior en 3 puntos porcentuales a la relación calculada para el año 2000. En el caso de las empresas medianas y pequeñas, la relación entre los salarios-prestaciones y las ventas totales fue de 10.3%, ligeramente superior a los resultados del sector en 2005.

Ahora bien, otro componente importante de los costos asumidos por las empresas es el valor de las materias primas compradas. Durante el año 2005 las materias primas adquiridas por las Pymes del sector de plásticos representaron el 57% de los ingresos por ventas. Respecto al año 2003 la relación mostró



Fuentes: Dane (Encuesta Anual Manufacturera 2005) y cálculos Anif.

una ligera disminución de 2.3 puntos porcentuales, tendencia similar a la identificada en las firmas de mayor tamaño que al cierre de 2005 registraron una relación de 54.8%.

Finalmente, durante el año 2002 las materias primas importadas representaron el 40.3% del valor total de las materias primas adquiridas en el segmento Pyme. A partir de ese año se presentó una disminución de 9 puntos porcentuales en esta relación, ubicándose en 31.1% en el año 2005, y muy cerca de la registrada en ese mismo año por las firmas de mayor tamaño (31.9%).

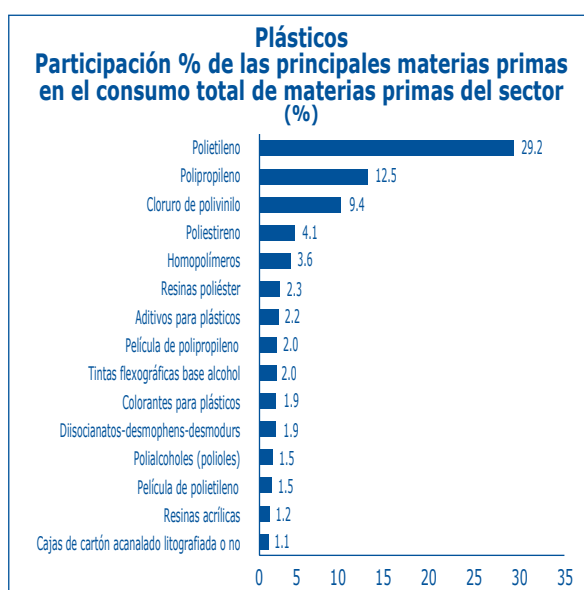
## Materias primas

El principal insumo de la industria de plásticos es el polietileno, que durante 2005 tuvo una participación de 29.2% en el total de insumos utilizados. También son importantes el polipropileno y el cloruro de polivinilo, con participaciones de 12.5% y 9.4% respectivamente. El poliestireno pesó el 4.1% del total y los homopolímeros el 3.6%. Los demás insumos, entre

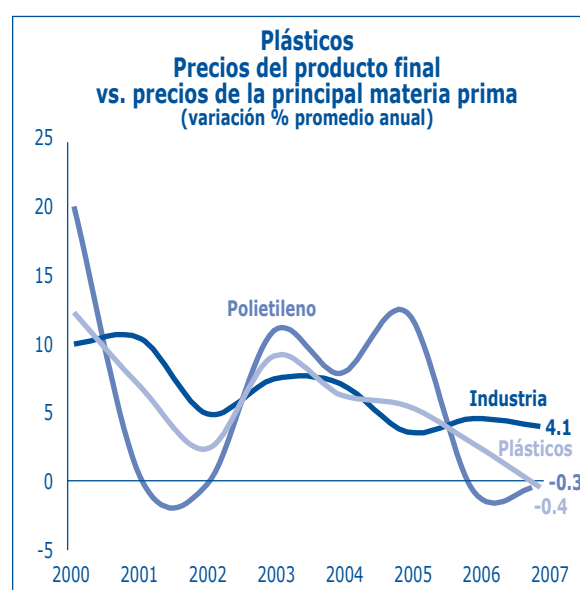
los cuales se incluyen resinas de poliéster y acrílicas, y aditivos y películas para plásticos, no superaron el 3% del total. Las empresas del sector importaron el 31.2% de sus materias primas, cifra muy similar a la registrada por Pymes y empresas grandes. Las primeras compraron en el exterior el 31.1%, mientras que las últimas compraron el 31.9% del total de sus insumos.

## Precios

Los precios de los productos plásticos han señalado una tendencia decreciente desde el año 2003, mostrando por primera vez tasas de crecimiento negativas en 2007 (-0.4%). Los precios de los polietilenos, materia prima principal de esta industria, tuvieron dos picos en su crecimiento en 2003 y 2005, cuando presentaron variaciones promedio de 11.1% y 12.5% anual respectivamente. Sin embargo, desde 2005, la tendencia de crecimiento ha sido negativa, con lo que la variación calculada para 2007 fue de -0.3% anual, ligeramente superior al -0.7% de 2006.



Fuentes: Dane (Encuesta Anual Manufacturera 2005) y cálculos Anif.



Fuentes: Banco de la República y cálculos Anif.

## Comercio exterior

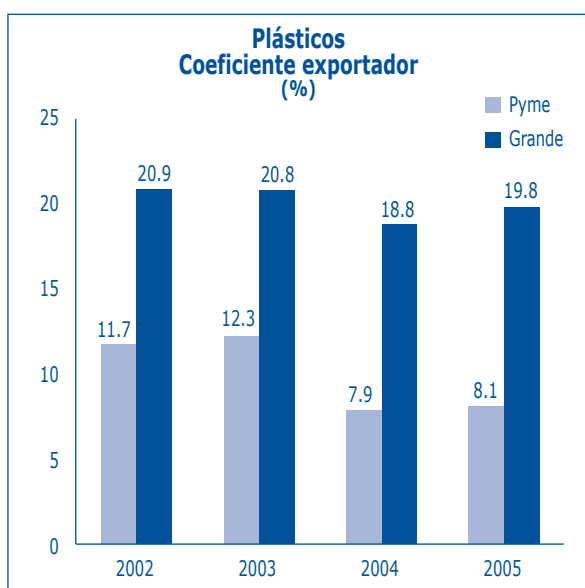
**Coefficiente exportador.** Tanto las pequeñas y medianas empresas como las grandes registraron un descenso en su tasa de apertura exportadora entre 2003 y 2005. El indicador para el caso de las Pymes pasó de 12.2% a 8.1% en este período, mientras que en el caso de las empresas grandes la reducción fue marginal, pues éste pasó de 20.8% a 19.8%. Los datos anteriores son consistentes con los indicadores de competitividad<sup>1</sup> que publica el Dane.

Entre el último trimestre de 2003 y el último trimestre de 2005 el índice de apertura exportadora pasó de 18.2% a 17.7%. Sin embargo, los datos publicados para 2006 y 2007 señalan que el sector de plásticos tendría una posición más abierta al comercio exterior con relación a lo registrado en años anteriores. Por ejemplo, el índice de apertura exportadora para el último trimestre de 2006 alcanzó el 20.2%, incluso mayor a lo registrado en 2001-2002.

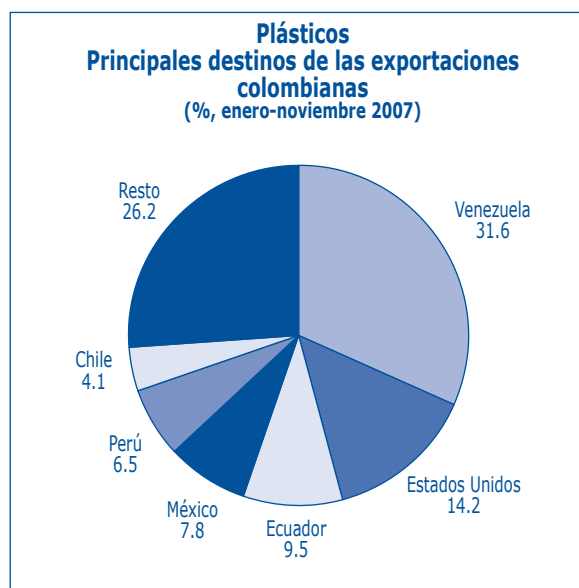
**Destinos de las exportaciones.** En 2007 las exportaciones de plásticos registraron un crecimiento anual de 22.1%, al pasar de US\$425 millones a US\$520 millones. De este total de exportaciones, US\$164 millones se destinaron hacia Venezuela, equivalentes a un 31.6% del total del mercado. De hecho, entre 2006 y 2007 no se observa ningún cambio en la distribución de los principales compradores externos. En orden de participación, entre enero y diciembre de 2007 a Venezuela le siguieron Estados Unidos (14.2%) y Ecuador (9.5%). En este período las exportaciones de México (7.9%) lograron sobrepasar las destinadas a Perú (6.5%).

**Origen de las importaciones.** Al igual que en el destino de las exportaciones, los tres principales orígenes de compras externas de plásticos no varió entre 2006 y 2007. Estados Unidos continúa siendo el líder del mercado con una participación de 19.8%, lo que equivale a un total de US\$107 millones CIF. Le siguen

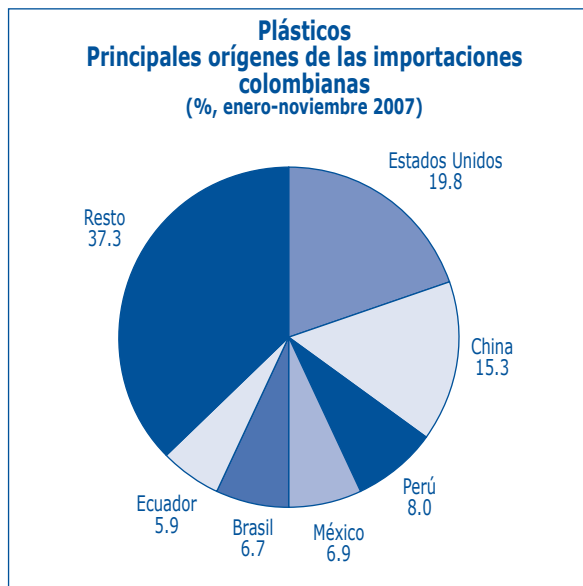
<sup>1</sup>Cálculo realizado por el Dane bajo otra metodología con base en la MMM y utilizando la clasificación CIIU Rev. 3.



Fuentes: Dane (Encuesta Anual Manufacturera 2005) y cálculos Anif.



Fuentes: Dane y cálculos Anif.

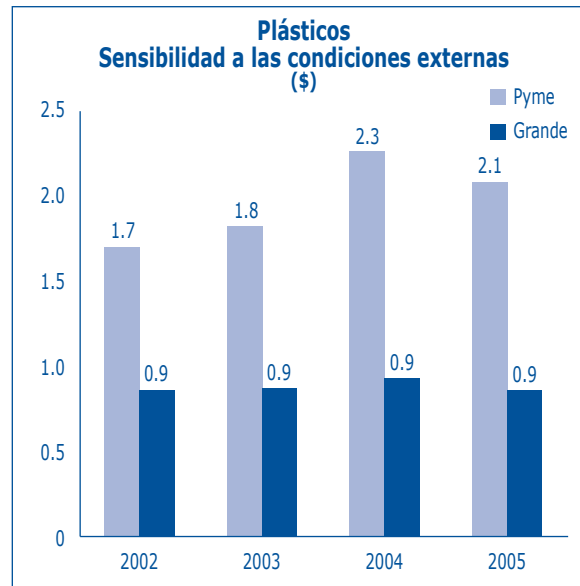


Fuentes: Dane y cálculos Anif.

China con una participación de 15% y Perú que participa con el 8.0% del mercado. En estos tres principales orígenes de importación se concentró el 43% del total de importaciones de plásticos entre enero y diciembre de 2007.

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

Las Pymes del sector de plásticos son las segundas, entre los veintidós sectores analizados, con mayor vulnerabilidad a las condiciones externas. En 2005, por ejemplo, por cada peso exportado, las pequeñas y medianas empresas importaban en materias primas el equi-



Fuentes: Dane (Encuesta Anual Manufacturera 2005) y cálculos Anif.

valente a 2.1 pesos. Estos datos son consistentes también con lo revelado por el Dane, que indica que en general la tasa de penetración de importaciones entre 2001 y 2005 aumentó de 16% a 18%.

Por el contrario, la sensibilidad a las condiciones externas de las empresas grandes se ha mantenido a lo largo del quinquenio por debajo de 1 y cerca a una relación de 0.86, es decir que por cada peso que exportaron las grandes firmas de este sector se gastaron 86 centavos en materia prima importada.

Plásticos Indicadores de estructura sectorial							
	Año	Micro	Pequeña	Mediana	Pyme	Grande	Total
Competitividad del costo laboral (\$ miles de 1999)	2000	1.81	2.62	2.72	2.69	2.70	2.69
	2001	2.45	2.66	2.80	2.77	2.67	2.72
	2002	1.79	2.92	2.65	2.72	2.51	2.61
	2003	1.87	2.40	2.42	2.41	2.43	2.42
	2004	1.87	2.47	2.28	2.33	2.39	2.36
	2005	1.98	2.65	2.49	2.53	2.59	2.56
Productividad laboral (\$ miles de 1999)	2000	10.852	20.590	29.363	26.537	31.821	28.752
	2001	18.394	24.055	31.662	29.484	35.001	31.741
	2002	15.353	27.422	31.403	30.238	33.952	31.808
	2003	16.190	22.979	30.160	27.977	34.324	30.656
	2004	15.905	25.186	29.355	28.080	34.862	30.966
	2005	17.692	28.836	32.636	31.480	38.178	34.368
Costo unitario laboral (%)	2000	15.90	13.32	12.35	12.59	13.67	13.13
	2001	12.60	12.62	11.93	12.09	13.32	12.67
	2002	14.55	11.93	11.90	11.90	12.81	12.37
	2003	11.51	11.75	10.99	11.17	11.80	11.48
	2004	11.18	11.02	10.44	10.58	10.78	10.68
	2005	10.42	10.41	9.97	10.08	10.05	10.07
Índice de temporalidad	2000	4.71	3.68	3.27	3.39	1.94	2.59
	2001	5.27	3.79	2.26	2.59	1.90	2.27
	2002	3.35	3.18	2.24	2.47	1.81	2.13
	2003	2.59	2.72	2.13	2.29	1.79	2.05
	2004	1.85	2.18	1.71	1.84	1.34	1.59
	2005	2.01	2.15	1.71	1.83	1.20	1.51
Intensidad del capital (\$ miles de 1999)	2000	20.345	29.703	54.630	46.600	74.117	58.893
	2001	28.279	34.192	55.120	49.127	81.866	63.185
	2002	33.267	35.685	58.395	51.749	81.909	65.618
	2003	29.365	30.819	57.761	49.573	82.471	64.077
	2004	24.963	30.029	56.941	48.710	71.496	58.626
	2005	25.830	33.216	53.647	47.433	66.781	56.001
Eficiencia en procesos (%)	2000	52.62	71.98	67.29	68.40	78.98	73.28
	2001	63.59	72.95	72.39	72.52	80.95	76.27
	2002	51.70	83.72	70.16	73.31	72.86	72.93
	2003	44.53	67.94	61.33	62.85	69.70	65.90
	2004	47.05	71.36	57.09	60.40	65.15	62.59
	2005	46.74	73.98	61.84	64.80	66.99	65.73
Contenido de valor agregado (%)	2000	34.48	41.86	40.22	40.62	44.13	42.29
	2001	38.87	42.18	41.99	42.04	44.74	43.27
	2002	34.08	45.57	41.23	42.30	42.15	42.17
	2003	30.81	40.45	38.01	38.59	41.07	39.72
	2004	32.00	41.64	36.34	37.66	39.45	38.50
	2005	31.85	42.52	38.21	39.32	40.12	39.66
Valor de las materias primas compradas/ Ingresos por ventas (%)	2000	59.31	52.77	54.52	54.10	48.01	51.12
	2001	52.90	51.80	53.32	52.96	47.60	50.40
	2002	56.82	47.85	53.26	51.90	50.08	51.01
	2003	67.02	58.42	59.11	58.94	55.67	57.42
	2004	63.98	55.12	59.83	58.64	54.98	56.85
	2005	71.62	51.96	58.34	56.66	54.80	55.84

	Año	Micro	Pequeña	Mediana	Pyme	Grande	Total
<b>Costo laboral/ Ingresos por ventas (%)</b>	2000	16.61	13.94	12.78	13.06	13.79	13.44
	2001	13.18	13.04	12.57	12.68	13.44	13.05
	2002	14.99	12.22	12.55	12.47	13.02	12.76
	2003	11.94	11.83	11.57	11.64	12.09	11.86
	2004	11.41	11.29	11.03	11.10	10.99	11.05
	2005	10.73	10.70	10.56	10.60	10.32	10.46
<b>Energía eléctrica comprada/ Ingresos por ventas (%)</b>	2000	32.03	23.78	21.99	22.42	27.89	25.18
	2001	21.14	17.81	22.55	21.43	25.70	23.47
	2002	22.27	15.14	23.00	21.02	24.37	22.72
	2003	17.35	14.10	21.25	19.49	21.64	20.52
	2004	2.62	2.76	3.75	3.50	3.43	3.46
	2005	2.63	2.73	3.22	3.09	3.20	3.14
<b>Materia prima importada/ Materia prima total</b>	2000	7.10	30.90	35.82	34.67	32.20	33.32
	2001	1.49	36.67	34.61	35.09	34.71	34.59
	2002	6.41	38.32	40.85	40.27	36.15	37.97
	2003	20.87	30.90	42.15	39.40	33.30	36.27
	2004	0.75	24.79	33.93	31.75	32.39	31.78
	2005	4.33	26.29	32.63	31.10	31.90	31.22
<b>Apertura exportadora (%)</b>	2000	0.93	3.95	13.12	10.89	17.77	14.18
	2001	0.96	5.58	13.88	11.95	20.55	15.87
	2002	0.93	4.44	14.13	11.74	20.91	16.24
	2003	3.95	4.81	14.58	12.25	20.84	16.35
	2004	1.89	2.44	9.64	7.86	18.82	13.21
	2005	2.60	2.87	9.86	8.06	19.83	13.92
<b>Sensibilidad a las condiciones externas</b>	2000	4.35	3.95	1.44	1.66	0.86	1.17
	2001	0.79	3.29	1.26	1.48	0.80	1.07
	2002	3.80	4.03	1.46	1.70	0.85	1.16
	2003	3.42	3.73	1.62	1.82	0.87	1.23
	2004	0.25	5.46	1.99	2.26	0.93	1.32
	2005	1.16	4.62	1.82	2.08	0.86	1.21
<b>Número de establecimientos</b>	2000	61	218	109	327	35	423
	2001	71	196	117	313	34	418
	2002	56	204	126	330	41	427
	2003	75	223	130	353	38	466
	2004	66	234	140	374	39	479
	2005	68	245	142	387	42	497
<b>Producción bruta</b>	2000	15.077	292.779	914.335	1.207.115	1.163.299	2.385.491
	2001	26.468	337.335	1.111.470	1.448.804	1.297.972	2.773.244
	2002	20.742	388.049	1.186.991	1.575.040	1.584.684	3.180.465
	2003	38.083	444.358	1.421.395	1.865.753	1.810.349	3.714.185
	2004	34.201	542.739	1.645.220	2.187.959	2.156.726	4.378.885
	2005	39.892	634.213	1.827.778	2.461.991	2.517.197	5.019.080
<b>Valor agregado (\$ millones constantes de 1999)</b>	2000	4.341	102.330	307.107	409.437	428.666	842.444
	2001	8.185	113.205	371.337	484.542	461.980	954.707
	2002	5.404	135.188	374.171	509.359	510.645	1.025.408
	2003	8.192	125.513	377.266	502.779	519.148	1.030.119
	2004	7.157	147.815	391.038	538.853	556.427	1.102.438
	2005	8.244	174.979	453.119	628.098	655.209	1.291.551
<b>Personal ocupado</b>	2000	400	4.970	10.459	15.429	13.471	29.300
	2001	445	4.706	11.728	16.434	13.199	30.078
	2002	352	4.930	11.915	16.845	15.040	32.237
	2003	506	5.462	12.509	17.971	15.125	33.602
	2004	450	5.869	13.321	19.190	15.961	35.601
	2005	466	6.068	13.884	19.952	17.162	37.580

Fuentes: Dane (Encuesta Anual Manufacturera 2005) y cálculos Anif.

**Plásticos**  
**Empresas Pyme registradas por el Dane 2005**

Nombre	CIIU	Tamaño	Departamento
<b>Fabricación de formas básicas de plástico</b>			
Frigopor Ltda.	2521	Pequeña	Antioquia
Industrias Ferroplas Ltda.	2521	Pequeña	Antioquia
Metro Espumas Ltda.	2521	Pequeña	Antioquia
Representaciones Henao Ltda.	2521	Pequeña	Antioquia
Flowtite Andercol S.A.	2521	Mediana	Antioquia
Mangueras y maderas plásticas Ltda.	2521	Mediana	Antioquia
Plastextil Ltda.	2521	Mediana	Antioquia
Celta S.A.	2521	Mediana	Atlántico
Ensacar S.A.	2521	Mediana	Atlántico
Acrilamina Ltda.	2521	Pequeña	Bogotá
Camaplast y Cía. Ltda.	2521	Pequeña	Bogotá
Cel Plast Ltda.	2521	Pequeña	Bogotá
Cristacryl de Colombia S.A.	2521	Pequeña	Bogotá
Decorcintas Ltda.	2521	Pequeña	Bogotá
Dilmar y Cía. Ltda.	2521	Pequeña	Bogotá
Espumas y poliuretanos Ltda.	2521	Pequeña	Bogotá
G-plast Ltda.	2521	Pequeña	Bogotá
Humplast	2521	Pequeña	Bogotá
Industria de plásticos y espumas Solveco S.A.	2521	Pequeña	Bogotá
Industrias Beba Ltda.	2521	Pequeña	Bogotá
Jaramillo Ramírez Héctor Fabián	2521	Pequeña	Bogotá
Lactopack S.A.	2521	Pequeña	Bogotá
Louza & Lloreda S.C.S.	2521	Pequeña	Bogotá
Monplast Ltda.	2521	Pequeña	Bogotá
Plásticos Salfer Ltda.	2521	Pequeña	Bogotá
Plexin Ltda.	2521	Pequeña	Bogotá
Polam Ltda.	2521	Pequeña	Bogotá
Prepac Colombiana Ltda.	2521	Pequeña	Bogotá
Procesos al plástico y Cía. Ltda.	2521	Pequeña	Bogotá
Prodipol y Cía. Ltda.	2521	Pequeña	Bogotá
Protucol PVC Ltda.	2521	Pequeña	Bogotá
Rioplast Ltda.	2521	Pequeña	Bogotá
Tecniacrílicos Ltda.	2521	Pequeña	Bogotá
Tubemplas Ltda.	2521	Pequeña	Bogotá
Tubincol Ltda.	2521	Pequeña	Bogotá
Weistor Ltda.	2521	Pequeña	Bogotá
Altalene	2521	Mediana	Bogotá
Fábrica nacional de muñecos	2521	Mediana	Bogotá
Filmtex S.A.	2521	Mediana	Bogotá
Gripo Kopelle Ltda.	2521	Mediana	Bogotá
Inacril Ltda.	2521	Mediana	Bogotá
Industria nacional electromecánica Inema Ltda.	2521	Mediana	Bogotá
Monofil Ltda.	2521	Mediana	Bogotá
Multidimensionales S.A. - Planta Puente Aranda	2521	Mediana	Bogotá
Pagoma Ltda.	2521	Mediana	Bogotá
Películas extruidas S.A. Pelex S.A.	2521	Mediana	Bogotá
Plasvicol S.A.	2521	Mediana	Bogotá
Vinipack S.A.	2521	Mediana	Bogotá
Polymar Ltda.	2521	Pequeña	Bolívar
Ambar S.A.	2521	Mediana	Bolívar
Cellux Colombiana S.A.	2521	Mediana	Bolívar
Tuvinil de Colombia S.A.	2521	Mediana	Bolívar
Isopor Ltda.	2521	Pequeña	Caldas
Mayco S.A.	2521	Pequeña	Caldas
Productos químicos andinos S.A.	2521	Mediana	Caldas
Cintacauca S.A.	2521	Pequeña	Cauca
Emcaplast S.A.	2521	Pequeña	Cauca
Polímeros del Pacífico S.A.	2521	Pequeña	Cauca



Nombre	CIU	Tamaño	Departamento
Polylon S.A.	2521	Pequeña	Cauca
Familia del Pacífico Ltda.	2521	Mediana	Cauca
Pavco de Occidente Ltda.	2521	Mediana	Cauca
3M Colombia S.A.	2521	Pequeña	Cundinamarca
Renacerpet E.U.	2521	Pequeña	Cundinamarca
Espumas Santafé de Bogotá Ltda.	2521	Mediana	Cundinamarca
Plásticos Gerfor S.A.	2521	Mediana	Huila
Universal de plásticos y papeles	2521	Pequeña	Nariño
Celco Ltda.	2521	Pequeña	Norte de Santander
Tecnopack Ltda.	2521	Pequeña	Norte de Santander
Moduplast Ltda.	2521	Pequeña	Risaralda
Flexco S.A.	2521	Mediana	Risaralda
Colombiana de extrusión S.A. Extrucol	2521	Mediana	Santander
Agroplast Ltda.	2521	Pequeña	Valle del Cauca
Confepásticos Ltda.	2521	Pequeña	Valle del Cauca
Lafresplast	2521	Pequeña	Valle del Cauca
Orrego Alzate Fabio	2521	Pequeña	Valle del Cauca
Palmipor Ltda.	2521	Pequeña	Valle del Cauca
Plastic Films Internacional S.A.	2521	Pequeña	Valle del Cauca
Polipropak	2521	Pequeña	Valle del Cauca
Product Plast Ltda.	2521	Pequeña	Valle del Cauca
Propilflex Disgomez Ltda.	2521	Pequeña	Valle del Cauca
S - O Colombia Ltda.	2521	Pequeña	Valle del Cauca
Cintandina de Colombia S.A.	2521	Mediana	Valle del Cauca
Coldesivos S.A.	2521	Mediana	Valle del Cauca
Espumas del Valle Ltda.	2521	Mediana	Valle del Cauca
Suprapak	2521	Mediana	Valle del Cauca
Tubos de Occidente S.A.	2521	Mediana	Valle del Cauca
<b>Fabricación de artículos de plástico n.c.p.</b>			
Alumcor S.A.	2529	Pequeña	Antioquia
C.I. Impresos flexográficos S.A.	2529	Pequeña	Antioquia
Carboplast S.A.	2529	Pequeña	Antioquia
Cartoplas	2529	Pequeña	Antioquia
Champlast S.A.	2529	Pequeña	Antioquia
Codiplx S.A.	2529	Pequeña	Antioquia
Colplásticos	2529	Pequeña	Antioquia
Decorísima S.A.	2529	Pequeña	Antioquia
Diversas S.A.	2529	Pequeña	Antioquia
Elkin Plast	2529	Pequeña	Antioquia
Empaques termotécnicos Ltda.	2529	Pequeña	Antioquia
Esmaflex Ltda.	2529	Pequeña	Antioquia
Frameco Ltda.	2529	Pequeña	Antioquia
Graniplast S.A.	2529	Pequeña	Antioquia
Indupor S.A.	2529	Pequeña	Antioquia
Industrias Crisaza S.A.	2529	Pequeña	Antioquia
Industrias Mamut Ltda.	2529	Pequeña	Antioquia
Jomis S.A.	2529	Pequeña	Antioquia
Levi Plast	2529	Pequeña	Antioquia
Lyliplas Ltda.	2529	Pequeña	Antioquia
M.A. Plast y Cía. Ltda.	2529	Pequeña	Antioquia
Mayra y Cía. Ltda.	2529	Pequeña	Antioquia
Meridiano Ltda.	2529	Pequeña	Antioquia
Neón Jupiter Ltda.	2529	Pequeña	Antioquia
Novedades plásticas Ltda.	2529	Pequeña	Antioquia
Optiformas S.A.	2529	Pequeña	Antioquia
Plásticos Correa y Cía. Ltda.	2529	Pequeña	Antioquia
Plásticos Darma S.A.	2529	Pequeña	Antioquia
Plásticos Gustavo de Bedout	2529	Pequeña	Antioquia
Plásticos Medellín Ltda.	2529	Pequeña	Antioquia
Plastiser Ltda.	2529	Pequeña	Antioquia
Plastisur Ltda.	2529	Pequeña	Antioquia
Plastytipos Ltda.	2529	Pequeña	Antioquia
Recicol Ltda.	2529	Pequeña	Antioquia

Nombre	CIIU	Tamaño	Departamento
SW Plas Ltda.	2529	Pequeña	Antioquia
Tecniplas Ltda.	2529	Pequeña	Antioquia
Ancor pet packaging de Colombia S.A.	2529	Mediana	Antioquia
CTP S.A.	2529	Mediana	Antioquia
Colombiana flexográfica de plástico	2529	Mediana	Antioquia
Concuero S.A.	2529	Mediana	Antioquia
Diax S.A.	2529	Mediana	Antioquia
Espumas Medellín Ltda.	2529	Mediana	Antioquia
Espumlatex S.A.	2529	Mediana	Antioquia
Filmes Ltda.	2529	Mediana	Antioquia
Incodi Ltda.	2529	Mediana	Antioquia
Industrias Kent y Sorrento S.A.	2529	Mediana	Antioquia
Industrias plásticas M.M. S.A.	2529	Mediana	Antioquia
Industrias Plesco S.A.	2529	Mediana	Antioquia
Interplast S.A.	2529	Mediana	Antioquia
K'jiplas S.A.	2529	Mediana	Antioquia
Labicjet Medellín Ltda.	2529	Mediana	Antioquia
Lamiempaques S.A.	2529	Mediana	Antioquia
Matelsa	2529	Mediana	Antioquia
Metal Acrilato S.A. - Manoplas	2529	Mediana	Antioquia
Mold Plast Ltda.	2529	Mediana	Antioquia
Plasmar S.A.	2529	Mediana	Antioquia
Plastinovo Ltda.	2529	Mediana	Antioquia
Proceplast Ltda.	2529	Mediana	Antioquia
Rimoplast S.A.	2529	Mediana	Antioquia
Rotoplast S.A.	2529	Mediana	Antioquia
Sigmaplas S.A.	2529	Mediana	Antioquia
Simex S.A.	2529	Mediana	Antioquia
Empaques flexibles especiales Hidroflex Ltda.	2529	Pequeña	Atlántico
Ensacar S.A.	2529	Pequeña	Atlántico
Icopor del Caribe Ltda.	2529	Pequeña	Atlántico
Plásticos Codazzi	2529	Pequeña	Atlántico
Plásticos Mallol Ltda.	2529	Pequeña	Atlántico
Pulsatec Ltda.	2529	Pequeña	Atlántico
Tapon Corona de Colombia S.A.	2529	Pequeña	Atlántico
Empaques transparentes S.A.	2529	Mediana	Atlántico
Eusse Jiménez e hijos	2529	Mediana	Atlántico
Inteco S.A.	2529	Mediana	Atlántico
Plásticos del Litoral Ltda.	2529	Mediana	Atlántico
Plásticos Fayco Ltda.	2529	Mediana	Atlántico
Productos Unidos Ltda.	2529	Mediana	Atlántico
Sedas del Caribe Ltda.	2529	Mediana	Atlántico
Tuboplast Ltda.	2529	Mediana	Atlántico
A & P de Colombia Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
A.M. Plásticos Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Acrilínea Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Adorplast	2529	Pequeña	Bogotá
Alphex Industrias plásticas y Cía. S. en C.	2529	Pequeña	Bogotá
Aproplast	2529	Pequeña	Bogotá
Avantex E.U.	2529	Pequeña	Bogotá
Avisos Lucaso Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Coherplast Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Comerplast	2529	Pequeña	Bogotá
Compack	2529	Pequeña	Bogotá
Corel y Cía. S.A.	2529	Pequeña	Bogotá
Coroplast Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Ecofill Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Empaques flexibles Alvic	2529	Pequeña	Bogotá
Enfarcol Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Envapac Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Eplax Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Espumapor & Cía. Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Eticap S.A.	2529	Pequeña	Bogotá
Europlásticos	2529	Pequeña	Bogotá

Nombre	CIU	Tamaño	Departamento
Extrucenter Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Faberpel	2529	Pequeña	Bogotá
Fabrinter Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Famoplast Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Fatplast Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Global Plastik S.A.	2529	Pequeña	Bogotá
Grace Colombia S.A.	2529	Pequeña	Bogotá
Gran andina de plásticos Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Gransori Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Heinz Dienes Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Herpaty Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
I.Q.A. Textil	2529	Pequeña	Bogotá
Impresión y plásticos Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Indusiavi Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Industrias didácticas Royter y Cía. Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Industrias Lag Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Industrias Plascomin Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Industrias plásticas Lasprilla Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Industrias Recast Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Industrias Simoda Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Ingeplast	2529	Pequeña	Bogotá
International Supplies Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Inversiones Diana Milena & Cía. Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Inversiones Hercoplas Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Inversiones Panzzer Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Jacari Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Kemiplas Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Lariplast	2529	Pequeña	Bogotá
Magic Plast Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Manufactura de hormas Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Matriplast Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Moinsoplast Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Moldes y plásticos industriales Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Monclat Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Multiproyectos Industrial Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Nardiplast Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Navideños Santa Claus Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Nueva Idea Internacional Ltda. C.I.	2529	Pequeña	Bogotá
P.M.F. Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Petrolene Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Plaresa	2529	Pequeña	Bogotá
Plascovil Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Plastank Colombia Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Plastiaromas S.A.	2529	Pequeña	Bogotá
Plásticos & transparencias S.A.	2529	Pequeña	Bogotá
Plásticos Calidad y Cía. Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Plásticos La Hogareña	2529	Pequeña	Bogotá
Plásticos publicitarios de Colombia	2529	Pequeña	Bogotá
Plásticos Rainbow Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Plásticos Silvatrim de Colombia S.A.	2529	Pequeña	Bogotá
Plásticos y colores E.U.	2529	Pequeña	Bogotá
Plastigar Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Plus Pack Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Polimérica S.A.	2529	Pequeña	Bogotá
Representaciones Vifer y Cía. Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Rioplast Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Sellopack S.A.	2529	Pequeña	Bogotá
Silplas Plásticos industriales S.A.	2529	Pequeña	Bogotá
Sintepas S.A.	2529	Pequeña	Bogotá
Sobilco S.A.	2529	Pequeña	Bogotá
Soplex S.A.	2529	Pequeña	Bogotá
Superplast	2529	Pequeña	Bogotá
Tapon Corona de Colombia S.A.	2529	Pequeña	Bogotá
Temkin enterprises LLC Sucursal en Colombia	2529	Pequeña	Bogotá
Upr Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá

Nombre	CIIU	Tamaño	Departamento
Velto Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
Zipperemplast Ltda.	2529	Pequeña	Bogotá
C.I. Invernal Ltda.	2529	Mediana	Bogotá
ABC Gotuplas Ltda.	2529	Mediana	Bogotá
Abomin Ltda.	2529	Mediana	Bogotá
Alusud Embalajes Colombia Ltda.	2529	Mediana	Bogotá
Ancor pet packaging de Colombia S.A.	2529	Mediana	Bogotá
Arseg	2529	Mediana	Bogotá
Avant - Plast S.A.	2529	Mediana	Bogotá
Botellas Pet S.A.	2529	Mediana	Bogotá
Colempaques	2529	Mediana	Bogotá
Compañía iberoamericana de plásticos S.A.	2529	Mediana	Bogotá
Compañía productora de envases plásticos S.A.	2529	Mediana	Bogotá
Compumuebles	2529	Mediana	Bogotá
Darplas Ltda.	2529	Mediana	Bogotá
Dienes y Cía. Ltda.	2529	Mediana	Bogotá
Dorfan S.A.	2529	Mediana	Bogotá
Empacando Ltda.	2529	Mediana	Bogotá
Exiplast S.A.	2529	Mediana	Bogotá
Flower packaging solutions FPS CV Sucursal Colombia	2529	Mediana	Bogotá
Herbeplast Ltda.	2529	Mediana	Bogotá
Induplas S.A.	2529	Mediana	Bogotá
Indupol	2529	Mediana	Bogotá
Industrias Pavaplast Ltda.	2529	Mediana	Bogotá
Inplast GR Ltda.	2529	Mediana	Bogotá
Intalpel S.A.	2529	Mediana	Bogotá
Manufacturas Sánchez Durán Ltda.	2529	Mediana	Bogotá
Pagoma Ltda.	2529	Mediana	Bogotá
Partes y complementos plásticos Ltda.	2529	Mediana	Bogotá
Placa S.A.	2529	Mediana	Bogotá
Plásticos Monaco	2529	Mediana	Bogotá
Plásticos Seul	2529	Mediana	Bogotá
Plastihogar S.A.	2529	Mediana	Bogotá
Plastipack S.A.	2529	Mediana	Bogotá
Plastivalle S.A.	2529	Mediana	Bogotá
Poliempak Ltda.	2529	Mediana	Bogotá
Promociones fantásticas S.A.	2529	Mediana	Bogotá
Publimpresos	2529	Mediana	Bogotá
Qualyplásticos	2529	Mediana	Bogotá
Solo moldes Ltda.	2529	Mediana	Bogotá
Soplascol Ltda.	2529	Mediana	Bogotá
Tapas Albert Ltda.	2529	Mediana	Bogotá
Tecnacril Ltda.	2529	Mediana	Bogotá
Troformas Ltda.	2529	Mediana	Bogotá
Tromoplas Ltda.	2529	Mediana	Bogotá
Umiplast S.A.	2529	Mediana	Bogotá
Valtec	2529	Mediana	Bogotá
Vidrio Muran S.A.	2529	Mediana	Bogotá
Visión Plastics Ltda.	2529	Mediana	Bogotá
Corporación plástica S.A.	2529	Mediana	Bolívar
Kangupor Ltda.	2529	Mediana	Bolívar
Polyban Internacional S.A.	2529	Mediana	Bolívar
Polybol S.A.	2529	Mediana	Bolívar
Arpack S.A.	2529	Pequeña	Cauca
Inversiones Aga S.A.	2529	Pequeña	Cauca
Plásticos Dienes S.A.	2529	Pequeña	Cauca
Proindustrias Cauca S.A.	2529	Pequeña	Cauca
Tecnofar TQ S.A.	2529	Pequeña	Cauca
Grasyplast S.A.	2529	Mediana	Cauca
Manuflex E.U.	2529	Pequeña	Cundinamarca
Productos Morgan Ltda.	2529	Pequeña	Cundinamarca
Acme León Plásticos Ltda.	2529	Mediana	Cundinamarca
Alpla	2529	Mediana	Cundinamarca
Barval S.A.	2529	Mediana	Cundinamarca

Nombre	CIU	Tamaño	Departamento
C.I. Aeroinflables Ltda.	2529	Mediana	Cundinamarca
Cosmeplas Ltda.	2529	Mediana	Cundinamarca
Industrias Estra S.A.	2529	Mediana	Cundinamarca
Flexoempaques	2529	Pequeña	Meta
Traperos El Mejor Ltda.	2529	Pequeña	Norte de Santander
Propagandas Apolo	2529	Pequeña	Quindío
Quindi Plásticos Ltda.	2529	Pequeña	Quindío
Empaques plásticos Ltda.	2529	Pequeña	Risaralda
Extrusiones técnicas Ltda.	2529	Pequeña	Risaralda
G y B Ltda.	2529	Pequeña	Risaralda
Mersatex Ltda.	2529	Pequeña	Risaralda
Industrias Zenner S.A.	2529	Mediana	Risaralda
Normarh Ltda.	2529	Mediana	Risaralda
Halcón Plásticos Ltda.	2529	Pequeña	Santander
Industrias Madecel Ltda.	2529	Pequeña	Santander
Mao Plásticos S.A.	2529	Pequeña	Santander
Pladesan Ltda.	2529	Pequeña	Santander
Plastibarranca Ltda.	2529	Pequeña	Santander
Torno Plast	2529	Pequeña	Santander
Uniplas	2529	Pequeña	Santander
Carlaxplast	2529	Mediana	Santander
Rambal S.A.	2529	Mediana	Santander
Bolsas y plásticos La 15 Ltda.	2529	Pequeña	Valle del Cauca
Caliepaques	2529	Pequeña	Valle del Cauca
Compañía industrial de Occidente S.A.	2529	Pequeña	Valle del Cauca
Envases plásticos DMP Ltda.	2529	Pequeña	Valle del Cauca
Fadeplast y Cia. Ltda.	2529	Pequeña	Valle del Cauca
Feline Internacional	2529	Pequeña	Valle del Cauca
Fluoroplásticos Ltda.	2529	Pequeña	Valle del Cauca
Incolplast S.A.	2529	Pequeña	Valle del Cauca
Induflex Ltda.	2529	Pequeña	Valle del Cauca
Industrias Kent y Sorrento S.A.	2529	Pequeña	Valle del Cauca
Industrias Rapid y Cia. Ltda.	2529	Pequeña	Valle del Cauca
Megaplast S.A.	2529	Pequeña	Valle del Cauca
Moldex E.U.	2529	Pequeña	Valle del Cauca
Multivarios Distribuciones	2529	Pequeña	Valle del Cauca
Neón Ayala & Ocampo Ltda.	2529	Pequeña	Valle del Cauca
Otorgo Ltda.	2529	Pequeña	Valle del Cauca
Plastcafé	2529	Pequeña	Valle del Cauca
Plásticos calibrados Ltda.	2529	Pequeña	Valle del Cauca
Plásticos Jami y Cia. Ltda.	2529	Pequeña	Valle del Cauca
Plásticos Ramos Ltda.	2529	Pequeña	Valle del Cauca
Polyformas Ltda.	2529	Pequeña	Valle del Cauca
Polytac S.A.	2529	Pequeña	Valle del Cauca
Prodeplast	2529	Pequeña	Valle del Cauca
Proimpo Ltda.	2529	Pequeña	Valle del Cauca
Prom Ltda.	2529	Pequeña	Valle del Cauca
Proyectos Industriales Ltda.	2529	Pequeña	Valle del Cauca
Screen Pack Ltda.	2529	Pequeña	Valle del Cauca
Serviflex Ltda.	2529	Pequeña	Valle del Cauca
Tapón Corona de Colombia S.A.	2529	Pequeña	Valle del Cauca
Teleplast Ltda.	2529	Pequeña	Valle del Cauca
Empaflex S.A.	2529	Mediana	Valle del Cauca
Envases Ltda.	2529	Mediana	Valle del Cauca
Ferplásticos S.A.	2529	Mediana	Valle del Cauca
Hightec Plásticos Ltda.	2529	Mediana	Valle del Cauca
Industrias plásticas del Pacífico Ltda.	2529	Mediana	Valle del Cauca
Industrias Universo	2529	Mediana	Valle del Cauca
Industrias Plinco Ltda.	2529	Mediana	Valle del Cauca
Occidental de plásticos Ltda.	2529	Mediana	Valle del Cauca
Plásticos Mafra Ltda	2529	Mediana	Valle del Cauca
Polietilenos del Valle S.A.	2529	Mediana	Valle del Cauca
Polizip Ltda.	2529	Mediana	Valle del Cauca
Sadecol Ltda.	2529	Mediana	Valle del Cauca

Fuente: Dane.

## Situación financiera · Plásticos

**Evolución reciente.** Para el año 2007 se destaca la mejoría que tuvieron las Pymes de las industrias de plástico en sus indicadores de rentabilidad, especialmente el aumento del margen operacional y de rentabilidad del activo, que se incrementaron en 0.8 y 1.2 puntos porcentuales, respectivamente. Los indicadores de eficiencia así como los de endeudamiento no presentaron cambios significativos en el año 2007 frente a los resultados de 2006. Sin embargo, la liquidez presentó una mejora en el resto de indicadores. En particular, resalta la disminución que experimentó la rotación de cuentas por pagar, que pasó de 63 días en 2006 a 53 días en 2007. La relación capital de trabajo/activo, por su parte, pasó de 17.6% a 19.3%.

Comparando con el resto de la industria, la rentabilidad y la eficiencia de las Pymes presentaron unos niveles similares en 2007. Los indicadores de liquidez, por su parte, mostraron unos resultados más favorables en la industria. La rotación de cuentas por pagar es de 49 días en la industria frente a 53 días en las Pymes. La relación capital de trabajo/activo, por su parte, muestra también una ligera ventaja en la gran industria. Es igualmente im-

portante destacar que las Pymes presentaron en 2007 una razón de endeudamiento superior al resto de la industria (49.4% vs. 46.4%), pero unos niveles de apalancamiento y deuda neta ligeramente inferiores.

**Comparación de la situación financiera de la Pyme frente a la gran empresa.** Las Pymes del sector presentan una ventaja importante en todos los indicadores de rentabilidad frente a las grandes empresas. Las diferencias son de 3.3 puntos porcentuales en el margen operacional, de 0.9 puntos en el margen de utilidad neta, de cerca de 7 puntos en la rentabilidad del activo y de más de 6 puntos en la rentabilidad del patrimonio. De forma similar, aventajan a las grandes empresas en eficiencia a través de la razón ingresos operacionales/total activo y en liquidez en la rotación de cuentas por pagar (53 días vs. 78 días).

Los indicadores de apalancamiento financiero y de deuda neta muestran unos menores niveles para las Pymes debido, en parte, a una ligera disminución presentada en las obligaciones financieras durante 2007, mientras que la razón de endeudamiento es levemente superior en las Pymes.

Plásticos					
Razones financieras por tamaño de empresa					
	Pyme		Grande		Industria 2007*
	2006	2007	2006	2007	
<b>Rentabilidad</b>					
Margen operacional (%)	8.1	8.9	5.7	6.6	8.5
Margen de utilidad neta (%)	4.4	4.8	2.8	3.9	5.0
Rentabilidad del activo (%)	10.1	11.3	4.8	5.4	11.1
Rentabilidad del patrimonio (%)	11.1	12.0	4.3	5.8	12.2
<b>Eficiencia</b>					
Ingresos operacionales / Total activo (veces)	1.3	1.3	0.8	0.8	1.3
Ingresos operacionales / Costo de ventas (veces)	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4
<b>Liquidez</b>					
Razón corriente (veces)	1.4	1.5	1.3	1.4	1.6
Rotación CxC (días)	0.0	0.4	0.1	0.4	0.7
Rotación CxP (días)	62.9	52.5	83.3	78.0	48.6
Capital de trabajo / Activo (%)	17.6	19.3	10.3	13.5	20.6
<b>Endeudamiento</b>					
Razón de endeudamiento (%)	50.9	49.4	45.8	46.1	46.4
Apalancamiento financiero (%)	16.3	16.1	20.3	21.5	16.9
Deuda neta (%)	15.8	15.7	20.2	21.3	16.5

\* No se incluye el sector bajo análisis.

Para este sector se contó con información financiera de 330 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.

Fuentes: 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

## Gran Encuesta Pyme · Plásticos

### Primer semestre de 2008

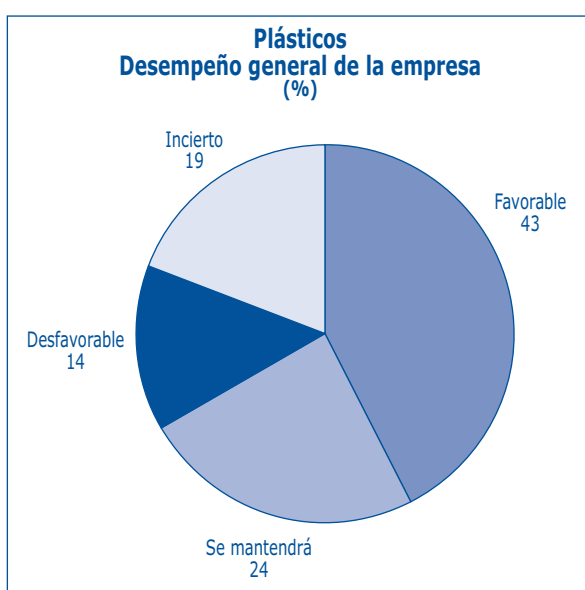
#### Perspectivas

**Situación económica en el primer semestre de 2008 versus el segundo semestre de 2007.** El 42% de los empresarios del subsector de productos de caucho y plástico considera que la evolución de sus negocios en el primer semestre de 2008 será favorable. Si bien esto evidencia optimismo en un buen número

de Pymes, esta cifra es inferior en 7 puntos porcentuales a la registrada un año atrás. De otro lado, el nivel de incertidumbre en este subsector (19%) es inferior al del agregado de la industria (22%).

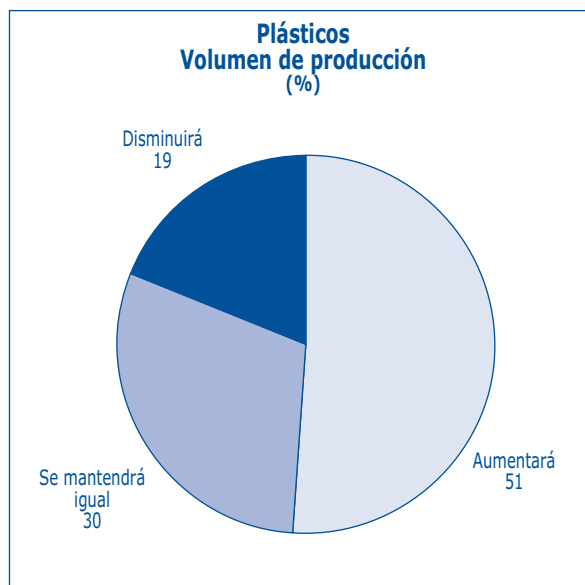
El 51% de los empresarios encuestados cree que el volumen de producción de su empresa se incrementará en el primer semestre de 2008 respecto al semestre anterior. Cabe mencionar que el 55% de las Pymes del subsector de productos de caucho y plástico ubicó su nivel de utilización de la capacidad instalada en el rango 71%-100%, siendo la agrupación industrial en donde un mayor número de empresas se encuentra al tope de uso de la capacidad física.

En cuanto a las ventas y al volumen de pedidos, el 44% y el 55%, respectivamente, de las Pymes consideran que aumentarán en el primer semestre de 2008 versus el segundo semestre de 2006, siendo este subsector uno de los más optimistas respecto de la evolución de corto plazo de los pedidos. El principal obstáculo para el desarrollo de sus actividades en el segundo semestre de 2007 que señalaron los empresarios

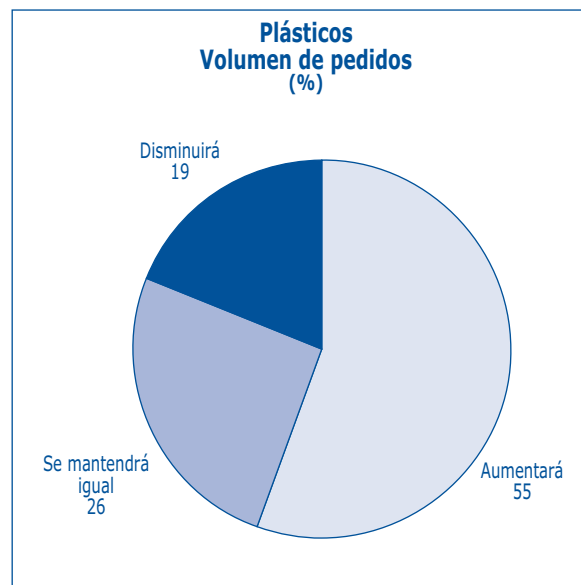


Fuente: Anif (Gran Encuesta Pyme I-2008).

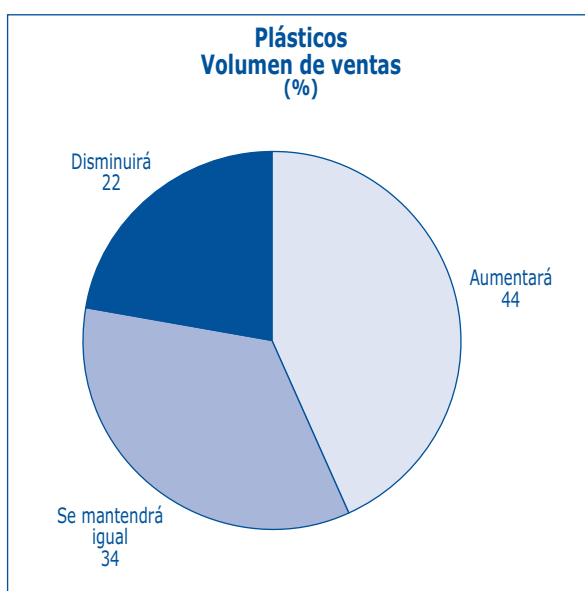




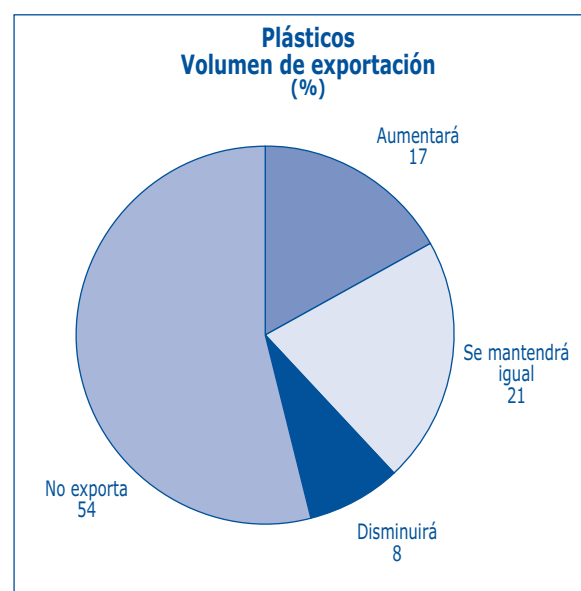
Fuente: Anif (Gran Encuesta Pyme I-2008).



Fuente: Anif (Gran Encuesta Pyme I-2008).



Fuente: Anif (Gran Encuesta Pyme I-2008).



Fuente: Anif (Gran Encuesta Pyme II-2007).

de esta agrupación fue la revaluación del peso, seguida por la baja rotación de la cartera.

No sorprende que el comportamiento de la tasa de cambio sea una de las mayores dificultades que enfrentan las Pymes de este subsector, ya que éste es uno de los que tiene mayor vocación exportadora. En efecto, mientras que en el agregado industrial el 68% de las Pymes no exporta, en esta agrupación este porcentaje

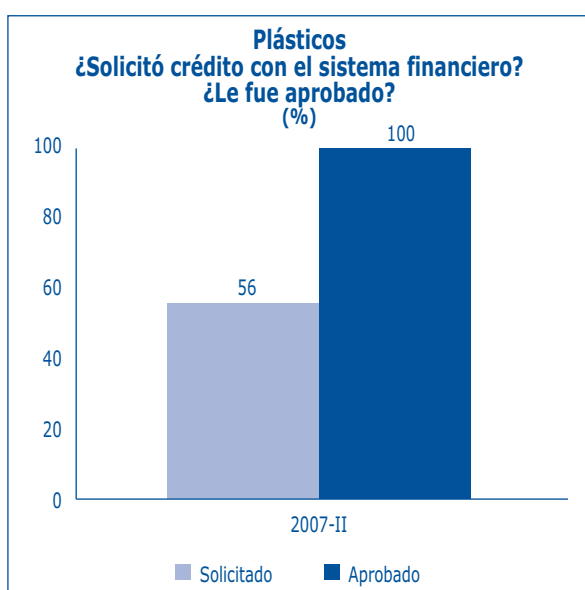
es de 54%. De las empresas que sí exportan, la mayoría considera que el volumen de sus ventas externas se mantendrá estable durante el primer semestre de 2008.

### Financiamiento

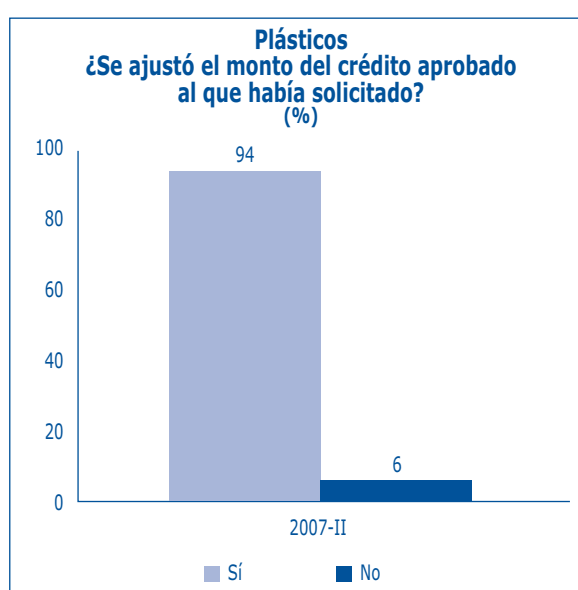
El 56% de las Pymes de este subsector solicitó créditos al sistema financiero durante el

segundo semestre de 2007 y el 100% de éstas efectivamente los obtuvo. El mediano plazo (entre 1 y 3 años) fue el más comúnmente solicitado y aprobado (40%), seguido por el corto plazo (menos de un año). Cabe destacar que la correspondencia entre los plazos solicitados y los obtenidos por los empresarios de este subsector es total, es decir, los porcentajes de solicitud y aprobación en los tres casos (corto, mediano y largo plazo) son exactamente iguales.

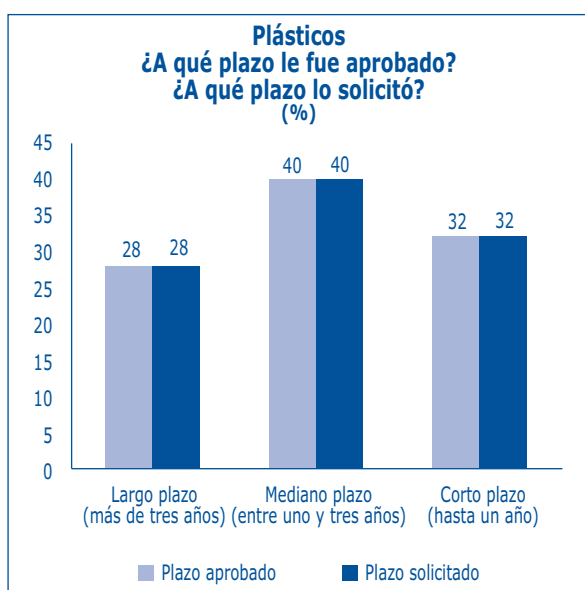
El 94% de las Pymes consideró que el monto aprobado de sus créditos coincidió con el que había sido solicitado, siendo este porcentaje superior en 2 puntos porcentuales al reportado por el agregado industrial. En cuanto a la tasa de interés, el 40% de los empresarios ubicó la tasa obtenida en el rango DTF+4 y DTF+8 puntos, mientras que un año atrás este mismo porcentaje de empresas tenía sus créditos a tasas inferiores a DTF+4 puntos, lo



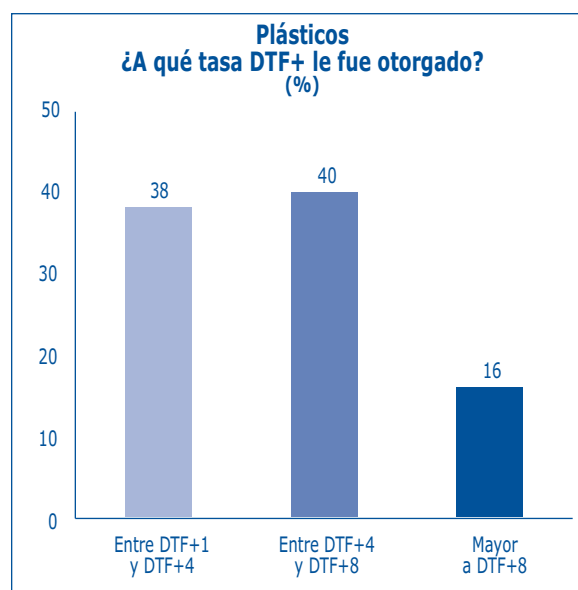
Fuente: Anif (Gran Encuesta Pyme I-2008).



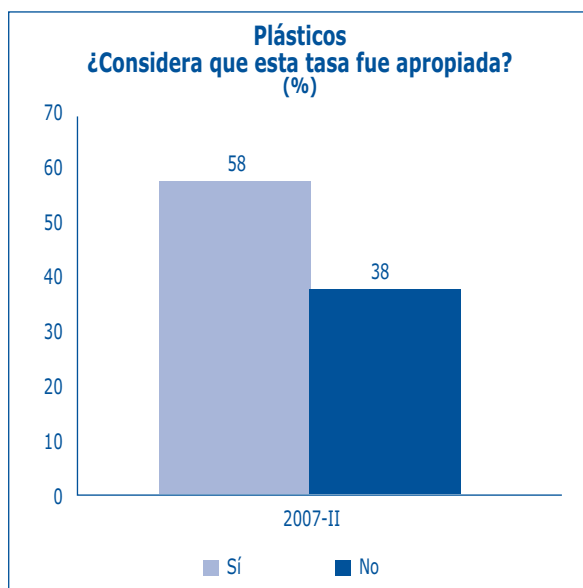
Fuente: Anif (Gran Encuesta Pyme I-2008).



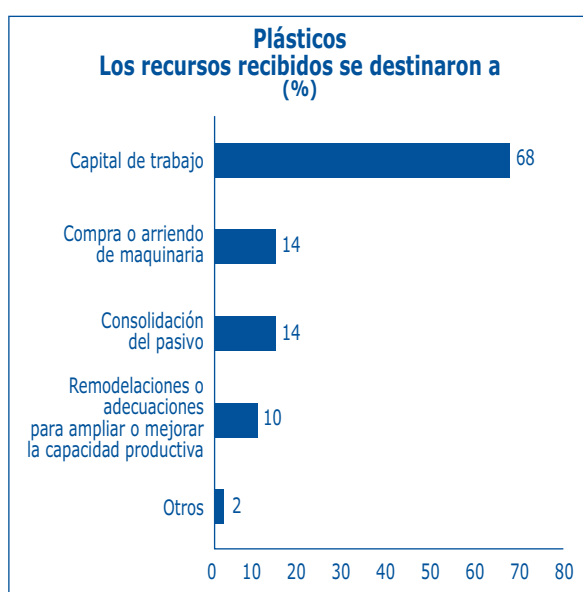
Fuente: Anif (Gran Encuesta Pyme I-2008).



Fuente: Anif (Gran Encuesta Pyme I-2008).



Fuente: Anif (Gran Encuesta Pyme I-2008).



Fuente: Anif (Gran Encuesta Pyme I-2008).

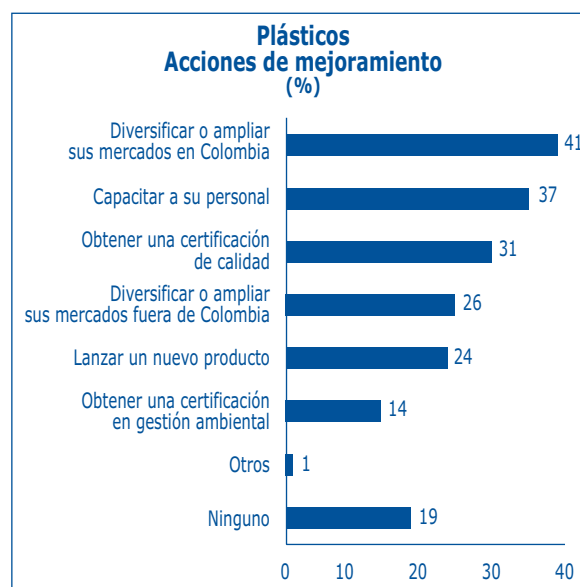
cual evidencia el encarecimiento del crédito que ha tenido lugar durante el último año. Sin embargo, el 58% de los empresarios consideró apropiado el costo de su deuda, un porcentaje superior al registrado por el consolidado industrial.

El principal destino de los recursos de financiación obtenidos en el segundo semes-

tre de 2007 fue capital de trabajo (68%). Cabe mencionar que la proporción de Pymes que utilizó estos recursos para la compra o arriendo de maquinaria se duplicó en el último año, pues si bien en el segundo semestre de 2006 había sido de 7%, en la última medición llegó a 14%.

### Acciones de mejoramiento

El 82% de las Pymes del subsector de productos de caucho y plástico ha adelantado recientemente procesos para mejorar su posición competitiva, siendo uno de los subsectores más dinámicos en este sentido (al igual que el de productos químicos). El 41% de los empresarios está trabajando en diversificar mercados a nivel nacional, el 37% ha desarrollado programas de capacitación entre sus empleados y el 31% se ha propuesto obtener una certificación de calidad. Cabe destacar que éste es el subsector en donde un mayor número de Pymes está preocupada por obtener certificaciones de calidad, no sólo de productos/procesos, sino también ambientales.



Fuente: Anif (Gran Encuesta Pyme I-2008).