

**COLABORARON EN ESTE NÚMERO DE INDICADORES**

**AREA METROPOLITANA**

**BANCO DE LA REPÚBLICA**

Jaime Albeiro Martinez

**COMITÉ DEPARTAMENTAL DE CAFETEROS**

Ana María Gil Arbeláez

**DANE**

Darío Montoya Ceballos  
Guillermo León Patiño Posada  
Carlos Alberto Cano Montoya  
Humberto Navarro Barrantes

**DIAN**

Gloria Beatriz Romero Vega  
Tito Julio Villamil Montero

**FENALCO ANTIOQUIA**

Sandra Martinez Tapias  
Elizabeth Brand Serna

## CONTENIDO

	PAG
PRESENTACION	
INTRODUCCION	
SIGLAS Y CONVENCIONES	
I. INDICADORES ECONÓMICOS NACIONALES	8
II. INDICADORES DE COYUNTURA	9
1. INDICADORES GENERALES	9
1.1 Precios	9
1.1.1 Inflación	9
1.1.2 Otros precios	12
1.1.2.1 Índice de costos de la construcción de vivienda	12
1.2 Empleo	15
1.3 Movimiento de sociedades	17
1.3.1 Inversión neta	17
1.3.2 Sociedades constituidas	18
1.3.3 Sociedades reformadas	19
1.3.4 Sociedades disueltas	20
2. COMERCIO EXTERIOR	21
2.1 Exportaciones	21
2.2 Importaciones	24
2.3 Balanza comercial	27
3. MONETARIOS Y FINANCIEROS	27
3.1 Financieros	27
3.1.1 Usos y fuentes de los recursos	27
3.2 Movimiento bursátil	29
4. FISCALES	30
4.1 Ejecución presupuestal del Gobierno Central de Antioquia y el Municipio de Medellín	30
4.2 Recaudo de impuestos nacionales en Antioquia	32
5. SECTOR REAL	35
5.1 Agricultura	35
5.1.1 Café. Comparativo de la Industria Cafetera Antioqueña. Enero a septiembre de 2000	35
5.1.1.1 Producción	35
5.1.1.2 Precio pagado al productor	36
5.1.1.3 Cooperativa de Caficultores	37
5.1.1.4 Programa de Renovación de Cafetales	38

5.2	Ganadería	39
5.2.1	Sacrificio de ganado	39
5.3	Construcción	42
5.3.1	Licencias de construcción	42
5.3.2	Censo de Obras de Construcción	43
5.4	Industria Manufacturera	46
5.5	Comercio	50
5.5.1	Mayoristas y minoristas	50
5.5.2	Inventarios	51
5.5.3	Principales problemas	52
5.5.4	Expectativas	
III.	ESCENARIO DE LA INVESTIGACION REGIONAL	60
1.	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN EL VALLE DE ABURRÁ	60
1.1	Medellín	66
1.2	Clasificación por origen	69
1.3	Caracterización de los Residuos	71
1.4	Punto de disposición final	71
1.5	Proyecciones	73
1.6	Aspectos Ambientales	74
1.6.1	Requisitos Ambientales Mínimos	75
1.6.1.1	Estaciones de transferencia	75
1.6.1.2	Instalaciones de Recuperación de Materiales - IRM	76

## INTRODUCCION

Al cierre del tercer trimestre de 2000, la actividad económica de Antioquia presentaba mejores signos económicos que en el mismo período de 1999 y evidenciaba una alta probabilidad de lograr el crecimiento cercano al 3.5% en el PIB, estimado por Planeación Departamental.

La inflación en Medellín se situó en ese período por debajo de la acumulada en el nivel nacional, 7.23% y 7.73%, respectivamente.

En la actividad financiera de Medellín y su área metropolitana, se presentó un saldo en la cartera de -8.7%, con respecto a septiembre de 1999.

La inversión neta en sociedades al cierre del tercer trimestre de 2000 ascendió a \$ 45.521 millones, presentando un claro repunte frente a las cifras negativas del año anterior.

El comercio externo continuó dinámico y permitió, al igual que en el año anterior, un saldo positivo en su balanza comercial.

Antioquia continuó destacándose como un departamento líder dentro de la actividad cafetera del país. Su participación en la producción nacional se ha mantenido en el 17% durante los últimos años. El aumento en la producción es atribuido, principalmente, al mejoramiento de las condiciones climáticas.

La actividad comercial en Medellín y Valle de Aburrá, medido por el comportamiento en las ventas, continúa su tendencia ascendente. El porcentaje de comerciantes que mejoraron su volumen de ventas en

septiembre de 2000 frente a septiembre de 1999 fue de 32,2%, mientras que en 1999 fue de 17.7% y en 1998 de 20.1%.

El Censo de Obras del DANE, muestra para la construcción, mejora en la variación de los indicadores en el período anual III trimestre 2000 - III trimestre de 1999 así: área en proceso aumenta en 17.6 %; área inactiva disminuye 11.2 % y área culminada disminuye el 37.3 %. Similar comportamiento se percibe en la comparación entre el III trimestre de 2000 y II trimestre del mismo año.

La industria continúa presentando la tendencia positiva observada en lo corrido del año. Lo anterior, se desprende de las conclusiones de las encuestas realizadas por la ANDI y Fedesarrollo a nivel regional, de los resultados operacionales de las principales empresas y del consumo de energía eléctrica en Antioquia.

En resumen, aunque la mayoría de las actividades económicas no alcanzan la dinámica de otros períodos de esta década, considerados normales o buenos para la economía, si están mejorando sus indicadores en el presente año, lo que permite esperar con optimismo el balance final positivo en este año, y un comportamiento favorable en el 2001.

## SIGLAS Y CONVENCIONES

ACOPI: Asociación Colombiana de Pequeños Industriales

ANDI: Asociación Nacional de Industriales.

CAVs: Corporaciones de Ahorro y Vivienda.

CIIU: Clasificación Industrial Internacional Uniforme.

DANE: Departamento Administrativo Nacional de Estadística.

DIAN: Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales.

ENH: Encuesta Nacional de Hogares

FENALCO: Federación Nacional de Comerciantes.

FINDETER: Financiera de Desarrollo Territorial.

ICCV: Índice de Costos de la Construcción de Vivienda.

IPC: Índice de Precios al Consumidor.

IVA: Impuesto al Valor Agregado

RNVI: Registro Nacional de Valores.

TES: Títulos de Tesorería.

UVR: Unidad de Valor Real.

--- = No hubo movimiento.

(-) Información no disponible.

(--) No comparable.

(---) Se omite por ser muy alta.

Nota: Las variaciones de los valores en pesos citadas en el texto del documento, son expresadas a precios constantes, deflactados con el IPC total nacional. Base diciembre de 1998=100.

## I. INDICADORES ECONÓMICOS NACIONALES

Indicadores Económicos	1999				2000		
	I	II	III	IV	I	II	III
<b>Precios</b>							
IPC (Variación % anual)	13.51	8.96	9.33	9.23	9.73	9.68	9.20
IPC (Variación % corrida)	4.92	6.55	7.76	9.23	5.39	6.98	7.73
IPP (Variación % anual)	9.44	6.06	10.91	12.71	13.68	15.63	12.92
IPP (Variación % corrida)	3.8	4.89	9.97	12.71	4.69	7.62	10.18
<b>Tasas de Interés</b>							
Tasa de interés pasiva nominal (% efectivo anual)	29.6	19.65	18.69	17.36	11.23	11.71	12.54
Tasa de interés activa nominal (% efectivo anual)	38.8	29.81	26.55	26.49	24.59	24.04	27.00
<b>Producción, Salarios y Empleo</b>							
Crecimiento del PIB (Variación acumulada corrida real %)	-5.6	-6.2	-5.35	-4.29	2.2	2.86	2.87
Índice de Producción Real de la Industria Manufacturera							
Total nacional con trilla de café (Variación acumulada corrida real %)	-19.35	-19.04	-16.59	-13.52	6.48	8.46	10.21
Total nacional sin trilla de café (Variación acumulada corrida real %)	-20.64	-19.81	-16.85	-13.54	9.07	10.52	11.53
Índice de Salarios Real de la Industria Manufacturera							
Total nacional con trilla de café (Variación acumulada corrida real %)	-0.25	2.33	3.46	4.35	5.39	4.08	3.97
Total nacional sin trilla de café (Variación acumulada corrida real %)	-0.19	2.37	3.5	4.4	5.39	4.09	3.99
Tasa de empleo siete áreas metropolitanas (%)	50.1	50.4	50.6	52.3	51.0	50.8	51.5
Tasa de desempleo siete áreas metropolitanas (%)	19.5	19.9	20.1	18	20.2	20.4	20.5
<b>Agregados Monetarios y Crediticios</b>							
Base monetaria (Variación % anual)	-6.3	-1.9	6.3	40.7	3.5	16.2	5.0
M3 más bonos (Variación % anual)	7.0	5.0	4.6	6.5	2.8	1.6	3.3
Cartera neta en moneda legal (Variación % anual)	4.6	1.1	-0.2	-0.9	-4.4	-6.5	-7.6
Cartera neta en moneda extranjera (Variación % anual)	-0.6	-3.7	-16.2	-27.5	-26.4	-26.3	-28.6
Índice de la Bolsa de Bogotá	910.16	982.84	929.39	997.72	958.53	762.82	749.23
<b>Sector Externo</b>							
<b>Balanza de Pagos</b>							
Cuenta corriente (US\$ millones)	-404	48	111	66	0	-55	n.d.
Cuenta corriente (% del PIB)	-1.8	0.2	0.5	0.3	0	-0.3	n.d.
Cuenta de capital y financiera (US\$ millones)	725	-168	-503	-82	-198	-132	n.d.
Cuenta de capital y financiera (% del PIB)	3.2	-0.8	-2.5	-0.4	-1.0	-0.6	n.d.
<b>Comercio Exterior de bienes y servicios</b>							
Exportaciones de bienes y servicios (US\$ millones)	2,943	3,341	3,663	3,918	3,700	3,772	n.d.
Exportaciones de bienes y servicios (Variación % anual)	-7.1	-4.8	9.8	15.4	25.7	12.9	n.d.
Importaciones de bienes y servicios (US\$ millones)	3,163	3,236	3,292	3,718	3,439	3,544	n.d.
Importaciones de bienes y servicios (Variación % anual)	-36.1	-34.4	-28.7	-0.5	11.7	12.3	n.d.
<b>Tasa de Cambio</b>							
Nominal (Promedio mensual \$ por dólar)	1550.15	1693.99	1975.64	1889.2	1956.25	2120.17	2213.76
Devaluación nominal (% anual)	12.92	27.08	29.63	21.51	27.26	23.5	9.67
Real (1994=100 promedio)	97.37	106.05	120.15	110.89	110.30	118.24	119.75
Devaluación real (% anual)	1.22	12.76	17.09	7.19	13.27	11.49	-0.33
<b>Finanzas Públicas</b>							
Ingresos Gobierno Nacional Central (% del PIB)	14.5	13.0	13.3	12.2	15.4	14.0	n.d.
Pagos Gobierno Nacional Central (% del PIB)	17.9	19.5	17.3	21.4	19.0	19.9	n.d.
Déficit(-)/Superávit(+) del Gobierno Nacional Central (% del PIB)	-3.4	-6.5	-4.0	-9.1	-3.6	-5.8	n.d.
Ingresos del sector público no financiero (% del PIB)	35.3	33.3	33.3	33.2	n.d.	n.d.	n.d.
Pagos del sector público no financiero (% del PIB)	33.9	37.7	36.8	42.7	n.d.	n.d.	n.d.
Déficit(-)/Superávit(+) del sector público no financiero (% del PIB)	1.4	-4.4	-3.6	-9.5	n.d.	n.d.	n.d.
Saldo de la deuda del Gobierno Nacional (% del PIB)	21.8	24.1	27.7	29.4	29.7	32.1	n.d.

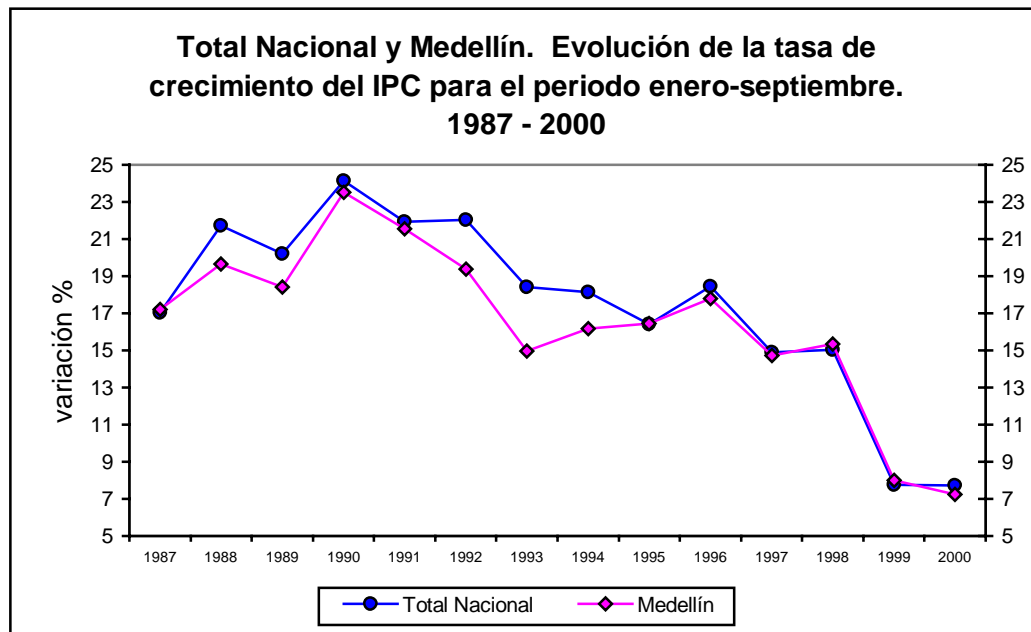
## II. INDICADORES DE COYUNTURA

### 1. INDICADORES GENERALES

#### 1.1 Precios

##### 1.1.1 Inflación

Gráfico 1



Fuente: DANE

En la ciudad de Medellín, el Índice de Precios al Consumidor registra un crecimiento acumulado de 7.23%, inferior en 0.78 puntos porcentuales al registrado en 1999, cifra que alcanzó una tasa de retorno de 8.01%; e históricamente la más baja en los últimos veintidós años. Así mismo, el comportamiento acumulado, registrado en la ciudad, se sitúa por debajo del nacional, de 7.73%, en 0.50 puntos porcentuales (ver gráfico 1).



Respecto al marco muestral por ciudades, Medellín se ubica como la tercera de más bajo crecimiento inflacionario, después de Cali y Villavicencio, ciudades que registraron variaciones del 6.90% y 7.17%, respectivamente.

### Cuadro 1

#### Medellín. Comportamiento IPC acumulado, variación, contribución y participación por grupos de gasto, enero-septiembre. 2000

Grupo de gasto	Variación acumulada %	Contribución a la variación acumulada (puntos)	Participación acumulada %
Total Medellín	7.23	7.23	100.00
Alimentos	7.45	2.27	31.34
Vivienda y servicios públicos	4.04	1.18	16.30
Vestuario y calzado	2.30	0.16	2.17
Salud y servicios profesionales	8.20	0.38	5.20
Educación	9.08	0.35	4.84
Esparcimiento, cultura	9.58	0.37	5.12
Transporte y comunicaciones	10.66	1.48	20.52
Otros gastos varios	14.05	1.05	14.51

Fuente: DANE

El crecimiento del IPC, en este período, se caracteriza por el dinamismo de precios en los grupos de otros gastos 14.05%; transporte y comunicaciones, 10.66%, y diversión, cultura y esparcimiento, 9.58%; sin embargo, en términos de contribución a la variación acumulada (enero-septiembre), los grupos que han jalonado la tendencia creciente son: alimentos, transporte y comunicaciones y vivienda, con contribuciones de 2.27, 1.48 y 1.18 puntos

porcentuales, respectivamente; los cuales conjuntamente participan con el 68.16% del IPC registrado en Medellín (ver cuadro 1).

Sin embargo, grupos de gasto como vestuario, salud y educación, presentan tasas de retorno bajas, contrarrestando el efecto creciente de aquellos grupos, con mayor contribución a la inflación.

En alimentos, los subgrupos que más sobresalen por su contribución a la inflación son: tubérculos, 42.01%; lácteos, grasa y huevos, 11.18%, y por último, los alimentos varios, 8.59%. En el primero de ellos se evidencia el fuerte crecimiento de la papa, 49.63%; yuca, 69.72% ,y plátano, 17.12%.

La leche, 15.68%, el queso, 8.77%, y los huevos, 7.69%, arrastran la tendencia del subgrupo lácteos, grasas y huevos, participando con el 8.22%. De igual forma, el azúcar, el café y las gaseosas y maltas, son componentes responsables del crecimiento de este subgrupo, los cuales agregadamente, participan con 2.81% del IPC local.

Este agregado, presentó su mayor tasa de retorno en el primer trimestre del año, reflejo de la estacionalidad; para luego caer en una curva descendente durante los siguientes cinco meses (abril-agosto). En septiembre, se da un quiebre en la tendencia negativa, impactando moderadamente sobre el indicador.

El transporte personal y público, con variaciones de 12.10% y 9.79%, respectivamente, jalonaron el grupo de transporte y comunicaciones, donde rubros como: vehículos 14.96%, combustibles 22.03% (incluye gasolina corriente y extra), pasaje en bus, urbano 10.0%; taxi urbano, 11.12%, y

tiquetes aéreos, 14.46%, participaron conjuntamente con 17.54% de la variación acumulada en Medellín, 7.23%.

La energía, 22.36%; acueducto y alcantarillado, 13.92%; el arrendamiento imputado, 0.77%, y los artículos de aseo del hogar (sobresalen los detergentes y blanqueadores, 15.96%, y los jabones, 6.49%) son los que presentan los crecimientos más destacados dentro del agregado, participando con el 10.98%.

En conclusión, el 49.42% de la inflación acumulada (enero-septiembre), registrada en la ciudad de Medellín, se focaliza en diecinueve componentes de la canasta familiar , descritos anteriormente.

## **1.1.2 Otros Precios**

### **1.1.2.1 Índice de costos de la construcción de vivienda**

El Índice de Costos de la Construcción de Vivienda – ICCV, en la ciudad de Medellín, presentó una variación del 0.33% en septiembre de 2000, en comparación de un incremento del 1.36% a nivel nacional, ubicándose este último, como una de las cifras más altas arrojadas en lo corrido del año, seguido de 1.76% obtenido en enero del presente año.

De esta forma, los datos arrojados en el ámbito nacional muestran un incremento sostenido en sus variaciones entre los meses de abril y septiembre de 2000, al pasar de 0.39% a 1.36% en el periodo en referencia; en Medellín por el contrario, se evidencian alzas y bajas constantes en lapsos cortos de tiempo.

## Cuadro 2

### Medellín. Vs. Nacional. Variación porcentual Índice de Costos de la construcción de vivienda, total y por tipo de vivienda enero-septiembre (1999-2000)

Meses	Nacional			Medellín		
	Total	Vivienda Unifamiliar	Vivienda Multifamiliar	Total	Vivienda Unifamiliar	Vivienda Multifamiliar
1999						
Enero	2.31	2.55	2.19	2.91	2.88	2.92
Febrero	1.44	1.74	1.30	1.55	2.03	1.39
Marzo	0.23	0.36	0.16	0.61	0.91	0.51
Abril	1.00	0.99	1.00	0.51	0.50	0.52
Mayo	0.68	0.84	0.60	1.35	1.12	1.42
Junio	-0.07	0.05	-0.13	-0.02	-0.06	-0.01
Julio	0.11	0.14	0.10	0.23	0.37	0.18
Agosto	0.52	0.42	0.57	0.64	0.38	0.72
Septiembre	0.31	0.27	0.32	0.31	0.23	0.34
2000						
Enero	1.76	1.93	1.65	0.99	1.00	0.99
Febrero	1.32	1.37	1.29	1.40	1.34	1.42
Marzo	0.73	0.76	0.70	1.16	1.18	1.15
Abril	0.39	0.33	0.42	0.64	0.65	0.64
Mayo	0.44	0.39	0.47	0.37	0.30	0.39
Junio	0.51	0.49	0.52	0.34	0.29	0.37
Julio	0.52	0.55	0.50	0.38	0.43	0.35
Agosto	0.61	0.59	0.62	0.88	0.87	0.89
Septiembre	1.36	1.27	1.41	0.33	0.36	0.32

Fuente: DANE

El mes de septiembre, se presenta como el de más baja variación acaecida en lo corrido del año en Medellín, justificado por un incremento del 0.36% en los costos de los principales insumos requeridos para la construcción de una vivienda unifamiliar y de 0.32% para la multifamiliar.

Por grupo de costos, materiales presentó en septiembre el mayor incremento en precios, tanto en el contexto nacional como para Medellín, ubicándose en

un 2.01% y 0.47% respectivamente, seguido de materiales y equipos, con 0.39% y 0.11%, en igual sentido.

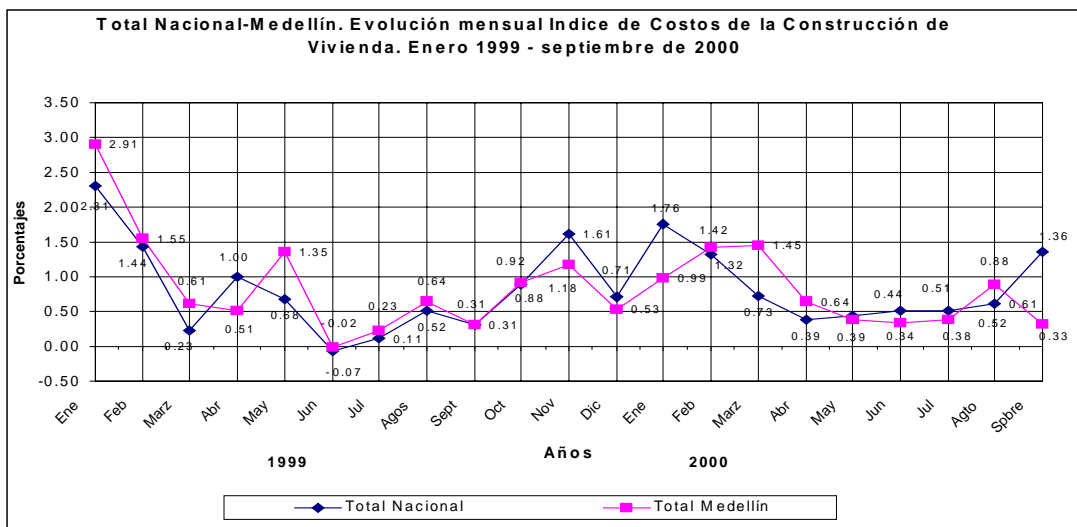
### Cuadro 3

**Medellín Vs. Nacional. Variación Porcentual Índice de Costos de la construcción de vivienda, por grupos de costos enero - septiembre de 2000**

Meses	Nacional					Medellín				
	Materiales	Maquinaria	Mano de Oobra Maestro	Oficial	Ayudante	Materiales	Maquinaria	Mano de Oobra Maestro	Oficial	Ayudante
Enero	1,43	1,01	1,18	0,95	5,00	0,93	0,45	0,64	0,55	2,27
Febrero	1,38	-0,14	0,50	1,51	1,50	1,37	0,37	1,87	-0,03	3,84
Marzo	0,95	0,15	0,19	0,32	0,34	1,16	-0,36	1,29	1,29	1,63
Abril	0,72	0,27	-0,60	-0,65	0,08	0,71	0,06	0,68	0,56	0,58
Mayo	0,65	0,18	0,04	0,01	0,00	0,50	0,46	0,00	0,00	0,00
Junio	0,70	0,50	0,16	0,08	0,05	0,41	1,24	0,00	0,00	0,00
Julio	0,74	0,11	0,05	-0,01	0,17	0,55	0,03	0,00	0,00	0,00
Agosto	0,83	0,49	0,03	0,18	0,02	1,27	0,11	0,00	0,00	0,00
Septiembre	2,01	0,39	-0,03	-0,04	0,00	0,47	0,11	0,00	-0,01	0,00

Fuente: DANE

### Gráfico 2



Fuente: DANE

En la ciudad, la mano de obra en sus diferentes categorías, no muestra cambios en los salarios pagados desde mayo de 2000, a excepción de una pequeña baja del -0.01% en el rubro de oficial en septiembre. A nivel nacional, se percibe igual comportamiento al ser estos muy cercanos a cero.

## 1.2 Empleo

### Cuadro 4

**Medellín - Valle de Aburrá. Población total urbana en edad de trabajar y demás indicadores del mercado laboral, por intervalos trimestrales. Septiembre de 1998 a septiembre de 2000**

Concepto	1998		1999				2000		
	Septiembre	Diciembre	Marzo	Junio	Septiembre	Diciembre	Marzo	Junio	Septiembre <sup>p</sup>
Población total <sup>1</sup>	2.730	2.737	2.750	2.758	2.781	2.788	2.803	2.816	2.829
Población en edad de trabajar <sup>1</sup>	2.119	2.147	2.114	2.130	2.153	2.193	2.201	2.224	2.239
Población en edad de trabajar (%)	77,6	78,4	76,9	77,2	77,4	78,6	78,5	79,0	79,2
Población económicamente activa <sup>1</sup>	1.272	1.266	1.268	1.277	1.309	1.327	1.343	1.347	1.391
Tasa global de participación	60,0	59,0	60,0	60,0	60,8	60,5	61,0	60,6	62,1
Ocupados <sup>1</sup>	1.071	1.066	975	1.001	1.016	1.060	1.045	1.067	1.096
Tasa de ocupación (%)	50,5	49,6	46,1	47,0	47,2	48,3	47,5	48,0	48,9
Desocupados <sup>1</sup>	201	201	293	277	293	266	298	280	295
Tasa de desempleo (%)	15,8	15,8	23,1	21,7	22,4	20,1	22,2	20,8	21,2
Inactivos <sup>1</sup>	847	881	845	853	844	866	858	876	848

Fuente: DANE

<sup>p</sup> Resultados preliminares

1/ En miles

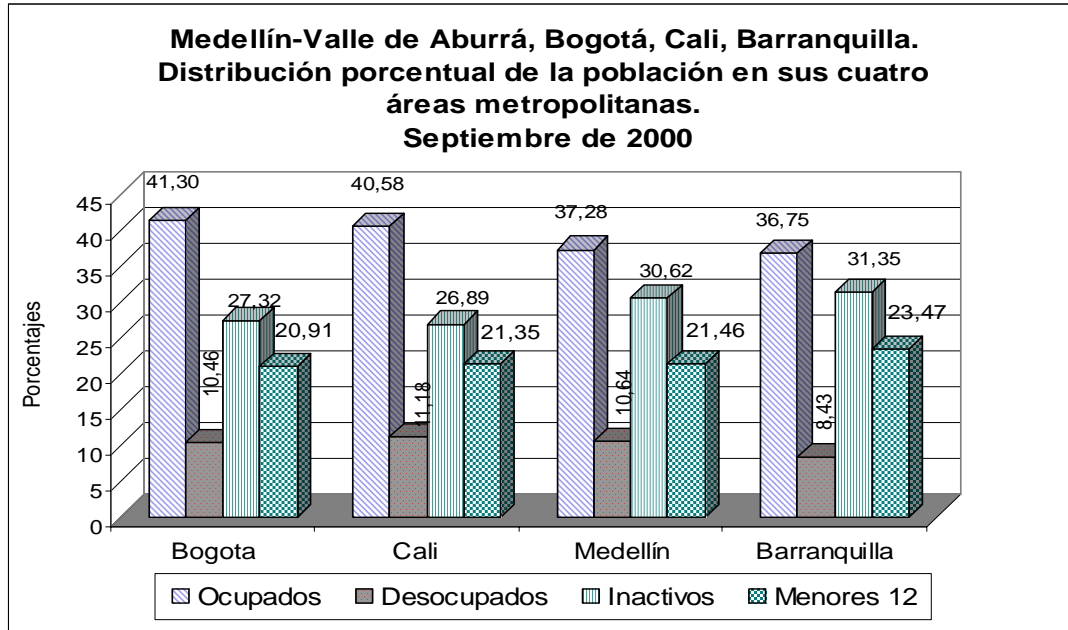
### Cuadro 5

**Medellín-Valle de Aburrá, Bogotá, Cali, Barranquilla. Distribución porcentual de la población en sus áreas metropolitanas. Septiembre de 2000**

Concepto	Bogota	Cali	Medellín- Valle de Aburrá	Barran- quilla
Ocupados	41,30	40,58	37,28	36,75
Desocupados	10,46	11,18	10,64	8,43
Inactivos	27,32	26,89	30,62	31,35
Menores de 12 años	20,91	21,35	21,46	23,47

Fuente: DANE. ENH. Boletín de prensa octubre 1999

**Gráfico 3**



Fuente: DANE

El gráfico anterior nos muestra el resultado de la encuesta de hogares realizada en septiembre del presente año, donde se observa el comportamiento de las variables fundamentales objeto de investigación, en las cuatro áreas metropolitanas; Bogotá, Cali, Medellín y Barranquilla. Estas variables son: Población económicamente activa (PEA) conformada por los ocupados y los desocupados; población económicamente inactiva (PEI), la que no está en la producción de bienes y servicios, por circunstancias de no poder o no querer trabajar; y los menores de doce (12) años, los cuales por razón de su edad, no ingresan a la población en edad de trabajar (PET).

De acuerdo a lo anterior, las áreas con los porcentajes más altos de personas ocupadas son: Bogotá (41.30 %) y Cali (40.58%) estando por encima de Medellín, 37.28%, y de Barranquilla, 36.75%.

Cali, 26.89%, y Bogotá, 27.32%, tienen una menor cantidad de PEI, seguidas por Medellín, 30.62%, y Barranquilla, 31.65%.

Con relación a la población menor de 12 años se presentan porcentajes similares, Bogotá, 20.91%, Cali, 21.35%, Medellín, 21.46%, excepción de Barranquilla, 23.47%.

La distribución porcentual de los desocupados en las cuatro áreas, no tienen grandes diferencias y son en su orden Barranquilla, 8.43%; Bogotá, 10.46%; Medellín, 10.64% y Cali, 11.18%.

Es necesario tener en cuenta, que para el objeto de la investigación, las proyecciones de población estimada (miles de personas) a septiembre de este año son : Bogotá 6.450, Medellín 2.829, Cali 2.207 y Barranquilla 1.559.

### **1.3 Movimiento de sociedades**

#### **1.3.1 Inversión neta**

Según cifras provisionales de la Cámara de Comercio de Medellín, la inversión neta en sociedades al cierre del tercer trimestre de 2000 ascendió a \$45.521 millones, presentando un claro repunte frente a las cifras negativas del año anterior. El valor de la inversión neta es el resultado de la constitución de 1.727 sociedades por \$46.983.6 millones, 353 reformas de capital, que presentaron un aumento de \$12.960.5 millones y 581 sociedades disueltas por \$14.423 millones.

Por sectores se registraron incrementos reales en **servicios**, 309.3% **agropecuario**, 73.8%; **electricidad, gas y agua** ,9.2%, y **comercio**, 6.1%.



Asimismo se destaca la reactivación en la inversión en **transportes y comunicaciones**.

### Cuadro 6

#### Medellín. Inversión neta, según actividad económica <sup>1</sup> Primer semestre 1999 - 2000

Actividad económica	Enero - septiembre de 1999		Enero - septiembre de 2000		Variación %	
	Valor		Valor		Corriente	Constante
	Corriente	Constante	Corriente	Constante		
<b>Total (con electricidad)</b>	<b>-17.132.116</b>	<b>-15.898.400</b>	<b>45.521.035</b>	<b>38.682.049</b>	(--)	(--)
<b>Total (sin electricidad)</b>	<b>-17.234.816</b>	<b>-15.993.705</b>	<b>45.398.535</b>	<b>38.577.953</b>	(--)	(--)
Agropecuaria	2.870.425	2.663.720	5.447.785	4.629.321	89,8	73,8
Explotación de minas	1.427.373	1.324.585	-310.250	-263.639	-121,7	-119,9
Industria	1.779.180	1.651.058	-7.756.937	-6.591.551	-536,0	-499,2
Electricidad, gas y agua	102.700	95.304	122.500	104.096	19,3	9,2
Construcción	1.710.279	1.587.119	833.521	708.295	-51,3	-55,4
Comercio	12.554.661	11.650.576	14.547.423	12.361.848	15,9	6,1
Transporte	-56.885.323	-52.788.904	8.873.265	7.540.164	-115,6	-114,3
Seguros y finanzas	17.177.942	15.940.926	14.240.461	12.101.004	-17,1	-24,1
Servicios	2.130.647	1.977.215	9.523.267	8.092.511	347,0	309,3

Fuente: Cámara de Comercio de Medellín- Planeación y Desarrollo

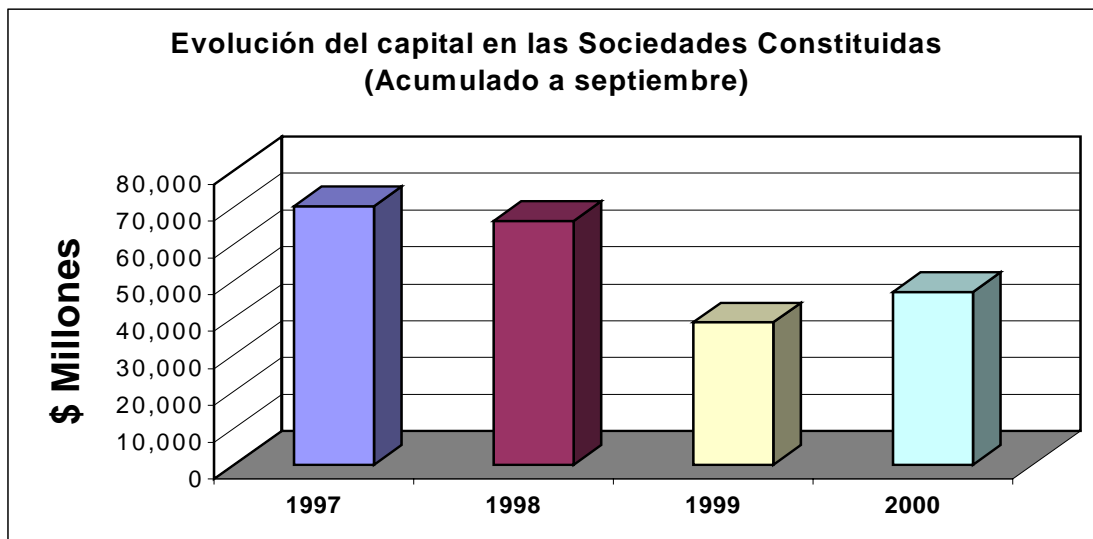
<sup>1</sup> Inversión neta= Capital constituido+capital reformado-capital liquidado. Incluye cambios de domicilio.

Las disminuciones más significativas se dieron en industria manufacturera, que arroja una variación de -499.2%; construcción, -55.4% y explotación de minas, -119.9%.

### 1.3.2 Sociedades constituidas

Las sociedades constituidas al cierre del tercer trimestre de 2000 ascendieron a 1.727 con un capital de \$46.983.6 millones, que representa un incremento interanual del 11.0%. Se destacan los aumentos en el sector **agropecuario** ,113.0%, y **transporte y comunicaciones** ,553.7%. Las disminuciones mas ostensibles se observaron en **minería** ,-86.9%, y **seguros y finanzas** ,-24.5%.

**Gráfico 4**



**Cuadro 7**

**Medellín. Sociedades constituidas, según actividad económica.  
A septiembre 1999 - 2000**

Miles de pesos

Actividad económica	Enero - sptbre. de 1999		Enero - sptbre de 2000		Variación %			
	No.	Valor		No.	Valor		Corriente	Constante
		Corriente	Constante		Corriente	Constante		
<b>Total</b>	<b>1.250</b>	<b>38.757.419</b>	<b>35.966.424</b>	<b>1.727</b>	<b>46.983.599</b>	<b>39.924.880</b>	<b>21,2</b>	<b>11,0</b>
Agropecuaria	34	1.927.820	1.788.994	27	4.483.800	3.810.163	132,6	113,0
Explotación de minas	5	1.073.000	995.731	10	153.000	130.014	-85,7	-86,9
Industria	180	4.155.691	3.856.432	310	5.045.671	4.287.620	21,4	11,2
Electricidad, gas y agua	8	93.000	86.303	4	130.500	110.894	40,3	28,5
Construcción	64	1.644.748	1.526.307	48	1.966.710	1.671.236	19,6	9,5
Comercio	473	10.230.172	9.493.478	655	12.274.171	10.430.125	20,0	9,9
Transporte	53	1.032.134	957.808	60	7.368.000	6.261.047	613,9	553,7
Seguros y Finanzas	336	16.228.514	15.059.868	466	13.379.902	11.369.733	-17,6	-24,5
Servicios	97	2.372.340	2.201.503	147	2.181.845	1.854.049	-8,0	-15,8

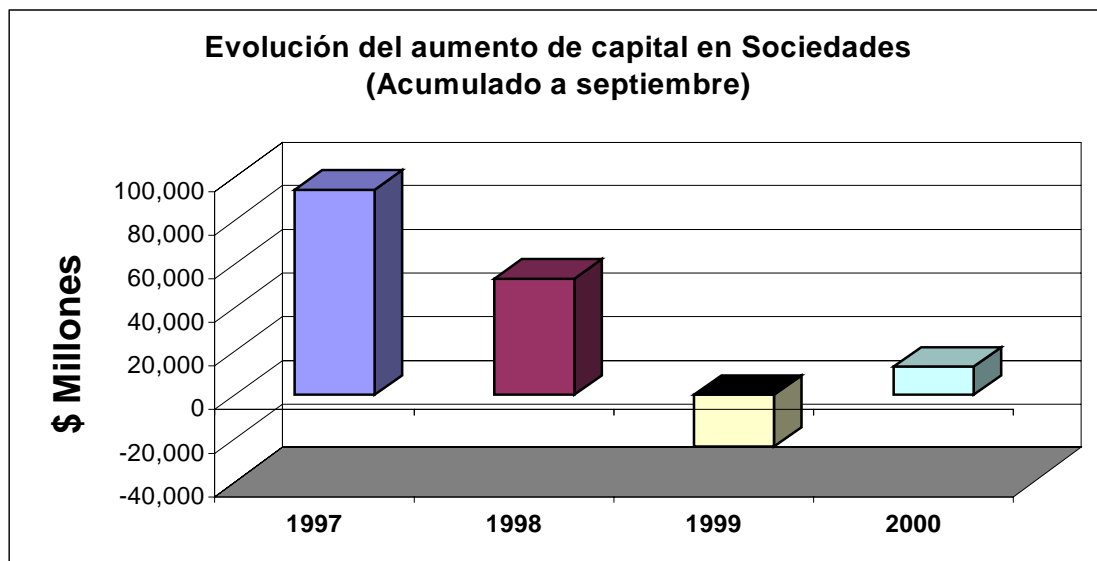
Fuente: Cámara de Comercio de Medellín. Planeación y Desarrollo

### 1.3.3 Sociedades reformadas

Al tercer trimestre del año en curso 353 empresas registraron reformas de capital por valor de \$12.960.5 millones. Sobresalen las disminuciones en

empresas manufactureras por cuantía de \$10.945.6 millones y el aumento registrado en servicios, de 24.5%.

**Gráfico 5**



**Cuadro 8**

**Medellín. Sociedades reformadas, según actividad económica.  
A septiembre 1999-2000**

Actividad económica	Enero - sptbre.de 1999				Enero - sptbre.de 2000			Variación %	
	No.	Valor		No.	Valor		Corriente	Constante	
		Corriente	Constante		Corriente	Constante			
<b>Total</b>	<b>373</b>	<b>-23.829.800</b>	<b>-22.113.771</b>	<b>353</b>	<b>12.960.469</b>	<b>11.013.315</b>	(--)	(--)	
Agropecuaria	12	2.259.062	2.096.383	10	2.310.347	1.963.245	2,3	-6,4	
Explotación de minas	5	472.000	438.010	2	68.000	57.784	-85,6	-86,8	
Industria	66	5.660.595	5.252.965	72	-10.945.588	-9.301.145	-293,4	-277,1	
Electricidad, gas y agua	1	33.000	30.624	0	0	0	(--)	(--)	
Construcción	26	3.228.884	2.996.366	13	770.770	654.971	-76,1	-78,1	
Comercio	113	9.969.846	9.251.899	121	6.513.359	5.534.805	-34,7	-40,2	
Transporte	22	-57.479.397	-53.340.198	30	1.881.045	1.598.441	(-)	(-)	
Seguros y Finanzas	90	6.838.895	6.346.413	67	4.863.344	4.132.685	-28,9	-34,9	
Servicios	38	5.187.315	4.813.767	38	7.499.192	6.372.529	44,6	32,4	

Fuente: Cámara de Comercio de Medellín - Planeación y Desarrollo.

### 1.3.4 Sociedades disueltas

Las sociedades disueltas en el período analizado suman 581 correspondiente a un capital de \$14.423 millones, significando un descenso

real de 118.1% respecto del mismo período del año anterior. Según capital las mayores disoluciones se dieron en **comercio**, por \$4.240.1 millones, y **seguros y finanzas**, por \$4.002.8 millones.

## Cuadro 9

### Medellín. Sociedades disueltas y liquidadas, según actividad económica. A septiembre 1999-2000

Actividad económica	Miles de pesos							
	Enero - sptbre. de 1999			Enero - sptbre. de 2000			Variación %	
	No.	Valor		No.	Valor		Corriente	Constante
	Corrientes	Constantes		Corrientes	Constantes			
<b>Total</b>	<b>843</b>	<b>28.806.108</b>	<b>26.731.726</b>	<b>581</b>	<b>14.423.033</b>	<b>12.256.146</b>	<b>-99,7</b>	<b>-118,1</b>
Agropecuaria	19	1.316.457	1.221.656	20	1.346.362	1.144.087	2,2	-6,8
Explotación de minas	4	117.627	109.156	6	531.250	451.436	(--)	(--)
Industria	142	8.037.106	7.458.339	84	1.857.020	1.578.025	-332,8	-372,6
Electricidad, gas y agua <sup>1</sup>		23.300	21.622	1	8.000	6.798	(--)	(--)
Construcción	68	3.163.353	2.935.554	47	1.903.959	1.617.912	-66,1	-81,4
Comercio	293	7.645.357	7.094.800	204	4.240.107	3.603.082	-80,3	-96,9
Transporte	20	438.060	406.514	17	375.780	319.324	-16,6	-27,3
Seguros y Finanzas	232	5.889.467	5.465.355	170	4.002.785	3.401.415	-47,1	-60,7
Servicios	64	2.175.381	2.018.728	32	157.770	134.067	(--)	(--)

Fuente: Cámara de Comercio de Medellín-Planeación y Desarrollo

## 2. COMERCIO EXTERIOR

### 2.1 Exportaciones

A septiembre del año 2000, las exportaciones FOB no tradicionales originarias de Antioquia alcanzaron la suma de US\$ 881.6 millones, lo cual comparado con el mismo período de 1999 significó un aumento de 10.9%, mientras que para todo el país éstas se incrementaron en 15.4%. Por otro lado, respecto al primer semestre de 2000 las exportaciones del Departamento mostraron un aumento de 47.5%.

Según la CIIU, una de las actividades que presentó mayor crecimiento en Antioquia fue nuevamente la de Material de Transporte, con un aumento del 537.0%, seguida de la Industria Maderera con un crecimiento en sus

exportaciones del orden del 765.3%, aunque con una menor participación que la anterior. El buen desempeño presentado en esas dos actividades,

## Cuadro 10

### Antioquia. Exportaciones no tradicionales registradas por peso y valor según CIU<sup>1</sup>. Enero - Septiembre 1999 - 2000

Código	Descripción	Kilos		Var. % 00 / 99	Valor FOB US\$		Var. % 00 / 99
		1999	2000		1999	2000	
<b>Total</b>		<b>1,104,286,455</b>	<b>975,561,099</b>	<b>-11.7</b>	<b>795,182,864</b>	<b>881,629,578</b>	<b>10.9</b>
<b>100</b>	<b>Sector agropecuario, silvicultura caza y pesca</b>	<b>1,090,506,641</b>	<b>952,907,541</b>	<b>-12.6</b>	<b>370,314,662</b>	<b>314,637,411</b>	<b>-15.0</b>
111	Producción agropecuaria	1,090,505,629	952,842,643	-12.6	370,311,832	314,351,665	-15.1
121	Silvicultura	991	4,437	(-)	2,626	11,215	(-)
130	Pesca	21	60,461	(-)	204	274,531	(-)
<b>200</b>	<b>Sector minero</b>	<b>468</b>	<b>(-)</b>	<b>(-)</b>	<b>79,037</b>	<b>(-)</b>	<b>(-)</b>
230	Extracción minerales metálicos	468	0	(-)	79,037	0	(-)
<b>300</b>	<b>Sector industrial</b>	<b>13,779,195</b>	<b>22,653,235</b>	<b>64.4</b>	<b>424,662,886</b>	<b>566,988,342</b>	<b>33.5</b>
<b>31</b>	<b>Productos alimenticios. Bebidas y tabaco</b>	<b>60,779</b>	<b>993,559</b>	<b>(-)</b>	<b>452,902</b>	<b>1,683,688</b>	<b>271.8</b>
311	Fabricación productos alimenticios, excepto bebidas	45,463	989,008	(-)	294,500	1,671,355	(-)
312	Fabricación otros productos alimenticios, excepto bebidas	15,156	4,513	-70.2	157,257	12,041	-92.3
314	Tabaco	160	38	-76.3	1,145	292	-74.5
<b>32</b>	<b>Textiles prendas de vestir</b>	<b>9,555,546</b>	<b>7,441,023</b>	<b>-22.1</b>	<b>165,250,012</b>	<b>150,226,528</b>	<b>-9.1</b>
321	Textiles	2,305,154	2,559,690	11.0	44,350,195	43,688,690	-1.5
322	Prendas de vestir	7,131,632	4,745,669	-33.5	118,533,243	104,001,129	-12.3
323	Cuero y sus derivados	93,629	85,408	-8.8	1,732,315	1,551,216	-10.5
324	Calzado	25,131	50,256	100.0	634,259	985,493	55.4
<b>33</b>	<b>Industria maderera</b>	<b>22,337</b>	<b>113,479</b>	<b>408.0</b>	<b>53,709</b>	<b>464,734</b>	<b>765.3</b>
331	Madera y sus productos	16,248	54,451	235.1	28,057	93,691	233.9
332	Muebles de madera	6,089	59,028	(-)	25,652	371,043	(-)
<b>34</b>	<b>Fabricación de papel y sus productos</b>	<b>307,972</b>	<b>678,885</b>	<b>120.4</b>	<b>1,675,269</b>	<b>2,740,966</b>	<b>63.6</b>
341	Papel y sus productos	243,651	561,714	130.5	535,780	1,053,594	96.6
342	Imprenta y editoriales	64,321	117,171	82.2	1,139,489	1,687,372	48.1
<b>35</b>	<b>Fabricación sustancias químicas</b>	<b>1,258,882</b>	<b>2,068,820</b>	<b>64.3</b>	<b>217,313,028</b>	<b>267,285,635</b>	<b>23.0</b>
351	Químicos industriales	735,104	1,427,528	94.2	1,296,762	2,661,410	105.2
352	Otros químicos	108,531	115,168	6.1	212,775,824	260,752,965	22.5
353	Refinería de petróleo	40	0	(-)	38	(-)	(-)
354	Derivados del petróleo	18	0	(-)	199	(-)	(-)
355	Caucho	37,033	18,590	-49.8	396,796	191,563	-51.7
356	Plásticos	378,156	507,534	34.2	2,843,409	3,679,697	29.4
<b>36</b>	<b>Minerales no metálicos</b>	<b>13,888</b>	<b>452,542</b>	<b>3158.5</b>	<b>85,263</b>	<b>663,958</b>	<b>678.7</b>
361	Barro, loza, etc.	1,926	434,520	22460.7	11,425	554,206	(-)
362	Vidrios y sus productos	3,550	1,620	-54.4	17,643	22,595	28.1
369	Otros minerales no metálicos	8,412	16,402	95.0	56,195	87,157	55.1
<b>37</b>	<b>Metálicas básicas</b>	<b>135,958</b>	<b>768,200</b>	<b>465.0</b>	<b>9,847,165</b>	<b>5,537,973</b>	<b>-43.8</b>
371	Básicas de hierro y acero	126,786	234,177	84.7	111,259	156,656	40.8
372	Básicas metales no ferrosos	9,172	534,023	5722.3	9,735,906	5,381,317	-44.7
<b>38</b>	<b>Maquinaria y equipo</b>	<b>2,382,378</b>	<b>10,061,325</b>	<b>322.3</b>	<b>28,585,359</b>	<b>136,292,091</b>	<b>376.8</b>
381	Metálicas excepto maquinaria	218,934	185,389	-15.3	734,704	848,769	15.5
382	Maquinaria excepto eléctrica	161,036	102,789	-36.2	1,423,899	2,746,010	92.9
383	Maquinaria eléctrica	102,453	77,239	-24.6	3,688,642	3,193,794	-13.4
384	Material transporte	1,853,072	9,633,521	419.9	19,824,055	126,270,707	537.0
385	Equipo profesional y científico	46,883	62,387	33.1	2,914,059	3,232,811	10.9
<b>39</b>	<b>Otras industrias</b>	<b>41,455</b>	<b>75,402</b>	<b>81.9</b>	<b>1,400,179</b>	<b>2,092,769</b>	<b>49.5</b>
390	Otras industrias manufactureras	41,455	75,402	81.9	1,400,179	2,092,769	49.5
<b>400</b>	<b>Electricidad, gas y agua</b>	<b>(-)</b>	<b>(-)</b>	<b>(-)</b>	<b>123,969</b>	<b>(-)</b>	<b>(-)</b>
410	Electricidad, gas y vapor	(-)	(-)	(-)	123,969	(-)	(-)
<b>600</b>	<b>Comercio al por mayor y al por menor y restaurantes y hoteles</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>-33.3</b>	<b>88</b>	<b>25</b>	<b>-71.6</b>
<b>61</b>	<b>Comercio al por mayor</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>-33.3</b>	<b>88</b>	<b>25</b>	<b>-71.6</b>
610	Comercio al por mayor	6	4	-33.3	88	25	-71.6
<b>900</b>	<b>Servicios comunales, sociales y personales</b>	<b>145</b>	<b>319</b>	<b>120.0</b>	<b>2,222</b>	<b>3,800</b>	<b>71.0</b>
941	Películas cinematográficas y otros servicios de esparcimiento	145	319	120.0	2,222	3,800	71.0

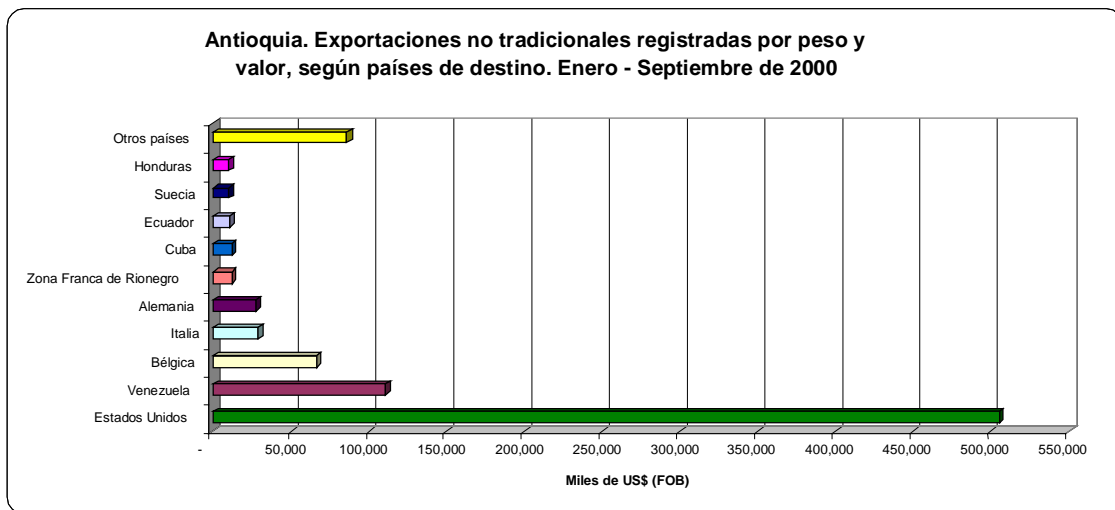
Fuente: DANE datos preliminares.

<sup>1</sup> Corresponde al agregado de las exportaciones realizadas por las Administraciones Aduaneras del Departamento de Antioquia, a saber: Administración de Aduanas de Medellín y Administración Delegada de Turbo.

CIU rev 2. Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas.

permitió que el sector industrial creciera hacia el tercer trimestre a una tasa del 33.5% respecto del mismo período del año pasado. Dentro de ese sector, las mayores disminuciones se presentaron en Fabricación de Productos Alimenticios, Excepto Bebidas, con 93.3%, le siguió Tabaco, con 74.5%, y finalmente Caucho con una caída de 51.7%. El buen desempeño logrado en el agregado del Sector Industrial, contrasta con el descenso de 15.0% en las exportaciones del Sector Agropecuario, Silvicultura Caza y Pesca, movimiento ligado fundamentalmente al comportamiento de la producción agropecuaria, que cayó en 15.1%.

**Gráfico 6**



Fuente: DIAN

Por países de destino, Estados Unidos, Venezuela y Bélgica fueron los lugares de mayor preferencia de los bienes producidos en Antioquia, en el período enero – septiembre de 2000, representando el 77.4% del total,

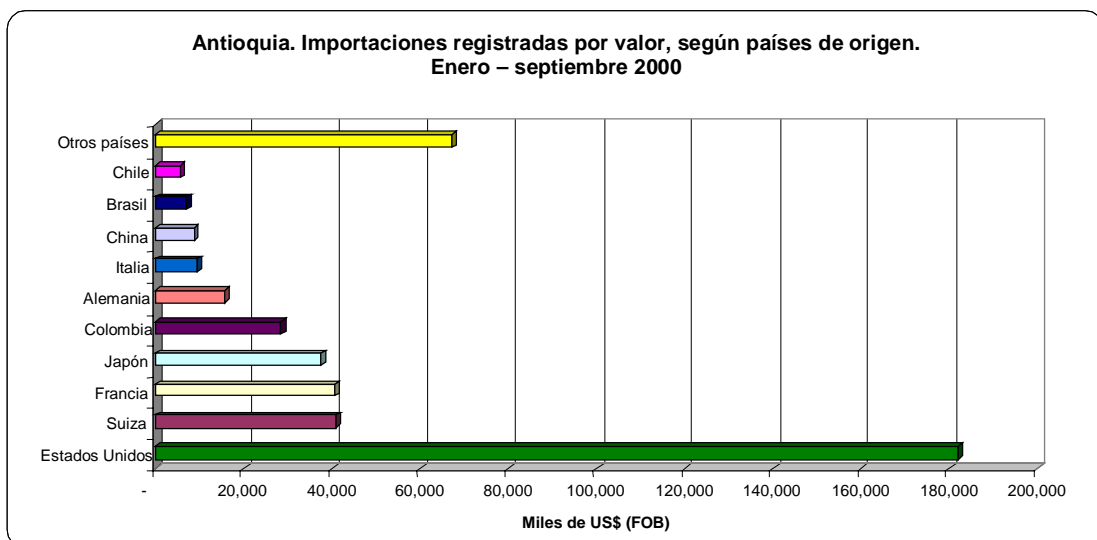
mientras que en el mismo período del año anterior, estos mismos países reportaron una participación de 78.8%.

## 2.2 Importaciones

En 3.8% se incrementaron las importaciones FOB en Antioquia en el período enero – septiembre de 2000 con relación al mismo período de 1999, al pasar de US\$ 393.8 millones a US\$ 408.7 millones, mientras que para todo el país aumentaron en 11.7%. Con relación al primer semestre de 2000, el indicador para el Departamento aumentó el 46.5%.

De acuerdo con la CIU, se destacó el incremento del 3.1% en la actividad industrial correspondiente a Maquinaria y Equipo, la cual representó la mayor participación relativa de los bienes importados, con 57.2% y 56.8% en el tercer tercio de 1999 y 2000, respectivamente.

**Gráfico 7**



Fuente: DIAN

Otra actividad importante en sus compras al exterior fue la Industria Maderera, con una tasa de crecimiento de 121.2% respecto del mismo período del año anterior, aunque su participación en el total tan solo llega a 0.6%. Por su importante aporte al total importado, cabe destacar el aumento del 3.6% registrado en las importaciones de productos para la Fabricación de Sustancias Químicas, situación que contrasta con la disminución del 0.2% observada al primer semestre del año, lo que permitió que su participación se recuperara hasta alcanzar un nivel muy similar al del año anterior, pues llegó a 13.6%, mientras que la de 1999 fue de 13.7%.

La relación comercial de Antioquia con los países de origen de sus compras durante los primeros nueve meses de 2000, muestra que del total, el 59.4% tuvo como lugar de origen Estados Unidos, Suiza y Francia, distribución geográfica que difiere un poco de la observada durante el mismo periodo de 1999, lapso durante el cual dentro de esos países no aparecía Suiza mientras que si lo hacia Japón, los que del total importado explicaron el 64.4%<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> Cabe aclarar que Colombia aparece en las estadísticas de comercio en el quinto puesto, con un 6.4% del total, debido a que las importaciones de automotores efectuadas por nuestro país desde Venezuela y Ecuador, así como los que se ensamblan con material CKD importado y nacionalizado en nuestro país, se deben diligenciar con código de país de origen 169, es decir Colombia, siempre y cuando estas respondan a la intención enmarcada en el Convenio de Complementación en el Sector Automotor, suscrito por los países del G3, y que estén acordes con las disposiciones señaladas en la Resolución No. 323, expedida el 26 de noviembre de 1999 por la Secretaria General de la Comunidad Andina; con la Resolución No.0538 del 28 de enero de 2000, proferida por la DIAN; y con el Decreto 310 del 25 de febrero de 2000 por el Ministerio de Comercio Exterior.



## Cuadro 11

Antioquia. Importaciones registradas por peso y valor según CIU<sup>1</sup>

Enero - Septiembre 1999 - 2000

Código	Descripción	Kilos		Var. % 00 / 99	Valor FOB US\$		Var. % 00 / 99
		1999	2000		1999	2000	
<b>Total</b>		<b>193,720,972</b>	<b>172,441,447</b>	<b>-11.0</b>	<b>393,806,929</b>	<b>408,715,260</b>	<b>3.8</b>
<b>100 Sector agropecuario, silvicultura caza y pesca</b>		<b>385,037</b>	<b>747,362</b>	<b>94.1</b>	<b>1,549,435</b>	<b>1,596,515</b>	<b>3.0</b>
111 Producción agropecuaria		382,710	598,042	56.3	1,496,082	1,494,466	-0.1
113 Caza ordinaria		5	---	(--)	718	---	(--)
121 Silvicultura		1,848	149,198	(--)	27,760	101,526	265.7
122 Extracción de madera		59	---	(--)	287	---	(--)
130 Pesca		415	122	-70.6	24,588	523	-97.9
<b>200 Sector minero</b>		<b>717,036</b>	<b>893,204</b>	<b>24.6</b>	<b>385,179</b>	<b>586,164</b>	<b>52.2</b>
220 Petróleo y gas		12	---	(--)	65	---	(--)
230 Extracción minerales metálicos		3,800	1,653	-56.5	130,848	278,293	112.7
290 Extracción otros minerales		713,225	891,551	25.0	254,266	307,871	21.1
<b>300 Sector industrial</b>		<b>192,578,272</b>	<b>170,776,112</b>	<b>-11.3</b>	<b>391,091,392</b>	<b>406,387,573</b>	<b>3.9</b>
<b>31 Productos alimenticios. Bebidas y tabaco</b>		<b>18,625,028</b>	<b>17,314,750</b>	<b>-7.0</b>	<b>13,265,414</b>	<b>8,746,067</b>	<b>-34.1</b>
311 Fabricación productos alimenticios, excepto bebidas		11,749,156	13,067,283	11.2	5,081,896	4,908,061	-3.4
312 Fabricación otros productos alimenticios, excepto bebidas		5,694,826	3,804,394	-33.2	2,234,653	1,759,371	-21.3
313 Bebidas		20,347	74,296	265.1	50,676	106,640	110.4
314 Tabaco		1,160,699	368,778	-68.2	5,898,189	1,971,995	-66.6
<b>32 Textiles prendas de vestir</b>		<b>3,631,135</b>	<b>3,805,892</b>	<b>4.8</b>	<b>40,625,427</b>	<b>41,249,076</b>	<b>1.5</b>
321 Textiles		2,769,747	3,040,322	9.8	33,005,380	34,233,296	3.7
322 Prendas de vestir		488,380	457,309	-6.4	4,717,543	4,778,915	1.3
323 Cuero y sus derivados		146,642	165,374	12.8	689,382	725,109	5.2
324 Calzado		226,366	142,887	-36.9	2,213,122	1,511,756	-31.7
<b>33 Industria maderera</b>		<b>4,261,079</b>	<b>4,234,460</b>	<b>-0.6</b>	<b>1,121,577</b>	<b>2,480,668</b>	<b>121.2</b>
331 Madera y sus productos		4,190,074	3,992,058	-4.7	810,042	776,441	-4.1
332 Muebles de madera		71,005	242,402	241.4	311,535	1,704,227	447.0
<b>34 Fabricación de papel y sus productos</b>		<b>103,791,514</b>	<b>79,281,731</b>	<b>-23.6</b>	<b>40,582,162</b>	<b>40,694,786</b>	<b>0.3</b>
341 Papel y sus productos		103,589,182	79,091,333	-23.6	39,626,107	39,603,864	-0.1
342 Imprenta y editoriales		202,332	190,398	-5.9	956,055	1,090,922	14.1
<b>35 Fabricación sustancias químicas</b>		<b>35,759,021</b>	<b>23,772,674</b>	<b>-33.5</b>	<b>53,780,924</b>	<b>55,723,314</b>	<b>3.6</b>
351 Químicos industriales		25,045,768	11,915,140	-52.4	27,575,238	26,668,497	-3.3
352 Otros químicos		2,584,885	3,623,535	40.2	10,789,005	11,392,882	5.6
353 Refinería de petróleo		13,757	9,087	-33.9	42,518	20,098	-52.7
354 Derivados del petróleo		4,640,945	4,808,440	3.6	2,813,142	2,896,030	2.9
355 Caucho		472,546	660,188	39.7	2,458,778	3,761,960	53.0
356 Plásticos		3,001,121	2,756,285	-8.2	10,102,243	10,983,847	8.7
<b>36 Minerales no metálicos</b>		<b>1,420,269</b>	<b>1,616,857</b>	<b>13.8</b>	<b>1,651,124</b>	<b>2,182,423</b>	<b>32.2</b>
361 Barro, loza, etc.		1,095,851	1,240,815	13.2	737,529	705,612	-4.3
362 Vidrios y sus productos		186,942	258,824	38.5	579,853	978,073	68.7
369 Otros minerales no metálicos		137,476	117,218	-14.7	333,742	498,738	49.4
<b>37 Metálicas básicas</b>		<b>11,047,577</b>	<b>23,183,214</b>	<b>109.8</b>	<b>6,986,293</b>	<b>12,823,894</b>	<b>83.6</b>
371 Básicas de hierro y acero		10,940,865	23,067,680	110.8	6,139,748	11,941,166	94.5
372 Básicas metales no ferrosos		106,712	115,534	8.3	846,545	882,728	4.3
<b>38 Maquinaria y equipo</b>		<b>12,444,544</b>	<b>15,695,198</b>	<b>26.1</b>	<b>225,165,222</b>	<b>232,231,854</b>	<b>3.1</b>
381 Metálicas excepto maquinaria		1,415,254	1,520,694	7.5	8,131,504	8,852,079	8.9
382 Maquinaria excepto eléctrica		2,140,982	2,020,943	-5.6	45,817,294	48,843,719	6.6
383 Maquinaria eléctrica		1,586,127	1,862,423	17.4	35,596,612	36,756,538	3.3
384 Material transporte		6,914,272	9,779,945	41.4	123,267,816	122,493,464	-0.6
385 Equipo profesional y científico		387,909	511,193	31.8	12,351,996	15,286,054	23.8
<b>39 Otras industrias</b>		<b>1,598,107</b>	<b>1,871,335</b>	<b>17.1</b>	<b>7,913,249</b>	<b>10,255,491</b>	<b>29.6</b>
390 Otras industrias manufactureras		1,598,107	1,871,335	17.1	7,913,249	10,255,491	29.6
<b>600 Comercial por mayor y al por menor y restaurantes y hoteles</b>		<b>17,024</b>	<b>65</b>	<b>-99.6</b>	<b>970</b>	<b>57</b>	<b>-94.1</b>
<b>61 Comercio al por mayor</b>		<b>17,024</b>	<b>65</b>	<b>-99.6</b>	<b>970</b>	<b>57</b>	<b>-94.1</b>
610 Comercio al por mayor		17,024	65	-99.6	970	57	-94.1
<b>800 Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles y servicios prestados</b>		<b>---</b>	<b>55</b>	<b>(--)</b>	<b>---</b>	<b>5</b>	<b>(--)</b>
<b>83 Bienes inmuebles y servicios prestados a las empresas</b>		<b>---</b>	<b>55</b>	<b>(--)</b>	<b>---</b>	<b>5</b>	<b>(--)</b>
832 Servicios prestados a las empresas		---	55	(--)	---	5	(--)
<b>900 Servicios comunales, sociales y personales</b>		<b>23,603</b>	<b>24,649</b>	<b>4.4</b>	<b>779,953</b>	<b>144,946</b>	<b>-81.4</b>
<b>94 Servicios de diversión y esparcimiento y servicios culturales</b>		<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>
941 Películas cinematográficas y servicios de esparcimiento.		20,571	24,409	18.7	769,686	34,196	-95.6
942 Bibliotecas museos y otros servicios culturales		3,032	234	-92.3	10,267	1,184	-88.5
959 Servicios personales directos		---	6	(--)	---	109,566	(--)

Fuente: DIAN datos preliminares.

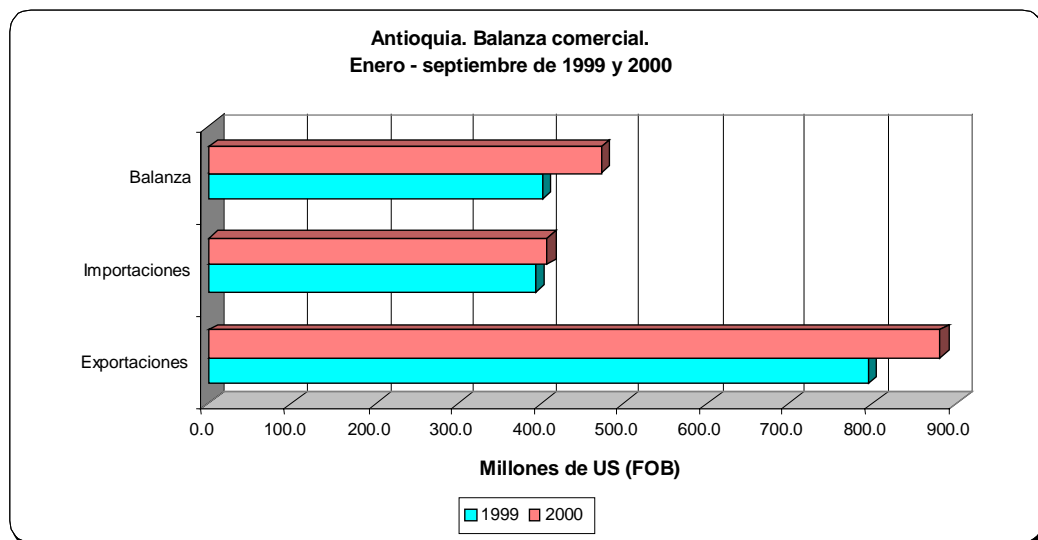
<sup>1</sup> Corresponde al agregado de las importaciones realizadas por las Administraciones Aduaneras del Departamento de Antioquia, a saber: Administración de Aduanas de Medellín y Administración Delegada de Turbo.

CIU rev 2. Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas.

## 2.3 Balanza Comercial

Por último, el comercio exterior realizado por el Departamento, arrojó, al igual que el año anterior, un saldo positivo en su balanza comercial, con US\$ 401.4 millones en el período enero-septiembre de 1999 y US\$ 472.9 millones en idéntico período del año 2000. Mientras que, las exportaciones superaron en 101.9% las importaciones, en el primer período, en el segundo esta brecha fue mayor, pues las primeras superaron a las segundas en un 115.7%.

**Gráfico 9**



## 3. MONETARIOS Y FINANCIEROS

### 3.1 FINANCIEROS

#### 3.1.1 Usos y fuentes de los recursos

El saldo de la cartera total de los principales intermediarios financieros en Medellín y el Área Metropolitana al 30 de septiembre de 2000 ascendió a \$6.628.3 miles de millones, con variaciones reales de - 8.9% y -8.7%,

respecto a los saldos de diciembre y septiembre del año anterior. Por tipo de intermediario financiero, las variaciones anuales reales fueron así: bancos hipotecarios, -24.9%; bancos comerciales, -8.3%; corporaciones financieras, -13.4%, y compañías de financiamiento comercial, -5.5% (Ver anexo 3).

## Cuadro 12

Medellín, Cartera Vigente y Vencida del Sistema Financiero, según tipo de entidades  
A septiembre 1999-2000

Entidad	Saldos a fin de						Variaciones % respecto a 2000			
	Sep/1999		Diciembre/1999		Sep/2000		Corrientes		Constantes	
	Corrientes	Constantes	Corrientes	Constantes	Corrientes	Constantes	Corrido	Anual	Corrido	Anual
Total	6.517.804	6.048.445	6.579.206	6.023.259	6.423.895	5.458.782	-2,4	-1,4	-9,4	-9,7
Bancos	2.631.510	2.442.010	2.744.268	2.512.376	3.092.533	2.627.917	12,7	17,5	4,6	7,6
Hipotecarios	2.565.998	2.381.216	2.572.099	2.354.755	2.044.463	1.737.307	-20,5	-20,3	-26,2	-27,0
Corp. Fras.	901.363	836.454	836.436	765.757	853.193	725.011	2,0	-5,3	-5,3	-13,3
Cias. Fto. Cial.	418.933	388.765	426.403	390.372	433.706	368.547	1,7	3,5	-5,6	-5,2

Cálculos. Estudios Económicos, Banco de la República  
Fuente: Entidades Financieras Área Metropolitana.

Por su parte, el saldo de captaciones al finalizar el primer semestre cerró en \$4.679.2 miles de millones, con una variación real en año completo de 5.1% (Ver anexo 2). En rigor, los **depósitos de cuenta corriente** presentaron una variación interanual de 9.9%, los **certificados de depósito a término**, de 10.9%, y los depósitos de ahorro, -2.4%.

La mayor dinámica en captaciones se observó en las corporaciones financieras, cuyo saldo de \$639.2 miles de millones, significó un crecimiento real anual de 30.7%. Para los bancos comerciales y compañías de financiamiento comercial las variaciones anuales fueron de -3.8% y -4.8%, en su orden; en tanto, los bancos hipotecarios registraron un aumento de 8.2%.

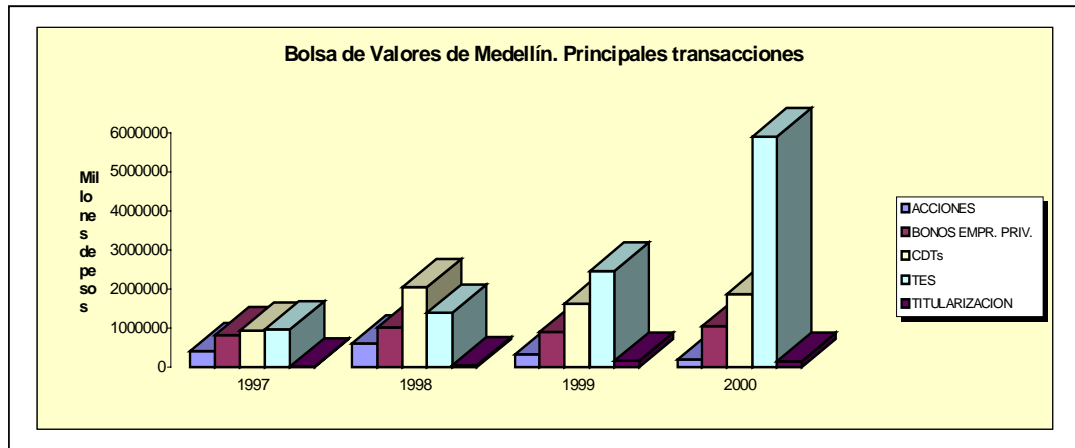
### 3.2 Movimiento bursátil

El volumen transado en la Bolsa de Medellín al cierre del tercer trimestre del año 2000 ascendió a \$17.263.1 miles de millones, registrando un aumento del 62.5% respecto de igual período del año anterior (Ver anexo 1). Este comportamiento obedece esencialmente a la dinámica exhibida por los títulos emitidos por la nación ya que el mercado accionario continúa deprimido y los certificados de depósito a término han reducido su participación en el total negociado.

En rigor, los mayores incrementos en el período analizado se observan en los **Bonos Oficiales**, 119.9%; **Títulos de Tesorería**, 28.6%; **C.D.T**, 23.3%, **Bonos de Empresas Privadas**, 20.8%. Los **TES U.V.R. mayoristas**, cuya negociación a septiembre de 1999 fue de \$13.6 miles de millones, ascendió a \$1.498.5 miles de millones en igual período de este año. Caso destacable son los **TES U.V.R.** cuyas transacciones llegaron a \$3.936.3 miles de millones en el período que se reseña, constituyéndose en el título más negociado, con una participación del 22.8%.

El mercado accionario, que mostró señales positivas en el primer trimestre, continuó su destorcida y al cierre de septiembre sólo alcanza el 1.7% del volumen transado. Se observa igualmente que, no obstante registrar aumentos interanuales, los **C.D.T.** y los **Bonos de Empresas Privadas** han perdido importancia en el total negociado.

**Gráfico 10**



Fuente: Bolsa de Valores de Medellín

## 4. FISCALES

### 4.1 Ejecución presupuestal del Gobierno Central de Antioquia y el Municipio de Medellín

Los ingresos corrientes del Gobierno Central de Antioquia ascendieron a septiembre de 2000 a \$539.035.0 millones, superiores en \$40.562.0 millones a los registrados en el mismo trimestre del año anterior; pero, en términos reales tuvieron un decrecimiento de 1.0%.

Los ingresos tributarios que sumaron \$253.674 millones registraron un crecimiento real del 14.2%; en contrario, las demás variables de ingreso no crecieron en términos reales para los trimestres en comparación. Se destaca la caída de 25.7% en los ingresos no tributarios.

Los gastos totales observaron una variación corriente del 15.7%, al pasar de \$508.509.0 millones en el acumulado a septiembre de 1999, a \$588.493.0

millones en igual periodo del año 2000, para un crecimiento en términos reales de 6.0%.

Las variables de mayor incidencia en el crecimiento de los gastos totales fueron en su orden: la inversión en formación bruta de capital que tuvo un avance real del 63.0%, y el gasto por funcionamiento, con variación de 8.2%.

### Cuadro 13

#### Antioquia. Situación fiscal consolidada

(Millones de pesos)

Concepto	A septiembre				Variaciones			
	1999		2000		Corrientes		Constantes	
	Corrientes	Constantes	Corrientes	Constantes	Absoluta	%	Absoluta	%
<b>Ingresos</b>	<b>498.473,0</b>	<b>462.577,0</b>	<b>539.035,0</b>	<b>458.051,5</b>	<b>40.562,0</b>	<b>8,1</b>	<b>-4.525,5</b>	<b>-1,0</b>
Tributarios	203.376,0	188.730,5	253.674,0	215.562,5	50.298,0	24,7	26.832,0	14,2
No tributarios	19.016,0	17.646,6	15.436,0	13.116,9	-3.580,0	-18,8	-4.529,7	-25,7
Por transferencias1/	276.081,0	256.199,9	267.813,0	227.577,3	-8.268,0	-3,0	-28.622,6	-11,2
De capital	0,0	0,0	2.112,0	1.794,7	0,0	(--)	1.794,7	(--)
<b>Gastos</b>	<b>508.509,0</b>	<b>471.890,3</b>	<b>588.493,0</b>	<b>500.079,0</b>	<b>79.984,0</b>	<b>15,7</b>	<b>28.188,7</b>	<b>6,0</b>
Funcionamiento	350.629,0	325.379,5	414.380,0	352.124,4	63.751,0	18,2	26.744,9	8,2
Intereses y com. deuda	66.029,0	61.274,1	41.971,0	35.665,4	-24.058,0	-36,4	-25.608,8	-41,8
Por transferencias1/	26.508,0	24.599,1	15.812,0	13.436,4	-10.696,0	-40,4	-11.162,7	-45,4
Inversión(FBK)	62.588,0	58.080,9	111.413,0	94.674,5	48.825,0	78,0	36.593,6	63,0
Otros de capital	2.755,0	2.556,6	4.917,0	4.178,3	2.162,0	78,5	1.621,7	63,4
<b>Préstamo neto</b>	<b>399,0</b>	<b>370,3</b>	<b>-129.941,0</b>	<b>-110.418,9</b>	<b>-130.340,0</b>	<b>(--)</b>	<b>-110.789,2</b>	<b>(--)</b>
<b>Déficit(-) o superávit(+)</b> total	<b>-10.435,0</b>	<b>-9.683,6</b>	<b>80.483,0</b>	<b>68.391,4</b>	<b>90.918,0</b>	<b>-871,3</b>	<b>78.075,0</b>	<b>-806,3</b>

Cálculos: Estudios Económicos, Banco de la República, Medellín.

Fuente: Secretaría de Hacienda Departamental

1/ Incluye corrientes y de capital

El resultado fiscal del Municipio de Medellín presentó un superávit total de \$38.922.4 millones de pesos al finalizar el tercer trimestre del año 2000, fruto de un aceptable crecimiento real de sus ingresos totales de 2.7%, y una disminución en los gastos totales de 20.2%, cuando se compara con igual periodo del año anterior.

Los ingresos pasaron de \$391.133.3 millones a \$438.596.4 millones, en el acumulado a septiembre. Se destaca el avance de 20.3% en las transferencias recibidas, las cuales ascendieron en el periodo reseñado a \$185.443.5 millones, con una participación del 42.3% en los ingresos totales.

Los gastos totales sumaron \$398.954.7 millones, cifra inferior en \$58.697.8 millones a la obtenida a septiembre del año anterior. Los rubros que presentaron un mayor decrecimiento porcentual real fueron: transferencias pagadas, 24.6%; intereses y comisiones de deuda pública, 27.0%, e inversión en formación bruta de capital, de 32.1%.

## Cuadro 14

### Medellín. Situación fiscal consolidada

(millones de pesos)

Variables económicas	A septiembre				Variaciones			
	1999		2000		Corrientes		Constantes	
	Corrientes	Constantes	Corrientes	Constantes	Absoluta	%	Absoluta	%
<b>Ingresos</b>	<b>391.133,3</b>	<b>362.967,1</b>	<b>438.596,4</b>	<b>372.702,6</b>	47.463,1	12,13	9.735,5	2,68
Tributarios	220.278,3	204.415,6	222.498,5	189.070,8	2.220,2	1,01	-15.344,9	-7,51
No Tributarios	29.126,2	27.028,8	30.136,4	25.608,8	1.010,2	3,47	-1.420,0	-5,25
Por Transferencias1/	141.128,7	130.965,8	185.443,5	157.582,9	44.314,8	31,40	26.617,1	20,32
De Capital	600,1	556,9	518,0	440,2	-82,1	-13,68	-116,7	-20,96
<b>Gastos</b>	<b>457.652,5</b>	<b>424.696,1</b>	<b>398.954,7</b>	<b>339.016,6</b>	-58.697,8	-12,83	-85.679,5	-20,17
Funcionamiento	300.402,8	278.770,2	283.554,1	240.953,5	-16.848,7	-5,61	-37.816,7	-13,57
Intereses y com. Deuda 2/	36.033,9	33.439,0	28.738,6	24.421,0	-7.295,3	-20,25	-9.018,1	-26,97
Por transferencias1/	34.289,0	31.819,8	28.231,1	23.989,7	-6.057,9	-17,67	-7.830,1	-24,61
Inversión (FBK)	72.624,6	67.394,8	53.860,6	45.768,7	-18.764,0	-25,84	-21.626,1	-32,09
Otros de capital	14.302,2	13.272,3	4.570,2	3.883,6	-9.732,0	-68,05	-9.388,7	-70,74
<b>Préstamo neto</b>	<b>10.167,8</b>	<b>9.435,6</b>	<b>719,4</b>	<b>611,3</b>	-9.448,4	-92,92	-8.824,3	-93,52
<b>Déficit(-) o superávit(+)</b> tot.	<b>-76.686,9</b>	<b>-71.164,5</b>	<b>38.922,4</b>	<b>33.074,8</b>	115.609,3	-150,75	104.239,3	-146,48

Cálculos. Estudios Económicos, Banco de la República, Medellín.

FUENTE: Secretaría de Hacienda Municipal

1/ Incluye transferencias corrientes y de capital

2/ Intereses por deuda interna y externa.

## 4.2 Recaudo de impuestos nacionales en Antioquia

En el Departamento de Antioquia, los ingresos nacionales recaudados, en las Administraciones de Medellín y Turbo, en lo corrido en el año hasta Septiembre, presenta un saldo de \$1.537.863 millones que depurado el efecto precio se ubica en \$1.332.067 millones con variaciones del 5.6% y -3.4%, respectivamente, cuando se le compara con igual período del año

anterior. Discriminados por tributos internos y externos se recaudaron \$1.389.917 millones, con incremento nominal del 3.5% y \$147.946 millones, con incremento del 31.2%. Ver Cuadro No. 15.

En los tributos internos sobresale el comportamiento del recaudo del impuesto de renta consolidado y del impuesto al valor agregado IVA . En el recaudo por renta, se muestra un decremento nominal del 1.1% como producto de la caída en los pagos por declaración de renta del 22%, e incremento del 8% por retención en la fuente, para el período acumulado a septiembre de este año; dicho resultados redujeron en 1.1% la participación de este tributo en el total recaudado del Departamento, ubicándolo en el 43.7% en el período en mención. En el caso del IVA interno, el recaudo aumenta 8.6% a precios corrientes, con un incremento del 24% en la retención del IVA y del 5% en la declaración IVA; dicha situación aumentó la participación del impuesto al consumo al 44.4%, respecto al total recaudado, superior en 1.2% a lo registrado en igual período del año anterior.

Por retención en la fuente, afectado por el comportamiento del impuesto sobre la Renta, ventas y transacciones con registro documental como el timbre (con participaciones de 74.5%, 20.3% y 5.2%, en su orden), se recaudaron \$682.813 millones a precios corrientes y \$591.812 millones en términos reales, con avances de 10.7% y 1.2%, respectivamente.

Por impuesto sobre actividades externas, se recaudaron \$147.946 millones a precios corrientes y \$127.734 millones a precios constantes con incrementos del 31% y 19.9%, respectivamente. El recaudo por aduanas pasó de representar el 7.7% en el recaudo total del departamento, en el acumulado a septiembre de 1999, al 9.6% en el mismo periodo del 2000. En relación con los componentes del recaudo por aduanas, el gravamen creció 20.5% y



36.6% el IVA externo, como efecto del aumento en las compras externas en lo corrido del año, que únicamente restringe su crecimiento en Julio, al crecer solo 2.6% asociado a la caída de 13% del gravamen.

## Cuadro 15

### Antioquia. Recaudo de impuestos nacionales por tipo. Tercer Trimestre 1999 - 2000

Trimestre	Millones de pesos											
	Total		Renta		IVA		Retefuente		Otros <sup>2</sup>		Aduana	
	Corrientes	Constantes	Corrientes	Constantes	Corrientes	Constantes	Corrientes	Constantes	Corrientes	Constantes	Corrientes	Constantes
<b>1999</b>												
Total	1.455.886	1.379.092	209.210	197.728	516.200	489.433	616.810	584.559	887	842	112.779	106.530
Enero	214.650	210.009	1.818	1.779	109.671	107.300	92.467	90.468	31	30	10.663	10.432
Febrero	123.454	118.774	29.217	28.109	12.504	12.030	69.858	67.210	177	170	11.698	11.255
Marzo	204.002	194.436	16.845	16.055	97.868	93.279	76.874	73.269	264	252	12.151	11.581
Abril	156.020	147.551	64.594	61.088	11.823	11.181	68.099	64.402	66	62	11.438	10.817
Mayo	166.953	157.132	23.793	22.393	76.049	71.576	55.852	52.567	119	112	11.140	10.485
Junio	129.862	121.879	51.637	48.463	7.421	6.965	58.060	54.491	110	103	12.634	11.857
Julio	162.920	152.433	2.293	2.145	88.448	82.754	58.339	54.584	39	36	13.801	12.913
Agosto	104.061	96.882	17.272	16.080	9.186	8.552	63.556	59.171	48	45	13.999	13.033
Septiembre	193.964	179.996	1.741	1.616	103.230	95.796	73.705	68.397	33	31	15.255	14.156
<b>2000</b>												
Total	1.537.863	1.332.067	163.239	140.607	542.691	470.899	682.813	591.812	1.174	1.015	147.946	127.734
Enero	234.172	211.652	1.105	999	114.160	103.181	106.273	96.053	134	121	12.500	11.298
Febrero	121.297	107.162	24.313	21.480	15.789	13.949	65.660	58.009	89	79	15.446	13.646
Marzo	179.749	156.141	2.106	1.829	92.268	80.149	70.126	60.916	134	116	15.115	13.130
Abril	147.524	126.881	51.623	44.399	9.392	8.078	72.176	62.076	75	65	14.258	12.263
Mayo	183.122	156.675	20.991	17.959	81.384	69.630	63.708	54.507	166	142	16.873	14.436
Junio	151.139	129.333	40.558	34.706	14.764	12.634	73.931	63.265	142	122	21.744	18.607
Julio	182.851	156.537	1.744	1.493	92.152	78.891	74.544	63.816	247	211	14.164	12.126
Agosto	126.467	107.925	18.519	15.804	14.089	12.023	74.856	63.881	128	109	18.875	16.108
Septiembre	211.542	179.760	2.280	1.937	108.693	92.363	81.539	69.289	59	50	18.971	16.121
<b>Var. %<sup>1</sup></b>	<b>Corrientes Constantes</b>											
Total	5,6	-3,4	-22,0	-28,9	5,1	-3,8	10,7	1,2	32,4	20,6	31,2	19,9
Enero	9,1	0,8	-39,2	-43,9	4,1	-3,8	14,9	6,2	332,3	299,3	17,2	8,3
Febrero	-1,7	-9,8	-16,8	-23,6	26,3	16,0	-6,0	-13,7	-49,7	-53,8	32,0	21,2
Marzo	-11,9	-19,7	-87,5	-88,6	-5,7	-14,1	-8,8	-16,9	-49,2	-99,0	24,4	13,4
Abril	-5,4	-14,0	-20,1	-27,3	-20,6	-27,8	6,0	-3,6	13,6	3,3	24,7	13,4
Mayo	9,7	-0,3	-11,8	-19,8	7,0	-2,7	14,1	3,7	39,5	26,8	51,5	37,7
Junio	16,4	6,1	-21,5	-28,4	98,9	81,4	27,3	16,1	29,1	17,7	72,1	56,9
Julio	12,2	2,7	-23,9	-30,4	4,2	-4,7	27,8	16,9	533,3	479,5	2,6	-6,1
Agosto	21,5	11,4	7,2	-1,7	53,4	40,6	17,8	8,0	166,7	144,4	34,8	23,6
Septiembre	9,1	-0,1	31,0	19,9	5,3	-3,6	10,6	1,3	78,8	63,7	24,4	13,9

Fuente: DIAN Seccional Medellín.

<sup>1</sup> Las variaciones porcentuales corresponden al comparativo de las cifras de cada mes de 2000 frente a iguales resultados de 1999 y entre trimestres de los mismos años.

<sup>2</sup> Incluye sanciones, sin clasificar y errados

En general, el recaudo del Departamento ha esta influido por la reacción favorable de la demanda agregada y de las ventas externas. El comercio interno incrementa el recaudo neto por IVA mientras que el comercio externo lo disminuye, debido a la devolución de impuestos que generan, mientras que las compras externas han favorecido el recaudo por aduanas.

Los elementos antes mencionados inciden en el leve incremento de la retención en la fuente y del impuesto sobre la renta; no obstante, el mejor desempeño del comercio ha estado levemente acompañado por las actividades productivas y financieras, que continúan en una fase de reorganización interna, siendo estas últimas actividades fuentes fundamentales de crecimiento económico y de contribución a los ingresos del estado.

## **5. SECTOR REAL**

### **5.1 Agricultura**

#### **5.1.1 Café. Comportamiento de la Industria Cafetera Antioqueña. Enero a septiembre de 2000**

Antioquia continúa destacándose como un departamento líder dentro de la actividad cafetera del país. Su participación en la producción nacional se ha mantenido en 17% durante los últimos años, no obstante las dificultades que se han presentado en materia de condiciones climáticas y precios internacionales (Ver anexo 4).

##### **5.1.1.1 Producción**

El volumen de producción de café en los primeros nueve meses de este año ascendió a 1.205.228 sacos de 60 kilogramos de café verde, 6,06% más respecto de los 1.136.348 sacos que se registraron en el mismo período de 1999.

El aumento en la producción es atribuido, principalmente, al mejoramiento de las condiciones climáticas, las cuales afectaron desfavorablemente las

cosechas de los años 1998 y 1999, como consecuencia de los fenómenos de El Niño y La Niña, respectivamente.

**Cuadro 16**  
**Antioquia. Producción mensual de café verde**  
**Enero a septiembre de 2000**  
**Miles de sacos de 60 kilogramos**

Meses	2000	1999	Variación %
Total	1.205	1.136	6,06
Enero	113	140	-19,07
Febrero	127	122	4,23
Marzo	102	115	-11,64
Abril	182	118	53,57
Mayo	192	110	74,06
Junio	188	127	47,57
Julio	140	139	0,62
Agosto	75	130	-42,40
Septiembre	86	134	-35,44

Fuente: Comité Departamental de Cafeteros de Antioquia

#### 5.1.1.2 Precio pagado al productor

El ingreso de los productores ha estado amenazado por la baja cotización del café en el exterior, consecuencia de una situación de sobreoferta de grano en los mercados internacionales. Por esta razón, las autoridades cafeteras han canalizado todos sus esfuerzos para trasladar al precio interno el máximo posible del ingreso externo y de proteger el precio al productor de las caídas en el precio externo.

El año se inició con un precio interno de \$3.062 por kilo de café pergamino tipo Federación y finalizó el mes de septiembre con un precio de \$2.640 por kilo, registrando durante el año los siguientes promedios mensuales:

**Tabla 1**

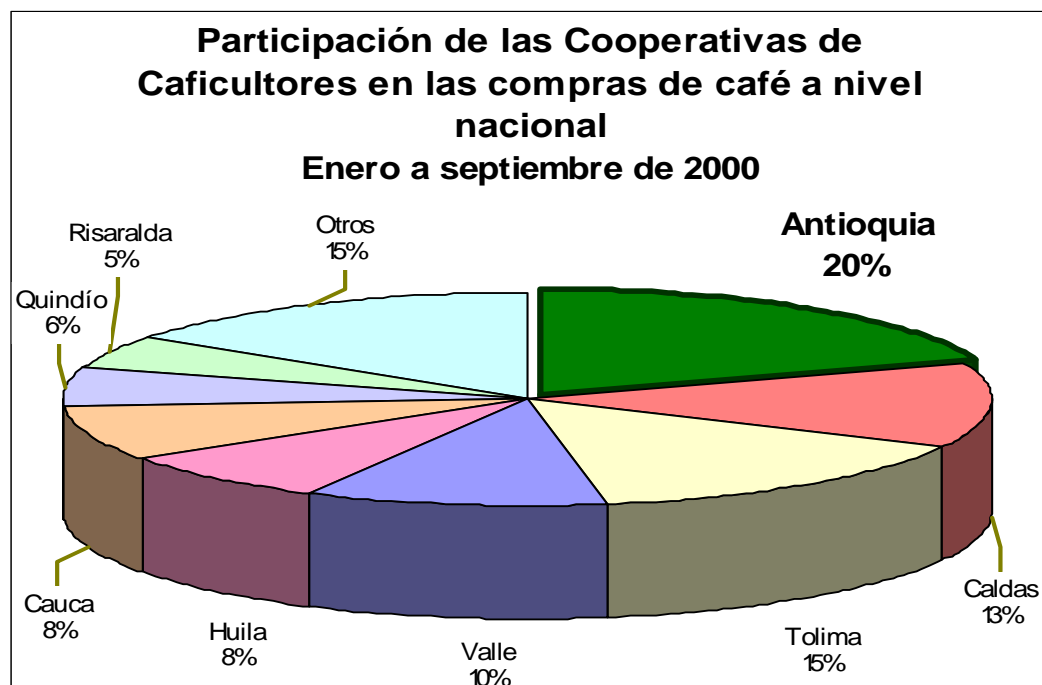
Mes	Pesos por kilo
Enero	2.971,00
Febrero	2.834,37
Marzo	2.880,13
Abril	2.780,30
Mayo	2.830,00
Junio	2.733,50
Julio	2.761,52
Agosto	2.640,90
Septiembre	2.640,00

Fuente: Comité Departamental de Cafeteros de Antioquia

### **5.1.1.3 Cooperativas de Caficultores**

Las Cooperativas de Caficultores de Antioquia, con sus 100 puntos de servicio distribuidos en 78 municipios, fueron responsables por la compra del 42,3% de la cosecha cafetera del departamento, en el período enero a septiembre, porcentaje equivalente a 586.789 sacos de 60 kilogramos de café verde.

**Gráfico 11**



Fuente: Federación Nacional de Cafeteros

#### **5.1.1.4 Programa de Renovación de Cafetales**

En 1998 se inició el proyecto de Renovación de Cafetales, iniciativa puesta en marcha por la Federación Nacional de Cafeteros, con el objetivo de mejorar la productividad de la caficultura colombiana.

La meta del proyecto es renovar 350.000 hectáreas sembradas en todo el país, en un período de 5 años.

El departamento de Antioquia cuenta con 125.000 hectáreas sembradas con café. El Comité Departamental de Cafeteros de Antioquia se fijó como meta

renovar alrededor del 50% de esta área sembrada o 12.800 hectáreas por año, durante este período.

En los primeros nueve meses de este año, han sido renovadas 8.635 hectáreas, siendo beneficiados 16.605 caficultores.

## **5.2 Ganadería**

### **5.2.1 Sacrificio de ganado**

En el tercer trimestre de 2000 el número de cabezas sacrificadas tiene un incremento del 3.9% con respecto a igual periodo del año anterior. Esta variación se distribuye en un aumento del 8.9% para machos y una disminución del 13.3% para hembras.

En el total sacrificado y discriminado por municipios las variaciones no son relevantes, a diferencia de Envigado y Rionegro que aumentan el 19.5% y 15.9%, respectivamente.

El sacrificio de ganado porcino en el tercer trimestre de 2000, registró un mínimo incremento del 1% con relación al mismo período de 1999.

En el período analizado, Julio-Septiembre de 2000, los municipios de Envigado, Medellín y Santa Rosa de Osos aportan el 87.3% del total sacrificado. De otro lado, en los municipios de Copacabana y la Ceja son significativas las disminuciones en el sacrificio, 53.1% y 45.5% respectivamente, la cual se ha mantenido durante el año.

### Cuadro 17

#### Antioquia. Sacrificio Ganado vacuno y porcino por sexo, según municipios<sup>1</sup> Julio - septiembre 1999, Julio - septiembre 2000

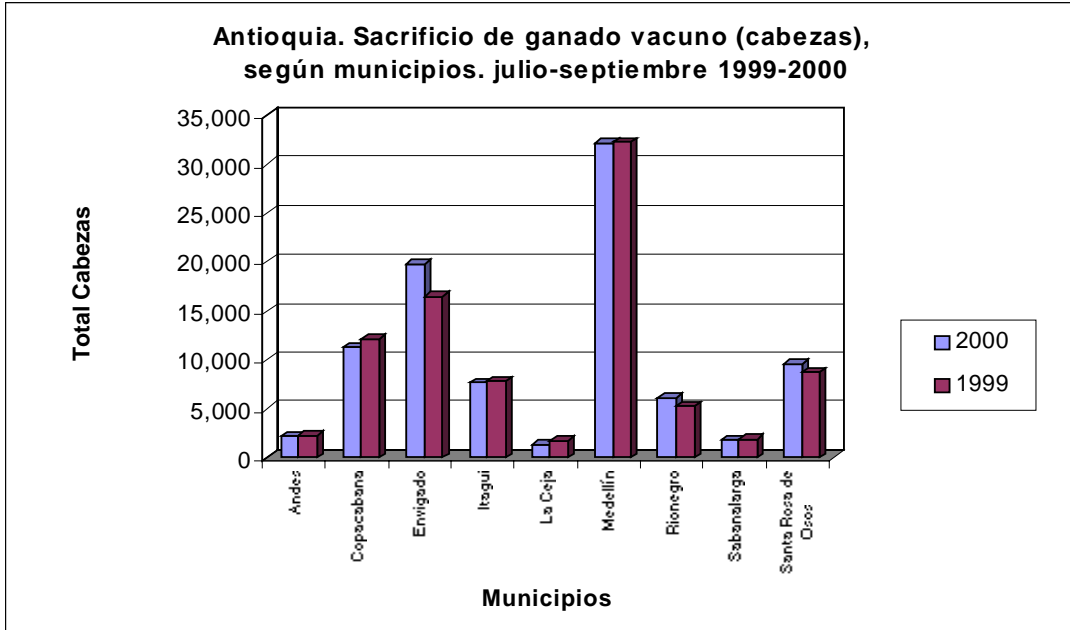
Ciudades	Julio-septiembre 2000			Julio-septiembre 1999		
	Total	Machos	Hembras	Total	Machos	Hembras
Vacuno						
Andes	2.135	1.142	993	2.249	1.273	976
Copacabana	11.307	9.475	1.832	12.103	10.409	1.694
Envigado	19.761	17.589	2.172	16.539	14.400	2.139
Itagui	7.654	6.795	859	7.850	6.630	1.220
La Ceja	1.380	1.121	259	1.712	1.370	342
Medellín	32.152	25.057	7.095	32.236	22.552	9.684
Rionegro	6.084	4.197	1.887	5.250	3.528	1.722
Sabanalarga	1.856	745	1.111	1.905	317	1.588
Santa Rosa de Osos	9.568	8.210	1.358	8.700	7.802	898
Porcino						
Andes	1.297	696	601	1.216	596	620
Copacabana	962	795	167	2.050	1.658	392
Envigado	24.546	17.182	7.364	19.257	10.903	8.354
Itagui	3.572	2.500	1.072	3.596	2.066	1.530
La Ceja	2.054	1.503	551	3.768	1.609	2.159
Medellín	26.415	17.169	9.246	25.304	16.447	8.857
Rionegro	2.600	1.608	992	3.017	2.165	852
Sabanalarga	-	-	-	-	-	-
Santa Rosa de Osos	20.797	17.443	3.354	23.188	17.155	6.033

Fuente: DANE. Datos preliminares, con base en Censo Nacional de sacrificio de ganado

1/ Corresponde solo a los municipios que se encuentran dentro de la muestra

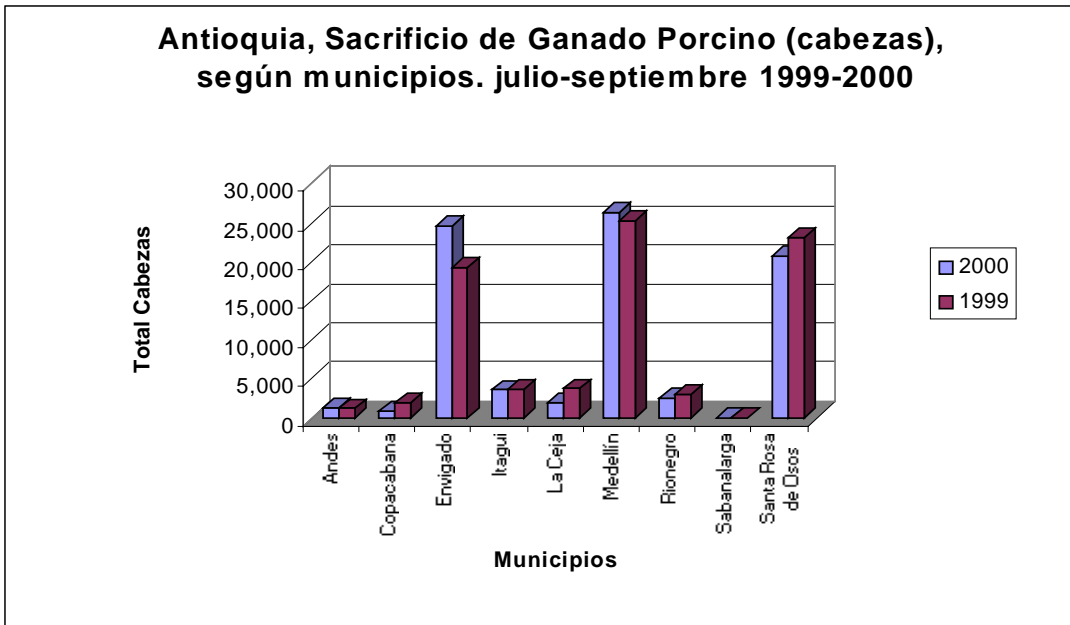
- Sin movimiento

**Gráfico 12**



Fuente: DANE

**Gráfico 13**



Fuente: DANE



## 5.3 Construcción

### 5.3.1 Licencias de Construcción

**Cuadro 18**

**Medellín y Área Metropolitana. Número de licencias de construcción y área aprobada, según trimestres. 1999 - 2000**

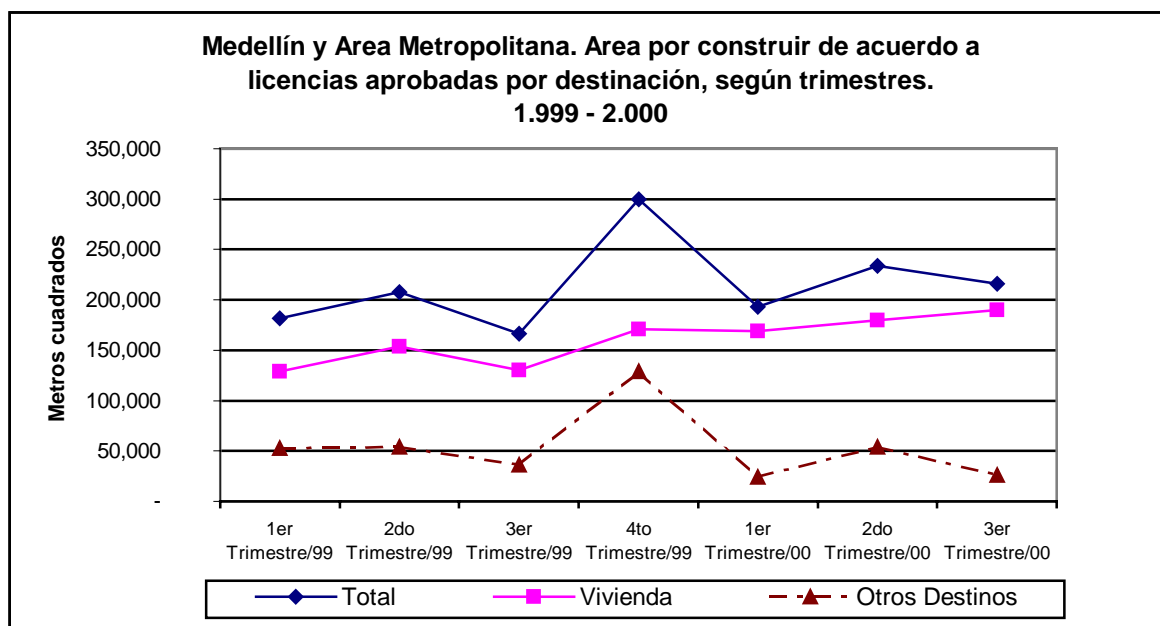
Trimestres	Número de licencias			Área aprobada m <sup>2</sup>		
	Total	Vivienda	Otros destinos	Total	Vivienda	Otros destinos
1999						
	3.284	2.988	296	855.492	583.167	272.325
Primero	740	667	73	181.517	128.903	52.614
Segundo	751	687	64	207.791	153.527	54.264
Tercero	787	718	69	166.274	130.058	36.216
Cuarto	1.006	916	90	29.991	170.679	129.231
2000						
Total	2.686	2.460	226	642.843	538.793	104.050
Primero	837	766	71	192.831	168.913	23.918
Segundo	893	807	86	233.994	180.051	53.943
Tercero	956	887	69	216.018	189.829	26.189

Fuente DANE

En el tercer trimestre de 2000, aunque el número de licencias se incrementa el 7% con respecto al trimestre anterior, el área total aprobada decrece el 7.7%, esta última variación se explica en un aumento del área para vivienda del 5.4% y una disminución del área para otros destinos del 51.5%.

Al comparar el tercer trimestre de 2000, con el tercer trimestre de 1999, se observa, que el número de licencias aumenta el 21.5% y el área total aprobada el 29.9%. En lo corrido del año, enero-septiembre 2000, se registra

**Gráfico 14**



Fuente: DANE

un incremento del 15.7% en el área total aprobada, frente a igual periodo del año anterior.

### 5.3.2 Censo de Obras de la Construcción

El cuadro 19, muestra la evolución del área total censada, entendiendo ésta como la sumatoria del área en proceso, área inactiva y área culminada; en él tenemos la tendencia general de la construcción en el período investigado desde abril de 1997 hasta octubre de 2000.

## Cuadro 19

### Medellín-Area Metropolitana<sup>1</sup>. Área culminada, área en proceso, e inactiva, según trimestres. 1997-2000

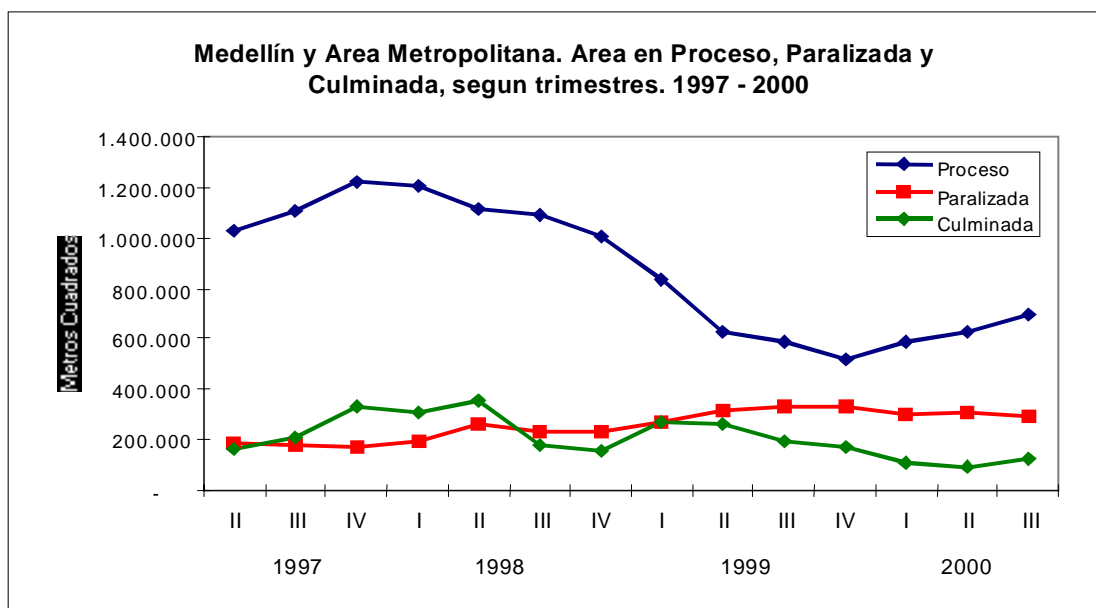
Trimestres	Total	Metros cuadrados		
		Área Culminada	Área en proceso	Área inactiva
1997				
Segundo	1,375,822	159,199	1,031,828	184,795
Tercero	1,500,190	211,534	1,108,406	180,250
Cuarto	1,717,321	332,283	1,218,368	166,670
1998				
Primero	1,703,620	308,337	1,203,200	192,083
Segundo	1,727,875	352,313	1,113,393	262,169
Tercero	1,500,877	180,552	1,089,454	230,871
Cuarto	1,392,708	157,544	1,004,568	230,596
1999				
Primero	1,376,263	274,524	834,716	267,023
Segundo	1,211,791	263,293	629,957	318,541
Tercero	1,116,642	195,183	590,175	331,284
Cuarto	1,018,324	168,504	520,893	328,927
2000				
Primero	994,987	105,492	589,491	300,004
Segundo	1,028,594	91,056	630,066	307,472
Tercero	1,110,714	122,440	693,995	294,279

Fuente: DANE

<sup>1</sup>Corresponde a Medellín, Bello, Envigado e Itagüí

Ubicamos diferentes intervalos: crecimiento del segundo trimestre de 1997 al cuarto trimestre del mismo año; relativa estabilidad en el primero y segundo trimestre de 1998; decrecimiento del tercer trimestre de 1998 hasta el primer trimestre de 2000 y un nuevo repunte en el tercer trimestre de 2000, el cual se manifestó desde el trimestre anterior; notamos como en los últimos tres trimestres ( I trimestre 2000 - III trimestre 2000) pareciera mostrar una tendencia de estabilizarse con respecto a la caída presentada desde el intervalo IV trimestre 1997 - II trimestre 1998.

Gráfico 15



Fuente: DANE

En el gráfico anterior se muestra la evolución según estado del área total censada, es decir, área en proceso, área inactiva y área culminada. Respecto al área en proceso, notamos una primera fase de crecimiento que va desde el segundo trimestre de 1997 hasta el punto máximo alcanzado en el cuarto trimestre del mismo año, con un total de 1.218.368 m<sup>2</sup> de área activa. A partir del primer trimestre de 1998, en el cual fueron censados 1.203.200 m<sup>2</sup> activos, con una disminución mínima respecto al censo anterior, se inicia el decrecimiento que alcanza su punto mínimo en el cuarto trimestre de 1999, con 520.893 m<sup>2</sup>.

Lo anterior significa: Del nivel máximo en el cuarto trimestre de 1997 al nivel mínimo del cuarto trimestre de 1999 se ha presentado una caída en el área en proceso del 57.2 %; solo a partir del primer trimestre de 2000 se da un leve repunte del 13.2 %, el cual continúa en el tercer trimestre de este año

con un crecimiento del 10.1 %; lo anterior no se presentaba desde el cuarto trimestre de 1997.

En el área inactiva se observa una tendencia inversa a lo ocurrido en el área en proceso, o sea, un crecimiento con algunos altibajos en la medida en que ha variado el área en proceso o el área culminada; en otras palabras, cuando aumenta o disminuye el área culminada se presentan situaciones de aumento o disminución en el área en proceso o en el área inactiva. El punto más bajo en el área inactiva en el cuarto trimestre de 1997 con 166.670 m<sup>2</sup> inactivos corresponde al punto más alto del área en proceso del mismo trimestre y el punto más alto del área inactiva en el tercer trimestre de 1999 antecede al trimestre en el cual se dio el nivel más bajo del área en proceso o sea el cuarto de 1999.

Con relación a la variación anual III trimestre 2000 - III trimestre de 1999 registramos lo siguiente: área en proceso aumenta en 17.6 %; área inactiva disminuye 11.2 % y área culminada disminuye el 37.3 %.

Respecto al período anterior, II trimestre de 2000, tenemos lo siguiente: el área total censada aumenta el 8 %; el área en proceso aumenta el 10.1 %; el área inactiva disminuye 4.3 % y el área culminada aumenta 34.5 %.

#### **5.4 Industria manufacturera**

Durante el tercer trimestre la actividad industrial Antioqueña continúa presentando la tendencia positiva observada en lo corrido del año. Lo anterior se desprende de las conclusiones de las encuestas realizadas por la ANDI y Fedesarrollo a nivel regional, de los resultados operacionales de las principales empresas y del consumo de energía eléctrica en Antioquia.

En rigor, según la encuesta de opinión industrial conjunta de la ANDI, la producción industrial antioqueña entre enero y septiembre aumentó en 11% y las ventas en 9.1%. Asimismo, la encuesta indica que las expectativas económicas para los próximos meses son positivas o estables para el 42.6% de los encuestados y los principales problemas los constituyen la falta de demanda, seguido de la inseguridad y restricciones de capital de trabajo.

Por su parte, la encuesta de opinión empresarial de Fedesarrollo revela un balance favorable en materia de actividad productiva, volumen de pedidos respecto de meses anteriores y expectativas de producción y situación económica para los próximos meses.

Igualmente, de acuerdo con los resultados a septiembre 30 de 2000 de importantes empresas Antioqueñas que reportan sus balances a la Superintendencia de Valores, se observan señales positivas de recuperación económica. Entre las empresas que mejoran sus ingresos sustancialmente respecto de igual período de 1999 se encuentra Cía. Nacional de Chocolates, Sofasa, Coltabaco, las Cementeras e Imusa. Por su parte, borraron sus saldos en rojo, Cartón de Colombia, Fabricato y Mineros de Antioquia. Disminuyeron sus pérdidas de manera ostensible, Enka de Colombia, Coltejer, Tejicondor y Setas Colombianas.

Por último, otro indicador del buen desempeño de la actividad industrial es el consumo de energía eléctrica que, para el uso industrial, pasó de 1.458.628 miles de kilovatios-hora a septiembre de 1999 a 1.515.630 miles de kilovatios-hora en igual período de 2000, registrando un aumento de 3.9%.

## Cuadro 20

### Consumo de energía eléctrica

Usos	Miles de kilovatios-hora			
	Acumulado a Septiembre		Variación año Completo	
	1999	2000	Absoluta	%
Uso industrial	1.458.628	1.515.630	57.002	3,91
Uso comercial	472.096	1.578.099	1.106.003	234,28
Uso residencial	1.706.527	1.710.699	4.172	0,24
Uso oficial	171.378	170.066	-1.312	-0,77
Alumbrado público	44.967	75.438	30.471	67,76
Vendida en bloque a otros	56.598	33.263	-23.335	-41,23
<b>Total</b>	<b>3.910.194</b>	<b>5.083.195</b>	<b>1.173.001</b>	<b>30,00</b>

Fuente: Empresas Públicas de Medellín.

## Cuadro 21

### Resultados Empresariales Enero - Septiembre

Empresa	Millones de pesos			
	Utilidad neta		Ingresos operacionales	
	2000	1999	2000	1999
Cía. de Cemento Argos	80.472	44.512	63.370	19.655
Sofasa	45.701	-58.022	394.131	190.764
Almacenes Éxito	57.785	37.068	1.014	860.116
Cartón de Colombia	38.085	-10.572	301.351	207.899
Cía. Nacional de Chocolates	33.444	49.505	418.867	330.651
Cementos Río Claro	21.619	7.567	77.491	54.328
Noel	18.592	13.153	159.483	223.250
Coltabaco	10.501	5.991	109.502	74.880
Simesa	5.751	1.634	71.875	43.756
Terpel Antioquia	4.830	4.734	186.960	128.535
Imusa	4.870	2.266	57.000	42.589
Mineros de Antioquia	4.425	-1.481	26.442	18.664
Fabricato	4.593	-40.700	210.307	148.604
Fatelares	435	237	14.216	10.957
Concreto	2.835	1.428	167.161	146.570
Industrias Estra	955	528	21.555	15.461
Cía. de Empaques	553	482	26.154	25.028
Setas Colombianas	-2.385	4.983	10.735	8.391
Enka de Colombia	-29.587	43.023	270.760	175.477
Coltejer	-46.693	109.784	154.607	126.375
Tejicondor	-710	11.011	62.670	48.641
Suramericana de versiones Suramericana	17.477	14.553	57.789	16.119

Fuente: Supervalores

## 5.5 Comercio

La actividad comercial en Medellín y Valle del Aburrá continua su tendencia ascendente, si se mide por el porcentaje de respuestas de los comerciantes a la Encuesta de Opinión Comercial E.O.C. que realiza FENALCO ANTIOQUIA cada mes entre empresarios del sector. El aumento en el número de comerciantes que mejoraron su volumen de ventas en septiembre de 2000 frente a septiembre de 1999 fue de 32.2%, mientras que en 1999 fue de 17.7% y en 1998 de 20.1%. Igual lectura se hace desde el porcentaje de respuestas bajas, en el que se observa que mes a mes y en los comparativos con iguales meses de años anteriores, esta cifra, aunque todavía alta, ha disminuido persistentemente.

**Cuadro 22**

**Cantidades vendidas comparadas con igual período del año anterior  
% Respuestas**

1999	Total			Mayorista			Minorista		
	Altas	Similares	Bajas	Altas	Similares	Bajas	Altas	Similares	Bajas
Enero	14.50	27.10	58.40	16.50	25.70	57.70	13.10	28.10	58.80
Febrero	10.90	38.50	50.60	15.20	35.10	49.80	8.20	40.60	51.20
Marzo	15.70	37.30	47.00	15.80	33.50	50.70	15.30	39.60	44.70
Abril	12.30	35.30	52.40	16.70	34.80	48.50	9.40	35.80	55.20
Mayo	9.30	34.20	56.50	9.60	32.70	57.70	9.10	35.20	55.80
Junio	10.50	19.20	69.70	13.30	20.80	65.90	9.00	19.20	71.80
Julio	12.10	35.30	52.60	12.50	39.60	47.90	11.90	32.80	55.30
Agosto	13.70	32.30	54.00	16.60	29.30	54.10	12.00	34.10	53.90
Septiembre	17.70	33.50	48.80	19.40	39.80	40.80	16.70	29.80	53.50
2000									
Enero	22.20	31.80	46.00	24.50	33.70	41.80	21.20	30.90	47.90
Febrero	25.70	34.80	39.60	33.50	31.20	35.30	20.80	37.00	42.20
Marzo	27.10	39.40	33.50	28.60	40.60	30.90	26.10	38.10	35.20
Abril	22.90	37.30	39.80	26.00	32.90	41.10	21.00	40.10	38.90
Mayo	27.50	37.20	35.30	30.10	41.70	28.20	25.90	34.50	39.70
Junio	26.20	31.50	42.30	37.00	29.20	33.90	21.40	32.50	46.10
Julio	23.90	43.10	33.00	33.60	39.30	27.00	17.80	45.40	36.80
Agosto	34.50	32.80	32.70	39.80	30.80	29.40	31.20	34.10	34.70
Septiembre	32.20	27.10	39.70	39.60	28.20	32.20	28.60	26.30	44.70

Fuente: E.O.C FENALCO Antioquia.



Para el acumulado enero-septiembre, el grupo de comerciantes con ventas altas ratifica que definitivamente el año 2000 fue de recuperación económica para el comercio y permite prever un buen resultado para fin de año. En los mayoristas todos mejoraron y entre los minoristas sólo en combustibles y en muebles se ve que la situación es más compleja que el año anterior.

### **5.5.1 Mayoristas y minoristas**

Las ventas al por mayor han mostrado una recuperación más rápida que en el comercio minorista. De hecho septiembre fue un muy buen mes para los primeros lo que no se observa tan contundentemente en la distribución al por menor. Hay diversas razones para esta situación, entre ellas la diferencia de esquemas para enfrentar el mercado local, nacional y regional. Los comercializadores mayoristas tienen la posibilidad de diversificar mercados geográficamente y los minoristas, salvo excepciones, se concentran más en los mercados locales y en los problemas propios de ellos. Además, en el segundo semestre especialmente, los meses entre septiembre y noviembre son de pedidos y ventas para temporada. En los minoristas también se percibe una leve mejora en el segundo semestre y su temporada se limita a los meses de noviembre y diciembre (Ver anexos 5 y 6).

### **5.5.2 Inventarios**

Los inventarios acumulados para septiembre, reflejan igualmente las expectativas de los comerciantes con respecto a la temporada de fin de año. Como ha sido tradicional en esta década de cambios en logística, distribución y reducción de costos predomina el inventario normal al comportamiento de la demanda para cada fecha. En septiembre específicamente se percibió un

aumento en los inventarios altos y bajos con razones variadas, pero marcadamente en función de la percepción de ventas para la temporada.

Para algunos se ha reducido por el agotamiento normal de inventarios, por las dificultades de liquidez y manejo de proveedores que los ha dejado sin posibilidad de comprar nuevas mercancías y porque tienen escasez de mercancía para atender pedidos en algunos sectores mayoristas. También se presentan casos que esperan con cautela, más que con escepticismo, los resultados finales de diciembre. En contraposición entre los comerciantes que aumentan el inventario para la fecha, el principal argumento es la expectativa positiva con la que esperan el cierre de temporada.

### **5.5.3 Principales problemas**

Los problemas que enfrentan los comerciantes en el día a día y en su desarrollo a mediano plazo son variados, no obstante en la coyuntura tradicionalmente han destacado los problemas relacionados con la baja demanda, la recuperación de cartera, el costo del crédito y la financiación, la carga tributaria, la inseguridad y el contrabando. No obstante, en el último año, la priorización se ha centrado básicamente en tres aspectos: Situación económica y desempleo, los altos niveles de violencia e inseguridad y la iliquidez de las empresas y las familias como aspectos relevantes para la baja demanda, la lenta rotación de cartera y los problemas de abastecimiento y distribución.

Es igualmente importante en este análisis la alta participación de los denominados otros problemas, 48.6%, en los que subrayan la situación económica en general, 19,33%; la situación de riesgo y violencia en el país,

9.58%; el desempleo, 5.34%; la competencia 3,68%; la iliquidez, 2.40% y con menos frecuencia de priorización, el aumento en precios, especialmente en alimentos y combustibles, la baja rotación de mercancía, el cierre de créditos por parte de algunos establecimientos comerciales, la falta de mercancías, la falta de contratos con EPS y en obras civiles, los cambios en el dólar, y otros aspectos que se convierten en competidores indirectos para las ventas.

Tampoco faltó un representativo número de empresas, 11.1%, que consideró que no hubo obstáculos importantes para el desarrollo de su actividad. Entre los mayoristas el porcentaje ascendió al 12.9% lo que es explicable principalmente por la evolución favorable de los últimos meses.

#### **5.5.4 Expectativas**

Pasados ya 9 meses de la actividad comercial en el 2000 hay conclusiones claras para lo corrido y lo que resta del año. Las expectativas que se tenían desde principio de año de mejoras en las ventas se cumplieron y los resultados globales indican que el comportamiento real ha evolucionado favorablemente en comparación con el año 1999, aunque no con la contundencia suficiente para recuperar los largos meses de deterioro global sufridos desde abril de 1998 y persistentes durante todo 1999. En muchos casos no se alcanzaron los presupuestos.

Igualmente se pensó que dado el marco externo en que tendría que desarrollarse la actividad comercial durante el año y las tendencias que se venían presentando, la cifra más factible de crecimiento para las ventas en Medellín estaría alrededor del 2.5%. Los resultados al mes de septiembre indican que esta cifra puede superarse y alcanzar perfectamente el 3%.

Especialmente durante el segundo semestre se ha marcado una percepción positiva dentro de los comerciantes para el comportamiento de su actividad mes a mes y se ratifica a medida que avanza el año.

La desesperanza no es un buen ingrediente en la fórmula para el crecimiento y el desarrollo y por eso mismo el crecer en el futuro contribuye a un mejor clima de los negocios y a un cambio de perspectiva en el empresariado, en pro de innovar y crecer por la empresa y por el país.

Los comerciantes han manifestado sus expectativas favorables para octubre, 66.2% y lo que resta del año, tanto mayoristas como minoristas. De hecho noviembre y diciembre siempre han sido los mejores del año y no hay razones para esperar que en este sean la excepción, aunque en forma similar al año anterior los comerciantes recibirán con cautela la temporada y el inicio del año 2001.

## **ANEXO ESTADÍSTICO**

1. Medellín. Movimiento bursátil. Comparativo al mismo número de ruedas del año anterior. Acumulado a septiembre 1999 – 2000.
2. Medellín. Fuentes de Recursos del Sistema Financiero. Saldos a septiembre 2000.
3. Medellín. Usos de Recursos del sistema Financiero. Saldos a septiembre 2000.
4. Antioquia. Principales indicadores de la caficultura.
5. Comercio Mayorista. Cantidades físicas vendidas en septiembre comparadas con igual período del año anterior. % Respuestas Bajas.
6. Comercio Minorista. Cantidades físicas vendidas en septiembre comparadas con igual período del año anterior. % Respuestas Bajas

**ANEXO1**  
**Medellín. Movimiento bursátil**  
**Comparativo al mismo número de ruedas del año anterior**  
**Acumulado a septiembre. 1999-2000**

Miles de pesos

Especies		1999	Part(%)	2000	Part(%)	Var.(%)
Acciones	Un.	431,042,317.4	4.06	296,408,980.7	1.72	-31.23
Tidis	\$	69,597,011.3	0.66	92,836,945.9	0.54	33.39
Certs	\$	15,752,268.2	0.15	19,289,477.8	0.11	22.46
Bonos oficiales	\$	370,742,770.2	3.49	815,329,931.8	4.72	119.92
Bonos empr. Priv.	\$	1,381,647,782.5	13.01	1,668,629,361.1	9.67	20.77
Títulos de Tesorería	\$	1,974,230,768.9	18.59	2,538,565,800.1	14.71	28.59
C.A.V.C	UP	4,983,739.9	0.05	8,463,272.9	0.05	69.82
Tes-mayoristas	\$	1,562,408,639.3	14.71	1,099,386,380.7	6.37	-29.64
Tes- dólares	U\$	225,262,656.9	2.12	119,613,777.6	0.69	-46.90
Cédulas BCH	\$	325,052,389.9	3.06	153,426,741.8	0.89	-52.80
Tes-UVR	UV	0.0	0.00	3,936,325,776.6	22.80	(--)
Tes-UVR mayoristas	UV	13,605,831.2	0.13	1,498,474,232.7	8.68	(--)
Tes Ley 546	\$		0.00	193,255,110.4	1.12	(--)
Titularización cartera	\$	27,593,825.7	0.26	77,430,174.4	0.45	180.61
Certificados eléctricos	\$	56,937,315.5	0.54	15,212,627.2	0.09	239.42
Titularización cartera	\$	1,347,413.3	0.01	0.0	0.00	-100.00
Papeles comerciales	\$	4,899,773.5	0.05	0.0	0.00	-100.00
Títulos de Apoyo Cafetero	\$	50,395.6	0.00	0.0	0.00	-100.00
Títulos de Des. Agrop.	\$	154,062,543.7	1.45	78,664,776.3	0.46	-48.94
Titularización flujo caja	\$	14,362,497.5	0.14	14,364,408.6	0.08	0.01
Titularización Inmob.	\$	159,569,961.2	1.50	153,158,932.4	0.89	-4.02
C.D.T	\$	2,683,620,842.8	25.27	3,309,008,380.0	19.17	23.30
C.D.A.T.	\$	0.0	0.00	10,226.2	0.00	(--)
Aceptaciones bancarias	\$	33,980,942.7	0.32	11,492,786.9	0.07	-66.18
Carruseles	\$	74,661,081.8	0.70	42,595,573.0	0.25	-42.95
Swaps	\$	466,373,439.9	4.39	682,365,627.3	3.95	46.31
Repos acciones	Un.	309,344,251.6	2.91	307,578,009.5	1.78	-0.57
Repos títulos	\$	260,613,722.9	2.45	131,194,453.8	0.76	-49.66
<b>Total</b>		<b>10,621,744,183.4</b>	<b>100.00</b>	<b>17,263,081,765.7</b>	<b>100.00</b>	<b>62.53</b>

Fuente: Bolsa de Valores de Medellín

## ANEXO 2

### Medellín, Fuentes de Recursos del Sistema Financiero

#### Saldos a Septiembre 2000

Concepto	Millones de pesos		Variaciones %2000/1999			
	Corrientes	Constantes	Corrientes		Constantes	
			Corrido	Anual	Corrido	Anual
<b>Total(1-2-3-4)</b>	<b>4,679,225</b>	<b>3,976,228</b>	<b>4.0</b>	<b>14.7</b>	<b>-3.4</b>	<b>5.1</b>
<b>1-Bancos Comerciales</b>	<b>1,512,097</b>	<b>1,284,923</b>	<b>-4.9</b>	<b>5.1</b>	<b>-11.8</b>	<b>-3.8</b>
Depósitos en cuenta Corriente Bancaria	543,366	461,732	-4.8	14.0	-11.7	4.4
Certificados de Depósitos a Término	414,266	352,028	0.2	1.3	-7.0	-7.2
Depósitos de Ahorro	537,598	456,830	-11.1	-2.5	-17.5	-10.8
Banco de la República	16,867	14,333	968.2	661.1	891.5	597.0
<b>2-Bancos Hipotecarios 1/</b>	<b>2,080,182</b>	<b>1,767,660</b>	<b>3.6</b>	<b>18.2</b>	<b>-3.9</b>	<b>8.2</b>
Depósitos en cuenta Corriente Bancaria	55,137	46,853	-15.8	26.5	-21.8	15.8
Certificados de Depósitos a Término	874,606	743,207	6.9	30.0	-0.8	19.1
Depósitos de Ahorro	1,150,316	977,495	2.3	12.0	-5.1	2.6
Banco de la República	123	105	-19.1	-99.3	-24.9	-99.4
<b>3-Corporaciones Financieras</b>	<b>639,195</b>	<b>543,164</b>	<b>46.5</b>	<b>42.7</b>	<b>36.0</b>	<b>30.7</b>
Certificados de Depósitos a Término	595,835	506,318	55.3	46.5	44.1	34.1
Depósitos de Ahorro	2	2	-99.6	-99.5	-99.7	-99.5
Banco de la República	43,358	36,844	-16.5	6.9	-22.5	-2.1
<b>4-Cias. De Financiamiento Comercial</b>	<b>447,751</b>	<b>380,482</b>	<b>-3.2</b>	<b>3.9</b>	<b>-10.2</b>	<b>-4.8</b>
Certificados de Depósitos a Término	440,195	374,061	-4.9	2.2	-11.7	-6.4
Depósitos de Ahorro	7,556	6,421	(...)	(...)	(...)	(...)
Banco de la República	0	0	(...)	(...)	(...)	(...)

Cálculos. Estudios Económicos, Banco de la República, Medellín.

Fuente: Entidades Financieras Área Metropolitana.

1/ En los bancos hipotecarios se incluyen las siguientes entidades: Bancafé, Granahorrar, Davivienda, Colpatría, Av. Villas, Conavi y Colmena

## ANEXO 3

### Medellín, Usos de Recursos del Sistema Financiero Saldos a Septiembre 2000

	Millones de pesos		Variaciones % 2000/1999			
	Corrientes	Constantes	Corrientes		Constantes	
			Corrido	Anual	Corrido	Anual
<b>Total(1-2-3-4)</b>	<b>6,628,277</b>	<b>5,632,458</b>	<b>-1.9</b>	<b>-0.2</b>	<b>-8.9</b>	<b>-8.7</b>
<b>1-Bancos Comerciales</b>	<b>3,167,993</b>	<b>2,692,040</b>	<b>11.5</b>	<b>18.3</b>	<b>3.5</b>	<b>8.3</b>
Cartera vigente y vencida hasta 12 meses	3,072,815	2,611,162	11.4	17.3	3.4	7.4
Cartera vencida más de 12 meses	19,717	16,755	20.3	72.2	11.7	57.7
Provisiones	75,461	64,124	11.6	60.3	3.6	46.7
<b>2-Bancos Hipotecarios 1/</b>	<b>2,143,030</b>	<b>1,821,066</b>	<b>-18.4</b>	<b>-18.0</b>	<b>-24.3</b>	<b>-24.9</b>
Cartera vigente y vencida hasta 12 meses	1,891,613	1,607,421	-22.8	-23.5	-28.3	-29.9
Cartera vencida más de 12 meses	152,851	129,887	24.7	62.9	15.7	49.2
Provisiones	98,566	83,758	82.0	110.4	68.9	92.6
<b>3-Corporaciones Financieras</b>	<b>867,544</b>	<b>737,206</b>	<b>2.7</b>	<b>-5.4</b>	<b>-4.6</b>	<b>-13.4</b>
Cartera vigente y vencida hasta 12 meses	850,259	722,518	1.8	-5.4	-5.5	-13.3
Cartera vencida más de 12 meses	2,935	2,494	98.2	-1.8	83.9	-10.1
Provisiones	14,350	12,194	78.3	-10.1	65.5	-17.6
<b>4-Cias. De Financiamiento Comercial</b>	<b>449,710</b>	<b>382,146</b>	<b>1.6</b>	<b>3.2</b>	<b>-5.7</b>	<b>-5.5</b>
Cartera vigente y vencida hasta 12 meses	427,972	363,674	2.1	4.2	-5.3	-4.6
Cartera vencida más de 12 meses	5,734	4,873	-18.8	-29.4	-24.6	-35.3
Provisiones	16,004	13,600	-1.9	-4.5	-9.0	-12.6

Cálculos. Estudios Económicos, Banco de la República, Medellín.

Fuente: Entidades Financieras área Metropolitana.

1/ En los bancos hipotecarios se incluyen las siguientes entidades: Bancafé, Granahorrar, Davivienda, Colpatría, Av. Villas, Conavi y Colmena.



## ANEXO 4

### Antioquia. Principales indicadores de la caficultura

Municipios cafeteros	96	De un total de 125
Población que vive del café	369.012	Personas (Viven en fincas cafeteras)
Fincas cafeteras	96.484	
Área fincas cafeteras	592.211	Hectáreas
Área con café	125.212	Hectáreas
Productores	96.000	
Productividad	15,8	Sacos de 60 kg de café verde por hectárea
Aporte al empleo directo en labores agrícolas	150.000	Personas
Aporte del café a la producción agrícola de Antioquia	30,56%	
Aporte del café al PIB total de Antioquia	3,70%	
Aporte del café al PIB agropecuario de Antioquia (sin trilla)	33,00%	

Fuente: Comité Departamental de Cafeteros

## ANEXO 5

### Cantidades físicas vendidas en septiembre comparadas con igual período del año anterior % Respuestas Bajas

Sector	1998		1999		2000	
	Sep	Acum.	Sep	Acum.	Sep	Acum.
Otros establ.de ccio	55.60	47.90	50.00	57.40	37.50	43.70
Librerías y papelerías	27.80	33.20	47.10	50.90	69.20	42.40
Mat.de construcción	63.60	42.90	54.50	66.60	36.40	41.70
Calzado	33.30	34.90	60.00	59.40	28.60	40.50
Editoriales	20.00	32.20	45.50	65.30	16.70	39.90
Electrodomésticos	58.30	34.00	50.00	66.80	33.30	36.60
Repuestos	40.00	37.40	42.90	59.20	35.70	36.40
Alimentos, abarrotes y viveres	58.30	37.60	57.10	49.20	34.80	35.10
Promedio	38.30	34.70	40.80	52.60	39.70	33.30
Prendas de vestir	35.70	31.00	53.80	55.70	35.70	33.20
Ferreterías	50.00	39.20	37.50	49.80	26.70	28.40
Productos textiles	29.40	34.50	7.10	54.00	21.40	28.40
Productos químicos	30.00	25.80	5.00	30.70	33.30	25.50
Drogas	18.20	30.90	50.00	56.00	40.00	23.70
Maq. de uso agrícola	35.30	36.30	45.50	53.10	10.00	21.50
Rancho	36.70	24.00	9.10	21.30	11.10	18.10

Fuente: E.O.C FENALCO Antioquia

## ANEXO 6

### Cantidades físicas vendidas en septiembre comparadas con igual periodo del año anterior % Respuestas Bajas

Sector	1998		1999		2000	
	Sep	Acum.	Sep	Acum.	Sep	Acum.
Combustibles	62.50	42.20	63.60	43.90	75.00	58.10
Muebles	69.20	54.60	41.70	64.30	66.70	57.20
Electrodomésticos	71.40	49.80	66.70	76.30	66.70	54.20
Maq. uso agrícola	33.30	35.80	50.00	59.00	44.40	48.70
Calzado	64.30	48.50	55.70	59.80	52.40	47.90
Rancho y licores	66.70	48.60	41.70	56.50	30.00	47.40
Joyerías	57.10	32.70	53.80	74.10	25.00	47.20
Automotores	52.90	40.30	94.10	80.10	35.70	46.00
Llantas	26.30	39.40	58.80	51.30	35.70	44.20
Cacharrerías	52.60	50.80	55.00	58.00	62.50	42.80
Prendas de vestir	50.00	44.40	61.50	57.10	50.00	42.40
Mat. construcción	58.30	48.70	70.00	54.90	57.10	42.40
Servicios turísticos	25.00	27.20	70.00	53.30	28.60	41.70
Promedio	47.20	39.30	53.50	55.60	44.70	40.70
Productos textiles	35.00	46.20	55.60	63.70	53.30	37.00
Repuestos	50.00	33.60	44.00	46.80	31.60	36.40
Otros establ. ccio	41.70	39.50	54.50	50.20	38.50	36.30
Fotografía	57.10	32.70	80.00	65.70	37.50	35.40
Librerías	25.00	27.20	46.70	46.50	25.00	34.20
Alimentos	50.00	45.10	56.00	50.70	31.60	31.90
Ferreterías	35.30	30.20	37.50	58.80	33.30	30.40
Grandes cadenas	14.30	8.60	25.00	42.20	33.30	26.10
Drogas	35.30	24.90	23.50	29.70	56.30	25.40
Establ. servicios	35.30	30.20	33.30	39.10	23.10	21.20

Fuente: E.O.C FENALCO Antioquia

### **III. ESCENARIO DE LA INVESTIGACIÓN REGIONAL**

#### **1. TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN EL VALLE DE ABURRÁ**

Este documento es un resumen de una investigación más amplia sobre el tratamiento y disposición final de los residuos sólidos urbanos en el Valle de Aburrá, realizado por el Área Metropolitana, CORANTIOQUIA y Municipalidades de Antioquia.

De este estudio se deduce que para mejorar la eficiencia de la gestión de residuos sólidos en el Valle de Aburrá, es necesario aumentar la eficacia en la disposición final, para así evitarle a los municipios problemas en salud pública, medio ambiente y desempeño económico; así mismo, un seguro y confiable sistema de disposición final en el largo plazo es un importante componente del manejo de residuos de los municipios de Bello, Itagüí, La Estrella, Copacabana, Barbosa, Caldas, Girardota, Sabaneta, Medellín y Envigado, para garantizar el bienestar público y la calidad de vida de sus habitantes.

A continuación se describe y analiza la producción de basuras de la región, sus componentes, origen y otros datos que permitirán el diseño de la solución.

La producción total de basuras de los diez municipios es de 679.523 toneladas anuales, lo que corresponde a un promedio de 1.888 toneladas/día. Esta cantidad está desagregada en dos principales ítem, uno corresponde al total de basura producida y dispuesta directamente por el sistema de aseo municipal y el otro a algunas industrias que disponen

directamente sus residuos sólidos sin la intermediación del sistema de aseo municipal. Los residuos sólidos totales producidos ascienden a 527 toneladas diarias en el Valle de Aburrá (sin incluir Medellín), la diferencia consiste en la disposición de manera directa y sin usar el sistema de gestión de residuos sólidos urbanos del municipio por parte de algunas empresas. Aproximadamente 34 toneladas / día son generadas por la industria pero no son manejadas por el sistema de manejo de los residuos sólidos urbanos del municipio. Sumando estos dos totales se logra la producción total de los diez municipios.

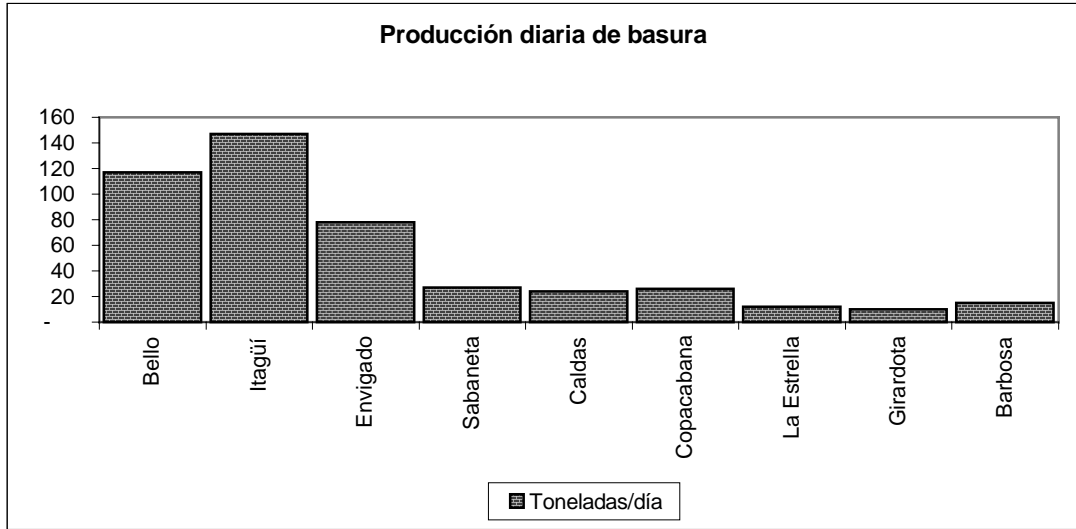
**Cuadro 1**

Municipio	Humedad	Kg/hab/día	Orgánico	Inorgánico	Toneladas /año	Toneladas /día	Población
Bello	34.55%	0.343	56.00%	44%	42,076	117	340,910
Itagüí	34.55%	0.653	53.90%	46%	52,781	147	224,523
Envigado	34.55%	0.549	53.90%	46%	28,050	78	141,971
Sabaneta	53.71%	0.746	65.00%	35%	9,648	27	35,938
Caldas	51.89%	0.378	60.00%	40%	8,751	24	64,360
Copacabana	55.54%	0.496	70.00%	30%	9,337	26	52,306
La Estrella	52.50%	0.250	62.50%	38%	4,373	12	48,505
Girardota	52.50%	0.279	70.00%	30%	3,464	10	34,472
Barbosa	52.50%	0.359	55.00%	45%	5,228	15	40,476
Medellín	65.00%	0.732	54.60%	45%	515,815	1,433	1,957,928
Total sin Medellín	46.92%	0.450	60.70%	39.91%	163,708	456	983,461
Total	48.73%	0.478	60.09%		679,523	1,889	2,941,389

Fuente: Empresas municipales

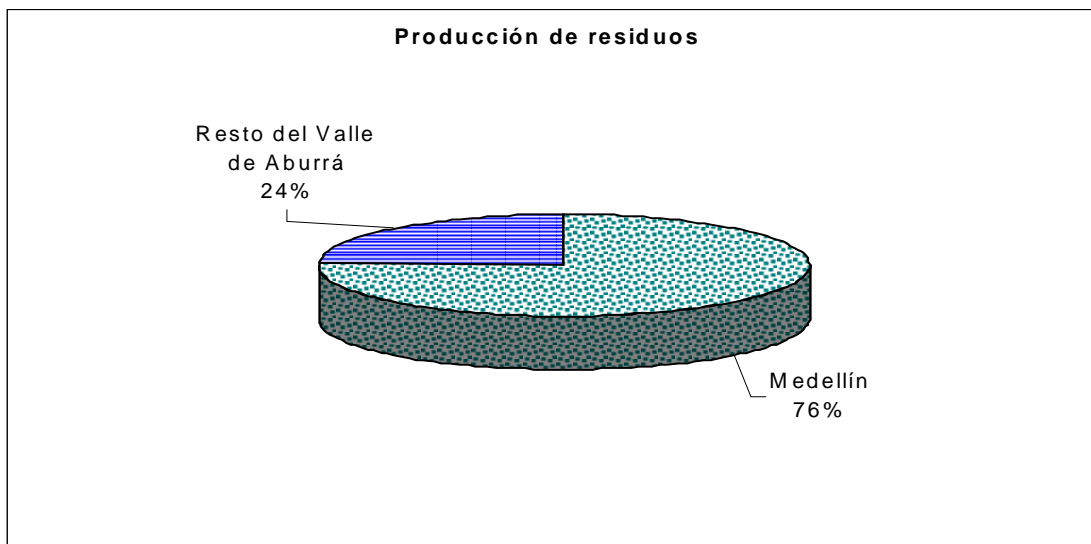
El municipio con la mayor producción de basuras (después de Medellín) es Itagüí con 52.781 toneladas / año, esto principalmente por ser el más industrializado; en contraste, la mayor producción de basuras por habitante la genera Sabaneta con 0.745 kilogramos / habitante / día (después de Medellín con 0.7318 Kg/Hab/Día), que es muy superior al promedio producido en ciudades de este tipo (0.5 Kg/Hab/Día).

**Gráfico 1**



El municipio de Girardota es el menor productor de residuos sólidos con 3.464 toneladas año y 0,279 Kg/Hab/Día; esto entre otros motivos, por ser el municipio con menor número de habitantes.

**Gráfico 2**

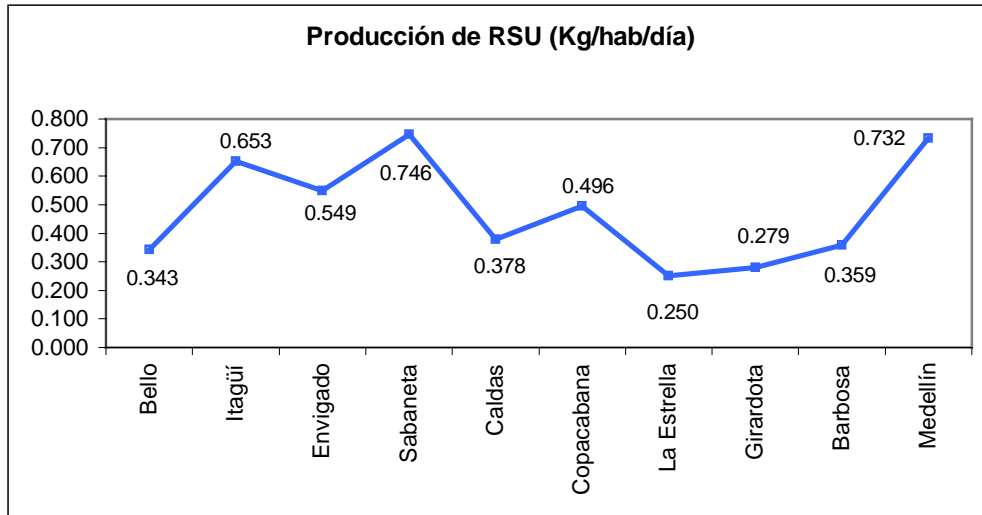


Barbosa produce 5.228 toneladas anuales y 0.358 Kg/Hab/Día, esto debido a que el municipio cuenta sólo con dos grandes empresas, ambas productoras de papel, Papelsa y Colpapel, las cuales producen entre 4 y 5 toneladas diarias; en Papelsa todos los residuos producidos son dispuestos en la misma planta a través de procesos de reciclaje propios y en Colpapel los residuos son recolectados por la empresa de aseo del municipio. El municipio cuenta con el 63% de la población y el 98% de los predios en áreas rurales. No colocan todos sus residuos en el sistema de disposición final del municipio, debido a la distancias que existen y al difícil acceso. La Federación Colombiana de Cafeteros creó un programa para convertir los residuos orgánicos en abonos. Se creó un fondo ecológico con el objeto de fomentar la cultura del reciclaje, en donde en las escuelas de la región vende los desechos que se pueden reciclar cada dos meses, con lo cual subsidian sus actividades.

La generación de basura en kilogramos / habitante / día en promedio para estos municipios es de 0,478 kilogramos, lo cual evidencia un aumento en el promedio de 1997 que era de 0,35 para el resto de municipios del Valle de Aburra diferentes a Medellín y para esta ciudad el parámetro era de 0.5 Kg/hab/día, allí también se registra un aumento en este parámetro quedando en 0.7318 Kg/hab/día.

El municipio con la mayor razón de generación es Sabaneta con 0,746 Kg/hab/día a pesar de ser el segundo más pequeño, con una población de 35.938 habitantes y siendo el cuarto más grande en producción total de basuras, esto se debe a que cuenta con 215 industrias, las cuales han venido aumentando la generación de residuos sólidos.

**Gráfico 3**



En el siguiente cuadro se presenta la información agregada por municipio.

**Cuadro 2**

Cantidad de toneladas dispuestas directamente por industrias de la zona en la Curva de Rodas				
Categoría	Municipios	Toneladas diarias	Toneladas mensuales	Toneladas anuales
1	Bello	9.00	270.0	3.240
1	Itagüí	11.25	337.5	4.050
1	Envigado	4.73	142.0	1.704
3	Sabaneta	4.96	148.9	1.787
3	Caldas	2.33	70.0	840
3	Copacabana	2.50	75.0	900
4	La Estrella	0.09	2.7	32
4	Girardota	0.23	7.0	84
4	Barbosa	3.04	91.09	1.093
	Total	38.14	1.144,19	13.730

Se prevé que existen 34 toneladas cuyo origen son las industrias, pero de las cuales no se puede establecer específicamente su origen.

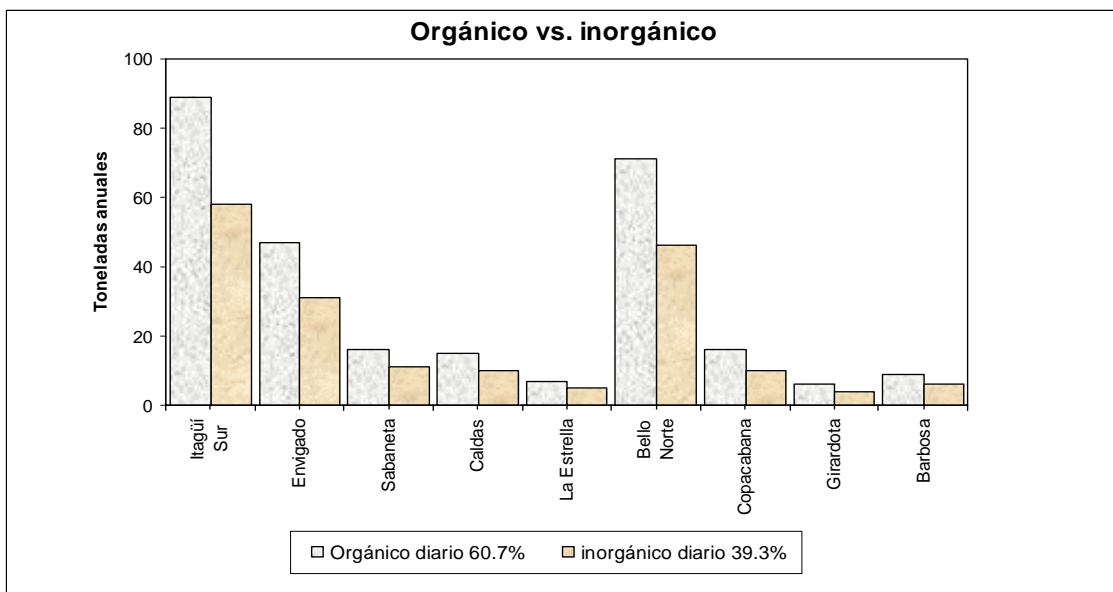
**Cuadro 3**  
**Producción de residuos por zonas.**

Zona	Municipios	Toneladas diarias	Toneladas anuales	Orgánico diario 60.7%	Inorgánico diario 39.3%	Población	Humedad de los residuos
Sur	Itagüí	147	52,781	89	58	224,523	35%
	Envigado	78	28,050	47	31	141,971	35%
	Sabaneta	27	9,648	16	11	35,938	54%
	Caldas	24	8,751	15	10	64,360	52%
	La Estrella	12	4,373	7	5	48,505	53%
	Subtotal		288	103,603	174	115	515,297
Norte	Bello	117	42,076	71	46	340,910	35%
	Copacabana	26	9,337	16	10	52,306	56%
	Girardota	10	3,464	6	4	34,472	53%
	Barbosa	15	5,228	9	6	40,476	53%
	Subtotal		168	60,105	102	66	468,164
Total		456	163,708	276	181	983,461	

\*Las columnas Orgánico e Inorgánico están expresadas en toneladas anuales.

Al analizar el porcentaje de residuos orgánicos e inorgánicos se encontró:

**Gráfico 4**

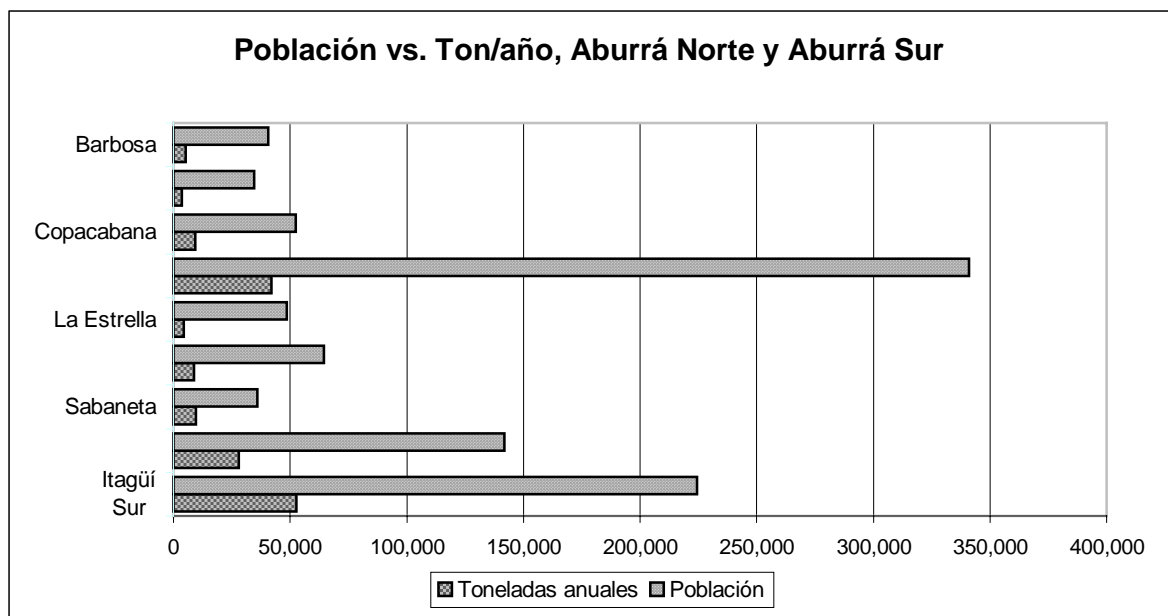




La zona norte es donde se genera el menor aporte o producción de residuos sólidos urbanos.

El total de residuos orgánicos que aporta la zona norte es de 36.484 toneladas anuales aproximadamente y 23.621 Ton/Año de residuos inorgánicos. Bello es el mayor generador de residuos domiciliarios debido a que es el municipio con la mayor población, el más grande en extensión, con el mayor número de predios y de viviendas (72.284 viviendas).

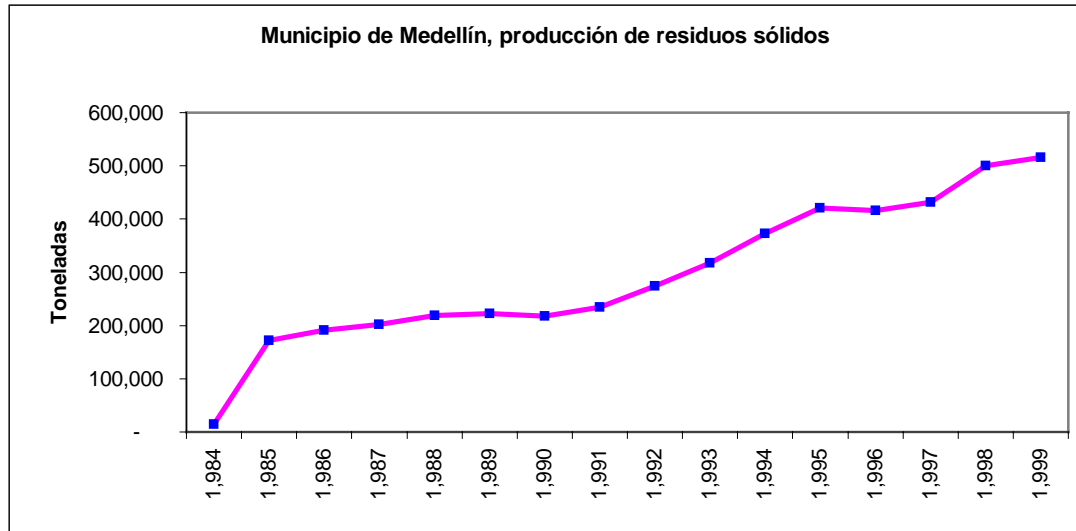
**Gráfico 5**



### 1.1. Medellín

La población de Medellín asciende a 1.957.928 habitantes, los cuales producen 1.433 toneladas diarias (515.815 Toneladas año en 1999) de residuos sólidos. La serie desde 1984 se resume a continuación:

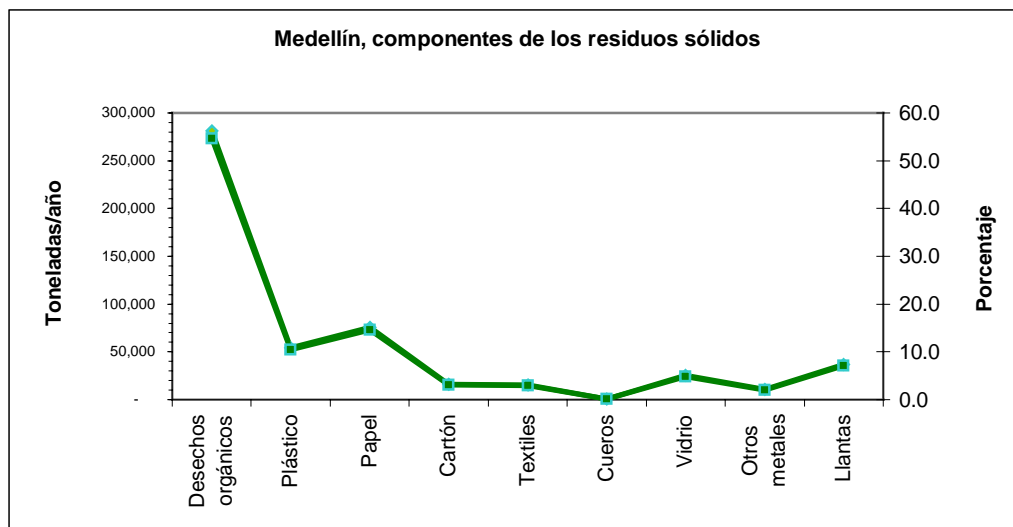
**Gráfico 6**



Fuente: Empresas Varias de Medellín

Hasta agosto de 2000 la ciudad de Medellín había producido 320.941,06 toneladas de basura. El porcentaje de humedad de los residuos es del 65% y la caracterización es la siguiente:

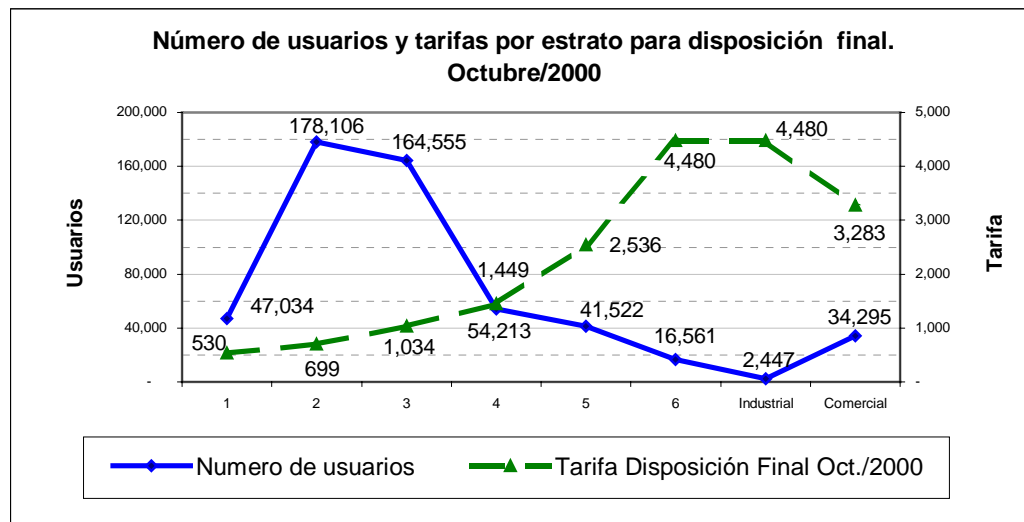
**Gráfico 7**



Los vehículos utilizados para conducir la basura de Medellín hasta el punto de disposición final son de dos tipos:

- Vehículos compactadores, que hacen dos viajes diarios de lunes a sábado. Son 112 vehículos, con una capacidad de 13 toneladas en promedio y que traen la basura compactada entre 178 y 415 kilogramos por metro cúbico (esto teniendo en cuenta vehículos compactadores de basura estándar).
- Volquetas, que hacen dos viajes diarios de lunes a sábado. Son en total 8, con una capacidad aproximada de 8 toneladas en promedio. Este tipo de vehículos dispone la basura sin compactar.

**Gráfico 8**



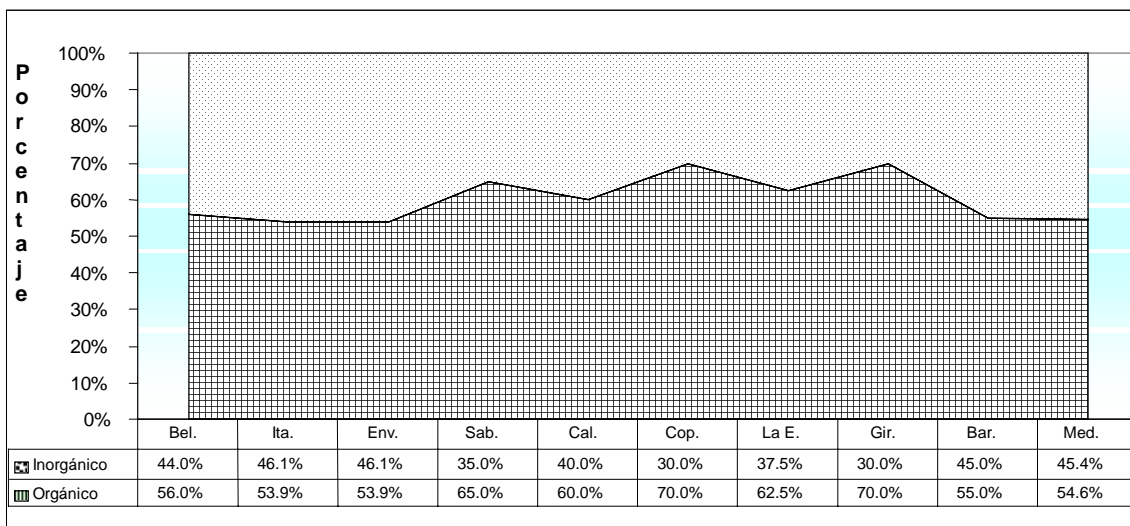
El número de usuarios residenciales es de 501.991 y los no residenciales de 36.742, los cuales están conformados por 34.295 usuarios comerciales

(dentro de los cuales se incluyen los usuarios institucionales y los hospitalarios) y 2.447 usuarios industriales.

La tarifa autorizada por la CRA por tonelada dispuesta es de \$17.080 en octubre de 2000, que es la misma tarifa que se le cobra actualmente a los grandes generadores.

Actualmente el recaudo de la tarifa la hace Empresas Públicas de Medellín E.S.P., junto con los otros servicios públicos (agua, luz, teléfono, energía y gas).

**Gráfico 9**  
**Composición de los Residuos**



## 1.2. Clasificación por Origen

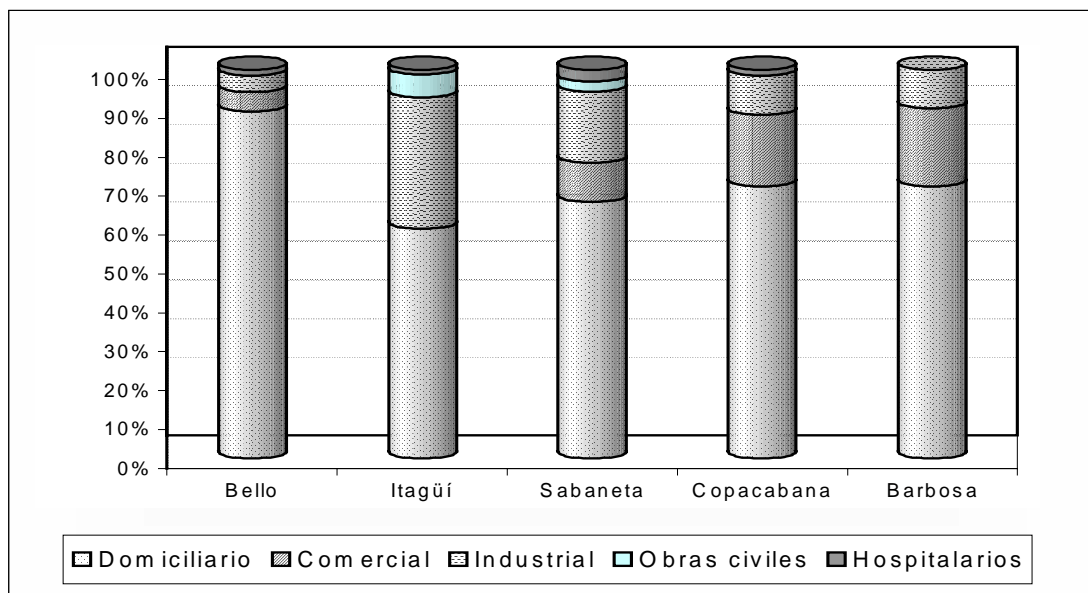
En este punto se busca describir el origen de los residuos sólidos en el Valle de Aburrá clasificándolos en domiciliarios, comerciales, industriales, obras

civiles y hospitalarias. Por tal motivo se describen los siguientes municipios, por tener completa su información:

Bello (municipio categoría 1),  
Itagüí (municipio categoría 1),  
Sabaneta (municipio categoría 3),  
Copacabana (municipio categoría 3) y  
Barbosa (municipio categoría 4).

El porcentaje de origen residencial de los residuos sólidos urbanos oscila entre un 57% y un 85%, lo cual tiene coherencia con parámetros internacionales, donde el intervalo se encuentra entre el 50% y el 75%.

**Gráfico 10**  
**Origen de los residuos sólidos urbanos**



### 1.3. Caracterización de los Residuos

Ajustando la información a los datos suministrados por los municipios se logró establecer la caracterización de los residuos de Bello (categoría 1), Copacabana (categoría 3), Barbosa (categoría 4) y Medellín. Se cuenta con información de por lo menos uno por categoría.

**Cuadro 4**

Item	Caracterización de los residuos			
	Bello	Copacabana	Barbosa	Medellín
Desechos Orgánicos	56.0%	70.0%	55.0%	54.58%
Papel	14.0%	7.0%	10.0%	14.62%
Plástico	12.0%	20.0%	5.0%	10.51%
Textiles	1.0%		4.0%	3.00%
Cartón		1.0%	8.0%	3.14%
Vidrio	4.0%	0.5%	4.0%	4.87%
Otros	8.0%		2.0%	
Metales		0.5%	2.0%	2.06%
Cuero				0.08%
Caucho			3.0%	
Aluminio			2.0%	
Llantas				7.14%
Madera	5.0%	1.0%	5.0%	
Total	100.0%	100.0%	100.0%	100.00%

Promediando los datos de los cuatro municipios, se observa que los residuos orgánicos son en porcentaje el mayor componente de los residuos sólidos urbanos con un 59%. El segundo componente es el plástico con un 11.9% y el papel que aporta un 11.4%.

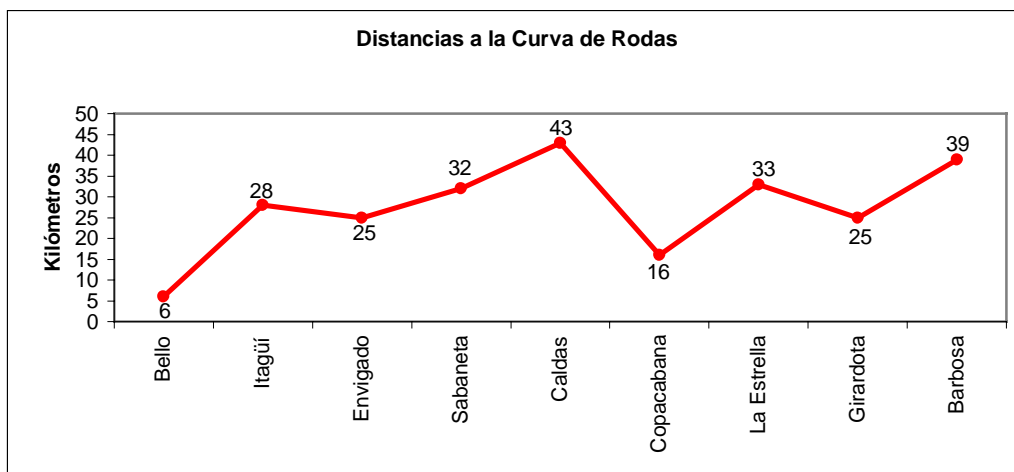
### 1.4. Punto de disposición final

Actualmente la Curva de Rodas es el único punto de disposición final de residuos con que cuenta la zona y donde llevan sus residuos 14 municipios, de los cuales no se mencionaron anteriormente:

Guarne <sup>2</sup>	2.623 Ton / año (1999)
La Ceja	700 Ton / año (1995)
Retiro	1.984 Ton / año (1999)
Rionegro	14.764 Ton / año (1999)
Fredonia	613 Ton / año <sup>3</sup>
Particulares	33.295 Ton / año (1999)

A la Curva de Rodas no llega el total de la basura producida, en razón a los procesos de reciclaje y recuperación. Todos los municipios disponen su basura de lunes a sábado, con un número de vehículos compactadores que oscilan entre 2 y 10 en todos los municipios, exceptuando Medellín. Cuentan también con volquetas para transportar la basura al punto de disposición final, que equivalen al 21% del parque automotor. Esto demuestra que la mayor parte de los residuos que llegan al punto de disposición lo hacen en vehículos compactadores y se calcula que el 83% del total de las toneladas dispuestas de basura esta compactada.

**Gráfico 11**  
**Distancia al punto de Disposición Final**



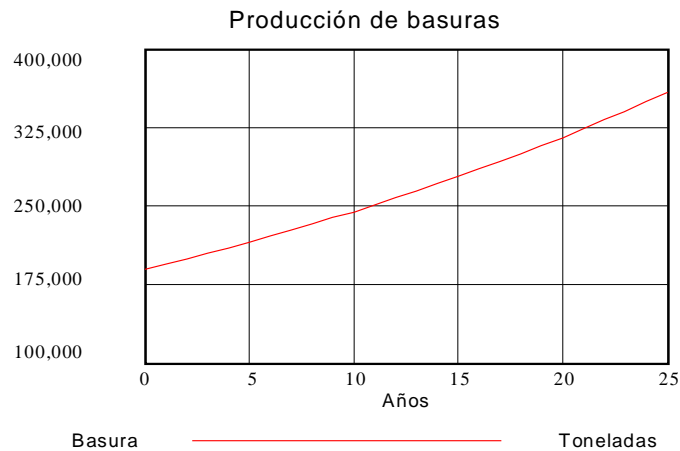
<sup>2</sup> Datos aportados por Empresas Varias de Medellín, agosto de 2000.

<sup>3</sup> Fredonia solo inicio a disponer en Rodas en el 2000 y esta cifra corresponde a lo dispuesto hasta agosto.

## 1.5. Proyecciones

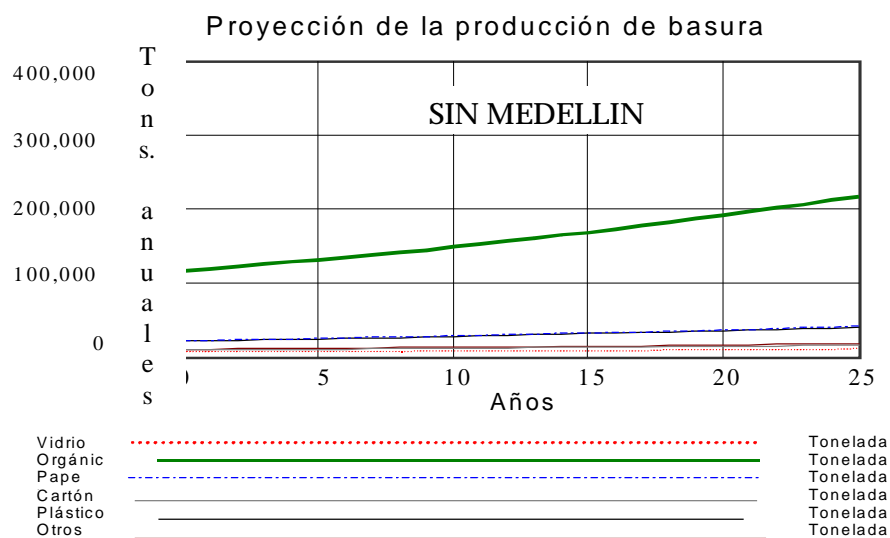
La tendencia de la producción de basuras se indica en el siguiente gráfico:

**Gráfico 12**



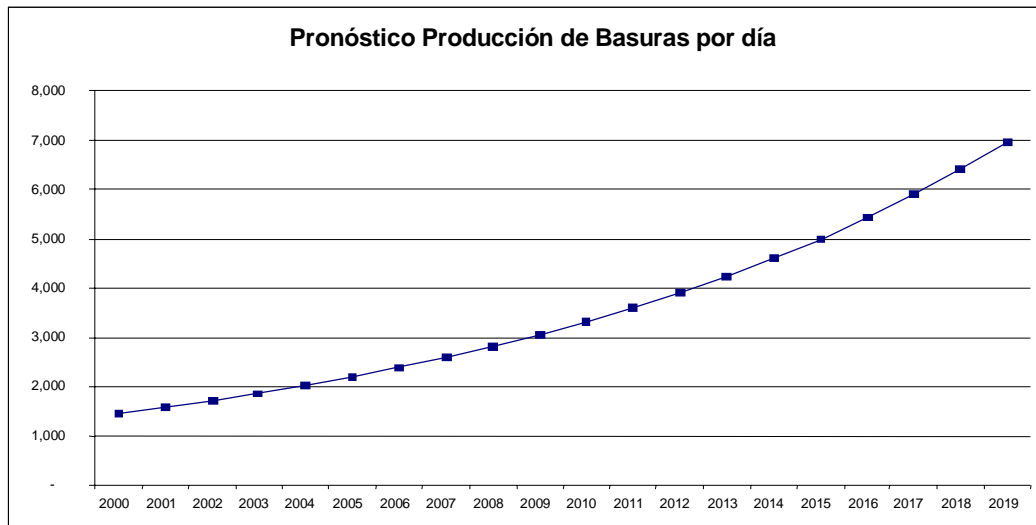
La producción de residuos sólidos se puede clasificar por origen y por tipo, la proyección de estos tipos de clasificación se observa en la siguiente gráfica:

**Gráfico 13**





**Gráfico 14**  
**Proyecciones Medellín**



Se prevé que en el año 2010 la producción de residuos ascienda a casi 1'200.000 toneladas anuales de basuras, alcanzando una producción diaria de 3.311 toneladas diarias de basura. Ahora bien este pronóstico se hace bajo el supuesto de que la forma como opera el sistema de aseo del municipio mantenga su actual comportamiento. Esta producción se dará si no hay ningún cambio en los hábitos de consumo y de producción de residuos sólidos de los habitantes de la ciudad.

### **1.6. Aspectos Ambientales**

Este proyecto es parte de la gestión integral de los residuos sólidos del Valle de Aburra, en donde se busca administrarlos de una manera compatible con el medio ambiente y la salud pública. Este proyecto implementa las políticas para la gestión de residuos sólidos del país, donde se busca solucionar el impacto ambiental de la disposición final de residuos, fomentar cambios que lleven a la reducción en la producción y la toxicidad de los mismos, hacer un

aprovechamiento y valorización para su reutilización, reprocesamiento, transformación en nuevos productos y la recuperación para conversión (como el compostaje o energía). La implementación de estas políticas ha sido lideradas por el Área Metropolitana, con el objeto de hacer cumplir las normas promulgadas por el Ministerio del Medio Ambiente sobre este aspecto.

Existe una normatividad relacionada con el cuidado del medio ambiente, los residuos y vertimientos, regulando algunos temas como: los desechos sólidos peligrosos, residuos líquidos lixiviados, residuos sólidos, la calidad del aire, manejo de escombros, servicios especiales, permisos de emisiones atmosféricas, procedimiento para análisis de calidad del aire, ahorro y uso eficiente del agua, emisiones, prohibición de introducción al país de desechos peligrosos, entre otros. Otras normas existentes son el Estatuto Metropolitano y del Medio Ambiente expedido por el Área Metropolitana y el Plan Metropolitano para protección del medio ambiente.

### **1.6.1. Requisitos Ambientales Mínimos**

#### **1.6.1.1. Estaciones de transferencia**

La edificación de la estación de transferencia deberá ser completamente cerrada, cubierta y no favorecer el registro desde el exterior de las actividades en la estación.

El diseño de la edificación de la estación de transferencia incluye la utilización del paisajismo y la ocultación para reducir los impactos visuales y ruidosos de la operación de transferencia y tráfico asociado.

La estación de transferencia debe contemplar el almacenamiento temporal de residuos sólidos urbanos. Si la edificación de la estación de transferencia incluye almacenamiento temporal de residuos sólidos urbanos, este almacenamiento temporal debe posibilitar la separación de materiales reciclables.

La instalación debe poseer manejo de líquidos escurridos de los residuos sólidos urbanos (lixiviados), en lo referente a recolección, almacenamiento y transporte (evacuación) hacia su sitio de tratamiento.

La estación de transferencia debe poseer un sistema de control de olores hacia el exterior.

#### **1.6.1.2. Instalaciones de Recuperación de Materiales –IRM- (Plantas de Reciclaje)**

La edificación de la IRM deberá ser completamente cerrada, cubierta y no favorecer el registro desde el exterior de las actividades en la estación.

El diseño de la edificación de la IRM incluye la utilización del paisajismo y la ocultación para reducir los impactos visuales y ruidosos de la operación y tráfico asociado.

La IRM debe contemplar el almacenamiento temporal de al menos UN DÍA de reciclables.

La instalación debe poseer manejo de líquidos escurridos de los residuos sólidos urbanos (lixiviados), en lo referente a recolección, almacenamiento y transporte (evacuación) hacia su sitio de tratamiento.

La IRM debe poseer un sistema de control de olores hacia el exterior.

Instalaciones de tratamiento térmico de residuos sólidos urbanos

La recepción de los residuos sólidos urbanos deberá ser en un ambiente completamente cerrado y cubierto, de modo que solo posibilite la operación de los vehículos recolectores o transportadores.

El sistema de tratamiento térmico de residuos sólidos urbanos (termólisis, pirolisis, gasificación, incineración plasma, etc.) deberá contemplar la medición continua de las sustancias CO (monóxido de carbono), NOx y HCl (ácido clorhídrico) en los gases emitidos.