Informe de Coyuntura
Económica Regional de Antioquia
I SEMESTRE DE 2003

Convenio Interinstitucional 111
(Abril de 2000)

GERENTE GENERAL BANCO DE LA REPUBLICA
Miguel Urrutia Montoya
DIRECTOR GENERAL DANE
César Augusto Caballero Reinoso
SUBGERENTE DE ESTUDIOS ECONÓMICOS BANCO DE LA REPÚBLICA
Hernando Vargas Herrera
SUBDIRECTOR DANE
Henry Rodríguez Sosa

COMITÉ DIRECTIVO REGIONAL

GERENTE BANCO DE LA REPÚBLICA MEDELLÍN
Alveiro Acevedo Duque
DIRECTORA REGIONAL DANE
Gloria Amparo Toro Cáceres
DIRECTOR REGIONAL DIAN
Carlos Andrés Pineda Osorio
DIRECTOR DEPARTAMENTAL DE CAFETEROS DE ANTIOQUIA
Luìs Fernando Botero Franco
DIRECTOR EJECUTIVO FENALCO-ANTIOQUIA
Antonio Picón Amaya
DIRECTORA DE PLANEACIÓN DEPARTAMENTAL
Alvaro Berdugo López
DIRECTOR ÁREA ,METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRÁ
Omar Hoyos Agudelo
DIRECTORA CÁMARA DE COMERCIO DE MEDELLÍN
Lina Vélez de Nicholls

COMITÉ DIRECTIVO NACIONAL

DIRECTOR UNIDAD TÉCNICA Y DE INFORMACIÓN ECONÓMICA BANCO DE LA REPÚBLICA
Carlos Varela Barrios
COORDINADOR ESTUDIOS ECONÓMICOS BANCO DE LA REPÚBLICA
Sandra Patricia González Serna
DIRECTORA TÉCNICA COORDINACIÓN Y REGULACIÓN DEL SNIE
Eduardo Freire Delgado
COORDINADORA GENERAL ICER
Jader Yate Ramìrez
And´res EnriqueGalindo Bernal

COMITÉ EDITORIAL REGIONAL

BANCO DE LA REPÚBLICA
Octavio Zuluaga Rivera
DANE
Judith Velásquez Araque
DIAN
Javier Lizardo Montoya Grajales
FENALCO
Esperanza Arango Arango
PLANEACIÓN DEPARTAMENTAL
Marta María Jaramillo Jaramillo

EDCION: AGOSTO 2003

DISEÑO DE PORTADA

Claudia F. Pinzón Gómez

EL INFORME DE COYUNTURA ECONÓMICA REGIONAL, como documento de análisis de los principales fenómenos socioeconómicos de la provincia colombiana, es un instrumento de gran utilidad para los diferentes estamentos económicos, los investigadores del país, los gremios y los usuarios de la información económica en general; facilita la comprensión de estos temas y permite a los administradores locales, el conocimiento oportuno y veraz de la información estadística territorial.

Para el DANE y el Banco de la República, reviste especial importancia presentar a la comunidad económica del país este documento, que ha de servir de apoyo para la planeación, la evaluación y la toma de decisiones a nivel territorial.

Conocedores de la necesidad de información en esa materia, el Banco de la República y el DANE, celebraron un convenio de cooperación técnica en el marco del Sistema Nacional de Información Estadística - SNIE, con el fin de apoyar la producción de información económica coyuntural, en forma adecuada, normalizada, oportuna y confiable, y propiciar su difusión y consulta a través de los bancos de datos existentes en el territorio nacional y de los diferentes medios de comunicación.

En el ámbito local, se han sumado al esfuerzo del Banco y el DANE en clara mancomunidad de intereses, con la DIAN, las oficinas de planeación departamental, las cámaras de comercio, los comités de cafeteros, la academia y otras instituciones, consolidándose así la capacidad de lograr el propósito múltiple que se persigue con la publicación.

COMITE EDITORIAL

ADEMÁS DEL COMITÉ EDITORIAL COLABORARON EN ESTE NÚMERO DE INDICADORES

BANCO DE LA REPÚBLICA

Jaime Alberto Martínez Mora

Darío Fernando Gómez Ospina

COMITÉ DEPARTAMENTAL DE CAFETEROS

María Claudia Pérez Vergara

DANE

Carlos Alberto Cano Montoya

Humberto Arboleda Sierra

DIAN

Gloria Beatriz Romero Vega

Tito Julio Villamil Montero

Alba Cristina Arenas Mejía

Luisa Fernanda Rodríguez Montoya

FENALCO- ANTIOQUIA

Sandra Martínez Tapias

Elizabeth Brand Serna

CÁMARA DE COMERCIO DE MEDELLÍN

Jaime Echeverri Chavarriaga

PLANEACIÓN DEPARTAMENTAL

Dora Elena Guardia Machado

Jhon Jairo Monsalve Rendón

CONTENIDO

		PAG
EDITORIAL		
SIGLAS Y CONVENCIONES		6
INTRODUCCIÓN		7
I	INDICADORES ECONÓMICOS TRIMESTRALES NACIONALES	9
1	ENTORNO MACROECONÓMICO Y PERSPECTIVAS PARA EL 2003	10
II	INDICADORES ECONÓMICOS TRIMESTRALES REGIONALES DE ANTIOQUIA	13
1	INDICADORES GENERALES	14
1.1	Precios	14
1.1.1	Inflación	14
1.1.1.1	Comportamiento general semestral. 2003	14
1.1.1.2	Comportamiento general semestral por grupos de gasto. 2003	15
1.2	Empleo	17
1.2.1	Indicadores del mercado laboral en Medellín y Valle de Aburrá Trimestre enero – marzo, abril - junio de 2003	17
1.2.1.1	Tasa Global de Participación. TGP=(PEA/PET)*100	17
1.2.1.2	Tasa de ocupación: T.O= (O/PET)*100	19
1.2.1.3	Tasa de desempleo T.D = (D/PEA)*100	20
1.2.1.4	Tasa de subempleo T.S. = (S/PEA)*100	20
1.3	Movimiento de Sociedades	20
1.3.1	Inversión neta	20
1.3.2	Constituciones	21
1.3.3	Reformas de capital	22
1.3.4	Liquidaciones	22
2	COMERCIO EXTERIOR	23
2.1	Exportaciones	23
2.2	Importaciones	25
2.3	Balanza Comercial	27
3	MONERARIOS Y FINANCIEROS	28
3.1	Financieros	28
3.1.1	Fuentes y recursos	28
4	FISCALES	29
4.1	Situación fiscal municipio de Medellín	29
4.2	Situación fiscal de Antioquia	31
4.3	Situación fiscal Empresas Públicas de Medellín	32
4.4	Deuda Pública	34
4.5	Recaudo de impuestos nacionales en el departamento	

	de Antioquia	36
5	SECTOR REAL	37
5.1	Producto interno bruto de Antioquia. Proyecciones 2003	37
5.2	Agricultura	38
5.2.1	Comportamiento de la industria cafetera Antioqueña Enero – junio 2003	38
5.2.1.1	Producción	38
5.2.1.2	Precio pagado al productor	39
5.2.1.3	Cooperativas caficultores	40
5.3	Ganadería	44
5.3.1	Sacrificio de ganado	44
5.3.1.1	Sacrificio de ganado vacuno	44
5.3.1.2	Sacrificio de ganado porcino	45
5.4	Construcción	46
5.4.1	Índice de costos de la construcción de vivienda	46
5.4.1.1	Comportamiento general. Enero – junio 2003	46
5.4.1.2	Índice de costos de la construcción de vivienda por grupos de costos	
5.4.1.3	Evoluciòn mensual enero – junio 2003	49
5.4.2	Licencias de construcción	50
5.4.3	Censo obras de construcción	51
5.4.4	Financiación de vivienda	53
5.4.5	Indice de precios de vivienda nueva	55
5.5	Industria	57
5.5.1	Balances de Firmas	58
5.5.2	Encuesta EOIC-ANDI	58
5.6	Comercio interno	59
5.6.1	Que pasó con el comercio en el primer semestre de 2003	59
5.6.2	El comercio en Medellín y el Valle de Aburrá	59
5.6.3	Crece el número de empresas con inventarios normales	59
5.6.4	Los problemas de cartera y la iliquidez	62
5.6.5	Márgenes comerciales	63
5.6.6	La rotación de cartera mejora	63
5.6.7	Nivel de cartera vencida	64
5.6.8	Expectativas	64
5.7	Transporte	65
5.7.1	Transporte urbano de pasajeros	65
5.7.2	Transporte aéreo	67
III	ESCENARIO DE LA INVESTIGACIÓN REGIONAL	70
1	Comportamiento de la mortalidad violenta. Antioquia 1990 - 2000	70
1.1	Antecedentes	70
1.2	Introducción	70
1.3	Metodología	
1.3.1	Definición y clasificación de las muertes violentas	70

1.3.2	Definición del método.	71
1.4	Resultados	72
1.4.1	Comportamiento de las muertes por homicidio	72
1.4.2	Comportamiento de las muertes por otra violencia	75
1.4.3	Comportamiento de las muertes por accidente de transporte	76
1.4.5	Comportamiento de la mortalidad por otros accidentes	78
1.4.6	Comportamiento de la mortalidad por suicidios	80
	Conclusiones	82
	Bibliografía	83

SIGLAS Y CONVENCIONES

ACOPI: Asociación Colombiana de Pequeños Industriales.
ANDI: Asociación Nacional de Industriales.
CAV'S: Corporaciones de Ahorro y Vivienda.
CIIU: Clasificación Industrial Internacional Uniforme.
DANE: Departamento Administrativo Nacional de Estadística.
DIAN: Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales.
DNP: Direcciòn Nacional de Planeación.
ENA: Encuesta Nacinal Agropecuaria.
ENH: Encuesta Nacional de Hogares.
ECH: Encuesta Continua de Hogares.
EOC: Encuesta de Opinión Comercial.
ERG: Estado-Respuesta-Gestión.
FENALCO: Federación Nacional de Comerciantes.
FINDETER: Financiera de Desarrollo Territorial.
ICCV: Índice de Costos de la Construcción de Vivienda.
INTRA: Instituto Nacional de Transporte.
IPC: Índice de Precios al Consumidor.
IVA: Impuesto de Valor Agregado.
ICV: Índice de Condiciones de Vida.
IDH: Índice de Desarrollo Humano.
PEI: Presión-Estado: Impacto.
PER: Presión-Estado-Respuesta.
UVR: Unidad de Valor Real.
VIS: Vivienda de interés social.
--- 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.

INTRODUCCIÓN

Análogo a lo exhibido a nivel nacional, el panorama macroeconómico regional durante el primer semestre presenta un repunte de la actividad económica. Según proyecciones de Planeación Departamental, la tasa de crecimiento del Producto Interno Bruto antioqueño a precios constantes para el 2003 será de 2,3%, cifra superior al 1,4% estimada para el 2002. El mejor desempeño económico nacional y regional en los seis primeros meses de 2003, respecto del modesto crecimiento de los dos últimos años, se explica por el incremento de la dinámica interna jalonada por la actividad constructora e industrial y a un entorno más favorable que se evidencia en la mayor confianza de los agentes internos y externos conduciendo a una mayor inversión, a la reducción de los parámetros de riesgo (tasa de cambio, tasa de interés de TES, Spread) y a una mayor estabilidad en los mercados monetario y cambiario.
Entre los aspectos destacables que explican la aceleración del sector real en Antioquia durante el primer semestre pueden considerarse los siguientes:

- La encuesta de opinión industrial conjunta de la ANDI, reporta a mayo de 2003 crecimiento en producción y ventas de 4,3% y 5,2% respectivamente. Además, señala un mejoramiento en el clima de los negocios considerando la percepción de los industriales sobre la situación actual de la empresa y las expectativas futuras.

- No obstante presentar resultados disímiles, los balances financieros del primer semestre de una muestra de firmas antioqueñas que reportaron sus estados financieros a la Supervalores, arrojaron un aumento interanual consolidado del 25% en sus utilidades netas y 4,5% en los ingresos operacionales, destacándose los excelentes resultados de los sectores cementero y textilero.

- Según la encuesta de opinión comercial de FENALCO - Antioquia, el sector comercio, jalonado por el crecimiento en las ventas de bienes durables, exhibió un mejor desempeño en el primer semestre de 2003 respecto de igual periodo de 2002.

- La inversión neta en sociedades presentó el mayor aumento de los últimos semestres. Según la Cámara de Comercio de Medellín, ascendió a $181.061 millones y registró una variación anual de 391%.

- Los indicadores regionales de construcción del primer semestre corroboran la positiva evolución del sector en los últimos meses. Según el DANE, el área aprobada de acuerdo con las licencias de construcción presenta una variación anual de 51% en tanto que, en igual periodo, el censo de obras registró en el primer trimestre un incremento interanual de 41,2% en el área total censada.

- Según la DIAN el recaudo de impuestos nacionales por declaración de impuestos en Antioquia ascendió a $ 1.816.7 millones al cierre de junio de 2003 con un incremento anual del 21%

Otros rasgos distintivos de la economía antioqueña durante el primer semestre son:

- La demanda externa regional no exhibió igual dinámica que la demanda interna. La balanza comercial al cierre de mayo registró un déficit de US $ 75 millones, resultado de un precario crecimiento anual de las exportaciones de 2,5% y un aumento de las importaciones de 19%. No obstante la recuperación de las ventas a USA en virtud del comienzo de la vigencia del ATPDA, las exportaciones no tradicionales solo crecieron el 2,4% reflejando el impacto negativo de la caída en las ventas a Venezuela. Puede afirmarse que de no ser por las mayores exportaciones de oro, que se constituyó en el principal rubro en las exportaciones industriales, la balanza comercial en Antioquia durante el 2003 presentaría un mayor deterioro.

- La inflación en Medellín en los primeros seis meses del año ascendió a 5,63%, con variación anual de 8,45%, la segunda cifra mayor después de Pasto si se compara con los registros de las principales ciudades del país.

- En el frente fiscal, según las ejecuciones presupuestales, se destaca un mejoramiento de la situación fiscal del Departamento de Antioquia (Gobernación) al presentar un superávit de $120.896 millones que significa un incremento interanual del 7,1%. Por su parte, el municipio de Medellín exhibe un deterioro en su balance fiscal al disminuir el superávit de $ 165.807 en junio de 2002 a $ 22.715 millones en el periodo analizado.

El ICER semestral que se presenta en esta oportunidad consta de tres capítulos. En el primero se dan a conocer los principales indicadores económicos nacionales de los últimos trimestres, incluyendo un análisis del entorno macroeconómico de los primeros seis meses del año. El segundo capítulo se ocupa de los indicadores de coyuntura regional y se dividen cinco secciones: la primera describe la evolución de los precios, el empleo y el movimiento de sociedades; en la segunda se discuten los resultados del comercio exterior antioqueño al cierre de mayo de 2003; la cuarta evalúa la situación fiscal de la Gobernación de Antioquia, el Municipio de Medellín, Empresas Públicas de Medellín y la evolución de la deuda de los principales entes públicos del departamento; en la sección quinta, se describen los resultados del sector real, incluyendo la evaluación de la actividad agrícola de 2002 y el desempeño durante el primer semestre de 2003 de la actividad constructora, industrial el comercial.

Por ultimo, en el marco del escenario de la investigación regional del presente número del ICER, el capítulo tercero presenta la investigación "Comportamiento de la mortalidad violenta en Antioquia. 1990-2000" liderada por la División de Investigación de la Facultad de Medicina del CES.

I INDICADORES ECONÓMICOS TRIMESTRALES – NACIONALES

Indicadores Económicos	2000				2001				2002				2003	
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II
Precios														
IPC (Variación % anual)	9,73	9,68	9,2	8,75	7,81	7,93	7,97	7,65	5,89	6,25	5,97	6,99	7,6	7,21
IPC (Variación % corrida)	5,39	6,98	7,73	8,75	4,49	6,17	6,96	7,65	2,78	4,79	5,3	6,99	3,37	5,01
IPP (Variación % anual)	13,68	15,63	12,92	11,04	10,93	10,10	8,08	6,93	3,55	2,95	6,75	9,28	11,48	10,95
IPP (Variación % corrida)	4,69	7,62	10,18	11,04	4,59	6,70	7,20	6,93	1,29	2,73	7,02	9,28	3,33	4,3
Tasas de Interés														
Tasa de interés pasiva nominal (% efectivo anual)	11,2	11,7	12,5	13,1	13,3	12,7	12,3	11,4	10,9	9,2	7,9	7,8	7,7	7,8
Tasa de interés activa nominal Banco República (% efectivo anual) 1	17,3	17,8	19,6	20,5	21,3	21,7	21,0	18,9	17,6	**16,6**	15,5	15,4	**15,0**	15,2
Producción, Salarios y Empleo					(p)	(p)	(p)	(p)	(p)	(p)	(p)	(p)		
Crecimiento del PIB (Variación acumulada corrida real %)	2,20	2,69	2,75	2,92	2,11	1,99	1,68	1,39	-0,04	1,14	1,44	1,68	3,82	
Indice de Producción Real de la Industria Manufacturera 1/														
Total nacional con trilla de café (Variación acumulada corrida real %	6,56	8,29	10,10	9,69	5,19	4,11	2,31	1,22	-3,69	-0,92	0,14	0,99	8,30	
Total nacional sin trilla de café (Variación acumulada corrida real	9,14	10,64	11,61	10,65	3,77	3,11	1,77	0,71	-4,07	-1,22	-0,10	0,89	8,56	
Indice de Salarios Real de la Industria Manufacturera 1/														
Total nacional con trilla de café (Variación acumulada corrida real %	5,45	4,13	3,99	3,80	1,38	0,76	0,23	-0,28	1,65	2,76	2,88	2,49	0,62	
Total nacional sin trilla de café (Variación acumulada corrida real %	5,44	4,13	4,01	3,81	1,39	0,75	0,22	-0,29	1,65	2,76	2,88	2,49	0,62	
Tasa de empleo siete áreas metropolitanas (%) 2/	50,94	50,76	51,54	51,89	51,96	51,83	52,26	54,37	51,63	52,89	52,83	55,00	52,78	
Tasa de desempleo siete áreas metropolitanas (%) 2/	20,29	20,43	20,52	19,50	20,13	18,12	17,96	16,78	19,06	17,94	18,00	15,70	17,48	
Agregados Monetarios y Crediticios														
Base monetaria (Variación % anual)	3,5	16,2	5,0	10,0	23,60	13,24	14,50	8,75	20,25	17,13	26,19	21,12	15,34	14,13
M3 (Variación % anual)	3,1	1,7	3,0	3,6	6,66	7,69	8,28	9,26	8,12	7,88	9,02	8,21	10,85	13,02
Cartera neta en moneda legal (Variación % anual)	-4,9	-7,1	-8,3	-7,8	-3,85	-0,41	1,12	-0,07	-0,77	-2,36	-0,16	4,19	7,39	10,15
Cartera neta en moneda extranjera (Variación % anual)	-26,9	-27,0	-29,4	-20,7	-18,00	-23,06	-17,50	-11,75	-16,41	-6,25	10,44	7,67	7,56	-15,03
Indice de la Bolsa de Bogotá - IBB	958,53	762,81	749,24	712,77	807,76	883,97								
Indice General Bolsa de Valores de Colombia - IGBC							931,76	1.070,87	1.102,28	1.238,39	1.271,01	1.608,66	1.588,59	2.075,77
Sector Externo														
Balanza de Pagos														
Cuenta corriente (US$ millones)	38	30	290	271	-527	-332	-95	-296	-310	-421	-381	-531	-725	
Cuenta corriente (% del PIB) 3/	0,2	0,1	1,4	1,3	-2,6	-1,7	-0,5	-1,4	-1,5	-1,9	-2,0	-2,8	-4,0	
Cuenta de capital y financiera (US$ millones)	-73	-88	-63	209	756	482	393	751	214	498	137	467	236	
Cuenta de capital y financiera (% del PIB) 3/	-0,3	-0,4	-0,3	1,0	3,8	2,4	1,9	3,5	1,0	2,3	0,7	2,5	1,3	
Comercio Exterior de bienes y servicios														
Exportaciones de bienes y servicios (US$ millones)	3.700	3.808	4.062	4.094	3.597	3.789	3.908	3.658	3.300	3.703	3.582	3.575	3.394	
Exportaciones de bienes y servicios (Variación % anual)	24,5	12,9	10,0	3,8	-2,8	-0,5	-3,8	-10,6	-8,3	-2,3	-8,3	-2,3	2,8	
Importaciones de bienes y servicios (US$ millones)	3.444	3.559	3.618	3.787	3.878	4.100	3.954	3.940	3.381	3.961	3.973	4.085	3.946	
Importaciones de bienes y servicios (Variación % anual)	9,1	10,1	10,1	1,6	12,6	15,2	9,3	4,0	-12,8	-3,4	0,5	3,7	16,7	
Tasa de Cambio														
Nominal (Promedio mensual $ por dólar)	1.956,25	2.120,17	2.213,76	2.186,21	2.278,78	2.305,66	2.328,23	2.306,90	2.282,33	2.364,25	2.751,23	2.814,89	2.959,01	2.826,95
Devaluación nominal (%anual)	27,26	23,50	9,67	18,97	18,40	7,47	5,42	2,78	-2,14	4,35	21,26	25,04	30,82	17,45
Real (1994=100 promedio) Fin de trimestre	110,18	118,38	120,72	119,78	119,29	117,58	118,88	115,44	111,36	113,35	127,18	131,36	140,36	136,16
Devaluación real (% anual)	13,26	11,72	0,52	8,09	8,50	-0,49	-1,55	-3,70	-6,73	-3,59	6,98	13,79	26,04	20,12
Finanzas Públicas 4/														
Ingresos Gobierno Nacional Central (% del PIB)	15,0	12,9	14,2	11,0	17,7	15,9	15,4	12,7	16,2	15,0	15,3	15,5	21,7	
Pagos Gobierno Nacional Central (% del PIB)	18,8	18,3	17,0	22,6	20,6	21,5	18,1	25,0	17,2	24,3	19,5	22,5	21,3	
Déficit(-)/Superávit(+) del Gobierno Nacional Central (% del PIB)	-3,8	-5,3	-2,8	-11,6	-2,9	-5,6	-2,6	-12,3	-1,1	-9,3	-4,2	-7,0	0,4	
Ingresos del sector público no financiero (% del PIB)	35,2	33,6	33,0	32,3	38,1	35,6	32,7	33,5	34,1	34,7	33,7	37,4	nd	
Pagos del sector público no financiero (% del PIB)	34,4	35,1	35,2	45,7	36,7	38,4	33,2	48,3	32,7	41,2	35,6	44,3	nd	
Déficit(-)/Superávit(+) del sector público no financiero (% del PIB)	0,8	-1,6	-2,2	-13,4	1,4	-2,8	-0,5	-14,8	1,4	-6,5	-1,9	-6,9	nd	
Saldo de la deuda del Gobierno Nacional (% del PIB)	28,2	32,2	34,5	36,9	36,5	39,0	41,6	44,3	41,3	44,0	48,7	50,4	48,8	

FUENTE: Banco de la República, DANE, Ministerio de Hacienda, CONFIS- Dirección General de Crédito Público, Superintendencia Bancaria, Bolsa de Bogotá.

(pr) Preliminar.

(p) Provisional.

1/ Calculado como el promedio ponderado por monto de las tasas de crédito de: consumo, preferencial, ordinario y tesorería. Se estableció como la quinta parte de su desembolso diario.

1/ * A partir del primer trimestre de 2002 cálculos realizados por el BR con base en los Indices de la Nueva Muestra Mensual Manufacturera Base 2001=100.

2/ En el año 2000 el DANE realizó un proceso de revisión y actualización de la metodología de la Encuesta Nacional de Hogares (ENH), llamada ahora Encuesta Continua de Hogares (ECH), que incorpora los nuevos conceptos para la medición de las variables de ocupados y desocupados entre otros. A partir de enero de 2001 en la ECH los datos de población (ocupada, desocupada e inactiva) se obtienen de las proyecciones demográficas de la Población en Edad de Trabajar (PET), estimados con base en los resultados del censo de 1993, en lugar de las proyecciones en la Población Total (PT) . Por lo anterior, a partir de la misma fecha las cifras no son comparables, y los datos correspondientes para las cuatro y las siete áreas metropolitanas son calculados por el Banco de la República.

3/ Calculado con PIB trimestral en millones de pesos corrientes, fuente DANE.

4/ Las cifras del SPNF son netas de transferencias. Los flujos están calculados con el PIB trimestral y los saldos de deuda con el PIB anual.

1 ENTORNO MACROECONÓMICO Y PERSPECTIVAS PARA EL 2003

El comportamiento de la economía colombiana durante el primer semestre del 2003 se considera, en términos generales, como favorable, estable y sostenible, debido a la implementación que se ha venido dando de medidas tanto de corto como de largo plazo, las cuales han ayudado a generar las condiciones necesarias para el crecimiento. En el largo plazo, son las reformas estructurales las encargadas de garantizar condiciones macroeconómicas estables, favorecer la inserción de la economía en un mundo globalizado y, reducir la incertidumbre tanto económica como política e institucional, a través de la disminución del conflicto armado interno y de la corrupción. En el corto plazo, las políticas han buscado el ajuste de las finanzas públicas y la reactivación económica inmediata a través del impulso a sectores que puedan generar una respuesta significativa al crecimiento de la economía nacional.

En efecto, de acuerdo con los principales indicadores macroeconómicos se puede determinar que la economía colombiana ha venido ingresando a una senda de recuperación, al registrar un crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB) a marzo de 2003 del 3,8%, según estadísticas del Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE, con respecto al mismo trimestre del año anterior y, del 0,5% frente al registrado en el cuarto trimestre de 2002, donde "parte de este resultado se debe al incremento de los flujos externos de capital hacia las economías de la región, que ha permitido una corrección a la baja en la prima de riesgo-país sobre la deuda soberana. De otro lado, los logros iniciales de la estrategia de seguridad, y el avance de las políticas macroeconómicas dirigidas a corregir los grandes desequilibrios que se habían registrado en la economía colombiana desde la primera mitad de los años noventa, han generado una mayor confianza de los agentes en la economía colombiana"[1] y, al compromiso del gobierno en el tema del ajuste fiscal. En este sentido, para los meses que restan del año, las autoridades económicas esperan que el dinamismo de la economía continúe y, que su crecimiento se sitúe por encima del 2,0% estimado inicialmente para el período anual, considerando también los signos favorables que muestran algunos indicadores sectoriales como la producción y ventas de la industria; el consumo de energía eléctrica y el comportamiento del crédito de consumo y comercial.

En cuanto al índice de precios al consumidor, a pesar del menor crecimiento de los precios en junio (-0,05%), continuaron generándose presiones que, durante el primer semestre del año, han alejado la inflación observada del rango de meta esperado del 5,0% al 6,0%. Los rubros que, en su orden, presentaron el mayor crecimiento fueron salud (0,54%), vivienda (0,52%) y transporte (0,42%). En junio, la inflación anual al consumidor fue del 7,21%, superior en 0,22 puntos básicos a la registrada en diciembre de 2002, registrándose las mayores variaciones del IPC en los primeros meses del presente año. Este incremento de los precios sigue obedeciendo a la presencia de choques negativos en la oferta, especialmente de alimentos perecederos, al ajuste en los precios internacionales de algunos productos de origen agrícola importados por el país, a los efectos rezagados de la devaluación y, al aumento del IVA y de las tarifas de los combustibles y los servicios públicos.

[1] Informe de la Junta Directiva al Congreso de la República, junio de 2003.

Por su parte, el mercado laboral presentó un comportamiento positivo al terminar el primer semestre del año de acuerdo con la Encuesta Continua de Hogares (ECH) elaborada por el DANE, según la cual, al finalizar el mes de junio, la tasa de desempleo en las trece principales ciudades con sus áreas metropolitanas se situó en 16,9%, reflejando una disminución de 1,1 puntos porcentuales con respecto a igual semestre del año anterior, situación derivada, de una parte, por la reactivación económica que se ha venido dando y, de otra, por la reforma laboral aprobada el año pasado en el Congreso, que ha posibilitado la generación de nuevos puestos de trabajo durante los últimos meses. Igualmente, al mayor crecimiento del empleo ha contribuido la dinámica de sectores intensivos en mano de obra como el del comercio, industria manufacturera y la construcción de edificaciones, que en el primer trimestre tuvieron tasas de crecimiento anual mayores que las del PIB (4,0%, 8,3% y 15,8%, respectivamente). De otra parte, el subempleo presentó una tasa del 32,6%, inferior en 0,3 puntos frente a la registrada en el mes de junio de 2002; la tasa de ocupación durante el mismo período se incrementó en 0,8 puntos y la tasa global de participación se aumentó al pasar de 63,8% en junio de 2002 a 63,9% en el mismo mes de 2003.

En el campo fiscal, el ajuste realizado durante los últimos años ha permitido una disminución del déficit fiscal. En este sentido, la meta propuesta para el 2003 es reducir el déficit aún más para cerrar el año en 2,5% del PIB y contribuir así a aclarar el panorama de las finanzas públicas y reforzar la confianza en la economía dentro del país y fuera de él con los consiguientes beneficios en términos de inversión, crecimiento y acceso al ahorro externo. Vale la pena mencionar que los resultados positivos que se han venido dando en esta materia, han sido consecuencia de las medidas tomadas para controlar el gasto, del aporte del país con el impuesto para la seguridad democrática y, debido a los buenos resultados arrojados por el Banco de la República, ya que parte de sus utilidades obtenidas son transferidas al presupuesto nacional. Así mismo, la aprobación del referendo implicaría para el país un ahorro fiscal en el 2003 equivalente al 0.7% del PIB. Sin embargo, es importante hacer énfasis en que si bien el control del gasto público es fundamental para hacer viables las finanzas públicas y abrir el espacio necesario para que el sector privado recupere su dinamismo, durante el período de ajuste fiscal que vive el país, el sector público no constituye un factor dinamizador de la demanda.

Con respecto a la tasa de cambio, aunque ha mostrado recientemente un comportamiento estable, la devaluación acumulada sigue siendo alta, con el riesgo que se continué transmitiendo a los precios estimulados por el incremento en las expectativas de inflación. No obstante, las intervenciones del Banco Central han brindado tranquilidad al mercado, revirtiendo en los últimos meses la tendencia al alza de la divisa, como consecuencia de la puesta en marcha de un programa de opciones *call* y el incremento de sus tasas de referencia, que reflejaron una mayor demanda de recursos en pesos y una consecuente reducción de la demanda de dólares. Para el segundo semestre del año se espera que la tranquilidad en el mercado cambiario continué, como producto de una buena dinámica de las exportaciones tradicionales impulsadas por los precios favorables del petróleo y el adecuado flujo de remesas familiares provenientes del exterior. Sin embargo, el cumplimiento de las metas fiscales podría presionar ligeramente la tasa de cambio.

Por último, el sistema financiero colombiano ha consolidado la tendencia de recuperación. Ello se evidencia en una dinámica creciente de las colocaciones de cartera, en todas las modalidades, generada por los síntomas de recuperación de la

economía en general; en el mejoramiento de la calidad de los activos, como resultado de la recuperación de la situación financiera de algunos deudores en una adecuada situación de liquidez, especialmente representada por inversiones en títulos de la nación y, en una significativa recuperación de los indicadores de rentabilidad, principalmente, por la reducción de los costos financieros. En el mediano plazo se espera que la recuperación se consolide.

II INDICADORES ECONÓMICOS TRIMESTRALES DE ANTIOQUIA

Indicadores Económicos	Unidades	2002				2003
		I	II	III	IV	1er Semestre
Empleo - Medellín						
Tasa de desempleo	%	18,8	17,7	17,4	15,2	16,8
Tasa global de participación	%	59,7	62,0	62,7	62,6	61,9
Población en edad de trabajar	Miles	2.254	2.265	2.275	2.286	2.306
Población económicamente activa	"	1.347	1.404	1.427	1.430	1.426
Población total	"	2.880	2.891	2.901	2.913	2.934
Movimiento de sociedades - Antioquia						
Sociedades constituidas	Millones $	15.800,0	32.925,9	88.496,2	110.087,0	62.796,6
Sociedades reformadas	"	1.173,0	16.180,4		92.358,9	134.226,9
Sociedades disueltas	"	6.043,0	8.931,2		27.440,9	15.962,2
Inversión neta	"	10.930,0	40.175,1		175.005,0	181.061,3
Sociedades constituidas	Número	622	1.180	2.018	2.334	1.327
Sociedades reformadas	"	112	233		809	478
Sociedades disueltas	"	213	367		947	516
Comercio exterior - Antioquia						
Exportaciones - FOB	Miles US$	404.918,1	808.967,4	1.243.651,2	1.642.593,3	716.389,5*
Importaciones - FOB	"	336.594,4	788.868,5	1.276.251,4	1.734.962,1	792.871,8*
Balanza comercial	"	68.323,7	20.098,9	-32.600,2	-92.368,8	-76.482,3*
Sistema financiero - Medellín						
Fuentes de recursos	Millones $	5.775.460,0	5.670.855,0	5.119.500,0		
Usos de recursos	"	6.778.166,0	7.166.609,0	7.178.979,0		
Finanzas Públicas						
Recaudo de impuestos						
Nacionales	Millones $	**721.379,0**	**1.421.068,0**	**2.245.499,0**	**2.917.641,0**	**1.816.807,0**
Renta - acumulado	"	34.446,0	210.791,0	257.334,0	279.805,0	300.230,0
IVA - acumulado	"	287.871,0	421.315,0	715.221,0	894.113,0	518.718,0
Retención - acumulado	"	350.780,0	674.528,0	1.068.019,0	1.469.820,0	834.524,0
Otros - acumulado	"	125,0	567,0	1.506,0	2.091,0	1.303,0
Tributos externos - acumulado	"	48.157,0	113.866,0	184.878,0	271.812,0	162.032,0
Departamentales	"	**63.229,0**	**190.853,5**	**306.992,4**	**495.500,9**	**229.097,2**
Consumo de cervezas y licores	"	31.876,5	110.619,6	184.567,3	329.115,5	131.327,0
Consumo de cigarrillos	"	10.755,1	25.078,5	37.453,3	54.839,4	24.748,1
Timbre, circulación y tránsito	"	5.729,6	23.523,7	34.800,6	40.970,1	31.750,5
Otros	"	14.867,8	31.631,7	50.171,2	70.575,9	41.271,6
Municipales	"	**84.698,0**	**169.728,6**	**253.515,5**	**352.837,0**	**204.547,3**
Industria y comercio	"	32.347,1	64.542,5	100.461,6	141.081,6	73.947,5
Predial y complementarios	"	39.260,7	80.036,6	122.040,4	164.668,8	102.861,2
Sobretasa a la gasolina	"	6.372,1	10.088,9	6.121,6	15.005,5	7.810,1
Otros	"	6.718,1	15.060,6	24.891,9	32.081,1	19.928,5
Gobierno Central Antioquia						
Ingresos totales	Millones $	179.047,1	480.703,0	773.411,7	1.088.143,2	463.014,0
- Ingresos corrientes	"	179.047,1	480.703,0	773.411,7	1.088.143,2	462.995,3
- Ingresos de capital	"	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
Gastos totales	"	153.241,0	364.248,0	630.109,0	1.031.508,1	329.063,9
- Gastos corrientes	"	148.815,0	364.077,0	595.022,3	970.832,8	300.443,6
- Gastos de capital	"	4.426,0	171,0	35.086,7	60.675,3	28.620,4
Déficit o Ahorro corriente	"	30.232,1	116.626,0	178.389,4	117.310,4	162.551,7
Gobierno Central Medellín						
Ingresos totales	Millones $	227.909,7	453.781,1	596.125,5	767.647,3	544.042,9
- Ingresos corrientes	"	227.909,7	453.781,1	596.125,5	767.647,3	544.019,9
- Ingresos de capital	"	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
Gastos totales	"	128.757,4	288.632,5	521.662,4	835.487,7	517.138,4
- Gastos corrientes	"	108.764,1	251.070,6	459.999,7	601.257,9	440.840,7
- Gastos de capital	"	19.993,3	37.561,9	61.662,7	234.229,8	76.297,7
Déficit o Ahorro corriente	"	119.145,6	202.710,5	136.125,8	166.389,4	103.179,2
Construcción - Medellín						
Area aprobada total	M²	353.777	307.794	303.604	383.601	998.088
Area aprobada para vivienda	"	299.969	260.653	261.927	281.979	831.006
Sacrificio de Ganado						
Vacuno	Cabezas	73.843	71.749	72.245	75.354	140.434
Porcino	"	80.806	96.650	98.759	105.439	192.672
Consumo de Energía (Gigavatios-hora)	Miles	1.153,88	2.338,85	3.517,21	4.725,08	1.161,8**
Consumo de Gas (Metros cúbicos)	"	29.744,46	63.720,76	97.603,40	136.264,72	37.470,47**

* Valores a mayo/2003

**Valores a marzo/2003

1. INDICADORES GENERALES

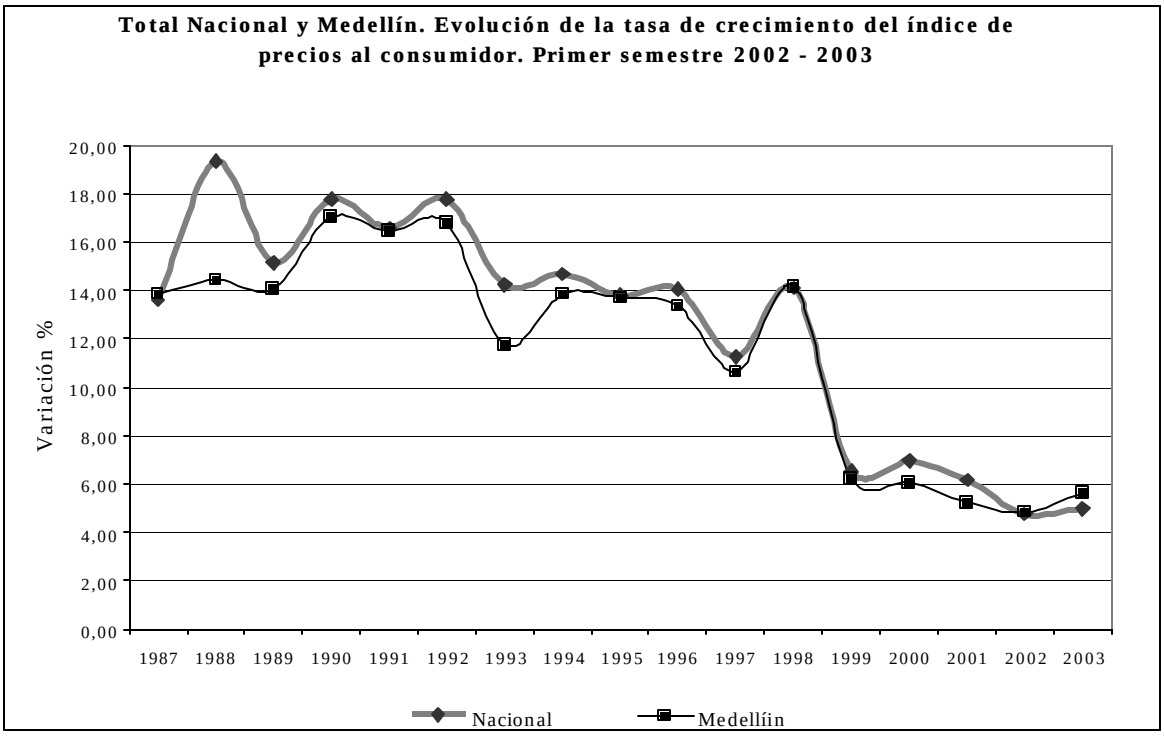
1.1. PRECIOS

1.1.1 Inflación

1.1.1.1 Comportamiento general primer semestre. 2003

En Medellín, la inflación medida a través de la variación del índice de precios al consumidor, registró una tasa de crecimiento en el primer semestre de 2003 de 5,63%, superior en 0,76 puntos con relación a igual período de 2002. Esta cifra se ubicó 0,62 puntos porcentuales por encima del comportamiento medio que registró el indicador a nivel nacional (5,01%). La variación en los últimos doce meses fue de 8,45%, solo superada por Pasto si se compara con los registros de las principales ciudades del país.

Gráfico 1



FUENTE. DANE

El comportamiento del índice tanto local como nacional ha venido presentando un modesto repunte desde finales de 2002, acentuándose en el primer trimestre de 2003. La aceleración de la inflación se explica fundamentalmente por choques de oferta de algunos alimentos (especialmente la papa), el impacto de la alta devaluación en los bienes comercializables y el incremento en los precios de algunos productos agrícolas importados.

Cuadro 1
Comportamiento del índice de precios al consumidor, según ciudades.
Primer semestre y doce meses.
2002 - 2003

(Variación %, año corrido y 12 meses)

	2002		2003		Diferencia
	I Semestre[1]	12 Meses[2]	I Semestre[1]	12 Meses[2]	Semestral[3]
Nacional	4,79	6,25	5,01	7,21	0,22
Medellín	4,87	6,72	5,63	8,45	0,76
Barranquilla	4,38	6,54	5,49	8,32	1,11
Bogotá	4,95	6,00	6.93	6.93	1,98
Cartagena	5,61	6,92	6,52	8,38	0,91
Manizales	4,28	5,27	4,78	6,88	0,50
Montería	5,31	6,88	6,10	8,11	0,79
Neiva	4,52	6,29	4,16	6,74	-0,36
Villavicencio	5,44	6,83	5,86	8,04	0,42
Pasto	3,23	6,45	4,04	9,65	0,81
Cúcuta	4,00	6,52	5,05	6,67	1,05
Pereira	4,15	5,23	5,44	8,01	1,29
Bucaramanga	4,64	6,43	4,86	7,80	0,22
Cali	4,80	6,57	5,35	8,31	0,55

Fuente: DANE
[1] La variación semestral, corresponde a la tasa de crecimiento obtenida entre junio de 2003 y el mes de diciembre del año 2002.
[2] La variación 12 meses, corresponde a la medición comprendida entre junio del año 2003 y junio del año 2002.
[3] La diferencia es medida en puntos porcentuales, entre las variaciones semestrales obtenidas en los años 2003 y 2002.

Igual que en la ciudad de Medellín, durante el primer semestre del presente año el cambio de tendencia hacia el alza se registró en todas las ciudades que hacen parte del marco muestral para el seguimiento de precios, con excepción de Neiva que presentó un descenso de 0,36% con relación al primer semestre del año anterior.

Medellín, se situó como la novena ciudad de mayor crecimiento durante este período, encontrándose por encima las ciudades de Bogotá, 6,93%, Cartagena, 6,52%, Montería, 6,10% y Villavicencio, 5,86%.

1.1.1.2 Comportamiento general semestral por grupos de gasto. Primer semestre 2003.

Durante el período en estudio, tres de los ocho agregados constitutivos de la canasta, presentaron un crecimiento superior a la media que registró la ciudad, 5,63%, siendo ellos: alimentos, salud y transporte. (ver cuadro 2).

El incremento de estos grupos con respecto al primer semestre de 2002 fue de 6,79% para alimentos, 6,44% para salud y 9,40 para esparcimiento, sin embargo al analizar la participación de cada grupo, respecto a la inflación local, se observa que alimentos,

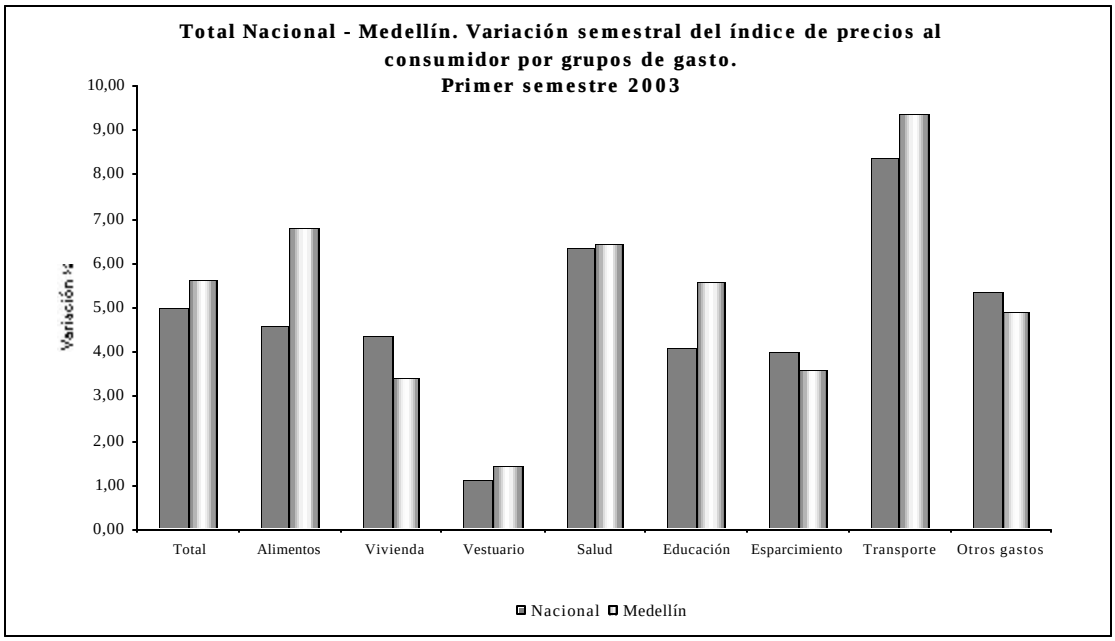
transporte y vivienda focalizan en su conjunto el 79,58% del índice de precios a nivel local, al registrar participaciones de 39,08%, 15,63% y 24,87% respectivamente.

Cuadro 2
Total Nacional Vs. Medellín. Comportamiento del índice de precios al consumidor, según grupos de gasto. Primer semestre 2002 - 2003

Grupos de Gasto	Nacional		Medellín	
	2002	2003	2002	2003
Total	4,79	5,01	4,87	5,63
Alimentos	7,66	4,58	7,85	6,79
Vivienda	2,46	4,33	1,96	3,37
Vestuario	0,40	1,11	0,52	1,41
Salud	6,42	6,32	5,85	6,44
Educación	5,51	4,08	5,66	5,58
Esparcimiento	4,47	4,00	5,15	3,59
Transporte	3,71	8,40	4,78	9,40
Otros gastos	6,25	5,35	5,28	4,89

Fuente. DANE

Gráfico 2



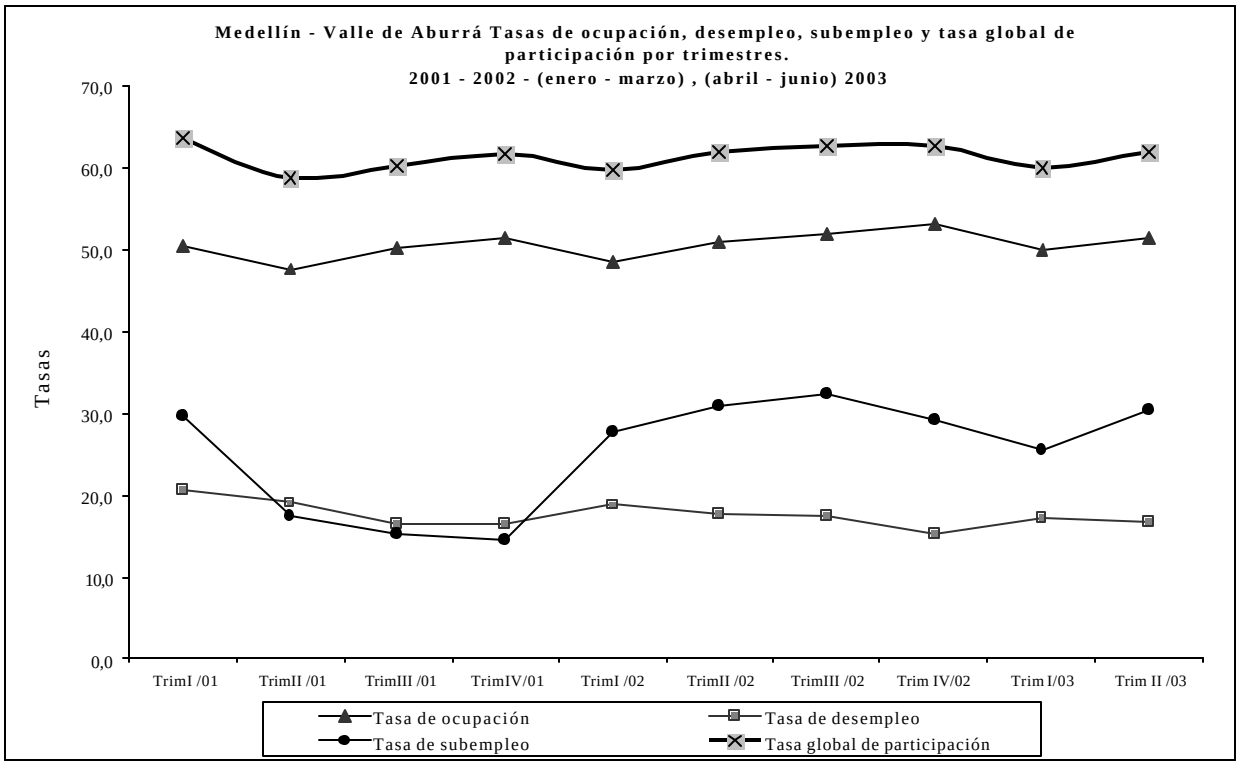
FUENTE. DANE

1.2 EMPLEO

1.2.1 Indicadores del mercado laboral en Medellín y Valle de Aburrá. Trimestre (enero - marzo , abril - junio) de 2003

Coherente con la recuperación de la actividad económica exhibida en el primer semestre de 2003, los indicadores del mercado laboral muestran un mejoramiento respecto de periodos anteriores. Según los resultados de la Encuesta Continua de Hogares, la tasa de desempleo en Medellín- Valle de Aburrá ha disminuido de 17,7% en junio de 2002 a 16,8% en junio de 2003; la tasa de ocupación pasó de 47,.6% a 51,5% y la tasa global de participación de 58,8% a 61,9%.

Gráfico 3



FUENTE. DANE

1.2.1.1 Tasa Global de Participación. TGP=(PEA/PET)*100

La tasa global de participación para Medellín y Valle de Aburrá se ubicó en el trimestre enero - marzo del 2003 en 60,1%, presentando un incremento de 0,4 puntos porcentuales al compararla con el mismo período de 2002; con respecto al trimestre octubre – diciembre de 2002 registró una disminución de –2,5 puntos porcentuales.

Durante el segundo trimestre del presente año, se registró una disminución de -0,1 puntos con relación a igual período del año 2002. Respecto al trimestre inmediatamente anterior hubo un aumento de 1,8 puntos porcentuales.

Cuadro 3

Medellín - Valle de Aburrá [1] Vs. Trece Áreas Metropolitanas. Indicadores del mercado laboral. (enero - marzo, abril - junio, julio - septiembre, octubre - diciembre) (2001 - 2002)- (enero - marzo , abril - junio) 2003

Población en miles

Concepto	2001				2002				2003	
	Enero-Marzo	Abril-Junio	Julio-Septiembre	Octubre-Diciembre	Enero-Marzo	Abril-Junio	Julio-Septiembre	Octubre-Diciembre	Enero-Marzo	Abril-Junio
Medellín - Valle de Aburrá										
% población en edad de trabajar	78,0	78,1	78,2	78,2	78,3	78,4	78,4	78,5	78,5	78,6
Tasa global de participación	63,6	58,8	60,1	61,6	59,7	62	62,7	62,6	60,1	61,9
Tasa de ocupación	50,5	47,6	50,3	51,4	48,5	51,0	51,8	53,1	49,9	51,5
Tasa de desempleo	20,6	19,0	16,4	16,5	18,8	17,7	17,4	15,2	17,1	16,8
Tasa de desempleo abierto	19,0	17,5	15,1	14,6	17,5	16	15,9	13,8	15,8	14,6
Taa de desempleo oculto	1,6	1,6	1,3	1,9	1,4	1,6	1,5	1,4	1,3	2,1
Tasa de subempleo	29,8	21,9	27,5	29,5	27,6	31,0	32,4	29,3	25,4	30,5
Insuficiencia de horas	15,2	10,8	13,1	11,9	13,3	15,6	15,7	12,1	9,3	14,3
Empleo inadecuado por competencias	3,1	4,6	3,5	4,6	4,2	4,6	4,9	5,2	4,1	3,5
Empleo inadecuado por ingresos	22,0	17	21,5	22,8	20,6	24,1	25,4	23,6	21,1	22,8
Población total	2.834	2.845	2.856	2.868	2.880	2.891	2.901	2.913	2.925	2.934
Población en edad de trabajar	2.212	2.222	2.233	2.243	2.254	2.265	2.275	2.286	2.297	2.306
Población económicamente activa	1.407	1.306	1.343	1.382	1.347	1.404	1.427	1.430	1.381	1.426
Ocupados	1.116	1.057	1.122	1.154	1.093	1.157	1.178	1.213	1.145	1.187
Desocupados	290	248	221	228	253	248	248	217	236	239
Abiertos	267	228	203	202	235	225	227	197	218	209
Ocultos	23	20	18	26	18	23	21	20	18	30
Inactivos	805	917	890	862	908	861	848	856	916	880
Subempleados	420	287	370	407	372	435	462	419	351	434
Insuficiencia de horas	214	141	176	165	179	219	225	173	129	205
Empleo inadecuado por competencias	44	60	47	63	57	64	70	74	57	50
Empleo inadecuado por ingresos	310	222	288	315	278	338	362	337	291	326
Trece Áreas Metropolitanas										
% población en edad de trabajar	76,4	76,5	76,5	76,6	76,4	76,7	76,8	76,9	76,9	77,1
Tasa global de participación	64,7	63,2	63,8	65,1	64,7	64,1	64,2	65,0	63,7	63,8
Tasa de ocupación	51,7	51,7	52,4	54,3	51,7	52,6	52,7	54,8	52,4	52,9
Tasa de desempleo	20,1	18,2	17,9	16,7	20,1	17,9	17,9	15,8	17,9	17,2
Tasa de desempleo abierto	18,9	16,7	16,6	15,4	18,9	16,3	16,5	14,6	16,8	15,7
Taa de desempleo oculto	1,2	1,5	1,3	1,3	1,2	1,6	1,3	1,1	1,3	1,4
Tasa de subempleo	29,1	28,8	29,9	31,8	29,1	32,3	34,3	33,2	37,1	32,2
Insuficiencia de horas	13,1	12,7	13,6	14,1	13,1	14,2	14,5	13,9	12,1	12,6
Empleo inadecuado por competencias	3,3	3,9	4,3	4,0	3,3	3,3	3,9	4,0	3,6	3,4
Empleo inadecuado por ingresos	21,9	22,5	23,6	24,5	21,9	25,5	27,5	25,7	24,5	25,9
Población total	17.952	18.045	18.140	18.233	17.952	18.424	18.520	18.622	18.723	18.820
Población en edad de trabajar	13.714	13.798	13.883	13.965	13.714	14.132	14.219	14.314	14.410	14.502
Población económicamente activa	8.869	8.720	8.857	9.091	8.869	9.053	9.131	9.307	9.186	9.256
Ocupados	7.089	7.137	7.272	7.576	7.089	7.431	7.498	7.838	7.545	7.667
Desocupados	1.780	1.583	1.585	1.515	1.780	1.622	1.633	1.469	1.641	1.589
Abiertos	1.676	1.455	1.467	1.401	1.674	1.476	1.511	1.363	1.548	1.455
Ocultos	106	128	118	114	106	146	122	106	115	134
Inactivos	4.845	5.078	5.026	4.874	4.845	5.079	5.089	5.008	5.225	5.246
Subempleados	2.583	2.511	2.646	2.891	2.583	2.928	3.129	3.090	2.801	2.979
Insuficiencia de horas	1.162	1.109	1.201	1.279	1.158	1.282	1.327	1.296	1.110	1.164
Empleo inadecuado por competencias	293	336	383	364	291	303	360	376	332	318
Empleo inadecuado por ingresos	1.942	1.958	2.087	2.223	1.939	2.308	2.509	2.392	2.250	2.402

FUENTE: DANE. Encuesta Continua de Hogares

[1] Incluye Barbosa, Bello, Caldas, Copacabana, Envigado, Girardota, Itaguí, La Estrella y Sabaneta.

Nota : Datos expandidos con proyecciones demográficas respecto a la población en edad de trabajar (P.E.T.), por dominio de estudio.

Nota : Por efecto del redondeo en miles, los totales pueden diferir ligeramente.

Nota : Toda variable cuya proporción respecto a la PEA sea menor al 10%, tiene un eror de muestreo superior al 5%, que es el nivel de calidad admisible para el DANE.

La población en edad de trabajar para Medellín y Valle de Aburrá, en el primero y segundo trimestre de 2003 se situó en 2.297.000 y 2.306.000, para un incremento de 0,4% equivalente a 9.000 personas.

Comparando cada uno de estos trimestre (enero - marzo, abril - junio de 2003) con los mismos períodos del año anterior, la población en edad de trabajar registró aumentos de 1,9% y 1,8% respectivamente; la población económicamente activa presentó alzas en los trimestres enero - marzo y abril - junio de 2003, de 2,5% y 1,6% al efectuar comparaciones con los mismos períodos del año 2002, tal y como puede observarse en el cuadro anterior.

1.2.1.2 Tasa de ocupación: T.O= (O/PET)*100

En Medellín - Valle de Aburrá, este indicador para los trimestres enero - marzo y abril - junio de 2003 se ubicó en 49,9% y 51,5%, presentando aumentos de 1,4 puntos porcentuales y 0,5 puntos porcentuales en su orden con respecto los mismos trimestres del año anterior. La población ocupada durante estos dos períodos fue de 1.145.000 personas para el primero y de 1.187.000 para el segundo.

La población ocupada existente en Medellín y el Valle de Aburrá durante el trimestre enero - marzo de 2003 tuvo una representación de 15,2% dentro de la población ocupada existente en las trece áreas metropolitanas; registrando para este mismo período una tasa de ocupación 2,5 puntos porcentuales por debajo del promedio de las trece ciudades; en tanto que el segundo trimestre participó con el 15,4%, ubicándose la tasa de ocupación 1,5 puntos porcentuales por debajo del promedio de las trece áreas metropolitanas.

Cuadro 4

Medellín - Valle de Aburrá [1]. Número de personas ocupadas según rama de actividad económica. (enero - marzo , abril - junio) 2001 - 2002 - 2003

(Población en miles)

Conceptos	Enero - Marzo			Abril - Junio		
	2001	2002	2003	2001	2002	2003
Total	1.100	1.093	1.145	1.057	1.157	1.187
Industria	265	272	255	271	271	295
Construcción	55	58	61	37	61	62
Comercio	254	290	338	262	320	332
Transporte y comunicaciones	80	85	86	77	88	89
Servicios financieros	71	21	21	70	19	24
Actividades inmobiliarias	0	73	69	-	77	67
Servicios comunales, sociales y personales	346	271	293	320	300	300
Otras ramas de actividad [2]	19	23	22	20	20	18
No informa	12	0	1	0	-	-

FUENTE: DANE. Encuesta Continua de Hogares

[1] Incluye Barbosa, Bello, Caldas, Copacabana, Envigado, Girardota, Itaguí, La Estrella y Sabaneta.

[2] Otras ramas incluye: agricultura, minas y canteras y electricidad, gas y agua.

[3] Para los cesantes corresponde a la actividad económica anterior.

Nota : Datos expandidos con proyecciones demográficas respecto a la población en edad detrabajar (P.E.T.) por dominio de estudio.

Nota : Por efecto del redondeo en miles, los totales pueden diferir ligeramente.

Nota : Toda variable cuya proporción respecto a la PEA sea menor al 10%, tiene un eror de muestreo superior al 5% que es el nivel de calidad admisible para el DANE.

Nota: CIIU Rev. 3, adaptada para Colombia.

Teniendo en cuenta las características de la población, según rama de actividad económica para el trimestre abril - junio de 2003, la mayor participación en el total de

ocupados se presentó en los sectores de comercio; servicios comunales, sociales y personales, e industria con 28,0%, 25,3% y 24,8% .

Entre los dos períodos enero - marzo y abril - junio del presente año los mayores incrementos se registraron en los sectores de industria, 15,6% y actividades inmobiliarias, 11,6%; mientras que el comercio y los servicios financieros tuvieron un decrecimiento de –5,3% y –9,5% respectivamente.

1.2.1.3 Tasa de desempleo T.D = (D/PEA)*100

En el trimestre enero - marzo de 2003, la tasa de desempleo para Medellín – Valle de Aburrá, se ubicó en 17,1%, 1,7 puntos por debajo de la tasa registrada durante el mismo período de 2002; en el período abril - junio el indicador fue de 16,8%, inferior en -0,3 puntos al presentado en el trimestre inmediatamente anterior.

La población desocupada para enero - marzo de 2003 fue de 236.000 y para abril - junio del mismo año, de 239.000, dando como resultado un incremento de 1,3%, sin embargo con relación a los mismos períodos de 2002, registró disminuciones de–6,7% y -3,6 respectivamente.

La tasa de desempleo para Medellín y su área metropolitana durante los dos primeros trimestre del presente año se ubicó por debajo del promedio para las 13 ciudades, en 0,8 puntos porcentuales durante enero - marzo y en 0,4 puntos durante abril -junio.

1.2.1.4 Tasa de subempleo T.S. = (S/PEA)*100

Este indicador alcanzó el 30,5% durante el trimestre abril - junio de 2003, presentando un incremento de 5,4 puntos por encima del registrado en el trimestre enero - marzo (25,4%).

Con respecto al promedio de las trece áreas metropolitanas, la tasa de subempleo para Medellín y el área metropolitana se ubicó 11,7 puntos por debajo durante el trimestre enero - marzo , presentándose la misma situación durante el período abril - junio con menor diferencia, -1,7 puntos porcentuales.

Para el Área Metropolitana de Medellín, la población subempleada en los dos trimestres del año en curso, alcanzó un valor de 351.000 personas en el primero y de 434.000 en el segundo, dando como resultado un incremento del 23,6% entre los dos períodos.

1.2 MOVIMIENTO DE SOCIEDADES

1.2.1 Inversión neta

Según la Cámara de Comercio de Medellín la inversión neta en sociedades ascendió a $181.061.1 millones al cierre de junio de 2003, significando un aumento del 390,8% respecto de 2002. Este valor es resultado de la constitución de 1.327 sociedades por $62.796.7 millones, reformas de capital por $134.226.9 millones realizadas por 478 empresas y la liquidación de 516 por un valor de $15.962.2 millones.

El avance en la inversión en sociedades se explica principalmente por la dinámica observada en la mayoría de los sectores económicos, especialmente el **agropecuario**, **comercio**, y **transporte y comunicaciones** .

Cuadro 5

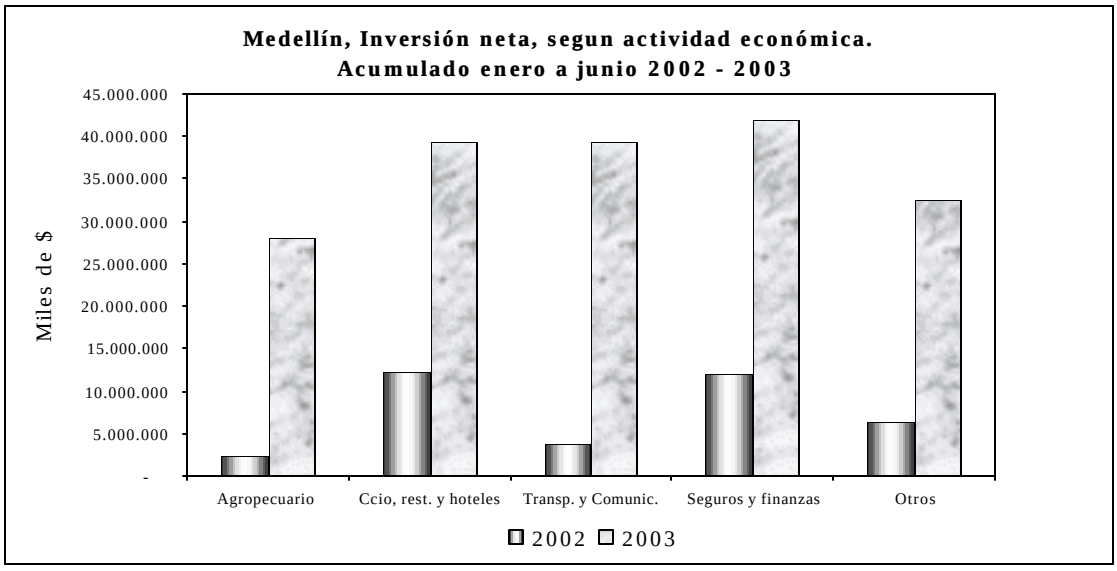
Medellín. Inversión neta, según actividad económica acumulado enero a junio 2002 - 2003

Miles de pesos

Actividad Económica	Enero - Junio 2002		Enero - Junio 2003		Variación valor	
	No.	Valor	No.	Valor	Absoluta	%
Total	-	36.890.410	0	181.061.370	144.170.960	390,8
Agropecuario		2.308.941		27.926.044	25.617.103	1.109,5
Explotación de minas y canteras		(3.214.990)		(193.910)	3.021.080	-94,0
Industria manufacturera		5.957.378		11.549.323	5.591.945	93,9
Electricidad, gas y agua		26.000		8.241.744	8.215.744	31.599,0
Construcción		2.462.743		25.847	(2.436.896)	-99,0
Comercio, restaurantes y hoteles		12.340.155		39.389.415	27.049.260	219,2
Transporte y comunicaciones		3.881.187		39.247.595	35.366.408	911,2
Seguros y finanzas		11.975.396		41.883.446	29.908.050	249,7
Servicios sociales y personales		1.153.600		12.991.866	11.838.266	1.026,2

FUENTE: Cámara de Comercio de Medellín.

Gráfico 4



FUENTE: Cámara de Comercio de Medellín.

1.3.2 Constituciones.

Durante el primer semestre de 2003 se constituyeron 1327 sociedades con un capital de $62.796.7 millones, registrando una variación interanual de 90,7%. Los sectores

que concentraron mayores constituciones fueron **agropecuario**, **industria manufacturera**, **comercio, restaurantes y hoteles** y **transporte y comunicaciones**.

Cuadro 6

Medellín. Sociedades constituídas, según actividad económica acumulado enero - junio 2002 - 2003

Miles de pesos

Actividad Económica	Enero - Junio 2002		Enero - Junio 2003		Variación valor	
	No.	Valor	No.	Valor	Absoluta	%
Total	1.180	32.926.023	1.327	62.796.696	29.870.673	90,7
Agropecuario	24	2.043.891	46	16.770.778	14.726.887	720,5
Explotación de minas y canteras	7	73.000	6	68.000	(5.000)	-6,8
Industria manufacturera	208	5.084.407	258	8.404.272	3.319.865	65,3
Electricidad, gas y agua	2	26.000	3	301.000	275.000	1057,7
Construcción	65	1.712.667	84	2.057.037	344.370	20,1
Comercio, restaurantes y hoteles	451	9.051.253	414	13.819.603	4.768.350	52,7
Transporte y comunicaciones	58	1.735.850	93	6.369.950	4.634.100	267,0
Seguros y finanzas	303	12.256.505	313	13.179.006	922.501	7,5
Servicios sociales y personales	62	942.450	110	1.827.050	884.600	93,9

FUENTE: Cámara de Comercio Medellín.

1.3.3 Reformas de capital.

Cuadro 7

Medellín. Sociedades reformadas, según actividad económica Acumulado enero a junio 2002 - 2003

Miles de pesos

Actividad Económica	Enero - Junio 2002		Enero - Junio 2003		Variación valor	
	No.	Valor	No.	Valor	Absoluta	%
Total	234	12.945.685	478	134.226.946	121.281.261	936,8
Agropecuario	4	409.000	13	11.316.276	10.907.276	2666,8
Explotación de minas y canteras	1	(3.227.990)		-	3.227.990	-100,0
Industria manufacturera	54	1.304.552	101	9.203.243	7.898.691	605,5
Electricidad, gas y agua			4	7.941.244	7.941.244	
Construcción	15	1.500.156	23	8.145	(1.492.011)	-99,5
Comercio, restaurantes y hoteles	80	7.699.885	142	30.406.849	22.706.964	294,9
Transporte y comunicaciones	24	2.272.547	42	33.335.245	31.062.698	1366,9
Seguros y finanzas	48	2.532.135	129	30.532.482	28.000.347	1105,8
Servicios sociales y personales	8	455.400	24	11.483.462	11.028.062	2421,6

FUENTE. Cámara de Comercio de Medellín

En el período analizado, 478 empresas realizaron reformas de capitales por $134.226.9 millones, significando un incremento interanual de 936,8%. Según el valor de las reformas realizadas sobresalen el **sector comercio, restaurantes y hoteles** ($30.406.9), **seguros y finanzas** ($30.532.4 millones) y **transporte y comunicaciones** (33.335.3).

1.3.4 Liquidaciones.

Durante el primer semestre de 2003 se liquidaron 516 sociedades por un valor de $15.962.3 millones, registrando un aumento de 77,7 % respecto de igual período de

2002. Las mayores disoluciones se encuentran en el sector **manufacturero**, **comercio, restaurantes y hoteles,** y **construcción,** los cuales participan del 81% del total de liquidaciones..

Cuadro 8
Medellín. Sociedades liquidadas, según actividad económica
acumulado enero a junio 2002 - 2003

Miles de pesos

Actividad Económica	Enero - Junio 2002		Enero - Junio 2003		Variación valor	
	No.	Valor	No.	Valor	Absoluta	%
Total	367	8.981.298	516	15.962.272	6.980.974	77,7
Agropecuario	8	143.950	11	161.010	17.060	11,9
Explotación de minas y canteras	2	60.000	7	261.910	201.910	336,5
Industria manufacturera	49	431.581	79	6.058.192	5.626.611	1.303,7
Electricidad, gas y agua			2	500	500	
Construcción	20	750.080	20	2.039.335	1.289.255	171,9
Comercio, restaurantes y hoteles	158	4.410.983	195	4.837.037	426.054	9,7
Transporte y comunicaciones	10	127.210	24	457.600	330.390	259,7
Seguros y finanzas	95	2.813.244	141	1.828.042	-985.202	-35,0
Servicios sociales y personales	25	244.250	37	318.646	74.396	30,5

FUENTE: Cámara de Comercio de Medellín.

2 COMERCIO EXTERIOR

2.1 EXPORTACIONES

Durante el periodo enero - mayo de 2003, las exportaciones FOB de Antioquia ascendieron a US$ 716,4 millones significando un aumento de 2,4% respecto de igual periodo del año anterior.

Las exportaciones industriales, que participan el 73,6% del total, registraron una variación anual de 1,6% explicada fundamentalmente por el crecimiento exhibido en el sector de **confecciones** (26,4%) y en **Metales Ferrosos**. Este sector pasó de exportar US 17.3 millones en el periodo enero- junio de 2002 a $166.4 millones en igual período de 2003 y su dinámica exportadora es consecuencia de la eliminación del Cert (Decreto 1989 de septiembre de 2002) que obligó a los agentes a recomponer el portafolio del tipo de producto de exportación de oro a favor del **oro no monetario** en detrimento de la exportación de **pigmentos** cuya ganancia dependía del Cert. En efecto, el sector **Otros Químicos** donde se incluye este producto, presentó una variación negativa del 87,9%. También cabe destacar el impacto positivo en las exportaciones de oro de la significativa mejoría en su precio internacional.

Con todo, la mayoría de los sectores industriales evidenciaron disminuciones en sus ventas al exterior, destacándose la baja dinámica de las exportaciones de textiles, químicos, plásticos y maquinaria y equipo. Respecto de las exportaciones agropecuarias, exhibieron una disminución anual del 2,0% pasando de US $177.1 millones en el primer semestre de 2002 a US $173.9 millones en igual periodo de2003.

Cuadro 9

Antioquia. Exportaciones registradas por peso y valor según CIIU[1]. Enero - Mayo 2002 - 2003

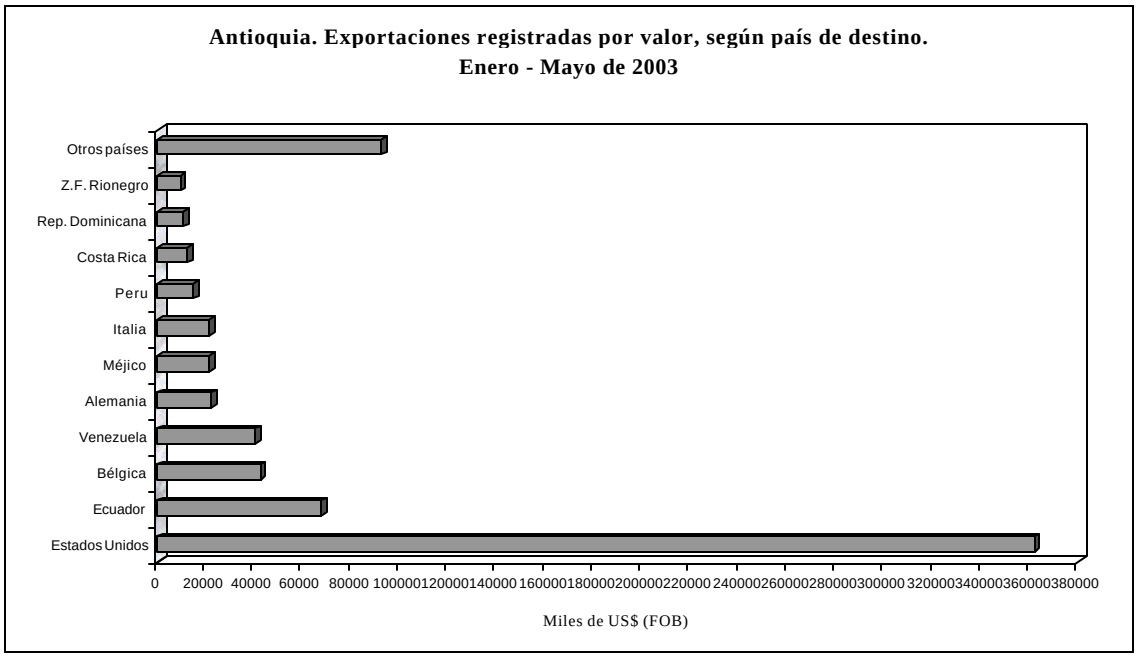
Código	Descripción	Kilos 2002	Kilos 2003	Var. % 03 / 02	Valor FOB US$ 2002	Valor FOB US$ 2003	Var. % 03 / 02
	Total	696.287.951	690.722.702	-0,8	699.793.170	716.389.558	2,4
100	**Sector agropecuario, silvicultura caza y pesca**	519.324.418	511.494.153	-1,5	177.067.927	173.829.957	-1,8
111	Producción agropecuaria	519.032.414	509.807.603	-1,8	176.683.170	173.150.163	-2,0
113	Caza ordinaria	818	5.542	(---)	156.863	326.634	108,2
121	Silvicultura	28.786	1.597.255	(---)	38.122	251.543	(---)
122	Extracción de madera	232.922	65.780	-71,8	63.787	21.596	-66,1
130	Pesca	29.478	17.973	-39,0	125.985	80.021	-36,5
200	**Sector minero**	3.004.141	1.893.493	-37,0	1.056.234	851.906	-19,3
210	Extracción de minas de carbón	---	460	(--)	---	92	(--)
220	Petróleo y gas	---	---	(--)	---	---	(--)
230	Extracción minerales metálicos	38	190.022	(---)	515.031	490.596	-4,7
290	Extracción otros minerales	3.004.103	1.703.011	-43,3	541.203	361.218	-33,3
300	**Sector industrial**	172.856.084	164.619.655	-4,8	518.266.257	526.767.314	1,6
31	**Productos alimenticios. Bebidas y tabaco**	22.788.879	19.670.599	-13,7	36.575.567	31.487.144	-13,9
311	Fabricación productos alimenticios, excepto bebidas	21.168.717	18.492.283	-12,6	33.609.357	30.259.861	-10,0
312	Fabricación otros productos alimenticios, excepto bebidas	299.164	326.224	9,0	846.809	653.512	-22,8
313	Bebidas	119.220	552.256	363,2	166.821	472.300	183,1
314	Tabaco	1.201.778	299.836	-75,1	1.952.580	101.471	-94,8
32	**Textíles prendas de vestir**	18.605.259	20.781.850	11,7	163.507.576	176.609.888	8,0
321	Textíles	7.698.264	7.928.933	3,0	73.038.738	65.847.942	-9,8
322	Prendas de vestir	4.451.010	6.066.559	36,3	76.107.737	96.222.667	26,4
323	Cuero y sus derivados	6.372.235	6.723.356	5,5	13.118.237	13.690.615	4,4
324	Calzado	83.750	63.002	-24,8	1.242.864	848.664	-31,7
33	**Industria maderera**	5.808.971	3.403.804	-41,4	2.947.096	2.270.581	-23,0
331	Madera y sus productos	5.503.883	3.075.316	-44,1	1.459.060	1.079.845	-26,0
332	Muebles de madera	305.088	328.488	7,7	1.488.036	1.190.736	-20,0
34	**Fabricación de papel y sus productos**	9.048.165	11.714.110	29,5	21.231.397	24.985.777	17,7
341	Papel y sus productos	8.704.609	11.193.100	28,6	19.196.561	22.316.320	16,3
342	Imprenta y editoriales	343.556	521.010	51,7	2.034.836	2.669.457	31,2
35	**Fabricación sustancias químicas**	49.059.668	40.979.940	-16,5	121.303.851	48.572.132	-60,0
351	Químicos industriales	32.234.284	28.351.353	-12,0	31.866.905	26.353.026	-17,3
352	Otros químicos	10.392.713	6.964.041	-33,0	70.787.320	8.540.963	-87,9
353	Refineria de petroleo	350.896	642.840	83,2	173.337	506.650	192,3
354	Derivados del petroleo	62.832	50.474	-19,7	69.638	70.740	1,6
355	Caucho	166.182	215.070	29,4	488.768	608.114	24,4
356	Plásticos	5.852.761	4.756.162	-18,7	17.917.883	12.492.639	-30,3
36	**Minerales no metálicos**	47.638.831	54.966.232	15,4	22.517.620	24.598.254	9,2
361	Barro, loza, etc.	12.200.908	12.422.808	1,8	13.712.373	13.944.683	1,7
362	Vidrios y sus productos	10.580.584	15.335.966	44,9	3.199.850	4.538.051	41,8
369	Otros minerales no metálicos	24.857.339	27.207.458	9,5	5.605.397	6.115.520	9,1
37	**Metálicas básicas**	2.048.414	2.060.192	0,6	18.864.695	166.494.142	(---)
371	Básicas de hierro y acero	1.890.978	1.803.222	-4,6	1.523.898	1.330.337	-12,7
372	Básicas metales no ferrosos	157.436	256.970	63,2	17.340.797	165.163.805	(---)
38	**Maquinaria y equipo**	17.555.487	10.850.552	-38,2	126.317.504	47.310.725	-62,5
381	Metálicas excepto maquinaria	5.827.528	5.792.276	-0,6	17.933.768	16.206.446	-9,6
382	Maquinaria excepto eléctrica	1.900.798	1.454.051	-23,5	10.040.711	6.646.966	-33,8
383	Maquinaria eléctrica	967.918	1.054.441	8,9	5.379.479	3.333.272	-38,0
384	Material transporte	8.738.179	2.467.819	-71,8	90.193.713	19.095.363	-78,8
385	Equipo profesional y cientifico	121.064	81.965	-32,3	2.769.833	2.028.678	-26,8
39	**Otras industrias**	302.410	192.376	-36,4	5.000.951	4.438.671	-11,2
390	Otras industrias manufactureras	302.410	192.376	-36,4	5.000.951	4.438.671	-11,2
400	**Electricidad, gas y agua**	1.735	11.188.325	(---)	2.268.488	13.224.973	483,0
410	Electricidad, gas y vapor	1.735	11.188.325	(---)	2.268.488	13.224.973	483,0
600	**Comercioal por mayor y al por menor y restaurantes y hoteles**	1.099.914	1.493.631	35,8	1.122.793	1.529.743	36,2
61	**Comercio al por mayor**	1.099.914	1.493.631	35,8	1.122.793	1.529.743	36,2
610	Comercio al por mayor	1.099.914	1.493.631	35,8	1.122.793	1.529.743	36,2
800	**Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles y**	---	---	(--)	---	---	(--)
83	**Bienes inmuebles y servicios prestados**	---	---	(--)	---	---	(--)
832	Servicos prestados a las empresas	---	---	(--)	---	---	(--)
900	**Servicios comunales, sociales y personales**	1.659	1.653	-0,4	11.471	117.124	(---)
94	**Servicios de diversión y esparcimiento y servicios culturales**	1.659	1.653	-0,4	11.471	117.124	(---)
941	Películas cinematográficas y servicios de esparcimiento.	1.639	1.353	-17,4	11.317	115.524	(---)
942	Bibliotecas museos y otros servicios culturales	---	---	(--)	---	---	(--)
959	Servicos personales directos	20	300	(--)	154	1.600	(--)
0 000	**Diversos y no clasificados**	---	31.792	(--)	---	68.541	(--)

FUENTE: DANE. datos preliminares.

CIIU rev 2. Clasificiaciòn Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas.

[1] Corresponde al agregado de las exportaciones realizadas con Departamento de origen Antioquia.

Gráfico 5



FUENTE: DIAN

Por países de destino, Estados Unidos (33,2%), Venezuela (17,1%) y Ecuador (9,7%), fueron los lugares de mayor preferencia de los bienes producidos en Antioquia, en el período enero – diciembre de 2002, representando el 60,0% del total, mientras que en el año anterior, estos mismos países, reportaron una participación de 68,3%.

2.2 IMPORTACIONES

En los cinco primeros meses de 2003, las importaciones FOB en Antioquia aumentaron en 19,0%, con relación al año 2002, al pasar de US$ 666.2 millones a US$ 792.9, aumento mayor al observado en el total nacional FOB de 10,5%.

Según la actividad económica, las importaciones industriales, que concentran alrededor del 92% de las compras totales ascendieron a US $526.3 millones y evidenciaron un aumento anual de 19,2%. Teniendo en cuenta su importancia en la estructura de participación se destacan los avances en los sectores **Material de Transporte** con variación interanual del 37%, **Maquinaria no Eléctrica** (79,4%) y **Textiles** (11,9%). Se observaron crecimientos moderados en **Metálicas Básicas** (4,4%), **Químicos Industriales** (4,9%) y **Papel.**

Cuadro 10

Antioquia. Importaciones registradas por peso y valor según CIIU[1]

Enero - Mayo 2002 - 2003

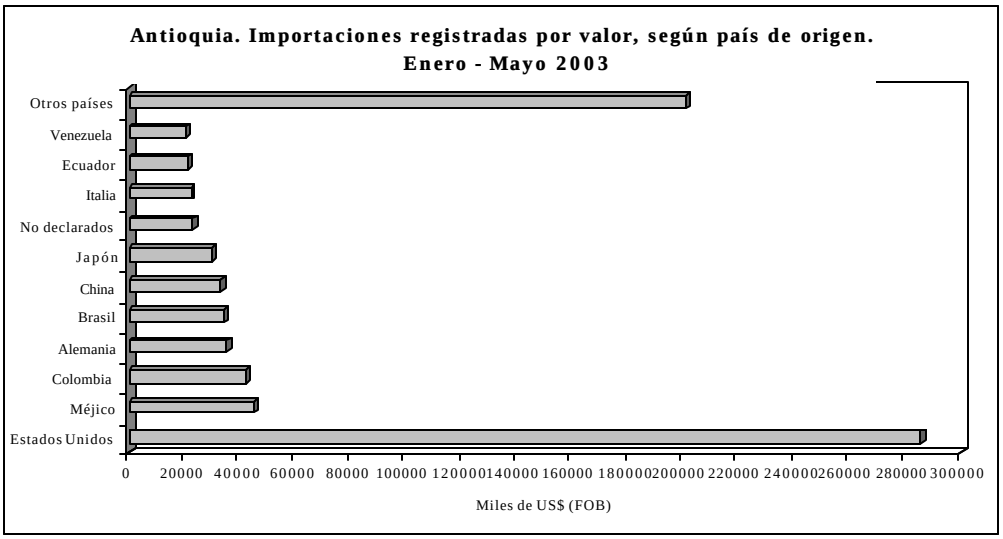
Código		Descripción	Kilos 2002	Kilos 2003	Var. % 03 / 02	Valor FOB US$ 2002	Valor FOB US$ 2003
		Total	928.486.154	941.211.017	1,4	666.191.929	792.871.855
100		**Sector agropecuario, silvicultura caza y pesca**	387.591.141	378.182.430	-2,4	53.570.707	60.945.061
	111	Producción agropecuaria	387.498.145	378.118.892	-2,4	53.414.940	60.806.601
	113	Caza ordinaria	39	34	-12,8	135	30
	121	Silvicultura	60.816	55.557	-8,6	138.636	131.331
	122	Extracción de madera	32.141	7.931	-75,3	16.996	7.089
	130	Pesca	---	16	(--)	---	10
200		**Sector minero**	18.407.873	16.615.133	-9,7	2.328.334	2.252.779
	210	Extracción de minas de carbón	---	---	(--)	---	---
	220	Petróleo y gas	4.827	1.110	-77,0	31.638	9.683
	230	Extracción minerales metálicos	2.910.884	664.013	-77,2	803.842	584.136
	290	Extracción otros minerales	15.492.161	15.950.010	3,0	1.492.854	1.658.960
300		**Sector industrial**	521.861.211	538.638.650	3,2	610.054.575	727.020.270
	31	**Productos alimenticios. Bebidas y tabaco**	142.939.678	150.260.419	5,1	49.366.462	54.424.833
	311	Fabricación productos alimenticios, excepto bebidas	121.240.074	104.284.735	-14,0	38.599.524	38.575.238
	312	Fabricación otros productos alimenticios, excepto bebidas	15.296.667	38.262.587	150,1	7.639.760	9.112.477
	313	Bebidas	5.545.761	5.720.032	3,1	2.014.444	2.982.082
	314	Tabaco	857.175	1.993.065	132,5	1.112.734	3.755.036
	32	**Textíles prendas de vestir**	37.327.331	34.758.552	-6,9	84.426.836	93.584.913
	321	Textíles	36.419.384	33.966.728	-6,7	78.400.786	87.729.260
	322	Prendas de vestir	215.518	283.653	31,6	2.473.867	2.460.854
	323	Cuero y sus derivados	423.013	279.102	-34,0	1.468.219	1.254.155
	324	Calzado	269.416	229.069	-15,0	2.083.964	2.140.644
	33	**Industria maderera**	7.641.574	7.167.500	-6,2	4.557.608	3.683.628
	331	Madera y sus productos	7.320.664	7.050.674	-3,7	3.105.255	2.986.582
	332	Muebles de madera	320.911	116.825	-63,6	1.452.353	697.046
	34	**Fabricación de papel y sus productos**	66.999.926	77.475.284	15,6	34.923.837	43.020.720
	341	Papel y sus productos	66.417.636	76.611.832	15,3	33.434.511	40.681.456
	342	Imprenta y editoriales	582.289	863.452	48,3	1.489.326	2.339.264
	35	**Fabricación sustancias químicas**	176.892.074	181.976.263	2,9	160.548.020	165.261.520
	351	Químicos industriales	143.599.329	150.897.379	5,1	96.919.515	101.701.628
	352	Otros químicos	15.596.061	14.183.710	-9,1	32.109.463	32.828.499
	353	Refineria de petroleo	3.859.379	3.725.951	-3,5	2.035.720	2.605.607
	354	Derivados del petroleo	3.456.363	3.149.483	-8,9	2.127.850	1.864.938
	355	Caucho	3.657.162	3.191.716	-12,7	8.518.868	7.629.552
	356	Plásticos	6.723.780	6.828.025	1,6	18.836.604	18.631.296
	36	**Minerales no metálicos**	5.738.152	5.123.575	-10,7	7.706.118	6.415.452
	361	Barro, loza, etc.	1.042.365	614.463	-41,1	977.039	748.001
	362	Vidrios y sus productos	2.979.260	1.811.903	-39,2	5.228.054	3.239.890
	369	Otros minerales no metálicos	1.716.526	2.697.209	57,1	1.501.025	2.427.561
	37	**Metálicas básicas**	49.964.291	47.511.253	-4,9	24.513.490	25.602.703
	371	Básicas de hierro y acero	46.733.219	44.734.833	-4,3	18.910.103	20.424.841
	372	Básicas metales no ferrosos	3.231.073	2.776.420	-14,1	5.603.387	5.177.862
	38	**Maquinaria y equipo**	32.555.763	32.469.887	-0,3	235.456.944	326.604.386
	381	Metálicas excepto maquinaria	4.918.075	4.546.520	-7,6	15.708.239	13.889.552
	382	Maquinaria excepto eléctrica	5.229.358	7.701.388	47,3	56.861.798	102.009.508
	383	Maquinaria eléctrica	3.313.043	3.538.386	6,8	37.824.277	41.544.558
	384	Material transporte	18.635.229	16.092.825	-13,6	114.213.417	156.492.289
	385	Equipo profesional y cientifico	460.058	590.768	28,4	10.849.213	12.668.479
	39	**Otras industrias**	1.802.422	1.895.917	5,2	8.555.260	8.422.115
	390	Otras industrias manufactureras	1.802.422	1.895.917	5,2	8.555.260	8.422.115
400		**Electricidad, gas y agua**	---	---	(--)	---	---
	410	Electricidad, gas y vapor	---	---	(--)	---	---
600		**Comercioal por mayor y al por menor y restaurantes y hoteles**	576.171	4.711.064	(---)	121.420	832.278
	61	**Comercio al por mayor**	576.171	4.711.064	(---)	121.420	832.278
	610	Comercio al por mayor	576.171	4.711.064	(---)	121.420	832.278
800		**Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles y**	93	0,4	-99,6	4.217	55
	83	**Bienes inmuebles y servicios prestados**	93	0,4	-99,6	4.217	55
	832	Servicos prestados a las empresas	93	0,4	-99,6	4.217	55
900		**Servicios comunales, sociales y personales**	10.832	17.814	64,5	41.583	112.241
	94	**Servicios de diversión y esparcimiento y servicios culturales**	10.832	17.814	64,5	41.583	112.241
	941	Películas cinematográficas y servicios de esparcimiento.	8.904	4.563	-48,7	18.587	26.883
	942	Bibliotecas museos y otros servicios culturales	355	3.621	(---)	600	8.302
	959	Servicos personales directos	1.573	9.630	(---)	22.396	77.056
0 000		**Diversos y no clasificados**	38.834	3.045.926	(---)	71.093	1.709.171

FUENTE: DIAN. datos preliminares.

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

[1] Corresponde al agregado de las importaciones con departamento de destino Antioquia.

Gráfico 6

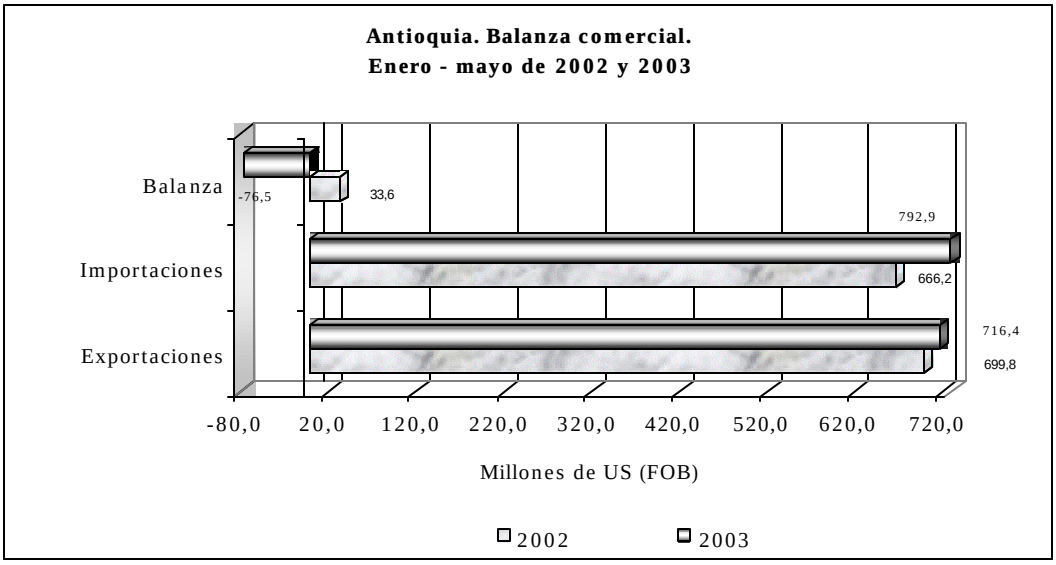


FUENTE: DIAN

Según el país de origen, las compras externas en el período enero-mayo de 2003 provinieron principalmente de EEUU (36,1%). Méjico participa del 5,7% y Venezuela redujo su participación del 5,0% al 2,6%.

2.3 BALANZA COMERCIAL

Gráfico 7



FUENTE. DIAN

Al finalizar mayo de 2003 la balanza comercial del departamento evidenció un modesto deterioro arrojando un déficit de US$76.5 millones a diferencia de lo observado en el mismo período del año anterior cuando se registró un superávit de US$33.6 millones.

El empeoramiento a la balanza comercial es el resultado de un mayor aumento en las importaciones (19%) frente al observado en las exportaciones (2,4%).

3 MONETARIOS Y FINANCIEROS

3.1 FINANCIEROS

3.1.2 Fuentes y usos

De acuerdo a información de la Superbancaria, durante el año 2002 la cartera bruta de los establecimientos ubicados en Medellín y los principales municipios antioqueños ascendió a $7.479.2 miles de millones con un crecimiento interanual de 3,2%. Este incremento revierte la tendencia observada en los últimos años, caracterizada por variaciones nominales y reales negativas que se explican por factores de oferta y demanda del mercado crediticio, volviendo nugatorio el mecanismo de transmisión monetaria.

Según intermediarios financieros, los bancos comerciales que participan del 86% del total de la cartera, exhiben un aumento anual de 3,0% respecto de 2001. Las Corporaciones financieras y las Compañías de Financiamiento Comercial presentaron variaciones de 2,5%, y 10% respectivamente. La segmentación del crédito determina una concentración del crédito comercial alrededor del 70%, registrando los mayores aumentos porcentuales.

Cuadro 11

Medellín*. Saldos de las colocaciones del sistema financiero
Diciembre de 2001 y 2002

Miles de pesos

Variables	Saldos		Var %
	Diciembre 2001	Diciembre 2002	Anual
Total (A+B+C+D)	7.248.336.549,0	7.479.237.889,0	3,2
A. Bancos comerciales	6.255.617.720,0	6.440.348.583,0	3,0
Créditos de consumo	916.134.937,0	867.305.494,0	-5,3
Créditos de vivienda	1.503.592.510,0	1.309.798.470,0	-12,9
Créditos Comerciales	3.835.890.273,0	4.263.244.619,0	11,1
C. Corporaciones financieras	702.927.814,0	720.223.913,0	2,5
Créditos de consumo	442.846,0	0,0	NA
Créditos de vivienda	6.477,0	0,0	NA
Créditos Comerciales	702.478.491,0	720.223.913,0	2,5
D. Cías de Financiamiento Comercial	289.791.015,0	318.665.393,0	10,0
Créditos de consumo	108.764.844,0	101.629.555,0	-6,6
Créditos de vivienda	27.977,0	0,0	NA
Créditos Comerciales	180.998.194,0	217.035.838,0	19,9

FUENTE: SUPERBANCARIA
NA: No aplica.
*Incluye Medellín, Envigado, Sabaneta, Bello, Itagui, La Estrella, Caldas, Girardota, Copacabana

En el período analizado, el total de captaciones ascendió a $6.966.4 miles de millones, registrando una variación anual de11.5%. Las cuentas pasivas que mostraron mayor

dinamismo fueron los depósitos de ahorro que crecieron el 32,2%. Asociado a las bajas tasas de rentabilidad y al escenario devaluacionista durante el segundo semestre de 2002, los depósitos en CDT continuaron registrando crecimientos negativos.

De otro lado, a la luz de la información al cierre de 2002, en esta región del país los Bancos comerciales concentran el 70% de las captaciones del sistema financiero, las Corporaciones Financieras el, 17,5%, y las Compañías de Financiamiento Comercial, 8,5%.

Cuadro 12

Medellín*. Saldos de las captaciones del sistema financiero
Diciembre de 2001 y 2002

Miles de pesos

Variables	Saldos a fin de		Var %
	Diciembre 2001	Diciembre 2002	Anual
Total (A+B+C+D)	**6.246.641.062**	**6.966.391.350**	11,5
A. Bancos comerciales	**4.310.291.078**	**4.935.982.694**	14,5
Depósitos en cuenta corriente bancaria	972.570.169	1.027.490.551	5,6
Certificados de depósito a término	1.350.169.371	1.345.357.012	-0,4
Depósitos de ahorro	1.987.551.538	2.563.135.131	29,0
Titulos de inversión	303.810.709	286.672.550	-5,6
C. Corporaciones financieras	**1.182.723.975**	**1.212.720.364**	2,5
Certificados de depósito a término	815.006.272	791.673.776	-2,9
Titulos de inversión	367.714.358	420.912.489	14,5
Depósitos de ahorro	3.345	134.099	3908,9
D. Cias. de Financiamiento Comercial	**753.626.009**	**817.688.292**	8,5
Certificados de depósito a término	713.649.339	737.347.073	3,3
Titulos de inversión	39.669.000	80.000.000	101,7
Depósitos de ahorro	307.670	341.219	10,9

Fuente: SUPERBANCARIA

*Incluye Medellín, Envigado, Sabaneta, Bello, Itagui, La Estrella, Caldas, Girardota, Copacabana

4 FISCALES

4.1 SITUACIÓN FISCAL MUNICIPIO DE MEDELLÍN

El resultado fiscal del Municipio presentó un superávit total de $22.715 millones de pesos al finalizar el segundo trimestre del año 2003, explicado por un importante crecimiento en términos reales de los Ingresos Totales.

Por concepto de ingresos tributarios se recaudaron $204.547.3 millones en junio de 2003, registrando una variación real de 12,38% respecto a junio de 2002. Los ingresos por predial e industria y comercio participan con el 86,64% en el total de ingresos tributarios.

Cuadro 13
Medellín. Situación fiscal consolidada a junio 2002 - 2003

(millones de pesos)

Variables económicas	A junio				Variaciones			
	2002		2003		Corrientes		Constantes	
	Corrientes	Constantes	Corrientes	Constantes	Absoluta	%	Absoluta	%
Ingresos	453.781,0	338.642,5	544.042,9	378.675,4	90.261,9	19,89	40.032,8	11,82
Tributarios	169.768,6	126.693,0	204.547,3	142.373,0	34.778,7	20,49	15.680,0	12,38
No Tributarios	40.548,7	30.260,2	44.913,7	31.261,7	4.365,0	10,76	1.001,5	3,31
Por Transferencias1/	243.463,7	181.689,3	294.558,9	205.024,6	51.095,2	20,99	23.335,3	12,84
De Capital	0,0	0,0	23,0	16,0	23,0	(----)	16,0	(----)
Gastos	288.632,5	215.397,4	517.138,4	359.948,8	228.505,9	79,17	144.551,4	67,11
Funcionamiento	188.008,6	140.304,9	422.535,4	294.101,3	234.526,8	124,74	153.796,4	109,62
Intereses y com. Deuda 2/	46.529,2	34.723,3	9.221,8	6.418,7	-37.307,4	-80,18	-28.304,5	-81,51
Por transferencias 3/	16.532,8	12.337,9	12.095,3	8.418,8	-4.437,5	-26,84	-3.919,1	-31,76
Inversión (FBK)	35.717,0	26.654,5	63.420,9	44.143,5	27.703,9	77,57	17.489,0	65,61
Otros de capital	1.844,9	1.376,8	9.865,0	6.866,4	8.020,1	434,72	5.489,6	398,73
Préstamo neto	-659,0	-491,8	4.189,6	2.916,1	4.848,6	-735,75	3.407,9	-692,96
Déficit(-) o superávit(+) tot.	165.807,6	123.737,0	22.715,0	15.810,5	-143.092,6	-86,30	-107.926,5	-87,22

Cálculos: Estudios Económicos Banco de la República-Medellín
FUENTE: Secretaría de Hacienda Municipal
1/ Incluye transferencias corrientes,de capital y utilidades de Empresas Públicas de Medellín
2/ Intereses por deuda interna y externa.
3/ Incluye transferencias corrientes y de capital
NOTA: A diciembre de 2002 se tuvieron en cuenta para los cáculos, los giros efectuados y compromisos por pagar de la vigencia actual
A diciembre de 2001 se tuvieron en cuenta los giros de la vigencia actual y los pagos con cargo a las reservas de la vigencia anterior, no se consideran los compromisos.

Los ingresos por transferencias tuvieron un crecimiento en términos reales de 12,84%, fruto del incremento en las transferencias del gobierno central que pasaron de $57.522.7 millones en junio de 2002 a $138.253.9 millones en igual periodo de 2003. En la misma medida crecieron los aportes de las Empresas Públicas de Medellín, los cuales ascendieron en junio de 2003 a $152.300 millones; estos aportes representan el 28% de los ingresos corrientes y el 52% de las transferencias recibidas por el Municipio de Medellín, consolidándose como la mayor renta por encima de los ingresos transferidos por el gobierno central nacional.

Los ingresos no tributarios mantuvieron su tendencia de crecimiento. A junio de 2003 su recaudo ascendió a $44.913 millones, equivalente a una variación interanual de 3,31%.

Al terminar el segundo trimestre de 2003 los gastos totales cerraron en $517.138.4 millones y comparados con el mismo período del año 2002 presentaron un incremento en pesos corrientes de $228.505.9 millones, con una variación real de 67,11%.

Los gastos de funcionamiento que comprenden los pagos por sueldos, prestaciones sociales y compra de bienes y servicios de consumo, ascendieron en junio de 2003 a $422.535 millones, presentando una variación real interanual de 109,62%. Analizando las disposiciones de la ley 617 de 2000, encontramos que los gastos de funcionamiento del municipio equivalen al 61% de sus ingresos corrientes, lo cual significa que al primer semestre se está excediendo el mandato de la mencionada ley que estipula que en el año 2003 estos no podrán exceder el 54%.

Por el contrario, los gastos por transferencias se situaron en junio de 2003 en $12.095 millones, equivalentes a una caída real de 31.76%; esta disminución está asociada con la liquidación de algunas entidades descentralizadas a las cuales el Municipio les transfería recursos para su sostenimiento.

Las variables económicas de inversión presentaron incrementos sustanciales con respecto a junio de 2002. La formación bruta de capital ascendió a $63.421 millones, equivalente a una variación real de 65,61%, esta mayor inversión se debe a la continuación de obras iniciadas en años anteriores como el túnel de occidente; Centro de Convenciones; Teatro de la Macarena; Rutas verdes y al mantenimiento de establecimientos educativos y administrativos. Por su parte el rubro "Otros de Capital" tuvo una variación real de 398,73%, explicada por un incremento en la compra de activos fijos y la continuación del proceso de modernización institucional emprendido por el Municipio.

4.2 SITUACIÓN FISCAL DE ANTIOQUIA

La Gobernación de Antioquia registró un superávit real de $84.148.5 millones al finalizar el primer semestre del año 2003, a pesar del menor crecimiento de sus ingresos respecto del mismo período del año anterior. En efecto, los ingresos totales ascendieron a $463.014 millones, equivalentes a una variación nominal de –3.68% respecto de junio del año 2002.

Los ingresos tributarios ascendieron a $229.097.2 millones en el acumulado a junio de 2003; el 47% de estos recursos se contabilizan en el rubro "Licores", del cual hacen parte la venta de licores y alcoholes, el impuesto al consumo de licores y la utilidad industrial generada por el proceso de producción y comercialización de licores de la fábrica de licores de Antioquia, que opera como una unidad administrativa adscrita a la Gobernación de Antioquia. Los impuesto a la cerveza y cigarrillos participan con el 22% de los ingresos tributarios; la restante participación la tienen los impuestos de circulación y tránsito, sobretasa a la gasolina y registro y anotación.

Los ingresos por transferencias tuvieron un decrecimiento en precios corrientes al pasar de $275.865.9 millones en junio de 2002 a $216.230.9 millones en igual semestre de 2003. De estos recursos, $189.627.5 millones son transferidos por el Gobierno Central Nacional a través del sistema general de participación definido en la ley 715 de 2001. Estas transferencias participaron con el 41% del total de ingresos del Departamento.

Los Gastos totales tuvieron una variación real de –15.74%, al pasar de $364.247.4 millones a $329.064 millones en el periodo analizado y equivalen a una reducción real de los gastos de $42.784.9 millones. Los gastos de funcionamiento presentaron una variación nominal negativa de 7.3%, al pasar de $289.960.6 millones en junio de 2002 a $268.794.6 millones en igual periodo de 2003. Esta situación es explicada por el proceso de reducción de personal y de las compras de bienes y servicios, en cumplimiento de la racionalización del gasto público ordenado por la ley 617 de 2000.

Los gastos por transferencias pasaron de $51.454.1 millones en el primer semestre de 2002 a $13.769.7 millones en igual periodo de 2003 y significan una variación real de –75%. La disminución de estos gastos se debe a que a través de éste rubro se transfirió

el año pasado el IVA por pagar licores que corresponde a la Seccional de Salud y que inicialmente ingresa a la tesorería de la Gobernación de Antioquia, a la fecha no hay pagos por este concepto.

Cuadro 14
Antioquia 1/. Situación fiscal consolidada a junio 2002 -2003

(millones de pesos)

Variables económicas	A junio				Variaciones			
	2002		2003		Corrientes		Constantes	
	Corrientes	Constantes	Corrientes	Constantes	Absoluta	%	Absoluta	%
Ingresos	480.703,6	358.734,0	463.014,0	322.276,0	-17.689,6	-3,68	-36.458,0	-10,16
Tributarios	190.853,4	142.427,9	229.097,2	159.460,7	38.243,8	20,04	17.032,8	11,96
No Tributarios	13.984,3	10.436,0	17.667,2	12.297,1	3.682,9	26,34	1.861,0	17,83
Por Transferencias 2/	275.865,9	205.870,1	216.230,9	150.505,3	-59.635,0	-21,62	-55.364,8	-26,89
De Capital	0,0	0,0	18,7	13,0	18,7	(----)	13,0	(----)
Gastos	364.247,4	271.826,4	329.064,0	229.041,6	-35.183,4	-9,66	-42.784,9	-15,74
Funcionamiento	289.960,6	216.388,5	268.794,6	187.091,7	-21.166,0	-7,30	-29.296,8	-13,54
Intereses y com. Deuda 3/	8.751,6	6.531,0	17.879,3	12.444,7	9.127,7	104,30	5.913,7	90,55
Por transferencias 2/	51.454,1	38.398,6	13.769,7	9.584,3	-37.684,4	-73,24	-28.814,3	-75,04
Inversión (FBK)	13.910,1	10.380,7	26.222,6	18.252,0	12.312,5	88,51	7.871,3	75,83
Otros de capital	171,0	127,6	2.397,8	1.669,0	2.226,8	1302,22	1.541,4	1207,84
Préstamo neto	4.131,3	3.083,1	13.053,9	9.086,0	8.922,6	215,98	6.003,0	194,71
Déficit(-) o superávit(+) tot.	112.324,9	83.824,6	120.896,1	84.148,5	8.571,2	7,63	323,9	0,39

Cálculos: Estudios Económicos Banco de la República-Medellín

FUENTE: Secretaría de Hacienda Departamental

1/ Incluye la Fábrica de Licores de Antioquia

2/ transferencias corrientes y de capital

3/ Intereses por deuda interna y externa.

La formación bruta de capital ascendió en junio de 2003 a $26.222.6 millones. La mayor inversión se realizó en la construcción y mantenimiento de carreteras en diferentes municipios del departamento, el monto total de recursos para esta finalidad ascendió a $16.000 millones. La inversión restante se realizó en menor escala en el mantenimiento de establecimientos educativos, sedes administrativas, deportivas, saneamiento ambiental y cobertura de algunas necesidades básicas insatisfechas de las comunidades.

4.3 SITUACIÒN FISCAL EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN.

Empresas Públicas de Medellín E.S.P. es una empresa industrial y comercial del Estado del orden municipal, cuyo propietario único es el Municipio de Medellín.

Su objeto es la prestación de los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado, energía, distribución de gas combustible, telefonía fija pública básica conmutada y telefonía local móvil en el sector rural, y demás servicios de telecomunicaciones. Puede también prestar el servicio público domiciliario de aseo, así como las actividades complementarias propias de todos y cada uno de estos servicios públicos y el tratamiento y aprovechamiento de las basuras.

El ordenamiento normativo que regula el desarrollo de las operaciones de la Empresa está constituido principalmente por la Ley 142, Servicios Públicos domiciliarios, la Ley 143, Ley eléctrica, la cual regula las actividades de generación, transmisión, distribución y comercialización de la energía eléctrica, los Estatutos de la Empresa, los acuerdos marcos de inversión y las demás disposiciones contenidas en el Código de Comercio.

Cuadro 15

Empresas Públicas de Medellín. Situación fiscal consolidada

Variables económicas	A Junio				Variaciones			
	2002		2003		Corrientes		Constantes	
	Corrientes	Constantes	Corrientes	Constantes	Absoluta	%	Absoluta	%
Ingresos	1.143.072,0	853.038,8	1.289.825,0	897.769,2	146.753,0	12,84	44.730,4	5,24
Servicios y Operaciónes	1.044.012,0	779.113,4	1.220.501,0	849.516,9	176.489,0	16,90	70.403,5	9,04
Otros ingresos	99.060,0	73.925,4	69.324,0	48.252,2	-29.736,0	-30,02	-25.673,1	-34,73
Gastos	960.503,0	716.793,3	1.496.358,0	1.041.524,3	535.855,0	55,79	324.731,0	45,30
Funcionamiento	234.915,7	175.310,2	393.528,0	273.911,0	158.612,3	67,52	98.600,8	56,24
Otros Corrientes	19.229,0	14.350,0	44.095,00	30.691,9	24.866,00	129,32	16.341,9	113,88
Operación comercial 1/	199.093,0	148.576,9	403.687,0	280.982,1	204.594,0	102,76	132.405,2	89,12
Intereses y com. Deuda 2/	64.732,8	48.308,1	95.384,0	66.391,0	30.651,2	47,35	18.083,0	37,43
Por transferencias 3/	191.487,5	142.901,1	165.765,0	115.379,0	-25.722,5	-13,43	-27.522,1	-19,26
Déficit o superávit de operación	590.774,3	440.876,3	379.191,0	263.931,9	-211.583,3	-35,81	-176.944,4	-40,13
Inversión (FBK)	203.799,0	152.088,8	255.900,0	178.116,5	52.101,0	25,56	26.027,7	17,11
Otros de capital	47.246,0	35.258,2	137.999,0	96.052,8	90.753,0	192,09	60.794,6	172,43
Prestamo neto	-49.915,0	-37.250,0	91.482,0	63.675,1	141.397,0	-283,28	100.925,1	-270,94
Déficit o superávit total	232.484,0	173.495,5	-298.015,0	-207.430,2	-530.499,0	-228,19	-380.925,7	-219,56

FUENTE: Empresas Públicas de Medellín

1/ Son las compras y pagos de peajes de energía.

2/ Intereses por deuda interna y externa.

3/ Incluye corrientes y de capital y excedentes financieros al Municipio de Medellín.

El ejercicio económico arrojó un superávit de operación por $379.191 millones a junio de 2003, inferior en $211.583 millones al presentado en el mismo periodo del año anterior, el cual fue de $590.774 millones.

La ejecución presupuestal respecto de los ingresos nos muestra que la Empresa recaudó por concepto de servicios y operaciones $1.220.501 millones a junio de 2003 registrando una variación anual de 16,90%. Los servicios de generación y distribución de energía representan el 50% de los ingresos operacionales.

Los gastos totales de la Empresa ascendieron a $1.496.358 millones a junio de 2003, lo cual significa que tuvieron una variación real de 45,30% frente a igual período de 2002, en el cual se situaron en $960.503 millones.

Los gastos de funcionamiento tuvieron una variación real de 56,24%, originada por un incremento en la compra de bienes y servicios y en la remuneración al trabajo.

Los gastos por transferencias decrecieron en términos reales 19,26% debido a una reducción de los excedentes financieros al Municipio de Medellín, los cuales pasaron de 173.331 millones en junio de 2002 a $152.300 millones, en igual período del año de 2003.

Los gastos de operación comercial ascendieron en junio de 2003 a $403.687 millones, resultado de un incremento en los costos de comercialización y producción de energía.

La inversión en la Formación Bruta de Capital tuvo un crecimiento real de 17,11%, al pasar de $203.799 millones en junio de 2002 a $255.900 millones en el mismo periodo del año 2003. Los proyectos más importantes que se están llevando a cabo son: el plan de ampliación y mantenimiento de las redes de acueducto y alcantarillado para la ciudad; estudios, modernización y reposición de equipos en proyectos de expansión, distribución y generación de energía; distribución domiciliaria de gas; planes telefónicos y programas especiales de telecomunicaciones; plan maestro de informática corporativo y otros programas compartidos entre las diversas unidades estratégicas de negocios.

4.4 DEUDA PÚBLICA

El saldo de la deuda pública de Antioquia al finalizar el primer semestre del año 2003 ascendió a $10.457 mm con una variación interanual de 21,42%. Este importante crecimiento obedece fundamentalmente a un mayor endeudamiento de Empresas públicas, Metro de Medellín y algunas entidades descentralizadas municipales.

Las empresas Edatel y Eade participan con el 80% de la deuda consolidada de las entidades descentralizadas municipales, la cual tuvo un crecimiento de 67,69% a junio de 2003. El saldo de deuda de estas dos entidades ascendió a $50.959.

La deuda total del Metro de Medellín a junio de 2003, ascendió a US $2.618.2 millones que equivalen a $7.363 miles de millones . Corresponden a deuda interna contratada con la Nación US$1.996.6 millones, y a deuda externa contratada con la banca Alemana, Española y Suiza US$598.8 millones. El total de la deuda creció US $137.1 millones, explicado por la devaluación del peso frente al dólar americano que para los períodos en comparación fue de 17,2%. Es importante aclarar que la deuda de ésta empresa es toda externa, la cual se cubre en parte con los ingresos de la ley de metros y recursos propios. Para poder cubrir la totalidad de los pagos al exterior el Gobierno Central Nacional le hace un crédito en dólares por el valor restante, ello explica el mayor crecimiento de ésta deuda con respecto a la externa. Igualmente el Metro de Medellín sigue esperando la definición por parte de la Nación de su participación en la deuda de acuerdo con el artículo segundo de la ley 310 de 1996.

La deuda de Empresas públicas de Medellín se incrementó a junio de 2003 en $396.842 millones, debido a la obtención de nuevos créditos y a la mayor devaluación que se presentó para los periodos en comparación. En lo corrido del año se ha pagado deuda por un valor de $148.212 millones y se obtuvieron créditos por $112.6.382 millones.

La Gobernación de Antioquia presenta una deuda total de $392.266 millones a junio de 2003, correspondiente a un incremento de $15.744 millones frente al primer semestre del año anterior. Del total de la deuda $85.000 millones fueron obtenidos con el IDEA y su destinación ha sido la inversión en carreteras, colegios, escuelas y hospitales; el resto de deuda interna fue contratada con la Banca Nacional. La deuda externa de la gobernación corresponde a un crédito de 40 millones de dólares contratado con el Banco Mundial para el mejoramiento de la calidad educativa en el Departamento de los cuales se han desembolsado a la fecha 33 millones de dólares. Estos desembolsos de deuda externa son los que explican el mayor crecimiento del saldo total de la deuda del departamento de Antioquia.

La deuda total del Municipio de Medellín se redujo en $8.909 millones, producto de un acelerado proceso de amortización. A junio de 2003 se pagó deuda por $19.189 millones y se obtuvo un solo crédito externo con el Banco Interamericano de Desarrollo por $1077.9 millones, para inversión social y avanzar en el proceso de paz de la ciudad.

Cuadro 16

Antioquia. Saldo Deuda pública[1] a Junio 2002 - 2003

Millones de pesos

Entidades	Junio		Variación	
	2002	2003	Absoluta	Porcentual
Total	8.613.003	10.457.964	1.844.961,0	21,42
Gobernación de Antíoquia	376.522	392.266	15.744,0	4,18
Gobiernos Cent.Municp.2/	143.815	144.900	1.085,0	0,75
Entidades Desct. Depart.	61.824	64.568	2.744,0	4,44
Municipio de Medellín	155.686	146.777	-8.909,0	-5,72
Entidades Desct. Munic.3/	38.156	63.983	25.827,0	67,69
Empresas Púb. Medellín	1.885.288	2.282.130	396.842,0	21,05
Metro de Medellín	5.951.712	7.363.340	1.411.628,0	23,72

Cálculos: Estudios Económicos Banco de la República-Medellín

1/ Incluye deuda externa e interna

2/ Incluye la deuda de todos los Municipios de Antíoquia, excepto Medellín

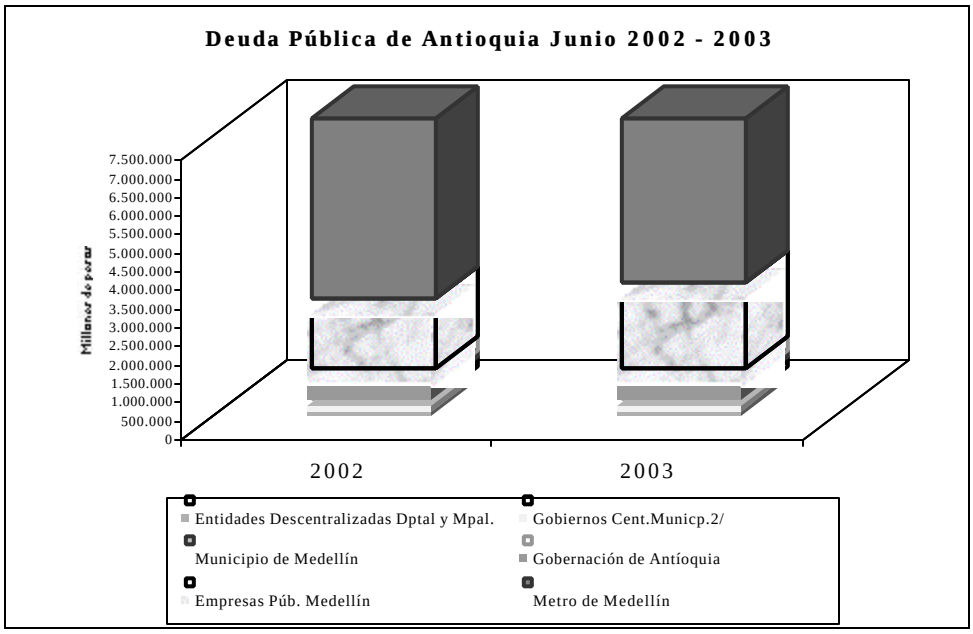
3/ Agrupa a las entidades descentralizadas del Municipio de Medellín

FUENTE:Contralorías Departamental y Municipal

FUENTE:Metro de Medellín Ltda.

FUENTE:Gobernación de Antíoquia, Unidad Financiera

Gráfico 8



FUENTE. Cuadro anterior.

4.5 RECAUDO DE IMPUESTOS NACIONALES EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

Durante el primer semestre del año, el recaudo de impuestos nacionales en el departamento de Antioquia ascendió a $1.816.807 millones. Este valor significa un incremento interanual del 21% y se explica por los aumentos observados en el recaudo de todos los tipos de impuesto. En efecto, el recaudo por el impuesto de renta exhibió una variación anual respecto del primer semestre de 2002 del 31%, el IVA aumentó el 15%, la retención en la fuente el 18% y el de aduana el 41%. La estructura de participación de cada tipo de impuesto en el recaudo total no presenta variaciones importantes si se comparan los respectivos semestres de 2001 y 2002.

El comportamiento trimestral del recaudo en Antioquia muestra saldos de $913.139 millones en el primer trimestre del año y $903.668 millones en el segundo, a precios constantes, con variaciones de 19% y 23%, respecto a igual período del 2002, y decremento real de 1% con respecto al primer trimestre del 2003. Sobresalen los pagos efectuados por retención en la fuente, que participa con el 50% del total cancelado en el primer semestre de 2003, con incremento real de 10% en relación con el mismo período del año anterior.

Entre el segundo y primer trimestre del presente año el recaudo presenta decremento nominal de 2%. En este aspecto, entre ambos períodos, obedece a dos situaciones como son:

En primer lugar, se observa un incremento nominal de 302% en el recaudo por renta y 48% en otros conceptos, los cuales representan conjuntamente el 18% del recaudo del semestre; dicho comportamiento esta asociados al cumplimiento del calendario tributario para el pago de impuestos sobre la renta que se diluye en varias cuotas de tal forma que se refleja con mas intensidad en el segundo trimestre que en el primero. En segundo lugar, el 82% del recaudo total representado por IVA y retención en la fuente, decreció -50% y -6%, a precios corrientes.

Los resultados antes mencionados se reflejan en el cambio de la estructura del recaudo entre ambos trimestres del 2003, al incrementar la participación del recaudo por renta de 7% a 29% mientras que por declaración de IVA cae de 41% al 21% y en retención en la fuente cayó un punto porcentual ubicándose en el 50%.

Por tributos sobre la actividad externa se recaudaron $162.032 millones a precios corrientes y $114.912 millones a precios constantes, con variaciones de 41% y 32%, respectivamente. En el segundo trimestre se cancelaron $84.668 millones con incremento nominal del 9%, respecto al primer trimestre del año. El recaudo aduanero está constituido en un 74% por IVA y 26% de gravamen que presentan incremento nominal de 46% y 27%, respectivamente, durante el primer semestre de 2003 y en relación con el periodo similar del año anterior.

En general, los impuestos nacionales recaudados en Antioquia presentan una dinámica favorable respecto a lo observado en periodo similar del año anterior; no obstante, la caída en el segundo trimestre del año de los pagos por declaración IVA y retención en la fuente que podría estar asociado al comportamiento de la demanda interna, leve crecimiento del comercio minorista y dinámica industrial en sectores claves como la construcción, y demanda externa.

Cuadro 17

(Millones de pesos)

Período	Total		Renta		IVA		Retefuente [2]		Otros [3]		Aduana		Subtotal Tributos Internos	
	Corrientes	Constantes	Corrientes	Constantes	Corrientes	Constantes	Corrientes	Constantes	Corrientes	Constantes	Corrientes	Constantes	Corrientes	Constantes
Recaudo mensual en el 2002														
Total Semestre	1.504.879	1.143.210	228.852	172.399	450.466	343.998	709.515	538.948	741	560	115.305	87.305	1.389.574	1.055.905
Total primer trimestre	770.103	592.207	38.731	29.675	314.997	242.473	367.940	282.884	283	217	48.152	36.959	721.951	555.248
Enero	356.000	276.204	1.781	1.382	179.305	139.115	159.945	124.095	52	41	14.916	11.572	341.084	264.632
Febrero	172.906	132.485	33.549	25.706	21.407	16.403	99.573	76.295	104	79	18.273	14.001	154.633	118.484
Marzo	241.197	183.518	3.400	2.587	114.285	86.955	108.421	82.493	127	97	14.964	11.385	226.233	172.132
Total segundo trimestre	734.776	551.003	190.121	142.723	135.469	101.525	341.575	256.065	458	343	67.153	50.346	667.623	500.657
Abril	235.406	177.491	101.150	76.265	11.214	8.455	102.043	76.938	151	114	20.848	15.719	214.558	161.772
Mayo	265.905	199.284	19.577	14.672	107.497	80.564	116.451	87.275	149	112	22.231	16.661	243.674	182.623
Junio	233.465	174.228	69.394	51.787	16.758	12.506	123.081	91.851	158	118	24.074	17.966	209.391	156.262
Julio	276.714	206.457	3.648	2.722	122.445	91.356	125.249	93.449	600	448	24.771	18.482	251.942	187.975
Agosto	217.677	162.252	40.402	30.115	21.609	16.107	132.070	98.442	78	58	23.518	17.529	194.160	144.722
Septiembre	295.215	219.262	2.516	1.869	132.850	98.670	136.553	101.421	230	171	23.067	17.132	272.148	202.130
Octubre	209.765	154.934	17.690	13.066	21.479	15.864	142.056	104.924	218	161	28.323	20.919	181.442	134.015
Noviembre	294.904	216.126	1.599	1.172	138.517	101.515	123.230	90.312	267	196	31.289	22.931	263.614	193.195
Diciembre	184.085	134.555	2.392	1.749	18.539	13.551	136.075	99.463	102	74	26.978	19.719	157.107	114.836
Recaudo mensual en el 2003														
Total Semestre	1.816.807	1.288.981	300.230	210.407	518.718	370.188	834.524	592.552	1.303	922	162.032	114.912	1.654.775	1.174.069
Total primer trimestre	913.139	659.171	59.755	42.653	346.377	250.236	429.118	310.011	525	379	77.364	55.891	835.775	603.280
Enero	387.230	279.750	1.745	1.260	182.857	132.103	181.791	131.333	149	107	20.689	14.946	366.541	264.804
Febrero	233.274	168.124	50.539	36.109	22.173	16.018	131.115	94.723	208	150	29.240	21.124	204.034	147.001
Marzo	292.635	211.296	7.471	5.283	141.348	102.115	116.211	83.955	169	122	27.436	19.821	265.199	191.476
Total segundo trimestre	903.668	629.810	240.475	167.754	172.341	119.952	405.406	282.541	778	543	84.668	59.021	819.000	570.789
Abril	304.286	212.728	124.746	87.211	14.153	9.894	132.742	92.801	364	254	32.281	22.568	272.005	190.160
Mayo	328.121	228.274	25.949	18.053	141.239	98.260	131.430	91.436	275	191	29.228	20.334	298.893	207.940
Junio	271.261	188.808	89.780	62.490	16.949	11.797	141.234	98.304	139	97	23.159	16.120	248.102	172.689
Variación porcentual mensual 2003 respecto al 2002														
Total Semestre	21%	13%	31%	22%	15%	8%	18%	10%	76%	65%	41%	32%	19%	11%
Total 1er trimestre	19%	11%	54%	44%	10%	3%	17%	10%	86%	75%	61%	51%	16%	9%
Enero	9%	1%	-2%	-9%	2%	-5%	14%	6%	184%	165%	39%	29%	7%	0%
Febrero	35%	27%	51%	40%	4%	-2%	32%	24%	100%	89%	60%	51%	32%	24%
Marzo	21%	15%	120%	104%	24%	17%	7%	2%	33%	26%	83%	74%	17%	11%
Total 2o trimestre	23%	14%	26%	18%	27%	18%	19%	10%	70%	58%	26%	17%	23%	14%
Abril	29%	20%	23%	14%	26%	17%	30%	21%	141%	124%	55%	44%	27%	18%
Mayo	23%	15%	33%	23%	31%	22%	13%	5%	85%	71%	31%	22%	23%	14%
Junio	16%	8%	29%	21%	1%	-6%	15%	7%	-12%	-18%	-4%	-10%	18%	11%

FUENTE: Divisiòn Estadìstica.Oficina de Estudios Econòmicos. DIAN. Santa Fe de Bogotà. Recaudo con corte 25 de Julio de 2003.

Deflactado con Indice de Precios al Consumidor Nacional. Diciembre de 1998= 100. Fuente DANE.

Las variaciones porcentuales corresponden al comparativo de las cifras de cada periodo de 2003 frente a igual periodo de 2002.

[1]. Incluye Medellìn y Turbo.

[2]. Incluye retenciòn renta, IVA y timbre recibos de pago para otras vigencias.

[3]. Incluye sanciones, sin clasificar y errados.

5 SECTOR REAL

5.1 PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB) PROYECTADO PARA ANTIOQUIA.

Según proyecciones de Planeación Departamental, al finalizar 2003 el valor del Producto Interno Bruto antioqueño a precios constantes registrará un crecimiento del 2,3, cifra superior al 1,4% estimado para el 2002. Esta aceleración del crecimiento económico de Antioquia es coherente con el proyectado a nivel nacional y se deriva principalmente de la recuperación de sectores como la **construcción**, cuyo crecimiento proyectado es de 9,5%, **transporte y comunicaciones** (4,5%), **electricidad , gas, agua y alcantarillado** (3,2%) e industria (3,0%) . Menor dinámica exhiben las proyecciones en los sectores **comercio, hoteles y restaurantes** (2,0%), finanzas y seguros (2,2%), minería (1%) y **agropecuario, silvicultura y pesca** (2,0%).

Cuadro 18
Antioquia. Crecimiento porcentual del producto interno bruto por ramas de actividad a precios constantes de 1994
1995 - 2003

Actividades económicas	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001pr	2002e	2003P
PIB total Departamental	**5,2**	**0,6**	**4,6**	**-3,1**	**-2,6**	**5,8**	**2,0**	**1,4**	**2,3**
1. Agropecuario, silvicultura y pesca	-7,0	4,8	-12,7	-0,2	9,3	11,9	3,2	1,0	2,0
2. Mineria	4,9	18,9	1,9	-22,2	25,1	0,6	3,0	-1,1	1,0
3. Electricidad, gas agua y alcantarillado	12,4	18,9	1,7	-10,0	-8,0	-10,1	2,5	1,1	3,2
4. Industria	8,0	-1,8	-1,6	0,5	-11,3	14,1	2,6	1,5	3,0
5. Construcción	11,4	-28,6	47,7	-26,9	-8,4	4,7	3,5	1,6	9,5
6. Comercio, hoteles y restaurantes	2,2	-0,8	2,5	-2,7	-17,9	11,4	2,7	1,5	2,0
7. Transporte, almacenamiento y comunicaciones	4,5	-1,5	9,2	0,5	-1,9	6,8	3,0	1,8	4,5
8. Establecimientos financieros, seguros, inmuebles y otros	11,6	3,9	6,0	0,9	1,3	-0,8	1,5	1,0	2,2
9. Servicios Sociales, Comunales y Personales	13,2	13,3	9,3	-0,2	1,3	0,3	-1,0	0,6	1,0
Menos: Servicios de intermediación financiera medidos indirectamente	23,9	14,7	6,1	-1,7	-19,0	-13,6	-2,3	-5,7	-2,0
Subtotal Valor agregado	**6,0**	**1,3**	**4,5**	**-3,2**	**-1,9**	**6,0**	**2,0**	**1,5**	**2,5**
Impuestos menos subvenciones sobre la producción e importaciones	-4,7	-8,2	5,9	-2,5	-12,1	2,6	1,0	1,1	1,0

FUENTE: DANE - Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales. DNP
pr-preliminar, e-estimado, p-proyectado

5.2 AGRICULTURA

5.2.1 Comportamiento de la Industria Cafetera Antioqueña. Enero a Junio 2003.

5.2.1.1Producción

En este primer semestre del año, la producción nacional de café verde alcanzó los 5 millones 483 mil sacos de 60 kilogramos, lo que significa una disminución del 1% con respecto al volumen registrado para el mismo período del año anterior, en donde la producción fue de 5 millones 516 mil sacos de café verde de la misma denominación.

Cuadro 19
Antioquia. Producción mensual de café verde
Enero a Junio de 2003

Miles de sacos de 60 kilogramos

Meses	2003	2002	Variación%
Total	944	950	-1
Enero	159	142	12
Febrero	136	139	-2
Marzo	111	134	-17
Abril	186	162	14
Mayo	167	191	-13
Junio	185	181	2

FUENTE: Comité departamental de cafeteros de Antioquia.

A nivel Antioquia la producción registrada para el semestre comprendido entre enero y junio de este año fue de 944 mil sacos de 60 kilogramos de café verde. Para el primer

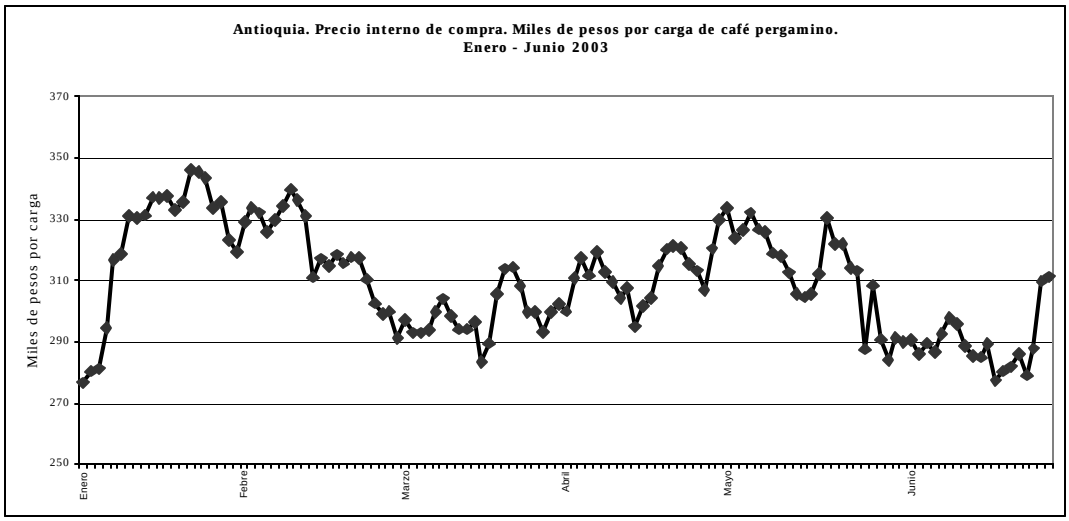
semestre del año pasado, se contaba con una producción registrada de 950 mil sacos de 60 kilogramos de café verde.

5.2.1.2 Precio pagado al productor

La difícil situación por la cual ha venido atravesando la caficultura mundial y nacional no ha presentado grandes modificaciones y actualmente continua presentándose una gran inestabilidad en los precios de cotización.

Esta tendencia, se puede apreciar con la gráfica que se anexa a continuación:

Gráfico 9



FUENTE. Comité departamental de cafeteros de Antioquia.

El precio promedio por kilogramo para este semestre es el siguiente:

Cuadro 20
Antioquia. Precio interno
Promedio por kilogramo
Enero a Junio de 2003

Meses	Pesos por kilogramo
Enero	2.569
Febrero	2.567
Marzo	2.394
Abril	2.498
Mayo	2.504
Junio	2.321

FUENTE: Comité Departamental de Cafeteros de Antioquia.

5.2.1.3 Cooperativas de Caficultores

Las compras realizadas por las Cooperativas de Caficultores de Antioquia en este semestre alcanzaron los 33 millones 275 mil kilogramos de café pergamino, lo cual significa que el volumen de compra corresponde al 24% del total comprado a nivel nacional en este período (137 millones 696 mil kilogramos de café pergamino).

Antioquia se consolidó este semestre como el Departamento líder en volumen de compras de café con un 24% del total a nivel nacional, seguido por los Departamentos de Caldas y Valle con una participación del 19% y 10% respectivamente.

5.2.2 Encuesta Nacional Agropecuaria.

5.2.2.1Superficie total y aprovechamiento de la tierra.

El aprovechamiento de la tierra hace referencia al uso actual y a la forma como el productor agropecuario está utilizando la superficie de la tierra de los Pedazos de Segmentos de Muestreo (PSM), o fincas.

Cuadro 21

Antioquia. Superficie total y aprovechadamiento de la tierra. 2002

Superficies	Total hectáreas	Porcentaje Total	Porcentaje Subtotal
Superficie planimetrada del marco	6.361.200	100,00	
No agropecuaria, excluida del universo de estudio	2.307.305	36,27	
Bosques no colonizados	937.601	14,74	40,64
Bosques colonizados	1.167.511	18,35	50,60
Eriales y similares	21.154	0,33	0,92
Cuerpos de agua	144.289	2,27	6,25
Superficie urbana y semiurbana	36.750	0,58	1,59
Marginalmente cultivable en los parques naturales	20.786	0,33	
Agropecuaria planimetrada, incluida en el universo de estudio	4.033.109	63,40	
Agrícola	317.650	7,88	
Cultivos transitorios y barbecho	85.594		26,95
Cultivos permanentes	228.065		71,80
Descanso	3.991		1,26
Pecuaria	3.077.587	76,31	
Pastos	2.141.200		69,57
Malezas y rastrojos	936.387		30,43
Bosques	575.886	14,28	
Naturales	535.246	13,27	92,94
Plantados	40.639		7,06
Otros usos	61.985	1,54	

FUENTE: Encuesta Nacional Agropecuaria - 2002 - Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y DANE. Proyecto SISAC.

5.2.2.2 Cultivos Transitorios

Los cultivos transitorios por su ciclo vegetativo relativamente corto, hacen que las labores económicas, desarrolladas en ellos sean dinámicas, de una alta rotación y con una eficiente combinación de los factores de la producción (tierra, mano de obra, capital y administración). La naturaleza y las características de estos cultivos (su sistema de producción) se constituyen en la fuente de la información de las variables coyunturales de la investigación.

En el desarrollo de la encuesta nacional agropecuaria, se aplicó el muestreo de conglomerados para la estimación del área, la producción y el rendimiento, en los productos como maíz, papa, arveja, cebada, cebolla cabezona, tomate, fríjol y hortalizas. Este tipo de muestreo es el más eficiente, principalmente por el alto grado de dispersión de los cultivos mencionados.

Como la publicación de los resultados de los productos obtenidos por muestreo agrícola de áreas, está condicionada al error estándar relativo de las estimaciones, solo se publicaron las estimaciones cuyo error estándar relativo para las variables área, producción y rendimiento, estuviera por debajo del 20%.

Cuadro 22

Total Nacional - Antioquia. Área cosechada, producción y rendimiento de los principales cultivos transitorios. Total anual

2002

Cultivos	Total Nacional			Total Antioquia		
	Area cosechada	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas / hectáreas)	Area cosechada	Producción (toneladas)	Rendimiento (toneladas / hectáreas)
Frijol (Producción en vaina)	71.236	75.547	1,06	16.478	19.379	1,18
Maiz total (Producción en grano seco)	425.607	1.110.729	2,61	20.911	24.352	1,16
Maíz tradicional blanco (Producido en grano seco)	82.062	136.156	1,66	11.646	16.537	1,42
Maíz amarillo tradicional (Producido en grano seco)	182.847	282.847	1,55	11.634	10.628	0,91
Papa total (Producción en tubérculo)	111.280	1.746.980		11.601	176.157	15,18
Papa consumo directo (Producción en tubérculo)	84.932	1.258.890	14,82	4.279	46.043	10,76

FUENTE: Encuesta Nacional Agropecuaria - 2002 - Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y DANE. Proyecto SISAC.

5.2.2.2.1 Fríjol

La producción del cultivo de fríjol en el país para el año 2002 fue de 75.547 toneladas, con una participación de Antioquia del 25,65% en la producción Nacional, equivalente a 19.379 toneladas, registrando un incremento del 2,94% para el total nacional y de 26,89% para el total del departamento de Antioquia.

En el departamento se observa un aumento considerable en el área cosechada al pasar de 14.122 hectáreas en el 2001 a 16.478 en el 2002.

5.2.2.2.2 Papa

Durante el año 2002 el departamento de Antioquia participó en la producción nacional total, con un 10,08% teniendo en cuenta, que durante el año se logró una cosecha de

176.157 toneladas; sin embargo en la producción de papa consumo directo, la participación de Antioquia en el total del país fue de 3,66% con 46.043 toneladas.

5.2.2.2.3 Maíz

Para el caso del maíz, la producción de este cultivo en el país en el año 2002 fue de 1.110.729 toneladas, participando Antioquia con un 2,19% en la producción nacional, con un equivalente a 24.352 toneladas.

5.2.2.3 Cultivos Permanentes

Los cultivos permanentes son aquellos cuya estructura de producción comprende varias fases y las características de sus labores son de mediano a tardío rendimiento.

Requieren que en su ciclo productivo, se combinen adecuadamente los factores de la producción para generar los indicadores básicos del sector.

Cuadro 23

Total Nacional- Antioquia. Superficie, producción y rendimiento de los principales cultivos permanentes existentes el día de la entrevista. 2002

Conceptos	Banano de exportación	Café	Café arábigo	Café caturra y colombia	Caña panelera	Banano
	Total Nacional					
Superficie en hectáreas						
Plantada	43.140	933.287	156.640	776.648	235.503	37.819
En edad productiva	42.288	800.553	149.613	650.940	198.828	34.714
Cosechada	42.288	683.557	119.647	563.909	163.226	35.179
Producción (toneladas)	1.423.756	647.470	59.260	588.210	781.409	134.155
Rendimiento (toneladas/hectáreas)	33,7	0,8	0,4	0,9	3,9	3,9
	Antioquia					
Superficie en hectáreas						
Plantada	32.005	124.435		116.141	36.217	
En edad productiva	30.998	102.423		95.349	33.427	
Cosechada	30.998	92.903		85.858	31.818	
Producción (toneladas)	1.077.364	131.488		127.034	111.757	
Rendimiento (toneladas/hectáreas)	34,8	1,3		1,3	3,3	

FUENTE: Encuesta Nacional Agropecuaria - 2002 - Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y DANE. Proyecto SISAC.

Para la estimación para aquellos productos que se encuentran geográficamente concentrados y con productores organizados en gremíos, como la caña de azúcar, el banano y el plátano de exportación, se utilizaron los registros administrativos para el cálculo del valor de la producción, y la utilización de imágenes de satélite y fotografía para el cálculo de áreas.

Los parámetros de área, producción y rendimiento, para productos como el café, cacao, caña panelera, banano común, plátano, naranja y otros frutales, se estimaron con el muestreo de conglomerados.

En el cuadro anteríor, se puede observar la participación del Departamento en la producción total del país para los siguientes cultivos permanentes: banano de exportación con el 75,67% café con el 20,30%, café Caturra y Colombia 21,59% y caña panelera con el 14,30%.

5.2.2.4 Cultivos dispersos

Cuando se hace mención en la Encuesta Nacional Agropecuaria al Inventario de los árboles frutales dispersos, las estimaciones calculadas corresponden al total de árboles plantados, total de árboles en edad productiva y a la cantidad de PSM, desagregados a nivel nacional y para los departamentos más importantes.

En la Encuesta Nacional Agropecuaria se presentan los resultados para los frutales más conocidos, como: Las anonáceas, que corresponden al grupo de guanábanas, anones, chirimoyas ; los caudicifilios, como el manzano, la pera, el durazno y las pacifloráceas, como el maracuyá, la curuba, la granadilla y la badea, entre otras.

Cuadro 24
Total Nacional - Antioquia. Arboles plantados y en edad produtiva de los cultivos dispersos
2002

Cultivo	Total Nacional		Total Antioquia	
	plantados	en edad productiva	plantados	en edad productiva
Caducifolios	1.416.701	1.095.484		
Aguacate			232.527	187.541
Anonáceas	1.294.643	1.065.346	176.223	158.910
Guayaba	4.555.916	4.371.556	427.538	402.959
Naranja	4.507.491	4.036.036	513.908	491.132
Otros cítricos	3.632.782	3.255.296	47.982	41.607
Papaya	987.017	805.963	47.982	41.607
Papayuela	74.792	66.952	2.724.193	2.606.226
Pasifloráceas	263.348	209.025		
Plátano	14.560.566	13.281.026		

FUENTE: Encuesta Nacional Agropecuaria - 2002 - Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y DANE. Proyecto SISAC.

En general, los árboles frutales dispersos, se pueden encontrar en porcentajes importantes en los pisos térmicos templado y cálido. De acuerdo a su sistema de producción, las actividades frutículas se desarrollen en unas condiciones muy particulares, debido a la forma diseminada en que se encuentran las unidades productivas. Sin embargo es de tenerse en cuenta que en una alta proporción, los frutales provienen de los pequeños productores.

En el anterior cuadro se puede observar la participación del departamento en el número de árboles en edad productiva del total del país para los siguientes cultivos

dispersos: anonáceas, 14,99%, guayaba con el 9,21%, naranja, 12,16% y papayuela, 5,10%.

5.3 GANADERÍA

5.3.1 Sacrificio de ganado (enero - junio) 2003.

5.3.1.1 Sacrificio de ganado vacuno

Durante el primer semestre de 2003, el sacrificio de ganado vacuno (en 61 municipios que se investigan actualmente a nivel nacional) disminuyó 4,6% frente al registrado en igual período de 2002, al pasar de 946.161cabezas a 902.419.

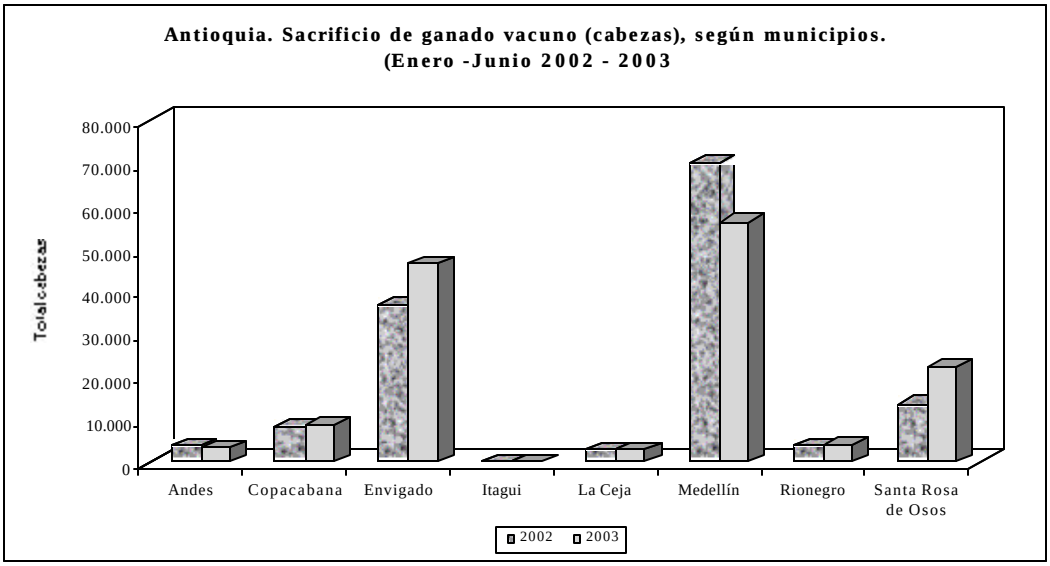
En el departamento de Antioquia, el total sacrificado en el período de referencia, disminuyó 3,5% con relación a igual período de 2002, para una variación negativa tanto en machos como en hembras de -2,7% y -7,0% respectivamente.

El descenso del sacrificio en el departamento estuvo determinado por la baja presentada en los municipios de Santa Rosa de Osos (-39%), Envigado (-21,1%), Rionegro (-8,3%), Copacabana (-3,8%) y la Ceja (-2,0%).

En su volumen los municipios más representativos en el sacrificio de vacunos durante el transcurso de estos 6 meses fueron, Envigado y Medellín, con el 76,4%. registrando variaciones de -21,1% y 24,6% respectivamente con respecto a enero - junio de 2002.

Respecto del total de cabezas sacrificadas a nivel nacional durante enero - junio de 2003, el departamento de Antioquia participó con el 15,5%.

Gráfico 10



FUENTE: DANE

Cuadro 25

Antioquia. Sacrificio de ganado vacuno y porcino (cabezas) por sexo, según municipios1
2002 - 2003 (enero - junio)

Municipios	Enero - Junio 2003			Enero - Junio 2002		
	Total	Machos	Hembras	Total	Machos	Hembras
			Vacuno			
Total Nacional (61 municipios)	902.419	652.707	249.712	946.161	674.578	271.583
Total Antioquia	140.434	113.424	27.010	145.592	116.548	29.044
Andes	3.778	2206	1.572	3.372	2.097	1.275
Copacabana	8.531	7.756	775	8.876	7.783	1.093
Envigado	36.955	34.262	2.693	46.835	40.707	6.128
Itaguí	0	0	0	0	0	0
La Ceja	3.013	2.543	470	3.075	2.607	468
Medellín	70.470	52.137	18.333	56.576	41.674	14.902
Rionegro	3.914	3.502	412	4.268	3.747	521
Santa Rosa de Osos	13.773	11.018	2.755	22.590	17.933	4.657
			Porcino			
Total Nacional	527.793	383.359	144.434	481.882	348.045	133.837
Total Antioquia	192.672	163.133	29.539	177.456	149.749	27.707
Andes	3.275	1.740	1.535	2.116	1.190	926
Copacabana	3.232	2.755	477	2.220	1.918	302
Envigado	55.992	39.194	16.798	42.989	30.092	12.897
Itaguí	0	0	0	0	0	0
La Ceja	5.600	5.312	288	5.532	4.982	550
Medellín	88.285	88.285	0	77.962	77.962	0
Rionegro	5.934	4.600	1.334	4.839	3.753	1.086
Santa Rosa de Osos	30.354	21.247	9.107	41.798	29.852	11.946

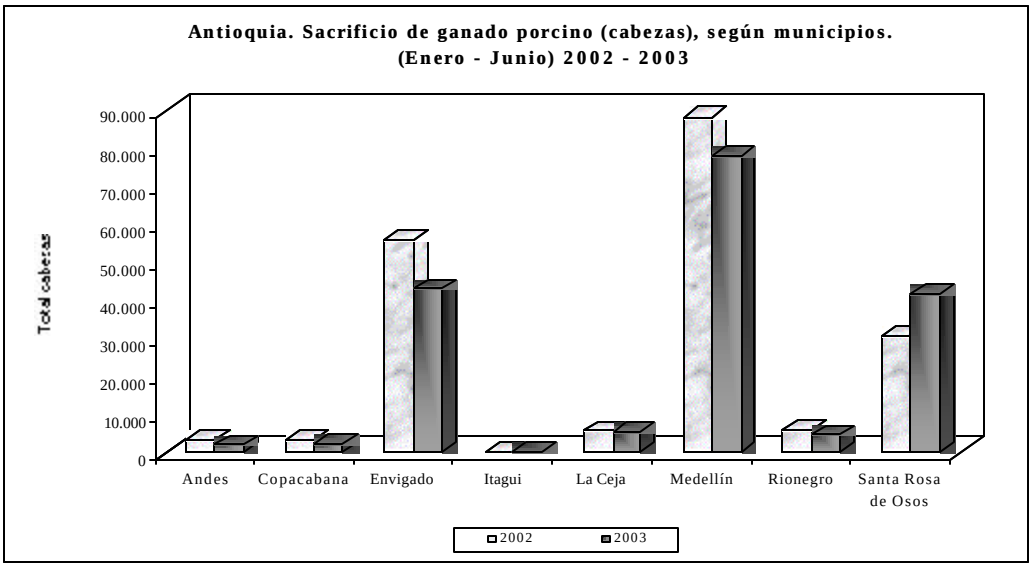
FUENTE: DANE. Cifras preliminares.
[1] Corresponde a los municipios incluídos en la muestra.
Nota: Itaguí fue cerrado en 1999.

5.3.1.2 Sacrificio de ganado porcino (enero - mayo) 2003.

El total de sacrificio de ganado porcino en el departamento de Antioquia durante el período enero - junio del presente año, aumentó 8,6% frente a igual período del año anterior, con variaciones de 8,9% en machos y 6,6 en hembras.

Durante los 6 primeros meses de 2003, el sacrificio del departamento de Antioquia tuvo una representación del 36,5% en el total Nacional y los municipios con mayor peso en el departamento fueron, Envigado y Medellìn, con el 74,8%.

Gráfico 11



FUENTE: DANE

5.4 CONSTRUCCIÓN

5.4.1 Índice de costos de la construcción de vivienda

5.4.1.1Comportamiento general. Enero - Junio 2003

El Indice de Costos de la Construcción de Vivienda de Medellín presentó una variación acumulada en lo corrido del primer semestre de 2003 del 8,04%, superior a la registrada en el ámbito nacional que fue de 6,72%. Dicha variación, se ubica como la de mayor incremento presentada desde 1998 que fue de 11,55%.

De esta forma, se evidencia que el precio promedio de los principales insumos requeridos para la construcción de una vivienda en el 2003, han tendido al alza en una proporción mayor, que lo ocurrido en igual semestre de años anteriores, así: 1999 (7,08%), 2000 (5,00%), 2001 (6,19%), 2002 (3,88%). Esta situación a conllevado, a que los constructores de vivienda deban reajustar sus presupuestos, para poder culminar sus proyectos de construcción.

A nivel de ciudades, Medellín se ubica como la segunda de mayor variación en el semestre después de Bucaramanga con 8,72%. Las de menores incrementos fueron, Santa Marta con 3,09% y Cartagena con 4,47%.

Por tipo de vivienda, la multifamiliar presentó los mayores incrementos en lo corrido de los primeros 6 meses de año (8,20%), en comparación de un 7,68% para la unifamiliar; en el total nacional las variaciones fueron del 6,84% y 6,50% respectivamente.

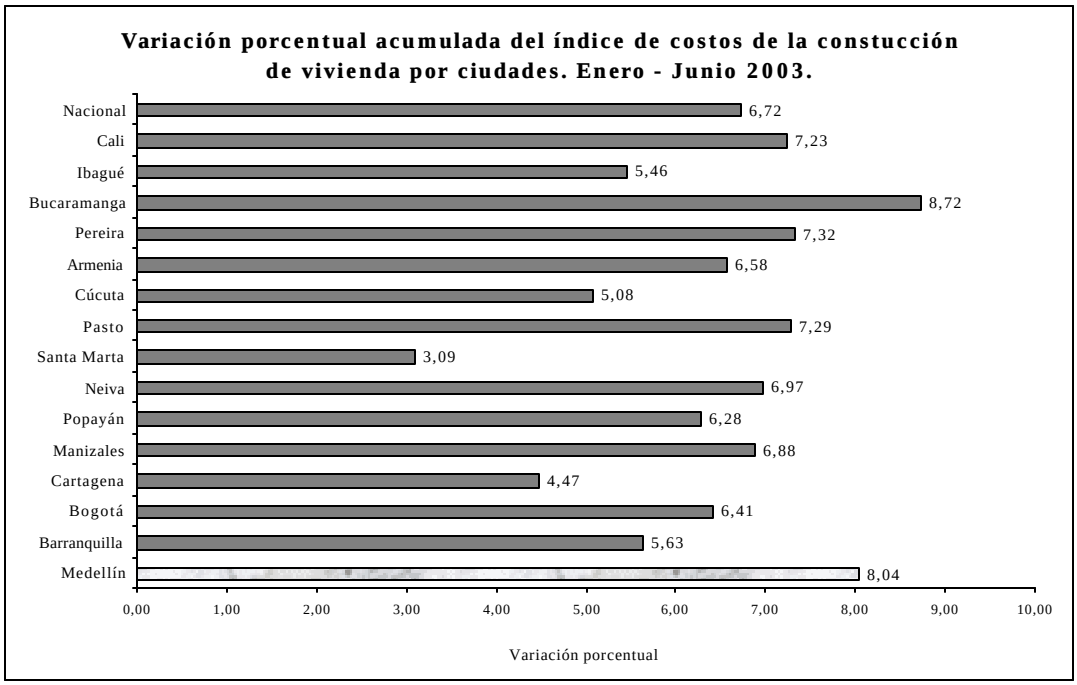
Cuadro 26

Total Nacional - Medellín. Variación porcentual índice de costos de la construcción de vivienda por tipo de vivienda unifamiliar y multifamiliar. Enero 2001 - Junio 2003

Meses	Nacional			Medellín		
	Total	Vivienda Unifamiliar	Vivienda Multifamiliar	Total	Vivienda Unifamiliar	Vivienda Multifamiliar
			2001			
Enero	2,67	2,90	2,54	2,85	2,86	2,84
Febrero	1,58	1,50	1,63	1,67	1,66	1,67
Marzo	0,57	0,50	0,61	0,85	0,85	0,85
Abril	0,48	0,38	0,54	0,41	0,37	0,43
Mayo	0,29	0,29	0,29	-0,09	-0,11	-0,07
Junio	0,37	0,43	0,35	0,37	0,48	0,32
Julio	0,98	0,86	1,05	0,05	0,08	0,03
Agosto	0,00	0,00	0,00	0,27	0,31	0,26
Septiembre	0,11	0,06	0,15	-0,02	-0,04	-0,01
Octubre	0,45	0,30	0,53	0,67	0,45	0,77
Noviembre	0,23	0,21	0,23	0,11	0,07	0,13
Diciembre	0,24	0,27	0,23	0,02	0,01	0,02
			2002			
Enero	1,07	1,35	0,90	0,88	0,99	0,83
Febrero	1,44	1,49	1,41	1,23	1,40	1,15
Marzo	0,39	0,35	0,41	1,14	1,12	1,15
Abril	0,29	0,27	0,30	0,42	0,34	0,46
Mayo	0,38	0,31	0,42	0,24	0,24	0,25
Junio	0,15	0,14	0,16	-0,09	-0,16	-0,05
Julio	0,18	0,19	0,17	0,03	0,06	0,02
Agosto	0,24	0,21	0,26	0,12	0,04	0,15
Septiembre	0,30	0,27	0,32	0,19	0,15	0,20
Octubre	0,65	0,55	0,71	0,21	0,11	0,26
Noviembre	0,67	0,59	0,71	0,37	0,24	0,43
Diciembre	0,66	0,71	0,63	0,62	0,61	0,63
			2003			
Enero	1,84	2,00	1,75	2,22	2,34	2,17
Febrero	2,28	2,06	2,41	2,53	2,55	2,53
Marzo	1,08	1,02	1,12	1,47	1,18	1,61
Abril	0,51	0,50	0,51	0,53	0,51	0,54
Mayo	0,69	0,60	0,74	0,80	0,66	0,86
Junio	0,15	0,17	0,14	0,24	0,22	0,24

FUENTE: DANE

Gráfico 12



FUENTE. DANE

5.4.1.2 Índice de costos de la construcción de vivienda por grupos de costos.

Por grupo de costos, materiales registró un incremento del 8,70%, seguido por mano de obra con 6.93% y maquinaría y equipos con 4,40%. Los meses de enero, febrero y marzo se caracterizaron por ser los de mayor variación en el semestre, explicado en cierta forma por los reajustes que anualmente se hacen a los insumos.

Según ciudades, Medellín presenta las mayores alzas en el país en el grupo de materiales con 8,70%, seguido por Pasto, 8,48% y Bucaramanga, 8,41%. Con respecto a la mano de obra, Medellín se ubica en el tercer lugar, mientras que en el grupo de maquinaria y equipo, la ciudad ocupa el octavo lugar.

A nivel de mano de obra, la categoría de ayudante arroja los mayores reajustes salariales en lo corrido del año con 8,39% por encima de la meta de inflación esperada, el oficial y el maestro general acumulan variaciones muy similares del 5,80% y 5,67% respectivamente.

Por insumos, la piedra se ubica como la de mayor variación en su precio 34.94%, seguido por hierros y aceros 31,60%, cables y alambres 28,26%, y mallas con 21,84%.

Cuadro 27
Total Nacional - Medellín. Variación porcentual índice de costos de la construcción de vivienda por grupos de costos.
Enero 2001 - Junio 2003

Meses	Nacional					Medellín				
	Materia-les	Maqui naria	Mano de Obra			Materia-les	Maqui naria	Mano de Obra		
			Maestro	Oficial	Ayudante			Maestro	Oficial	Ayudante
					2001					
Enero	2,38	1,82	3,00	2,79	4,53	2,22	2,20	1,83	4,49	5,24
Febrero	1,97	1,00	0,82	0,74	0,72	2,33	0,48	0,26	0,09	0,10
Marzo	0,59	0,50	0,65	0,60	0,43	0,56	1,85	1,87	1,95	0,86
Abril	0,68	0,64	0,11	-0,05	-0,08	0,46	1,52	0,96	-0,08	0,15
Mayo	0,38	0,13	0,48	-0,02	0,20	0,05	0,58	-0,06	-1,08	-0,01
Junio	0,48	0,87	0,00	0,01	0,01	0,30	3,28	0,00	0,02	0,00
Julio	1,43	0,30	0,00	-0,02	0,00	-0,01	1,17	0,00	0,00	0,00
Agosto	-0,03	-0,03	-0,19	-0,01	0,22	-0,08	0,12	0,00	0,96	1,79
Septiembre	0,13	0,19	0,41	0,09	-0,01	-0,04	0,08	0,43	0,06	-0,05
Octubre	0,65	-0,02	0,03	0,01	0,02	0,91	0,08	0,26	0,09	0,19
Noviembre	0,31	0,09	0,07	0,06	0,01	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
Diciembre	0,35	-0,25	0,00	0,00	0,15	0,03	-0,02	0,00	0,00	0,00
					2002					
Enero	0,64	1,08	1,55	1,61	2,87	0,23	0,15	1,51	2,42	3,45
Febrero	1,05	0,77	2,07	2,38	2,83	1,27	0,91	1,50	0,41	2,07
Marzo	0,48	0,92	0,06	0,05	0,10	1,16	2,09	0,25	0,99	0,85
Abril	0,36	0,28	0,09	0,00	0,31	0,48	0,75	0,60	0,32	0,02
Mayo	0,50	0,22	0,00	0,14	0,05	0,33	0,34	0,00	0,00	-0,04
Junio	0,18	0,07	0,27	0,08	0,05	-0,13	0,09	0,00	0,00	0,00
Julio	0,23	0,10	0,08	0,06	0,04	-0,07	-0,12	0,27	0,42	0,27
Agosto	0,31	0,20	0,00	0,10	0,06	0,15	0,25	0,00	0,00	0,00
Septiembre	0,41	0,31	0,01	0,02	0,00	0,23	0,32	0,00	0,03	0,05
Octubre	0,80	0,36	0,47	0,44	0,16	0,31	0,01	0,00	0,00	0,00
Noviembre	0,98	-0,37	0,41	0,03	0,04	0,53	-0,02	0,00	0,00	0,00
Diciembre	0,93	0,37	0,00	0,00	0,00	0,82	1,04	0,00	0,00	0,00
					2003					
Enero	1,68	1,58	1,96	1,69	3,10	1,81	2,22	1,70	2,06	5,07
Febrero	2,28	1,64	0,84	2,52	2,41	2,89	0,60	1,08	1,68	2,32
Marzo	1,34	0,96	0,87	0,58	0,20	1,80	0,09	2,03	1,12	0,44
Abril	0,70	0,37	0,18	-0,12	0,15	0,67	0,45	0,00	0,33	-0,01
Mayo	0,90	0,40	0,00	0,06	0,35	1,04	0,50	0,00	0,19	0,21
Junio	0,18	0,38	0,09	0,03	0,02	0,21	0,48	0,75	0,30	0,18

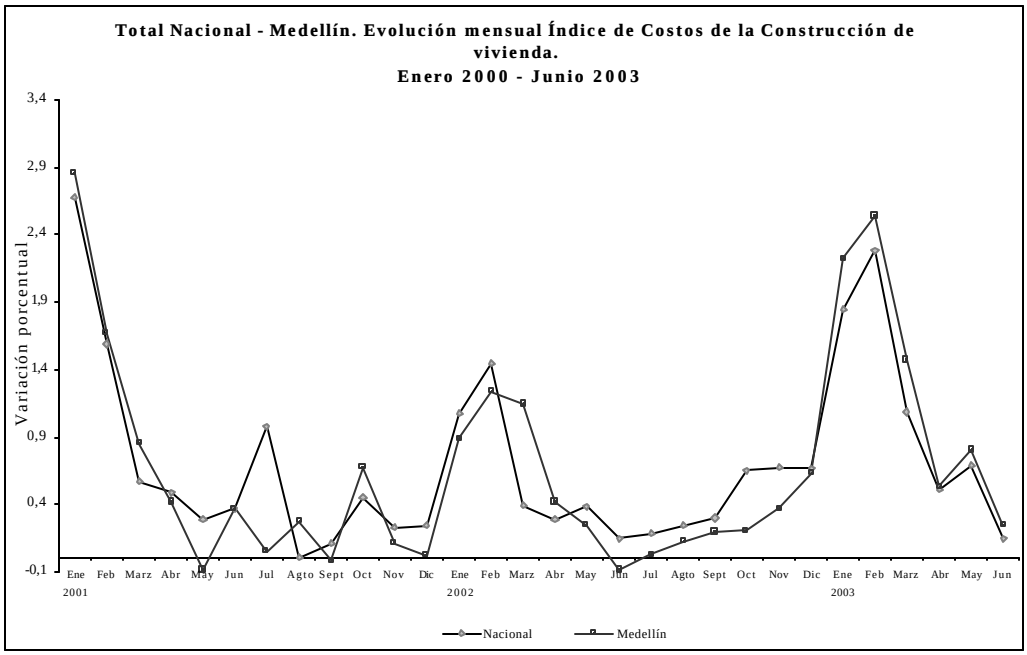
FUENTE: DANE

5.4.1.3 Evolución mensual diciembre 2001 – junio 2003.

Según la serie de datos observada en la gráfica, se encuentra como el ICCV total Nacional y Medellín evolucionan en una tendencia muy similar en el transcurso de los diferentes meses del análisis, sin embargo, se evidencia claramente como a partir de diciembre de 2002, la ciudad se ubica por encima al total Nacional. Lo cual significa, que un constructor en promedio, le sale más costoso construir con los insumos ofrecidos en Medellín que en el resto del país.

De igual forma, se observa como en febrero de 2003 se encuentran las mayores variaciones de los últimos meses, para empezar una clara tendencia a la baja

Gráfico 13

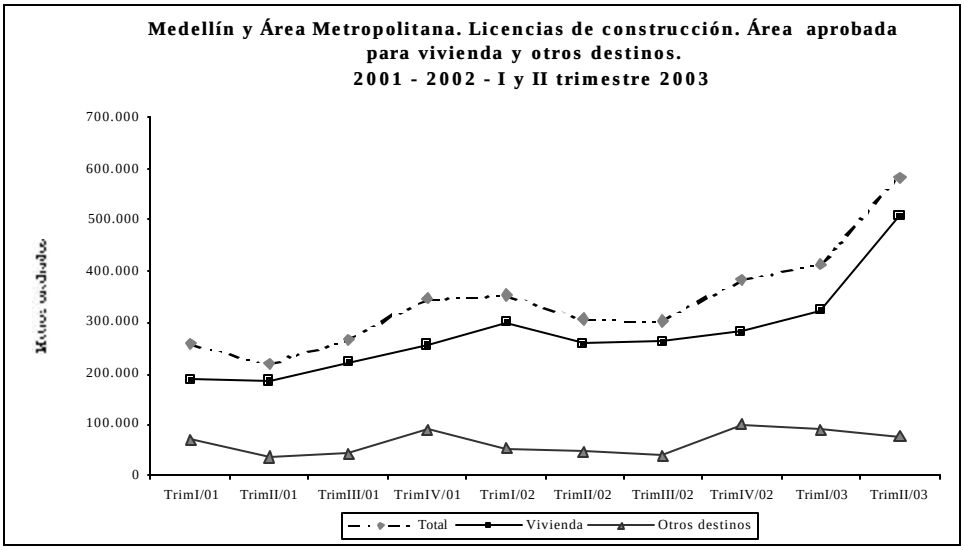


FUENTE. DANE.

5.4.2 Licencias de construcción

Según el DANE, con información basada en licencias de construcción, durante el primer semestre de 2003 en Medellín y el Área Metropolitana se aprobaron 998.008 metros cuadrados, significando una variación anual del 20,5%. Este incremento se explica por la tendencia observada en la construcción de vivienda cuya área aprobada se incrementó en 48,6% y el área destinada a otros destinos que aumentó 65,5%.

Gráfico 14



FUENTE: DANE

Cuadro 28
Medellín y Área Metropolitana[1]. Número de licencias de construcción y área aprobada, por destinación.
2001 - 2002 - I y II trimestre 2003

Años y trimestres	Número de licencias			Area aprobada m²		
	Total	Vivienda	Otros destinos	Total	Vivienda	Otros destinos
2001						
Total	3.814	3.468	346	1.094.465	850.279	244.186
Primero	912	811	101	259.947	187.865	72.082
Segundo	884	801	83	219.545	183.670	35.875
Tercero	936	865	71	267.260	222.887	44.373
Cuarto	1.082	991	91	347.713	255.857	91.856
2002						
Total	3.170	2.874	296	1.348.776	1.104.528	244.248
Primero	841	777	64	353.777	299.969	53.808
Segundo	653	589	64	307.794	260.653	47.141
Tercero	825	748	77	303.604	261.927	41.677
Cuarto	851	760	91	383.601	281.979	101.622
2003						
Total	1.712	1.516	196	998.088	831.006	167.082
Primero	783	683	100	414.407	323.964	90.443
Segundo	929	833	96	583.681	507.042	76.639

FUENTE: DANE

[1] incluye los municipios de Barbosa, Bello, Caldas, Copacabana, Envigado, Girardota, Itaguí, La Estrella y Sabaneta.

5.4.3 Censo de obras de la construcción

El repunte del sector de la construcción ha sido determinante en la mejor dinámica de la economía colombiana durante el primer semestre de 2003. Igualmente, los indicadores regionales corroboran esta positiva tendencia. Los resultados del XXVI censo de edificaciones correspondiente al primer trimestre de 2003 efectuado en Medellín y demás municipios del área metropolitana, mostraron que el área total censada (2.085.382 m²) se incrementó 5,97% con relación al período inmediatamente anterior y presentó una variación de 41,2% respecto a igual período de 2002.

Del total del área total censada, el 71,9% se encontraba en proceso de construcción, el 11,6% estaba culminada o terminada y el restante 16,5% tenía paralizada su actividad al momento del censo.

Teniendo en cuenta el estado de las obras entre el cuarto trimestre de 2002 y el primero del 2003, el área en proceso, el área culminada y el área inactiva presentaron aumentos de 12,9%, 73,3% y 2,7% respectivamente..

En el primer trimestre del presente año se registraron las siguientes variaciones al compararlo con el mismo período del año 2002: área total censada, 41,2%; área en proceso, 49,2%; área paralizada, -0,01% y área culminada, 94,7%

Cuadro 29

Total Naacional Vs. Medellín-Área Metropolitana[1]. Área en proceso culminada y paralizada, según trimestres. 2000 - 2001 - 2002 - I trimestre 2003

Metros cuadrados

Trimestre	Total Nacional				Medellín - Área Metropolitana			
	Total	Área en proceso	Área paralizada	Área culminada	Total	Área en proceso	Área paralizada	Área culminada
				2000				
Total	30.707.240	13.312.334	13.681.112	3.713.794	4.301.063	2.586.240	1.201.501	513.322
Primero	7.423.574	3.164.108	3.470.290	789.176	994.987	589.491	300.004	105.492
Segundo	7.524.163	3.205.562	3.488.429	830.172	1.028.594	630.066	307.472	91.056
Tercero	7.851.554	3.544.859	3.375.572	931.123	1.110.714	693.995	294.279	122.440
Cuarto	7.907.949	3.397.805	3.346.821	1.163.323	1.166.768	672.688	299.746	194.334
				2001				
Total	31.271.647	13.714.510	12.908.373	4.648.764	4.931.986	2.813.280	1.366.021	752.685
Primero	7.687.518	3.701.132	3.077.303	909.083	1.121.568	671.521	329.101	120.946
Segundo	7.713.356	3.198.856	3.316.598	1.197.902	1.208.300	757.810	322.223	128.267
Tercero	7.803.347	3.423.983	3.341.070	1.038.294	1.294.441	704.631	365.494	224.316
Cuarto	8.067.426	3.390.539	3.173.402	1.503.485	1.307.677	679.318	349.203	279.156
				2002				
Total	36.160.059	18.642.172	11.976.783	5.541.104	7.062.139	4.712.435	1.387.112	962.592
Primero	8.157.270	4.006.295	3.103.594	1.047.381	1.476.957	1.005.108	347.988	123.861
Segundo	8.907.659	4.504.199	3.149.931	1.253.529	1.716.865	1.134.034	351.897	230.934
Tercero[2]	9.415.373	4.946.528	2.926.826	1.542.019	1.900.587	1.244.794	351.904	303.889
Cuarto	9.679.757	5.185.150	2.796.432	1.698.175	1.967.730	1.328.499	335.323	303.908
				2003				
Primero	9.527.299	5.455.699	2.768.207	1.303.393	2.085.382	1.499.703	344.475	241.204

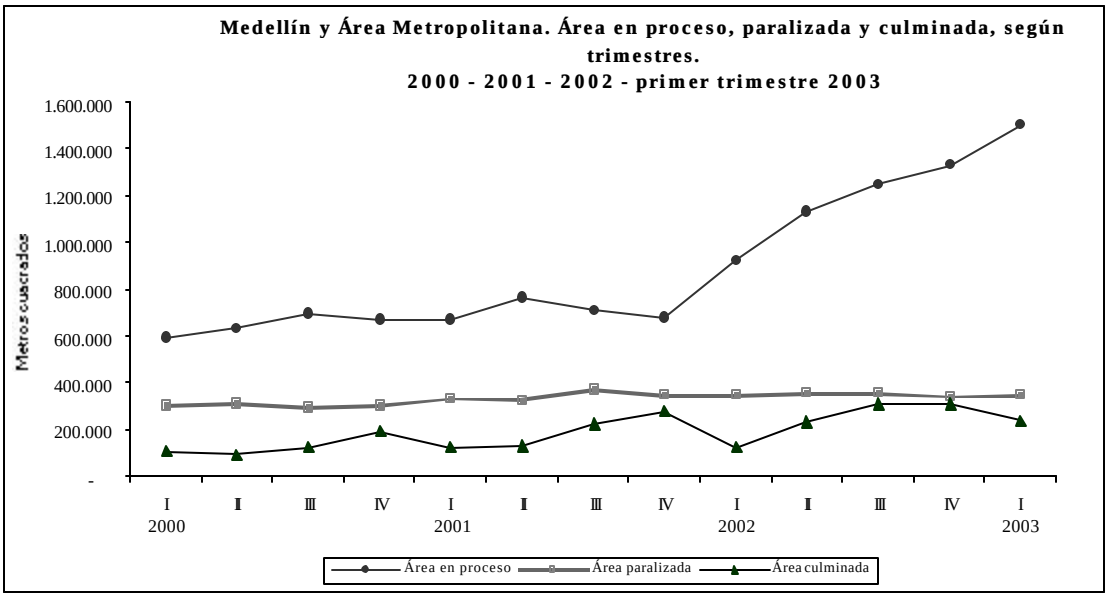
FUENTE: DANE

[1] Cobertura: A partir del primer trimestre de 2002, se investigan los municipios de Medellín, Bello, Envigado, Itaguí, Barbosa, Girardota, Copacabana, Caldas, La Estrella y Sabaneta.

[2] Cifras provisionales.

En el gráfico siguiente se observa como a partir del año 2002, el área en proceso sigue presentando una tendencia creciente que muestra la recuperación del sector de la construcción, mientras que en el área en proceso se continua presentando cierta estabilidad.

Gráfico 15



FUENTE: DANE

Según el uso de las edificaciones, en los incremento del área en proceso sobresalen las variaciones interanuales registradas en las edificaciones con destino a bodegas, hoteles y oficinas, vivienda multifamiliar y otros, que en conjunto aportaron 47,6% puntos porcentuales.

Cuadro 30

Medellín y Área metropolitana [1]. Censo de Edificaciones.
Área culminada, en proceso e iniciada, según destino.
I trimestre 2002 - I trimestre 2003 [p]

Metros cuadrados

Destinos	Área culminada		Área en proceso		Área iniciada	
	I trimestre 2002	I trimestre 2003	I trimestre 2002	I trimestre 2003	I trimestre 2002	I trimestre 2003
Total	123.861	241.204	1.005.108	1.499.703	425.556	419.090
Apartamentos	78.844	140.860	563.283	977.769	202.689	277.950
Oficinas	247	1.124	2.562	5.565	576	398
Comercio	9.288	6.618	103.261	37.121	97.521	10.009
Casas	12.341	67.025	206.882	287.431	83.392	58.236
Bodegas	5.567	8.164	15.957	56.809	7.226	43.200
Educación	6.219	11.575	66.972	67.079	8.619	16.368
Hoteles	0	2.090	2.297	7.712	0	1.620
Hospitales	10761	0	10.810	13.765	9.110	1.650
Administración pública	0	1.600	11.127	9.077	0	180
Otros	594	2.148	21.957	37.375	16.423	9.479

Fuente: DANE
[1] Cobertura: A partir del primer trimestre de 2002, se investigan los municipios de Medellín, Bello, Envigado, Itaguí, Barbosa, Girardota, Copacabana, Caldas, La Estrella y Sabaneta.
[2] Cifras provisionales.

El área culminada, registró un aumento de 94,7% respecto al período anterior, comportamiento que lo explica básicamente las oficinas, la vivienda unifamiliar y multifamiliar aportando 94,9% puntos porcentuales a la variación total.

5.4.4 Financiación de vivienda

En el primer trimestre de 2003, del total de créditos desembolsados para vivienda nueva en el total del país ($190.007 millones de pesos), el 19,5% le correspondieron al Departamento de Antioquia ($37.030 millones de pesos), de los cuales el 36,2% fueron para Medellín.

Respecto al primer trimestre de 2002, el valor de los créditos por este concepto, fue superior en 47,5%, 112,9%, mientras que para Medellín solo se incrementó en 2,2%.

Para vivienda usada, los créditos entregados entre enero y marzo del presente año, presentaron aumentos de 4,9% en el total nacional y de 8,0% en el departamento de Antioquia, mientras que en Medellín disminuyeron 36,8%.

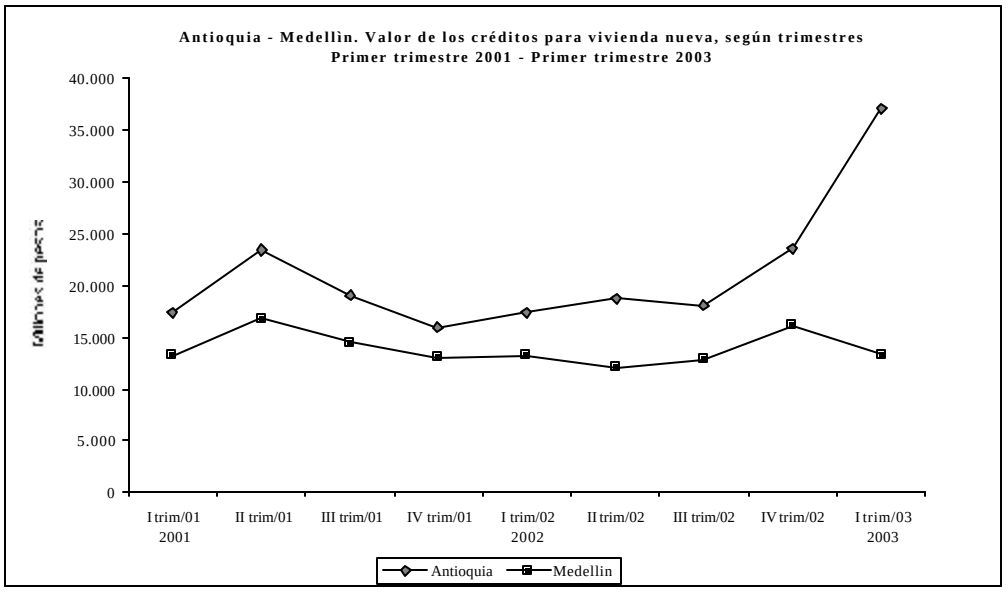
Cuadro 31

Total Nacional - Antioquia - Medellìn. Valor de los créditos entregados y número de viviendas financiadas, según vivienda nueva y usada, por trimestres. 2001- 2002 - Primer trimestre 2003

Período	Valor de los créditos (millones de pesos)			Número de viviendas		
	Nacional	Antioquia	Medellín	Nacional	Antioquia	Medellín
Vivienda nueva y lotes con servicios						
2001						
Total	471.866	75.783	57.389	27.495	2.654	1.936
Primer trimestre	122.922	17.327	13.129	6.875	607	433
Segundo trimestre	120.800	23.376	16.714	6.792	855	582
Tercer trimestre	105.154	19.085	14.539	6.171	656	486
Cuarto trimestre	122.990	15.995	13.007	7.657	536	435
2002						
Total	571.453	77.813	54.187	31.835	3.305	2.262
Primer trimestre	128.782	17.397	13.102	7.576	676	502
Segundo trimestre	133.074	18.743	12.040	7.166	786	534
Tercer trimestre	142.018	18.030	12.904	7.748	814	583
Cuarto trimestre	167.675	23.643	16.141	9.345	1.029	643
2003						
Primer trimestsre	190.007	37.030	13.392	10.293	1.773	599
Vivienda usada						
2001						
Total	293.857	63.566	43.764	10.616	2.406	1.557
Primer trimestre	92.238	18.637	12.761	3.566	720	474
Segundo trimestre	74.651	17.570	12.201	2.696	661	434
Tercer trimestre	63.026	14.356	9.990	2.281	557	367
Cuarto trimestre	63.942	13.003	8.812	2.073	468	282
2002						
Total	528.315	53.837	56.213	16.472	2.230	1.723
Primer trimestre	88.680	13.127	10.455	2.488	413	316
Segundo trimestre	157.478	21.541	17.156	4.822	627	486
Tercer trimestre	158.890	19.259	14.393	5.323	636	465
Cuarto trimestre	123.267	16.913	14.209	3.839	554	456
2003						
Primer trimestre	93.056	14.183	6.610	2.880	410	181

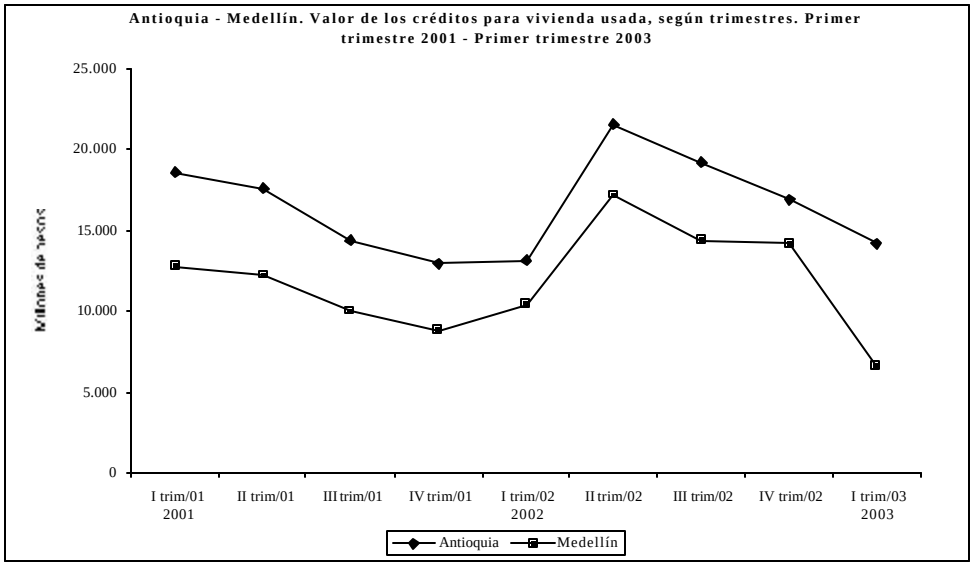
FUENTE: DANE

Gráfico 16



FUENTE: DANE

Gráfico 17



FUENTE. DANE

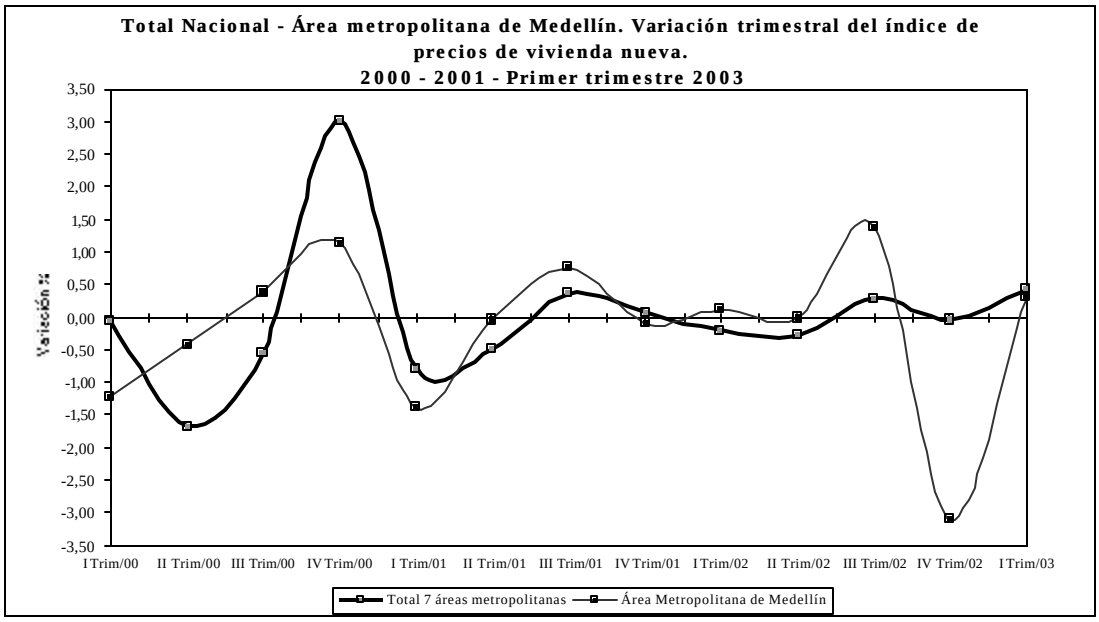
5.4.5 Índice de precios de vivienda nueva.

5.4.5.1Variación índice de precios de vivienda nueva. Primer trimestre 2003.

El índice de precios de vivienda nueva (IPVN) para el Área Metropolitana de Medellín presentó un crecimiento de 0,30% en el primer trimestre de 2003.

El crecimiento trimestral fue superior en 3,4 puntos respecto al presentado en el cuarto trimestre de 2002 (-3,10%) y en 0,2 puntos frente al primer trimestre de 2002 (0,11%).

Gráfico 18

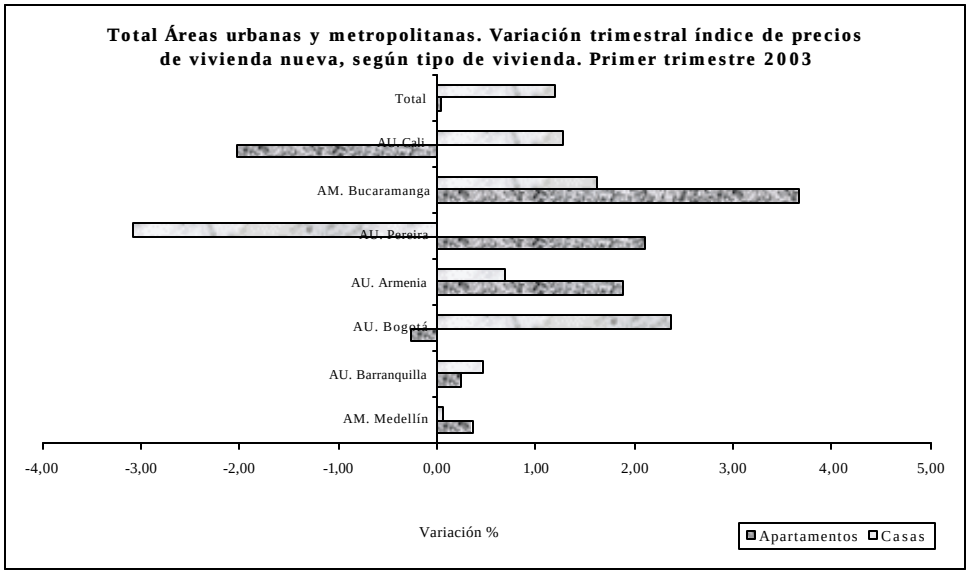


FUENTE: DANE

5.4.5.2 Variación trimestral según tipo de vivienda.

Por tipo de vivienda, para casas, el área metropolitana de Medellín presentó durante el primer trimestre de 2003, un aumento de 0,07% en el valor de los precios del metro cuadrado, registrándose la mayor alza en el área urbana de Bogotá (2,37%) y un descenso en el área urbana de Pereira (-3,08%). Por su parte, para apartamentos, el área metropolitana de Medellín creció en 0,36%, presentándose los mayores incrementos en las áreas metropolitanas de Bucaramanga (3,68%) y de Pereira (2,12%), con disminuciones en las áreas urbanas de Cali (-2,03%) y Bogotá (-0,27%).

Gráfico 19



FUENTE. DANE

5.4.5.3 Resultados según municipios del Área Metropolitana.

Cuadro 32
Área Metropolitana. Índice de precios de vivienda nueva, por municipio.
2000 - 2003 (I trimestre)

	2000	2001	2002	2003
Medellín	101,29	100,82	101,76	100,39
Barbosa	-	-	100,00	100,00
Bello	100,22	101,11	100,29	100,85
Caldas	-	-	100,00	104,12
Copacabana	-	-	100,00	84,88
Envigado	99,60	99,82	100,28	97,80
Girardota	-	-	100,00	100,00
Itagüí	100,12	99,32	100,00	99,38
La Estrella	-	-	100,00	100,00
Sabaneta	-	-	100,00	99,52

FUENTE: DANE.
(-) No existe dato

Considerando los municipios del área metropolitana de Medellín, el índice de precios de vivienda nueva en el primer trimestre de 2003, registró incrementos en los municipios de Caldas (4,1%) y Bello (0,6%), al compararlo con el mismo período de 2002.

En contraste se presentaron caídas en los municipios de Copacabana (-15,1), Envigado (-2,5%), Medellín (-1,4%) e Itaguí (-0,6%); permanecieron estables los municipios de Barbosa Girardota y la Estrella.

5.5 INDUSTRIA

5.5.1 Balances de Firmas

Los balances financieros del primer semestre, de una muestra de 20 firmas antioqueñas que reportaron sus estados financieros ante la Superintendencia de Valores, exhibieron resultados disímiles. Las empresas de los sectores textilero y cementero se destacaron por sus incrementos en ventas y utilidades, y sobresale la recuperación observada en ENKA de Colombia que pasó de una pérdida de $8.643 millones al finalizar junio de 2002 a utilidades por $29.423 en igual período de 2003. Otras compañías que evidenciaron significativos resultados positivos fueron Inversiones Nacional de Chocolates, Confecciones Colombia, Mineros de Antioquia y Cía. Colombiana de Tabaco. Disminuyeron sus niveles de pérdidas, Paños Vicuña y Setas Colombiana.

Por su parte registraron disminuciones en ventas y utilidades Almacenes Éxito, SOFASA, Productos Familia, Imusa e Industrias Extra.

5.5.2 Encuesta EOIC-ANDI

Cuadro 33

Encuesta de opinión comercial conjunta - ANDI

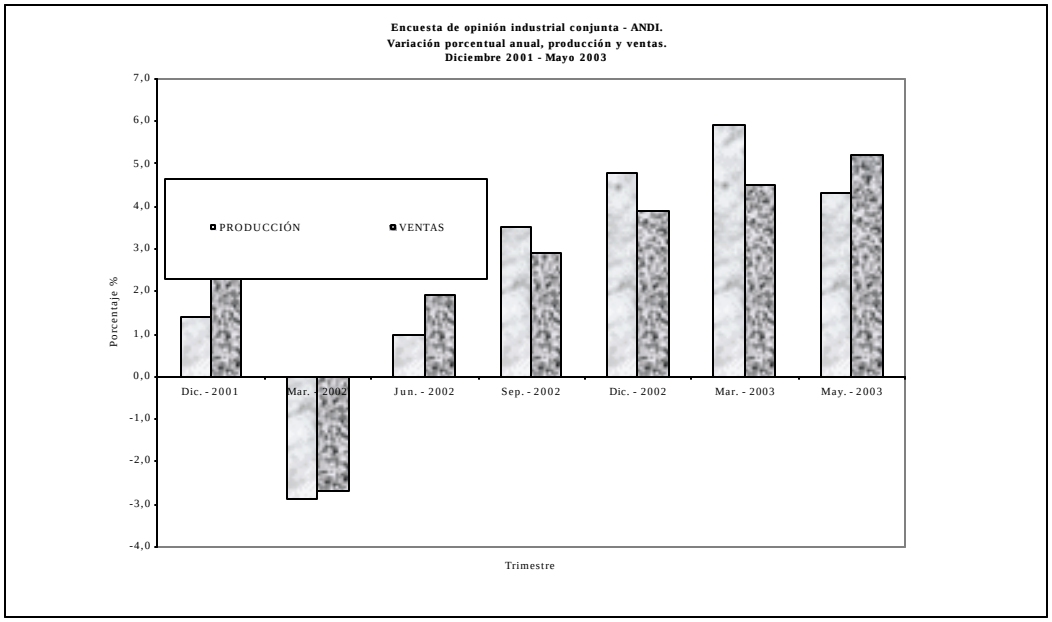
Concepto	2002	2002				2003	
	Diciembre	Marzo	Junio	Septiembre	Diciembre	Marzo	Mayo
Producción variación anual (%)	1,4	-2,9	1	3,5	4,8	5,9	4,3
Ventas variación anual (%)	2,3	-2,7	1,9	2,9	3,9	4,5	5,2
Utilización capacidad instalada (%)	71,4	67,3	72,3	74,5	74,7	71,8	72,1
Buena situación de la empresa (R.P)	46,4	36	37,7	51,3	57,3	51,3	59,5
Mejores expectativas proximos meses (R.P)	24,5	18,7	40,5	47,4	42,7	44,7	40,5
Proyectos de inversión en el futuro (R.P)	N.E	N.E	N.E	57,7	N.E	64,4	N.E

FUENTE: ANDI EOIC

R.P: Respuestas positivas

N.E: No especifica

Gráfico 20



FUENTE: EOIC: ANDI

De acuerdo con los resultados concernientes a las empresas antioqueñas de la Encuesta de Opinión Industrial Conjunta (EOIC), que la ANDI realiza con ACICAM, ACOPI, ACOPLASTICOS, ANDIGRAF, ANFALIT, CAMACOL, ICPC y la CAMARA COLOMBIANA DEL LIBRO, en mayo del 2003, comparado con el mismo período del 2002, la producción aumentó 4,3% y las ventas totales 5,2 %. La utilización de la capacidad instalada se situó en 71,8%, manteniendo la tendencia observada durante 2003. El 78,7% de los productores califica sus pedidos como altos o normales y el 19,4% considera que sus inventarios de productos terminados son altos. Respecto de

los indicadores del clima de los negocios, se perciben expectativas favorables para los próximos meses por parte del 40,5% de los encuestados
Dentro de los problemas que se analizan en la EOIC, en el mes de mayo de 2003 los principales fueron falta de demanda y baja rentabilidad.

En la encuesta del mes de mayo se incluyó una pregunta especial sobre la seguridad en las carreteras. Para el 66,2% de los encuestados en Antioquia mejoró la seguridad en el transporte de mercancías en los últimos tres meses.

5.6 COMERCIO INTERNO

5.6.1 ¿Qué pasó con el comercio en el primer semestre de 2003?

Con relación a los indicadores del comercio nacional, en abril de 2003 el comercio minorista sin combustibles creció 3,88% y en 2002 la cifra fue de –2,30%. Este resultado ha permitido que el comercio crezca sólo 0,19% hasta la fecha, pero sin vehículos automotores la caída es de –2,52%.

Cinco grupos de mercancías concentran el 72,69% del total de las ventas nominales realizadas por el comercio: alimentos, bebidas no alcohólicas, vehículos automotores, productos textiles, prendas de vestir y sus accesorios, productos para el aseo personal, cosméticos y perfumería y otras mercancías.

5.6.2 El comercio de Medellín y el Valle de Aburrá.

El primer semestre de 2003 fue mejor en ventas que el de 2002, los bienes durables jalonaron el crecimiento. El comportamiento más favorable en ventas para el total comercio se dio en mayo por el balance favorable para los mayoristas y la notable evolución de los minoristas. Comparado con el semestre del año anterior, se ve un incremento muy significativo en ventas altas, excepto en abril. Durante el periodo se destacaron por tener el mayor porcentaje de establecimientos con ventas altas los sectores de maquinaria, repuestos, rancho y drogas mayoristas y vehículos y maquinaria minoristas.

En junio el balance entre los que vendieron más y los que vendieron menos fue favorable para los mayoristas y se dio una notable evolución en los minoristas. Creció el número de empresas con inventarios normales para la época. No sobresalieron tanto los problemas de cartera e iliquidez, la rotación de cuentas por cobrar fue buena para el 21,6% de los comerciantes. Este mes también se destacó por presentar el porcentaje de comerciantes más optimistas del semestre.

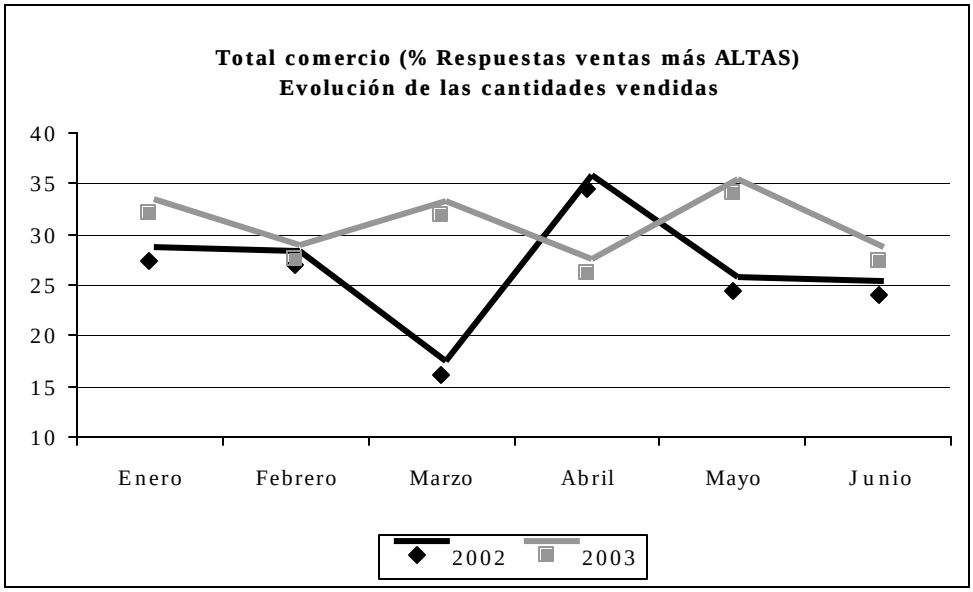
Los mayores porcentajes de empresas con reporte de incremento en ventas fueron para los mayoristas de maquinaria, 50,0%; editoriales, 50,0% y repuestos, 41,7% y para los minoristas de materiales de construcción, 54,4%; vehículos, 50,0% drogas, 50,0%. Por el contrario con reporte de baja en ventas se destacaron fueron los mayoristas de alimentos, 58,8% y las librerías, 50,0% y los minoristas de muebles, 76,5%; textiles, 66,6% y ferreterías, 60,0%

Cuadro 34
Medellín y Valle de Aburrá. Cantidades vendidas comparadas con igual período del año anterior.
(% Respuestas)

Años y meses	Total		Mayorista		Minorista	
	Altas	Bajas	Altas	Bajas	Altas	Bajas
2002						
Enero	27,4	39,6	38,6	30,4	22,2	43,8
Febrero	27,0	49,4	32,3	41,0	24,2	53,9
Marzo	16,2	48	17,6	44,1	15,5	50
Abril	34,4	40	43,4	29,9	28,3	46,8
Mayo	24,5	42,6	34	34,6	19,0	47,2
Junio	24,1	42,4	29,5	35,7	21,7	45,2
2003						
Enero	32,1	37,4	34,4	34,4	31,0	38,0
Febrero	27,6	42,0	30,2	34,6	26,4	45,6
Marzo	31,9	38,9	36,5	37	29,5	39,9
Abril	26,1	42,8	32,8	37,8	22,8	45,2
Mayo	34,1	36,8	36,3	35,8	33,0	37,4
Junio	27,4	41,3	29,0	39,9	26,6	31,4

FUENTE: EOC. FENALCO. Antioquia.

Gráfico 21



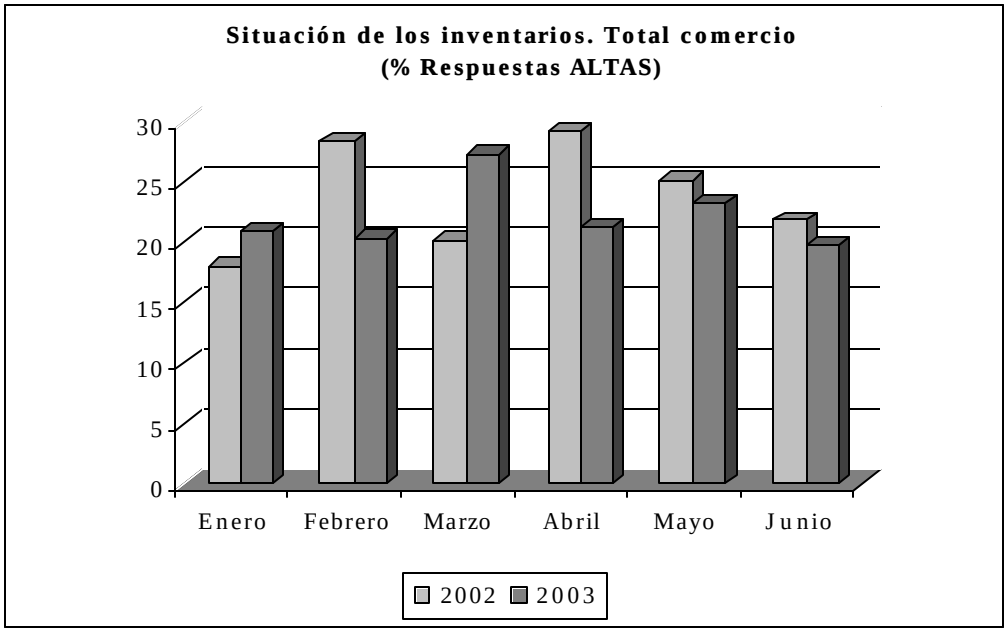
FUENTE: EOC. FENALCO Antioquia.

5.6.3 Crece el número de empresas con inventarios normales para la época.

Durante el semestre se destacaron marzo y abril, por tener los mayores porcentajes de empresas con inventarios altos, coherente con la época previa a día de las madres, mes en el cual se dio el mayor porcentaje de empresas con ventas altas. En cuanto a los inventarios bajos, se presentaron principalmente en enero, para un 25,2% de establecimientos.

Son más evidentes, los inventarios altos en textiles y repuestos mayoristas y muebles, grandes cadenas y calzado minoristas. Por inventarios bajos, rancho y calzado mayoristas y rancho, electrodomésticos y librerías minoristas. Para el total comercio, junio de 2003 es el que presenta menor porcentaje de establecimientos con inventarios altos de los últimos tres años.

Gráfico 22



FUENTE: EOC. FENALCO Antioquia

Cuadro 35

Situación de los inventarios
(% Respuestas diciembre 2003)

Años y meses	Total		Mayorista		Minorista	
	Altos	Bajos	Altos	Bajos	Altos	Bajos
2002						
Enero	18,1	19,8	20,6	18,3	16,9	20,6
Febrero	28,5	23,8	33,3	24,1	25,8	23,6
Marzo	20,2	18,2	29,3	15,4	15,5	19,6
Abril	29,3	29,1	33,5	27,6	26,4	30,1
Mayo	25,3	23,9	34,0	25,5	20,2	23,0
Junio	21,9	20,9	26,1	15,8	20,1	23,2
2003						
Enero	20,9	25,2	26,7	22,2	18,1	26,7
Febrero	20,4	20,5	29,1	18,4	16,2	21,6
Marzo	27,4	19,1	33,9	18,5	24,0	19,4
Abril	21,2	22,1	27,8	21,1	18,0	22,6
Mayo	23,2	20,1	24,2	18,4	22,7	21,1
Junio	19,9	18,8	24,6	13,7	17,6	21,4

FUENTE: EOC. FENALCO. Antioquia.

5.6.4 Los problemas de cartera y la iliquidez ya no son tan notables.

Durante el semestre los problemas más destacados fueron la baja demanda y la situación económica y política. El primero con más incidencia en los mayoristas y el segundo en los minoristas.

En mayo y junio, la baja demanda vuelve a ser el mayor problema de los comerciantes, principalmente para la distribución mayorista. Sin embargo, si se analiza únicamente el mes de junio, el total comercio ha presentado una disminución representativa en los últimos tres años, pasó de 45,9% en 2001 a 22,9% en 2003.

Se destaca por su peso y crecimiento, a medida que avanza el año, la competencia con importancia alta en los dos tipos de distribución.

La cartera mantiene unos niveles muy estables y moderados. Ha bajado su peso relativo entre los problemas habituales que reportan los comerciantes, especialmente entre los minoristas; también bajó su porcentaje significativamente, de 20,4% de respuestas en junio de 2002 pasó a 6% en junio de 2003.

Comparando junio de los últimos años, el de 2003 presenta un porcentaje bastante representativo de empresas que manifiestan no tener ningún problema. Se tiene el caso de calzado minorista con el 38,5% de respuestas y vehículos con el 33,3%.

Cuadro 36
Principales problemas del comercio
Enero - Junio 2003
(% Respuestas)

Concepto	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Total						
Baja demanda	18,3	18,7	18,0	17,2	18,3	22,9
Cartera	3,5	7,8	7,4	5,8	5,8	6,0
Desempleo	6,7	5,6	5,4	6,0	7,8	7,2
Competencia leal y desleal	7,5	8,0	10,5	10,1	12,0	12,0
Situación económica, social y política	13,2	21,6	18,9	15,9	16,9	17,9
Mayorista						
Baja demanda	28,4	25,1	20,1	17,8	23,2	29,5
Cartera	8,9	13,4	11,1	11,1	8,9	8,7
Desempleo	1,1	0,6	1,1	1,7	1,6	1,6
Competencia leal y desleal	8,9	8,9	12,7	10,9	11,6	12,0
Situación económica, social y política	7,2	13,4	12,2	8,9	8,9	11,5
Minorista						
Baja demanda	18,3	15,6	16,9	16,9	15,8	19,5
Cartera	3,5	5,1	5,5	3,2	4,2	4,6
Desempleo	6,7	8,1	7,7	8,1	11,1	10,0
Competencia leal y desleal	7,5	7,5	9,3	9,9	12,2	11,9
Situación económica, social y política	13,2	25,6	22,4	19,4	21,1	21,1

FUENTE: EOC. FENALCO. Antioquia.

Los más afectados fueron:

Por baja demanda los mayoristas de rancho, editoriales, otros establecimientos de comercio y textiles. Los minoristas de textiles, ferreterías y grandes cadenas.

Por situación económica los mayoristas de drogas, otros establecimientos de comercio y los minoristas de cacharrerías, vestuario y muebles.

Por competencia los mayoristas de rancho, maquinaria y drogas y los minoristas de llantas y materiales de construcción.

5.6.5 Márgenes comerciales.

Cuadro 37
Márgenes comerciales
% de respuestas

Meses	Total			Mayorista			Minorista		
	Alto	Normal	Bajo	Alto	Normal	Bajo	Alto	Normal	Bajo
Abril	11,6	47,8	40,4	13,3	40,0	46,1	10,8	51,6	37,6
Mayo	12,9	50,5	36,3	12,6	48,9	37,4	13,0	51,2	35,7
Junio	11,1	55,4	33,2	13,1	55,7	30,1	10,0	55,3	34,4

FUENTE: EOC. FENALCO. Antioquia.

De los establecimientos del comercio encuestados en junio, más del 55%, considera que sus márgenes comerciales están dentro de lo normal, característica que se ve tanto en mayoristas como en minoristas. Luego se encuentran los empresarios que manifestaron que están bajos, 33,3% en el total.

5.6.6 La rotación de cartera mejora.

En junio, mejoró para el 21,6% del total comercio. Sobresale esta evolución en los mayoristas. Durante el semestre se destacaron por el número de empresas con reportes positivos, librerías y textiles mayoristas, maquinaria y electrodomésticos minoristas. El mejor mes en rotación fue enero, 27,2%.

En el período analizado, no les fue muy bien en este indicador a los sectores de calzado mayorista y drogas y muebles minoristas.

Cuadro 38
Rotación de cartera
(% de respuestas)

Mes	Total			Mayorista			Minorista		
	Mejor	Igual	Peor	Mejor	Igual	Peor	Mejor	Igual	Peor
Abril	18,5	55,6	17,4	20,0	58,9	19,4	17,7	54,0	16,4
Mayo	19,8	53,5	18,5	25,3	54,7	18,4	16,9	52,9	18,6
Junio	21,6	55,4	15,6	25,7	53,0	18,6	19,5	56,6	14,1

FUENTE: EOC. FENALCO. Antioquia.

5.6.7 Nivel de cartera vencida

Cuadro 39
Nivel de cartera vencida
% de respuestas

Meses	Total			Mayorista			Minorista		
	Alto	Normal	Bajo	Alto	Normal	Bajo	Alto	Normal	Bajo
Enero	29,6	47,4	15,6	30,0	53,3	16,1	29,4	44,5	15,4
Febrero	30,0	45,1	17,1	29,6	52,0	15,6	30,2	41,8	17,8
Marzo	29,2	41,8	20,2	33,3	43,9	21,2	27,0	40,7	19,7
Abril	28,6	43,3	19,2	33,3	49,4	15,6	26,3	40,3	21,0
Mayo	27,4	46,3	18,0	30,0	53,7	14,7	26,0	42,4	19,7
Junio	30,8	45,5	16,3	33,9	53,6	9,8	29,3	41,5	19,5

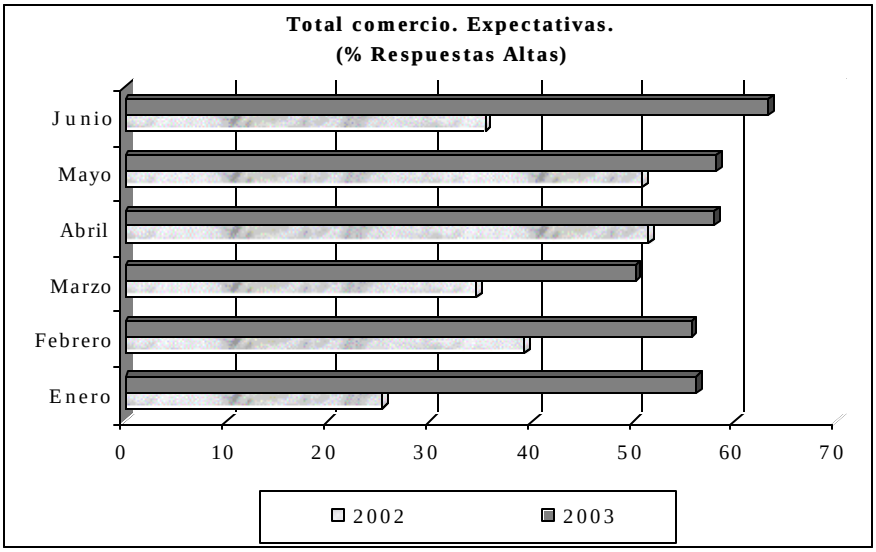
FUENTE: EOC. FENALCO. Antioquia.

En el semestre los mayores porcentajes de respuestas de comerciantes con niveles de cartera vencida altas, se dan en junio, 30,8%, igual que para los los mayoristas, mientras que los minoristas reflejaron el mayor porcentaje en febrero. El menor porcentaje de empresas con niveles altos se da en mayo, sin embargo no dista mucho de la cifra de junio.

5.6.8 Expectativas en 2003

En el primer semestre, los comerciantes fueron mucho más positivos que en el similar período del año anterior, el porcentaje de respuestas superó el 50%. El mes más favorables fue junio, 63,3%.

Gráfico 23



FUENTE: EOC. FENALCO. Antioquia.

Comparado con el mismo período de los dos años anteriores, junio de 2003 también muestra el mejor comportamiento, en mayoristas y minoristas. Lo anterior se ratifica con la disminución dada en el porcentaje de establecimientos que piensan que la situación será desfavorable.

Cuadro 40
Expectativas
% de respuestas

Años y meses	Total		Mayorista		Minorista	
	Favorable	Desfavorable	Favorable	Desfavorable	Favorable	Desfavorable
			2002			
Enero	25,4	28,5	32,5	19,8	22,1	32,5
Febrero	39,3	41,3	42,6	38,5	37,5	42,8
Marzo	34,5	24,7	42,0	17,6	30,7	28,5
Abril	51,5	33,8	51,6	27,6	51,4	38,0
Mayo	51,0	20,0	58,5	21,3	46,6	19,3
Junio	35,5	16,4	42,7	11,6	32,3	18,5
			2003			
Enero	56,3	15,8	62,8	9,4	53,1	18,9
Febrero	55,8	13,3	57,5	11,2	55,0	14,3
Marzo	50,3	18,6	46,6	19,6	52,2	18,0
Abril	58,0	15,0	58,9	14,4	57,5	15,3
Mayo	58,1	14,0	55,8	12,1	59,3	15,0
Junio	63,3	8,0	63,9	8,7	63,4	7,6

FUENTE: EOC. FENALCO. Antioquia.

Lo que más preocupa es el tema fiscal por sus repercusiones en la actividad económica y principalmente en el comercio a través del impacto en la demanda agregada.

Los impuestos a los salarios afectan directamente el ingreso disponible de los consumidores de los cuales depende la variable consumo, factor fundamental en la evolución de las ventas.

Los impuestos indirectos al consumo disminuyen la capacidad de compra real de los colombianos y hacen perder dinámica al mercado interno, en momentos en que aún es demasiado débil la evolución tanto del consumo como de inversión.

5.7 TRANSPORTE

5.7.1 Transporte urbano de pasajeros.

Durante el período enero - marzo de 2003 el parque automotor urbano en la ciudad de Medellín, medido por el promedio mensual de vehículos afiliados, registró una variación anual de –2,8%. Igualmente el número de pasajeros transportados decreció el 4,1%.

En el primer trimestre de 2003 se encontraban afiliados a las empresas de transporte urbano, 3.757 vehículos en promedio, de los cuales 3.541 prestaron efectivamente el servicio, equivalente a una utilización del 94,3% del parque automotor.

Por clase de vehículo, los buses afiliados representaron el 71,0% del total del parque automotor (3.757 vehículos), para una movilización del 77,3% de los pasajeros , disminuyendo tanto el parque automotor como los pasajeros transportados frente al período enero - marzo de 2002, en -3,6% y -2,9% respectivamente.

Cuadro 41

Medellín . Movimiento del parque urbano automotriz de pasajeros, según tipo de vehículo y nivel de servicio, segùn trimestres. 2001 - 2002 - Primer trimestre 2003

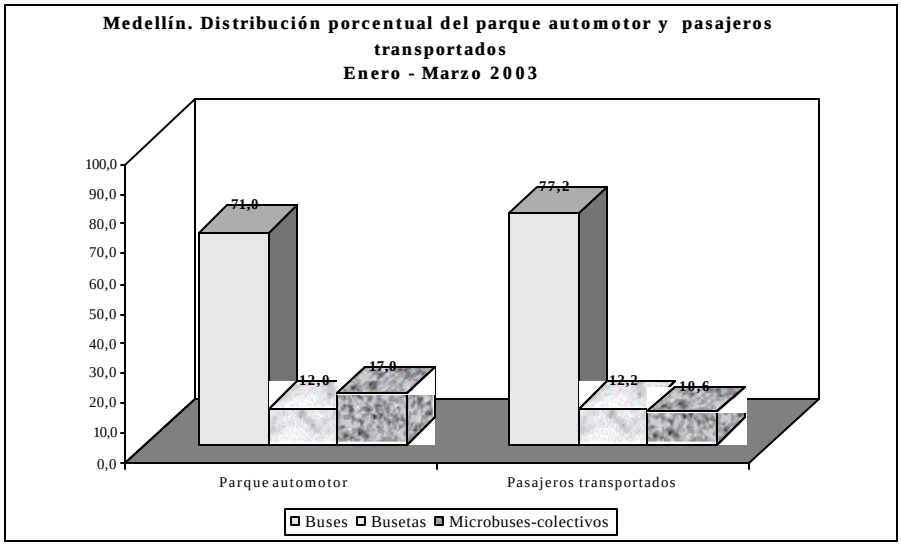
Período	Total	Buses	Busetas	Micro buses colectivos
Promedio mensual de vehículos afiliados				
2001				
Enero - marzo	3.788	2.754	391	643
Abril - junio	3.787	2.748	396	644
Julio - septiembre	3.818	2.749	421	648
Octubre - diciembre	3.888	2.786	446	623
2002				
Enero - marzo	3.864	2.772	422	670
Abril - junio	3.818	2.736	429	653
Julio - septiembre	3.751	2.667	425	659
Octubre - diciembre	3.761	2.669	443	649
2003				
Enero - marzo	3.757	2.671	449	637
Promedio diario de vehículos en servicio				
2001				
Enero - marzo	3.557	2.591	365	601
Abril - junio	3.565	2.595	366	604
Julio - septiembre	3.614	2.603	397	614
Octubre - diciembre	3.675	2.642	414	588
2002				
Enero - marzo	3.613	2.611	389	613
Abril - junio	3.602	2.587	400	615
Julio - septiembre	3.552	2.531	405	616
octubre - diciembre	3.547	2.533	408	606
2003				
Enero . Marzo	3.541	2.534	415	592
Pasajeros transportados (miles)				
2001				
Enero - marzo	97.557	78.771	9.778	9.008
Abril - junio	97.693	78.760	9.801	9.132
Julio - septiembre	99.215	79.446	10.262	9.507
Octubre - diciembre	101.034	81.059	10.761	8.671
2002				
Enero - marzo	94.578	75.617	9.869	9.092
Abril - junio	90.798	71.319	9.932	9.547
Julio - septiembre	88.832	68.360	10.523	9.949
Octubre - diciembre	89.558	69.208	10.714	9.636
2003				
Enero - marzo	90.704	70.058	11.018	9.628

FUENTE: DANE

Nota:El servicio periférico se ha excluído porque no correspnde a un tipo de vehículo y el parque automotor que era reportado en este ítem, ha sido clasificado por las empesas de transporte, en la modalidad de microbuses.

La participación porcentual del parque automotor para enero - marzo del presente año, fue de la siguiente forma: 71,0% buses, 12,0% busetas y 17,0% microbuses-colectivos; mientras que los pasajeros transportados participaaron con 77,2% en buses, 12,2% en busetas y 10,6% en microbuses - colectivos

Gráfico 24



FUENTE: DANE

5.7.2 Transporte aéreo.

5.7.2.1Movimiento de pasajeros.

El movimiento de pasajeros desde el Aeropuerto de Rionegro cerró con una disminución en el primer semestre de 2003, en el número de pasajeros movilizados que entran y salen de –5,6% y –1,2% respectivamente, con relación a igual período de 2002; en el Aeropuerto de Medellín para igual período de 2003, se registró una baja en el número de pasajeros que entran de –32,75 y un incremento en los que salen de 13,6% al compararlo con el primer semestre del año anterior.

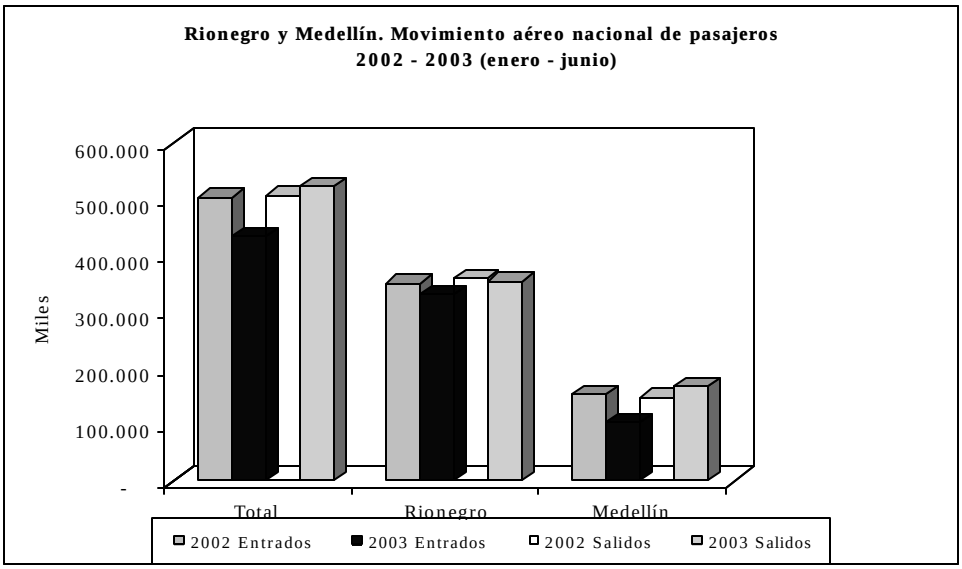
Cuadro 42

Antioquia. Movimiento aéreo nacional de pasajeros.
pincipales aeropuertos 2002 - 2003 (enero - junio)

Aeropuertos	2002		2003	
	Enero - junio		Enero - junio	
	Entrados	Salidos	Entrados	Salidos
Total	505.601	509.131	435.307	525.123
Rionegro	352.028	360.466	331.978	356.233
Medellín	153.573	148.665	103.329	168.890

FUENTE: AEROCIVIL

Gráfico 25

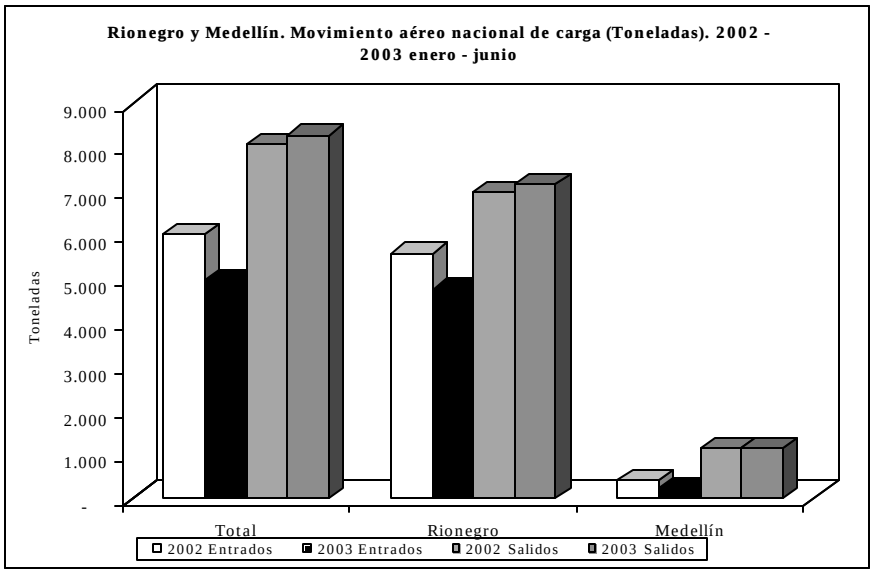


FUENTE: AEROCIVIL

5.7.2.2 Movimiento de carga.

El movimiento de carga desde el Aeropuerto de Rionegro registró al finalizar el primer semestre de 2003 con una fuerte disminución de 14,9% en el número de toneladas movilizadas que entran y un aumento de 2,6% en las toneladas que salen al compararlo con igual período de 2002; en el caso de la carga movilizada por el Aeropuerto de Medellín, se presentó la siguiente situación, las toneladas que entran disminuyeron en 48,75% y las que salen aumentaron en 1%.

Gráfico 26



FUENTE: AEROCIVIL

Cuadro 43

Rionegro y Medellín. Movimiento aéreo nacional de carga (tn). 2002 - 2003 (enero - junio)

(Toneladas)

Aeropuertos	2002 Enero - junio		2003 Enero - junio	
	Entrados	Salidos	Entrados	Salidos
Total	6.001	8.068	4.963	8.262
Rionegro	5.580	6.950	4.747	7.133
Medellín	421	1.118	216	1.129

FUENTE: AEROCIVIL

III. ESCENARIO DE LA INVESTIGACIÓN REGIONAL

1 COMPORTAMIENTO DE LA MORTALIDAD VIOLENTA. ANTIOQUIA. 1990 -2000

Este contexto hace parte del trabajo de investigación elaborado por: Torres de Galvis Y.[2], Orozco P. A.M.[3], Montoya Vélez L.[4], Manrique Hernández R.D.[3], Pérez Moreno A.[3], Giraldo O. [5]

1.1 ANTECEDENTES

La violencia representa una enorme carga para la economía de los países, con pérdidas de billones de dólares, representadas en costo de atención de salud, disminución de la productividad y gastos en la aplicación de la justicia. Por cada persona que muere como resultados de la violencia, muchas son heridas o sufren un amplio rango de problemas de salud, física, sexual o mental, debidos a la exposición a la violencia.

1.2 INTRODUCCIÓN

La División de Investigaciones de la Facultad de Medicina y la Regional Noroccidental del DANE Antioquia, firmaron un convenio de gran importancia para el fortalecimiento del análisis de los datos generados por el Banco de Datos del DANE. A través de la conformación de grupos conjuntos de trabajo, hemos iniciado una serie de estudios para utilizar la importante información con que se cuenta,

Se ha iniciado el análisis de la tendencia de la mortalidad violenta en el departamento de Antioquia, pero se aspira continuar el trabajo, actualizando los análisis sobre el tema anterior e incluyendo nuevos campos de investigación, que se inscriban dentro de las prioridades sociales y de salud, del departamento y el país.

1.3 METODOLOGIA

1.3.1 Definición y clasificación de las muertes violentas.

La violencia es un término utilizado para describir situaciones muy diversas, razón por la cual se generan muchas confusiones y controversias. Para efectos de este trabajo establecimos dos grandes categorías: la violencia intencional y la violencia no intencional. La primera incluye aquellos actos donde existe la intención de provocar daño, tales como las lesiones personales o las autoinfligidas.

La segunda incluye los actos donde el daño no es resultante de una intención previa por parte del agresor. Los accidentes de transporte o de cualquier otra naturaleza se clasifican en esta categoría.

---

[2] Jefe División de Investigaciones Facultad de Medicina CES ytorres@ces.edu.co
[3] Interventor Estadísticas Vitales DANE. Seccional de Antioquía
[4] Profesor División de Investigaciones Facultad de Medicina CES
[5] Contratista DANE. Seccional de Antioquia.

La violencia se refiere a la agresión destructiva, que involucra daño o riesgo de daño a otros, a su libertad o propiedad. Se consideran diferentes clasificaciones de la misma, en el caso que nos ocupa, los hechos violentos se dan principalmente como consecuencia de la violencia común, la violencia política, el narcotráfico y el ajuste de cuentas; pero también se encuentran los accidentes y las muertes autoinfligidas e igualmente se presenta la violencia ejercida dentro del hogar, lo anterior engloba una amplia variedad de manifestaciones del deterioro social.

La violencia puede definirse como el resultado de la agresividad humana manifiesta en las relaciones interpersonales (homicidios o lesiones) o dirigida contra sí mismo (suicidio o intento de suicidio) en el cual se emplea la energía con el propósito de causar daño. (Rosember ML & Mercy JL. 1992). Las lesiones son entendidas como el daño resultante de la aplicación de la energía al rebasar la capacidad de adaptación física o mecánica del organismo a la acción de dicha energía. (Robertson LS 1992).

Pero además de las ya mencionadas, existen otras formas de violencia que no producen lesiones físicas detectables, pero que revisten gran importancia por su impacto en la salud mental, tal es el caso del secuestro, la desaparición forzada, la amenaza, el presenciar crímenes atroces, muchas veces contra los seres más queridos, el abuso psicológico contra la pareja conyugal, los niños o los ancianos y otras formas como el abandono y la negligencia.

Diferentes investigaciones han encontrado como la agresión en la edad preescolar o escolar se comporta como predictor de criminalidad en el adulto, siendo más fuertemente asociada cuando la forma de manifestación es grave y se presenta a temprana edad. (Torres de G. Y, Murrelle L. et al. 1994; Loub JH & Louritsen JL, 1993)

1.3.2 Definición del Método

Se utilizó la metodología de los estudios descriptivos retrospectivos con base poblacional. La fuente de información estuvo constituida por El Banco de Datos del DANE Regional Noroccidental Medellín - Antioquia.

Se tomaron los registros de 1990 al 2000, período en cual se presentaron los siguientes cambios:

1° En el formato del certificado de defunción.
2° Clasificación Internacional de Enfermedades, pasando de la CIE9 a la CIE 10.

Lo anterior tuvo como consecuencia la necesidad de que someter las bases de datos a un proceso de unificación de las variables utilizadas y homologación de la causa básica de muerte pasando de la 9ª. a la 10ª. Revisión.

Posterior a la crítica realizada por los funcionarios del DANE a los datos provisionales, se obtuvieron las bases de datos definitivas, con las cuales se realizó el análisis estadístico utilizando el paquete SPSS.

Como se informó se selecciona la causa básica de muerte, quedando los siguientes códigos:

- Homicidio (códigos X85 - Y09, Y87.1 de la CIE 10.).
- Accidentes de transporte (transporte terrestre códigos V01 - V89, Y85.0 y otros accidentes de transporte no especificados V90 - V99, Y85.9).
- Otros accidentes (caídas código W00 - W19; accidentes causados por máquinas y por instrumentos cortantes o punzantes W24 - W31; accidentes causados por disparo de armas de fuego W32 - W34; ahogamiento y sumersión accidentales W65 - W74; exposición al humo, fuego y llamas X00 - X09: envenenamiento accidental por y exposición a sustancias nocivas X40 - X49; complicaciones de la atención médica y quirúrgica, inclusive secuelas Y40 - Y84, Y88; otros accidentes, inclusive secuelas W20 - W23, W35 - W64, W75 - W99, X10 - X39, X50 - X59, Y86, Y89.9.
- Otras violencias (intervención legal y operaciones de guerra, inclusive secuelas códigos Y35 - Y36, Y89.0 - Y89.1; eventos de intención no determinada, inclusive secuelas códigos Y10 - Y34, Y87.2)
- El suicidio (lesiones autoinfligidas intencionalmente (X60 - X84, Y87.0).

El análisis utilizó como indicadores, la tasa de mortalidad y para su cálculo se manejaron las proyecciones de población del DANE; además se calculó la mortalidad proporcional, evaluando el peso de cada causa de muerte dentro del la mortalidad global.

Los principales ejes de análisis fueron según la variable tiempo año y mes; para las variables de persona edad, género y la de lugar el comportamiento por las regiones del departamento.

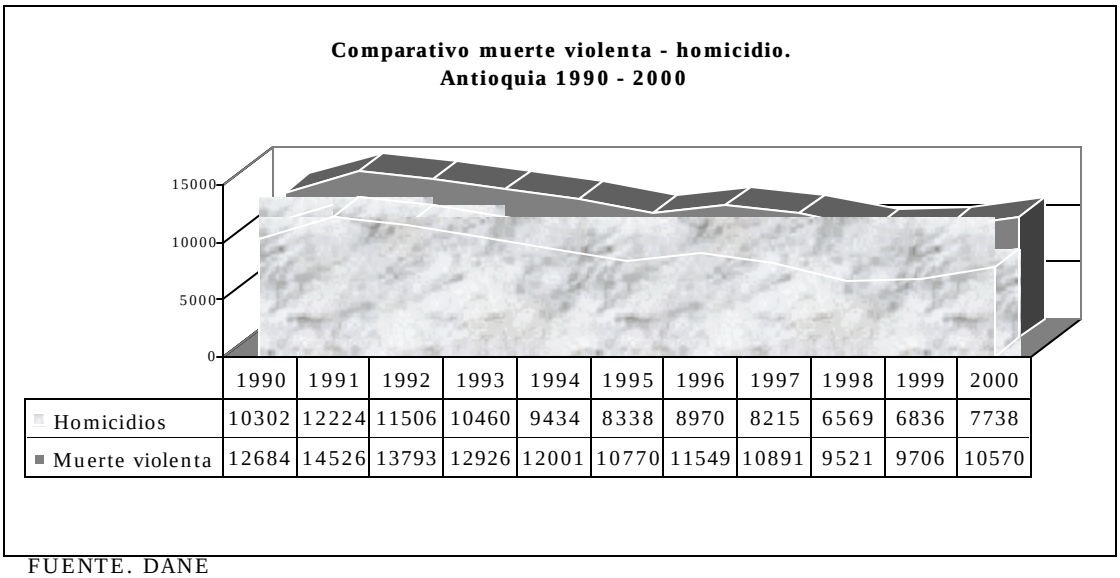
1.4 RESULTADOS

1.4.1 Comportamiento de las muertes por homicidio

Al observar el gráfico 1, se puede ver claramente como la tendencia de las muertes violentas ha tenido un comportamiento a la disminución en los diez años estudiados, si se analiza el cambio del total de muertes entre los dos extremos de la serie, 1990 y 2000, encontramos una disminución de 16,7% del total de muertes violentas, lo que representa en números absolutos una baja de 2114 muertes en el 2000, si a esto se agrega que el resultado no es corregido por el incremento de población, el hallazgo es más importante; al aplicar el análisis de diferencia de proporciones, esta diferencia es estadísticamente significante con un valor de la probabilidad < 0.000000.

Complementando el análisis anterior llama la atención como la disminución proporcional de muerte por homicidio, entre los mismos años, llega a 22,9%, lo que significa que las muertes por esta causa presentan una disminución más fuerte que las debidas a otras causas accidentales. El análisis de diferencias de proporciones de mortalidad muestran un valor de p <0.000000 y una diferencia en el número absoluto de muertes de 2.564, o sea que la disminución en las muertes violentas en el período estudiado se dio en mayor proporción por la disminución de los homicidios.

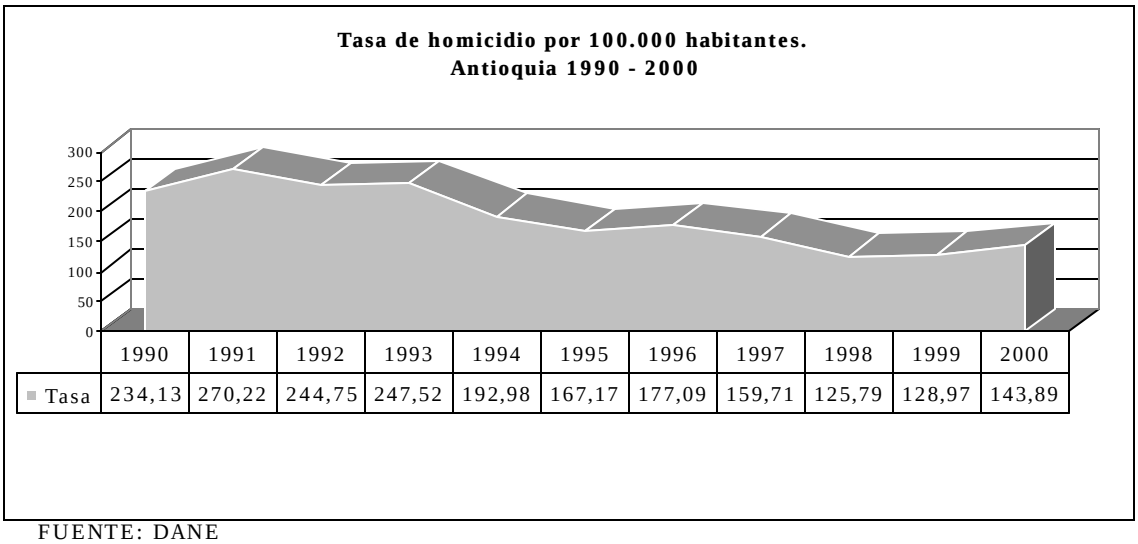
Gráfico 1



	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Homicidios	10302	12224	11506	10460	9434	8338	8970	8215	6569	6836	7738
Muerte violenta	12684	14526	13793	12926	12001	10770	11549	10891	9521	9706	10570

FUENTE. DANE

Gráfico 2



	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Tasa	234,13	270,22	244,75	247,52	192,98	167,17	177,09	159,71	125,79	128,97	143,89

FUENTE: DANE

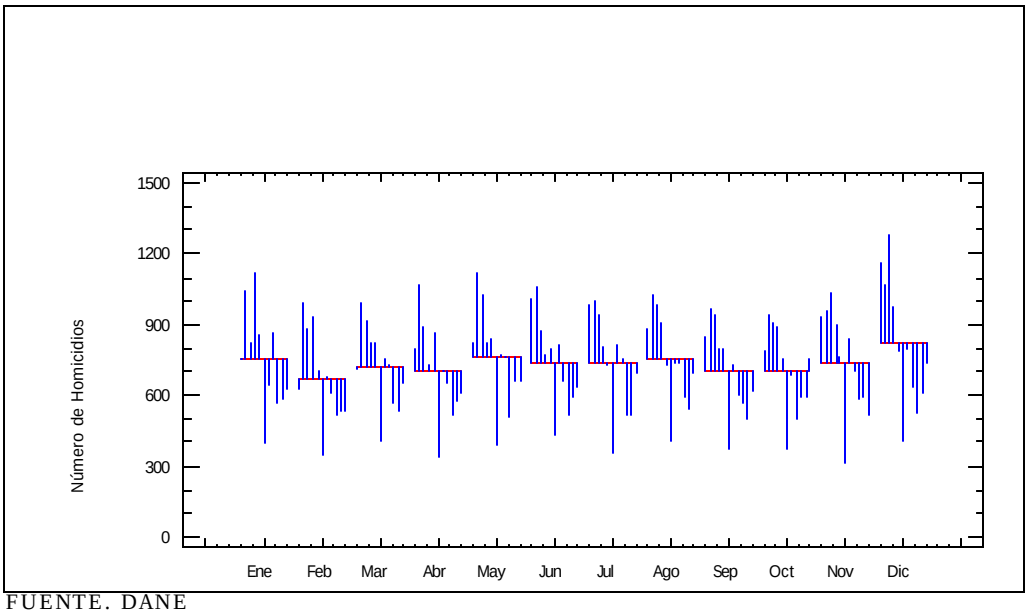
La tendencia de la tasa de mortalidad por homicidios confirma los hallazgos anteriores, corrigiendo el incremento de población, como resultado entre los años de 1990 y 2000, se presenta una disminución de 61,46%.

1.4.1.1 Evolución mensual de los homicidios en Antioquia. 1990 – 2000-

Al analizar como complemento del comportamiento en el tiempo, la presentación según mes, en la gráfico 3 se puede observar que durante la década 1990 - 2000, el mayor promedio mensual de homicidios, (líneas horizontales) se presenta en el mes de diciembre con 818, mientras que el más bajo se dio durante el mes de febrero con

669; con relación a los resultados obtenidos para cada uno de los años, (líneas verticales) el gráfico muestra como para el año 1992, el mes de diciembre presentó el número más elevado de homicidios con 1.281, en tanto que en el año de 1995 se dio el registro más bajo de 318 para mes de noviembre de 1995.

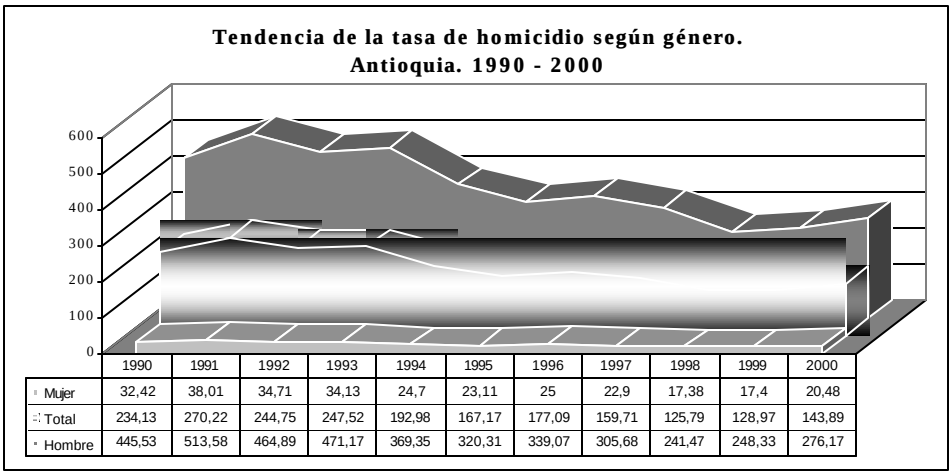
Gráfico 3
Antioquia. Evolución de Homicidios por Mes
1990 - 2000



FUENTE. DANE

La representación horizontal permite visualizar el comportamiento de los promedios mensuales y la vertical el comportamiento ordenado de la frecuencia por cada año de estudio.

Gráfico 4



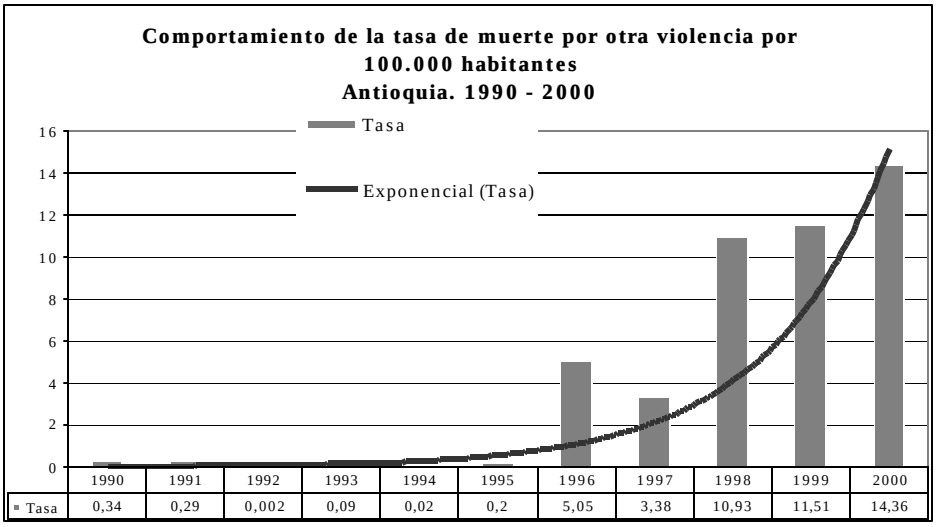
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Mujer	32,42	38,01	34,71	34,13	24,7	23,11	25	22,9	17,38	17,4	20,48
Total	234,13	270,22	244,75	247,52	192,98	167,17	177,09	159,71	125,79	128,97	143,89
Hombre	445,53	513,58	464,89	471,17	369,35	320,31	339,07	305,68	241,47	248,33	276,17

FUENTE: DANE

La tendencia de la tasa de mortalidad por homicidios, presenta una fuerte disminución, estadísticamente significante, en especial para el género masculino. La diferencia entre el comportamiento por género se conserva en los 10 años estudiados.

1.4.2 Comportamiento de las muertes por otra violencia.

Gráfico 5



	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Tasa	0,34	0,29	0,002	0,09	0,02	0,2	5,05	3,38	10,93	11,51	14,36

FUENTE: DANE

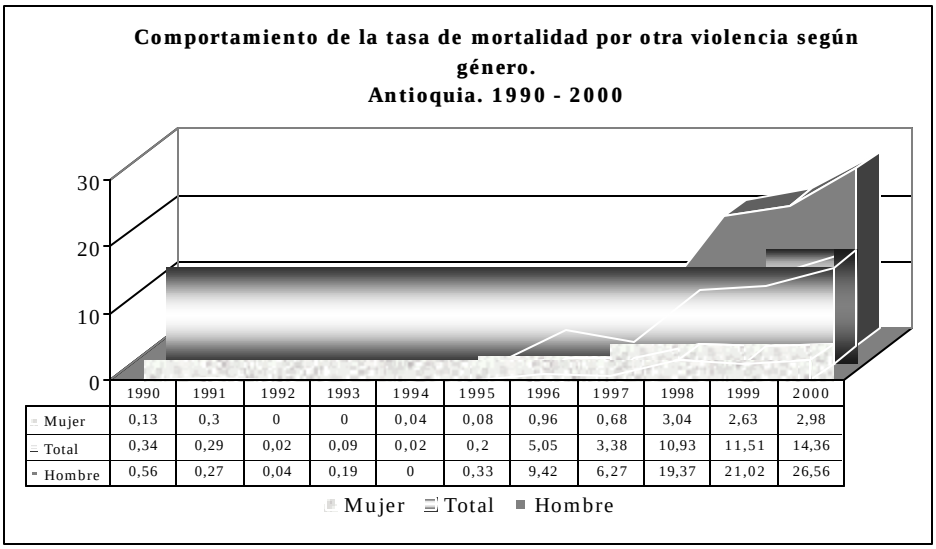
En la CIE-10 se definen como causas de muerte por otras violencias, las debidas a intervención legal y operaciones de guerra, inclusive secuelas; eventos de intención no determinada, inclusive secuelas.

Al analizar la tendencia de la tasa de mortalidad por otra violencia, llama la atención el fuerte y continuo incremento a partir de 1994; al pasar de 0,02 a 0,20 en el año siguiente, para luego dispararse en forma exponencial, hasta el final del período estudiado. Lo cual puede tener como posible explicación el incremento de las muertes debidas a intervención legal y operaciones de guerra.

1.4.2.1 Comportamiento de la mortalidad por otra violencia según género.

Si bien, la tendencia se debe al incremento de la mortalidad por esta causa para los dos géneros, para el masculino el ascenso de la curva es mucho más marcado, en el año de 1994 la tasa fue cero, pasando en 1996 a 9,42 por cien mil habitantes, en 1988 a 19,37 y el 2000 a 26,56, comportamiento que evidencia la agudización del conflicto armado en Antioquia y posiblemente es un reflejo de las tomas guerrilleras con alta participación de víctimas mortales entre la población civil. Lo anterior se puede visualizar en el gráfico 6.

Gráfico 6

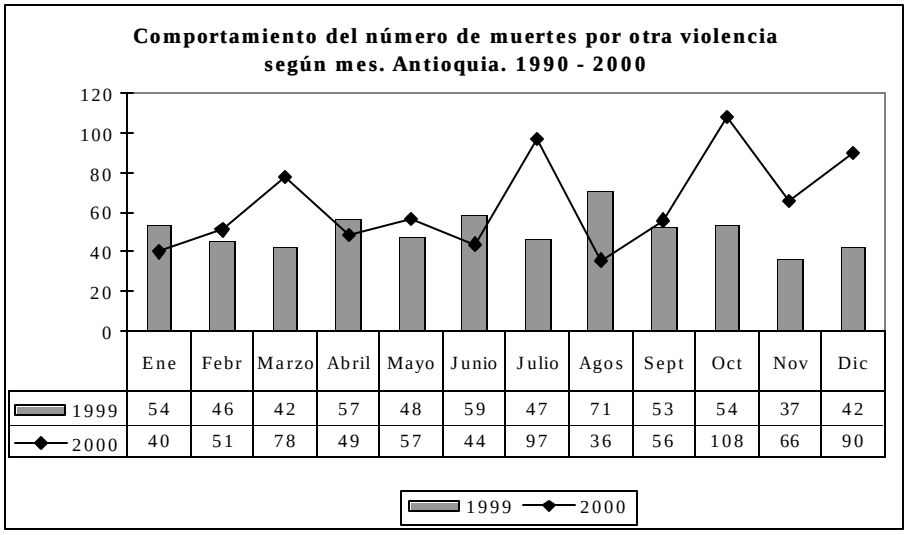


	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Mujer	0,13	0,3	0	0	0,04	0,08	0,96	0,68	3,04	2,63	2,98
Total	0,34	0,29	0,02	0,09	0,02	0,2	5,05	3,38	10,93	11,51	14,36
Hombre	0,56	0,27	0,04	0,19	0	0,33	9,42	6,27	19,37	21,02	26,56

FUENTE: DANE

En el siguiente gráfico puede observarse, que al comparar el comportamiento de la mortalidad según mes en los dos últimos años del período en estudio se presentó una tendencia al incremento en especial en julio, y los tres últimos meses del año 2000, en los cuales el número de muertes se duplicó.

Gráfico 7



	Ene	Febr	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agos	Sept	Oct	Nov	Dic
1999	54	46	42	57	48	59	47	71	53	54	37	42
2000	40	51	78	49	57	44	97	36	56	108	66	90

FUENTE. DANE

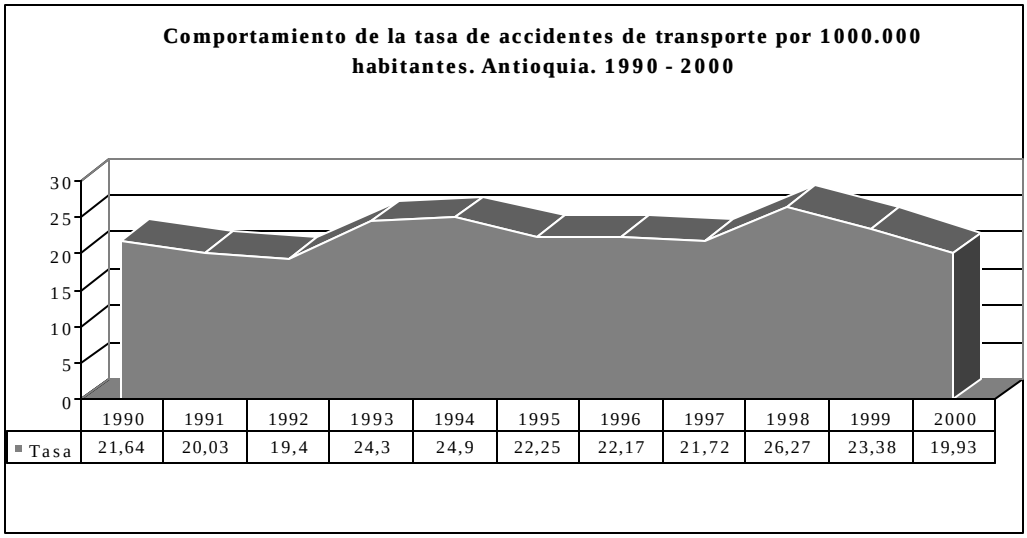
1.4.3 Comportamiento de las muertes por accidentes de transporte.

En el conjunto de los países en desarrollo están registrados apenas un tercio del total de los automóviles del mundo, pero en ellos se acumulan más de las tres cuartas partes de los muertos mundiales, con una especial incidencia sobre los peatones.

Pero no se trata solo de números, sino de vidas humanas. Son hombres, mujeres, jóvenes y niños, que vieron truncadas sus vidas a causa de un accidente de tránsito. Son proyectos, sueños, ilusiones y esperanzas muertas y en algunos casos familias destrozadas.

Es como si un avión de pasajeros cayera todas las semanas muriendo 140 personas cada vez. Y si así ocurriera, seguramente, no estaríamos tan tranquilos. Las autoridades tomarían graves y urgentísimas medidas de seguridad. No sucede lo mismo con los accidentes de tránsito. Tal vez, porque las muertes se producen de a una, de a dos, o de a tres. Los muertos en accidentes de tránsito no impactan tanto. Nadie al subir a un carro experimenta el miedo que muchas veces se siente al despegar dentro de un avión. (Luchemos por la Vida)

Gráfico 8



	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Tasa	21,64	20,03	19,4	24,3	24,9	22,25	22,17	21,72	26,27	23,38	19,93

FUENTE: DANE

Si se toman las tasas extremas del período, se presenta disminución, lo cual llama la atención pues en los dos años anteriores, en especial 1998, se presentó el pico más alto con una tasa de 26,27 por cien mil, la más alta del período.

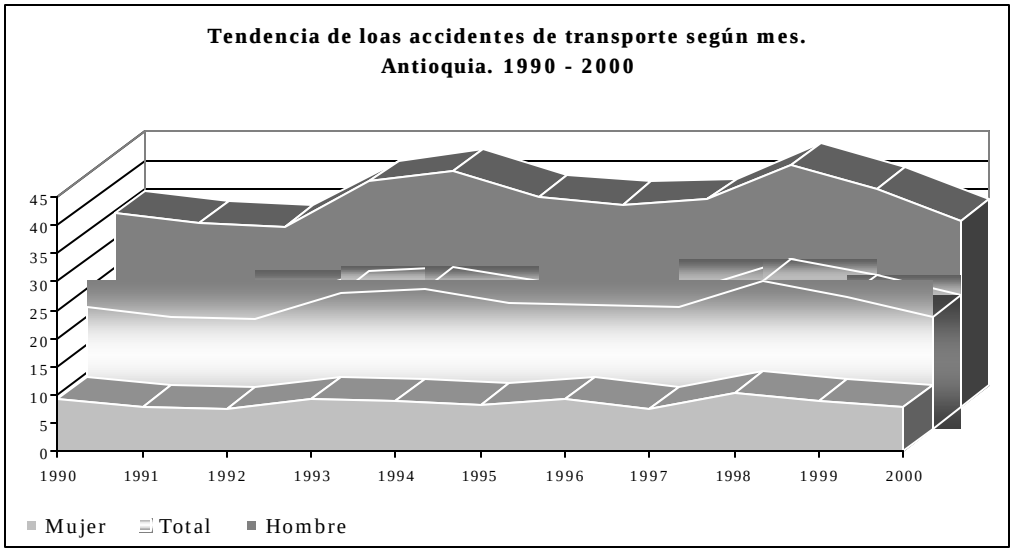
La Secretaría de Transportes y Tránsito de Medellín, informa durante 1999, una alta frecuencia de accidentes bajo los efectos de la embriaguez. Cada cinco horas según dicho informe, se presenta un accidente en la ciudad bajo esta circunstancia.

Además hace mención como en el ámbito internacional, el alcohol se ha convertido en el factor individual más importante para el aumento de riesgo de accidentes en los países desarrollados. Explicado por la forma en que altera diversas funciones: (Secretaria de Transportes y Tránsito de Medellín 1999)

Funciones psíquicas superiores: Vuelve más lentas las reacciones psíquicas, disminuyendo la capacidad de crítica, el sentido de responsabilidad, la atención y la capacidad de comprensión,
Funciones motoras: Produce falta de coordinación motora.
Reactividad y reflejos: Alarga el tiempo de reacción visión-cerebro-manos-pies, que en la persona sobria suele ser de 0,5 segundos.
Visual: Altera la capacidad de acomodación visual; disminuye la capacidad de adaptación a la oscuridad y prolonga el efecto de deslumbramiento.

La fuerte asociación entre accidentes de tránsito y problemas por el consumo de bebidas alcohólicas, ha sido informada por investigadores tanto del ámbito internacional (Reynaud M, Le Breton P, Gilot B, et al. 2002; Revuelta Muñoz E 2002), como en el nacional en los dos Estudios Nacionales de Salud Mental, realizados en Colombia en 1993 y 1997 por Yolanda Torres y colaboradores, al igual que en los estudios sobre el mismo tema que se han llevado a cabo en Antioquia. (Torres de G. Y 2000).

Gráfico 9



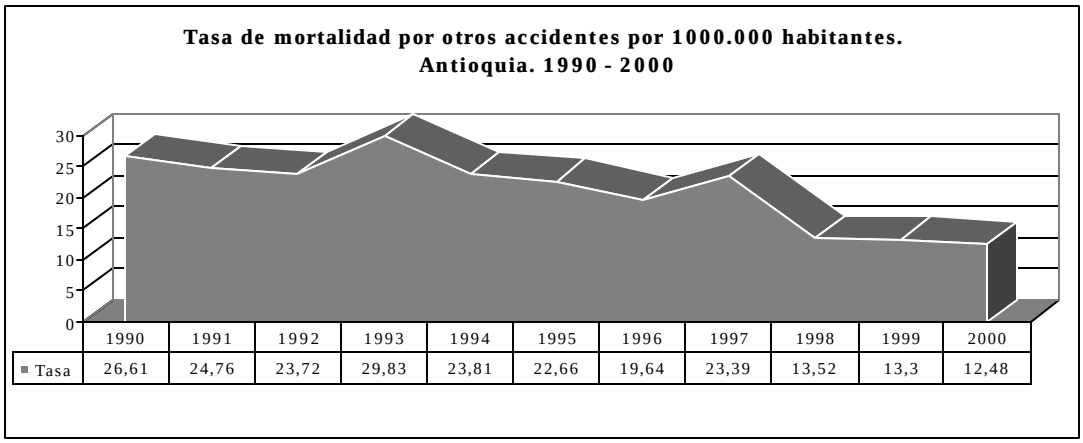
FUENTE: DANE

La tendencia de la mortalidad por accidentes de transporte, presenta dos picos, el primero en 1994 y el segundo en 1998. Llama la atención que a pesar de lo anterior para el total y cada uno de los géneros se presenta disminución de las tasas al comparar el año inicial con el final de la década estudiada.

1.4.4 Comportamiento de la mortalidad por otros accidentes

Como ya se informó bajo el grupo de otros accidentes, se incluyen: caídas, accidentes causados por máquinas y por instrumentos cortantes o punzantes; accidentes causados por disparo de armas de fuego; ahogamiento y sumersión accidentales; exposición al humo, fuego y llamas, envenenamiento accidental por y exposición a sustancias nocivas; complicaciones de la atención médica y quirúrgica, inclusive secuelas; otros accidentes, inclusive secuelas.

Gráfico 10



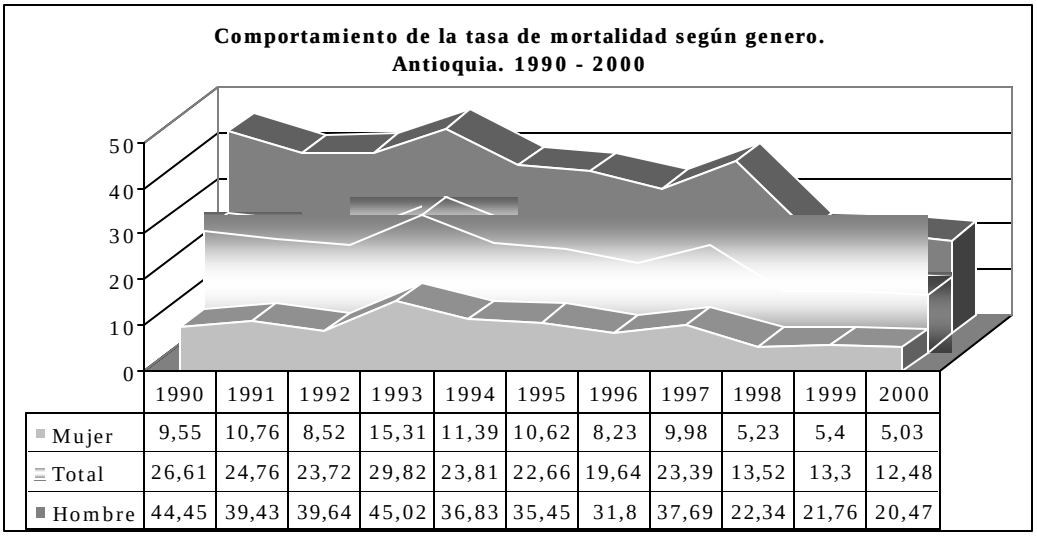
FUENTE: DANE

El comportamiento de la mortalidad por esta causa durante la década estudiada, muestra tendencia hacia la baja, entre los dos extremos de las serie, la disminución es estadísticamente significante. A partir de 1998 se presentó una disminución de más del 50% con relación a tasa presentada en 1990 de 26,61 por cien mil .

1.4.4.1 Comportamiento de la tasa mortalidad por otros accidentes según género. Antioquia. 1990 – 2000

Llama la atención, la tendencia presentada en la década, pues si bien es clara la disminución en los últimos años, el comportamiento por género es igual, los dos picos en la tasa en 1993 y en 1997, guardan igual comportamiento para hombres y mujeres.

Gráfico 11



FUENTE: DANE

1.4.5 Comportamiento de la mortalidad por suicidio

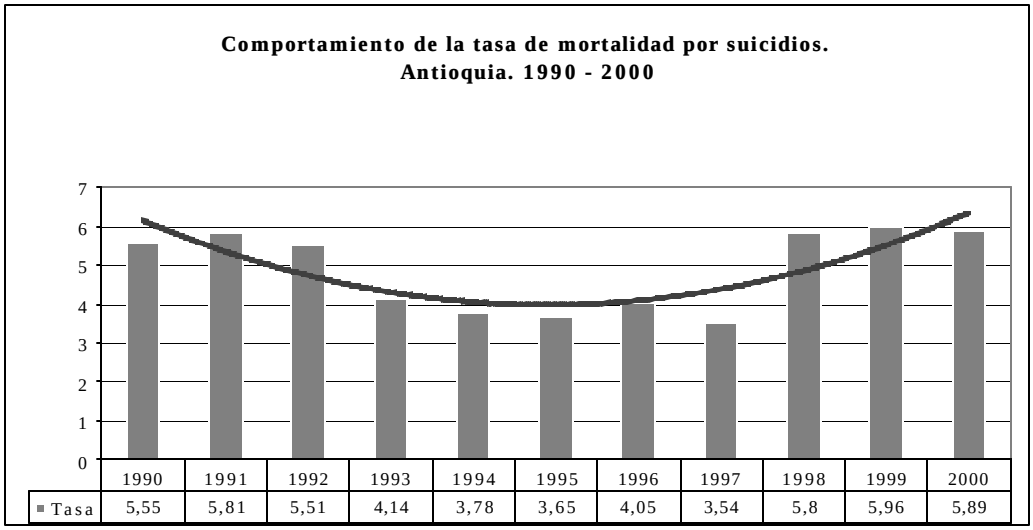
La muerte por suicidio, se define como intencional autoinfligida, se realiza conociendo su letalidad y motivada por trastornos emocionales, pérdida de seres queridos, trabajo o dinero, enfermedad incurable o mandato de grupo, entre otras. (Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses 2000). En los estudios nacionales sobre salud mental se ha investigado en muestras poblacionales, la frecuencia y distribución del intento de suicidio. Aquí presentamos los resultados del análisis del suicidio consumado durante la década de 1990 al 2000.

Durante el año 2000 se presentaron 317 muertes, 249 pertenecían al sexo masculino (78,5%), 66 al femenino (20,8%) y 2 no tenían información para esta variable.

Al analizar el comportamiento **por estado civil**, con base en los datos del año 2000 se encuentra una razón por sexo que muestra un comportamiento de cuatro o más muertes en el sexo masculino por cada muerte en el femenino, para los solteros (4,6), casados (4,6) y viudos (4,0); se evidencia un cambio en la razón para los que tienen como estado civil la unión libre (1,6) y para los separados y divorciados (1) en los cuales es igual, por cada mujer se presenta un hombre que comete suicidio. Para los casos que no presentan información para esta variable, la razón es de 3,75.

Según **nivel educativo**, el no contar con denominadores confiables para esta variable al igual que la alta proporción de ausencia de este dato 61,4%, le restan confiabilidad a la información, sin embargo el análisis permite observar que el 2,2% no tenían educación formal, 16,7% de los casos primaria completa o incompleta, 17,0% secundaria y 4,4% universidad, en igual proporción para completa e incompleta.

Gráfico 12



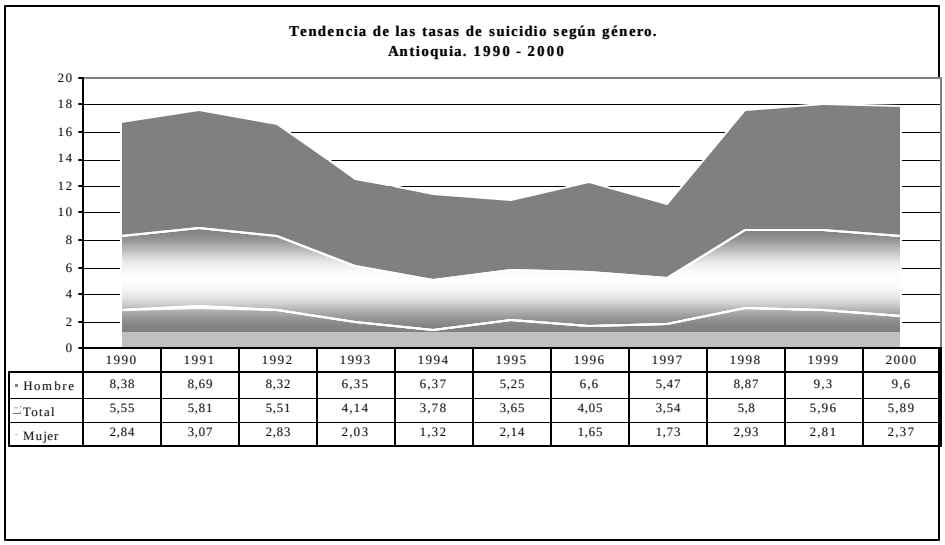
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Tasa	5,55	5,81	5,51	4,14	3,78	3,65	4,05	3,54	5,8	5,96	5,89

FUENTE: DANE

El comportamiento de la mortalidad por suicidio durante la década, presenta una curva bimodal, alta en los tres primeros años de estudio, descendiendo en los años intermedios y volviendo a presentar tendencia positiva en los tres últimos años.

Las frecuencias observadas, en los tres últimos años son superiores a las tasas promedias del país, que según el informe de Medicina Legal en cifras, fueron de 5,0 para los años de 1998 y 1990, y de 4.9% para el 2000.

Gráfico 13



	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Hombre	8,38	8,69	8,32	6,35	6,37	5,25	6,6	5,47	8,87	9,3	9,6
Total	5,55	5,81	5,51	4,14	3,78	3,65	4,05	3,54	5,8	5,96	5,89
Mujer	2,84	3,07	2,83	2,03	1,32	2,14	1,65	1,73	2,93	2,81	2,37

FUENTE: DANE

Según los investigadores sobre el tema, el intento de suicidio es más alto para el género femenino y el suicidio consumado en el masculino. El comportamiento observado en la década estudiada para el departamento de Antioquia, confirma lo anterior, la razón mujer hombre se presenta en promedio cercana a tres, lo que muestra como por cada mujer que muere por esta causa, lo hacen tres hombres; la razón más alta se encontró para el año 2000 en el cual por cada mujer murieron cuatro hombres.

En el gráfico 13 se confirma el comportamiento, en los primeros años de la década es alto, luego tiene una tendencia al descenso y un fuerte ascenso de la curva hacia un comportamiento epidémico en los tres últimos años, en especial para el sexo masculino.

CONCLUSIONES

Se inició el análisis del comportamiento de la mortalidad violenta en Antioquia con los datos de la década de 1990 al 2000, aun cuando se esta acostumbrado a las cifras diarias, al verlas en su conjunto impactan.

Cuadro No. 1
Total de muertes violentas según causa
Antioquia 1990 - 2000

Causa de muerte	Hombres	Mujeres	Total
Homicidios	93.409	7.172	100.592
Accidentes de tránsito	9.656	2.385	12.047
Otros accidentes	8.771	2.467	11.240
Suicidios	1.982	646	2.631
Otra violencia	2.134	293	2.427
Total	115.952	12.963	128.937

FUENTE: DANE
Nota: 22 muertes se registran con sexo desconocido

Durante los diez años de estudio murieron violentamente, 128.937 personas, 115.952 hombres y 12.963 mujeres. Por cada mujer que muere por esta causa, mueren 11.7, casi 12 hombres.

A pesar de lo anterior encontramos una tendencia hacia la disminución de las tasas de mortalidad en especial para la mortalidad por homicidio, la cual presenta entre los años extremos de la serie una disminución de 61.46%.

El análisis por la variable lugar, permite cuantificar el exceso de mortalidad por homicidio para algunas de las regionales, siendo la de Nordeste la que presenta la mayor razón de riesgo, mueren casi 37 personas por esta causa versus 10 en la regional de más bajo riesgo, Bajo Cauca; llama la atención el resultado para la región de Urabá, que había sido catalogada como una de las regiones con mayor mortalidad por violencia y no solo en Antioquia, si no en Colombia y según este estudio se encuentra entre las de menor riesgo para el año 2000.

Las regionales con mayor tasa de mortalidad por estas causas son Occidente con una tasa por cien mil habitantes de 46.28, seguida por Magdalena Medio con 36.64, Oriente y Nordeste con 33.81 y 33.59 respectivamente, regionales en donde se han dado tomas guerrilleras, con fuerte impacto sobre la población civil.

Según la condición transitorial, la mayor proporción de muertes por accidente de tránsito se dio entre los peatones con el 50.4%, este hallazgo es concordante con otros estudios sobre el tema. En segundo lugar se encuentran los motociclistas con el 32.5%; entre los dos grupos se dio el 82.5% y al agregar la proporción en ciclistas con 7.8% tenemos un total de 90.3%.

Durante la década de estudio, nuestro departamento ha sido escenario de uno de los períodos más álgidos de su historia, una alta proporción de familias ha sido afectada

por eventos vitales negativos que han afectado su integridad y la calidad de vida de sus miembros, en especial de los jóvenes y los niños que han visto su futuro amenazado.

Los estudios en el ámbito de salud mental realizados en el mismo periodo, han constatado el gran impacto de esta situación sobre la población, sin embargo estamos seguros de que tiempos mejores nos aguardan, pero también que cada miembro de ésta sociedad debe participar en la medida de sus posibilidades para aportar en la búsqueda de opciones para poder mirar el futuro con esperanza confiando en la posibilidad de construir y compartir el bien mas precioso: la convivencia y el respeto por la vida.

Vale la pena cerrar el análisis de esta dolorosa realidad con la frase de Miguel de Cervantes bellamente citada por García Marques (2003) "Todas las borrascas que nos suceden, son señales de que presto ha de serenar el tiempo y han de sucedernos bien las cosas, ya que no es posible que el mal ni el bien sean durables, y de aquí se sigue que habiendo durado mucho el mal, el bien está ya cerca".

BIBLIOGRAFIA

García Márquez G. La Patria Amada y Distante, texto fue firmado en México y difundido con motivo de los 200 años de la Universidad de Antioquia. Medellín mayo 2003.

Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses. Forensis Datos para la Vida. Bogotá 1999.

Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses. Forensis Datos para la Vida. Bogotá 2000.

Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses. Lesiones por causa externa Colombia 1998. Bogotá 2000

Maya Mejía JM. Torres de G. Y. Murrelle L. Et al. Alcoholismo y otros factores asociados a delincuencia juvenil. Medellin. Facultada de Medicina CES 2000.

Londoño de la Cuesta J.L. & Violencia en América Latina Epidemiología y Costos, Banco Interamericano de Desarrollo (BID) Documento de Trabajo R-375 Washington 1999.

Luchemos por la Vida - Asociación Civil. 2000. Disponible en: http://www.luchemos.org.ar/espa/pagral.htm

OPS/OMS Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud. Décima Revisión. Washington 1992.

OPS. Perfil de salud de país. Datos actualizados 2001. Colombia. Disponible en: http://www.paho.org/spanish/sha/prflcol.htm

Meyer AA. Death and disability from injury: a global challenge. J Trauma 1998; 44(1): 1-12.

Ministerio de Salud Colombia Mortalidad y Años de Vida Ajustados por discapacidad como Medidas de la Carga de la Enfermedad. Bogotá 1999.

Pan American Health Organization. Health Situation in the Americas. Basic Indicators 1996. Washington DC 1996 (Datos calculados utilizando la última información disponible y la población estimada para 1996)

Revuelta Muñoz E, Godoy García P, Farreny Blasi M. Evolution of the mortality attibutable to alcohol consumption in Catalonia, 1988-1997. Aten Primaria 2002; 30(2): 112-8.

Reynaud M, Le Breton P, Gilot B, Vervialle F, Falissard B. Alcohol is the main factor in excess traffic accident fatalities in France. Alcohol Clin Exp Res 2002; 26(12): 1833-1839.

Roberts I, DiGuiseppi C, Ward H. Childhood injuries: extent of the problem, epidemiological trens, and costs. Inj Prev 1998; 4(4 Supll): S10-6.

Secretaria de Transportes y Tránsito de Medellín. Accidentabilidad Vial Medellín 1999.

Torres de Galvis Y. Posada J. Primer Estudio Nacional de Salud Mental y Consumo de Sustancias Psicoactivas. Colombia 1993. Min Salud. 1993.

Torres de Galvis Y. Montoya I. Segundo Estudio Nacional de Salud Mental y Consumo de Sustancias Psicoactivas. Colombia 1997. Min Salud. 1997.

Torres de Galvis Y. La Salud Mental en Antioquia. Gobernación de Antioquia Medellín 2000.

Word Health Organization (WHO) World report on violence and health. Geneva 2000.

Word Health Organization (WHO) World Health Assamble Prevention od Violence: Public Health Priority. Geneve 1996.

WHO Injuries and Violence Prevention: www.who.int/violence_injury_prevention/