

## CONTENIDO

### INTRODUCCIÓN

### SIGLAS Y CONVENCIONES

I.	INDICADORES ECONÓMICOS NACIONALES	6
II.	INDICADORES DE COYUNTURA ECONÓMICA REGIONAL	7
1.	INDICADORES GENERALES	9
1.1	Precios	9
1.4	Movimiento de Sociedades	10
2.	COMERCIO EXTERIOR	23
2.1	Exportaciones	23
2.2	Importaciones	25
2.3	Balanza comercial	27
4	FISCALES	28
4.1	Ejecución Presupuestal	28
4.2	Recaudo de Impuestos Nacionales	31
4.3	Deuda Pública	33
5.	SECTOR REAL	34
5.1	Agricultura	34
5.2	Ganadería	36
5.8	Construcción	38
5.9	Servicios Públicos	40
	Anexo Estadístico	43
III	ESCENARIO DE LA INVESTIGACIÓN REGIONAL	56
1.	¿Hacia donde va Tunja?	56

Nota: Los numerales que no aparecen en la publicación del departamento de Boyacá, no tienen información o no aplican.

## INTRODUCCIÓN

### SOPLAN VIENTOS DE REACTIVACIÓN ECONÓMICA

La Variación de Precios al Consumidor (VPC), según la medición que adelanta la Cámara de Comercio de Tunja, se mantuvo, durante el Primer semestre de 2002, por encima del agregado nacional: 5,94 % frente a 4,72 %.

La inversión neta en Boyacá se ha venido recuperando desde comienzos de año hasta cuadruplicarse en el mes de junio, situación originada en el auge inversionista reflejado en las adiciones de capital y en la desaceleración de la mortalidad empresarial. La Intermediación financiera fue el sector jalonador, acompañado del Comercio, Minería y Servicios sociales y de salud. Tunja concentró el 61,8 % de la inversión registrada en la primera mitad de este año, seguida de Duitama (19,8 %) y Sogamoso (18,4 %).

Durante el Segundo Trimestre de 2002, pese a que el número de sociedades constituidas no se alteró; sin embargo, el capital invertido se elevó en 25,9 %, contrario a lo observado durante el primer semestre de 2002, cuando cayeron, tanto el número de establecimientos como la magnitud de la inversión. Tunja representó el 56,4 % del capital constituido durante el primer tramo anual, disminuyendo su participación, con respecto a 2001, cuando se situó en 69,8 %. Dentro de las sociedades reformadas en Boyacá, Tunja copó el 76 % del capital, mientras que absorbió el 70 % del capital de los establecimientos clausurados. Los sectores receptores de la nueva inversión fueron la Intermediación financiera, Servicios sociales y de salud, al igual que el Comercio, en tanto que las actividades que arrastraron las quiebras, fueron, principalmente, el Comercio y la Finca raíz.

Las exportaciones del departamento experimentaron, tanto en el Segundo Trimestre como en el Primer Semestre una notoria contracción, originada en la caída de las ventas externas de carbón. La Industria manufacturera continúa siendo la principal fuente de dinamismo exportador, como quiera que representaron, durante el Primer Semestre de este año, el 90 %, siendo los Estados Unidos el socio comercial más importante de Boyacá. Como resultado de la disminución de las compras externas (-10,2 % en el Segundo Trimestre y -15,4 % en el Primer Semestre), el departamento registró una balanza comercial superavitaria atribuida al estancamiento de los sectores productivos importadores de insumos, maquinaria y equipos industriales, nivel que, sin embargo, es inferior al observado en el Primer Semestre de 2001, en -2,8 %.

El gobierno departamental obtuvo ingresos corrientes por \$ 133.732 millones, de los cuales el 70,5 % estaban representados por transferencias de la Nación – recursos que se han contraído-, mientras que los ingresos tributarios provenían, mayoritariamente, de los recaudos del impuesto a la cerveza (68,1 %). Los gastos sobrepasaron los ingresos percibidos en 11,3 %, concentrándose el 94,3 % de los egresos en el funcionamiento de la Administración Pública, y, particularmente, en el pago de nómina de sus funcionarios y trabajadores. Como resultado de esta situación fiscal el déficit presupuestal ascendió a \$ 18.187 millones, cifra

preocupante, pues, el gobierno departamental implantó una reforma administrativa, a finales del año pasado, que, supuestamente, conduciría a la disminución del gasto público, con el ahorro que se obtendría del recorte de personal.

De otro lado, las finanzas del municipio de Tunja presentaron un panorama distinto al del departamento, por el aumento del esfuerzo fiscal: el principal componente de sus ingresos fueron los ingresos propios (66 %), mientras que las transferencias representaron tan sólo el 21 %. Durante la primera mitad de 2002 se registró un pequeño superávit de \$ 429.3 millones, subproducto de un menor desembolso en el pago del servicio de la deuda, por debajo del efectuado en el primer semestre de 2001, a pesar de que –tal como se puso de manifiesto con las finanzas departamentales- el gasto en remuneración al trabajo no se contrajo, una vez se adoptó la reforma administrativa.

La recaudación tributaria registró una caída, de cerca del 13 %, tanto en el periodo trimestral como semestral de 2002, particularmente por la disminución en las modalidades del IVA y del impuesto a la renta, en contraste con la Retención en la fuente –tipo de fuente de recaudación predominante-, que compensó este bajonazo, mediante el mayor aporte de los grandes contribuyentes, los que tributaron el 60 % de los recaudos tributarios.

Contrario a lo que se observa con la deuda pública del municipio de Tunja que redujo su nivel en - 3,4 %, la del departamento se incrementó en 22,4 % en el Primer Semestre del año, representando la primera entidad territorial el 34,2 %, en tanto que la Administración Pública departamental abarcó el 65,8 %, siendo el principal acreedor la banca comercial (Banco de Bogotá y Banco del Estado) y la banca de fomento (Infiboy).

El servicio de la deuda se elevó notoriamente, drenando recursos de las finanzas territoriales. En el caso del municipio de Tunja, por ejemplo, en junio de este año el desembolso de recursos para el pago de intereses superó a la amortización del capital prestado (\$ 842.3 millones frente a \$ 347.5 millones).

El principal cultivo de Boyacá, la papa, -que contribuyó con el 50,9 % del área sembrada y el 79,9 % de la producción-, según los pronósticos para el Primer Semestre del presente año, mostró una disminución tanto del área sembrada como la cosechada, más no la producción, la que registró un leve aumento, derivado del incremento del rendimiento por hectárea.

De otra parte, dentro de los cultivos transitorios, a pesar de que la cebolla bulbo no es el cultivo con mayor área cosechada; sin embargo, se constituyó en el segundo cultivo, después de la papa, en la producción alcanzada en la primera mitad de 2002, con una participación de 10,9 %.

Dentro de los cultivos anuales, la yuca y el maíz, fueron los cultivos de mayor peso relativo, representando, en su conjunto, el 80,4 % de la producción, nivel equiparable al del área cosechada, 84,8 %, siendo el primero el de mayor ponderación (48,4 %).

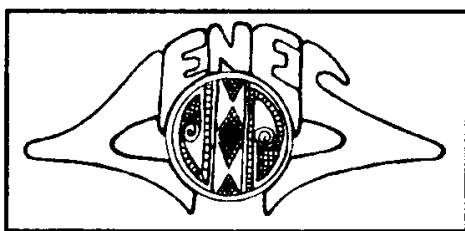
El sacrificio del ganado vacuno en el departamento, registró una sensible caída, tanto del número de cabezas como del peso de las reses, siendo más pronunciada esta reducción en los semovientes machos. Igual situación se observó en el ganado porcino, el cual vio declinar el sacrificio durante el Primer semestre de 2002.

La construcción experimentó en Boyacá un aparente repunte, resultado del aumento en 36,7 % del número de licencias totales otorgadas –coyuntura coincidente con el retroceso empresarial que ha aquejado a esta actividad-, mientras que las adjudicadas para vivienda se elevaron en 41,4 %, lo que contrasta con la caída del área total por construir que se redujo en -24 %, en tanto que el área para vivienda descendió en -10 %. Tunja se catalogó como el principal foco de expansión de la actividad constructora.

Por último, en lo atinente a los servicios públicos, el consumo de energía se incrementó durante el Primer Semestre de 2002, aumentando en todas las modalidades de usuarios, destacándose el sector residencial, sector que absorbió el 60,8 % en la primera mitad de 2002. Cabe destacar el inusitado crecimiento en el consumo de electricidad en el sector industrial (462,9 %), reflejo de la tímida recuperación empresarial, al demandar mayor energía eléctrica para elevar el aprovechamiento de la capacidad instalada productiva en Tunja. De igual forma, se incrementó gradualmente a lo largo de lo transcurrido de 2002, tanto el número de abonados como el de metros cúbicos de agua potable vendidos.

**EDILBERTO RODRÍGUEZ ARAÚJO**

**Director del Centro de Estudios Económicos (CENES) – UPTC**



Grupo de Análisis de Coyuntura  
Económica Regional del Centro de  
Estudios Económicos (Cenes):

*Indicadores Generales:* Edilberto  
Rodríguez Araújo.

*Indicadores de Comercio Exterior:* Alberto  
Lemos Valencia.

*Indicadores Fiscales:* Alberto Sarmiento  
Acosta, Elcy Patricia Huertas Acosta,  
Javier Antonio Velasco.

*Indicadores del Sector Real:* Rafael  
Romero Suárez

## **SIGLAS Y CONVENCIONES**

CAV: Corporaciones de Ahorro y Vivienda.

CDT: Certificado de Depósito a Término.

CIIU: Clasificación Industrial Internacional Uniforme.

DANE: Departamento Administrativo Nacional de Estadística.

DIAN: Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales.

FINDETER: Financiera de Desarrollo Territorial.

FOGAFIN: Fondo de Garantías de Instituciones Financieras.

INCOMEX: Instituto de Comercio Exterior.

IPC: Índice de Precios al Consumidor.

IPP: Índice de Precios al Productor.

IVA: Impuesto al Valor Agregado.

UVR: Unidad de Valor Real.

- Sin movimiento.

-- No es aplicable.

(--) No comparable.

--- Se omite por ser muy alta.

(...) Información no disponible.

N.D. No disponible

## I. INDICADORES ECONÓMICOS NACIONALES

Indicadores Económicos	2000		2001				2002	
	I	II	I	II	III	IV	I	II
<b>Precios</b>								
IPC (Variación % anual)	9.73	9.68	7.81	7.93	7.97	7.65	5.89	6.25
IPC (Variación % corrida)	5.39	6.98	4.49	6.17	6.96	7.65	2.78	4.79
IPP (Variación % anual)	13.68	15.63	10.93	10.10	8.08	6.93	3.55	2.95
IPP (Variación % corrida)	4.69	7.62	4.59	6.70	7.20	6.93	1.29	2.73
<b>Tasas de Interés</b>								
Tasa de interés pasiva nominal (% efectivo anual)	11.2	11.7	13.3	12.7	12.3	11.4	10.9	9.2
Tasa de interés activa nominal Banco República (% efectivo anual) 1/	17.3	17.8	21.3	21.7	21.0	18.88	17.61	16.78
<b>Producción, Salarios y Empleo</b>								
Crecimiento del PIB (Variación acumulada corrida real %)	2.41	2.90	1.59	1.65	1.39	1.40	0.50	n.d.
Indice de Producción Real de la Industria Manufacturera 1/								
Total nacional con trilla de café (Variación acumulada corrida real %)	6.56	8.29	5.19	4.11	2.31	1.22	-3.61	-0.77
Total nacional sin trilla de café (Variación acumulada corrida real %)	9.14	10.64	3.77	3.11	1.77	0.71	-3.99	-1.06
Indice de Salarios Real de la Industria Manufacturera 1/								
Total nacional con trilla de café (Variación acumulada corrida real %)	5.45	4.13	1.38	0.76	0.23	-0.28	1.76	2.75
Total nacional sin trilla de café (Variación acumulada corrida real %)	5.44	4.13	1.39	0.75	0.22	-0.29	1.77	2.76
Tasa de empleo siete áreas metropolitanas (%) 2/	50.9	50.8	52.0	51.8	52.3	54.4	51.6	52.9
Tasa de desempleo siete áreas metropolitanas (%) 2/	20.3	20.4	20.1	18.1	18.0	16.8	19.1	17.9
<b>Agregados Monetarios y Crediticios</b>								
Base monetaria (Variación % anual)	3.5	16.2	23.60	13.24	14.50	8.75	20.25	17.13
M3 (Variación % anual)	3.1	1.7	6.66	7.69	8.28	9.26	8.12	7.88
Cartera neta en moneda legal (Variación % anual)	-4.4	-6.5	-3.85	-0.41	1.12	-0.07	-0.77	-2.36
Cartera neta en moneda extranjera (Variación % anual)	-26.4	-26.3	-18.00	-23.06	-17.50	-11.75	-16.41	-6.25
Indice de la Bolsa de Bogotá - IBB	958.53	762.81	807.76	883.97				
Indice General Bolsa de Valores de Colombia - IGBC					931.76	1,070.87	1,102.28	
<b>Sector Externo</b>								
<b>Balanza de Pagos</b>								
Cuenta corriente (US\$ millones)	-27	-49	-677	-488	-215	-409	-384	n.d.
Cuenta corriente (% del PIB) 3/	-0.1	-0.2	-3.4	-2.4	-1.0	-1.9	-1.8	n.d.
Cuenta de capital y financiera (US\$ millones)	63	21	840	582	339	710	223	n.d.
Cuenta de capital y financiera (% del PIB) 3/	0.3	0.1	4.2	2.9	1.6	3.3	1.1	n.d.
<b>Comercio Exterior de bienes y servicios</b>								
Exportaciones de bienes y servicios (US\$ millones)	3,698	3,787	3,579	3,768	3,914	3,671	3,292	n.d.
Exportaciones de bienes y servicios (Variación % anual)	25.2	13.0	-3.2	-0.5	-3.3	-10.3	-8.0	n.d.
Importaciones de bienes y servicios (US\$ millones)	3,442	3,558	3,873	4,092	3,945	3,930	3,369	n.d.
Importaciones de bienes y servicios (Variación % anual)	9.0	10.1	12.5	15.0	9.1	3.9	-13	n.d.
<b>Tasa de Cambio</b>								
Nominal (Promedio mensual \$ por dólar)	1,956.25	2,120.17	2,278.78	2,305.66	2,328.23	2,306.90	2,282.33	2,364.25
Devaluación nominal (% anual)	27.26	23.50	18.40	7.47	5.42	2.78	-2.14	4.35
Real (1994=100 promedio) Fin de trimestre	110.21	118.44	119.48	117.74	118.81	115.27	111.44	112.98
Devaluación real (% anual)	13.23	11.65	8.41	-0.58	-1.54	-3.50	-6.66	-4.04
<b>Finanzas Públicas 4/</b>								
Ingresos Gobierno Nacional Central (% del PIB)	15.5	13.4	17.7	15.7	15.3	12.6	16.0	14.8
Pagos Gobierno Nacional Central (% del PIB)	19.5	18.9	20.6	21.3	17.9	24.8	17.0	24.0
Déficit(-)/Superávit(+) del Gobierno Nacional Central (% del PIB)	-3.9	-5.5	-2.9	-5.5	-2.6	-12.2	-1.0	-9.2
Ingresos del sector público no financiero (% del PIB)	36.5	34.7	38.1	35.1	32.3	33.2	n.d.	n.d.
Pagos del sector público no financiero (% del PIB)	35.7	36.4	36.7	37.9	32.8	47.8	n.d.	n.d.
Déficit(-)/Superávit(+) del sector público no financiero (% del PIB)	0.8	-1.6	1.4	-2.8	-0.5	-14.7	n.d.	n.d.
Saldo de la deuda del Gobierno Nacional (% del PIB)	29.1	33.2	36.2	38.7	41.3	43.9	41.4	n.d.

(pr) Preliminar.

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.

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.

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

# I. INDICADORES ECONÓMICOS REGIONALES

## Indicadores Económicos Trimestrales de Boyacá

Indicadores Económicos	Unidades	2001				2002	
		I	II	III	IV	I	II
<b>Movimiento de sociedades - Tunja</b>							
Sociedades constituidas	Millones \$	1,600	657	937	291	395	878
Sociedades reformadas	Millones \$	1,291	368	107	580	336	1,746
Sociedades disueltas	Millones \$	2,570	144	754	19,300	179	287
Inversión neta	Millones \$	320	882	290	-18,429	552	2,336
Sociedades constituidas	Número	236	87	83	44	75	81
Sociedades reformadas	Número	12	9	11	10	8	11
Sociedades disueltas	Número	57	26	21	20	23	28
<b>Comercio exterior - Boyacá</b>							
Exportaciones no tradicionales	Miles US	28,296	26,625	31,916	23,008	24,116	22,330
Importaciones	Miles US	3,875	4,367	3,998	4,255	2,972	2,352
Balanza comercial	Miles US	24,421	22,258	27,918	18,754	21,144	19,978
<b>Sistema financiero Boyacá</b>							
Fuentes de recursos	Millones \$	729,428	708,065	737,740	805,248	(...)	(...)
Usos de recursos	Millones \$	426,543	432,202	466,638	464,005	(...)	(...)
Cartera vencida	Millones \$	52,599	47,858	49,840	49,866	(...)	(...)
<b>Finanzas públicas (p)</b>							
<b>Administración central departamental - Boyacá</b>							
Ingresos totales - Acumulado al fin del trimestre	Millones \$	67,415	136,412	207,131	317,949	65,857	133,732
- Ingresos corrientes	Millones \$	67,415	136,412	207,131	317,949	65,857	133,732
- Ingresos de capital	Millones \$	-	-	-	-	-	-
Gastos totales	Millones \$	68,016	123,528	210,598	338,915	53,051	151,920
- Gastos corrientes	Millones \$	65,491	117,233	197,843	316,407	52,858	148,856
- Gastos de capital (1)	Millones \$	2,525	6,295	12,755	22,507	193	3,064
Déficit o ahorro corriente	Millones \$	1,924	19,180	9,287	1,542	13,000	-15,123
<b>Administración central municipal - Tunja</b>							
Ingresos totales - Acumulado al fin del trimestre	Millones \$	5,858	10,351	15,453	20,742	7,687	13,658
- Ingresos corrientes	Millones \$	5,815	10,256	15,300	20,376	7,565	13,418
- Ingresos de capital	Millones \$	43	95	153	366	122	240
Gastos totales	Millones \$	4,199	9,750	14,947	22,866	3,467	13,228
- Gastos corrientes	Millones \$	3,967	8,910	13,024	17,754	2,899	11,205
- Gastos de capital	Millones \$	232	840	1,923	5,112	568	2,023
Déficit o ahorro corriente	Millones \$	1,848	1,346	2,276	2,622	4,666	2,212
<b>Agricultura</b>							
Cultivos semestrales - Producción							
- Papa	Toneladas	419,929		390,019		420,930	
- Cebolla junca	Toneladas	51,886		48,653		(...)	
- Arveja	Toneladas	9,767		15,588		9,699	
- Maíz	Toneladas	6,963		3,985		7,378	
<b>Ganadería</b>							
Sacrificio de ganado vacuno	Cabezas	2,838	2,766	2,738	2,757	2,409	2,511
Sacrificio de ganado porcino	Cabezas	1,183	1,388	1,212	1,318	1,073	1,218
<b>Construcción - Tunja</b>							
Area aprobada total	M <sup>2</sup>	33,542	28,867	21,578	20,648	27,195	20,200
Area aprobada para vivienda	M <sup>2</sup>	20,749	26,757	18,250	18,563	22,691	19,132

Fuente: DANE, Cámara de Comercio de Tunja, DIAN, entidades financieras de Tunja y Superbancaria, URPA Boyacá, Gobernación de Boyacá y alcaldía de Tunja.

### Cuadro 1

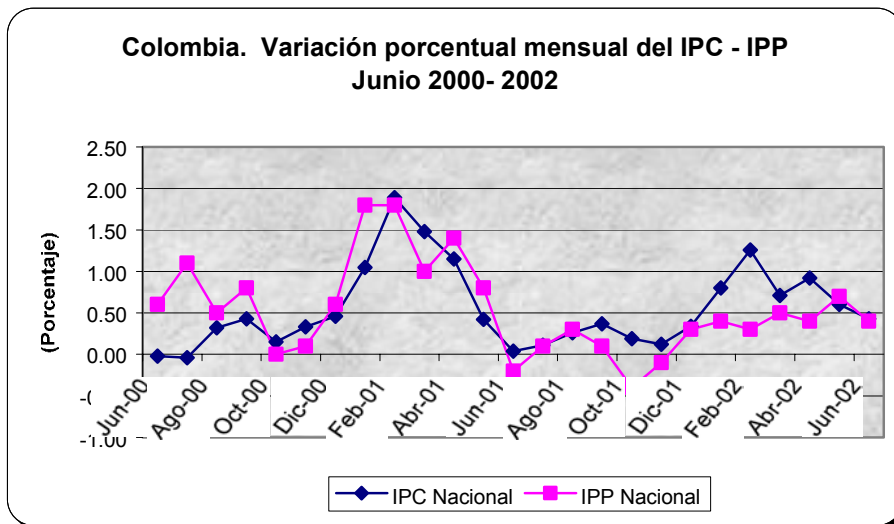
#### Índice de precios al consumidor y al productor - Nacional Variaciones porcentuales

Periodo	Índice	Porcentajes					
		Variación % IPC 1/			Variación % IPP		
		mes	año Corrido	Doce meses	mes	año Corrido	Doce meses
<b>2001</b>							
Enero	120.04	1.05	1.05	8.49	1.8	1.8	11.5
Febrero	122.31	1.89	2.96	8.06	1.8	3.6	11.4
Marzo	124.12	1.48	4.49	7.81	1.0	4.6	10.9
Abril	125.54	1.15	5.69	7.98	1.4	6.1	10.7
Mayo	126.07	0.42	6.13	7.87	0.8	7.0	11.1
Junio	126.12	0.04	6.17	7.93	-0.2	6.7	10.1
Julio	126.26	0.11	6.29	8.09	0.1	6.8	9.0
Agosto	126.59	0.26	6.57	8.03	0.3	7.1	8.8
Septiembre	127.06	0.37	6.96	7.97	0.1	7.2	8.0
Octubre	127.29	0.19	7.16	8.01	-0.4	6.7	7.6
Noviembre	127.44	0.12	7.28	7.78	-0.1	6.6	7.3
Diciembre	127.87	0.34	<b>7.65</b>	7.65	0.3	6.9	6.9
<b>2002</b>							
Enero	128.89	0.80	0.80	7.37	0.4	0.4	5.5
Febrero	130.51	1.26	2.06	6.70	0.3	0.7	4.0
Marzo	131.43	0.71	2.79	5.89	0.5	1.3	3.6
Abril	132.63	0.92	3.73	5.65	0.4	1.7	2.5
Mayo	133.43	0.60	4.35	5.84	0.7	2.4	2.3
Junio	134.00	0.43	<b>4.79</b>	6.25	0.4	2.7	2.9

1/ Total Nacional Ponderado.

Fuente : DANE y Banco de la República.

### Gráfico 1



Fuente: DANE y Banco de la República.



## II. INDICADORES DE COYUNTURA ECONÓMICA REGIONAL

### 1. INDICADORES GENERALES

#### 1.1 Precios<sup>1</sup>

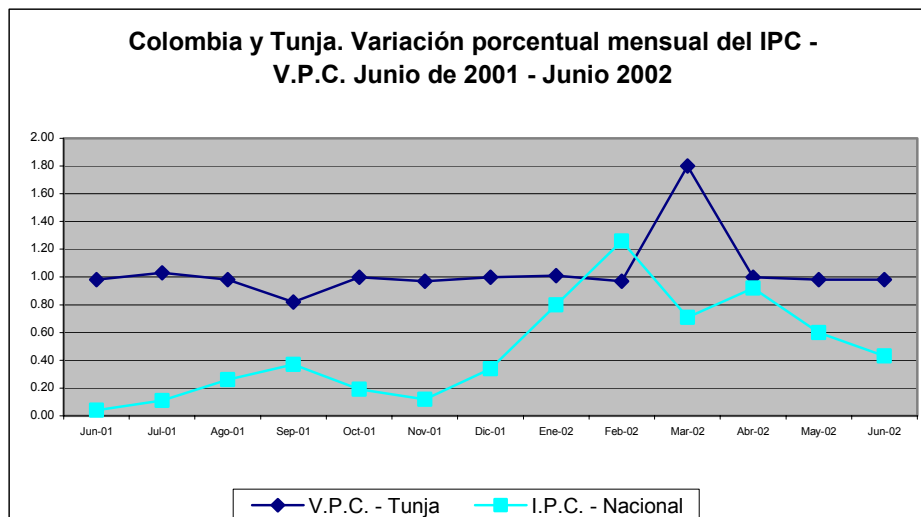
**Cuadro 2**  
Tunja. Variación porcentual de precios.  
Canasta básica familiar 1/. Enero - Marzo 2001 - 2002

Grupo	Variación de Precios (%)					
	2001			2002		
	Abril	Mayo	Junio	Abril	Mayo	Junio
Total	4.96	5.13	4.87	5.12	5.21	8.88
Hortalizas y Legumbres	0.83	1.12	0.89	0.97	1.11	1.06
Cereales, Carnes y Alimentos Varios	1.02	1.00	1.00	1.01	1.07	0.99
Servicios Públicos	1.00	0.99	1.00	0.97	1.04	1.00
Muebles y Electrodomésticos	-	-	-	0	0.00	0.89
Ropa del Hogar	-	-	-	0	0.00	0.94
Artículos para Limpieza	1.09	0.96	1.06	1.08	1.00	0.95
Vestuario	-	-	-	0	0.00	1.21
Artículos escolares	-	-	-	0	0.00	0.81
Artículos Aseo Personal	1.02	1.06	0.92	1.09	0.99	1.03
V.P.C. - Tunja	0.99	1.03	0.97	1.00	0.98	0.98
I.P.C. - Nacional	1.15	0.42	0.04	0.92	0.60	0.43

<sup>1</sup>/Según Estudio realizado por la Oficina de Planeación y Desarrollo de la Cámara de Comercio de Tunja.

Fuente: Cámara de Comercio - Tunja

**Gráfico 2**



Fuente: DANE.

<sup>1</sup> Por iniciativa de la Cámara de Comercio de Tunja, a través de la Dirección del Departamento de Planeación y Desarrollo de la entidad, se viene adelantando - desde mayo de 2000, cuando se aplicó la prueba piloto con 4.078 encuestas y 171.891 registros, obtenidos en tiendas, supermercados, almacenes de cadena y plazas de mercado - una encuesta que busca medir la variación del nivel de precios (indicador de la inflación aproximada) en Tunja, tomando como referente la metodología sobre Índice de Precios al Consumidor (IPC) del Dane. En la metodología utilizada para recolectar la información de la Variación de Precios al Consumidor (VPC) para Tunja, a partir de enero de 2001, se tienen en cuenta los siguientes criterios: Cobertura - familias de estratos socioeconómicos 1, 2 y 3; grupos seleccionados - alimentos, vivienda, vestuario, calzado, educación y gastos varios; número de artículos incluidos - 106; y, ponderación de la canasta familiar - alimentos (45.3%), vivienda (27.3%), vestuario y calzado (2.6%), educación (4.7%) y aseo (0.1%). Es importante subrayar que en el IPC calculado para las 13 ciudades principales del país se incluyen ocho grupos: Alimentos, Vivienda, Vestuario, Salud, Educación, Diversión, cultura y esparcimiento, Transporte y Gastos varios.

El comportamiento de la Variación de Precios al Consumidor (VPC) exhibió una tendencia estable en lo transcurrido del año 2002. El acumulado en el Primer Semestre de este año fue de 5.94 % superior al Índice de Precios al Consumidor nacional que se situó en 4.72 %. Al observar de cerca la trayectoria seguida por la variación de precios de la canasta familiar, en el periodo enero – junio, se encuentra que el único mes en que la VPC<sup>2</sup> estuvo por debajo del agregado nacional fue febrero. El nivel de junio de la VPC fue similar al del mes de mayo.

Dentro de los diferentes grupos que conforman la canasta de la VPC el que mayor ponderación tuvo en junio fue Vestuario y calzado –con una tendencia alcista-, acompañado de Alimentos (subgrupo de Hortalizas y legumbres) y Gastos varios (subgrupo de Artículos de aseo personal), los cuales representaron más de 1/3 parte del acumulado de junio. (Ver cuadro 2)

Según el Departamento de Planeación y Estudios Económicos de la Cámara de Comercio de Tunja, una familia que perciba un ingreso básico de un salario mínimo (\$309.000) destinó en el Primer semestre de 2002 el 52% (\$159.725) para cubrir el gasto en rubros como alimentos, artículos de limpieza y aseo personal. Una canasta básica de bienes y servicios costaba a mediados de año \$ 3.086.735, lo que significa que para adquirirla se requería cerca de 10 salarios mínimos, teniendo en cuenta la inclusión de rubros no comprendidos en la medición mensual, por su estacionalidad, como muebles y electrodomésticos, útiles escolares, vestuario y calzado, y educación, bienes y servicios que gravitan significativamente en los hogares tunjanos. Los servicios públicos siguen incidiendo en la canasta de consumo, absorbiendo, dependiendo del estrato socioeconómico, la categoría ocupacional y el nivel de ingresos, entre 1/5 parte o la mitad de los ingresos familiares

## **1.4 Movimiento de sociedades**

### **1.4.1 Inversión neta <sup>3</sup>**

La Inversión neta en el departamento se cuadruplicó en el periodo de análisis, expandiéndose a un ritmo de 287.4%, evidenciándose así la consolidación de la reactivación empresarial iniciada en el Primer Trimestre de este año.

El origen de este repunte se localizó en actividades, tales como el Comercio, la Intermediación Financiera, la Educación, los Servicios Sociales y de salud, y Explotación de minas y canteras, desplazando a sectores como la Industria manufacturera y el Transporte, sectores que jalonaron el dinamismo registrado en el Primer Trimestre de 2002.

---

<sup>2</sup> La Cámara de Comercio incluyó en el mes de junio -por razones de estacionalidad de los bienes y servicios referidos- además de los grupos de Alimentos (Hortalizas y legumbres, y, Cereales, carnes y alimentos varios), Vivienda (Servicios Públicos y Artículos para limpieza), y Gastos varios (Artículos de aseo personal), los grupos de Vestuario y calzado (Vestuario), Educación (Artículos escolares), además de los subgrupos Muebles y electrodomésticos y Ropa del hogar (Vivienda). A diferencia del IPC que considera nueve grupos la VPC abarca sólo cinco grupos.

La recolección de la información para el cálculo de la VPC se efectúa en las dos plazas de mercado y en ocho supermercados, cubriéndose, alrededor de 68 bienes y servicios, a través de cerca de 400 – 500 registros.

<sup>3</sup> Inversión neta = Capital constituido + Capital reformado - Capital liquidado.  
INFORME DE COYUNTURA ECONÓMICA REGIONAL DE BOYACÁ

La Intermediación Financiera absorbió el 50% de la inversión realizada y, junto al Comercio, la Explotación de minas y Servicios sociales y de salud, representó el 83% de la inversión neta. De otro lado, afianzaron la posición alcanzada a comienzos de año actividades como Minería, Educación, Hoteles y restaurantes, Servicios sociales y de salud e Intermediación financiera, actividad que se erige en la fuente principal del crecimiento de la inversión. La Actividad inmobiliaria se recuperó, ya que venía en picada desde el año pasado, a la par que la actividad constructora que experimentó un inusitado repunte.

Al cotejar el comportamiento del Primer Semestre de 2001 y 2002, se observa que la Inversión neta se quintuplicó, equivalente a una tasa de 694%. El foco de este dinamismo fueron la Intermediación financiera, los Servicios sociales y de salud, la Industria manufacturera y el Comercio, contrario a lo registrado en el resto de sectores en que la inversión se redujo. (Ver cuadro 3)

Al desagregar esta información correspondiente a las tres cámaras de comercio, se observa que Tunja concentró el 79.8% de la inversión en el Segundo Trimestre de 2002, y el 61.8% durante el Primer Semestre, consolidando el liderazgo encontrado en igual periodo de 2001. Hacia Sogamoso se canalizó el 15.6 % de la inversión en el Segundo Trimestre de este año, mientras que Duitama acaparó el residuo: 4.2%, siendo la ciudad en donde se dio un vuelco al superar la desinversión registrada en el Segundo Trimestre de 2001.

Tal como se puso de manifiesto en el departamento, los sectores que dinamizaron la Inversión neta en Tunja, fueron la Intermediación financiera, la Minería, el Comercio, acompañados de las Actividades inmobiliarias y la Construcción, revirtiendo estos dos sectores la tendencia recesiva que la afectaron en el Primer Trimestre de 2002.

Al examinar el periodo semestral la Inversión neta en Tunja, casi se triplicó, copando la Intermediación financiera el 52.1%, seguida del Comercio (14.7%), la Minería (10.6%), la Finca raíz (4.5%) y Otros servicios comunitarios (4.9%). (Ver cuadro 4)

La Inversión neta en Sogamoso repuntó, respecto al Primer Trimestre de este año, y se focalizó en sectores tales como Servicios sociales y de salud, Educación y Comercio, particularmente, desplazando a la Industria manufacturera, actividad que jalonó, a comienzos de 2002, el espectro empresarial.

En Duitama la inversión se reanimó, derivándose este redespliegue inversionista en la Industria manufacturera, la actividad comercial y la Minería. Sin embargo, si se compara con lo sucedido en el Primer Trimestre de 2002, significó un severo retroceso, periodo cuando el Transporte, los servicios sociales y de salud, al igual que la Industria manufacturera....

En el periodo semestral la inversión se expandió, revirtiéndose la tendencia observada en el Primer Semestre de 2001, obedeciendo este dinamismo al Transporte, los Servicios sociales y de salud, y a la Explotación de minas y canteras, así como a la Industria manufacturera.

### Cuadro 3

#### Boyacá. Inversión neta, a precios corrientes según actividad económica. I Semestre y Segundo Trimestre 2001 - 2002

Actividad económica	Miles de pesos					Var. %	
	I Semestre de 2001	II Trimestre de 2001	I Semestre de 2002	II Trimestre de 2002	I Sem.	II Trim.	
	Valor	Valor	Valor	Valor			
Total	588,187	752,575	4,670,090	2,915,189	694.0	287.4	
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	289,633	333,300	30,200	-15,100	-89.6	-104.5	
Explotación de minas y calderas	804,500	123,000	486,900	323,900	-39.5	163.3	
Industria manufacturera	398,962	-27,638	539,500	90,900	35.2	-428.9	
Electricidad, gas y agua	-5,500	0	300	300	-105.5	(-)	
Construcción	-1,550,681	2,920	76,550	57,550	-104.9	---	
Comercio y reparación de vehículos	469,812	4,073	605,555	345,065	28.9	---	
Hoteles y restaurantes	-268,707	2,140	120,000	0	-144.7	-100.0	
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	701,180	178,930	374,863	17,500	-46.5	-90.2	
Intermediación financiera	163,134	20,200	1,493,960	1,462,110	815.8	---	
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	-789,566	-1,630	148,780	197,050	-118.8	(-)	
Educación	174,500	14,000	96,000	81,000	-45.0	478.6	
Servicios sociales y de salud	199,720	103,280	557,482	289,914	179.1	180.7	
Otros servicios, comunitarios, sociales y personales	1,200	0	140,000	65,000	(-)	(-)	

Fuente: Cámara de Comercio de Tunja, Duitama y Sogamoso.

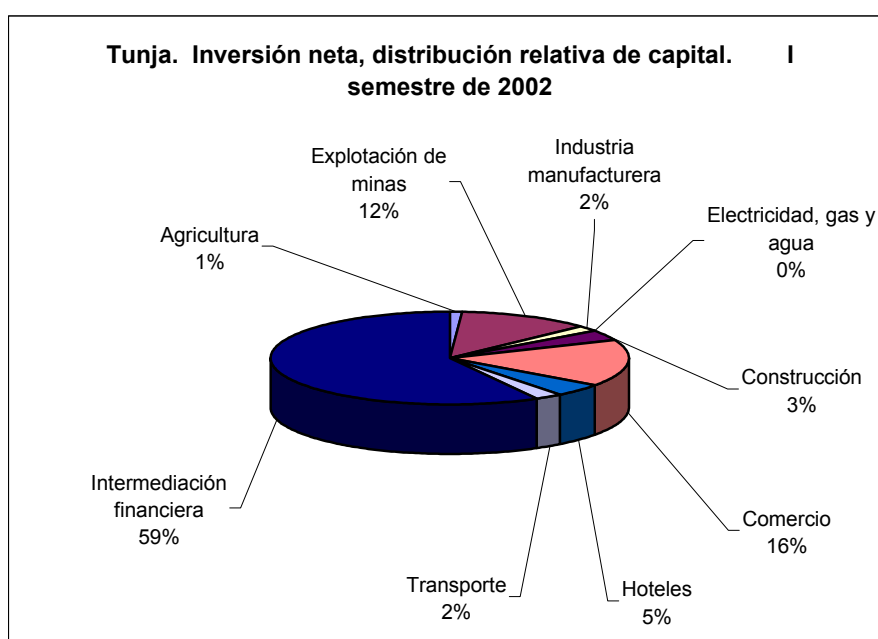
### Cuadro 4

#### Tunja. Inversión neta, a precios corrientes según actividad económica. I Semestre - II Trimestre 2001 - 2002

Actividad económica	Miles de pesos				Variación %
	I Semestre		II Trimestre		
	2001	2002	2001	2002	
Total	1,110,058	2,888,235	789,908	2,336,225	195.8
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	313,300	29,000	313,300	-15,500	-104.9
Explotación de minas y calderas	222,000	307,000	116,000	300,000	158.6
Industria manufacturera	533,711	56,000	140,211	35,000	-75.0
Electricidad, gas y agua	-5,500	300	-	300	(-)
Construcción	8,880	88,500	-7,080	82,500	---
Comercio y reparación de vehículos	334,916	425,005	109,927	226,815	106.3
Hoteles y restaurantes	2,200	120,000	2,200	-	(-)
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	497,850	64,300	97,550	8,300	-91.5
Intermediación financiera	138,034	1,505,310	15,000	1,460,310	---
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	-999,733	131,030	-30,780	173,900	-665.0
Educación	24,500	5,000	14,000	-	(-)
Servicios sociales y de salud	77,900	16,290	23,580	-1,400	-105.9
Otros servicios, comunitarios, sociales y personales	-38,000	140,500	-4,000	66,000	---

Fuente: Cámara de Comercio de Tunja.

**Gráfico 3**



Fuente: Cámara de Comercio de Tunja.

#### 1.4.2 Sociedades constituidas

**Cuadro 5**  
**Boyacá. Sociedades constituidas, a precios corrientes**  
**según actividad económica. I Semestre - II Trimestre 2001 - 2002**

Miles de pesos

Actividad económica	I Semestre de 2001		II Trimestre de 2001		I Semestre de 2002		II Trimestre de 2002		Var. %	
	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	I Sem.	II Trim.
Total	523	3,234,602	133	926,713	263	2,599,163	135	1,167,013	-19.6	25.9
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	24	141,400	3	30,100	14	81,200	5	32,900	-42.6	9.3
Explotación de minas y calderas	7	288,000	4	132,000	7	479,900	5	323,900	66.6	145.4
Industria manufacturera	29	578,663	16	149,563	17	496,600	5	17,200	-14.2	-88.5
Electricidad, gas y agua	-	-	-	-	1	300	1	300	(-)	(-)
Construcción	17	46,760	6	18,000	16	108,150	10	86,650	131.3	381.4
Comercio y reparación de vehículos	79	758,179	26	250,200	69	528,213	41	425,113	-30.3	69.9
Hoteles y restaurantes	2	2,200	2	2,200	2	120,000	-	-	---	(-)
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	238	613,650	28	145,000	22	405,000	14	118,800	-34.0	-18.1
Intermediación financiera	9	44,200	5	20,200	6	19,800	4	6,800	-55.2	-66.3
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	59	463,050	22	34,750	29	118,550	15	69,350	-74.4	99.6
Educación	6	40,500	3	24,000	3	16,000	1	1,000	-60.5	-95.8
Servicios sociales y de salud	38	211,000	11	110,700	25	82,950	12	18,000	-60.7	-83.7
Otros servicios, comunitarios, sociales y personales	15	47,000	7	10,000	52	142,500	22	67,000	203.2	570.0

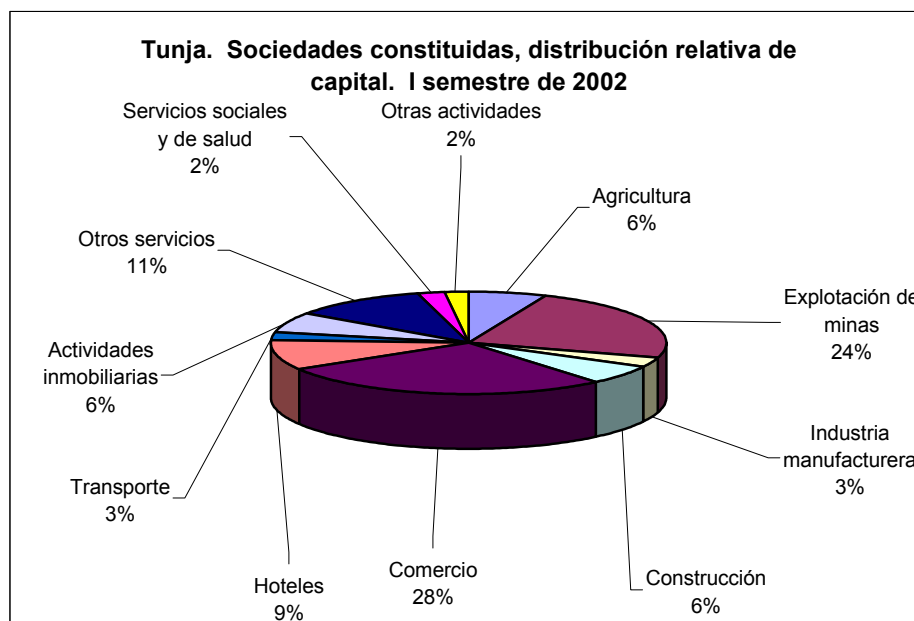
Fuente: Cámara de Comercio de Tunja, Duitama y Sogamoso.

**Cuadro 6**  
**Tunja. Sociedades constituidas, a precios corrientes**  
**según actividad económica. I Semestre - II Trimestre 2001 - 2002**

Actividad económica	Miles de pesos									
	I Semestre de 2001		II Trimestre de 2001		I Semestre de 2002		II Trimestre de 2002		Var. %	
	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	I Sem.	II Trim.
Total	323	2,257,152	87	657,463	156	1,272,763	81	877,913	-43.6	33.5
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	7	13,300	2	10,100	12	80,000	4	32,500	501.5	221.8
Explotación de minas y calderas	5	228,000	3	122,000	1	300,000	1	300,000	31.6	145.9
Industria manufacturera	19	536,163	11	142,163	9	36,500	4	15,000	-93.2	-89.4
Electricidad, gas y agua	-	-	-	-	1	300	1	300	(-)	(-)
Construcción	10	24,960	3	3,000	6	78,000	5	72,000	212.5	---
Comercio y reparación de vehículos	46	432,429	20	205,500	32	351,813	21	318,413	-18.6	54.9
Hoteles y restaurantes	2	2,200	2	2,200	2	120,000	-	-	---	(-)
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	154	449,400	21	101,300	14	32,000	8	10,800	-92.9	-89.3
Intermediación financiera	6	38,000	3	15,000	3	18,000	1	5,000	-52.6	-66.7
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	31	371,700	7	5,600	17	80,000	10	45,900	-78.5	719.6
Educación	6	40,500	3	24,000	1	5,000	-	-	-87.7	(-)
Servicios sociales y de salud	28	78,500	9	20,600	10	30,150	7	12,000	-61.6	-41.7
Otros servicios, comunitarios, sociales y personales	9	42,000	3	6,000	48	141,000	19	66,000	235.7	---

Fuente: Cámara de Comercio de Tunja.

**Gráfico 4**



Fuente: Cámara de Comercio de Tunja.

Boyacá experimentó un notable repunte en la creación de empresas, al aumentar la inversión en 25.9%, durante el periodo de referencia, permaneciendo casi invariable el número de establecimientos surgidos. Sin embargo, la cuantía invertida cayó con respecto al nivel registrado a comienzos de este año. (Ver cuadro 5)

El origen de este relativo incremento se localizó en el Comercio (36.4%) -actividad que representó en el Primer Trimestre de 2001 el 27%-, la Minería (27.7%) y el Transporte (10.2%), abarcando los tres sectores el 74.3%, quedando a la zaga la Industria manufacturera y los Servicios sociales y de salud, los que, luego de representar en 2001 el 27.5%, se contrajeron severamente. En contraste, en el Primer Trimestre de 2001, estas tres actividades coparon el 56.8% de la inversión.

Al cotejarse el periodo semestral se detectó una notoria disminución, tanto del capital invertido como del número de establecimientos en -19.6% y - 49.7%, cayendo gran parte de los sectores, a excepción de Otros servicios comunitarios, Minería y, paradójicamente, la Construcción, los cuales contrarrestaron el bajonazo empresarial.

El establecimiento típico durante el intervalo trimestral pasó de \$7.4 millones en 2001 a \$8.6 millones en 2002. De otra parte, el establecimiento promedio durante el periodo semestral saltó de \$ 6.1 millones a \$19.5 millones.

Al descomponer el capital constituido se encuentra que Tunja ha venido arrastrando la dinámica empresarial, como quiera que participó con el 75.2% del capital invertido y el 59.5% de las sociedades constituidas, mientras que en el Primer Trimestre fue de 27.6% y 58.6%, respectivamente. (Ver cuadro 6)

Los sectores que jalonaron el desempeño empresarial fueron, en el periodo de referencia, el Comercio, la Minería, la Construcción, Otros servicios comunitarios y las Actividades inmobiliarias, las que representaron el 91.4% en el Primer Trimestre de 2002, frente a 52% en 2001.

El establecimiento típico en el Primer trimestre de 2002 se situó en \$ 10.8 millones, en contraste con \$ 7.5 millones en similar periodo de 2001.

Las modalidades jurídicas predominantes de sociedades fueron la sociedad limitada (45.7%), Empresas Unipersonales (43.2%) y Empresas Asociativas de Trabajo (8.6%).

Contrario al comportamiento trimestral, en el transcurso de la primera mitad de 2002 la constitución de sociedades se contrajo en - 43.6% y el número de éstas disminuyó en - 51.7%, situación atribuida a la drástica reducción de capital en la Industria manufacturera, el Transporte, el Comercio y las Actividades inmobiliarias, sectores que concentraron el 39.3% en 2002, cuando un año antes absorbían el 79.3% del capital suscrito. La caída registrada fue amortiguada, parcialmente, por Otros servicios comunitarios, Hoteles y restaurantes, la Minería, la Finca raíz y el sector agropecuario.

En Sogamoso, tanto el número de sociedades como el capital constituido registraron una vigorosa expansión en el Segundo Trimestre en 2002, en comparación con igual periodo de 2001, duplicándose las primeras y quintuplicándose el segundo; sin embargo, el nuevo capital no representaba más del 15% de la inversión efectuada en el departamento. (Ver cuadro 7)

El origen de este crecimiento se localizó en el Transporte y el comercio, sectores

que absorbieron el 82.5% del capital constituido. El establecimiento típico se situó en \$ 6.5 millones en 2002, luego de ser de \$ 2.6 millones en 2001.

De otro lado, durante el Primer Semestre de 2002, pese a que el número de establecimientos creados disminuyó casi a la mitad, el capital se triplicó, proviniendo este dinamismo de la Industria manufacturera, el Transporte y el Comercio, actividades que aportaron el 92% de la inversión. Cabe destacar que estos tres sectores fueron los que exhibieron el mayor crecimiento semestral, acompañados por la actividad constructora.

El establecimiento típico pasó en el periodo de referencia de \$ 3.5 millones en 2001 a \$ 15.8 millones en 2002. La modalidad empresarial de mayor participación fue la Empresa Unipersonal (48,1%), acompañada de la Sociedad Limitada (44,4%).

Duitama representó en el Primer Trimestre de 2002, la menor proporción del capital suscrito en el departamento, equivalente a 9.5%, pero, a su vez, el 20% de las sociedades reportadas, cifra similar a la registrada en Sogamoso. (Ver anexo 9)

A diferencia de Tunja y Sogamoso, en Duitama el número de empresas y el capital involucrado disminuyó. Esta caída se originó en actividades como la Agricultura, los Servicios de salud, el Transporte y las Actividades inmobiliarias, contrario a lo sucedido con la Minería y el Comercio, sectores que representaron el 72.3% del capital constituido, luego de que en el Primer Trimestre de 2001, habían copado sólo el 19.5%.

El establecimiento típico, durante el Primer Trimestre de 2002, se situó en \$4.1 millones, que contrasta con igual periodo de 2001, cuando fue de \$ 7 millones. De otra parte, este indicador semestral pasó de \$ 5.6 millones en 2001 a \$ 10.5 millones en 2002.

El tipo de organización jurídica mayoritaria fue la sociedad limitada (77,7%), seguida por la Empresa Unipersonal (14.8%).

A diferencia de lo observado en el periodo trimestral, en el intervalo semestral; a pesar que el número de unidades económicas se redujo sensiblemente a cerca de la mitad de los creados en 2001, el capital suscrito se elevó moderadamente, siendo los responsables de este incremento actividades como el Transporte, Minas y canteras e Industria manufacturera, las que contribuyeron con el 70.7% de la inversión realizada, contrario a lo ocurrido en la Agricultura, el Comercio, la Finca raíz y los Servicios sociales y de salud, las que contrajeron el capital invertido.

#### 1.4.3 Sociedades reformadas

La expansión de la Inversión neta se le atribuye a la nueva adición de capital a las sociedades en operación en el departamento, ya que tanto el número de establecimientos como la inversión concomitante creció significativamente. El número de sociedades se duplicó durante el Primer Trimestre de 2002 y el capital



se multiplicó siete veces. El auge inversionista se focalizó en la Intermediación financiera, los Servicios Sociales y de Salud, las Actividades inmobiliarias y el Comercio, sectores que canalizaron el 91.8%, siendo la actividad jalonadora la Intermediación financiera, actividad que acaparó el 67% de la inversión adicional.

Al examinar más de cerca el crecimiento en el Segundo Trimestre de 2002 se encuentra que éste se sextuplicó, duplicándose, simultáneamente, el número de unidades en operación. El mayor dinamismo se originó en la Intermediación financiera, seguida de Servicios sociales y de salud, la Finca raíz y el Comercio, actividades que absorbieron el 91.7%, siendo el sector financiero el de mayor repunte, ya que recibió el 67.0% de la nueva inversión. En contraste, el Transporte, contrajo la inversión. (Ver cuadro 7)

El establecimiento típico saltó de \$ 23.8 millones en el Segundo Trimestre de 2001 a \$ 77.5 millones en igual periodo de 2002. De otro lado, en el intervalo semestral pasó de \$ 58.7 millones en 2001 a \$60.9 millones en 2002.

Al desagregar la información disponible se observa que Tunja ocupa un lugar dominante en la actividad inversionista empresarial. De la nueva inversión efectuada en Boyacá durante el Primer Trimestre de 2002 el 80.3% provino de este municipio y su zona de influencia, pese a su descenso, con respecto a 2001, cuando representaba el 89.2% de la inversión. (Ver cuadro 8)

El mayor peso relativo de la inversión, inversión que se sextuplicó, se concentró en la Intermediación financiera - actividad que absorbió el 83.4%-, Finca raíz y el Comercio, desplazaron a la agricultura y absorbieron el 96.8% del capital reformado, lo que contrasta con el Primer Trimestre de 2001, cuando este nivel fue negativo.

En la primera mitad de 2002, a pesar de que el número de sociedades no experimentó alteración sustancial; sin embargo, se elevó la inversión, proviniendo este crecimiento de la Intermediación financiera, las actividades inmobiliarias, el Comercio y el Transporté, copando el 97.7% del nuevo capital invertido, lo que contrasta con igual periodo de 2001 cuando se situó en 79.6%.

El establecimiento típico saltó de \$30.6 millones a \$158.7 millones entre el Primer Trimestre de 2001 y similar lapso de 2002; mientras que en el intervalo semestral ascendió a \$ 109.5 millones en 2002, luego de registrar un promedio de \$74.6 millones en 2001.

La inversión nueva en Sogamoso representó el 17.9% del nuevo flujo de capital en el Primer Trimestre de 2002, originándose el grueso de la inversión en los Servicios Sociales y de salud (74.3%), desplazando al Transporte que en 2001 fue el principal sector receptor de la inversión adicional.

Durante el Primer Semestre de 2002 la nueva inversión descendió con respecto a 2001, tanto en el número de sociedades como en la magnitud del capital -siendo idéntica a la del Segundo Trimestre de 2002- ante la caída de actividades como Minería, Transporte y Educación, declinación que fue compensada por el inusitado auge de los Servicios sociales y de salud.

El establecimiento típico trimestral en 2002 fue de \$ 129.6 millones frente a \$ 170.6 millones en 2001; mientras que en el intervalo semestral saltó de \$115.4 millones en 2001 a \$ 129.5 millones en 2002.

**Cuadro 7**  
**Boyacá. Sociedades reformadas, a precios corrientes**  
**según actividad económica. I Semestre 2001 - 2002**

Actividad económica	Miles de pesos									
	I Semestre de 2001		II Trimestre de 2001		I Semestre de 2002		II Trimestre de 2002		Var. %	
	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	I Sem.	II Trim.
Total	38	2,233,116	13	309,353	45	2,740,496	28	2,172,675	22.7	602.3
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	2	306,000	1	305,000	-	-	-	-	(--)	(--)
Explotación de minas y calderas	2	530,500	-	-	1	7,000	-	-	-98.7	(--)
Industria manufacturera	-	-	-	-	4	80,400	4	80,400	(--)	(--)
Electricidad, gas y agua	-	-	-	-	-	-	-	-	(--)	(--)
Construcción	-	-	-	-	6	1,200	5	3,700	(--)	(--)
Comercio y reparación de vehículos	5	-141,427	4	-181,427	12	347,340	6	117,300	-345.6	-164.7
Hoteles y restaurantes	1	-270,847	-	-	-	-	-	-	(--)	(--)
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	10	235,480	2	170,880	3	101,263	1	15,000	-57.0	-91.2
Intermediación financiera	2	1,204,423	-	-	2	1,490,560	1	1,456,560	23.8	(--)
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	7	148,487	2	-1,880	6	142,200	3	133,000	-4.2	(--)
Educación	1	150,000	-	-	1	80,000	1	80,000	-46.7	(--)
Servicios sociales y de salud	6	34,000	3	15,280	9	491,533	6	287,715	---	---
Otros servicios, comunitarios, sociales y personales	2	36,500	1	1,500	1	-1,000	1	-1,000	-102.7	-166.7

Fuente: Cámara de Comercio de Tunja, Duitama y Sogamoso.

**Cuadro 8**  
**Tunja. Sociedades reformadas, a precios corrientes**  
**según actividad económica. I Semestre - II Trimestre 2001 - 2002**

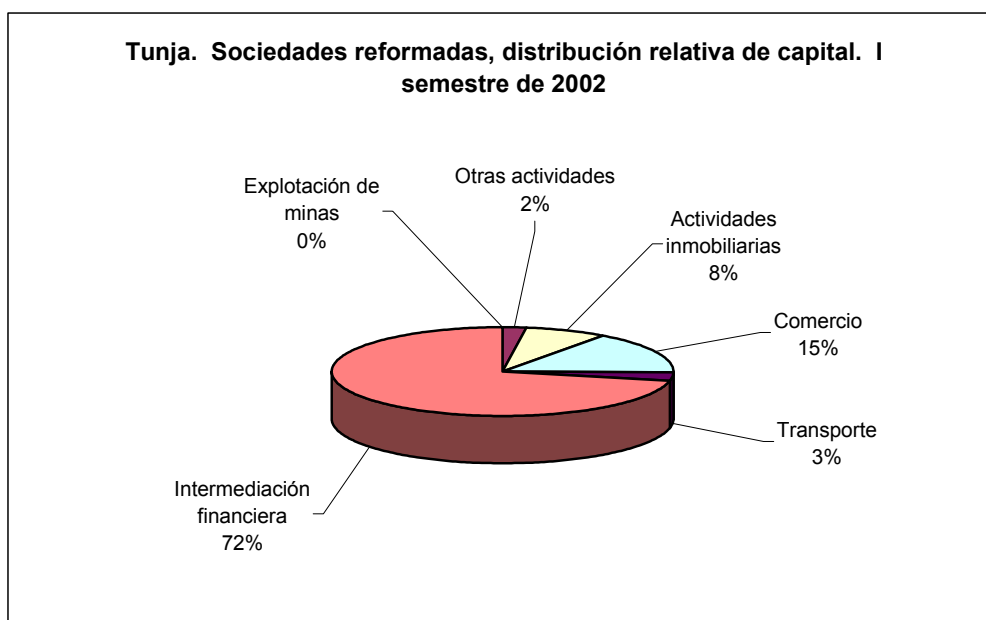
Actividad económica	Miles de pesos									
	I Semestre de 2001		II Trimestre de 2001		I Semestre de 2002		II Trimestre de 2002		Var. %	
	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	I Sem.	II Trim.
Total	21	1,566,770	9	276,127	19	2,081,940	11	1,745,760	32.9	532.2
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	2	306,000	1	305,000	-	-	-	-	(--)	(--)
Explotación de minas y calderas	-	-	-	-	1	7,000	-	-	(--)	(--)
Industria manufacturera	-	-	-	-	1	20,000	1	20,000	(--)	(--)
Electricidad, gas y agua	-	-	-	-	-	-	-	-	(--)	(--)
Construcción	-	-	-	-	2	21,000	2	21,000	(--)	(--)
Comercio y reparación de vehículos	2	-3,973	1	-43,973	5	316,040	2	100,000	(--)	-327.4
Hoteles y restaurantes	-	-	-	-	-	-	-	-	(--)	(--)
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	6	56,900	1	200	2	64,400	1	15,000	13.2	---
Intermediación financiera	1	1,185,523	-	-	2	1,490,560	1	1,456,560	25.7	(--)
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	4	4,820	2	-1,880	4	162,700	3	133,000	---	(--)
Educación	-	-	-	-	-	-	-	-	(--)	(--)
Servicios sociales y de salud	5	16,000	3	15,280	2	240	1	200	-98.5	-98.7
Otros servicios, comunitarios, sociales y personales	1	1,500	1	1,500	-	-	-	-	(--)	(--)

Fuente: Cámara de Comercio de Tunja.

El flujo inversionista hacia los establecimientos localizados en Duitama representó un modesto 1.7% en el Primer Trimestre de 2002, nivel que; sin embargo, revela una recuperación con respecto a 2001, cuando fue negativa la adición de capital. La fuente de esta reactivación fueron, básicamente, las empresas de Servicios públicos. En el periodo semestral se registró un mayor redespliegue empresarial al revertirse la situación observada en 2001, derivándose del mayor dinamismo en los Servicios sociales y de salud; Electricidad, gas y agua; Transporte y Comercio. (Ver anexo 9)

El establecimiento típico en el Segundo trimestre de 2002 fue de \$ 3.7 millones, mientras que en el Segundo Semestre se situó en \$ 11.7 millones.

**Gráfico 5**



Fuente: Cámara de Comercio de Tunja.

#### 1.4.4 Sociedades disueltas y liquidadas

En el departamento la mortalidad empresarial se detuvo durante el periodo de análisis, al disminuir el número de establecimientos clausurados. En efecto, a pesar que en el Segundo Trimestre el número de sociedades liquidadas aumentó ligeramente, el capital involucrado se redujo, lo que contrasta con el periodo semestral en que descendió correlativamente el número de establecimientos y el capital disuelto.

Los sectores que contribuyeron a esta mejoría de la coyuntura empresarial fueron, paradójicamente, la Construcción, las Actividades inmobiliarias y la Intermediación financiera, las que luego de representar en el Primer Trimestre de 2001 el 83.7%, representaba, en igual periodo de 2002, tan sólo el 9.3%, siendo

el Comercio y el Transporte, las actividades que arrastraron las mayores quiebras (73.9% y 51.8% de la inversión disuelta y de los establecimientos, respectivamente). (Ver cuadro 9)

Durante el Primer Semestre de 2002, el Comercio y el Transporte fueron las dos actividades en que la tendencia recesiva persistió, abarcando el 60% del capital de las empresas quebradas y el 56.4% de los establecimientos.

Debido a la predominancia que tienen Tunja dentro del espectro empresarial departamental, la mitad de las empresas liquidadas en el Segundo Trimestre y el 67.7% de la desinversión provino de esta ciudad y sus 72 municipios de influencia, significando un sustancial aumento, ya que en 2001 sólo se localizaban el 29.7% de estas sociedades.

El principal responsable de la mortalidad empresarial fue el Comercio que representó el 66.6% del capital y el 46.4% de los establecimientos, profundizando, de esa forma, la situación observada en 2001, cuando fue de 35.9% y 23.1%, respectivamente

En el periodo semestral, el número de sociedades en dificultades disminuyó a la par de la reducción de la cuantía del capital involucrado, gracias a que sectores como la Finca raíz y la Intermediación financiera, que en 2001 copaba el 90.7% de la desinversión, mejoraron su situación, reduciendo su participación a 24.6%. Sin embargo, el Comercio y la Agricultura, que representaron el 63%, junto con el Transporte (6.9%), fueron los causantes de la racha de quiebras.

El establecimiento típico trimestral pasó de \$5,5 millones en 2001 a \$ 10.2 millones en 2002, mientras que en el periodo semestral se redujo de \$ 33.6 millones en 2001 a \$7.1 millones en 2002.

El tipo de organización empresarial predominante fue la Sociedad Limitada (56,6%), seguida de la Empresa Unipersonal (35,7%).

A pesar de que el número de sociedades liquidadas en Sogamoso aumentó de 26.1% en 2001 a 31.3% en 2002, el capital disuelto disminuyó, originándose la mayor parte de la desinversión en el Transporte, representando en el segundo Trimestre el 88.9% del capital y el 58.3% de los establecimientos, situación similar a 2001 cuando su estos guarismos fueron equivalentes a 86.4% y 28.6%, respectivamente. (Ver anexo 8)

Durante el periodo semestral, Sogamoso representó en 2002 el 19.7% del capital liquidado en Boyacá, a diferencia de 2001 cuando se situó en 4.6%. En este intervalo la reducción del número de establecimientos fue acompañado de un deterioro significativo de la inversión, proviniendo el grueso del capital desinvertido y de las empresas liquidadas en 2002 del Transporte (34.8% y 75.1%, respectivamente), tendencia perfilada desde 2001, cuando representaba 11.1% y 61.3%, respectivamente.

**Cuadro 9**  
**Boyacá. Sociedades liquidadas, a precios corrientes**  
**según actividad económica. I Semestre - II Trimestre 2001 - 2002**

Actividad económica	Miles de pesos									
	I Semestre de 2001		II Trimestre de 2001		I Semestre de 2002		II Trimestre de 2002		Var. %	
	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	I Sem.	II Trim.
Total	145	4,879,531	43	483,691	94	669,569	56	424,499	-86.3	-12.2
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3	157,767	1	2,000	5	51,000	4	48,000	-67.7	---
Explotación de minas y calderas	3	14,000	2	9,000	-	-	-	-	(--)	(--)
Industria manufacturera	5	179,701	3	177,201	7	37,500	4	6,700	-79.1	-96.2
Electricidad, gas y agua	9	5,500	-	-	-	-	-	-	(--)	(--)
Construcción	6	1,597,441	2	15,080	6	32,800	6	32,800	-97.9	117.5
Comercio y reparación de vehículos	44	146,940	9	64,700	35	269,998	18	197,348	83.7	205.0
Hoteles y restaurantes	1	60	1	60	-	-	-	-	(--)	(--)
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	13	147,950	7	136,950	18	131,400	11	116,300	-11.2	-15.1
Intermediación financiera	1	1,085,489	-	-	4	16,400	1	1,250	-98.5	(--)
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	18	1,401,103	4	34,500	6	111,970	3	5,300	-92.0	-84.6
Educación	2	16,000	1	10,000	-	-	-	-	(--)	(--)
Servicios sociales y de salud	35	45,280	10	22,700	11	17,001	8	15,801	-62.5	-30.4
Otros servicios, comunitarios, sociales y personales	5	82,300	3	11,500	2	1,500	1	1,000	-98.2	-91.3

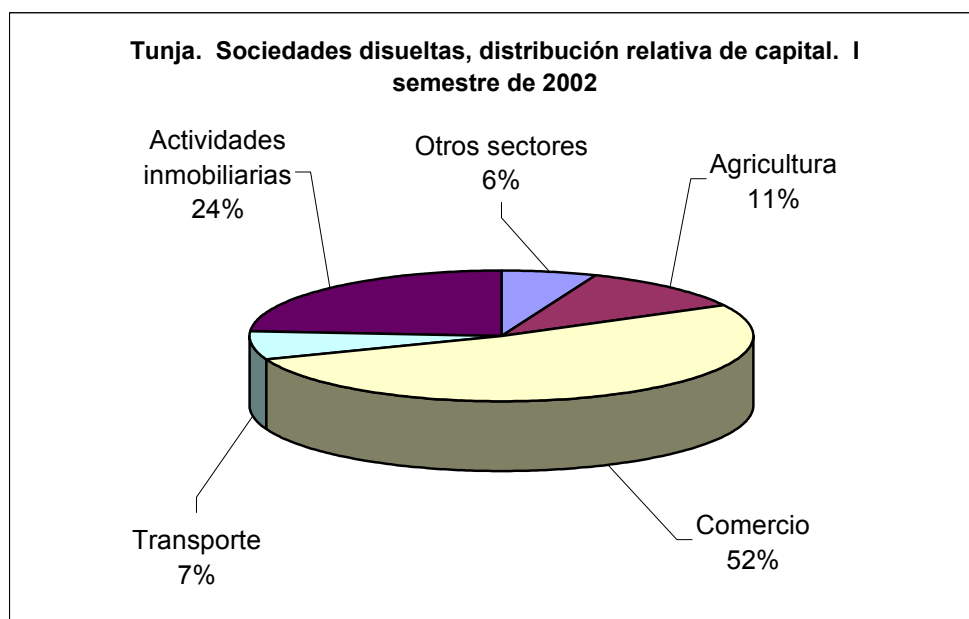
Fuente: Cámara de Comercio de Tunja, Duitama y Sogamoso.

**Cuadro 10**  
**Tunja. Sociedades liquidadas, a precios corrientes**  
**según actividad económica. I Semestre - II Trimestre 2001 - 2002**

Actividad económica	Miles de pesos									
	I Semestre de 2001		II Trimestre de 2001		I Semestre de 2002		II Trimestre de 2002		Var. %	
	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	I Sem.	II Trim.
Total	83	2,713,864	26	143,882	51	466,468	28	287,448	-82.8	99.8
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	2	6,000	1	2,000	5	51,000	4	48,000	750.0	---
Explotación de minas y calderas	1	6,000	1	6,000	-	-	-	-	(-)	(-)
Industria manufacturera	3	2,452	2	1,952	1	500	-	-	-79.6	(-)
Electricidad, gas y agua	9	5,500	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)
Construcción	3	16,080	1	10,080	2	10,500	2	10,500	-34.7	4.2
Comercio y reparación de vehículos	29	93,540	6	51,600	22	242,848	13	191,598	159.6	271.3
Hoteles y restaurantes	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	6	8,450	3	3,950	10	32,100	4	17,500	279.9	343.0
Intermediación financiera	1	1,085,489	-	-	2	3,250	1	1,250	-99.7	(-)
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	10	1,376,253	4	34,500	4	111,670	1	5,000	-91.9	-85.5
Educación	2	16,000	1	10,000	-	-	-	-	(-)	(-)
Servicios sociales y de salud	13	16,600	4	12,300	4	14,100	3	13,600	-15.1	10.6
Otros servicios, comunitarios, sociales y personales	4	81,500	3	11,500	1	500	-	-	-99.4	(-)

Fuente: Cámara de Comercio de Tunja.

**Gráfico 6**



Fuente: Cámara de Comercio de Tunja.

El establecimiento típico durante el Segundo Trimestre de 2001 fue de \$21.6 millones que contrasta con igual periodo de 2002 cuando promedió \$9.2 millones; en tanto que en el semestre disminuyó de \$6.2 millones a \$5.7 millones, durante los años de referencia.

En Duitama, tal como sucedió en las otras dos ciudades, donde tienen asiento una cámara de comercio, se desaceleró la mortalidad empresarial, representando las empresas liquidadas en el Segundo Trimestre de 2002 el 28.6% frente a 23.2% en 2001, así como el 6.1% del capital disuelto, cifra inferior al 38.9% alcanzado en 2001. Esta situación obedeció, en gran parte, a la mejoría observada en la Industria manufacturera, pero, al mismo tiempo a la crítica situación de la actividad constructora. (Ver anexo 10)

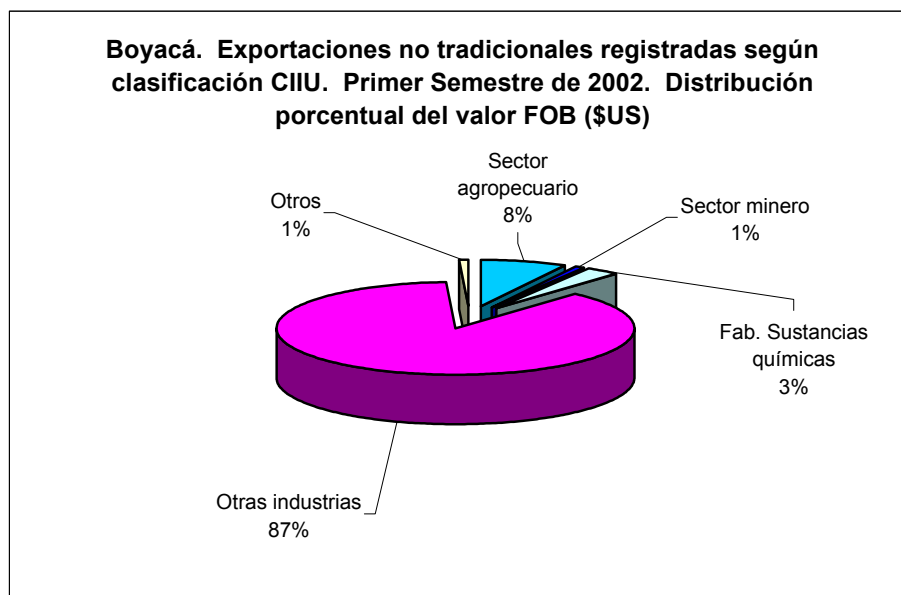
Duitama, en el intervalo semestral, albergó el 21.3% de las sociedades liquidadas y el 10.6% del capital disuelto en 2002, lo que contrasta con el 17.9% y el 39.8%, respectivamente, registrado en 2001, siendo la Construcción la responsable del descalabro empresarial en 2001 (80.6% de la desinversión), mientras que en 2002 la Industria manufacturera arrastró la racha de quiebras al igual que el Comercio. La magnitud del capital disuelto en la Construcción y el Comercio se equipara al de la Industria manufacturera (46.6% frente al 49.5%).

El establecimiento típico trimestral disminuyó de \$ 18.8 millones a \$1.6 millones, mientras que en el periodo semestral se redujo de \$18.6 millones a \$ 3.5 millones, durante el periodo de análisis.

## 2. COMERCIO EXTERIOR

### 2.1 Exportaciones

Gráfico 7



Nota: Otros, comprende: Fabricación de productos alimenticios, Textiles y prendas de vestir, Industria Madera, Minerales no metálicos, Metálicas básicas y Maquinaria y Equipo.  
Fuente: DANE

Las exportaciones de Boyacá correspondientes al Segundo Trimestre del año 2002, presentaron una disminución del 16.1% con relación a similar periodo del año 2001. El valor registrado fue de US\$ 22.3 millones para este periodo en el año 2002 y de US\$ 26.6 millones para el mismo periodo en el año 2001.

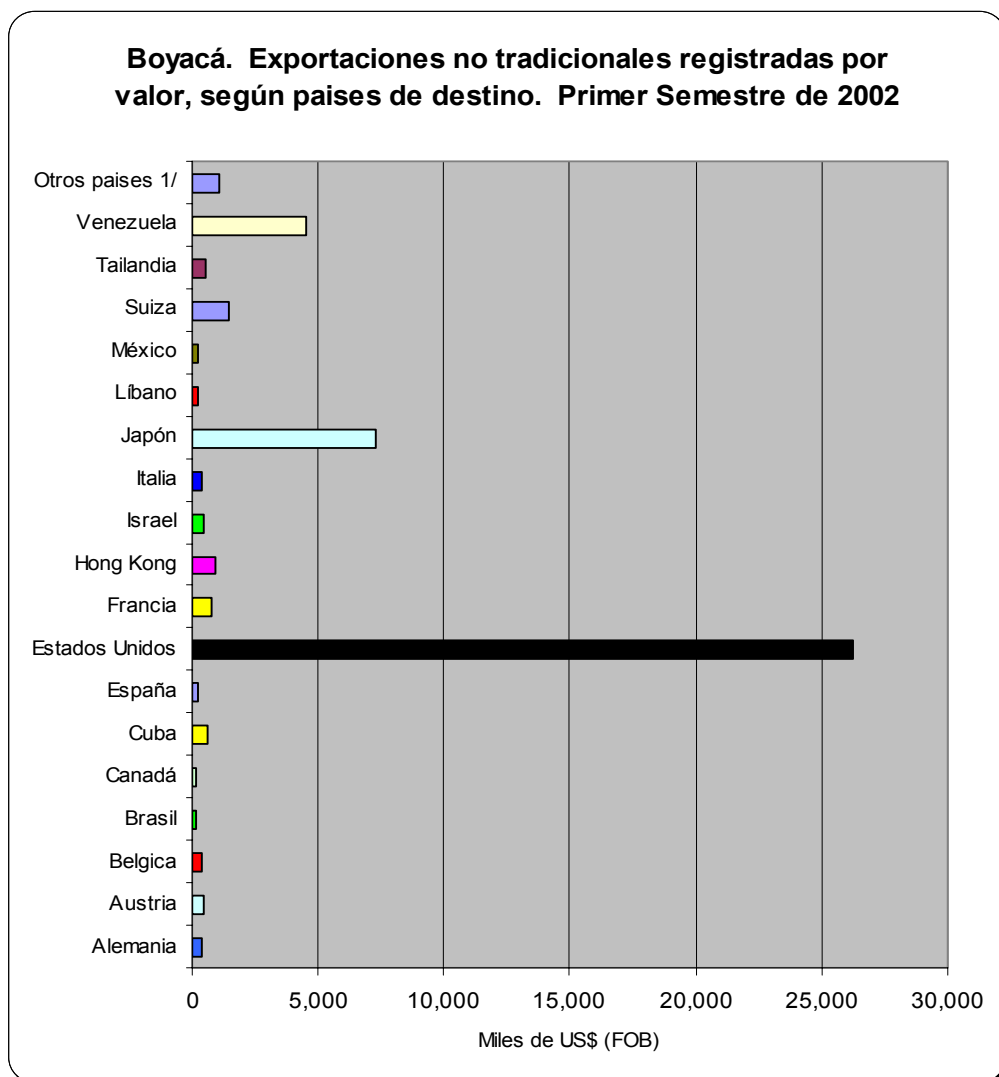
Tal y como ocurrió en el Primer Trimestre del año 2002, este resultado se explica nuevamente por la importante disminución de las exportaciones del sector minero, (71.8%), que al ser analizadas en forma desagregada, muestran como principal causa del descenso el pobre comportamiento de las exportaciones de carbón que, entre un periodo y otro, registraron una disminución equivalente al (98.5%). Como contraste, en el Sector Industrial, los Productos alimenticios, Bebidas y Tabaco, presentaron un aumento equivalente al 121.6%, particularmente por el buen desempeño de las exportaciones de productos alimenticios, excepto bebidas, lo que condujo a que el decrecimiento de las exportaciones del sector, entre un periodo y otro, no fuera tan significativo a nivel agregado, (16.3%). Sin embargo, los demás subsectores industriales presentaron disminuciones importantes entre un trimestre y otro de cada año, así: los Textiles y prendas de vestir (87.8%); la Industria maderera (66.4%); la Fabricación de sustancias químicas (81.5%); las Metálicas básicas (95.9%) y Maquinaria y equipo (61.8%). (Ver anexo 1).

Igualmente, al observar el comportamiento de las exportaciones no tradicionales del departamento de Boyacá durante el Primer Semestre del año 2002, en relación

a similar periodo del año 2001, se encuentra una disminución equivalente al (15.4%), con valores registrados de US\$46.4 millones y 54.9 millones, respectivamente. Es importante destacar, durante este Primer Semestre de 2002 en comparación con el mismo periodo de 2001, el comportamiento de las exportaciones del Sector agropecuario, selvicultura caza y pesca, que crecieron en un porcentaje equivalente al 125.3%. (Ver anexo 1).

En cuanto a la participación desagregada por sectores y subsectores en el total de las exportaciones no tradicionales registradas durante el Primer Semestre de 2002, las correspondientes a Otras industrias fueron equivalentes al 87%; las de Fabricación de sustancias químicas al 3%; las del Sector agropecuario al 8%; las del Sector minero al 1%, y las de Otros, al 1%. (Ver gráfico 7).

**Gráfico 8**



1/Andorra, Antillas Holandesas, Argentina, Australia, Bélgica, Corea (Sur), Costa Rica, Ecuador, Emiratos Árabes, Grecia, Guadalupe, India, Italia, Panamá, Perú, Puerto Rico, Reino Unido, República Dominicana, Rusia.

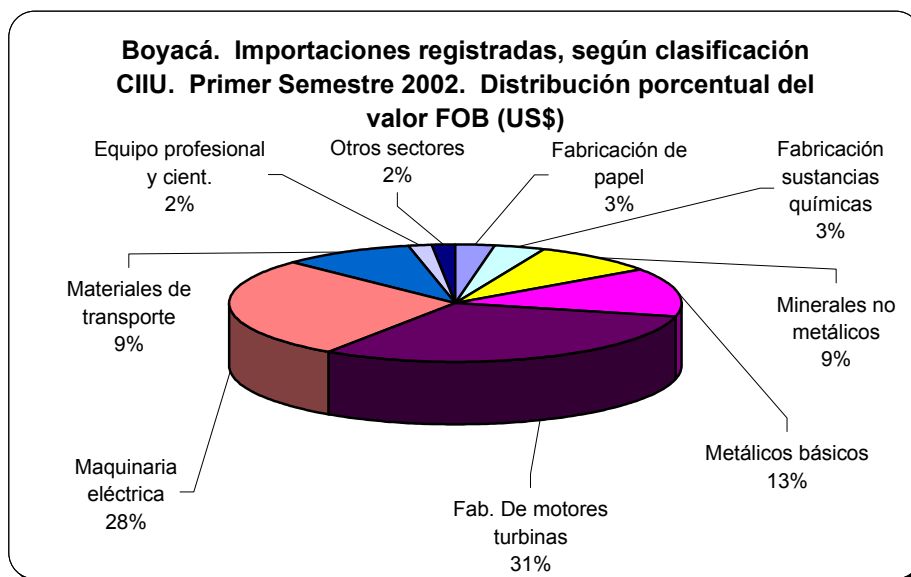
Fuente: DANE.



Por países de destino, las exportaciones de Boyacá correspondientes al Primer Semestre de 2002, se dirigieron principalmente hacia los mercados de los Estados Unidos (56.4%), Japón (15.6%), Venezuela (9.7%), Suiza (3.1%), Hong Kong (2.0%), Francia (1.6%), Cuba (1.3%), Tailandia (1.2%), y Otros países (9.1%). (Ver gráfico 8 y anexo 3).

## 2.2 Importaciones

**Gráfico 9**



1/Otros sectores, comprende: Diversos y no Clasificados, Sector minero, Textiles, Industria madera, Fabricación de cuchillería.

Fuente: DANE.

Las importaciones de Boyacá, correspondientes al Segundo Trimestre del año 2002, presentaron una disminución del (46.1%) respecto al mismo periodo del año 2001. El valor registrado fue de US\$ 2.3 millones en el Primer Trimestre del año 2002 y de US\$ 4.4 millones en similar periodo del año 2001.

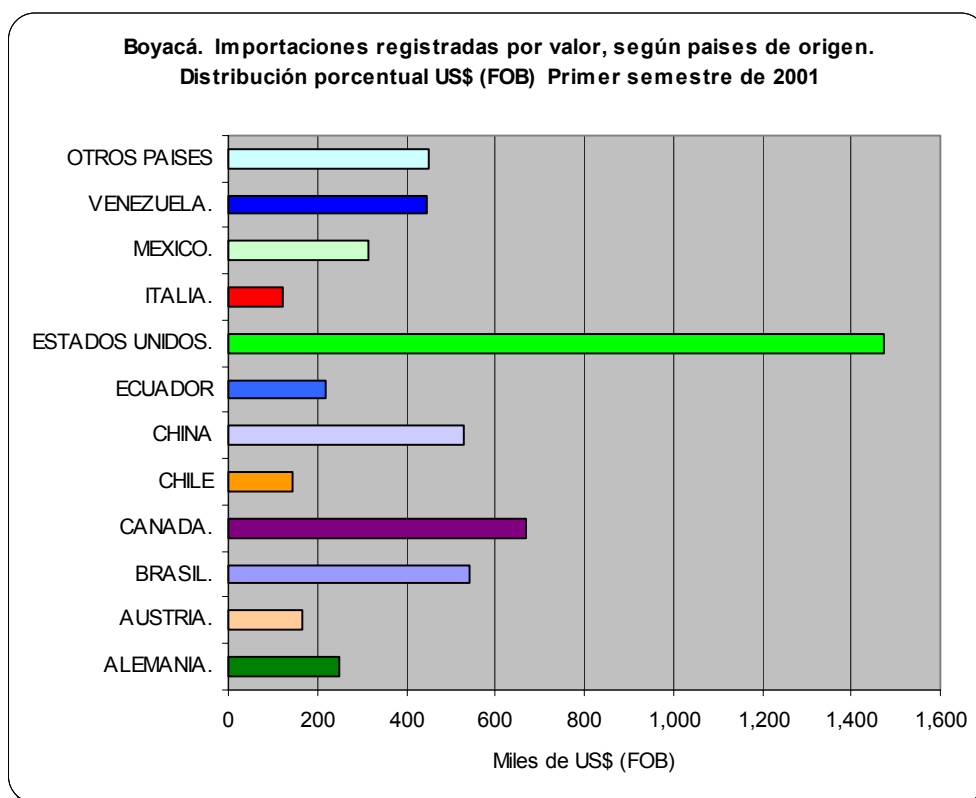
El notorio descenso de las importaciones en este trimestre, sigue reflejando la importante reducción en el ritmo de crecimiento económico que viene presentándose desde comienzos del año por parte de los diferentes sectores productivos que en el departamento utilizan bienes e insumos importados, y corrobora la tendencia observada en el Segundo Semestre del año 2001 y el Primer Trimestre del año 2002, cuando se presentaron fuertes disminuciones en las importaciones del departamento.

La reducción de las importaciones del Sector Minero durante el Segundo Trimestre del año 2002 fue del (88.8%). Esta caída obedeció al notorio descenso de las importaciones de insumos requeridos para la extracción de otros minerales. La disminución de las importaciones del Sector Industrial fue equivalente al (44.5%); no obstante, observando este registro en forma

desagregada, muestra aumentos importantes en las importaciones de la Industria maderera, insumos para la fabricación de derivados del petróleo, e insumos requeridos para la fabricación de bienes por Otras industrias manufactureras, así como una notable disminución en la importación de insumos para la Fabricación de sustancias químicas, Minerales no metálicos y Maquinaria y equipo. (Ver anexo 2).

Comparados los primeros semestres de los años 2001 y 2002, se encuentra una reducción del total de las importaciones del departamento entre un periodo y otro, equivalente al (35.4%). El valor registrado para cada uno de los semestres fue de US\$ 8.2 millones y US\$ 5.3 millones, respectivamente. Se destacan los descensos de las importaciones de los sectores de Comercio al por mayor (100.0%); Minero (93.7%); Industrial (30.8%), y dentro de éste, la reducción en las importaciones de Textiles y prendas de vestir (72.1%), insumos para la Fabricación de sustancias químicas (63.0%), Minerales no metálicos (53.1%), Metálicas básicas (62.2%) y los insumos requeridos por Otras industrias manufactureras (92.4%), así como los aumentos de las importaciones de bienes e insumos para la Industria maderera, 585.3%; insumos para la Fabricación de papel y sus productos, 317.8%; e insumos requeridos para la Fabricación de material de transporte, 297.9%. (Ver anexo 2).

**Gráfico 10**



1/ Comprende: Argentina, Belgica, Eslovaquia, España, Francia, Italia, Japón, Suecia, Suiza.  
Fuente: DANE.

Dentro del total de las importaciones efectuadas en el Primer Semestre del año 2002, las correspondientes a insumos para la Fabricación de motores y turbinas, representaron el 31%; las de Maquinaria eléctrica, el 28%; las de Metálicos básicos representaron el 13%; las relacionadas con Materiales de transporte y Minerales no metálicos significaron, cada una, el 9% de ese total; las asociadas con la Fabricación de sustancias químicas y la Fabricación de papel, cada una, el 3%; y finalmente, las de Equipo profesional y científico, así como las de Otros sectores fueron equivalentes, también cada una, al 2% del total de las importaciones efectuadas por el departamento en el periodo. (Ver gráfico 9).

Por países de origen, las importaciones efectuadas por el departamento de Boyacá durante el Primer Semestre de 2002 provinieron, en su orden, de: Estados Unidos (27.7%), Canadá (12.5%), Brasil (10.2%), China (10.0%), Venezuela (8.4%), México (5.9%), Alemania (4.6%), Ecuador (4.1%) y Otros países (16.6%). (Ver gráfico 10 y anexo 4).

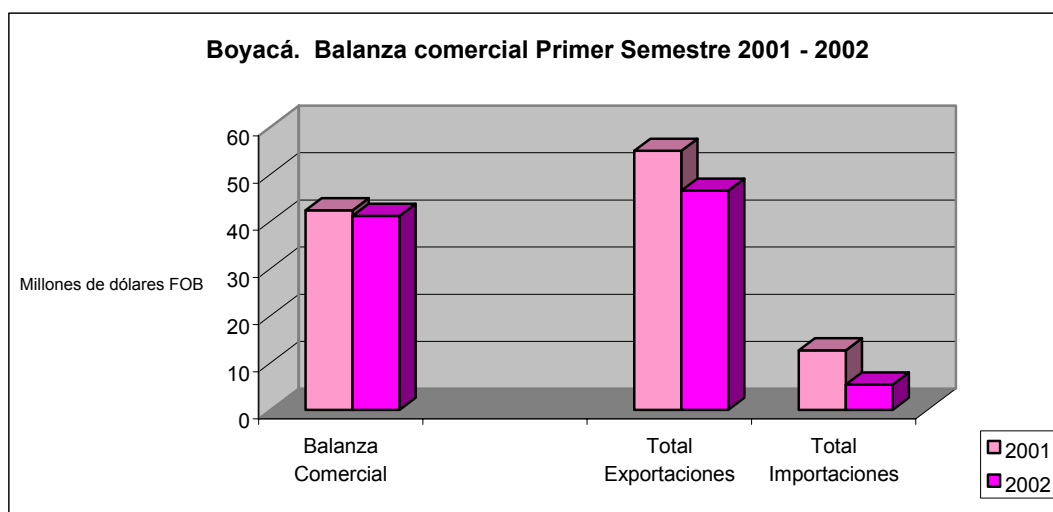
### 2.3 Balanza Comercial.

**Cuadro 11**  
**Boyacá, Balanza comercial a valores FOB (us\$). Segundo trimestre y primer semestre 2001 - 2002**

Variable	Valor FOB (US\$)				
	2001		2002		Var. % Sem. 02-Ene
	II Trimestre	I Semestre	II Trimestre	I Semestre	
Balanza Comercial	22,258,032	42,321,859	19,978,737	41,122,662	-2.8
Total Exportaciones	26,624,934	54,931,116	22,330,334	46,446,099	-15.4
Total Importaciones	4,366,902	12,609,257	2,351,597	5,323,437	-57.8

Fuente: DANE.

**Gráfico 11**



Fuente: DANE.

Al finalizar el Segundo Trimestre de 2002, la balanza comercial del departamento de Boyacá registró un superávit de US\$ 19.9 millones. Para el mismo periodo de 2001, la balanza comercial había alcanzado un superávit de US\$ 22.2 millones. Al comparar los resultados trimestrales, la variación se convierte en una disminución del superávit registrado para ambos periodos, 2002 en relación al 2001, equivalente al (10.2%) y que se explica por el descenso presentado en las exportaciones de 16.1%, frente a la reducción del monto de las importaciones, que fue equivalente al 46.1%.

Así mismo, se registró un superávit de US\$ 41.1 millones al concluir el Primer Semestre de 2002, valor inferior en US\$ 1.2 millones al presentado en el mismo periodo del año inmediatamente anterior. Esta variación significa una disminución equivalente al 15.4% y a una reducción en el registro del valor exportado, entre un periodo y otro, de US\$ 8.5 millones. De igual modo, las importaciones entre un semestre y otro registraron una disminución de US\$ 7.3 millones, equivalentes a una reducción efectiva del 57.8%. (Ver cuadro 7 y Gráfico 11).

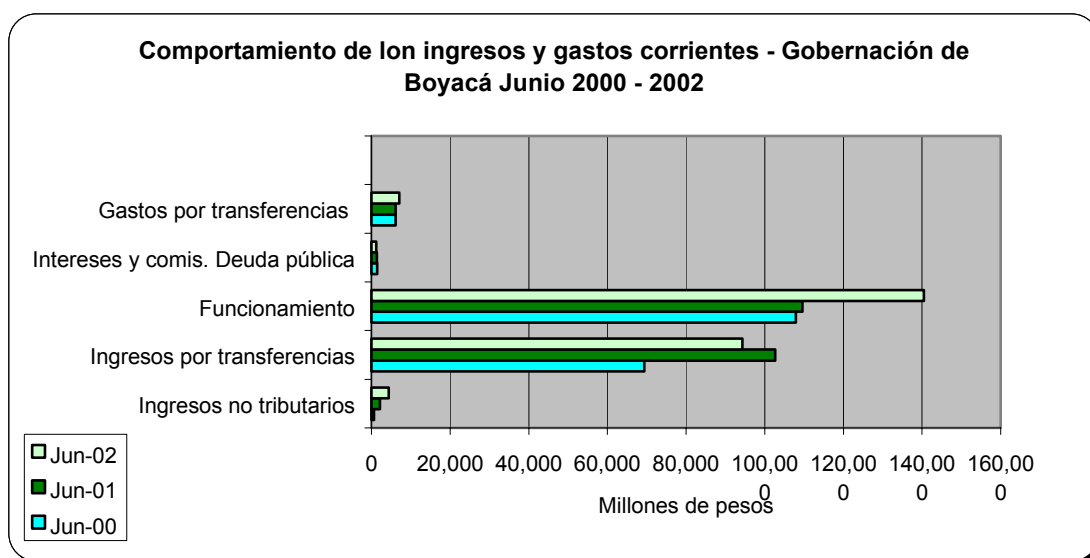
#### 4. Fiscales

##### 4.1 Ejecución Presupuestal

###### 4.1.1 Gobierno Central departamental

###### 4.1.1.1 Ingresos<sup>4</sup>

**Gráfico 12**



Fuente: Ejecución presupuestal Gobernación de Boyacá.

<sup>4</sup> El presupuesto departamental no tuvo ingresos de capital a Junio de 2002.

Al término del Segundo Trimestre del presente año la ejecución presupuestal del Gobierno Central de Boyacá cuantificó unos ingresos corrientes del orden de \$133.732.4 millones (ver anexo 5), conformados principalmente por los ingresos por transferencias de \$94.343.6 millones y una participación del 70.5% y por los ingresos tributarios de \$34.975.2 millones y una participación del 26.2%. Dentro de los ingresos tributarios el rubro más importante lo constituyó el impuesto a la cerveza con una participación del 68.1%.

Al comparar las variables ya mencionadas con el mismo trimestre del año 2001 se tiene que solamente los ingresos tributarios de incrementaron en un 11.0%, los ingresos por transferencias y los ingresos corrientes disminuyeron en un 8.1% y en un 2.0% respectivamente. Como el Índice de Precios al Consumidor (IPC) año corrido en el mes de junio fue de 6.25% se puede observar el deterioro de estos ingresos.

#### 4.1.1.2 Gastos

Finalizando el Segundo Trimestre del año en curso los gastos corrientes del Gobierno Central Departamental totalizaron \$148.855.6 millones (ver anexo 5), cifra explicada, en primer término, por los gastos de funcionamiento con una participación del 94.3% y, en segundo término, por los gastos por transferencias con una participación del 4.8%. Dentro de los gastos de funcionamiento el 86.2% está representado por la remuneración al trabajo.

Comparando las tres variables de gasto mencionadas con el mismo trimestre del año anterior se tiene que todas experimentaron incrementos muy superiores a la inflación que para el mes de junio año corrido fue de 6.25%, así: los gasto corrientes en un 27.0%, los gastos de funcionamiento en un 28.1% y los gastos por transferencias en un 14.8%.

Terminado el trimestre analizado los gastos de capital ascendieron a \$3.063.8 millones correspondiéndole el 98.5% de esta cifra a la formación bruta de capital. Comparando los gastos de capital con el mismo trimestre del año anterior se observa una disminución del 51.3%.

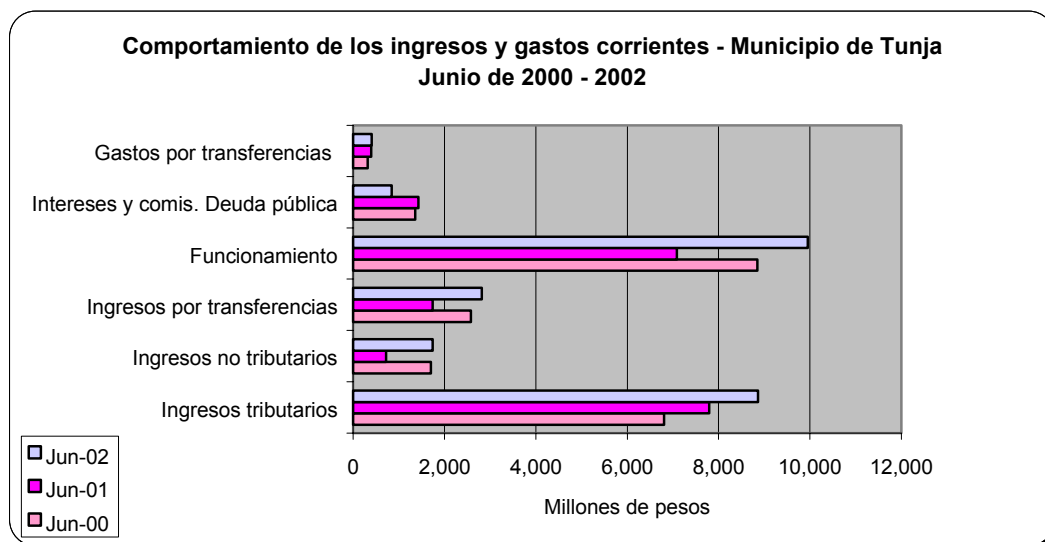
#### 4.1.1.3 Déficit o superávit

El déficit fiscal en el trimestre analizado ascendió a \$18.187.0 millones, suma equivalente al 13.6% de los gastos totales. En contraste, en el Segundo Trimestre del año anterior hubo un superávit de \$12.878.5 millones, equivalentes al 9.4% de los ingresos totales.

#### 4.1.2 Gobierno Central Municipal

##### 4.1.2.1 Ingresos

**Gráfico 13**



Fuente: Ejecución presupuestal municipio de Tunja.

Finalizando el Segundo Trimestre del corriente año los ingresos del Gobierno Central del Municipio de Tunja se situaron en \$13.657.1 millones (ver anexo 6), discriminados en ingresos corrientes con una participación del 98.2% y en ingresos de capital con una participación del 1.8%.

Los ingresos corrientes ascendieron a \$13.417.5 millones conformados en un 66.0% por los ingresos tributarios y en un 21.0% por los ingresos por transferencias.

Comparando las variables de ingreso más importantes con el mismo trimestre del año 2001 se observa: a) los ingresos totales se incrementaron en \$3.306.1 millones equivalentes al 31.9%, cifra que constata el crecimiento real del ingreso teniendo en cuenta que en el mes de junio el Índice de Precios al Consumidor (IPC) año corrido fue de 6.25%, b) los ingresos corrientes se incrementaron en un 30.8% y los ingresos tributarios se incrementaron en un 13.7%.

##### 4.1.2.2 Gastos

Finalizando el Segundo Trimestre del año en curso los gastos totales del Gobierno Central Municipal ascendieron a \$13.227.8 millones (ver anexo 6), correspondiendo en un 84.7% a gastos corrientes y en un 15.3% a gastos de capital.

Se apropiaron en \$11.205.0 millones, siendo sus componentes más importantes los gastos de funcionamiento con \$9.951.3 millones y una participación del

88.8% y el pago de intereses y comisiones de la deuda pública con \$842.3 millones y una participación del 7.5%. Al interior de los gastos de funcionamiento el rubro más importante fue la remuneración al trabajo con un participación del 50.9%.

Al comparar las variables más importantes de gasto con el Segundo Trimestre del año 2001 se tiene que todas se incrementaron, así: los gastos totales en un 35.7%, los gastos corrientes en un 25.8% y los gastos de funcionamiento en un 40.4%.

#### 4.1.2.2 Déficit o Superávit.

El ahorro o superávit fiscal en el Segundo Trimestre ascendió a \$429.3 millones equivalentes al 3.1% de los ingresos totales. En el mismo trimestre del año anterior el ahorro fiscal ascendió a \$601.1 millones equivalentes al 5.8% de los ingresos totales.

## 4.2 Recaudo de Impuestos Nacionales.

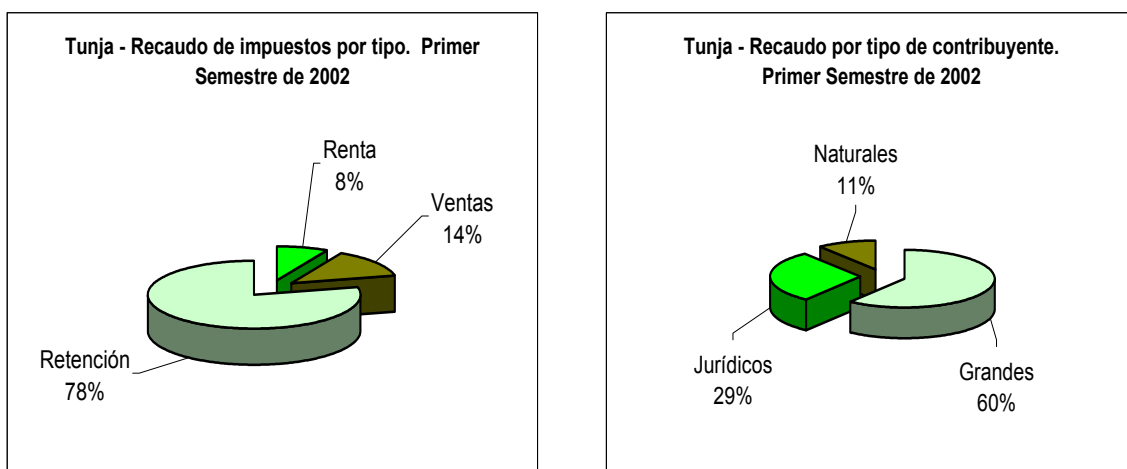
**Cuadro 12**  
**Administración Local de Impuestos Tunja**  
**Recaudo de impuestos por Tipo**  
**Segundo trimestre y primer semestre de 2001 - 2002**

Millones de pesos

	Grandes Jurídicos Naturales			Total	Grandes Jurídicos Naturales			Total	Var.02/01	
	Segundo trimestre de 2001				Segundo trimestre de 2002					
TOTAL	9,488	3,559	1,366	14,413	TOTAL	7,568	3,571	1,371	12,510	-13.20
Renta	3,020	730	698	4,448	Renta	268	717	734	1,719	-61.35
Ventas	2,699	234	350	3,283	Ventas	480	183	288	951	-71.03
Retención	3,769	2,595	318	6,682	Retención	6,820	2,671	349	9,840	47.26
	Primer Semestre de 2001				Primer Semestre de 2002					
TOTAL	16,001	7,493	2,633	26,127	TOTAL	13,671	6,620	2,409	22,700	-13.12
Renta	4,898	903	856	6,657	Renta	278	735	756	1,769	-73.43
Ventas	3,715	866	1,133	5,714	Ventas	1,536	577	973	3,086	-45.99
Retención	7,388	5,724	644	13,756	Retención	11,857	5,308	680	17,845	29.73

Fuente : DIAN - Tunja  
 División Recaudación

**Gráfico 14**



Fuente: DIAN – Tunja.

Durante el Segundo Trimestre del año 2002 el recaudo por impuesto fue de \$12.510 millones con un cumplimiento del 29% en personas jurídicas y 11% en naturales y un 60% en los grandes contribuyentes. La retención aumentó un 32% con respecto al Segundo Trimestre del año anterior. El incremento se notó especialmente en el aporte realizado en retención en la fuente por el Grupo Siderúrgico Diaco, (antes Siderúrgica de Boyacá).

Los mayores ingresos se concentraron en retención en la fuente proveniente de los Grandes Contribuyentes en un 60%, en personas jurídicas 29%, y personas naturales 11%, representando el 78% del total de los ingresos recaudados por esta administración. Esta se origina en los pagos realizados, especialmente, por el Grupo Siderúrgico Diaco (Industrias básicas de hierro y Acero), entidad auto retenedora que aportó el 81%, la Empresa de Energía de Boyacá un 18% y el 1% representado en Otras empresas

Para el período de estudio, las ventas y compras totales realizadas por los grandes contribuyentes que rinden su declaración en la ciudad de Tunja, se mantuvieron en un 15% respecto al periodo en estudio del año anterior. Estas ventas y compras están representadas en Grupo siderúrgico Diaco (87%), y en un 13% en empresas como Almacén Autorepuestos Ltda., Caja de Compensación Familiar, Distribuidora de autos, Gaseosas Duitama, Industria Licorera de Boyacá, Mundo licores Boyacá, Sera Q.A Tunja, Empresas de Mantenimiento, Montaje y Servio Ltda. El IVA que se causa en ésta Administración, no es representativo por cuanto no es cancelado en su totalidad en nuestra jurisdicción, conduciendo a un menor recaudo para el departamento.<sup>5</sup>

<sup>5</sup> Al depurar la información y eliminar aquellas observaciones que no alcanzan registros históricos, bien porque son nuevos contribuyentes, o porque para el presente año dejaron de ser calificados como grandes contribuyentes, o porque han cambiado de administración de impuestos para la realización de sus pagos, la información es presentada con valores registrados en las declaraciones bimestrales de impuesto a las ventas, de los cuales se ha procesado lo correspondiente a ingresos totales por ventas, servicios y bienes gravados, ventas al exterior y compras. La retención en la fuente es recaudada en forma gradual dentro del mismo ejercicio gravable, por tanto constituye un anticipo al impuesto de Renta y complementarios, y un anticipo del impuesto sobre las ventas.



### 4.3 Deuda Pública

Al finalizar el Primer Semestre del presente año, la deuda pública de los gobiernos central departamental y municipal alcanzó \$30.692 millones, de los cuales el 65.8% corresponde a la administración departamental y el 34.2% a la administración municipal. Se observó un incremento de 2.1% y 12% en trimestre y año respectivamente, al compararlos con sus similares del año anterior.

El estado de la deuda pública del gobierno central departamental, al finalizar junio, presenta un saldo de \$20.198 millones de los cuales el 97.8% corresponde al valor adeudado a la banca comercial y el 2.8% a la banca de fomento. Por entidad acreedora la deuda pública se distribuye así: a Infiboy \$5.425 millones, al Banco Ganadero \$9.000 millones, al Banco de Bogotá \$4.528 millones y, \$818 millones, al Banco del Estado.

De otro lado, a la banca de fomento, por entidad crediticia se debe: \$67.8 millones a Bancafe, \$52.2 millones al Banco del Estado, \$134.3 millones al Banco de Bogotá, \$52.8 millones al Banco Popular, \$78.6 millones al Banco Santander, \$7.7 millones al Banco de Occidente, \$29.4 millones a Corficolombia, y, \$3.1 millones a Insfopel.

**Cuadro 13**  
**Boyacá. Saldos de la deuda pública del gobierno central departamental y municipal**  
**Junio de 2001. Marzo - Junio de 2002**

Entidad	Millones de pesos							
	Junio de 2001		Marzo de 2002		Junio de 2002		Variació %	
	total	Capital	total	Capital	total	Capital	Anual	Trimestral
Total	27,359	27,359	30,054	30,054	30,692	30,692	12.2	2.1
Gobierno central departamental	16,500	16,500	19,212	19,212	20,198	20,198	22.4	5.1
Gobierno central municipal	10,859	10,859	10,842	10,842	10,494	10,494	-3.4	-3.2

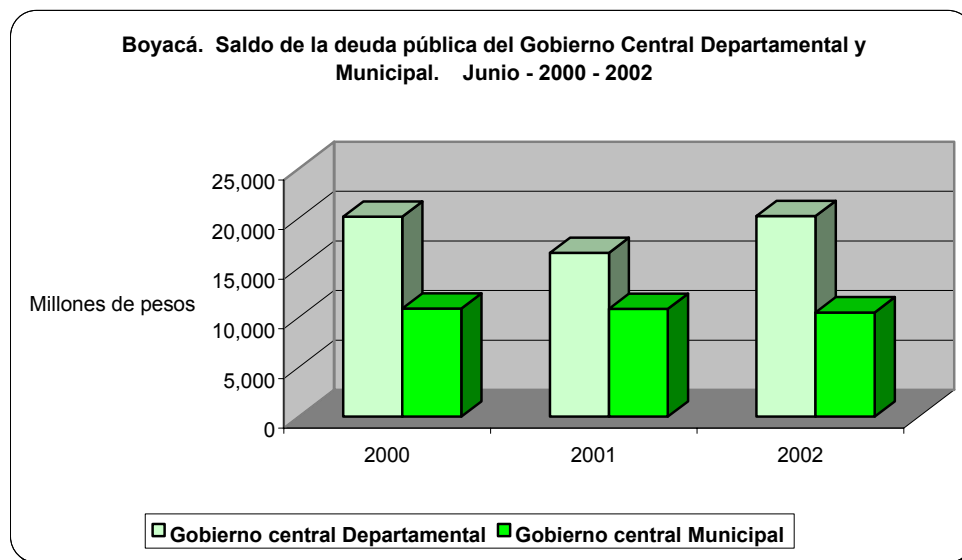
Fuente: Alcaldía Tunja y Gobernación de Boyacá.

Por pagos realizados hasta junio de 2002, la Gobernación de Boyacá canceló \$665.3 millones a capital y \$372.2 millones a intereses. Por su lado, el Gobierno Central Municipal debe en crédito al Banco de Bogotá \$3.990 millones y al Banco

Conscientes de la necesidad de contar con indicadores estadísticos que permitan evaluar el comportamiento de los diferentes sectores económicos del departamento, se ha tomado la información existente en la DIAN referente al consolidado de los Grandes Contribuyentes, calificados así por parte de la entidad, ya que se consideran de suma importancia en materia de recaudo, por el volumen de sus operaciones, mereciendo una atención especial desde el punto de vista fiscal.

Popular \$6.504 millones. A junio de 2002 se amortizó \$347.5 millones a capital y \$842.3 millones por concepto de intereses.

**Gráfico 15**



Fuente: Alcaldía mayor de Tunja y Gobernación de Boyacá

## 5. SECTOR REAL

### 5.1 Agricultura

#### 5.1.1 Papa

**Cuadro 14**

Boyacá. Evaluación definitiva cultivo de papa. 2001 - 2001 A y pronóstico 2002 - A.

Periodo	Área Sembrada Hectárea	Área Cosechada Hectárea	Producción Ton.	Rendimiento Kg/Ha	Precio Productor \$/Ton	Costo Producción \$/Ha
AÑO 2001	51,293	50,012	793,254	15,861	(...)	(...)
Definitiva 2001 - A	26,636	26,060	419,929	16,114	271,973	3,831,275
Pronóstico 2002 - A	24,941	24,309	420,930	16,967	(...)	(...)
<b>Var. % 01/00</b>	<b>-6.4</b>	<b>-6.7</b>	<b>0.2</b>	<b>5.3</b>	<b>(-)</b>	<b>(-)</b>

Fuente: Secretaría de Agricultura, UMATA's, URPA - Boyacá

El cultivo de la papa es el de mayor importancia en el departamento de Boyacá,

tanto en la dieta alimenticia como en la economía boyacense. Durante el Primer Semestre del presente año se observó disminución en el área sembrada y cosechada de -6.4% y -6.7% en su orden, al compararlos con su similar del año anterior, en tanto que, la producción registró un leve incremento de 0.2%, y el rendimiento en kilogramo por hectárea se incremento en 5.3%.

La caída en el área sembrada y cosechada, así como el incremento en el rendimiento, es atribuible a la sustitución de cultivos de papa para autoconsumo por variedades de tipo industrial, además de la utilización de una mejor tecnología, adecuada fertilización y un control fitosanitario oportuno lo cual elevó el rendimiento. (Ver cuadro 15)

### 5.1.2 Cultivos transitorios

**Cuadro 15**

Boyacá. Evaluación definitiva de los principales cultivos transitorios, Semestre A 2001 y pronósticos 2002 A

Cultivos	Area cosechada hectáreas			Producción toneladas			Rendimiento Kg/hetáreas		
	Semestre A		var%	Semestre A		var%	Semestre A		var%
	2001	2002		2001	2002		2001	2002	
<b>Cultivos transitorios</b>									
Arveja	2,890	3,314	14.7	9,196	9,699	5.5	3,415	2,926	-14.3
Cebada	1,672	1,391	-16.8	2,547	2,425	-4.8	1,523	1,744	14.5
Cebolla B.	1,985	2,225	12.1	51,886	57,622	11.1	26,145	25,903	-0.9
Frijol	3,948	4,191	6.2	3,053	3,615	18.4	773	863	11.6
Maiz	6,305	6,620	5.0	6,963	7,378	6.0	1,104	1,115	1.0
Papa	26,060	24,309	-6.7	419,929	420,930	0.2	16,114	16,967	5.3
Papa criolla	65	65	0.0	853	853	0.0	13,123	13,123	0.0
Tabaco Rubio	542	500	-7.7	772	721	-6.6	1,423	1,442	1.3
Tomate	324	343	5.9	6,417	7,151	11.4	19,822	20,873	5.3
Trigo	3,646	4,351	19.3	6,267	8,947	42.8	1,719	2,056	19.6
Zanahoria	392	400	2.0	7,327	7,496	2.3	18,700	18,740	0.2
<b>Total</b>	<b>47,829</b>	<b>47,709</b>		<b>515,210</b>	<b>526,837</b>		<b>103,861</b>	<b>105,752</b>	

Fuente: Secretaría de Agricultura, UMATA's, URPA - Boyacá

Dentro de los cultivos transitorios, la cebolla bulbo se ha logrado posicionar en un lugar importante como resultado de un incremento en el área sembrada y cosechada, además de los importantes rendimientos que se obtienen en tonelada por hectárea; es así como la producción obtuvo 5.736 toneladas a finales del Semestre A del presente año, al compararla con igual periodo del año anterior.

El trigo mostró incremento en el área sembrada, la producción y el rendimiento, debido al buen comportamiento del clima, lo cual ayudó al control de plagas, observándose un alza en la producción de 42.8%, frente al Primer Semestre de 2001.

La arveja se ha constituido en uno de los cultivos que mejor se acopla en rotación con la papa, de esta manera, el área cosechada se incrementó 14.7%, la producción en 5.5%, al compararlos con el periodo del año anterior, no obstante, el rendimiento cayó 14.3%, a causa de cambios climáticos bruscos que aumentaron la incidencia de enfermedades.

### 5.1.3 Cultivos Anuales

**Cuadro 16**

Boyacá. Evaluación definitiva de los cultivos anuales 2001 - 2002

Cultivos	Área cosechada			Producción			Rendimiento		
	hectáreas		var%	toneladas		var%	Kg/hetáreas		var%
	2001	2002		2001	2002		2001	2002	
<b>Cultivos anuales</b>									
Arracacha	684	721	5.5	6,490	6,847.2	5.5	9,494	9,497	0.0
Haba	1,195	1,149	-3.9	1,195	1,148.5	-3.9	1,517	1,657	9.2
Maíz	9,587	9,946	3.8	12,939	13,909.1	7.5	1,350	1,390	3.0
Tabaco Negro	428	388	-9.3	577	539.5	-6.4	1,347	1,390	3.2
Yuca	2,694	2,683	-0.4	20,395	21,060.9	3.3	7,571	7,851	3.7
<b>Total</b>	<b>14.587</b>	<b>14.886</b>		<b>41.596</b>	<b>43.505</b>		<b>21.279</b>	<b>21.785</b>	

Fuente: Secretaría de Agricultura, UMATA's, URPA - Boyacá

Los principales cultivos anuales que se registran, en el cuadro No. 16, presentan un crecimiento de 2% en el área cosechada total, jalonados por el cultivo de la arracacha y el maíz, en tanto que el área cosechada de los cultivos de haba, tabaco negro y yuca se redujo; la producción creció un 4.6% con descensos en los cultivos de haba y tabaco negro.

El maíz ocupa el 66.8% de la superficie cosechada, la yuca el 18.1%, la haba 7.7%, la arracacha el 4.8% y el tabaco negro el 2.6%. En cuanto a producción el cultivo de yuca representó un 48.4% del total de los cultivos anuales y el maíz el 32%.

Los buenos rendimientos que se dieron durante el Semestre A de 2002, son atribuibles a factores climáticos favorables, que permitieron la buena producción, en general de todo el sector agrícola del departamento.

### 5.2 Ganadería

En el Segundo Trimestre de 2002 se sacrificaron en Boyacá (Tunja, Duitama y Sogamoso) 8.089 cabezas de ganado vacuno frente a 8.689 en el Segundo Trimestre de 2001, presentando un descenso de 6.93%. Entre el Cuarto Trimestre de 2001 y el Segundo de 2002 se presentó un decrecimiento de 12.95%. El número de machos sacrificado en el Segundo Trimestre de 2002 fue de 4.453 frente a 4.974 en el mismo Trimestre de 2001 presentando una disminución de 10.48%. Entre el Cuarto Trimestre de 2001 y el Segundo de 2002 se presentó un decrecimiento de 116.54% en el sacrificio de machos; el número de hembras sacrificadas en el Segundo Trimestre de 2002 fue de 3.634 frente a 3.715 en el mismo Trimestre de 2001, presentando una baja de 2.19% y entre el Cuarto Trimestre de 2001 y el Segundo Trimestre de 2002 se presentó una disminución de 8.12% en el número de hembras sacrificadas.

La participación de Tunja en el sacrificio de vacunos machos en el Segundo Trimestre de 2002 fue de 39.4%, la de Duitama 34.5% y la de Sogamoso 26%; la participación en el sacrificio de hembras durante el mismo periodo fue de 20.7%, 31.4% y 47.9% para Tunja, Duitama y Sogamoso, respectivamente.

### Cuadro 17

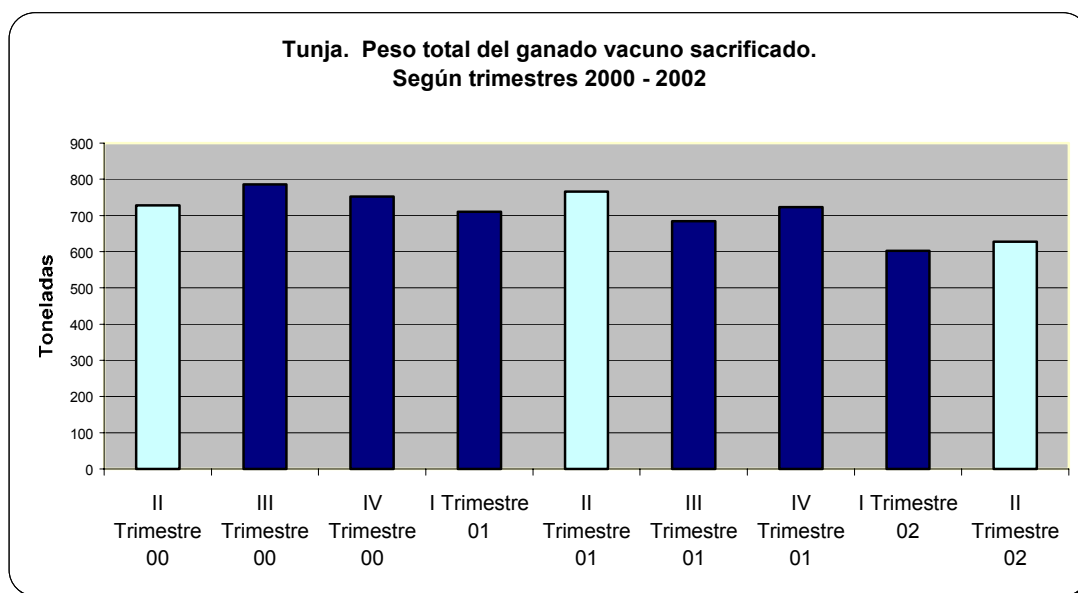
Tunja. Sacrificio de ganado vacuno y porcino, por sexo, cabezas y kilos, según trimestres. 2001 - 2002

Períodos	Total		Machos		Hembras	
	Cabezas	Kilos	Cabezas	Kilos	Cabezas	Kilos
<b>Vacuno</b>						
<b>Año 2001</b>	<b>11,099</b>	<b>2,882,925 0</b>	<b>7,753</b>	<b>2,046,425</b>	<b>3,346</b>	<b>836,500</b>
Primero	2,838	709,650	1,986	496,650	852	213,000
Segundo	2,766	765,750	1,935	558,000	831	207,750
Tercero	2,738	684,500	1,903	475,750	835	208,750
Cuarto	2,757	723,025	1,929	516,025	828	207,000
<b>Año 2002</b>	<b>4,920</b>	<b>1,230,100 0</b>	<b>3,443</b>	<b>860,850</b>	<b>1,477</b>	<b>369,250</b>
Primero	2,409	602,350	1,686	421,600	723	180,750
Segundo	2,511	627,750	1,757	439,250	754	188,500
<b>Porcino</b>						
<b>Año 2001</b>	<b>5,101</b>	<b>382,612 0</b>	<b>3,823</b>	<b>286,762</b>	<b>1,278</b>	<b>95,850</b>
Primero	1,183	88,762	886	66,487	297	22,275
Segundo	1,388	104,100	1,041	78,075	347	26,025
Tercero	1,212	90,900	908	68,100	304	22,800
Cuarto	1,318	98,850	988	74,100	330	24,750
<b>Año 2002</b>	<b>2,291</b>	<b>171,825 0</b>	<b>1,717</b>	<b>128,775</b>	<b>574</b>	<b>43,050</b>
Primero	1,073	80,475	804	60,300	269	20,175
Segundo	1,218	91,350	913	68,475	305	22,875

Fuente : DANE

En la ciudad de Tunja el sacrificio total de vacunos entre el Segundo Trimestre de 2001 y el Segundo de 2002 descendió en 9.2% y el número de machos y hembras sacrificados disminuyó en la misma proporción. Entre el Cuarto Trimestre de 2001 y el Segundo de 2002 el total de vacunos sacrificados disminuyó 8.1% y en igual porcentaje disminuyó el sacrificio de machos y hembras.

### Gráfico 16



Fuente: DANE.

El sacrificio de ganado porcino en Boyacá fue de 3.237 ejemplares en el Segundo Trimestre de 2001 y de 3.118 en el Segundo de 2002, presentando una caída de 3.7%. En el mismo periodo el número de machos sacrificados disminuyó 5.7% y el de hembras aumentó 1.12%. Entre el Cuarto Trimestre de 2001 y el Segundo de 2002, el total de porcinos sacrificados disminuyó 14.7%, el número de machos disminuyó 16.3% y el de hembras sacrificadas 0.86%.

En Boyacá, la participación de Tunja en el sacrificio de ganado porcino en el Segundo Trimestre de 2002 fue de 39.1%, la de Duitama 34.7% y la de Sogamoso 26.2%.

En Tunja, el total de porcinos sacrificados entre el Segundo Trimestre de 2001 y el Segundo de 2002, presentó un descenso de 12.3%, el número de machos y hembras sacrificados disminuyó también 12.3% aproximadamente.

## **5.8 Construcción**

### 5.8.1 Licencias de construcción

El comportamiento del número de licencias de construcción adjudicadas en Boyacá (Tunja, Duitama, Chiquinquirá y Sogamoso) varió positivamente entre el Segundo Trimestre de 2001 y el Segundo de 2002, el total pasó de 207 a 210 representando un incremento de 1.4%, las licencias para vivienda pasaron de 198 a 201, significando un aumento de 1.5%. El total de área por construir tuvo un incremento de 19.6% y el área por construir para vivienda se incrementó en 26.1%. Entre el Cuarto Trimestre de 2001 y el Segundo de 2002, las licencias para vivienda se incrementaron en 3.6% y el área por construir para vivienda tuvo un notorio incremento de 73.3%. La tendencia al alza coincide con una leve recuperación de la construcción a nivel nacional que en el 2001 mostró un crecimiento de 3.2%, aproximadamente, y para el 2002 se proyecta un crecimiento de la actividad constructora de 4.8%.

Del total de licencias adjudicadas para vivienda en el Segundo Trimestre de 2002 en Boyacá, Tunja participó con 48.75%, Chiquinquirá con 13.93%, Duitama con 9.45% y Sogamoso con 27.86%. Con relación al área por construir para vivienda en el mismo periodo, Tunja participó con 32.74%, Chiquinquirá con 5.84%, Duitama con 36.1% y Sogamoso con 25.32%.

En Tunja, el número de licencias para vivienda entre el Segundo Semestre de 2001 y el Segundo Semestre de 2002 se incrementó en 28.9%, mientras que el área por construir disminuyó en 28.5%; en el mismo periodo, en Chiquinquirá el número de licencias para vivienda se incrementó en 47.4% y el área por construir 17.3%; en Duitama el número de licencias cayó 42.72% y el área por construir aumentó en 257.8% y en Sogamoso el número de licencias disminuyó 17.7% y el área por construir se incrementó en 37.5%.

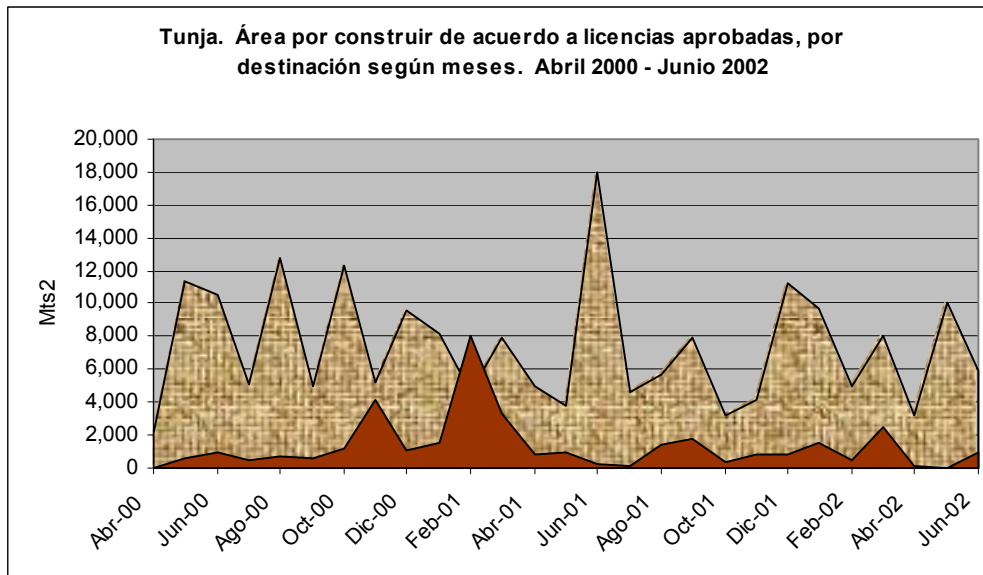
**Cuadro 18**

**Tunja. Número de licencias de construcción y área por construir, según trimestres. 2001 - 2002**

Trimestres	No. Licencias		Área por construir (m <sup>2</sup> )	
	Total	Vivienda	Total	Vivienda
2001				
Total	351	322	104,635	84,319
Primero	85	76	33,542	20,749
Segundo	84	76	28,867	26,757
Tercero	91	84	21,578	18,250
Cuarto	91	86	20,648	18,563
2002				
Total	231	215	47,395	41,823
Primero	129	117	27,195	22,691
Segundo	102	98	20,200	19,132
Var % I Trim.02/01	21.4	28.9	-30.0	-28.5

Fuente: DANE

**Gráfico 17**



Fuente: DANE

## 5.9 Servicios Públicos

### 5.9.1 Servicios Municipales

#### 5.9.1.1 Consumo de energía eléctrica.

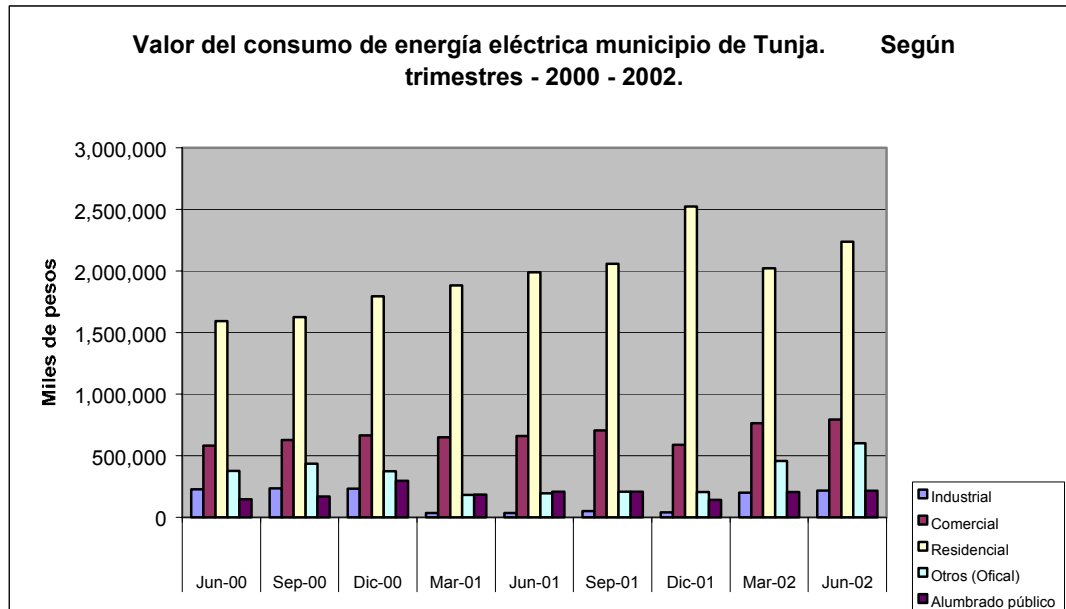
**Cuadro 19**

**Tunja. Consumo de energía eléctrica, según usos.  
Segundo trimestre y primer semestre 2001 - 2002**

Usos	2001		Var. % 01/00	2002		Var. % 02/01
	II Trimestre	II Trimestre		I Semestre	I Semestre	
Consumo de Energía eléctrica (Miles Kw/h)						
Total	16,203.1	19,904.8	22.85	32,080.1	38,433.4	19.80
Industrial	136.7	813.6	495.17	281.7	1,585.7	462.88
Comercial	2,561.7	2,995.1	16.92	5,147.7	5,990.0	16.36
Residencial	11,439.3	12,053.4	5.37	22,672.3	23,393.7	3.18
Alumbrado Público	1,153.6	1,154.8	0.10	2,200.6	2,295.2	4.30
Otros (Ofical)	911.8	2,887.8	216.71	1,777.8	5,168.8	190.74

Fuente: Empresa de Energía de Boyacá.

**Gráfico 18**



Fuente: Empresa de Energía de Boyacá S.A.

Entre el Segundo Trimestre de 2001 y el Segundo de 2002 el total de Kw/h consumido se incrementó en 22.85% contrastando con una baja de 10.5% en el mismo periodo entre el Segundo Trimestre de 2000 y el Segundo de 2001; el



consumo en el sector industrial presentó un notable incremento de 495.17% contrastando con una caída de 87.7% en igual periodo entre 2001 y 2002; el consumo de energía en el sector comercial se incrementó en 16.92%. El consumo de Otros (oficial) se incrementó entre el Segundo Trimestre de 2001 y el Segundo de 2002 en 216.71%, en contraste con el mismo periodo entre 2000 y 2001 en el cual se presentó una baja de 56.34%.

El consumo de energía eléctrica en el sector industrial entre el Primer Semestre de 2001 y el Primer Semestre de 2002 se incrementó en 462.88%, indicando una ligera recuperación de este sector económico; en el mismo periodo el consumo de energía eléctrica del sector comercial se incrementó en 16.36%, igualmente en el renglón Otros (oficial), se registró un notorio aumento de 190.74%.

### 5.9.1.2 Acueducto municipal

#### Cuadro 20

#### Tunja. Suscriptores al acueducto municipal, M<sup>3</sup> de agua vendidos y teléfonos, Según trimestres 2001 - 2002

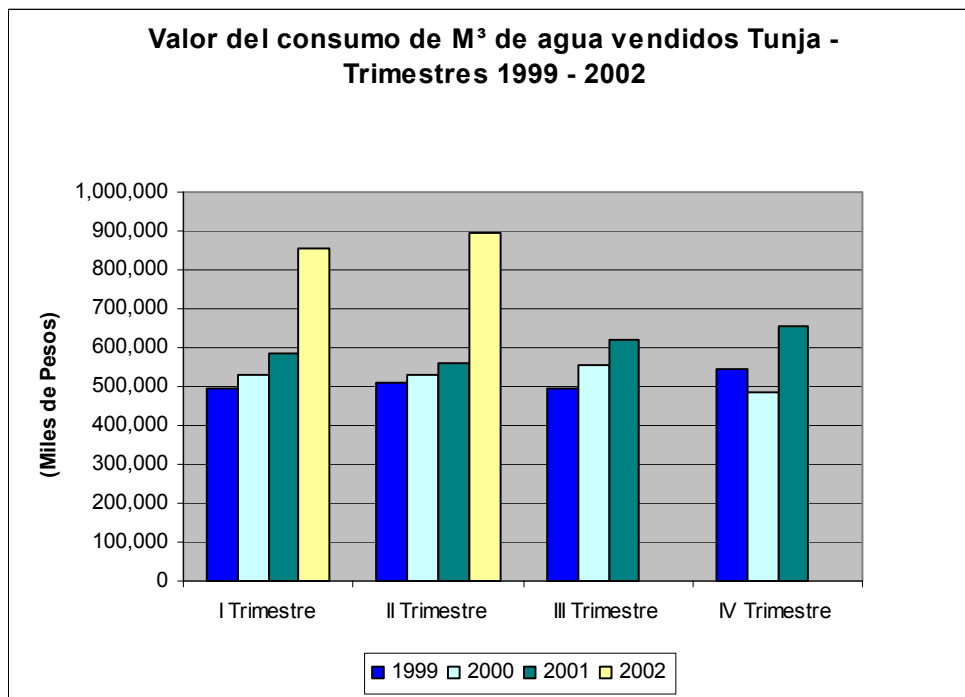
	2001				2002		Variación %	
	I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre	I Trimestre	II Trimestre	Trim.	Anual
Acueducto municipal								
Número abonados	27,537	27,701	27,931	28,284	28,508	28,752	0.9	3.8
M <sup>3</sup> vendidos (Miles)	1,441	1,409	1,413	1,486	1,437	1,490	3.7	5.7
Teléfonos								
Número de abonados	33,024	33,607	33,472	33,590	n.d.	33,072	(--)	-1.6

Fuente: Sera.q.a.Tunja; Empresa de Telecomunicaciones - Regional Boyacá.

El número de suscriptores de acueducto en Tunja en el Segundo Trimestre de 2002 fue de 28.752 frente a 27.701 en el Segundo Trimestre de 2001, representando un incremento de 3.14%. El número en miles de metros cúbicos facturados en el Segundo Trimestre de 2002 fue de 1.490 frente a 1.409 en el Segundo Trimestre de 2001, mostrando un crecimiento de 5.75%.

El valor facturado en el Segundo Trimestre de 2002 sumó \$895.7 millones frente a \$854 millones en el Trimestre anterior, presentando un incremento de 4.9%.

**Gráfico 19**



Fuente: Sera.q.a – Tunja.

- **Anexo Estadístico**

1. Boyacá. Exportaciones no tradicionales registradas por valor, según clasificación CIU. Segundo Trimestre y Primer Semestre 2001 – 2002.
2. Boyacá. Importaciones registradas por valor, según clasificación CIU. Segundo Trimestre y Primer Semestre 2001 – 2002.
3. Boyacá. Exportaciones no tradicionales registradas por peso y valor, según clasificación CIU. Primer Semestre 2001 – 2002.
4. Boyacá. Importaciones registradas por peso y valor, según clasificación CIU. Primer Semestre 2001 – 2002.
5. Boyacá. Situación fiscal del Gobierno Central Departamental. Junio 2001 – 2002.
6. Tunja. Situación fiscal del Gobierno Central Municipal. Junio 2001 – 2002.
7. Sogamoso. Sociedades constituidas y reformadas, a precios corrientes, según actividad económica. I Semestre – II Trimestre 2001 – 2002.
8. Sogamoso. Sociedades liquidadas e inversión neta, a precios corrientes, según actividad económica. I Semestre – II Trimestre 2001 – 2002.
9. Duitama. Sociedades constituidas y reformadas, a precios corrientes, según actividad económica. I Semestre – II Trimestre 2001 – 2002.
10. Duitama. Sociedades liquidadas e inversión neta, a precios corrientes, según actividad económica. I Semestre – II Trimestre 2001 – 2002.
11. Boyacá. Sacrificio de ganado vacuno y porcino, por sexo, cabezas y kilos, según trimestres 2001 – 2002.
12. Duitama y Sogamoso. Sacrificio de ganado vacuno y porcino, por sexo, cabezas y kilos, según trimestres 2001 – 2002.

## Anexo 1

### Boyacá. Exportaciones no tradicionales registradas por valor, según clasificación CIU. Segundo trimestre, primer semestre 2001 - 2002

Código	Descripción	Segundo trimestre		Var. % 2002 / 2001	Primer semestre		Var. % 2002 / 2001
		Valor FOB (US\$)			Valor FOB (US\$)		
		2001	2002	2001	2002	2001	
<b>Total</b>		<b>26,624,934</b>	<b>22,330,334</b>	<b>-16.1</b>	<b>54,921,116</b>	<b>46,446,099</b>	<b>-15.4</b>
<b>100</b>	<b>Sector agropecuario, silvicultura caza y pesca</b>	<b>1,029,477</b>	<b>1,248,364</b>	<b>21.3</b>	<b>1,600,471</b>	<b>3,605,836</b>	<b>125.3</b>
111	Producción agropecuaria	1,029,456	1,185,118	15.1	1,600,420	3,542,390	121.3
121	Silvicultura	21	-	(-)	51	200	292.2
130	Pezcados de agua dulce	-	63,246	(-)	-	63,246	(-)
<b>200</b>	<b>Sector minero</b>	<b>600,587</b>	<b>169,453</b>	<b>-71.8</b>	<b>1,140,031</b>	<b>432,591</b>	<b>-62.1</b>
<b>21</b>	<b>Carbones</b>	<b>350,450</b>	<b>5,290</b>	<b>-98.5</b>	<b>612,163</b>	<b>12,843</b>	<b>-97.9</b>
210	Carbón mineral	350,450	5,290	-98.5	612,163	12,843	-97.9
<b>29</b>	<b>Extracción de otros minerales</b>	<b>250,137</b>	<b>164,163</b>	<b>-34.4</b>	<b>527,868</b>	<b>419,748</b>	<b>-20.5</b>
290	Extracción de otros minerales	250,137	164,163	-34.4	527,868	419,748	-20.5
<b>300</b>	<b>Sector industrial</b>	<b>24,994,870</b>	<b>20,912,517</b>	<b>-16.3</b>	<b>52,180,614</b>	<b>42,407,672</b>	<b>-18.7</b>
<b>31</b>	<b>Productos alimenticios. Bebidas y tabaco</b>	<b>55,142</b>	<b>122,211</b>	<b>121.6</b>	<b>115,473</b>	<b>131,419</b>	<b>13.8</b>
311	Fabricación productos alimenticios, excepto bebidas	43,622	122,211	180.2	103,953	131,419	26.4
312	Elaboración de productos alimenticios diversos.	11,520	-	(-)	11,520	-	(-)
313	Bebidas	-	-	(-)	-	-	(-)
317	Panadería	-	-	(-)	-	-	(-)
318	Ingenios y refinería de azúcar	-	-	(-)	-	-	(-)
319	Elaboración de cacao	-	-	(-)	-	-	(-)
<b>32</b>	<b>Textiles, prendas de vestir</b>	<b>261,500</b>	<b>31,818</b>	<b>-87.8</b>	<b>466,017</b>	<b>32,458</b>	<b>-93.0</b>
321	Textiles	32,000	29,063	-9.2	34,275	29,206	-14.8
322	Prendas de vestir	-	2,755	(-)	20,758	2,755	-86.7
323	Cuero y sus derivados	229,500	-	(-)	410,984	497	-99.9
<b>33</b>	<b>Industria maderera</b>	<b>89,876</b>	<b>30,224</b>	<b>-66.4</b>	<b>175,962</b>	<b>80,835</b>	<b>-54.1</b>
331	Madera y sus productos	3,797	3,414	-10.1	6,447	5,746	-10.9
332	Muebles de madera	86,079	26,810	-68.9	169,515	75,089	-55.7
<b>34</b>	<b>Fabricación de papel y sus productos</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>(-)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>(-)</b>
341	Papel y sus productos	-	-	(-)	-	-	(-)
342	Imprentas y editoriales	-	-	(-)	-	-	(-)
<b>35</b>	<b>Fabricación sustancias químicas</b>	<b>2,396,536</b>	<b>443,189</b>	<b>-81.5</b>	<b>4,705,129</b>	<b>1,367,970</b>	<b>-70.9</b>
351	Químicos industriales	-	26,391	(-)	20	30,692	---
352	Otros químicos	-	-	(-)	-	-	(-)
353	Refinerías de petróleo	-	-	(-)	2,865	-	(-)
354	Fabricación diversos derivados del petróleo.	2,396,536	416,439	-82.6	4,702,244	1,334,967	-71.6
355	Caucho	-	-	(-)	0	-	(-)
356	Plásticos	-	359	(-)	-	2,311	(-)
<b>36</b>	<b>Minerales no metálicos</b>	<b>88,318</b>	<b>71,913</b>	<b>-18.6</b>	<b>94,450</b>	<b>107,170</b>	<b>13.5</b>
361	Barro,loza etc	51,816	66,775	28.9	57,916	101,749	75.7
362	Vidrio y sus productos	15,306	-	(-)	15,306	283	-98.2
369	Otros minerales no metálicos	21,196	5,138	-75.8	21,228	5,138	-75.8
<b>37</b>	<b>Metálicas básicas</b>	<b>221,261</b>	<b>9,048</b>	<b>-95.9</b>	<b>221,261</b>	<b>9,048</b>	<b>-95.9</b>
371	Básicas de hierro y acero	221,261	9,048	-95.9	221,261	9,048	-95.9
372	Metales preciosos	-	-	(-)	-	-	(-)
<b>38</b>	<b>Maquinaria y equipo</b>	<b>46,887</b>	<b>17,913</b>	<b>-61.8</b>	<b>66,474</b>	<b>90,460</b>	<b>36.1</b>
381	Metálicas excepto maquinaria	35,191	11,896	-66.2	36,264	60,433	66.6
382	Maquinaria excepto eléctrica	11,696	4,348	-62.8	27,010	19,348	-28.4
383	Maquinaria eléctrica	-	-	(-)	-	9,010	(-)
384	Materiales de transporte	-	1,669	(-)	3,200	1,669	-47.8
<b>39</b>	<b>Otras industrias</b>	<b>21,835,350</b>	<b>20,186,201</b>	<b>-7.6</b>	<b>46,335,848</b>	<b>40,588,312</b>	<b>-12.4</b>
390	Otras industrias manufactureras	21,835,350	20,186,201	-7.6	46,335,848	40,588,312	-12.4

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

<sup>1</sup> Incluye chatarra, desperdicios y materiales de desecho para reciclaje industrial

Fuente: DANE. Datos preliminares.

## Anexo 2

### Boyacá. Importaciones registradas por valor, según clasificación CIU Segundo trimestre, primer semestre 2000 - 2001

Código	Descripción	Segundo trimestre		Var. % 2002 / 2001	Primer semestre		Var. % 2002 / 2001
		Valor FOB (US\$)			Valor FOB (US\$)		
		2001	2002	2001	2002	2001	2002
<b>Total</b>		<b>4,366,902</b>	<b>2,351,597</b>	<b>-46.1</b>	<b>8,242,200</b>	<b>5,323,437</b>	<b>-35.4</b>
<b>0 Diversos y no clasificados, sector agropecuario</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>(--)</b>	<b>0</b>	<b>27,255</b>	<b>(--)</b>
0 Diversos y no clasificados, sector agropecuario		-	-	(--)	-	27,255	(--)
<b>100 Sector Agropecuario, Silvicultura, Caza y Pesca</b>		<b>3,100</b>	<b>0</b>	<b>(--)</b>	<b>3,600</b>	<b>0</b>	<b>(--)</b>
111 Producción agropecuaria		3,100	-	(--)	3,600	-	(--)
<b>200 Sector Minero</b>		<b>47,017</b>	<b>5,255</b>	<b>-88.8</b>	<b>82,966</b>	<b>5,255</b>	<b>-93.7</b>
230 Extracción minerales, metálicos		-	-	(--)	1,684	-	(--)
290 Extracción otros minerales		47,017	5,255	-88.8	81,282	5,255	-93.5
<b>300 Sector Industrial</b>		<b>4,229,665</b>	<b>2,346,342</b>	<b>-44.5</b>	<b>7,647,682</b>	<b>5,290,927</b>	<b>-30.8</b>
<b>31 Fabricación productos alimenticios</b>		<b>1,768</b>	<b>0</b>	<b>(--)</b>	<b>18,568</b>	<b>-</b>	<b>(--)</b>
313 Bebidas		1,768	-	(--)	18,568	-	(--)
<b>32 Textiles prendas de vestir</b>		<b>10,381</b>	<b>0</b>	<b>(--)</b>	<b>13,730</b>	<b>3,833</b>	<b>-72.1</b>
321 Textiles		10,381	-	(--)	13,730	3,833	-72.1
322 prendas de vestir		-	-	(--)	-	-	(--)
323 Cueros y derivados		-	-	(--)	-	-	(--)
324 Calzado		-	-	(--)	-	-	(--)
<b>33 Industria madera</b>		<b>293</b>	<b>2,008</b>	<b>585.3</b>	<b>293</b>	<b>2,008</b>	<b>585.3</b>
331 Madera y sus productos		-	2,008	(--)	-	2,008	(--)
332 Muebles de madera		293	-	(--)	293	-	(--)
<b>34 Fabricación de papel y sus productos</b>		<b>9,613</b>	<b>144,661</b>	<b>---</b>	<b>35,616</b>	<b>148,795</b>	<b>317.8</b>
341 Papel y sus productos		9,613	144,650	---	32,983	148,784	351.1
342 Imprentas y editoriales		-	11	(--)	2,633	11	-99.6
<b>35 Fabricación sustancias químicas</b>		<b>276,705</b>	<b>130,965</b>	<b>-52.7</b>	<b>499,451</b>	<b>184,953</b>	<b>-63.0</b>
351 Químicos industriales		20,654	17,420	-15.7	25,664	23,477	-8.5
352 Otros químicos		8,706	9,059	4.1	11,655	9,229	-20.8
353 Refinerías de petróleo		-	-	(--)	-	-	(--)
354 Derivados del petróleo		164	589	259.1	306	589	92.5
355 Caucho		246,207	103,897	-57.8	455,022	148,284	-67.4
356 Plásticos		974	-	(--)	6,804	3,374	-50.4
<b>36 Minerales no metálicos</b>		<b>840,010</b>	<b>135,900</b>	<b>-83.8</b>	<b>1,034,071</b>	<b>485,411</b>	<b>-53.1</b>
361 Barro, loza etc		-	8,302	(--)	-	8,302	(--)
362 Vidrio y sus productos		-	-	(--)	12,661	-	(--)
369 Otros minerales no metálicos		840,010	127,598	-84.8	1,021,410	477,109	-53.3
<b>37 Metálicas básicas</b>		<b>556,516</b>	<b>652,427</b>	<b>17.2</b>	<b>1,880,298</b>	<b>710,137</b>	<b>-62.2</b>
371 Básicas de hierro y acero		547,744	652,427	19.1	1,871,526	710,137	-62.1
372 Metales preciosos		8,772	-	(--)	8,772	-	(--)
<b>38 Maquinaria y equipo</b>		<b>2,533,967</b>	<b>1,279,194</b>	<b>-49.5</b>	<b>4,150,128</b>	<b>3,754,603</b>	<b>-9.5</b>
381 Fabricación de cuchillería, herramientas.		19,899	36,472	83.3	68,222	49,612	-27.3
382 Fabricación de motores turbinas		1,512,473	596,521	-60.6	1,987,893	1,637,269	-17.6
383 Maquinaria eléctrica		783,980	579,634	-26.1	1,580,305	1,479,338	-6.4
384 Material transporte		45,000	54,903	22.0	124,150	493,947	297.9
385 Equipo profesional y científico		172,615	11,664	-93.2	389,558	94,437	-75.8
<b>39 Otras industrias</b>		<b>412</b>	<b>1,187</b>	<b>188.1</b>	<b>15,527</b>	<b>1,187</b>	<b>-92.4</b>
390 Otras industrias manufactureras		412	1,187	188.1	15,527	1,187	-92.4
<b>600 Comercio al por mayor y al por menor y restaurantes y hoteles</b>		<b>87,120</b>	<b>0</b>	<b>(--)</b>	<b>507,952</b>	<b>0</b>	<b>-100.0</b>
<b>61 Comercio al por mayor <sup>1</sup></b>		<b>87,120</b>	<b>0</b>	<b>(--)</b>	<b>507,952</b>	<b>0</b>	<b>-100.0</b>
610 Comercio al por mayor		87,120	-	(--)	507,952	-	(--)

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

<sup>1</sup> Incluye chatarra, desperdicios y materiales de desecho para reciclaje industrial

<sup>2</sup> Se refiere única y exclusivamente a transparencias, microfilms y películas cinematográficas reveladas

Fuente: DANE. Datos preliminares.

### Anexo 3

#### Boyacá. Exportaciones no tradicionales registradas por peso y valor, según países de destino. Primer semestre 2002

País de destino	Kilos brutos	Kilos netos	Valor FOB (\$)	Valor FOB (US\$)
				Valor FOB (US\$)
Total	30,860,030	30,695,601	106,516,053,640	46,446,099
Alemania	33,601	32,511	848,499,898	371,439
Andorra	0	0	184,698,833	81,126
Arabia Saudita	0	0	148,607,272	65,065
Austria	0	0	1,135,322,903	495,049
Baherin	0	0	113,774,151	49,850
Bélgica	0	0	879,922,182	385,219
Brasil	0	0	420,973,333	182,130
Canadá	19,700	19,700	393,091,668	170,556
Corea del Sur	0	0	277,975,600	120,000
Cuba	6,416,055	6,416,049	1,431,505,635	622,772
El Salvador	103,610	103,530	37,958,013	16,665
Emiratos Árabes	0	0	327,629,957	142,710
España	12	8	585,817,899	251,802
Estados Unidos	124,147	115,720	60,181,778,187	26,209,267
Francia	0	0	1,710,370,202	741,503
Hong Kong	0	0	2,150,354,055	940,249
India	92	88	257,389,632	113,366
Indonesia	1	1	228,670,000	100,000
Israel	67,390	67,390	1,038,753,816	451,409
Italia	47	43	828,516,203	362,551
Japón	45	36	16,587,055,764	7,252,851
Líbano	0	0	498,037,355	217,576
México	5	4	526,515,799	229,734
Panamá	26,004	26,004	232,899,904	100,048
Rusia	0	0	143,650,907	63,475
Suiza	59	57	3,310,169,294	1,449,588
Tailandia	0	0	1,296,693,340	566,827
Venezuela	23,734,060	23,584,578	10,292,538,352	4,498,039
Otros Países	335,202	329,882	446,883,486	195,233

Fuente: DANE. Datos preliminares

## Anexo 4

### Boyacá. Importaciones no tradicionales registradas por peso y valor, según países de destino. Primer semestre 2002

Nombre País Origen	Kilos brutos	Kilos netos	Valor CIF \$	Valor CIFUS\$	Valor FOB US\$
Total	1,696,488.3	419,127.5	12,992,094,202.0	5,658,859.0	5,323,437.0
ALEMANIA.	18,727.0	0.0	588,853,765.0	255,442.0	247,285.0
ARGENTINA.	13,447.0	0.0	242,917,473.0	105,614.0	94,257.0
AUSTRIA.	40,977.0	38,907.0	393,194,829.0	170,167.0	166,702.0
BRASIL.	67,264.0	0.0	1,292,603,711.0	564,217.0	540,457.0
CANADA.	271,680.0	228,540.0	1,688,971,166.0	740,390.0	666,888.0
CHILE	160,342.0	142,270.0	347,046,653.0	151,098.0	143,942.0
CHINA.	143,591.0	0.0	1,277,431,293.0	559,055.0	528,952.0
ECUADOR.	429,155.0	0.0	548,428,829.0	239,895.0	216,718.0
ESPAÑA	513.0	0.0	134,752,794.0	58,913.0	56,606.0
ESTADOS UNIDOS.	409,325.0	0.0	3,516,547,075.0	1,535,664.0	1,474,782.0
FRANCIA.	128.0	0.0	122,611,938.0	53,205.0	51,777.0
ITALIA.	1,794.0	0.0	291,733,822.0	127,810.0	124,211.0
JAPÓN	3,690.0	2,853.0	203,007,181.0	88,216.0	82,487.0
MEXICO.	126,332.0	0.0	766,464,194.0	334,158.0	316,424.0
NUEVA ZELANDA	46.0	40.0	621,936.0	269.0	180.0
PAISES BAJOS	0.0	0.0	36,162.0	16.0	16.0
POLONIA	7,120.0	6,408.0	89,666,721.0	38,963.0	35,340.0
SINGAPUR	8.0	7.0	2,662,639.0	1,157.0	1,140.0
SUECIA	960.0	0.0	25,673,176.0	11,352.0	8,711.0
SUIZA	207.0	0.0	62,080,623.0	27,023.0	26,090.0
VENEZUELA.	0.0	0.0	1,174,273,124.0	499,168.0	447,938.0
No Declarados	1,061.0	0.0	220,647,206.0	96,241.0	91,718.0

Fuente: DANE.

## Anexo 5

### Boyacá. Situación fiscal del gobierno central departamental Junio 2001 - 2002

Concepto	Millones de pesos		
	Junio		Var. % junio
	2001	2002 <sup>p</sup>	2002/2001
<b>A. Ingresos corrientes</b>	<b>136,411</b>	<b>133,732</b>	<b>-1.96</b>
<b>1. Ingresos tributarios</b>	<b>31,511</b>	<b>34,975</b>	<b>11.00</b>
Valorización	-	-	(--)
Cigarrillos	1,804	2,253	24.92
Cerveza	23,541	23,817	1.17
Licores	557	2,491	346.96
Timbre, circulación y tránsito	1,951	2,245	15.09
Registro y Anotación	56	780	---
Sobretasa a la Gasolina	3,552	3,151	-11.29
Otros ingresos tributarios	50	238	371.23
<b>2. Ingresos no tributarios</b>	<b>2,191</b>	<b>4,414</b>	<b>101.48</b>
Ingresos de la propiedad	95	273	188.49
Ingresos por servicios y operaciones	-	2	(--)
Otros ingresos no tributarios	2,096	4,138	97.46
<b>3. Ingresos por transferencias</b>	<b>102,710</b>	<b>94,344</b>	<b>-8.15</b>
Nacionales	102,637	94,311	-8.11
Departamentales	73	33	-54.84
<b>B. Gastos corrientes</b>	<b>117,239</b>	<b>148,856</b>	<b>26.97</b>
<b>1. Funcionamiento</b>	<b>109,604</b>	<b>140,439</b>	<b>28.13</b>
Remuneración al trabajo	99,153	121,125	22.16
Compra de bienes y servicios de consumo	8,871	13,863	56.26
Gastos en especie pero no en dinero	19	2	-87.17
Otros	1,561	5,449	249.06
<b>2. Intereses y comis. Deuda pública</b>	<b>1,424</b>	<b>1,290</b>	<b>-9.44</b>
Deuda Interna	1,424	1,290	-9.44
<b>3. Transferencias pagadas</b>	<b>6,210</b>	<b>7,127</b>	<b>14.76</b>
Nacionales	5,263	4,808	-8.64
Nación Descentralizada	5,263	4,808	-8.64
Departamentales	867	1,508	73.91
Departamento descentralizado	867	1,508	73.91
Empresa de bienes y servicios	-	-	(--)
Otros gastos por transferencias	80	811	909.46
<b>C. Déficit o ahorro corriente</b>	<b>19,173</b>	<b>-15,123</b>	<b>-178.88</b>
<b>D. Gastos de Capital</b>	<b>6,295</b>	<b>3,064</b>	<b>-51.33</b>
Formación bruta de capital	5,892	3,017	-48.80
Otros gastos por transf. De capital	403	47	-88.31
<b>E. Déficit o superávit total</b>	<b>12,878</b>	<b>-18,187</b>	<b>-241.23</b>
<b>F. Financiamiento</b>	<b>-1,827</b>	<b>1,798</b>	<b>-198.39</b>
Interno	-1,827	1,798	-198.39
Desembolsos	-	3,300	(--)
Amortizaciones	1,827	1,502	-17.79
Variación de depósitos	-2,322	-29,878	---
Otros	2,322	29,878	---

p = Cifras provisionales

Fuente: Gobierno central departamental de Boyacá



## Anexo 6

### Tunja. Situación fiscal del gobierno central municipal Junio 2001 - 2002

Concepto	Junio		Var. % junio 2002/2001
	2001	2002 <sup>p</sup>	
<b>A. Ingresos corrientes</b>	<b>10,256</b>	<b>13,418</b>	<b>30.83</b>
<b>1. Ingresos tributarios</b>	<b>7,792</b>	<b>8,859</b>	<b>13.69</b>
Valorización	-	-	(--)
Predial y complementarios	4,315	4,460	3.36
Industria y comercio	1,671	2,691	61.03
Timbre, circulación y tránsito	90	63	-30.41
Sobretasa a la Gasolina	1,585	1,531	-3.39
Otros	131	114	-13.19
<b>2. Ingresos no tributarios</b>	<b>723</b>	<b>1,741</b>	<b>140.92</b>
Ingresos de la propiedad	173	208	20.01
Ingresos por servicios y operaciones	379	273	-28.07
Otros	170	1,261	639.85
<b>3. Ingresos por transferencias</b>	<b>1,741</b>	<b>2,817</b>	<b>61.84</b>
Nacionales	1,741	2,755	58.26
Nación Central	1,643	2,543	54.80
Nación Descentralizada	-	209	(--)
Empresas de bienes y servicios Nales.	98	3	(--)
Departamentales	-	62	(--)
Departamento central	-	62	(--)
Entidades descentralizadas	-	-	(--)
<b>B. Gastos corrientes</b>	<b>8,910</b>	<b>11,205</b>	<b>25.76</b>
<b>1. Funcionamiento</b>	<b>7,086</b>	<b>9,951</b>	<b>40.43</b>
Remuneración al trabajo	3,583	5,063	41.31
Consumo de bienes y servicios	2,126	1,332	-37.34
Régimen subsidiado de salud	720	3,298	357.90
Gastos en especie pero no en dinero	50	254	409.44
Otros	607	5	-99.21
<b>2. Intereses y comisiones deuda pública</b>	<b>1,430</b>	<b>842</b>	<b>-41.10</b>
Deuda interna	1,430	842	-41.10
<b>3. Gastos por Transferencias</b>	<b>394</b>	<b>411</b>	<b>4.44</b>
Nacionales	84	83	-1.31
Nación descentralizada	84	83	-1.31
Municipal	149	-	(--)
Entidades descentralizadas	149	-	(--)
Otros gastos por transferencias	161	329	104.29
<b>C. Déficit o ahorro corriente</b>	<b>1,346</b>	<b>2,212</b>	<b>64.39</b>
<b>D. Ingresos de capital</b>	<b>95</b>	<b>240</b>	<b>151.95</b>
Transferencias de capital	-	-	(--)
Aportes de cofinanciación	95	240	151.95
<b>E. Gastos de capital</b>	<b>840</b>	<b>2,023</b>	<b>140.84</b>
Formación bruta de capital	823	1,974	139.78
Otros gastos por transferencias de capital	17	49	193.37
<b>F. Déficit o superávit total</b>	<b>601</b>	<b>429</b>	<b>-28.59</b>
<b>G. Financiamiento</b>	<b>-601</b>	<b>-429</b>	<b>-28.58</b>
Interno	-15	-348	---
Desembolsos	-	-	(--)
Amortizaciones	15	348	---
Variación de depósitos	3,243	5,731	76.74
Otros	-3,829	-5,813	51.80

p = Cifras provisionales

Fuente: Ejecución presupuestal municipio de Tunja.

## Anexo 7

### Sogamoso. Sociedades constituidas, a precios corrientes según actividad económica. I Semestre - II Trimestre 2001 - 2002

Actividad económica	Miles de pesos									
	I Semestre de 2001		II Trimestre de 2001		I Semestre de 2002		II Trimestre de 2002		Var. %	
	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	I Sem.	II Trím.
Total	74	262,700	13	35,400	38	601,350	27	177,750	128.9	402.1
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)
Explotación de minas y calderas	1	50,000	-	-	1	1,300	1	1,300	-97.4	(-)
Industria manufacturera	3	23,200	1	1,600	1	400,000	-	-	---	(-)
Electricidad, gas y agua	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)
Construcción	3	14,000	2	12,000	5	18,450	3	12,450	31.8	---
Comercio y reparación de vehículos	12	40,600	2	9,100	15	53,800	11	48,700	32.5	435.2
Hoteles y restaurantes	-	-	-	-	-	-	-	-	---	(-)
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	32	61,600	3	3,000	5	99,000	4	98,000	60.7	---
Intermediación financiera	2	6,000	1	5,000	3	1,800	3	1,800	-70.0	-64.0
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	12	24,800	3	4,600	1	10,000	1	10,000	-59.7	117.4
Educación	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)
Servicios sociales y de salud	9	42,500	1	100	6	16,000	3	4,500	-62.4	---
Otros servicios, comunitarios, sociales y personales	-	-	-	-	1	1,000	1	1,000	(-)	(-)

Fuente: Cámara de Comercio de Sogamoso.

### Sogamoso. Sociedades reformadas, a precios corrientes según actividad económica. I Semestre 2001 - 2002

Actividad económica	Miles de pesos									
	Semestre de 2001		II Trimestre de 2001		I Semestre de 2002		II Trimestre de 2002		Var. %	
	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	I Sem.	II Trím.
Total	8	923,480	1	170,680	3	388,715	3	388,715	-57.9	127.7
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)
Explotación de minas y calderas	2	530,500	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)
Industria manufacturera	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)
Electricidad, gas y agua	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)
Construcción	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)
Comercio y reparación de vehículos	-	-	-	-	1	20,000	1	20,000	(-)	(-)
Hoteles y restaurantes	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	2	171,080	1	170,680	-	-	-	-	(-)	(-)
Intermediación financiera	1	18,900	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)
Educación	1	150,000	-	-	1	80,000	1	80,000	-46.7	(-)
Servicios sociales y de salud	1	18,000	-	-	1	288,715	1	288,715	---	(-)
Otros servicios, comunitarios, sociales y personales	1	35,000	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)

Fuente: Cámara de Comercio de Sogamoso.

## Anexo 8

### Sogamoso. Sociedades liquidadas, a precios corrientes según actividad económica. I Semestre 2001 - 2002

Miles de pesos

Actividad económica	I Semestre de 2001		II Trimestre de 2001		I Semestre de 2002		II Trimestre de 2002		Var. %	
	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	I Sem.	II Trim.
Total	36	223,360	7	151,560	23	132,151	12	111,101	-40.8	-26.7
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-	-	-	-	-	-	-	-	(--)	(--)
Explotación de minas y calderas	2	8,000	1	3,000	-	-	-	-	(--)	(--)
Industria manufacturera	1	2,000	-	-	2	1,900	1	1,600	-5.0	(--)
Electricidad, gas y agua	-	-	-	-	-	-	-	-	(--)	(--)
Construcción	2	15,000	1	5,000	1	5,000	1	5,000	-66.7	0.0
Comercio y reparación de vehículos	7	30,500	1	12,000	6	11,400	1	5,000	-62.6	-58.3
Hoteles y restaurantes	1	60	1	60	-	-	-	-	(--)	(--)
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	4	137,000	2	131,000	8	99,300	7	98,800	-27.5	-24.6
Intermediación financiera	-	-	-	-	2	13,150	-	-	(--)	(--)
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	6	19,500	-	-	-	-	-	-	(--)	(--)
Educación	-	-	-	-	-	-	-	-	(--)	(--)
Servicios sociales y de salud	12	10,500	1	500	4	1,401	2	701	-86.7	40.2
Otros servicios, comunitarios, sociales y personales	1	800	-	-	-	-	-	-	(--)	(--)

Fuente: Cámara de Comercio de Sogamoso.

### Sogamoso. Inversión neta, a precios corrientes según actividad económica. I Semestre 2001 - 2002

Miles de pesos

Actividad económica	I Semestre de 2001	II Trimestre de 2001	I Semestre de 2002	II Trimestre de 2002	Var. %	
	Valor	Valor	Valor	Valor	I Sem.	II Trim.
Total	962,820	54,520	857,914	455,364	-10.9	735.2
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-	-	-	-	(--)	(--)
Explotación de minas y calderas	572,500	-3,000	1,300	1,300	-99.8	-143.3
Industria manufacturera	21,200	1,600	398,100	-1,600	---	-200.0
Electricidad, gas y agua	-	-	-	-	(--)	(--)
Construcción	-1,000	7,000	13,450	7,450	-1445.0	6.4
Comercio y reparación de vehículos	10,100	-2,900	62,400	63,700	517.8	---
Hoteles y restaurantes	-60	-60	-	-	(--)	(--)
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	95,680	42,680	-300	-800	-100.3	-101.9
Intermediación financiera	24,900	5,000	-11,350	1,800	-145.6	-64.0
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	5,300	4,600	10,000	10,000	88.7	117.4
Educación	150,000	-	80,000	80,000	-46.7	(--)
Servicios sociales y de salud	50,000	-400	303,314	292,514	506.6	---
Otros servicios, comunitarios, sociales y personales	34,200	-	1,000	1,000	-97.1	(--)

Fuente: Cámara de Comercio de Sogamoso.

## Anexo 9

### Duitama. Sociedades constituidas, a precios corrientes según actividad económica. I Semestre 2001 - 2002

Actividad económica	Miles de pesos									
	I Semestre de 2001		II Trimestre de 2001		I Semestre de 2002		II Trimestre de 2002		Var. %	
	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	I Sem.	II Trim.
Total	126	714,750	33	233,850	69	725,050	27	111,350	1.4	-52.4
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	17	128,100	1	20,000	2	1,200	1	400	-99.1	-98.0
Explotación de minas y calderas	1	10,000	1	10,000	5	178,600	3	22,600	---	126.0
Industria manufacturera	7	19,300	4	5,800	7	60,100	1	2,200	211.4	-62.1
Electricidad, gas y agua	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)
Construcción	4	7,800	1	3,000	5	11,700	2	2,200	50.0	-26.7
Comercio y reparación de vehículos	21	285,150	4	35,600	22	122,600	9	58,000	-57.0	62.9
Hoteles y restaurantes	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	52	102,650	4	40,700	3	274,000	2	10,000	166.9	-75.4
Intermediación financiera	1	200	1	200	-	-	-	-	(-)	(-)
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	16	66,550	12	24,550	11	28,550	4	13,450	-57.1	-45.2
Educación	-	-	-	-	2	11,000	1	1,000	(-)	(-)
Servicios sociales y de salud	1	90,000	1	90,000	9	36,800	2	1,500	-59.1	-98.3
Otros servicios, comunitarios, sociales y personales	6	5,000	4	4,000	3	500	2	0	-90.0	-100.0

Fuente: Cámara de Comercio de Duitama.

### Duitama. Sociedades reformadas, a precios corrientes según actividad económica. I Semestre 2001 - 2002

Actividad económica	Miles de pesos									
	I Semestre de 2001		II Trimestre de 2001		I Semestre de 2002		II Trimestre de 2002		Var. %	
	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	I Sem.	II Trim.
Total	9	-257,134	3	-137,454	23	269,841	14	38,200	-204.9	-127.8
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)
Explotación de minas y calderas	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)
Industria manufacturera	-	-	-	-	3	60,400	3	60,400	(-)	(-)
Electricidad, gas y agua	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)
Construcción	-	-	-	-	4	-19,800	3	-17,300	(-)	(-)
Comercio y reparación de vehículos	3	-137,454	3	-137,454	6	11,300	3	-2,700	-108.2	-98.0
Hoteles y restaurantes	1	-270,847	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	2	7,500	-	-	1	36,863	-	-	391.5	(-)
Intermediación financiera	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	3	143,667	-	-	2	-20,500	-	-	-114.3	(-)
Educación	-	-	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)
Servicios sociales y de salud	-	-	-	-	6	202,578	4	-1,200	(-)	(-)
Otros servicios, comunitarios, sociales y personales	-	-	-	-	1	-1,000	1	-1,000	(-)	(-)

Fuente: Cámara de Comercio de Duitama

## Anexo 10

### Duitama. Sociedades liquidadas, a precios corrientes según actividad económica. I Semestre 2001 - 2002

Miles de pesos

Actividad económica	I Semestre de 2001		II Trimestre de 2001		I Semestre de 2002		II Trimestre de 2002		Var. %	
	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	I Sem.	II Trim.
Total	26	1,942,307	10	188,249	20	70,950	16	25,950	-96.3	-86.2
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	1	151,767	-	-	-	-	-	-	(--)	(--)
Explotación de minas y calderas	-	-	-	-	-	-	-	-	(--)	(--)
Industria manufacturera	1	175,249	1	175,249	4	35,100	3	5,100	-80.0	-97.1
Electricidad, gas y agua	-	-	-	-	-	-	-	-	(--)	(--)
Construcción	1	1,566,361	-	-	3	17,300	3	17,300	-98.9	(--)
Comercio y reparación de vehículos	8	22,900	2	1,100	7	15,750	4	750	-31.2	-31.8
Hoteles y restaurantes	-	-	-	-	-	-	-	-	(--)	(--)
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	3	2,500	2	2,000	-	-	-	-	(--)	(--)
Intermediación financiera	-	-	-	-	-	-	-	-	(--)	(--)
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	2	5,350	-	-	2	300	2	300	-94.4	(--)
Educación	-	-	-	-	-	-	-	-	(--)	(--)
Servicios sociales y de salud	10	18,180	5	9,900	3	1,500	3	1,500	-91.7	-84.8
Otros servicios, comunitarios, sociales y personales	-	-	-	-	1	1,000	1	1,000	(--)	(--)

Fuente: Cámara de Comercio de Duitama.

### Duitama. Inversión neta, a precios corrientes según actividad económica. I Semestre 2001 - 2002

Miles de pesos

Actividad económica	I Semestre de 2001	II Trimestre de 2001	I Semestre de 2002	II Trimestre de 2002	Var. %	
	Valor	Valor	Valor	Valor	I Sem.	II Trim.
Total	-1,484,691	-91,853	923,941	123,600	-162.2	-234.6
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-23,667	20,000	1,200	400	-105.1	-98.0
Explotación de minas y calderas	10,000	10,000	178,600	22,600	--	126.0
Industria manufacturera	-155,949	-169,449	85,400	57,500	-154.8	-133.9
Electricidad, gas y agua	-	-	-	-	(--)	(--)
Construcción	-1,558,561	3,000	-25,400	-32,400	-98.4	--
Comercio y reparación de vehículos	124,796	-102,954	118,150	54,550	-5.3	-153.0
Hoteles y restaurantes	-270,847	-	-	-	(--)	(--)
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	107,650	38,700	310,863	10,000	188.8	-74.2
Intermediación financiera	200	200	-	-	(--)	(--)
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	204,867	24,550	7,750	13,150	-96.2	-46.4
Educación	-	-	11,000	1,000	(--)	(--)
Servicios sociales y de salud	71,820	80,100	237,878	-1,200	231.2	-101.5
Otros servicios, comunitarios, sociales y personales	5,000	4,000	-1,500	-2,000	-130.0	-150.0

Fuente: Cámara de Comercio de Duitama.

## Anexo 11

Boyacá 1/. Sacrificio de ganado vacuno y porcino, por sexo,  
cabezas y kilos, según trimestres.

2001 - 2002

Períodos	Total		Machos		Hembras	
	Cabezas	Kilos	Cabezas	Kilos	Cabezas	Kilos
<b>Vacuno</b>						
<b>Año 2001</b>	<b>35,991</b>	<b>10,573,507 0</b>	<b>20,996</b>	<b>6,394,140</b>	<b>14,995</b>	<b>4,179,367</b>
Primero	8,866	2,618,770	5,059	1,544,450	3,807	1,074,320
Segundo	8,689	2,605,035	4,974	1,579,735	3,715	1,025,300
Tercero	9,146	2,560,000	5,628	1,599,850	3,518	960,150
Cuarto	9,290	2,789,702	5,335	1,670,105	3,955	1,119,597
<b>Año 2002</b>	<b>16,005</b>	<b>4,733,615 0</b>	<b>8,728</b>	<b>2,674,450</b>	<b>7,277</b>	<b>2,059,165</b>
Primero	7,918	2,339,865	4,275	1,310,400	3,643	1,029,465
Segunda	8,087	2,393,750	4,453	1,364,050	3,634	1,029,700
<b>Porcino</b>						
<b>Año 2001</b>	<b>12,428</b>	<b>1,008,322 0</b>	<b>8,723</b>	<b>708,792</b>	<b>3,705</b>	<b>299,530</b>
Primero	2,529	208,962	1,779	147,147	750	61,815
Segundo	3,237	267,770	2,263	187,555	974	80,215
Tercero	3,008	236,400	2,132	167,770	876	68,630
Cuarto	3,654	295,190	2,549	206,320	1,105	88,870
<b>Año 2002</b>	<b>6,107</b>	<b>493,245 0</b>	<b>4,182</b>	<b>339,275</b>	<b>1,925</b>	<b>153,970</b>
Primero	2,989	244,415	2,049	168,270	940	76,145
Segundo	3,118	248,830	2,133	171,005	985	77,825

1/ Comprende, Tunja, Duitama y Sogamoso.

Fuente : DANE

## Anexo 12

Duitama. Sacrificio de ganado vacuno y porcino, por sexo,  
cabezas y kilos, según trimestres.  
2001 - 2002

Períodos	Total		Machos		Hembras	
	Cabezas	Kilos	Cabezas	Kilos	Cabezas	Kilos
<b>Vacuno</b>						
<b>Año 2001</b>	<b>11,520</b>	<b>3,332,270 0</b>	<b>7,535</b>	<b>2,225,500</b>	<b>3,985</b>	<b>1,106,770</b>
Primero	2,648	775,860	1,721	516,300	927	259,560
Segundo	2,690	788,140	1,747	524,100	943	264,040
Tercero	3,010	838,870	2,005	566,500	1,005	272,370
Cuarto	3,172	929,400	2,062	618,600	1,110	310,800
<b>Año 2002</b>	<b>5,330</b>	<b>1,552,060 0</b>	<b>2,983</b>	<b>894,900</b>	<b>2,347</b>	<b>657,160</b>
Primero	2,654	772,060	1,447	434,100	1,207	337,960
Segundo	2,676	780,000	1,536	460,800	1,140	319,200
<b>Porcino</b>						
<b>Año 2001</b>	<b>3,374</b>	<b>237,725 0</b>	<b>2,121</b>	<b>149,630</b>	<b>1,253</b>	<b>88,095</b>
Primero	480	33,600	288	20,160	192	13,440
Segundo	708	49,560	424	29,680	284	19,880
Tercero	944	67,625	613	44,070	331	23,555
Cuarto	1,242	86,940	796	55,720	446	31,220
<b>Año 2002</b>	<b>2,006</b>	<b>140,420 0</b>	<b>1,200</b>	<b>84,000</b>	<b>806</b>	<b>56,420</b>
Primero	922	64,540	551	38,570	371	25,970
Segundo	1,084	75,880	649	45,430	435	30,450

Fuente : DANE

Sogamoso. Sacrificio de ganado vacuno y porcino, por sexo,  
cabezas y kilos, según trimestres.  
2001 - 2002

Períodos	Total		Machos		Hembras	
	Cabezas	Kilos	Cabezas	Kilos	Cabezas	Kilos
<b>Vacuno</b>						
<b>Año 2001</b>	<b>13,372</b>	<b>4,358,312 0</b>	<b>5,708</b>	<b>2,122,215</b>	<b>7,664</b>	<b>2,236,097</b>
Primero	3,380	1,133,260	1,352	531,500	2,028	601,760
Segundo	3,233	1,051,145	1,292	497,635	1,941	553,510
Tercero	3,398	1,036,630	1,720	557,600	1,678	479,030
Cuarto	3,361	1,137,277	1,344	535,480	2,017	601,797
<b>Año 2002</b>	<b>5,755</b>	<b>1,951,455 0</b>	<b>2,302</b>	<b>918,700</b>	<b>3,453</b>	<b>1,032,755</b>
Primero	2,855	965,455	1,142	454,700	1,713	510,755
Segundo	2,900	986,000	1,160	464,000	1,740	522,000
<b>Porcino</b>						
<b>Año 2001</b>	<b>3,953</b>	<b>387,985 0</b>	<b>2,779</b>	<b>272,400</b>	<b>1,174</b>	<b>115,585</b>
Primero	866	86,600	605	60,500	261	26,100
Segundo	1,141	114,110	798	79,800	343	34,310
Tercero	852	77,875	611	55,600	241	22,275
Cuarto	1,094	109,400	765	76,500	329	32,900
<b>Año 2002</b>	<b>1,810</b>	<b>181,000 0</b>	<b>1,265</b>	<b>126,500</b>	<b>545</b>	<b>54,500</b>
Primero	994	99,400	694	69,400	300	30,000
Segundo	816	81,600	571	57,100	245	24,500

Fuente : DANE

### III. ESCENARIO DE LA INVESTIGACIÓN REGIONAL

#### ¿HACIA DONDE VA TUNJA?

Rafael Romero Suárez <sup>6</sup>

##### 1. Construcción

La construcción de vivienda y de otras modalidades de actividad constructora es importante en una economía como la colombiana, donde la tasa de crecimiento poblacional es relativamente alta y constituye, por lo tanto, una demanda real y potencial creciente por vivienda por periodo de tiempo. En los centros urbanos este fenómeno se agudiza aceleradamente como consecuencia de los procesos migratorios ocasionados por la descomposición social, lo cual implica como respuesta impulsar proyectos audaces para satisfacer mínimamente la necesidad de vivienda para aquellos migrantes, léase, desplazados por la violencia.

Como se sabe, la construcción es un sector que dinamiza el empleo el cual a su vez tiene unos efectos multiplicadores muy amplios, esto es, impulsa otras actividades como la metalmecánica, la química, la ebanistería, las confecciones, el calzado, los alimentos y otra serie de insumos y bienes finales que demanda el sector y los trabajadores para su subsistencia.

Así que un programa de construcción sostenido permite mejorar el nivel de bienestar de las personas y, por lo tanto, participa en buena medida en el crecimiento de la producción nacional. Para la ejecución de un proyecto de tal magnitud, se requiere de un sistema financiero que garantice unas tasas de interés accequibles, en razón a los bajos niveles de ingreso de los colombianos. La respuesta a estas aspiraciones sociales, fue el sistema de financiación UPAC, el que acabó por destruirse así mismo, una vez que arruinó a muchas familias usuarias de este sistema de crédito en Colombia.

Un componente que incide altamente en la demanda de vivienda es el salario real. El salario real entendido como la cantidad de bienes y servicios que una persona puede, efectivamente, adquirir, ha venido perdiendo paulatinamente esa capacidad adquisitiva, incidiendo, por tanto, en la demanda de vivienda.

En general, son muchas las circunstancias de orden local, regional, nacional y quizás internacional, que han interferido, no sólo en el sector de la construcción sino en toda la economía colombiana.

En cuanto a la ciudad de Tunja, ésta no ha sido ajena a las condiciones económicas y sociales por las que atraviesa el país. Sin embargo, examinando algunas cifras, por supuesto parciales, en el periodo 1986 – 2000, el número de metros cuadrados para

---

<sup>6</sup>Economista, Magíster en Economía. Profesor Asociado de la Escuela de Economía UPTC.



vivienda en Colombia presenta una tendencia negativa, según la siguiente estimación:  $c = 8.509.363 - 73.515.5t$ , donde  $c$  es el promedio de  $m^2$  de construcción para vivienda por año,  $t$  es el tiempo medido en años; por lo tanto, la disminución fue de  $73.515.5 m^2$  en promedio por año (9 áreas metropolitanas: 25 ciudades) en el país, entre 1986 y el año 2000. La información que ilustra este hecho, se observa en la Tabla 1.1. Comparativamente, Tunja presenta una tendencia positiva en el crecimiento de la construcción para vivienda medida en metros cuadrados; la estimación obtenida fue la siguiente:  $T = 29.934 + 5.141t$ , donde  $T$  es el promedio de  $m^2$  de construcción para vivienda por año en Tunja,  $t$  es el tiempo medido en años; por consiguiente, se obtuvo un incremento de  $5.141 m^2$  en promedio entre 1986 y el año 2000, según la información presentada por el DANE (ver Tabla 1.1).

Tabla 1.1  
Área para construcción de vivienda  
(Enero 1986 - Diciembre 2000)

Año	Nueve Áreas	
	<u>Metropolitanas</u>	<u>Tunja</u>
	C	T
1986	7,103,516	49,278
1987	8,042,257	62,532
1988	7,213,433	46,399
1989	6,774,875	52,327
1990	5,857,525	67,245
1991	8,044,370	58,217
1992	11,253,151	40,846
1993	10,205,205	50,378
1994	11,869,639	46,162
1995	9,998,112	57,005
1996	7,027,084	47,949
1997	8,606,559	107,335
1998	7,338,413	132,500
1999	4,981,585	170,031
2000	4,502,860	77,686

FUENTE: DANE.

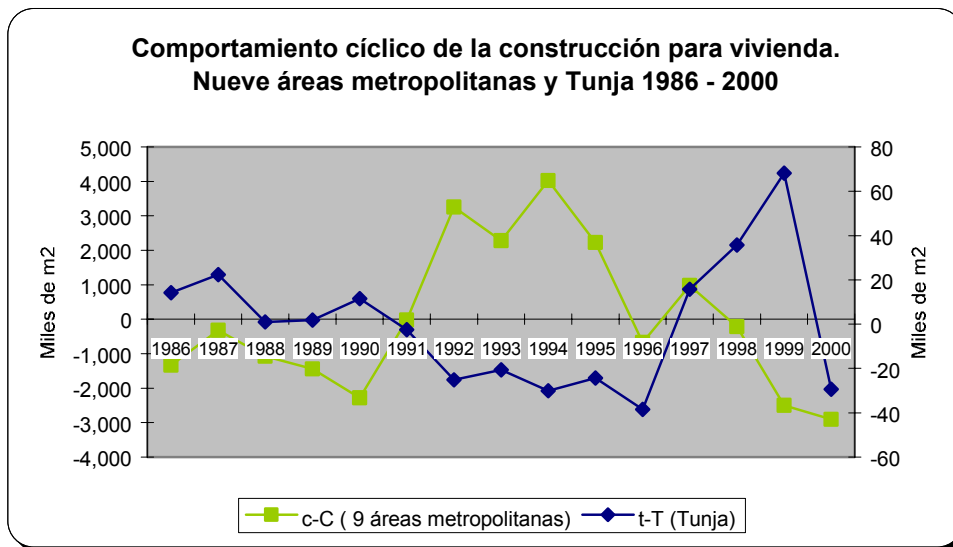
El comportamiento cíclico, entendido como la diferencia entre los valores originales y los valores de la tendencia se pueden observar en la Tabla 1.2 y la Gráfica 1.

Tabla 1.2  
Comportamiento cíclico del área por construir  
1986 - 2000

Año	M <sup>2</sup>	
	Nueve Áreas Metropolitanas	
	C - C	Tunja
1986	-1,332,331	14,203
1987	-320,075	22,317
1988	-1,075,383	1,043
1989	-1,440,426	183
1990	-228,426	11,608
1991	-239	-2,561
1992	3,258,397	-25,073
1993	2,283,966	-20,681
1994	4,021,916	-30,038
1995	2,223,904	-24,336
1996	-673,608	-38,532
1997	979,382	15,713
1998	-215,248	35,737
1999	-2,498,561	68,128
2000	-290,374	-29,358

FUENTE: DANE. Cálculos autor

Gráfica 1



Fuente: Tabla 1.2

Entre 1986 y 1991 Tunja presenta incrementos por encima de cero, mientras que el país (9 áreas metropolitanas, 25 ciudades) presenta una tendencia negativa; a partir de 1991 y hasta mediados de 1996 el país presenta incrementos por encima de cero mientras que Tunja presenta bajas notorias en el número de m<sup>2</sup> de construcción para vivienda. A partir de 1996, Tunja presenta un crecimiento hasta 1999, y a partir de allí se presenta un descenso severo; el país, por su parte, entre 1996 y 1997, presentó un incremento, pero a partir de 1997 se deprime la construcción para vivienda en términos de m<sup>2</sup>. En términos de ciclos, en las 9 áreas metropolitanas, se evidencia un ciclo entre 1991 y el primer semestre de 1996, como se observa en la gráfica; así mismo, Tunja presenta un ciclo a partir de finales de 1990 hasta finales de 1999. Obsérvese que la manifestación del ciclo en Colombia, se expresa en el paso del auge a la depresión y al auge, mientras que para Tunja, el ciclo se expresa como el paso de la depresión al auge y a la depresión, respectivamente. Obsérvese que la longitud del ciclo de construcción para vivienda (9 áreas metropolitanas), en el periodo mencionado, fue de 5 años aproximadamente; para Tunja, la longitud del ciclo fue de 9 años, aproximadamente. La mayor amplitud o volatilidad del ciclo, que es la mayor distancia a partir de la línea de tendencia, es más profundo para el país (9 áreas metropolitanas) que para Tunja, como se evidencia en la Gráfica 1.

A manera de conclusión, se puede afirmar que cuando se deprime la construcción de vivienda a nivel de las nueve áreas metropolitanas, incluidas, por supuesto las ciudades grandes, Tunja está en una fase de auge, y al contrario, cuando a nivel de las nueve áreas metropolitanas se presenta auge, en Tunja se presenta depresión en términos de m<sup>2</sup> de construcción para vivienda. De 1999 en adelante, los argumentos pueden variar por las migraciones campo-ciudad, decisiones de inversión de algunas personas y otras circunstancias que superan esta etapa de crisis que vive el país.

## 2. Consumo de carne

### 2.1 Carne de vacuno

Uno de los bienes que integra la canasta familiar en Colombia, es la carne de ganado vacuno. Su consumo, al igual que otros bienes, depende del nivel de ingreso de las familias. Una familia típica distribuye su ingreso en alimentos, vestuario, vivienda, educación, transporte y recreación, principalmente.

En este documento se destaca el consumo de carne de ganado vacuno y porcino en la ciudad de Tunja. Se ha tomado la información trimestral a partir del Primer Trimestre de 1999 hasta el Segundo Trimestre de 2002. Estadísticamente es un periodo muy breve; sin embargo, se puede observar la tendencia decreciente en el consumo de este tipo de bien. La ecuación de la tendencia es  $\mathbf{v} = 822.426.3 - 12.045.5t$ , donde  $\mathbf{v}$  es el consumo estimado de carne de vacuno expresado en kg en el periodo mencionado y  $t$  es el tiempo medido en trimestres. Esta regresión simple nos dice que, en promedio, en cada trimestre el consumo de carne disminuyó 12.045.5 kg en la ciudad de Tunja. Se tomó como unidad de medida el kg de carne, pues se considera más significativo que el número de cabezas sacrificadas por trimestre. La tendencia decreciente en el consumo de carne puede atribuirse, en parte, al consumo de sustitutos cercanos como los huevos, el pollo y leguminosas secas, entre otros. También puede ser afectado por el descenso continuo del poder adquisitivo de los ingresos de las familias, cambio en los gustos y otra serie de factores que puede incidir en los gastos

de consumo de las familias. El comportamiento cíclico se puede observar en la siguiente Tabla 1.3 y en la Gráfica 2.

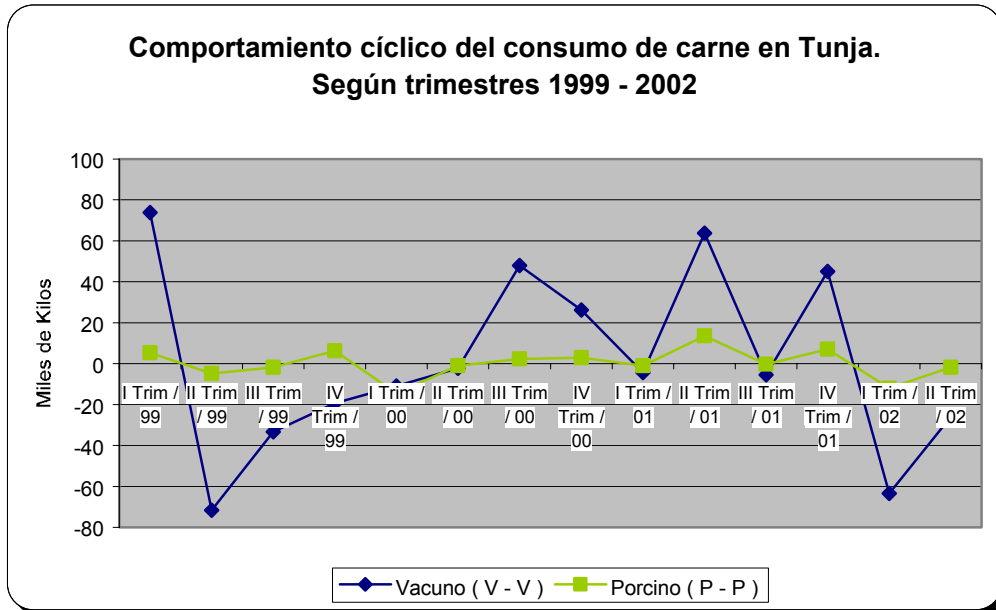
Tabla 1.3  
Consumo de carne de ganado vacuno y porcino en Tunja. Comportamiento cíclico  
(Primer Trimestre 1999 - Segundo Trimestre 2002)

Periodo	Kilogramos			
	Vacuno	Porcino	Ciclo ( v - v )	Ciclo ( p - p )
<b>Año 1999</b>	<b>2,538,920</b>	<b>347,131</b>	<b>-50,330</b>	<b>4,988</b>
Primero	884,170	89,900	73,789	5,364
Segundo	726,750	80,400	-71,585	-4,802
Tercero	753,000	84,075	-33,290	-1,794
Cuarto	175,000	92,756	-19,244	6,220
<b>Año 2000</b>	<b>3,017,250</b>	<b>342,600</b>	<b>60,890</b>	<b>-10,209</b>
Primero	751,250	72,750	-10,949	-14,452
Segundo	727,750	86,850	-2,240	-1,019
Tercero	786,000	90,900	47,892	2,364
Cuarto	752,250	92,100	26,187	2,898
<b>Año 2001</b>	<b>2,882,925</b>	<b>382,612</b>	<b>99,129</b>	<b>19,134</b>
Primero	709,650	88,762	-4,367	-1,107
Segundo	765,750	104,100	63,778	13,564
Tercero	684,500	90,900	-5,426	-303
Cuarto	723,025	98,850	45,144	6,980
<b>Año 2002</b>	<b>1,230,100</b>	<b>171,825</b>	<b>-89,525</b>	<b>-13,914</b>
Primero	602,350	80,475	-63,485	-12,061
Segundo	627,750	91,350	-26,040	-1,853

FUENTE: Informe de Coyuntura Económica Regional (varios números). Cálculos autor

El consumo de carne de porcino, contrasta con el de bovino, por cuanto presenta una tendencia creciente en el periodo comprendido entre el Primer Trimestre de 1999 y el Segundo Trimestre de 2002. La tendencia del consumo de carne de porcino en este periodo es  $p = 83.869 + 667t$ , siendo  $p$  el consumo de carne de porcino en promedio por Trimestre y  $t$  el tiempo medido en trimestres. Esta ecuación indica que en promedio el consumo de carne de porcino aumentó en 667 Kg. por trimestre. Esto puede indicar que por ser sustituto cercano de la carne de vacuno, se haya incrementado su consumo y porque este tipo de carne se utiliza para la producción de jamón, mortadela, salchichas y otros similares. Esta propiedad está relacionada con el cambio de hábitos de consumo de los colombianos, pues este tipo de producto facilita su uso inmediato, liberando a las personas de prolongadas labores culinarias.

Gráfica 2



FUENTE: Tabla 1.3

En la gráfica se observa un ciclo en el consumo de carne de vacuno, que parte de mediados de mayo de 1999 y termina a mediados de febrero de 2002, con una longitud de 11 trimestres, aproximadamente, y con una amplitud relativamente profunda. El consumo de carne de porcino presenta un ciclo corto que parte de mediados de mayo de 1999 y va hasta febrero de 2000, iniciándose otro ciclo que converge con el consumo de carne de vacuno a mediados de febrero de 2002, con una duración de ocho trimestres, aproximadamente, y una amplitud poco profunda.

Como conclusión, se puede decir que el consumo de carne de vacuno es más volátil que el consumo de carne de porcino, debido, probablemente, a la existencia de sustitutos cercanos y a la baja del poder adquisitivo de los salarios de trabajadores y empleados.