

## **Informe de Coyuntura Económica Regional de Boyacá**

### **IV TRIMESTRE DE 2002**

CONVENIO INTERINSTITUCIONAL N° 111  
(Abril de 2000)

Gerente General Banco de la República :

**Miguel Urrutia Montoya**

Directora del Departamento Administrativo Nacional  
de Estadística- DANE

**María Eulalia Arteta Manrique**

Subgerente de Estudios Económicos del Banco de la  
República:

**Hernando Vargas Herrera**

Subdirector del Departamento Administrativo Nacional  
de Estadística- DANE

**Jaime Obregón Puyana**

#### **COMITE DIRECTIVO REGIONAL**

Gerente Banco de la República sucursal Tunja:

**Yolanda Benavides Sarmiento**

Director Regional Departamento Administrativo

Nacional de Estadística - DANE:

**Jairo Hernán Polanco Giraldo**

Administrador DIAN Tunja:

**Pedro José López Puerto**

Presidente Cámara de Comercio de Tunja:

**Carlos Gómez Estrada**

#### **COMITE DIRECTIVO NACIONAL**

Director Unidad Técnica y de Programación  
Económica del Banco de la República:

**Carlos Varela Barrios**

Coordinador Centros Regionales de Estudios

Económicos del Banco de la República:

**Sandra Patricia González Serna.**

Director del Sistema nacional de Información

Estadística – SNIE - DANE:

**Henry Rodríguez Sosa**

Coordinación Operativa DANE:

**Angela Consuelo Carrillo j.**

#### **COMITE EDITORIAL REGIONAL**

Banco de la República sucursal Tunja:

**Luis Enrique Acero Jimenez**

**José Jairo Caro Huertas**

Departamento Administrativo Nacional de Estadística

-DANE - Tunja

**Anibal Peñarete Restrepo**

**María del Carmen Mendoza H.**

DIAN Tunja:

**Eicy Patricia Huertas Acosta**

Cámara de Comercio de Tunja:

**Ruth Jacqueline Botía Sáchica**

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia:

**Edilberto Rodríguez Araújo - Dir. CENES**

#### **DISEÑO E IMPRESION**

Diseño Editorial:

**Mercadeo y Ediciones DANE**

Diseño de Portada:

**Claudia F. Pinzón Gómez**



## 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	19
2.1	Exportaciones	19
2.2	Importaciones	21
2.3	Balanza comercial	23
4	FISCALES	24
4.1	Ejecución Presupuestal	24
4.2	Recaudo de Impuestos Nacionales	27
4.3	Deuda Pública	29
5.	SECTOR REAL	30
5.1	Agricultura	30
5.2	Ganadería	33
5.8	Construcción	34
5.9	Servicios Públicos	36
	Anexo Estadístico	39
III	ESCENARIO DE LA INVESTIGACIÓN REGIONAL	46
1.	La papa en Boyacá	46

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

## INTRODUCCIÓN

### **Reactivación empresarial y depresión agrícola**

Uno de los rasgos predominantes del comportamiento del nivel de precios en Tunja es que éste supera al agregado nacional. En efecto, en 2002 este indicador estuvo en la ciudad cinco puntos por encima del acumulado del país.

La inversión neta en Boyacá, contrario a lo observado en 2001, se recuperó, proviniendo este repunte de la jurisdicción de Tunja, ciudad en donde se localizó el bajonazo de 2001, en actividades como la Industria manufacturera, el Comercio, la Intermediación financiera, la Finca Raíz, los Servicios sociales y otros servicios. El dinamismo de la inversión empresarial se le ha atribuido no tanto a la constitución de nuevas sociedades sino al fortalecimiento de la capitalización, a través de nuevas adiciones de capital, y a la desaceleración de la "mortalidad empresarial".

Las exportaciones de Boyacá registraron una caída de -7,9%, siendo el responsable de este descenso el Sector Industrial, a pesar del leve incremento del subsector denominado "Otras industrias", el cual contribuye con el 95,0% de las ventas externas; cabe destacar que este subsector está conformado básicamente por esmeraldas talladas. El principal destino de las exportaciones lo siguen constituyendo los Estados Unidos y Japón, países que representan el 70,0% del mercado externo. La balanza comercial del departamento es superavitaria, en razón de la contracción de las importaciones durante el intervalo anual, -54,8%.

Las finanzas públicas departamentales experimentaron un significativo crecimiento (19,6%), pero no como consecuencia de un mayor esfuerzo fiscal -evidenciado en la disminución de los ingresos tributarios que se elevaron en 11,6%, sino por el aumento de los giros de la Nación (Sistema General de Participación) que se incrementaron en 22,6% y representaron en 2002 el 79,3% de los ingresos obtenidos. Los gastos de funcionamiento, principal componente de los Gastos Corrientes (87,6%), se expandieron a un ritmo similar (12%) a los ingresos tributarios. Resulta paradójico que, paralelamente a los recortes de personal, producto de las reformas administrativas que ha implantado la Administración seccional, el costo de la nómina, en lugar de reducirse se elevó en el último año en \$ 35.000 millones. Luego de un déficit presupuestal registrado en 2001 el departamento mostró un superávit, de una cuantía muy semejante en 2002.

Dentro de la deuda pública territorial en 2002, la mayor proporción corresponde al saldo de la deuda de la gobernación de Boyacá (69%), registrando un incremento durante los dos últimos años de 42,5%, en contraste con el saldo de la deuda del municipio de Tunja, la cual se contrajo en -7,3%. La deuda pública total (departamental y capitalina) ascendió en 2002 a \$32.277 millones, significando una variación de 22,1%, con respecto al año 2001.

En contraste con la reactivación empresarial, el sector agrícola se deprimió en 2002, manifestándose esta contracción tanto en la caída del área cosechada como en la producción y en la productividad de los cultivos transitorios como en los permanentes y

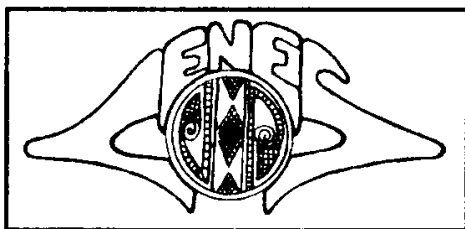
anuales Es necesario subrayar, que la papa arrastró la producción agrícola, comoquiera que su producción se redujo de 793.254 toneladas en 2001 a 303.602 en 2002, representando una merma en la oferta del tubérculo de -61,7%, frente a una desaceleración del sector del -62,4%. Similar al comportamiento encontrado en la agricultura departamental, el sacrificio de ganado vacuno cayó en -8,65%, mientras que el porcino manifestó un modesto incremento de 0,5% en el año 2002.

De otro lado, la actividad constructora se reanimó en 2002, al crecer el número de licencias de construcción otorgadas en 48,4%, en tanto que las concedidas para vivienda lo hizo en 49,4%. El área por construir no creció a un ritmo equiparable al de la vivienda, pues se expandió en 20,8 % (total) y 9,4% (vivienda).

A tono con el repunte de la actividad empresarial, el consumo de energía eléctrica en Tunja aumentó en 18,9%, siendo un claro indicio de la reactivación en ciernes la elevación del consumo industrial, el cual alcanzó un guarismo espectacular: 759,1%

En términos de cobertura de los servicios públicos ésta ha aumentando, como quiera que el número de suscriptores de acueducto y de telefonía fija se incrementó moderadamente (3,4% y 1,5%, respectivamente).

En fin, en razón de las estrechas relaciones intersectoriales entre el sector agropecuario y el sector industrial, la dinamización de la economía boyacense dependerá de que el sector primario recupere sus niveles de área cosechada y de producción - particularmente de su cultivo emblemático, la papa-, y las empresas departamentales sigan consolidándose, después de un periodo traumático de cierre de establecimientos y despidos colaterales.



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

Indicadores Generales: Edilberto  
Rodríguez Araujo.

Indicadores de Comercio Exterior: Alberto  
Lemos Valencia.

Indicadores Fiscales: Alberto Sarmiento  
Acosta, Elcy Patricia Huertas Acosta,  
Luis Enrique Acero Jiménez.

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	2001				2002			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
<b>Precios</b>								
IPC (Variación % anual)	7,81	7,93	7,97	7,65	5,89	6,25	5,97	6,99
IPC (Variación % corrida)	4,49	6,17	6,96	7,65	2,78	4,79	5,3	6,99
IPP (Variación % anual)	10,93	10,10	8,08	6,93	3,55	2,95	6,75	9,28
IPP (Variación % corrida)	4,59	6,70	7,20	6,93	1,29	2,73	7,02	9,28
<b>Tasas de Interés</b>								
Tasa de interés pasiva nominal (% efectivo anual)	133	12,7	12,3	11,4	10,9	9,2	7,9	7,8
Tasa de interés activa nominal Banco República (% efectivo anual) <sup>1/</sup>	21,3	21,7	21,0	18,88	17,6	16,8	15,5	15,4
<b>Producción, Salarios y Empleo</b>								
Crecimiento del PIB (Variación acumulada corrida real %)	2,05	1,90	1,50	1,40	0,47	1,39	1,56	
Índice de Producción Real de la Industria Manufacturera								
Total nacional con trilla de café (Variación acumulada corrida real %)	5,19	4,11	2,31	1,22	-3,63	-0,90	0,24	
Total nacional sin trilla de café (Variación acumulada corrida real %)	3,77	3,11	1,77	0,71	-4,01	-1,19	0,00	
Índice de Salarios Real de la Industria Manufacturera								
Total nacional con trilla de café (Variación acumulada corrida real %)	1,38	0,76	0,23	-0,28	1,78	2,81	2,91	
Total nacional sin trilla de café (Variación acumulada corrida real %)	1,39	0,75	0,22	-0,29	1,78	2,81	2,92	
Tasa de empleo siete áreas metropolitanas (%) <sup>2/</sup>	52,0	51,8	52,3	54,4	51,60	52,9	52,8	55,0
Tasa de desempleo siete áreas metropolitanas (%) <sup>2/</sup>	20,1	18,1	18,0	16,8	19,10	17,9	18,0	15,7
<b>Acreados Monetarios v Crediticios</b>								
Base monetaria (Variación % anual)	23,60	13,24	14,50	8,75	20,3	17,13	26,19	21,12
M3 (Variación % anual)	3,80	7,06	8,00	9,91	8,1	7,88	9,02	8,21
Cartera neta en moneda local (Variación % anual)	-3,85	-0,41	1,12	-0,07	-0,8	-2,36	-0,16	4,19
Cartera neta en moneda extranjera (Variación % anual)	-18,00	-23,06	-17,50	-11,75	-16,4	-6,25	10,44	7,67
Índice de la Bolsa de Bogotá - IBB	807,76	883,97						
Índice General Bolsa de Valores de Colombia - IGBC			931,76	1,070,87	1102,28	1,238,39	1,271,01	1,608,66
<b>Sector Externo</b>								
<b>Balanza de Pagos</b>								
Cuenta corriente (US\$ millones)	-564	-376	-133	-340	-178	-445	-493	
Cuenta corriente (% del PIB) <sup>3/</sup>	-2,8	-1,9	-0,6	-2	-1	-2,0	-2,5	
Cuenta de capital y financiera (US\$ millones)	721	404	376	726	167	415	-16	
Cuenta de capital y financiera (% del PIB) <sup>3/</sup>	3,5	2,0	1,8	3	1	1,9	-0,1	
<b>Comercio Exterior de bienes y servicios</b>								
Exportaciones de bienes y servicios (US\$ millones)	3,602	3,794	3,914	3,666	3,306	3,706	3,587	
Exportaciones de bienes v servicios (Variación % anual)	-2,7	-0,4	-3,7	-11	-8	-2,3	-8,4	
Importaciones de bienes y servicios (US\$ millones)	3,877	4,098	3,951	3,936	3,387	3,960	3,988	
Importaciones de bienes v servicios (Variación % anual)	12,5	15,2	9,2	4	-13	-3,4	0,9	
<b>Tasa de Cambio</b>								
Nominal (Promedio mensual \$ por dólar)	2,278,78	2,305,66	2,328,23	2,306,90	2,282,33	2,364,25	2,751,23	2,814,89
Devaluación nominal (% anual)	18,40	7,47	5,42	2,78	-2,14	4,35	21,26	25,04
Real (1994=100 promedio) Fin de trimestre	119,48	117,73	118,85	115,77	111,28	112,86	126,69	131,19
Devaluación real (% anual)	8,37	-0,65	-1,60	-3,30	-6,89	-4,16	6,64	13,81
<b>Finanzas Públicas <sup>4/</sup></b>								
Ingresos Gobierno Nacional Central (% del PIB)	17,6	15,7	15,3	12,7	16,1	14,9	15,2	
Pagos Gobierno Nacional Central (% del PIB)	20,5	21,3	17,9	24,9	17,1	24,1	19,5	
Déficit(-)/Superávit(+) del Gobierno Nacional Central (% del PIB)	-2,9	-5,6	-2,6	-12,2	-1,0	-9,2	-4,3	
Ingresos del sector público no financiero (% del PIB)	37,8	35,2	32,3	33,4	33,9	34,6	n.d	
Pagos del sector público no financiero (% del PIB)	36,4	38,0	32,8	48,1	32,4	40,4	n.d	
Déficit(-)/Superávit(+) del sector público no financiero (% del PIB)	1,4	-2,8	-0,5	-14,7	1,5	-5,8	n.d	
Saldo de la deuda del Gobierno Nacional (% del PIB)	36,2	38,7	41,3	43,9	41,2	43,9	48,6	

(pr) Preliminar.

<sup>1/</sup> 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.

<sup>2/</sup> 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.

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

<sup>4/</sup> 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.I INDICADORES ECONOMICOS REGIONALES

### Indicadores Económicos Trimestrales de Boyacá

Indicadores Económicos	Unidades	2001				2002			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV
<b>Movimiento de sociedades - Tunja</b>									
Sociedades constituidas	Millones \$	1,600	657	937	291	395	878	713	
Sociedades reformadas	Millones \$	1,291	368	107	580	336	1746	1102	
Sociedades disueltas	Millones \$	2,570	144	754	19,300	179	287	2105	
Inversión neta	Millones \$	320	882	290	-18,429	552	2336		
Sociedades constituidas	Número	236	87	83	44	75	81	119	
Sociedades reformadas	Número	12	9	11	10	8	11	9	
Sociedades disueltas	Número	57	26	21	20	23	28	17	
<b>Comercio exterior - Boyacá</b>									
Exportaciones no tradicionales	Miles US	28,296	26,625	31,916	23,008	24,116	22,330	29,254	25,895
Importaciones	Miles US	3,875	4,367	3,998	4,255	2,972	2,352	2,202	1,900
Balanza comercial	Miles US	24,421	22,258	27,918	18,754	21,144	19,978	27,052	23,995
<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	228,013	380,314
- Ingresos corrientes	Millones \$	67,415	136,412	207,131	317,949	65,857	133,732	227,551	379,328
- Ingresos de capital	Millones \$	-	-	-	-	-	-	-	-
Gastos totales	Millones \$	68,016	123,528	210,598	338,915	53,051	151,920	146,013	363,388
- Gastos corrientes	Millones \$	65,491	117,233	197,843	316,407	52,858	148,856	141,928	348,456
- Gastos de capital (1)	Millones \$	2,525	6,295	12,755	22,507	193	3,064	4,086	14,931
Déficit o ahorro corriente	Millones \$	1,924	19,180	9,287	1,542	13,000	-15,123	85,623	30,872
<b>Administración central municipal - Tunja</b>									
Ingresos totales - Acumulado al fin del trimestre	Millones \$	5,858	10,351	15,453	20,742	7,687	7,687	21,420	29,522
- Ingresos corrientes	Millones \$	5,815	10,256	15,300	20,376	7,565	13,418	20,939	28,738
- Ingresos de capital	Millones \$	43	95	153	366	122	240	481	784
Gastos totales	Millones \$	4,199	9,750	14,947	22,866	3,467	13,228	19,165	33,236
- Gastos corrientes	Millones \$	3,967	8,910	13,024	17,754	2,899	11,205	14,900	20,047
- Gastos de capital	Millones \$	232	840	1,923	5,112	568	2,023	4,265	13,189
Déficit o ahorro corriente	Millones \$	1,848	1,346	2,276	2,622	4,666	2,213	6,039	8,691
<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	2,695	2,757
Sacrificio de ganado porcino	Cabezas	1,183	1,388	1,212	1,318	1,073	1,218	1,396	2,523
<b>Construcción - Tunja</b>									
Area aprobada total	M <sup>2</sup>	33,542	28,867	21,578	20,648	27,195	20,200	29,177	49,846
Area aprobada para vivienda	M <sup>2</sup>	20,749	26,757	18,250	18,563	22,691	19,132	21,114	29,300

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

## Cuadro 1

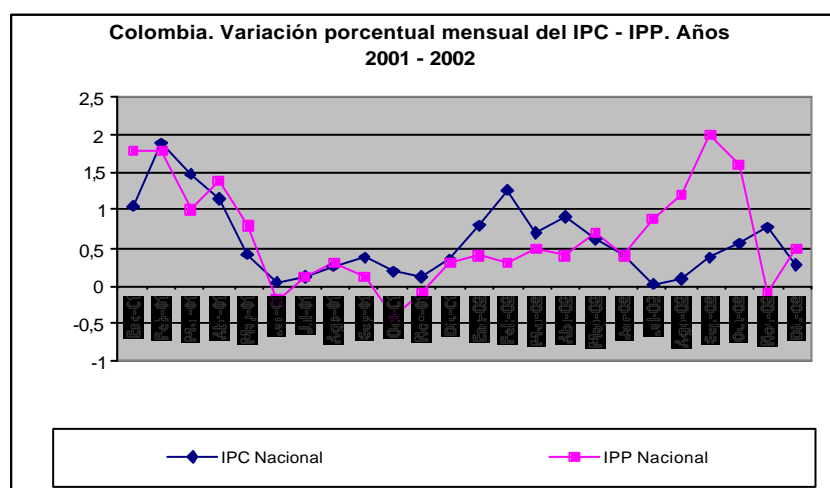
### Índice de precios al consumidor y al productor - Nacional Variaciones porcentuales

Periodo	Índice	Porcentajes					
		Variación % IPC 1/			Variación % IPP		
		mes	año	Doce	mes	año	Doce
		Corrido		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	7,65	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	4,79	6,25	0,4	2,7	2,9
Julio	134,03	0,02	4,82	6,16	0,9	3,7	3,8
Agosto	134,16	0,09	4,92	5,98	1,2	4,9	4,8
Septiembre	134,64	0,36	5,30	5,97	2,0	7,0	6,8
Octubre	135,39	0,56	5,88	6,37	1,6	8,8	8,9
Noviembre	136,45	0,78	6,70	7,07	-0,1	8,7	9,0
Diciembre	136,81	0,27	6,99	6,99	0,5	9,3	9,3

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

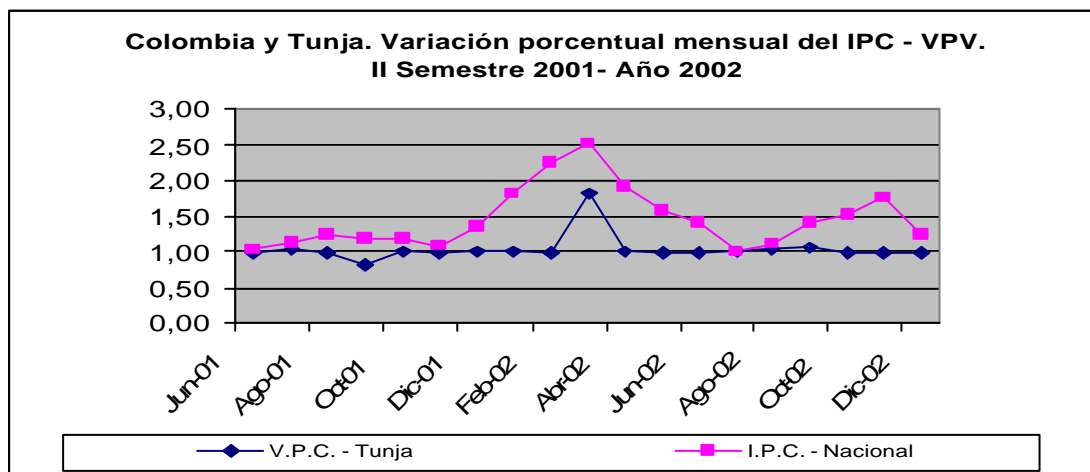
**Cuadro 2**

Tunja. Variación porcentual de precios.  
Canasta básica familiar 1/. Junio - Diciembre - 2002

Grupo	Variación de Precios						
	Junio (%)	Julio (%)	Agosto (%)	Septiembre (%)	Octubre (%)	Noviembre (%)	Diciembre (%)
	2001			2002			
Total	8,88	4,9	4,86	10,04	5,13	4,77	7,59
Hortalizas y Legumbres	1,06	0,9	0,98	1,05	0,97	0,87	0,94
Cereales, Carnes y Alimentos Varios	0,99	0,97	0,97	1,04	1,01	0,98	1,06
Servicios Públicos	1	1,00	1,00	0,99	1,02	1,01	1,01
Muebles y Electrodomesticos	0,89	0,00	0	1,29	0	0,00	1,08
Ropa del Hogar	0,94	0,00	0	1	0	0,00	0,79
Articulos para Limpieza	0,95	0,99	0,96	1,07	1,09	0,96	0,99
Vestuario	1,21	0,00	0	1,1	0	0,00	0,73
Articulos Escolares	0,81	0	0	1,46	0	0	0,00
Articulos Aseo Personal	1,03	1,04	0,95	1,04	1,04	0,95	0,99
V.P.C. - Tunja	0,98	0,99	1,02	1,05	0,96	0,97	0,98
I.P.C. - Nacional	0,43	0,02	0,09	0,36	0,56	0,78	27
Total Variación	8,88	4,88	4,97	10,57	4,94	4,65	7,51

1/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 y Cámara de Comercio - Tunja

Al examinar el comportamiento el nivel de precios se observa que la variación observada en Tunja (VPC)<sup>1</sup>, superó, a lo largo del segundo semestre de 2002 al IPC nacional. El acumulado para el año corrido fue de 11,91%, por encima de la encontrada en 2001 cuando fue de 11,8% y bien distante del agregado nacional que se situó en 6,99%. Al analizar los dos semestres del año se hace notorio que tuvieron un desempeño similar, acelerándose ligeramente el nivel del segundo (5,97%) frente al primero (5,95%). El rubro de la canasta básica familiar que experimentó una persistente elevación de precios fue Cereales, carnes y alimentos, aumentos asociados a los altibajos en la oferta y abastecimiento de estos productos, mientras que los Servicios públicos mostraron un comportamiento estable, en tanto que renglones como Muebles y electrodomésticos; Ropa del hogar; Vestuario y Artículos escolares exhibieron un patrón estacional, evidenciado en los meses de septiembre y diciembre, en razón de que la recolección se hace con una periodicidad trimestral. Una familia de clase media necesitaría unos ingresos equivalentes a 12,6 salarios mínimos mensuales (alrededor de \$ 4 millones) para adquirir en diciembre de 2002 la correspondiente canasta de bienes y servicios.

#### 1.4 Movimiento de Sociedades

##### 1.4.1 Inversión neta

La inversión neta se recuperó en 2002, tanto en el segundo semestre como en el año completo; a diferencia de 2001, cuando la actividad mercantil tocó fondo. Así como la jurisdicción de Tunja fue la responsable del abatimiento del capital en el año 2001, igualmente esta ciudad repuntó el año pasado, seguida por Sogamoso, y a cierta distancia, Duitama.

Lo paradójico de lo ocurrido en Tunja, es que no obstante el incremento en el número de establecimientos en 2001; sin embargo, la inversión neta se desplomó, a diferencia de lo observado en 2002, cuando las empresas creadas se redujeron,

---

<sup>1</sup> La medición que efectúa la cámara de Comercio de Tunja abarca los grupos de Alimentos, Vivienda (muebles y electrodomésticos, ropa para el hogar, artículos para limpieza y servicios públicos), Vestuario y Calzado, Educación (artículos escolares) y Gastos varios (artículos de aseo y cuidado personal), incluyéndose 106 bienes y servicios que se adquieren en dos plazas de mercado y ocho supermercados.

pero el capital se elevó visiblemente. Los sectores que repuntaron en el periodo de análisis fueron la Industria, origen del bajonazo empresarial, acompañada del Comercio, la Intermediación financiera, la Finca raíz, los Servicios sociales y otros servicios.

De otra parte, Sogamoso mantuvo un ritmo inversionista estacionario, jalonando este dinamismo la minería, así como las Actividades inmobiliarias, la Educación y los Servicios Sociales y de salud.

En lo referente a Duitama, es quizá la única ciudad en que el desempeño empresarial no se resintió de una manera tan drástica como Tunja y Sogamoso, pese a que como en Sogamoso evidenció un inalterable flujo de inversión neta, proveniente de actividades como el Transporte, el Comercio, la educación y los Servicios sociales y de salud.

Cuadro 3

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

Actividad económica	2001		2002		Var% Semestral	Miles de pesos				Var.% Anual
	I Semestre		II Semestre			Enero-Diciembre 2001		2002		
	Nº	Valr	Nº	Valr	Nº	Valr	Nº	Valr		
Total	106	-14,468	161	857	-106,0	355	-17,011	285	3,755	-122,1
Agricultura	3	-70	6	80	14,9	4	244	13	-51	-121,0
Explotación de minas	4	150	2	60	-60,0	8	372	4	367	-1,3
Industria	6	-15,570	15	153	-101,0	22	-15,037	24	208	-101,4
Electricidad, gas y agua	3	301	1	12	-96,0	6	235	2	13	-95,6
Construcción	11	30	15	-1,086	-3781,4	18	38	21	-998	-2725,0
Comercio	27	516	39	652	26,4	45	-280	54	1,077	-484,7
Hoteles y restaurantes	3	86	3	-35	-141,1	5	88	1	85	-3,4
Transporte	5	128	25	468	265,2	159	625	32	532	-15,0
Intermediación financiera	2	16	1	-308	-2027,5	8	155	4	1,197	672,3
Actividades inmobiliarias	18	-207	21	200	-196,4	42	-3,730	38	330	-108,9
Educación	3	80	1	1	-98,8	7	105	2	6	-94,3
Servicios sociales y de salud	13	56	12	781	1287,2	33	134	20	798	495,5
Otros servicios	14	17	25	50	194,1	20	-20	72	190	-1050,0

Fuente: Cámara de Comercio de Tunja.

## Cuadro 4

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

Actividad económica	Millones de pesos									
	2001		2002		Var%	Enero - Diciembre				Var. %
	II Semestre		II Semestre			2001		2002		
No.	Valor	No.	Valor	Semestre	No.	Valor	No.	Valor	Anual	
Total	49	845	42	785	-7,2		189		785	315,1
Agropecuaria	0	16	2	-58	-460,0	17	-8	4	-58	620,0
Explotación de mina	2	3	11	-32	-1160,0	2	13	16	-32	(-)
Industria	6	29	2	221	660,7	13	-127	8	221	-273,7
Electricidad, gas y a	1	0	0	0	(-)	0	0	0	0	(-)
Construcción	6	4	3	329	8112,5	6	-1,555	9	329	-121,1
Comercio	19	151	3	53	-64,7	39	550	24	53	-90,3
Hoteles y restaurant	1	0	4	20	(-)	1	271	4	20	-92,8
Transporte	1	552	1	0	(-)	53	660	5	0	---
Intermediación finan	2	0	0	0	(-)	1	0	0	0	(-)
Actividades inmobili	7	42	7	115	173,8	21	72	18	115	59,7
Educación	1	0	0	0	(-)	5	188	2	0	-100,0
Servicios sociales y	2	48	6	109	127,1	-7	118	18	109	-7,6
Otros servicios	1	0	3	28	(-)	8	7	6	28	300,0

Fuente: Cámara de Comercio de Duitama.

## Cuadro 5

Sogamoso. Inversión neta, a precios corrientes  
según actividad económica. Enero - Diciembre 2001 - 2002

Actividad económica	Millones de pesos									
	2001		2002		Var%	Enero - Diciembre				Var. %
	II Semestre		II Semestre			2001		2002		
No.	Valor	No.	Valor	Semestre	No.	Valor	No.	Valor	Anual	
Total	120	1,052	24	151	-85,6	70	1,113	37	636	-42,9
Agropecuaria	2	1	1	4	300,0	1	4	3	3	-25,0
Explotación de minas	3	108	0	7	-93,5	1	580	1	-13	-102,2
Industria	7	76	5	43	-43,4	7	64	3	8	-88,3
Electricidad, gas y agua	2	1	0	0	(-)	0	0	1	4	(-)
Construcción	13	39	1	-2	-105,1	2	-3	9	36	-1283,3
Comercio	30	327	9	18	-94,5	14	28	3	-4	-115,0
Hoteles y restaurantes	2	17	0	0	(-)	-1	0	-2	47	(-)
Transporte	7	-70	0	-199	184,3	30	-104	6	73	-170,2
Intermediación financiera	2	16	-1	-3	-118,8	2	22	-1	-46	---
Actividades inmobiliarias	21	345	4	177	-48,7	10	182	6	464	154,7
Educación	3	80	0	0	(-)	1	150	-1	-1	---
Servicios sociales y de salud	13	94	5	106	12,8	3	156	8	66	---
Otros servicios	15	18	0	0	(-)	0	34	1	1	---

Fuente: Cámara de Comercio de Sogamoso.

### 1.4.2 Sociedades constituidas

Las sociedades constituidas en el periodo de referencia, no obstante el dinamismo del último trimestre de 2002; sin embargo, en el año completo, experimentaron un descenso, tanto en el número de unidades económicas creadas como en el del capital involucrado (-24,9% y -27,8%, respectivamente). La ciudad con el mayor peso relativo fue Tunja, bordeando la mitad de establecimientos y la inversión captada.

El foco del dinamismo inversionista en Tunja fueron sectores como el Comercio, las actividades inmobiliarias, el Transporte y la Minería, principalmente, ya que

fueron las receptoras del 73,1% del capital. El establecimiento típico no registró alteraciones sustanciales al situarse en \$7,7 millones en 2002 frente a \$7,4 millones en 2001.

En lo atinente a Sogamoso, y a pesar de la contracción del número de empresas constituidas el capital suscrito se elevó en 42,3% en el intervalo anual. Las actividades que tuvieron un repunte visible fueron la Industria manufacturera y el Transporte hacia las cuales se encauzó el 69,0% de la inversión. El establecimiento promedio se dobló al pasar de \$4,9 millones en 2001 a \$8,4 millones en 2002.

Por último, en Duitama, la moderada caída en el número de sociedades creadas (-25,0%) no repercutió en el valor registrado que creció en 16,5%. El dinamismo se derivó de los sectores Industrial, de Transporte y minero, los que representaron el 62,8% del capital suscrito. El establecimiento típico se situó en 2002 en \$ 11,4 millones, lo que contrasta con lo acontecido en 2001, cuando fue de \$7,3 millones.

## Cuadro 6

Tunja. Sociedades constituidas, a precios corrientes  
según actividad económica. Diciembre 2001 -II Semestre 2002

Actividad económica	2001		2002		Var% Semestre	Enero - Diciembre				Var. % Anual
	II Semestre		II Semestre			2001		2002		
	No.	Valor	No.	Valor		No.	Valor	No.	Valor	
Total	127	1,228	182	1,244	1,3	450	3,486	338	2,517	-27,8
Agropecuaria	2	1	10	22	1700,0	9	15	22	102	577,3
Explotación de minas	4	111	2	60	-45,9	9	339	3	360	6,2
Industria	7	76	16	77	1,6	26	612	25	114	-81,4
Electricidad, gas y agua	2	1	1	12	1100,0	2	1	2	13	983,3
Construcción	13	38	15	42	9,2	23	63	21	120	89,7
Comercio	33	337	40	269	-20,1	79	770	72	621	-19,4
Hoteles y restaurantes	2	17	0	0	(-)	4	19	2	120	531,6
Transporte	8	130	28	395	203,8	162	579	42	427	-26,3
Intermediación financiera	2	16	0	0	(-)	8	54	3	18	-66,7
Actividades inmobiliarias	23	346	31	353	2,1	54	718	48	433	-39,7
Educación	3	80	1	1	-98,8	9	121	2	6	-95,0
Servicios sociales y de salud	13	57	13	11	-81,6	41	135	23	41	-70,0
Otros servicios	15	18	25	3	-84,4	24	60	73	144	139,7

Fuente: Cámara de Comercio de Tunja.

## Cuadro 7

Duitama. Sociedades constituidas, a precios corrientes  
según actividad económica. Enero - Diciembre 2001 - 2002

Actividad económica	2001		2002		Var% Semestre	Enero - Diciembre				Var. % Anual
	II Semestre		II Semestre			2001		2002		
	No.	Valor	No.	Valor		No.	Valor	No.	Valor	
Total	50	581	63	781	34,5	176	1.294	132	781	-39,6
Agropecuaria	0	0	3	2	(-)	17	128	5	2	---
Explotación de minas	1	3	12	125	4073,3	2	13	17	125	(-)
Industria	8	30	5	278	825,3	15	49	12	278	466,5
Electricidad, gas y agua	0	0	0	0	(-)	0	0	0	0	(-)
Construcción	2	2	3	4	75,0	6	9	8	4	-61,1
Comercio	24	149	13	74	-50,7	45	434	35	74	-83,1
Hoteles y restaurantes	0	0	2	25	(-)	0	0	2	25	(-)
Transporte	2	292	4	31	-89,4	54	395	7	31	-92,2
Intermediación financiera	0	0	0	0	(-)	1	0	0	0	(-)
Actividades inmobiliarias	8	55	12	131	138,2	24	121	23	131	8,3
Educación	0	0	0	0	(-)	0	0	2	0	(-)
Servicios sociales y de salud	4	50	5	81	62,2	5	140	14	81	-42,1
Otros servicios	1	0	4	31	(-)	7	5	7	31	520,0

Fuente: Cámara de Comercio de Duitama.

## Cuadro 8

Sogamoso. Sociedades constituidas, a precios corrientes  
según actividad económica. Enero - Diciembre 2001 - 2002

Actividad económica	Año 2001		2002		Var% Semestre	Enero - Diciembre				Var. % Anual
	II Semestre		II Semestre			2001		2002		
	No.	Valor	No.	Valor		No.	Valor	No.	Valor	
Total	127	1.230	34	270	-95,5	108	531	52	155	-70,8
Agropecuaria	2	1	1	4	300,0	1	4	3	3	-25,0
Explotación de minas	4	111	1	10	-91,0	2	60	4	30	(-)
Industria	7	76	4	18	-76,3	7	41	3	8	-81,7
Electricidad, gas y agua	2	1	0	0	(-)	0	0	1	4	(-)
Construcción	13	39	2	8	-79,5	5	22	9	36	61,4
Comercio	33	337	13	30	-91,1	25	71	4	4	---
Hoteles y restaurantes	2	17	0	0	(-)	0	0	0	0	---
Transporte	8	130	2	2	-98,5	34	63	8	15	---
Intermediación financiera	2	16	0	0	(-)	2	6	1	5	(-)
Actividades inmobiliarias	23	347	8	191	-45,0	20	215	11	30	---
Educación	3	80	0	0	(-)	0	0	0	0	(-)
Servicios sociales y de salud	13	57	3	7	-87,7	12	49	7	21	-58,0
Otros servicios	15	18	0	0	(-)	0	0	1	1	(-)

Fuente: Cámara de Comercio de Sogamoso.

### 1.4.3 Sociedades reformadas

En los municipios comprendidos dentro de la jurisdicción de las tres cámaras de comercio las adiciones de capital existente significaron un fortalecimiento a la reactivación empresarial, observada desde el primer semestre de 2002, consolidándose a lo largo del año, como quiera que el número de empresas reformadas creció en 26,7% y el capital incorporado lo hizo en 34,7%. Tunja representó el 69,9% de los nuevos aportes a la inversión, originándose este flujo inversionista de actividades como la intermediación financiera, los Servicios

sociales y de salud, y el Comercio, los cuales contribuyeron con el 81,1% del capital añadido. El establecimiento típico saltó de \$58,2 millones a \$ 86,3 millones en el intervalo anual de referencia.

En Sogamoso el cambio experimentado fue imperceptible, proviniendo el mayor esfuerzo inversionista de sectores como las actividades inmobiliarias y los Servicios sociales y de salud, cuyo peso relativo fue de 79,1% en 2002.

El establecimiento típico se situó en 2002 en \$95,0 millones, luego de que en 2001 fue de \$87,4 millones.

En Duitama, a pesar de que el número de establecimiento cuyo capital se reformó aumentó; sin embargo, la inversión se contrajo en -25,9%, concentrándose principalmente en la Construcción y Servicios sociales y de salud, actividades que absorbieron el 82,5% de la nueva inversión. El establecimiento promedio se redujo de tamaño pasando de \$44,7 millones en 2001 a \$20,1 millones en 2002.

### Cuadro 9

Tunja. Sociedades reformadas, a precios corrientes  
según actividad económica. Diciembre 2001 -II Semestre 2002

Actividad económica	2001		2002		Var%	Enero - Diciembre				Var. %
	II Semestre		II Semestre			2001		2002		
	No.	Valor	No.	Valor	Semestre	No.	Valor	No.	Valor	Anual
Total	20	657	27	1,886	187,0	39	2,272	46	3,968	74,6
Agropecuaria	0	0	0	0	(-)	2	306	0	0	(-)
Explotación de minas	1	40	0	0	(-)	1	40	1	7	-82,5
Industria	2	22	2	116	433,5	2	22	3	136	519,5
Electricidad, gas y agua	1	300	0	0	(-)	1	300	0	0	(-)
Construcción	0	0	2	54	(-)	0	0	4	75	(-)
Comercio	6	214	8	435	103,3	7	254	13	751	195,7
Hoteles y restaurantes	1	69	0	0	(-)	1	69	0	0	(-)
Transporte	0	0	3	88	(-)	6	57	5	152	166,8
Intermediación financiera	0	0	3	193	(-)	1	1,186	5	1,683	41,9
Actividades inmobiliarias	5	12	3	13	6,8	8	19	7	175	818,4
Educación	0	0	0	0	(-)	0	0	0	0	(-)
Servicios sociales y de salud	4	1	4	785	78430,0	9	17	6	786	4525,3
Otros servicios	0	0	2	202	(-)	1	2	2	202	10010,0

Fuente: Cámara de Comercio de Tunja.

## Cuadro 10

**Duitama. Sociedades reformadas, a precios corrientes  
según actividad económica. Enero - Diciembre 2001 - 2002**

Actividad económica	Millones de pesos									
	2001		2002		Var%	Enero - Diciembre				Var. %
	II Semestre		II Semestre			2001		2002		
	No.	Valor	No.	Valor	Semestre	No.	Valor	No.	Valor	Anual
Total	10	320	10	393	22,7	20	894	33	393	-56,1
Agropecuaria	0	16	0	0	(-)	1	16	0	0	(-)
Explotación de mina	1	0	0	0	(-)	0	0	0	0	(-)
Industria	0	2	1	10	400,0	1	2	4	10	400,0
Electricidad, gas y a	1	0	0	0	(-)	0	0	0	0	(-)
Construcción	4	2	2	331	16450,0	1	2	6	331	(-)
Comercio	0	7	1	10	42,9	7	144	7	10	-93,1
Hoteles y restaurant	1	0	3	10	(-)	1	271	3	10	-96,5
Transporte	0	261	0	0	(-)	3	269	1	0	---
Intermediación finar	2	0	0	0	(-)	0	0	0	0	(-)
Actividades inmobili	0	30	0	0	-100,0	0	0	2	0	(-)
Educación	1	0	0	0	(-)	5	188	0	0	-100,0
Servicios sociales y	0	2	3	32	1500,0	0	0	9	32	(-)
Otros servicios	0	0	0	0	(-)	1	2	1	0	-100,0

Fuente: Cámara de Comercio de Tunja.

## Cuadro 11

**Sogamoso. Sociedades reformadas, a precios corrientes  
según actividad económica. Enero - Diciembre 2001 - 2002**

Actividad económica	Millones de pesos									
	2001		2002		Anual	Enero - Diciembre				Var. %
	II Semestre		II Semestre			2001		2002		
	No.	Valor	No.	Valor	Anual	No.	Valor	No.	Valor	Anual
Total	1	38	4	125	228,9	12	1,049	8	658	-37,3
Agropecuaria	0	0	0	0	(-)	0	0	0	0	(-)
Explotación de minas	0	0	0	0	(-)	2	531	0	0	(-)
Industria	0	0	1	25	(-)	1	25	0	0	(-)
Electricidad, gas y agua	0	0	0	0	(-)	0	0	0	0	(-)
Construcción	0	0	0	0	(-)	0	0	0	0	(-)
Comercio	0	0	0	0	(-)	0	0	1	-2	(-)
Hoteles y restaurantes	0	0	0	0	(-)	0	0	1	60	(-)
Transporte	0	0	0	0	(-)	2	171	1	60	-64,9
Intermediación financiera	0	0	0	0	(-)	1	19	0	0	(-)
Actividades inmobiliarias	0	0	0	0	(-)	0	0	3	491	(-)
Educación	0	0	0	0	(-)	1	150	0	0	(-)
Servicios sociales y de salud	1	38	3	100	163,2	4	118	2	49	-68,5
Otros servicios	0	0	0	0	(-)	1	35	0	0	(-)

Fuente: Cámara de Comercio de Sogamoso.



## Cuadro 12

**Tunja. Sociedades liquidadas, a precios corrientes  
según actividad económica. Diciembre 2001 -II Semestre 2002**

Actividad económica	2001		2002		Var%	Enero - Diciembre				Miliones de pesos
	II Semestre		II Semestre			Semestre	2001		2002	
	No.	Valor	No.	Valor	No.		Valor	No.	Valor	
Total	41	16,353	48	2,263	-86,2	124	22,769	99	2,730	---
Agropecuaria	5	71	4	102	43,4	7	77	9	153	98,4
Explotación de minas	1	1	0	0	(-)	2	7	0	0	(-)
Industria	3	15,668	3	41	-99,7	6	15,671	4	42	---
Electricidad, gas y agua	0	0	0	0	(-)	9	6	0	0	(-)
Construcción	2	9	2	1,182	13800,0	5	25	4	1,192	4668,0
Comercio	12	35	9	52	48,6	41	1,304	31	295	---
Hoteles y restaurantes	0	0	3	35	(-)	0	0	3	35	(-)
Transporte	3	2	5	16	680,0	9	11	15	48	332,7
Intermediación financiera	0	0	2	501	(-)	1	1,085	4	504	(-)
Actividades inmobiliarias	10	565	13	166	-70,7	20	4,467	17	277	---
Educación	0	0	0	0	(-)	2	16	0	0	(-)
Servicios sociales y de salud	4	2	5	15	770,6	17	18	9	29	60,0
Otros servicios	1	1	2	155	15400,0	5	82	3	156	90,2

Fuente: Cámara de Comercio de Tunja.

## Cuadro 13

**Duitama. Sociedades liquidadas, a precios corrientes  
según actividad económica. Enero - Diciembre 2001 - 2002**

Actividad económica	2001		2002		Var%	Enero - Diciembre				Miliones de pesos
	II Semestre		II Semestre			Semestre	2001		2002	
	No.	Valor	No.	Valor	No.		Valor	No.	Valor	
Total	11	56	31	389	595,2	37	1,999	51	389	-80,5
Agropecuaria	0	0	1	60	(-)	1	152	1	60	---
Explotación de mina	0	0	1	157	(-)	0	0	1	157	(-)
Industria	2	3	4	67	2133,3	3	178	8	67	-62,4
Electricidad, gas y a	0	0	0	0	(-)	0	0	0	0	(-)
Construcción	0	0	2	6	(-)	1	1,566	5	6	-99,6
Comercio	5	5	11	30	504,0	13	28	18	30	7,9
Hoteles y restaurant	0	0	1	15	(-)	0	0	1	15	(-)
Transporte	1	1	3	31	3000,0	4	4	3	31	675,0
Intermediación finar	0	0	0	0	(-)	0	0	0	0	(-)
Actividades inmobili	1	43	5	16	-62,8	3	49	7	16	-67,3
Educación	0	0	0	0	(-)	0	0	0	0	(-)
Servicios sociales y	2	4	2	4	2,5	12	22	5	4	---
Otros servicios	0	0	1	3	(-)	0	0	2	3	(-)

Fuente: Cámara de Comercio de Tunja.

## Cuadro 14

**Sogamoso. Sociedades liquidadas, a precios corrientes  
según actividad económica. Enero - Diciembre 2001 - 2002**

Actividad económica	Millones de pesos									
	2001		2002		Var%	Enero - Diciembre				Var. %
	II Semestre		II Semestre			2001		2002		
	No.	Valor	No.	Valor	Semestre	No.	Valor	No.	Valor	Anual
Total	8	216	14	244	13,0	50	467	23	177	-62,1
Agropecuaria	0	0	0	0	(--)	0	0	0	0	(--)
Explotación de minas	1	3	1	3	0,0	3	11	3	43	--
Industria	0	0	0	0	(--)	1	2	0	0	(--)
Electricidad, gas y agua	0	0	0	0	(--)	0	0	0	0	(--)
Construcción	0	0	1	10	(--)	3	25	0	0	(--)
Comercio	3	10	4	12	20,0	11	43	2	6	-86,5
Hoteles y restaurantes	0	0	0	0	(--)	1	0	3	14	(--)
Transporte	1	200	2	201	0,5	6	338	3	2	-99,4
Intermediación financiera	0	0	1	3	(--)	1	3	2	51	1600,0
Actividades inmobiliarias	2	2	4	14	600,0	10	33	8	57	73,6
Educación	0	0	0	0	(--)	0	0	1	1	(--)
Servicios sociales y de salud	1	1	1	1	0,0	13	11	1	4	-63,6
Otros servicios	0	0	0	0	(--)	1	1	0	0	(--)

Fuente: Cámara de Comercio de Sogamoso.

### 1.4.4. Sociedades Liquidadas

Como se dijo atrás, el espectro empresarial fue sacudido en 2001 por una severa recesión, la cual se puso de manifiesto con el cierre de numerosos establecimientos que arrastró una significativa desinversión, la cual se revirtió en 2002, cuando la mortalidad empresarial se detuvo parcialmente. Esto no quiere decir que este fenómeno haya desaparecido, lo que disminuyó fue su intensidad. De allí, que la inversión neta se haya expandido. En el periodo de referencia la liquidación de sociedades disminuyó en -7,1%, en tanto que el capital disuelto lo hizo en -82,5%. Mientras Tunja representaba en 2001 el 90,2% en 2001, en 2002 se redujo a 80,0%. Los sectores que más contribuyeron a revertir esta tendencia fueron la Industria, el Comercio, la Intermediación financiera y las Actividades inmobiliarias, las que pasaron de representar en 2001 el 93,2% a 40,9% en 2002, mientras que la Construcción saltó de 0,5% a 43,7%, claro indicio del rezago que se ha registrado en este sector. El establecimiento típico se situó en \$27,6 millones en 2002, luego de que en 2001 tuviera un tamaño de \$183,6 millones.

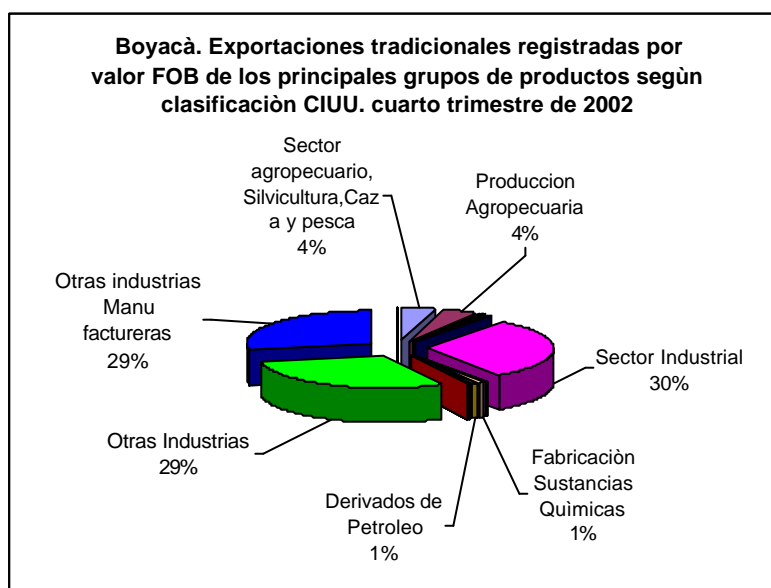
El fenómeno de languidecimiento empresarial también se revirtió en Sogamoso, ciudad donde el descenso de la desinversión fue de -57,1%, originándose esta mejoría en actividades como Transporte y el Comercio, en tanto que la Finca raíz, la Minería y la Intermediación financiera, experimentaron el mayor nivel de retroceso inversionista. El establecimiento promedio fue en 2002 de \$ 4,3 millones lo que contrasta con el tamaño observado en 2001, cuando fue de \$9,3 millones.

Coincidiendo con el cambio de orientación en el comportamiento empresarial, en Duitama; no obstante el aumento del número de empresas liquidadas (37,8%), el capital liquidado se contrajo en -76,9%, resultando de la recuperación del Comercio, actividad que en 2001 representó el 78,3% del capital disuelto. El establecimiento típico se redujo de \$54,0 millones en 2001 a 9,0 millones en 2001.

## 2. COMERCIO EXTERIOR

### 2.1. Exportaciones

**Grafico 3**



Otros: Comprende, Productos alimenticios, Industrias madera, Minerales no metálicos, metálicas Básicos y maquinaria y equipo.

Fuente: DANE.

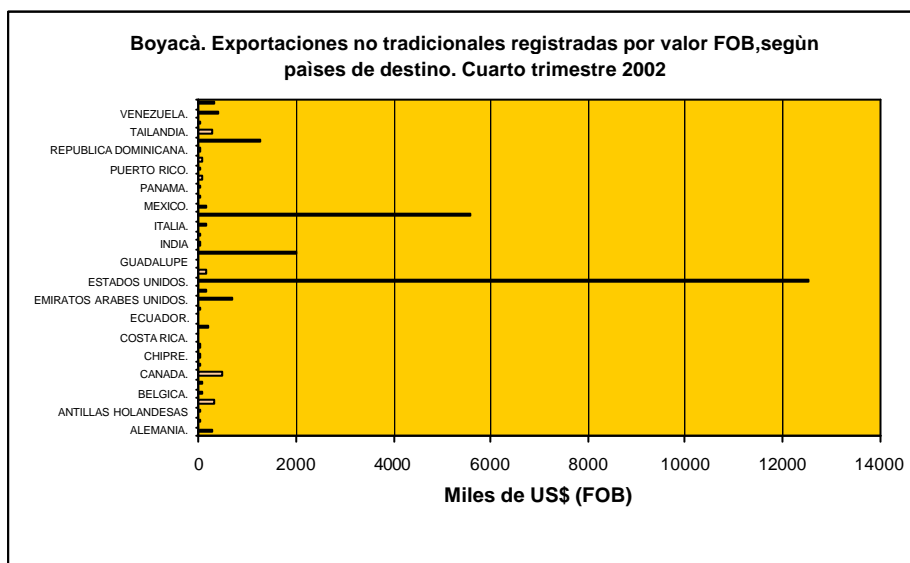
Las exportaciones de Boyacá correspondientes a los últimos tres meses de 2002 presentaron un aumento equivalente al 10.9% con relación a similar periodo del año 2001. El valor registrado fue de US\$ 25.5 millones para el último trimestre de 2002 y de US\$ 23.0 millones para el mismo periodo del año 2001.

Al observar de manera desagregada su comportamiento, el sector industrial

presenta el aumento más importante, al pasar de \$US 19.8 millones en el cuarto trimestre de 2001 a \$US 24.9 millones en el último trimestre de 2002, con una variación porcentual equivalente al 26.1%. Este incremento en el valor exportado, se originó, a su vez, en el mejor desempeño del subsector industrial conformado por Otras industrias manufactureras que, entre un periodo y otro, creció en un porcentaje del 95.0%.

Las exportaciones no tradicionales del departamento de Boyacá, registradas por valor FOB según países de destino, en el cuarto trimestre de 2002, se orientaron principalmente hacia los mercados de Estados Unidos (49.1%), Japón (21.9%), Hong Kong (7.8%), Suiza (4.9%), Emiratos Árabes (2.7%), Canadá (1.9%) y Venezuela (1.6%). (ver Grafico 4)

**Grafico 4**



Fuente: DANE

En cuanto a la participación por sectores y subsectores en el total de las exportaciones no tradicionales registradas durante el último trimestre de 2002, las correspondientes al sector industrial alcanzaron el porcentaje del 97.5% y dentro de ellas, las relacionadas con otras industrias manufactureras fueron equivalentes al 95%; las de metálicas básicas 0.3%; y las correspondientes a la

industria maderera 0.4%. Las exportaciones del sector agropecuario fueron equivalentes al 1.4%, destacándose dentro de ellas las relacionadas con la producción agrícola, 1.2%. Finalmente, las exportaciones del sector minero tuvieron una participación dentro del total trimestral, del 1%. (Ver Grafico 3)

La exportaciones totales de Boyacá en el año 2002, ascendieron a la suma de US\$ 101.2 millones, mientras que para el año 2001 esta cifra fue de US\$ 109.8 millones, registrando una disminución, entre un periodo y otro, equivalente al 7.9%.

## **2.2. Importaciones**

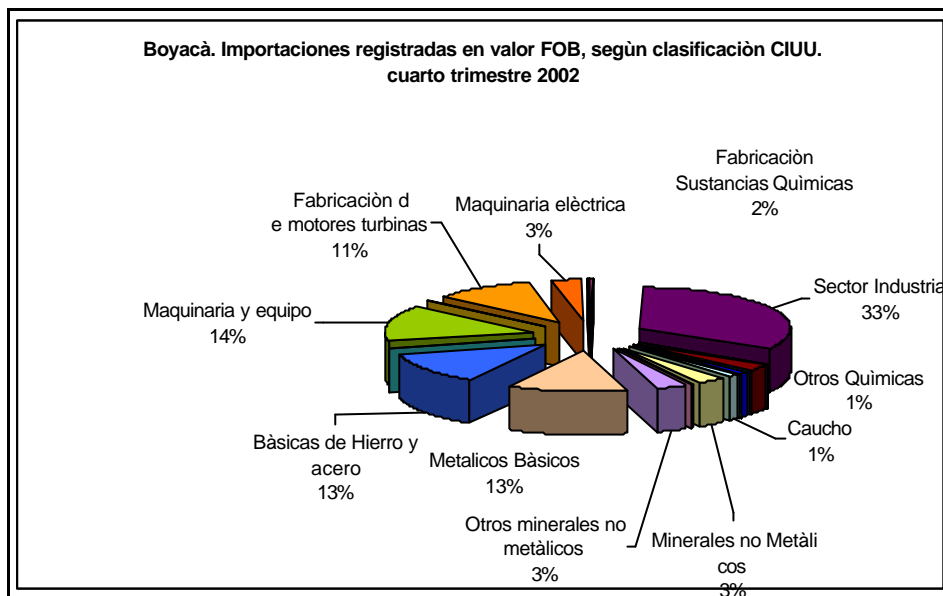
Boyacá presenta para el cuarto trimestre de 2002, una disminución en sus importaciones equivalente al 55.3% respecto al mismo periodo del año 2001. Los valores trimestrales registrados fueron de US\$ 1.9 millones y de US\$4.2 millones respectivamente. Se destaca en este comportamiento, el marcado descenso de las importaciones correspondientes al sector industrial.

En el total de las importaciones para el cuarto trimestre de 2002, las correspondientes al sector industrial representaron un 99.3%; y dentro de ellas las de maquinaria y equipo fueron equivalentes al 71.0%, las metálicas básicas a un 2.7%, y la fabricación de sustancias químicas, al 10.0%. (Ver gráfico 5).

Las importaciones totales de Boyacá durante el año 2002, registraron un valor de US\$ 35.1 millones, y para el año 2001 de US\$ 20.8 millones, lo que significó un incremento anual equivalente, entre en periodo y otro, del 68.3%.

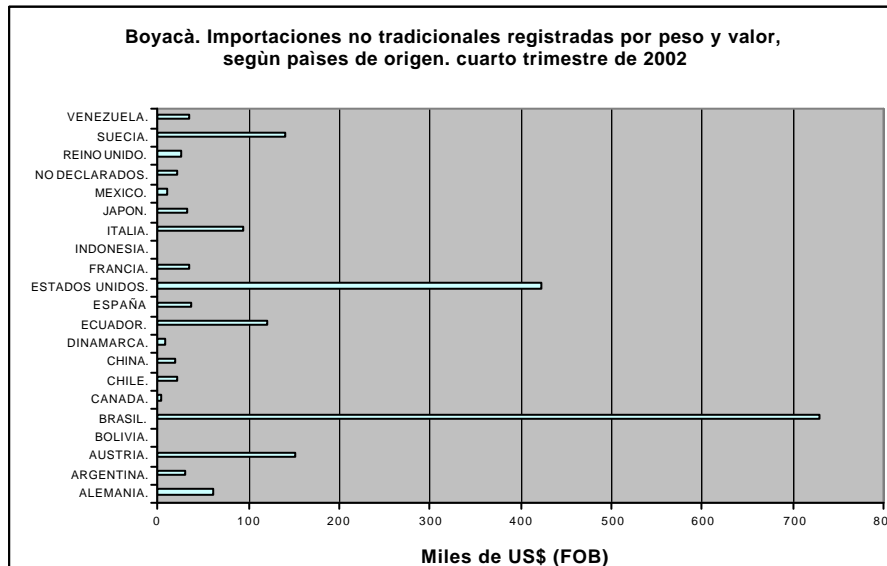
Por países de origen, las importaciones efectuadas por el departamento de Boyacá durante el cuarto trimestre de 2002, provinieron en su orden de: Brasil (36.3%), Estados Unidos (21.0%), Austria (7.9%), Suecia (7.0%), Ecuador (5.9%) y otros países (21.9%).

**Grafico 5**



Fuente: DANE

**Grafico 6**



Fuente: DANE

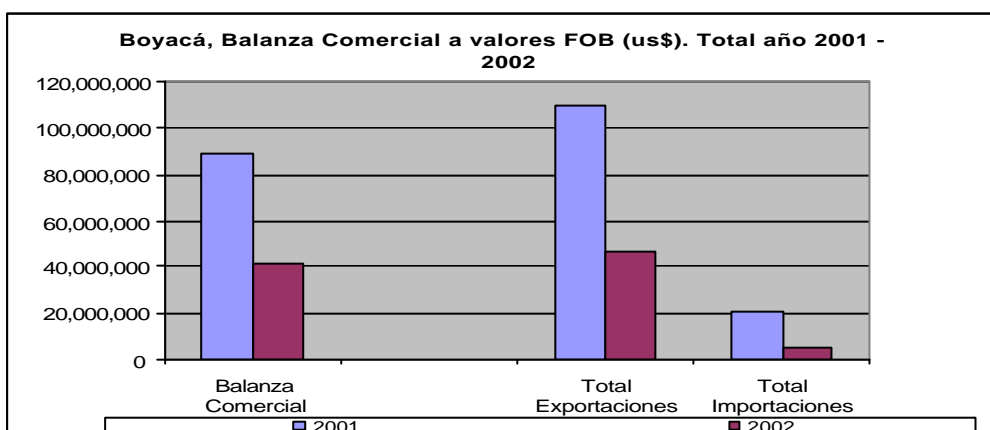
## Cuadro 15

### Boyacá, Balanza comercial a valores FOB (us\$). cuarto trimestre y total año 2001 Tercer, cuarto y total - 2002

Variable	Valor FOB (US\$)						Var. % Trim. 2001-2002	Var. % anual. 2001-2002
	20001		2002					
	Total año	IV Trimestre	Total año	III Trimestre	IV Trimestre			
Balanza Comercial	88,993,760	18,753,581	91,856,207	27,051,912	23,681,633	-12,5	3,2	
Total Exportaciones	109,855,184	23,008,241	101,282,305	29,254,493	25,581,713	-12,6	-7,8	
Total Importaciones	20,861,424	4,254,660	9,426,098	2,202,581	1,900,080	-13,7	-54,8	

Fuente: DANE.

## Gráfico 7



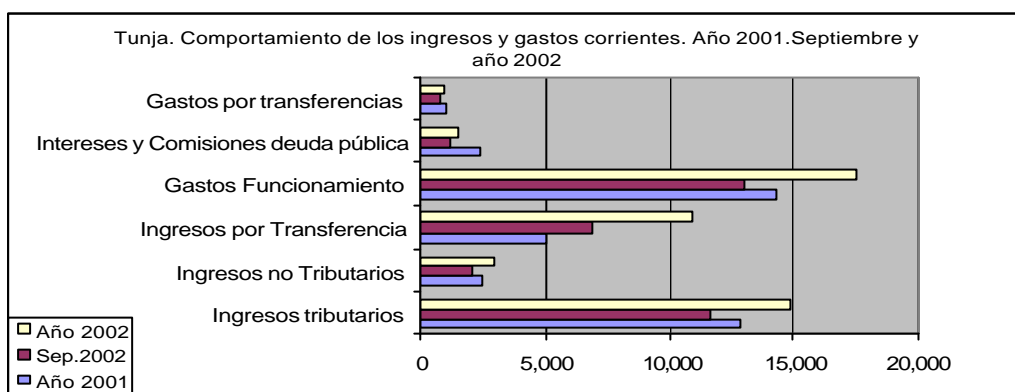
Al finalizar el cuarto trimestre de 2002, la balanza comercial del departamento de Boyacá registro un superávit de US\$23.6 millones. Para el mismo periodo de 2001, la balanza comercial había alcanzado un superávit de US\$18.7 millones. Al comparar los resultados anuales, la variación es positiva presenta un incremento de 3.2%, de la misma manera si se compara los IV trimestres se ve que el incremento es de 12.5%, de acuerdo al comportamiento vemos que las exportaciones siguen presentando un incremento, mientras que las importaciones continúan disminuyendo y para este periodo presenta un decrecimiento de -13.7%.

## 4. Fiscales

### 4.1 Ejecución Presupuestal

#### 4.1.1 Gobierno Central Departamental

Grafico 8



##### 4.1.1.1 Ingresos

Terminando el año 2002 el Gobierno Central Departamental totalizo ingresos por \$ 380.314 millones (ver anexo 5), de los cuales el 99.7 % fueron ingresos corrientes y el 0.3 % ingresos de capital.

Los ingresos corrientes ascendieron a \$379.328 millones, siendo sus componentes mas importantes los ingresos por transferencias con \$301.468 millones y un peso relativo de 80.5%, y los ingresos tributarios \$73.498 millones y una participación del 19.4%. Dentro de estos ingresos tributarios el impuesto a la cerveza, su componente mas importante, participó con un 65.7%.

Comparando las variables mencionadas con el año 2001, los ingresos corrientes se incrementaron en un 19.3%, los ingresos por transferencias en un 22.6%, y los ingresos tributarios en un 11.6%, estas cifras revelan un importante crecimiento real de los ingresos fiscales del departamento si se comparan con el incremento del Índice de Precios al Consumidor (IPC) que para el año 2002 fue de 6.9 %.



### 1.1.2 Gastos.

Los gastos corrientes del Gobierno Central durante el año 2002 contabilizaron \$348.456 (ver anexo 5) representados en un 94.4%, los gastos de funcionamiento y en 4.9% por los gastos de transferencias. Dentro de los de funcionamiento la remuneración al trabajo fue el gasto más importante con una participación del 92.5%.

Comparando las variables del gasto más importante con el año anterior, los gastos corrientes se incrementaron en un 12.0%, los gastos de funcionamiento en un 11.9% y los gastos de transferencias en un 19.0%.

Finalizando el año 2002 los gastos de capital totalizaron \$ 14.931 millones, siendo su componente más importante la formación bruta de capital la cual participó con el 96.8%. Comparando los gastos de capital con el año anterior se presentó una disminución del 33.7%, equivalente a \$ 7.577 millones.

#### 4.1.1.3 Déficit o superávit

Comparando los ingresos y los gastos totales al finalizar el año, se registra un superávit del 4.5% del ingreso, equivalente a \$ 16.926 millones. Al final del año anterior hubo un déficit del 5.0% del ingreso, equivalente a \$15.726 millones.

### 4.1.2 Gobierno Central Municipal.

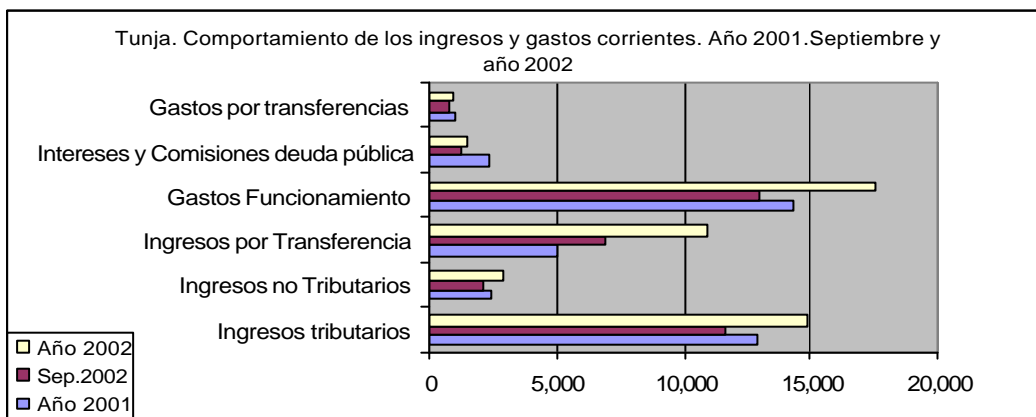
#### 4.1.2.1 Ingresos

Al concluir el año 2002 los ingresos totales del Gobierno Central Municipal contabilizaron \$ 29.522 millones (ver anexo 6), de los cuales los ingresos corrientes participaron con un 97.3% y los ingresos de capital contribuyeron con un 2.7%.

Los ingresos corrientes totalizaron \$ 28.738 millones conformados en 51.8 % por los ingresos tributarios y en un 37.8% por los ingresos por transferencias. Los ingresos tributarios se estimaron en \$ 14.892 millones originados en el impuesto predial y complementarios con un 43.0%, el impuesto de industria y comercio con un 32.4% y la sobretasa a la gasolina con un 21.5%.

Comparando las variables más importantes del año anterior, se observa que los ingresos totales se incrementaron en un 42.3 %, los ingresos corrientes en un 41.0% y los ingresos tributarios en un 15.7%. Estas variables presentan un importante crecimiento real frente al crecimiento del Índice de Precios al consumidor (IPC) que para el año 2002 se estimó en 6.9%.

Gráfico 9



Fuente: Ejecución presupuestal municipio de Tunja.

#### 4.1.2.2 Gastos

Los gastos totales del Gobierno Central de Tunja durante el año 2002 fueron de \$33.236 millones (ver anexo 6), entre ellos el 60.3% fueron gastos corrientes y 39.7% gastos de capital.

Los gastos corrientes ascendieron a \$20.047 millones conformados por los gastos de funcionamiento con un 87.6% y por los intereses y comisiones de la deuda pública con un 7.3%. Los gastos de funcionamiento totalizaron \$ 17.560 millones, siendo sus componentes más importantes la remuneración al trabajo

con una participación del 48.9% y el consumo de bienes y servicios que contribuyeron con el 26.4%.

Comparando las variables de gastos más importantes con el año anterior, 45.4%, los gastos corrientes se elevaron en un 12.9% y los gastos de funcionamiento se aumentaron en un 22.7%.

#### 4.1.2.3 Déficit o Superávit.

El déficit fiscal (ingresos totales menos gastos totales) ascendió \$ 3.714 millones equivalentes al 12.6% de los ingresos totales. El déficit fiscal en el año 2001 fue de \$ 2.125 millones equivalentes al 10.3% de los ingresos totales.

## 4.2 Recaudo de Impuestos Nacionales.

### Cuadro 16

#### Administración Local de Impuestos Tunja Recaudo por Tipo de Impuesto Trimestral 2001 - 2002

	2001				2002				Var. 01/00	
	Grandes	Jurídicos	Naturales	Total	Grandes	Jurídicos	Naturales	Total		
	2001				2002					
<b>Total 2001</b>	<b>27,117</b>	<b>13,435</b>	<b>4,193</b>	<b>44,745</b>	<b>Total 2002</b>	<b>25,514</b>	<b>12,316</b>	<b>4,062</b>	<b>41,892</b>	<b>-6,38</b>
<b>I trimestre</b>	6,513	3,934	1,267	11,714	<b>I trimestre</b>	6,103	3,049	1,038	10,190	-13,01
Renta	1,878	173	158	2,209	Renta	10	18	22	50	-97,74
Ventas	1,016	632	783	2,431	Ventas	1,056	394	685	2,135	-12,18
Retención	3,619	3,129	326	7,074	Retención	5,037	2,637	331	8,005	13,16
	<b>2001</b>				<b>2002</b>					
<b>II trimestre</b>	9,488	3,559	1,366	14,413	<b>II trimestre</b>	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
	<b>2001</b>				<b>2002</b>					
<b>III trimestre</b>	5,205	2,985	919	9,109	<b>III trimestre</b>	2,519	1,168	460	4,147	-54,47
Renta	0	31	22	53	Renta	0	12	41	53	0,00
Ventas	730	377	558	1,665	Ventas	476	169	289	934	-43,90
Retención	4,475	2,577	339	7,391	Retención	2,043	987	130	3,160	-57,25
	<b>2001</b>				<b>2002</b>					
<b>IV trimestre</b>	5,911	2,957	641	9,509	<b>IV trimestre</b>	9,324	4,528	1,193	15,045	58,22
Renta	6	15	8	29	Renta	2	25	61	88	203,45
Ventas	229	189	319	737	Ventas	640	346	589	1,575	113,70
Retención	5,676	2,753	314	8,743	Retención	8,682	4,157	543	13,382	53,06

Fuente : DIAN - Tunja. División Recaudación.

### 4.2.1 Recaudo de Impuestos Nacionales

Durante el Cuarto trimestre del año 2002 el recaudo por impuesto en millones de pesos alcanzó los \$10.897 millones, con un cumplimiento general del 31% en

personas jurídicas, 7% en naturales y un 62%, en los grandes contribuyentes aumentando el recaudo en un 6%, respecto al igual periodo del año anterior.

En el mes de septiembre el recaudo por impuesto alcanzó los \$4.147 millones de pesos; el impuesto más representativo fue la retención en la fuente con un 76% con respecto al total. Los grandes contribuyentes que más aportaron en este mes fueron el Grupo Siderúrgico DIACO con \$1.497 en millones de pesos, seguido por la Empresa de Energía de Boyacá con \$1.185 en millones de pesos, en menor porcentaje la Compañía Eléctrica de Sochagota.

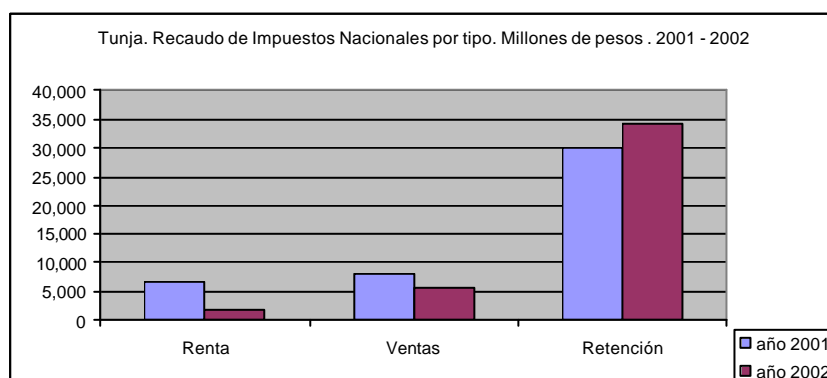
Los mayores ingresos fueron en retención en la fuente así: los Grandes Contribuyentes en un 65%, personas jurídicas en 31%, y personas naturales 4%, representando el 94% del total de los ingresos recaudados por esta administración; esto se debe a los pagos realizados especialmente por el Grupo Siderúrgico Diaco (industrias básicas de hierro y Acero), como una entidad auto retenedora, que representa el 44%, dentro de los Grandes contribuyentes mas representativos; en menor porcentaje : La Universidad pedagógica y Tecnológica de Colombia (3%), Service Ltda. (3%), Caja de Compensación Familiar de Boyacá (3%), Instituto de Tránsito de Boyacá (4%), Lotería de Boyacá (4%), Gaseosas Duitama (6%), Compañía Eléctrica del Sochagota (15%), Empresa de Energía de Boyacá 18%.

Para el período en estudio, las ventas y compras totales realizadas por los grandes contribuyentes que rinden su declaración en la ciudad de Tunja, se disminuyeron en un 2%, respecto al periodo en estudio del año inmediatamente anterior. Estas ventas y compras están representadas en Grupo siderúrgico Diaco en un 46%, y en un 54% en empresas como Gaseosas Duitama, Caja de compensación Familiar, Cooperativa Multiactiva de Educadores, Empresas de Mantenimiento y Montaje entre otras. El IVA que se causa en lo correspondiente a ésta Administración, no es representativo por cuanto no es cancelado en su totalidad en esta jurisdicción, generando un menor recaudo para el departamento.

Depurando las tablas y al eliminar aquellas observaciones que no alcanzan registros históricos, bien porque son nuevos contribuyentes, o 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, es presentada la información 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.

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, ante el volumen de sus operaciones, mereciendo una atención especial desde el punto de vista fiscal.

Gráfico 10



Fuente: DIAN - Tunja.

### 4.3 Deuda Pública

## Cuadro 17

### Boyacá. Saldos de la deuda pública del gobierno central departamental y municipal Diciembre de 2001. Septiembre - Diciembre de 2002

Entidad	Millones de pesos							
	Diciembre de 2001		Septiembre de 2002		Diciembre de 2002		Variació %	
	total	Capital	total	Capital	total	Capital	Trimestral	Anual
Total	26,442	26,442	29,254	29,254	32,277	32,277	10,3	22,1
Gobierno central departamental	15,592	15,592	19,934	19,934	22,220	22,220	11,5	42,5
Gobierno central municipal	10,850	10,850	10,494	10,494	10,057	10,057	-4,2	-7,3

Total: Comprende intereses y capital.

Fuente: Alcaldía Tunja y Gobernación de Boyacá. Secretaría de Hacienda - División de Contabilidad.

El saldo de la deuda pública, al finalizar el año 2002 llegó a \$32.254 millones, cifra que muestra claramente un aumento en la deuda de 22.1% si se compara con el año anterior y a la vez muestra un incremento de 10.3% comparado con el trimestre anterior, el incremento se debe especialmente a los créditos que ha tenido que realizar el gobierno central para cumplir con las obligaciones que le acarreo la ley 617 de 2000.

El gobierno central departamental de Boyacá absorbe el 69% del total de la deuda y el restante 31.% le corresponde al gobierno central municipal, que contrariamente al gobierno departamental ha mantenido estable su deuda.

## 5. SECTOR REAL

### 5.1 Agricultura

#### 5.1.1 Papa

#### 5.1.2 Cultivos Transitorios

El siguiente análisis se presenta semestralmente. El área cosechada de estos cultivos en general, entre el I Semestre de 2001 y el I Semestre de 2002, presentó reducciones drásticas, conforme a los datos registrados para este periodo. La baja más crítica en el número de hectáreas (há) fue la del maíz, cultivo que pasó de 10.000 há a 3.780 há, representando una disminución de 62.2%; la producción en el I Semestre de 2001 fue de 10.981 toneladas (Tn), frente a 4.608 Tn en el I Semestre de 2002, representando una baja de 58%. El área cosechada de fríjol pasó de 6.542 há en el I Semestre de 2001 a 2.551 há en 2002, presentando un

decrecimiento de 61.0%; la producción pasó de 6.109 Tn en el I semestre de 2001 a 2.134 Tn en el I Semestre de 2002, presentando una disminución de 65.0%. Otros cultivos transitorios como la arveja, el tomate y la zanahoria. El área cosechada disminuyó en 51.7%, 53.0% y 51.6%, respectivamente, en el mismo periodo; la producción en Tn de estos cultivos disminuyó en 62.4%, 51.9% y 46.1% respectivamente en el periodo señalado. En general, todos los cultivos transitorios representativos mostraron descensos en las áreas cosechadas y, por tanto, el número de Tn producidas.

Cuadro 18

**Boyacá. Evaluación definitiva de los cultivos transitorios 2001 - 2002**

Cultivos	Área cosechada hectáreas			Producción toneladas			Rendimiento Kg/hetáreas		
	Año			Año			Año		
	2001	2002	var%	2001	2002	var%	2001	2002	var%
<b>Cultivos transitorios</b>	I Semestre			I Semestre			I Semestre		
Arveja	6,721	3,244	-51,7	24,237	9,114	-62,4	3,145	2,809	-10,7
Cebada	2,783	1,737	-37,6	4,485	2,915	-35,0	1,917	1,678	-12,5
Cebolla B.	4,005	2,128	-46,9	104,793	48,414	-53,8	25,652	22,745	-11,3
Frijol	6,542	2,551	-61,0	6,109	2,134	-65,1	969	837	-13,6
Maiz	10,000	3,780	-62,2	10,981	4,608	-58,0	1,152	1,219	5,8
Papa	50,012	n.d	n.d	793,254	303,602	-61,7	16,303	n.d	n.d
Papa criolla	128	d.d	n.d	1,629	n.d	n.d	12,707	n.d	n.d
Tabaco Rubio	594	425	-28,5	847	590	-30,4	1,385	1,387	0,1
Tomate	713	335	-53,0	14,805	7,121	-51,9	19,689	21,244	7,9
Trigo	5,972	3,865	-35,3	9,965	7,264	-27,1	1,901	1,880	-1,1
Zanahoria	689	334	-51,6	13,526	7,295	-46,1	16,764	21,873	30,5

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

5.1.3 Cultivos Permanentes

El área total cosechada representó un descenso de 15.7%, pasando de 48.771 há en 2001 a 41.128 há en 2002; la producción total también presentó una disminución de 27.9%, pasando de 576.790 há a 415.649 há, en el periodo mencionado. Los cultivos de alfalfa y cebolla junca presentaron una baja de 100% en el área cosechada y por tanto, de su producción. La breva presentó una disminución en el área cosechada de 76.1% entre 2001 y 2002, pasando de 233 há a 56 há, su producción disminuyó 74.6%, pasando de 1.180 Tn a 300 Tn en el periodo mencionado. El cultivo de cítricos presentó un descenso en el área cosechada de 36.8% al pasar de 1.893 há en 2001 a 1.196 há en 2002 y su producción cae 61.7% al pasar de 50.800 Tn en 2001 a 19.467 Tn en 2002. De otros cultivos permanentes como la manzana y la Feijoa, el área cosechada disminuyó en 46.8% y 24.1%, respectivamente, y su producción bajó 38.0% y

18.5%, respectivamente, en el periodo mencionado.

De otra parte, el cultivo de plátano aumentó el área cosechada en 15.4%, pasando de 3.274 há en 2001 a 3.778 há en 2002, y su producción también se elevó pasando de 26.664 Tn a 43.598 Tn, mostrando un incremento de 63.5% en este periodo.

Como se puede observar, la agricultura se deprimió significativamente entre 2001 y 2002, debido probablemente a una desordenada sobreoferta.

Cuadro 19

Boyacá. Evaluación definitiva de los cultivos permanentes 2001 - 2002

Cultivos	Área cosechada hectáreas			Producción toneladas			Rendimiento Kg/hectáreas		
	2001	2002	var%	2001	2002	var%	2001	2002	var%
<b>Cultivos Permanentes</b>	<b>48,771</b>	<b>41,128</b>	<b>-15,7</b>	<b>576,790</b>	<b>415,649</b>	<b>-27,9</b>	<b>295,647</b>	<b>193,009</b>	<b>-34,7</b>
Aguacate	39	55	41,0	520	706	35,8	13,333	12,836	-3,7
Alfalfa	338	0	-100,0	1,746	0	-100,0	5,166	0	-100,0
Breva	233	56	-76,1	1,180	300	-74,6	5,072	5,392	6,3
Café	12,120	9,990	-17,6	12,169	10,361	-14,9	1,004	1,037	3,3
Caña Miel	4,705	3,871	-17,7	19,879	16,195	-18,5	4,225	4,184	-1,0
Caña Panela	17,046	15,636	-8,3	229,429	220,401	-3,9	13,459	14,096	4,7
Cebolla Jumca	1,333	0	-100,0	131,451	0	-100,0	98,613	0	-100,0 *
Ciruela	716	604	-15,6	6,144	6,588	7,2	8,579	10,900	27,1
Citricos	1,893	1,196	-36,8	50,800	19,467	-61,7	26,836	16,276	-39,4
Curuba	1,776	1,459	-17,9	27,826	21,686	-22,1	15,664	14,869	-5,1
Durazno	492	449	-8,6	5,147	3,935	-23,5	10,472	8,754	-16,4
Feijoa	185	140	-24,1	1,139	928	-18,5	6,173	6,629	7,4
Fresa	33	35	6,1	775	600	-22,6	23,485	17,143	-27,0 *
Guayaba	2,154	1,648	-23,5	33,782	30,064	-11,0	15,683	18,243	16,3
Manzana	750	399	-46,8	7,194	4,462	-38,0	9,590	11,191	16,7
Pera	1,201	897	-25,3	10,633	11,364	6,9	8,853	12,669	43,1
Plátano	3,274	3,778	15,4	26,664	43,598	63,5	8,144	11,541	41,7
Tomate Arbol	484	917	89,3	10,314	24,995	142,3	21,296	27,249	28,0

\* No se reporto completamente.

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

#### 5.1.4 Cultivos anuales

El área total cosechada pasó de 14.587 há en 2001 a 9183 há en 2002, presentando una caída de 37.0%; la producción total pasó de 42.214 Tn a 29.286 Tn en este periodo, representando una baja de 30.6%. Particularmente, la arracacha presentó un descenso en el área cosechada de 55.2% y su producción cayó 56.5%. El maíz presentó una baja en el área cosechada de 47.5% y una disminución en su producción de 46.4%. El tabaco negro incrementó su área cosechada pasando de 428 há en 2001 a 603 há en 2002, mostrando un aumento de 40.9% y su producción pasó de 577 Tn en 2001 a 813 Tn en 2002, presentando un incremento de 41.0%.



## Cuadro 20

### Boyacá. Evaluación definitiva de los cultivos anuales 2001 - 2002

Cultivos	Area cosechada			Producción			Rendimiento		
	hectáreas			toneladas			Kg/hetáreas		
	2001	2002	var%	2001	2002	var%	2001	2002	var%
<b>Cultivos anuales</b>	<b>14,587</b>	<b>9,183</b>	<b>-37,0</b>	<b>42,214</b>	<b>29,286</b>	<b>-30,6</b>	<b>21,279</b>	<b>21,225</b>	<b>-0,3</b>
Arracacha	684	302	-55,8	6,490	2,822	-56,5	9,494	9,344	-1,6
Haba	1,195	932	-22,0	1,814	1,669	-8,0	1,517	1,791	18,0
Maiz	9,587	5,031	-47,5	12,939	6,936	-46,4	1,350	1,379	2,2
Tabaco Negro	428	603	40,9	577	813	41,0	1,347	1,348	0,1
Yuca	2,694	2,315	-14,1	20,395	17,046	-16,4	7,571	7,363	-2,7

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

### 5.2 Ganadería

En el cuarto trimestre de 2002 se sacrificaron 2.523 cabezas de ganado vacuno frente a 2.757 en el mismo trimestre de 2001 significando una disminución de 9.3%. El número de machos sacrificados fue de 1.766 en el cuarto trimestre de 2002 y de 1.920 en el cuarto trimestre de 2001 representando un 9.2%. El número de hembras sacrificadas en el cuarto trimestre de 2002 fue de 757 en el 2002 frente a 826 en el cuarto trimestre de 2001 representado por el 9.1%. El total de vacunos sacrificados en el 2002 fue de 10.138 frente a 11.099 en el 2001 registrando una disminución de 8.7%. El total de machos sacrificados en el 2002 fue de 7.096 y en el 2001 de 7.753 mostrando una baja de 8.5%. El total de hembras sacrificadas fue de 3.072 y de 3.346 para el mismo trimestre de 2001 representando un 10.0% de frente al mismo trimestre del año anterior.

Respecto al ganado porcino, en el cuarto trimestre de 2002, se sacrificaron 1.440 cabezas frente a 1.318 cabezas del mismo trimestre del año 2001, mostrando un incremento de 9.3%. El número de machos sacrificados fue de 1.080 y el hembras 360. El total de Porcinos sacrificados en 2002 fue de 5.127 mientras que en el 2001 fue de 5.101 lo que significa un incremento de 0.5%. El total de machos fue de 3.844 en el 2002 y en el 2001 de 3.823 con un incremento de 0.5%, el total de hembras fue de 1.238 para el año 2002 y de 1.278 en el 2001 lo que significa una disminución de 3.1%.(ver cuadro 21).

## Cuadro 21

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</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>10,138</b>	<b>2,534,500</b>	<b>7,096</b>	<b>1,774,000</b>	<b>3,042</b>	<b>760,500</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
Tercero	2,695	673,750	1,887	471,750	808	202,000
Cuarto	2,523	630,650	1,766	441,400	757	189,250
<b>PORCINO</b>						
<b>Año 2001</b>	<b>5,101</b>	<b>382,612</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>5,127</b>	<b>384,544</b>	<b>3,844</b>	<b>288,319</b>	<b>1,283</b>	<b>96,225</b>
Primero	1,073	80,475	804	60,300	269	20,175
Segundo	1,218	91,350	913	68,475	305	22,875
Tercero	1,396	104,700	1,047	78,525	349	26,175
Cuarto	1,440	108,019	1,080	81,019	360	27,000

Fuente : DANE

## 5.8 Construcción

### 5.8.1. Licencias de Construcción

En el cuarto trimestre de 2002 se adjudicaron 154 licencias frente a 91 en el

mismo periodo del año inmediatamente anterior lo que significa un incremento del 69,2%. Que frente al incremento del año 2001-2000 de los mismos trimestres nos muestra como el sector construcción ha estado creciendo sustancialmente en Boyacá. En lo que corresponde al área por construir en vivienda, está presente un incremento 141.4% en el cuarto trimestre de 2002 comparado con el mismo trimestre del año 2001, aquí se puede apreciar mucho más el auge de la construcción, ya que creció significativamente en el año 2002 con respecto al año 2001 el Total de licencias para vivienda del 2002 fue de 521 frente a 351 en el 2001 cuyo incremento fue de 48.4%. El total de licencias para vivienda en el 2002 fue de 481 frente a 322 en el 2001 representando un incremento de 49.0 %. El área total por construir presentó un aumento del 20.8%, con un total de 126.428 mts<sup>2</sup> para el 2002 y de 104.635 mts<sup>2</sup> para el 2001. Estas tendencias de crecimiento corresponden con la reactivación de la actividad constructora en el país.

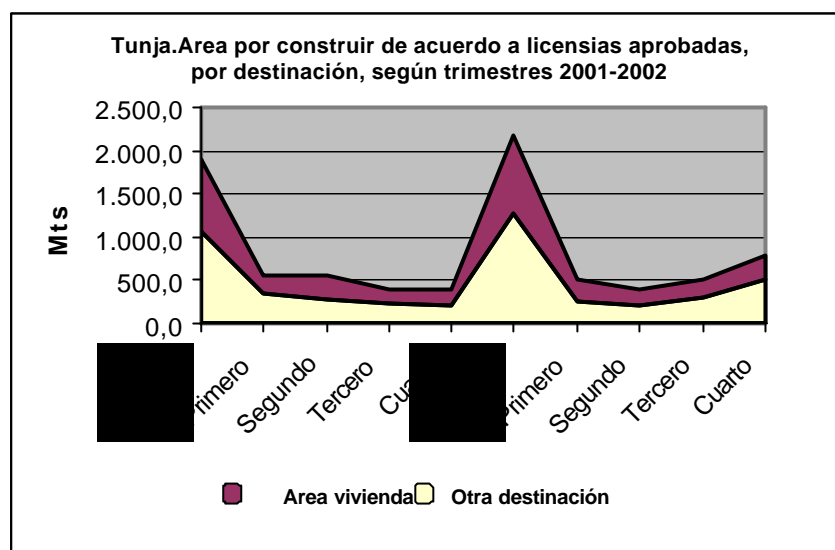
### Cuadro 22

**Tunja. Número de licencias de construcción y área por construir  
Trimestres 2001 - 2002**

Trimestres	No. Licencias		Área por construir (m <sup>2</sup> )	
	Total	Vivienda	Total	Vivienda
<b>2001</b>				
<b>Total</b>	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
<b>2002</b>				
<b>Total</b>	521	481	126,418	92,237
Primero	129	117	27,195	22,691
Segundo	102	98	20,200	19,132
Tercero	136	125	29,177	21,114
Cuarto	154	141	49,846	29,300

Fuente: DANE

**Gráfico 11**



Fuente DANE

5.8 Servicios Públicos

5.9.1 Servicios Municipales

5.9.1.1 Consumo de energía eléctrica.

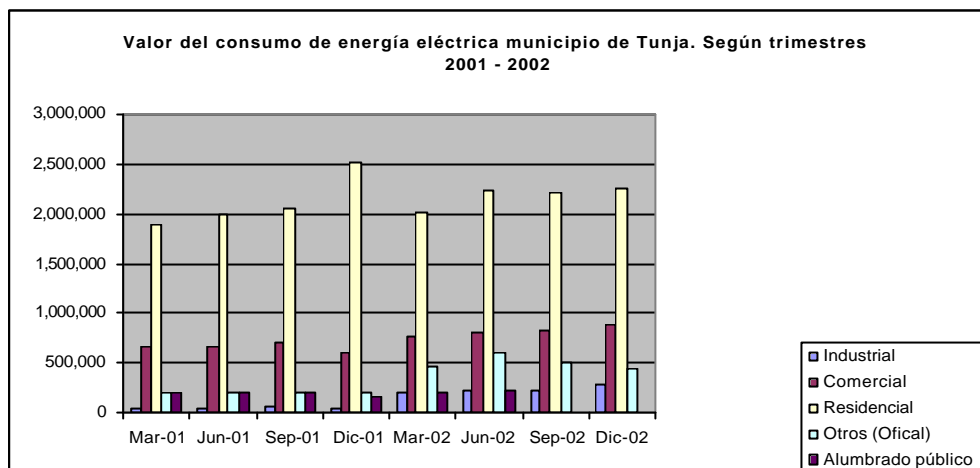
**Cuadro 23**

**Tunja. Consumo de energía eléctrica, según usos. Cuarto Trimestre y año 2001 - 2002**

Usos	2001		2002			
	IV Trimestre	Año 2001	IV Trimestre 1/	Año 2002	Var.% IV Trm	Var. % 01/02
Consumo de Energía eléctrica (Miles Kw/h)						
Total	16,483	66,231	18,772	78,727	13,9	18,9
Industrial	186	676	982	5,808	427,9	759,1
Comercial	2,758	10,791	3,126	12,202	13,3	13,1
Residencial	11,791	46,522	11,576	46,695	-1,8	0,4
Alumbrado público	792	4,483	1,145	4,599	44,6	2,6
Otros (Ofical)	955	3,760	1,943	9,423	103,5	150,6

Fuente: Empresa de Energía de Boyacá

Gráfico 12



El número de Kw/h consumido en el cuarto trimestre de 2002 ascendió a 18.772 mostrando un incremento de 13.9% si, se compara con el mismo trimestre del año anterior; el número consumido en el total del año fue de 78.727 lo cual refleja un incremento de 18.9% comparado con el año 2001. Por sectores el principal incremento lo tiene el sector industrial con 759%, el sector comercial incrementó en 13.1%, el sector residencial mantuvo estable el consumo, pues la variación fué menor al 1%, el alumbrado público, el que creció en 2.6% y el sector oficial presento un incremento de 150%.

#### 5.9.1.2 Acueducto municipal

El número de suscriptores de acueducto pasó de 27.701 en el I Semestre de 2001 a 28.752 en el I de 2002, representando un aumento de 3.8%; entre el II semestre de 2001 y el II de 2002 el número de suscriptores se incrementó en 3.4%; el número (en miles) de metros cúbicos vendidos en el II Semestre de 2001 fue de 1.409 y en el II de 2002 fue de 1.490, presentando un aumento de 5.7%; el número de metros cúbicos vendidos (en miles) entre el II Semestre de 2001 y el II de 2002, disminuyó en 3.4%.

El número de abonados telefónicos se incrementó apenas en 1.5% al pasar de 33.607 en el I Semestre de 2001 a 34.116 abonados en el I de 2002.

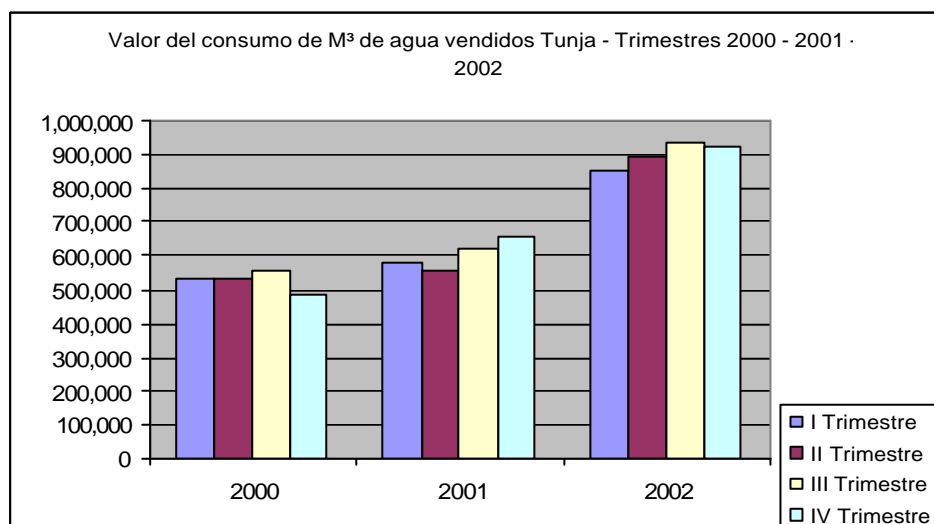
Cuadro 24

**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	III Trimestre	IV Trimestre	Trim.	Anual
Acueducto municipal										
Número abonados	27,537	27,701	27,931	28,284	28,508	28,752	28,942	29,236	1,0	3,4
M <sup>3</sup> vendidos (Miles)	1,441	1,409	1,413	1,486	1,437	1,490	1,479	1,436	-2,9	-3,3
Teléfonos										
Número de abonados	33,024	33,607	33,472	33,590	34,147	34,116	33,072	0 *	-100,0	-100,0

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

Grafico 13



- Anexo Estadístico

1. Boyacá. Importaciones no tradicionales registradas por peso y valor, según clasificación CIIU. Cuarto Trimestre 2002.
2. Boyacá. Importaciones registradas por valor, según clasificación CIIU. Cuartos trimestres y años completos 2001 – 2002.
3. Boyacá. Exportaciones no tradicionales registradas por peso y valor, según clasificación CIIU. Año completo y Cuarto Trimestre 2001 - 2002.
4. Boyacá. Exportaciones no tradicionales registradas por peso y valor, según clasificación CIIU. Cuarto Trimestre 2002.
5. Boyacá. Situación fiscal del Gobierno Central Departamental. Año 2001 – Septiembre – Diciembre 2002
6. Tunja. Situación fiscal del Gobierno Central Municipal. Año 2001 – Septiembre – Diciembre 2002

## Anexo 1

### Boyacá. Importaciones no tradicionales registradas por peso y valor.

#### Según países de destino. 4 Trimestre de 2002

Nombre País Origen	Kilos brutos	Kilos netos	Valor CIF \$	Valor CIFUS\$	Valor FOB US\$
<b>Total</b>	9,698,519	4,637,818	10,683,017,064	4,618,893	4,254,660
ALEMANIA.	9,085	0	176,322,922	76,129	71,685
ARGENTINA.	1,165	0	41,079,050	17,794	16,014
AUSTRIA.	19,743	19,173	124,550,847	53,742	52,519
CUBA	4,599,452	4,599,452	2,047,355,721	886,275	800,305
BRASIL.	331,699	0	1,057,685,758	457,116	423,639
CANADA.	347,997	0	1,254,972,008	543,584	491,019
CHINA.	220	200	10,134,710	4,390	4,280
ESLOVAQUIA	768	0	27,183,777	11,775	11,587
DINAMARCA	7,608	0	310,887,412	134,299	131,785
ECUADOR.	48,412	0	353,110,974	152,820	143,260
ESPAÑA	19,072	0	167,671,930	72,583	68,761
ESTADOS UNIDOS.	144,970	0	2,219,329,825	956,953	911,477
FRANCIA.	21,236	0	61,842,723	26,743	24,265
ITALIA.	9,546	0	174,234,256	75,362	72,704
MEXICO.	305,458	0	395,675,763	171,180	160,799
PERÚ	254	229	16,289,881	7,037	6,640
REINO UNIDO.	53	0	6,948,356	2,983	2,448
SUDAFRICA	13	5	2,313,882	1,001	906
SUECIA.	14,500	0	194,129,734	83,880	80,864
SUIZA.	2,093	0	185,393,135	79,632	75,092
VIET NAM	18,788	18,760	48,915,133	21,161	19,008
VENEZUELA.	3,595,672	0	1,659,217,094	718,416	628,012
JAPÓN	200,715	0	147,772,173	64,038	57,591



## Anexo 2

### Boyacá. Importaciones registradas por valor, según clasificación CIUU. Años completos y cuartos trimestres 2001 - 2002.

Código	Descripción	Valor FOB (US\$)		Var. % Anual	Valor FOB (US\$)		Var. % Trimestre
		2001	2002		IV Trim./ 01	IV Trim./ 02	
<b>Total</b>		<b>20,861,424</b>	<b>35,113,018</b>	<b>68,3</b>	<b>4,254,660</b>	<b>1,900,077</b>	<b>-55,3</b>
<b>100</b>	<b>Sector agropecuario. silvicultura caza y pesca</b>	<b>21,007</b>	<b>853,453</b>	<b>3962,7</b>	<b>14,307</b>	<b>0</b>	<b>--</b>
111	Producción agropecuaria	21,007	853,453	3962,7	14,307	0	--
<b>200</b>	<b>Sector minero</b>	<b>144,292</b>	<b>150,529</b>	<b>4,3</b>	<b>597</b>	<b>9,300</b>	<b>1457,8</b>
230	Extracción minerales metálicos	1,684	0	-100,0	-	-	(--)
290	Extracción otros minerales	142,608	150,529	5,6	597	9,300	1457,8
<b>300</b>	<b>Sector industrial</b>	<b>20,095,838</b>	<b>33,504,773</b>	<b>66,7</b>	<b>4,237,956</b>	<b>1,886,801</b>	<b>-55,5</b>
	<b>Productos alimenticios, bebidas y tabaco</b>	<b>20,336</b>	<b>40,048</b>	<b>(--)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>(--)</b>
313	Bebidas	20,336	40,048	(--)	-	-	(--)
	<b>Textiles, prendas de vestir</b>	<b>33,912</b>	<b>45,868</b>	<b>35,3</b>	<b>1,848</b>	<b>6,065</b>	<b>228,2</b>
321	Textiles	33,177	3,833	-88,4	1,649	0	-100,0
322	Prendas de vestir	104	37,090	35563,5	104	1,120	(--)
323	Cuero y sus derivados	581	0	---	45	0	(--)
324	Calzado	50	4,945	9790,0	50	4,945	(--)
	<b>Industria maderera</b>	<b>0</b>	<b>47,490</b>	<b>(--)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>(--)</b>
331	Madera y sus productos	-	47,490	(--)	-	-	(--)
	<b>Fabricación de papel y sus productos</b>	<b>65,361</b>	<b>172,512</b>	<b>163,9</b>	<b>13,274</b>	<b>22,628</b>	<b>70,5</b>
341	Papel y sus productos	62,513	171,366	174,1	13,274	22,582	70,1
342	Imprentas y editoriales	2,848	1,146	-59,8	-	46	(--)
	<b>Fabricación sustancias químicas</b>	<b>1,443,353</b>	<b>374,908</b>	<b>-74,0</b>	<b>299,400</b>	<b>189,877</b>	<b>-36,6</b>
351	Químicos industriales	96,253	69,959	-27,3	21,200	46,482	--
352	Otros químicos	140,361	12,313	-91,2	109,535	3,081	(--)
354	Derivados del petróleo	13,891	589	-95,8	678	0	-100,0
355	Caucho	1,177,710	287,031	-75,6	160,700	138,747	-13,7
356	Plásticos	15,138	5,016	-66,9	7,287	1,567	-78,5
	<b>Minerales no metálicos</b>	<b>2,781,086</b>	<b>56,574</b>	<b>-98,0</b>	<b>431,745</b>	<b>186,904</b>	<b>-56,7</b>
361	Barro, loza, etc	8,110	65,430	---	8,110	8,856	--
362	Vidrio y sus productos	12,661	797	-93,7	-	-	(--)
369	Otros minerales no metálicos	2,760,315	660,482	-76,1	423,635	178,048	-58,0
	<b>Metálicas básicas</b>	<b>4,206,274</b>	<b>814,472</b>	<b>-80,6</b>	<b>1,662,770</b>	<b>51,539</b>	<b>-96,9</b>
371	Básicas de hierro y acero	4,185,340	814,472	-80,5	1,659,380	51,539	-96,9
372	Básicas de metales no ferrosos	20,934	0	(--)	3,390	0	(--)
	<b>Maquinaria y equipo</b>	<b>11,529,552</b>	<b>5,106,430</b>	<b>-55,7</b>	<b>1,828,894</b>	<b>1,341,428</b>	<b>-26,7</b>
381	Metálicos excepto maquinaria	205,629	83,315	-59,5	45,425	23,376	-48,5
382	Maquinaria excepto eléctrica	7,207,741	2,030,481	-71,8	1,352,804	393,212	-70,9
383	Maquinaria eléctrica	3,313,668	1,968,803	-40,6	391,711	489,393	24,9
384	Material transporte	177,737	899,172	405,9	2,652	405,225	15180,0
385	Equipo profesional y científico	624,777	124,659	-80,0	36,302	30,222	-16,7
	<b>Otras industrias</b>	<b>15,964</b>	<b>26,846,471</b>	<b>168068,8</b>	<b>25</b>	<b>88,360</b>	<b>353340,0</b>
390	Otras industrias manufactureras	15,964	104,324	553,5	25	88,360	353340,0
<b>600</b>	<b>Comercio al por mayor y al por menor y restaurantes y hoteles</b>	<b>600,287</b>	<b>604,263</b>	<b>0,7</b>	<b>1,800</b>	<b>3,976</b>	<b>120,9</b>
610	Comercio al por mayor	600,287	604,263	0,7	1,800	3,976	120,9
<b>900</b>	<b>Servicios comunales, sociales y personales</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>(--)</b>
941	Películas cinematográficas y otros servicios	-	-	(--)	-	-	(--)

Fuente: DANE. Datos preliminares.

## Anexo 3

Boyacá. Exportaciones no tradicionales gistradas por valor, según clasificación CIUU.  
Año completo y cuarto trimestre 2001 - 2002.

Código	Descripción	Valor FOB (US\$)		Var. % Anual	Valor FOB (US\$)		Var. % Trimestres
		2001	2002		IV Trim./ 01	IV Trim./ 02	
<b>Total</b>		<b>109,855,184</b>	<b>101,222,552</b>	<b>-7,9</b>	<b>23,008,241</b>	<b>25,522,013</b>	<b>10,9</b>
<b>100</b>	<b>Sector agropecuario, silvicultura caza y pesca</b>	<b>5,751,943</b>	<b>4,807,189</b>	<b>-16,4</b>	<b>2,919,755</b>	<b>347,895</b>	<b>-88,1</b>
111	Producción agropecuaria	5,751,892	4,743,558	-17,5	2,919,755	347,710	-88,1
121	Silvicultura	51	385	654,9	-	185	(--)
130	Pezcados de agua dulce	-	63,246	(--)	-	-	(--)
<b>200</b>	<b>Sector minero</b>	<b>1,936,028</b>	<b>835,338</b>	<b>-56,9</b>	<b>321,879</b>	<b>252,218</b>	<b>-21,6</b>
210	Carbón mineral	724,241	29,074	-96,0	5,483	16,231	196,0
290	Extracción otros minerales	1,211,787	806,264	-33,5	316,396	235,987	---
<b>300</b>	<b>Sector industrial</b>	<b>102,167,213</b>	<b>95,580,025</b>	<b>-6,4</b>	<b>19,766,607</b>	<b>24,921,900</b>	<b>26,1</b>
	<b>Productos alimenticios, bebidas y tabaco</b>	<b>258,804</b>	<b>210,030</b>	<b>-18,8</b>	<b>42,267</b>	<b>38,563</b>	<b>-8,8</b>
311	Fabricación productos alimenticios	237,944	210,030	-11,7	42,267	38,563	(--)
312	Fabricación otros productos alimenticios	20,860	-	---	-	-	(--)
313	Bebidas	-	-	(--)	-	-	(--)
318	Ingenios y refinerías de azúcar	-	-	(--)	-	-	(--)
319	Elaboración de cacao	-	-	(--)	-	-	(--)
	<b>Textiles, prendas de vestir</b>	<b>607,251</b>	<b>100,236</b>	<b>-83,5</b>	<b>47,403</b>	<b>31,808</b>	<b>-32,9</b>
321	Textiles	168,406	31,856	---	40,300	2,650	(--)
322	Prendas de vestir	27,621	55,548	101,1	6,863	16,823	145,1
323	Cuero y sus derivados	411,224	12,832	-96,9	240	12,335	5039,6
324	Calzado	-	-	(--)	-	-	(--)
	<b>Industria maderera</b>	<b>268,915</b>	<b>201,386</b>	<b>-25,1</b>	<b>49,121</b>	<b>76,069</b>	<b>54,9</b>
331	Madera y sus productos	12,655	15,993	26,4	2,275	4,051	78,1
332	Muebles de madera	256,260	185,393	-27,7	46,846	72,018	53,7
	<b>Fabricación de papel y sus productos</b>	<b>229</b>	<b>0</b>	<b>-100,0</b>	<b>229</b>	<b>0</b>	<b>(--)</b>
341	Papel y sus productos	-	-	(--)	-	-	(--)
342	Imprentas y editoriales	229	0	-100,0	229	0	(--)
	<b>Fabricación sustancias químicas</b>	<b>10,212,226</b>	<b>2,768,264</b>	<b>-72,9</b>	<b>537,946</b>	<b>224,164</b>	<b>-58,3</b>
351	Químicos industriales	-	-	(--)	-	12,700	(--)
352	Otros químicos	920	43,392	(--)	900	0	(--)
353	Refinerías de petróleo	2,865	7,942	(--)	-	7,942	(--)
354	Fabricación diversos derivados del petróleo	10,208,081	2,710,443	-73,4	536,686	199,421	-62,8
355	Caucho	-	-	(--)	-	-	(--)
356	Plásticos	360	6,487	(--)	360	4,101	(--)
	<b>Minerales no metálicos</b>	<b>259,251</b>	<b>198,736</b>	<b>-23,3</b>	<b>87,120</b>	<b>37,172</b>	<b>-57,3</b>
361	Barro, loza, etc	167,182	185,125	10,7	55,385	35,104	-36,6
362	Vidrio y sus productos	16,116	3,148	(--)	810	2,068	(--)
369	Otros minerales no metálicos	75,953	10,463	-86,2	30,925	0	-100,0
	<b>Metálicas básicas</b>	<b>347,859</b>	<b>126,041</b>	<b>-63,8</b>	<b>750</b>	<b>64,197</b>	<b>(--)</b>
371	Básicas de hierro y acero	347,109	126,041	-63,7	-	-	(--)
372	Metales preciosos	750	0	-100,0	750	0	(--)
	<b>Maquinaria y equipo</b>	<b>167,605</b>	<b>133,589</b>	<b>-20,3</b>	<b>43,609</b>	<b>41,760</b>	<b>(--)</b>
381	Metálicos excepto maquinaria	103,346	83,328	(--)	22,274	12,568	(--)
382	Maquinaria excepto eléctrica	27,010	39,348	45,7	-	20,000	(--)
383	Maquinaria eléctrica	129	9,244	(--)	85	192	(--)
384	Material transporte	37,120	1,669	(--)	21,250	0	(--)
385	Equipo profesional y científico	-	-	(--)	-	-	(--)
	<b>Otras industrias</b>	<b>90,045,073</b>	<b>91,841,743</b>	<b>2,0</b>	<b>18,958,162</b>	<b>24,408,167</b>	<b>28,7</b>
390	Otras industrias manufactureras	90,045,073	91,841,743	2,0	18,958,162	24,408,167	28,7

Fuente: DANE. Datos preliminares.

## Anexo 4

### Boyacá. Exportaciones no tradicionales registradas por peso y valor, según países de Cuarto Trimestre 2002

País de destino	Kilos brutos	Kilos netos	Valor FOB (US\$)	
			Valor FOB (\$)	Valor FOB (US\$)
Total	4,088,548	4,068,718	71,136,760,712	25,581,713
Alemania	78	73	826,609,528	295,448
Andorra	0	0	89,347,423	31,741
Antillas	20710	18639	29,362,924	10,405
Austria	0	0	909,810,958	322,200
Bélgica	14	14	141,896,779	50,353
Brasil	0	0	173,538,756	62,218
Canada	16	15	1,296,913,798	474,616
China	131,313	131,313	22,482,526	7,987
Chipre	0	0	36,593,570	13,000
Costa Rica	36,268	33,923	62,632,520	22,212
Cuba	2,097,770	2,097,770	562,509,286	199,400
Ecuador	6,788	6,758	17,930,186	6,422
El Salvador	64,050	64,050	26,904,434	9,528
Emiratos Arabes	0	0	1,979,499,715	702,690
España	27,217	24,495	433,120,689	153,512
Estados Unidos	40,845	40,845	34,881,601,214	12,561,236
Francia	0	0	409,307,858	146,951
Guadalupe	15,310	13,779	15,619,825	5,549
Hong Kong	198	187	5,630,184,762	2,020,600
India	38	36	64,742,470	23,000
Israel	0	0	134,451,605	49,310
Italia	8,710	8,710	435,254,788	155,574
Japon	39	38	15,578,178,102	5,592,802
Mexico	4	4	400,956,896	145,399
Nueva Zelanda	0	0	33,570,638	12,312
Panama	2	2	111,964,840	41,063
Peru	203,001	203,001	202,582,111	71,945
Puerto Rico	10,654	9,506	130,738,683	47,539
Reino Unido	0	0	191,407,726	69,100
Republica Dominicana	42,890	42,847	20,343,625	7,194
Suiza	5	4	3,456,416,999	1,247,274
Tailandia	0	0	785,759,338	282,008
Taiwan	0	0	35,446,580	13,000
Venezuela	1,358,804	1,348,885	1,135,934,411	408,307
Zona Franca	23,824	23,824	873,145,149	319,818

Fuente: DANE. Datos preliminares

Anexo 5

**Boyaca. Situación Fiscal del Gobierno Central Departamental  
Año 2001 - Septiembre - Diciembre 2002**

Concepto	Diciembre	Septiembre	Diciembre	Vra.% Trimestre	Vra.% Anual
	2001	2002	2002	2002	2001 - 2002
<b>INGRESOS</b>	<b>317,949</b>	<b>228,013</b>	<b>380,314</b>	<b>66,79</b>	<b>19,61</b>
<b>A. INGRESOS CORRIENTES</b>	<b>317,949</b>	<b>227,550</b>	<b>379,328</b>	<b>66,7</b>	<b>19,3</b>
A.1. Ingresos tributarios	65,852	52,326	73,498	40,46	11,61
Cigarrillos	3,982	3,159	4,605	45,78	15,63
Cerveza	47,491	35,717	48,298	35,22	1,7
Licores	3,162	4,701	8,238	75,22	160,55
Timbre, circulación y tránsito	3,387	2,656	3,841	44,64	13,39
Registro y anotación	265	919	789	-14,19	197,26
Sobretasa a la gasolina	7,299	4,813	7,140	48,35	-2,18
Otros	265	361	588	62,82	121,76
A.2. Ingresos no tributarios	6,168	4,471	4,363	-2,41	-29,26
Ingresos de la propiedad	294	368	490	32,98	66,32
Ingresos por servicios y operaciones	-	304	305	,14	-
Otros	5,874	3,798	3,569	-6,04	-39,24
A.3. Ingresos por transferencias	245,929	170,754	301,467	76,55	22,58
A.3.1. Nacional	245,790	170,674	301,356	76,57	22,61
Nación central	234,880	165,051	292,754	77,37	24,64
Empresas de bienes y servicios	10,910	5,623	8,602	52,98	-21,16
A.3.2. Departamental	139	80	111	39,23	-20,28
Entidades descentralizadas	58	5	5	,	-91,44
Empresas de bienes y servicios	76	71	103	43,79	34,8
Empresas públicas financieras	5	3	3	,	-27,15
<b>GASTOS</b>	<b>333,675</b>	<b>146,013</b>	<b>363,388</b>	<b>148,87</b>	<b>8,9</b>
<b>B. GASTOS CORRIENTES</b>	<b>311,168</b>	<b>141,928</b>	<b>348,456</b>	<b>145,52</b>	<b>11,98</b>
B.1. Funcionamiento	293,870	129,527	328,876	153,9	11,91
Remuneración del trabajo	274,229	110,596	304,136	175,	10,91
Compra de bienes y servicios de consumo	19,570	18,931	24,740	30,68	26,42
Gastos en especie pero no en dinero	71	-	-	-	-100,
B.2. Intereses y comisiones de deuda pública	2,825	1,818	2,364	30,01	-16,33
Interna	2,825	1,818	2,364	30,01	-16,33
B.3. Gastos por transferencias	14,473	10,582	17,217	62,7	18,96
B.3.1. Nacional	11,834	7,316	9,364	28,	-20,87
Entidades descentralizadas	11,834	7,316	9,364	28,	-20,87
B.3.2. Departamental	2,313	2,172	2,906	33,79	25,64
Entidades descentralizadas	2,313	2,172	2,906	33,79	25,64
B.3.4. Otros	326	1,094	4,947	352,01	1415,68
<b>C. DEFICIT O AHORRO CORRIENTE</b>	<b>6,782</b>	<b>85,623</b>	<b>30,872</b>	<b>-63,94</b>	<b>355,21</b>
D. INGRESOS DE CAPITAL	-	462	986	113,2	-
Aportes de cofinanciación	-	462	986	113,2	-
<b>E. GASTOS DE CAPITAL</b>	<b>22,507</b>	<b>4,086</b>	<b>14,931</b>	<b>265,46</b>	<b>-33,66</b>
Formación bruta de capital	21,865	3,863	14,454	274,16	-33,89
Otros	643	223	477	114,52	-25,72
<b>G. DEFICIT O SUPERAVIT TOTAL</b>	<b>- 15,726</b>	<b>82,000</b>	<b>16,926</b>	<b>-79,36</b>	<b>-207,64</b>
<b>H. FINANCIAMIENTO</b>	<b>15,726</b>	<b>- 82,000</b>	<b>- 16,926</b>	<b>-79,36</b>	<b>-207,64</b>

Notas: (0) cifra inferior a la unidad empleada o no significativa

Fuente: Gobierno Central Departamental de Boyacá.

Anexo 6

**Tunja. Situación fiscal del gobierno central municipal  
Diciembre 2001 - Septiembre - Diciembre 2002**

Concepto	2001		2002		Var. % Sep 2002	Var. % Año, 2002/2001
	Diciembre	Septiembre	Diciembre	Diciembre		
<b>INGRESOS</b>	<b>20741,7</b>	<b>21149,3</b>	<b>29522,3</b>	<b>39,59</b>	<b>42,33</b>	
<b>A. Ingresos corrientes</b>	<b>20,376</b>	<b>20,669</b>	<b>28,738</b>	<b>39,04</b>	<b>41,04</b>	
<b>1. Ingresos tributarios</b>	<b>12,866</b>	<b>11,634</b>	<b>14,892</b>	<b>28,00</b>	<b>15,74</b>	
Predial y complementarios	6,188	5,282	6,404	21,23	3,49	
Industria y comercio	2,933	3,645	4,818	32,19	64,27	
Timbre, circulación y tránsito	230	167	244	46,28	6,23	
Sobretasa a la Gasolina	2,554	2,370	3,198	34,94	25,24	
Otros	262	161	228	40,95	-13,20	
<b>2. Ingresos no tributarios</b>	<b>2,468</b>	<b>2,082</b>	<b>2,974</b>	<b>42,89</b>	<b>20,51</b>	
Ingresos de la propiedad	427	329	668	102,98	56,42	
Ingresos por servicios y operaciones	766	559	862	54,35	12,53	
Otros	1,275	1,194	1,445	20,98	13,28	
<b>3. Ingresos por transferencias</b>	<b>5,042</b>	<b>6,953</b>	<b>10,872</b>	<b>56,36</b>	<b>115,64</b>	
Nacionales	5,035	6,858	10,746	56,69	113,45	
Nación Central	4,934	6,675	9,715	45,54	96,92	
Entidades descentralizadas	0	180	1,023	467,48	0,00	
Empresas de bienes y servicios Nales.	101	3	9	226,92	-91,58	
Departamentales	7	95	125	32,28	1,691,43	
Departamento central	7	95	125	32,28	1,691,43	
<b>GASTOS</b>	<b>22,866</b>	<b>19,165</b>	<b>33,236</b>	<b>73,42</b>	<b>45,35</b>	
<b>B. Gastos corrientes</b>	<b>17,754</b>	<b>14,900</b>	<b>20,047</b>	<b>34,54</b>	<b>12,92</b>	
<b>1. Funcionamiento</b>	<b>14,309</b>	<b>12,943</b>	<b>17,560</b>	<b>35,67</b>	<b>22,72</b>	
Remuneración al trabajo	7,773	6,003	8,588	43,06	10,48	
Consumo de bienes y servicios	4,699	3,294	4,634	40,68	-1,37	
Régimen subsidiado de salud	788	3,298	3,407	3,32	332,28	
Gastos en especie pero no en dinero	402	349	931	167,06	131,46	
Otros	646	0	0	0,00	0,00	
<b>2. Intereses y comisiones deuda pública</b>	<b>2,362</b>	<b>1,213</b>	<b>1,550</b>	<b>27,83</b>	<b>-34,37</b>	
Deuda interna	2,362	1,213	1,550	27,83	-34,37	
<b>3. Gastos por Transferencias</b>	<b>1,084</b>	<b>745</b>	<b>937</b>	<b>25,86</b>	<b>-13,52</b>	
Nacionales	198	167	184	10,26	-6,99	
Nación descentralizada	198	167	184	10,26	-6,99	
Municipal	411	0	0	0,00	0,00	
Entidades descentralizadas	411	0	0	0,00	0,00	
Otros gastos por transferencias	476	578	754	30,35	58,37	
<b>C. Déficit o ahorro corriente</b>	<b>2,622</b>	<b>5,768</b>	<b>8,691</b>	<b>50,67</b>	<b>231,44</b>	
<b>D. Ingresos de capital</b>	<b>366</b>	<b>481</b>	<b>784</b>	<b>63,18</b>	<b>114,47</b>	
Transferencias de capital	0	4	4	0,00	0,00	
Aportes de cofinanciación	366	477	780	63,67	113,46	
<b>E. Gastos de capital</b>	<b>5,112</b>	<b>4,265</b>	<b>13,189</b>	<b>209,27</b>	<b>157,98</b>	
Formación bruta de capital	4,995	4,018	10,421	159,35	108,65	
Otros gastos por transferencias de capital	118	246	2,768	1,024,17	2,251,49	
<b>F. Déficit o superávit total</b>	<b>-2,125</b>	<b>2,255</b>	<b>-3,688</b>	<b>-263,55</b>	<b>73,54</b>	
<b>G. Financiamiento</b>	<b>2,125</b>	<b>-2,255</b>	<b>3,688</b>	<b>-263,55</b>	<b>73,58</b>	

Nota: 0 cifra inferior a la unidad o comparada con 0.

Fuente: Ejecución presupuestal municipio de Tunja.

### III. ESCENARIO DE LA INVESTIGACION

#### LA PRODUCCION DE PAPA EN BOYACA

Luis Enrique Acero Jiménez<sup>2</sup>

##### 1 GENERALIDADES

El departamento de Boyacá se identifica en el contexto nacional como uno de los mayores productores de papa. Según el Dane, en 1995 se sembraron 184.882 hectáreas de las cuales se cultivaron 54.509 en Boyacá, representando una participación porcentual del 29.5%, siendo superado solo por Cundinamarca cuya participación alcanzo el 30.8%.

La producción nacional para el año 2000 fue de 2.964.144 toneladas y la de Boyacá 764.426 toneladas, representando el 28%. El promedio de rendimiento por hectárea de papa en el país, fue de 16.523 Kilogramos y en Boyacá de 15.741 Kilogramos. La papa representa el 37.3% de los cultivos transitorios de Boyacá.

Según las estadísticas disponibles 82 municipios de Boyacá son cultivadores de papa y de estos los municipios productores se encuentran en: Ventaquemada, Toca, Tuta, Tunja, Chiquiza, Soraca, Chivata, Combita, Cucaita, El Cocuy, Motavita, Paipa, Pesca, Saboya, Samaca, Siachoque, Belén, Umbita y Chiscas.

El principal limitante para la producción del tubérculo, es la baja disponibilidad y calidad de la semilla. Se calcula que el 80% del área cultivada se siembra con variedad mejorada, pero, solamente entre 0,5% al 1% del área se siembra con semilla certificada lograda por productores debidamente autorizado.

Se estima que el 86% de los papicultores producen su propia semilla y el 14% la adquieren. Las labores de siembra en la región son poco mecanizadas lo cual

---

<sup>2</sup> Analista de Estudios Económicos. Oficina Banco de la República Tunja. Las opiniones y posibles errores contenidos en este documento son responsabilidad del autor y no compromete al Banco de la República, ni a su junta Directiva.

hace que se incremente el uso de mano de obra directa (las áreas de cultivo presentan inclinaciones que impiden su mecanización). Según estimaciones de Asopropapa, el promedio de días hombre por hectárea cultivada, es de 120, con jornales de \$12.000 , diarios a todo costo.(Prieto: 2000)

Estos datos muestran los niveles significativos de mano de obra utilizada por este sector, convirtiéndose en un generador de empleo para la región, aunque es bueno señalar que el 85% del recurso humano es del orden familiar o de fincas aledañas que se unen. En la comercialización del tubérculo también se genera una demanda de mano de obra.

La mayor parte del volumen de agroquímicos y fertilizantes requeridos en la agricultura, es utilizada en este cultivo, lo que implica los elevados costos de producción (\$6.000.000 por hectárea). Los agricultores reconocen eventualmente el daño que causan las plagas, existiendo confusión en su identificación, ya que se preocupan por la plaga o enfermedad que para ellos ha sido tradicional.

Si se considera el cultivo de la papa en su conjunto, encontramos la complejidad del proceso desde la producción de la semilla hasta su mercadeo que incluye fuertes fluctuaciones tanto en la oferta como en los precios.

Se cultiva en periodos lluviosos en épocas llamadas de siembra que son las que a futuro logran cosechas elevadas y bajo precio. Existen, sin embargo, los que siembran con regadío que además de poseer recursos económicos cuentan con convenios para cultivo de variedades industriales.

## *1.2 EL MERCADO DE LA PAPA*

La papa sigue siendo uno de los cultivos más representativos en el sector agrícola del departamento, dada su importancia como producto de consumo masivo y por su participación en la producción agrícola del departamento.

Se ha podido observar el comportamiento estable en las áreas sembradas de papa tendiendo a aumentar ya que la industria para fritos ha celebrado convenios con algunos productores y de esta forma están garantizando el mercadeo.

Como consecuencia de esta situación se percibe una tendencia a sembrar variedades de tipo industrial y dejar de lado variedades que tradicionalmente se cultivaban para autoconsumo como pastusa y tuquerreña, entre otras; además, el precio de esta papa ha sido rentable para el productor.

El clima presentó un comportamiento favorable para este cultivo, las lluvias se incrementaron pero, dispersas, por lo tanto hubo poca presencia de plagas sobre todo la polilla guatemalteca. En cuanto a incidencia de patógenos no alcanzó niveles de umbral económico como en años anteriores aún cuando la presencia de problemas fungosos, continúan presentándose como *Phytophthora infestans*, favorecidos por las lluvias.

CUADRO No. 1

CULTIVO DE PAPA EN BOYACA  
1990 - 2000

AÑOS	VARIABLE		
	SUPERFICIE	PRODUCCION	RENDIMIENTO
1990	37,800	491,000	12,989
1991	43,790	610,800	13,948
1992	44,698	586,586	13,123
1993	55,310	771,156	13,942
1994	46,461	694,257	14,943
1995	52,760	815,892	15,464
1996	54,793	832,606	15,196
1997	47,287	711,745	15,052
1998	45,220	663,665	14,076
1999	49,494	701,897	14,182
2000	47,209	764,426	16,192

Nota: Superficie en hectareas; Producción en toneladas; Rendimiento en kilogramos/hectarea.

Fuente: Evaluaciones agropecuarias URPA'S, UMATAS, MINAGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

El rendimiento promedio en el último año para el departamento fue de 16 ton / ha, aún cuando en algunos municipios hay grandes productores que tienen



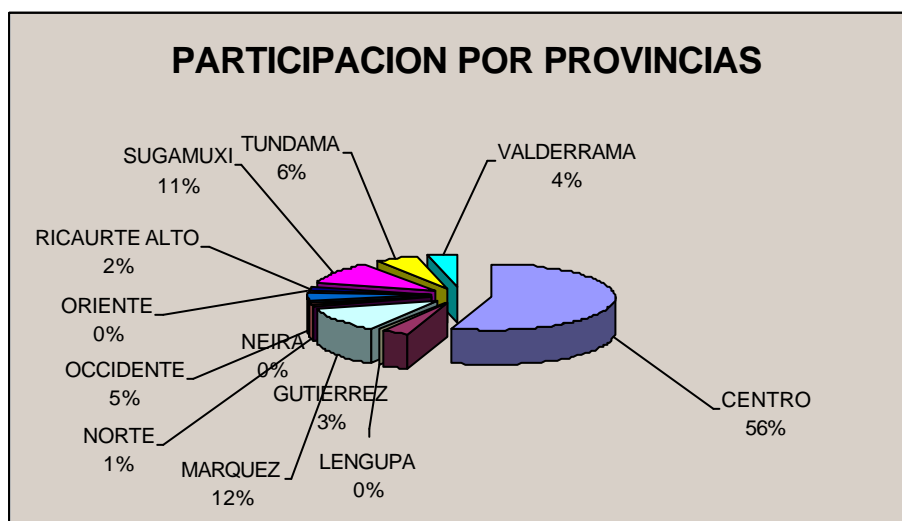
acceso a mejores recursos tecnológicos como riego, adecuada fertilización y control fitosanitario oportuno, por lo tanto los rendimientos en estos casos son más elevados.

La superficie sembrada mantiene un promedio de 28.30%, como se anotó anteriormente, siendo solo superado por el departamento de Cundinamarca. Así mismo, la producción en la década estudiada es de 25.75%, aspecto que lo posiciona en el segundo lugar a nivel nacional. (Ver cuadro No. 1).

El rendimiento presentado en la década, ha venido presentando un incremento aunque con algunos altibajos para los últimos años 1998-1999 en los que el rendimiento promedio se mantuvo en 14%. A mayor superficie sembrada, mayor será la producción y por ende su rendimiento; sin embargo la relación no se presenta así para el año 1993, que fue el año en que más superficie sembrada se utilizó, pero la producción no resultó ser la esperada aspecto que motivo su bajo rendimiento de 13.9%, se aspiraba a que se mantuviera por encima de 15%.

Dado que el departamento de Boyacá. Se divide en provincias es bueno destacar aquí el comportamiento de las mismas en la producción de papa (URPA. Evaluaciones agropecuarias año 2000). (Ver Gráfico No. 1)

Gráfico No1



En primer lugar se encuentra la Provincia de CENTRO, que con 16 municipios es la que más contribuye participando con 55.4%, destacándose por su participación en la provincia los municipios de Ventaquemada y Samaca con 8.7%, Tunja 6.1%; Toca 5.5%; Soraca 5.2% y Siachoque 4.58%.

Teniendo en cuenta la producción por toneladas se destacan: Ventaquemada 11.1; Samaca 8.4; Toca 6.2; Soraca 6.2; Tunja 5.8; Siachoque 5.6%.

La Provincia de MARQUEZ ocupa el segundo lugar, aunque distante, si se compara con la Provincia del Centro ya que participa con 12.1, siendo los municipios más representativos : Umbita con 4.8%; Viracacha 2.2% y Turmequé 1.7%. Según su producción en toneladas se tiene: Umbita 5.6; Turmequé 1.8 y Viracacha 1.7.

Al detallar la participación de las provincias encontramos que su jerarquización es como sigue: SUGAMUXI (3) 11.4%; TUNDAMA (4) 5.6%; OCCIDENTE (5) 4.7%; GUTIERREZ (6) 3.4%; VALDERRAMA (7) 3.8%. (Ver gráfico No 1).

### 1.3.1 SITUACION ACTUAL

#### 1.3.1 Problemática

Cerca de 16.000 pequeños y medianos productores de papa del departamento de Boyacá son concientes de que el sector pasa por su más profunda crisis con repercusiones de orden económico y social. El gremio ha determinado los principales aspectos que, según ellos ha generado esta situación:

- Disminución de la variabilidad genética de las especies cultivadas, debido a la especialización de la producción con pocas variedades; depredación de los bosques naturales y escasa preocupación por conservar los recursos germoplásticos.
- Variedades susceptibles a los principales problemas sanitarios de impacto económico (insectos plagas, enfermedades), generan altos costos de producción y bajos rendimientos. Las variedades disponibles no se adaptan a todas las regiones).

- Se presentan enfermedades como: La gota (afecta el follaje), Virus como PLRV, PVX, PVY, PVS, amarillamiento de venas y la roya, existen también los patógenos del suelo (rizoctoniasis, la roña, la lama, la dormidera, la patanegra, verticillium).
- Incidencia de insectos plagas como el gusano blanco, polilla guatemalteca, la chiza o mojojy y el tiroteador.
- Bajo usos de semilla de buena calidad por los productores (se duda de la calidad y sanidad de la semilla certificada),
- Manejo inadecuado de la fertilización (los suelos donde se cultiva la papa tienen un nivel de fertilidad mediana, baja) el uso de fertilizantes incrementa el costo en 18%, aproximadamente.
- Manejo inadecuado del suelo y de la mecanización (el cultivo de la papa se ubica en zonas de ladera con pendientes superiores a 25%, lo cual no permite su mecanización).
- Almacenamiento inadecuado de la semilla (se almacenan la semilla en los mismos lotes de cultivo, zarzos de las casas, corredores y cuartos oscuros).
- Deficiencias en los sistemas de mercadeo y comercialización (altos costos de producción, dependencia de intermediarios, fluctuación marcada de precios, bajos márgenes de comercialización y dificultades para la venta del producto).
- Manejo ineficiente del agua y de los sistemas de riego (se estima que solo 5% del área sembrada dispone de riego).
- Falta de asistencia técnica y tecnología apropiada para el manejo de los cultivos.
- Las importaciones de papa, son las causantes del desestímulo de este cultivo.
- No existe mecanismos para controlar los precios de los agroquímicos.
- La falta de subsidios agropecuarios.
- Se pide terminar con el mercado de variedades de papa de alto rendimiento que hacen que desplace el cultivo de papa de consumo fresco.
- La existencia del monopolio como Corabastos para la comercialización, logrando que se especule en los precios.
- Los agricultores pretenden que el gobierno los proteja con un seguro de cosecha cuando las pérdidas sean ocasionadas por fenómenos naturales.

## 1.4 QUE SE HA HECHO PARA AYUDAR A LOS PAPICULTORES

Dado que uno de los principales motivos por los cuales el productor papicultor, tiene pérdidas en sus cosechas es por falta de tecnología, se pretende un mejor tratamiento a la producción de semilla. Para tal fin se tiene:

### 1.4.1 PLAN NACIONAL SEMILLA DE PAPA.

Objetivos:

- Incremento en el uso de semilla certificada
- Mejoramiento de la calidad de la semilla certificada (mayor control ICA, procesos post-cosecha, canastillas, clasificación por tamaño).
- Posicionamiento de semilleristas en cada departamento con visión empresarial.
- Incremento de la oferta de semilla certificada.
- Mejoramiento de la calidad y cantidad de semillas básicas y regionalización de su producción (rescate de variedad Tuquerreña).
- Creación de la Asociación Nacional de Productores de semilla certificada.
- Avances en la modernización y consolidación tecnológica del cultivo.

#### 1.4.1.1 RESULTADOS DEL PLAN NACIONAL

Dentro del desarrollo del Plan Nacional de Semilla a Diciembre de 2000 se tiene que se asigno un monto asignado de \$1.000 millones de pesos. Para el desarrollo del mismo han participado directamente entidades ejecutoras como: FEDEPAPA, CEVIPAPA, CORPOICA, C.C.I, CORABASTOS, UNIVERSIDAD NACIONAL Y COAGROS.

Se ha incrementado el uso de la semilla certificada, ha habido mejor control de la calidad de la semilla certificada y mejoramiento de las semillas básicas. El semillerista ahora es visto como empresario.

Los departamentos que están participando en el Plan son Cundinamarca, Boyacá, Santander, Caldas, Tolima, Antioquia y Nariño. Dentro de los mismos han participado 58 Municipios, 128 agricultores y 29 asesores. Las variedades utilizadas son: Morita, Capiro, Pastusa (2.400, 60.600, 129.350 Kilos, respectivamente).

#### 1.4.2 PROGRAMA DE REACTIVACION AGROPECUARIO NACIONAL

##### Objetivo

- Lograr la recuperación económica del sector agropecuario en las regiones en que se encuentra deprimido, dando solución a la problemática de cartera vencida y ofreciendo créditos frescos para el financiamiento de proyectos productivos.

##### Marco Conceptual

- El programa busca comprar cartera certificada a cargo de los pequeños y medianos productores agropecuarios interesados.

##### Recursos

- El programa contará con recursos del presupuesto de la Nación.

##### Estructura

La estructura del plan involucrara al Ministerio de Agricultura, FINAGRO, Banco Agrario, Fondear, Gremios productores, Gobernaciones, Organizaciones campesinas, Municipios, Umatas y productores. Las responsabilidades de cada institución son:

Resultados del plan:

Si bien es cierto que el programa de reactivación agropecuario pretende estimular

el desarrollo del agro, los agricultores no lo ven así, ya que los créditos no ofrecen beneficios para el agricultor pequeño que en últimas es el que no tiene respaldo económico en caso de que sus cultivos no produzcan la cosecha esperada como ocurre generalmente, debido a ello los créditos no están siendo utilizados por la gran mayoría, si ha esto se le suma que ya tienen una cartera morosa que tiene en riesgo sus tierras. La solución para estos agricultores y específicamente los papicultores del departamento de Boyacá es que se les subsidie y condone parte sino toda deuda para poder ellos cultivar nuevamente sus tierras y no seguir trabajando a pérdida pagando créditos anteriores mas el nuevo que se tomen.

#### 1.4.3 PROGRAMA DE FEDEPAPA

##### Objetivo

Lograr que las fluctuaciones de oferta y demanda de papa no sean tan drásticas, para que los precios no tengan altibajo, porque lesionen tanto al agricultor como al consumidor.

##### Estrategias

Ampliar el área de bajo riego: Por medio de recursos aumentar los minidistritos, que aunque pequeños cumplen una extraordinaria labor, porque quien tiene agua siembra en contravía de la cosecha principal en cualquier parte del país.

Crédito: El crédito para la papa debería estar orientado únicamente a financiar la época de menor producción y está se centra en marzo, abril y mayo. Los meses de siembra para esa época son septiembre, octubre, noviembre y parte de diciembre. El crédito para papa debería concentrarse en las áreas en que se pueda sembrar en esa época.

### 3 CONCLUSIONES

El Gobierno Central es consciente que el crecimiento del país depende también en buena parte del desarrollo del agro, ve como cultivos como el de la papa tiene gran incidencia en la economía nacional, su consumo percapita lo muestra como el producto agrícola de mayor demanda, aspecto este que hace que se convierta en un factor de jalonamiento para el índice de precios . La gran demanda del tubérculo hace que en épocas de escasez se aprecie aun más su importancia económica, ello sin duda ha preocupado al gobierno nacional obligándolo a pensar en como solucionar los altibajos que este produce en el indicador que a nivel nacional (IPC), muestra, si las políticas del gobierno central se están cumpliendo. A través de planes estatales sé esta buscando estabilizar la oferta de este producto para que no incida primero, en la economía nacional y por ende no afecte las regiones que dependen de su desarrollo. Los departamentos que principalmente producen el tubérculo (Cundinamarca, Boyacá, Antioquía y Nariño), basan su economía local en buena parte alrededor de este cultivo, de allí que corresponde, por lo tanto, a los gobiernos regionales el generar políticas que incentiven el desarrollo agropecuario buscando estimular el agricultor para este no tenga perdidas como hasta el momento y si a cambio obtenga utilidades que redunden en beneficio no solo particular sino para la región.

Los sistemas de producción del tubérculo no son los más eficientes ya, que la falta de utilización de una adecuada tecnología hace que el productor no obtenga los rendimientos óptimos que le generen beneficio otro aspecto que afecta una buena producción es la topografía (superficie quebrada y pendientes superiores a 25 grados), que se presenta en las regiones productoras, las que hacen que se imposibilite la aplicación tecnología. Se observo que, además, de problemas como los mencionados existen otros como las enfermedades mismas del tubérculo, las que son ocasionadas por malos manejos de las semillas o debido a las importaciones que hacen que el precio del producto final se incremente.

La industria procesadora como integrante de la cadena alimentaría ha querido también participar de manera directa en el problema suscitado por la sobre oferta

o escasez del tubérculo, los industriales se han comprometido a comprar por encima de su stock buscando asegurar un buen precio para el agricultor, a la vez que aseguran la compra de las cosechas, teniendo en cuenta las especificaciones requeridas para la papa industrial. Si bien es cierto que la industria ha generado parte del problema en la medida en que ha llevado que se produzcan variedades que, en su mayoría, no son para consumo en fresco (aspecto que incrementa el precio de la papa, por que se disminuye la oferta de la papa para consumo en fresco). La industria procesadora viene mostrando un crecimiento lo cual hace ver que hacia el futuro se incrementara aun más la demanda del tubérculo en beneficio del agricultor.

Por parte del comercio exterior y teniendo en cuenta la globalización que se traduce en acuerdos multilaterales, la exportación de la papa se ha venido ampliando especialmente hacia Venezuela. En el departamento de Boyacá, la exportación de la papa ocupa el tercer renglón según cifras del Incomex (Mincomex, Dirección de promoción y cultura exportadora, mayo 2001), Colombia sigue a la expectativa de mercados como los de Centro América y el Caribe que ofrecen demanda del producto.

El sector papicultor ha asumido su responsabilidad y se ha dado a la tarea de fortificar su gremio tanto a nivel nacional como regional siendo interlocutor ante el Gobierno es que ha logrado que se creen estímulos que apoyen al agricultor, comprometiéndose también con las políticas que fija el gobierno buscando mantener un equilibrio de oferta que no presente esos altibajos que hasta el momento se han venido presentando perjudicando la economía nacional y el ingreso para el agricultor, se viene trabajando con la cadena alimentaría para que todos los integrante aúnan esfuerzos con un solo objetivo como es el hacerse líderes en el sector agrícola aprovechando todas las bondades que se desprenden tanto en el comercio interno como externo.



## BIBLIOGRAFIA

Alonso, Jorge Luis, La Historia de la papa Vol.1 No. 2. Octubre 31 de 1999.

Alonso, Jorge L y Hijmans, Robert, Historia de la papa, International Potato Center. 1999.

Corredor Montañez, Jorge Alexis, Evaluación agronómica de la aplicación de dos compuestos microbiológicos y su eficiencia en la fertilización en el cultivo de la papa, 1993.

Ezeta, Fernando N, Producción de semilla de papa en América latina, Boletín de la papa. Vol. 1, No.5. Diciembre 15 de 1999.

Gregory Scott, Rosario Basay y Luis Maldonado. El comercio Exterior de papa en América Latina. Revista Comercio Exterior Vol. 47, NÚM. 12, diciembre de 1997

Guerrero Riascos, Ricardo, Fertilización de cultivos en clima frío. Monómeros Colombo Venezolanos S.A. Bogotá, 1998.

Moreno M, José Dilmer, Calidad de papa para usos industriales, Boletín de la papa. Vol. 2, No.17. Septiembre 15 de 2000.

Moreno M, José Dilmer, Investigación sobre papa en Colombia, Boletín de la papa, Vol.3 No.2. Enero 31 de 2001.

Porras Rodríguez, Pedro D. Producción y manejo de semilla de papa, Revista papa No. 24 septiembre 2000.

Prieto Joaquín, Análisis de Coyuntura del cultivo de la papa en Boyacá. ASOPROPAPA. 2000.

Torres, Orlando. Semilla de papa insumo importante, Revista Ventana al campo No. 1 2001.

Triviño Galeano, Enrique. Producción y comercialización de semilla certificada, revista papa No. 24 septiembre 2000.

