

## Informe de Coyuntura Económica Regional Departamento de Boyacá

Segundo semestre de 2004

### Convenio Interadministrativo No. 111 de abril de 2000

Gerente General Banco de la República  
**José Darío Uribe Escobar**  
 Director DANE  
**Ernesto Rojas Morales**  
 Subgerente de Estudios Económicos Banco de la República  
**Jorge Hernán Toro Córdoba**  
 Subdirector DANE  
**Pedro José Fernández Ayala**

### Comité Directivo Nacional ICER

Director Unidad Técnica del Banco de la República.  
**Carlos Julio Varela Barrios**  
 Coordinadora Estudios Económicos Regionales del Banco de la República  
**Sandra Patricia González Serna**  
 Director Técnico DIRPEN del DANE  
**Javier Alberto Gutiérrez López**  
 Coordinación Operativa DIRPEN - DANE  
**Hernando Flórez Alvarez - Coordinador**  
**Ximena Pardo Peña**

### Coordinación Regional ICER

Gerente Banco de la República Sucursal Tunja  
**Luz Marina Bautista Estupiñan**  
 Director Territorial Centro Central, DANE  
**José Aristóbulo Cortes Gomez**  
 Banco de la República, Sucursal Tunja  
 Luis Enrique Acero Jiménez  
 DANE, Territorial Tunja  
**Aníbal Peñarete Restrepo**

Banco de la República, Sucursal Tunja  
**José Jairo Caro Huertas**  
 DANE, Territorial Centro  
**Liliana Muñoz Beltran**  
 DIAN, Coordinadora Planeación  
**Elsy Patricia Huertas Acosta**  
 Cámara de Comercio Tunja, Directora Estudios Económicos  
**Ruth Jacqueline Botía Sachica**  
**Entidades Participantes**  
 CENES, UPTC, Tunja. Grupo de Analisis  
**Edilberto Rodríguez Araujo**  
**Alberto Lemus Valencia**  
**Alberto Sarmiento Acosta**  
**Rolando Medina Miranda**  
**José Luis Cruz**  
**Fabio Ramirez Zorro**

**Diseño**  
 Diseño Editorial  
 Mercadeo y Ediciones - DANE

**Impresión**  
 Banco de la República, Bogotá

**Diseño de Portada**  
 Claudia F. Pinzón Gómez

Marzo de 2005

ICER

EDITORIAL

## CENSO GENERAL 2005

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE, realizará a partir del 22 de mayo próximo, el Censo General 2005 que, sin duda es la operación estadística más importante que pueda emprender un país. Por tanto, impone a los responsables de su desarrollo e implementación la más cuidadosa y eficiente planeación y ejecución.

El Censo General 2005 tiene como objetivo principal, realizar un censo de tipo general que permita disponer de información veraz, oportuna, pertinente, confiable e integrada sobre el volumen y composición de la población, de los hogares y de las viviendas, así como los marcos estadísticos básicos de los establecimientos económicos y las unidades agropecuarias. La incorporación de toda esta información permitirá que los municipios puedan realizar estudios de tipo socio-económico, y abrir un nuevo conjunto de temas socio-demográficos que van a enriquecer la actividad estadística en Colombia.

El rediseño del Censo permite ampliar la temática básica y aplicada en todo el universo, incorporando temas sustantivos de importancia estratégica para la planeación social, como pobreza, calidad de vida y perspectiva de género, mediante la aplicación de una encuesta cocensal, representativa de todos y cada uno de los municipios del país, incluyendo sus áreas rurales.

Dentro de las innovaciones básicas que viabilizan el proyecto censal con aseguramiento de calidad y eficiencia son:

1. Recolección de información en un periodo de seis meses, con el fin de no concentrar los riesgos en un solo día.
2. Aplicación de la tecnología CAPI (Computer Assited Personal Interviewing) mediante el uso de dispositivos manuales de captura automatizada de datos
3. Transmisión electrónica inmediata de datos a los centros de captura
4. Control y consolidación de la información a los niveles territoriales programados
5. Acceso universal a los microdatos y metadatos censales, respetando la ley de reserva estadística.

Esta nueva concepción de censo adoptada por Colombia constituye un nuevo paradigma que recoge y desarrolla varias iniciativas en estas materias, consideradas a nivel internacional en foros auspiciados por las agencias de cooperación, las cuales no son ajenas a esta corriente de revisión de métodos y tecnologías censales.

Es así como los entes territoriales contarán con una amplia información que les facilitará su gestión.

### COMITÉ DIRECTIVO NACIONAL

## CONTENIDO

### ENTORNO MACROECONOMICO

#### SIGLAS Y CONVENCIONES

1.	INDICADORES ECONOMICOS TRIMESTRALES NACIONALES	10
1.1	INDICADORES ECONOMICOS REGIONALES	11
2.	INDICADORES DE COYUNTURA ECONOMICA REGIONAL	12
2.1.2	Vocación productora del departamento	12
2.2	PRECIOS	13
2.3	MERCADO LABORAL	16
2.4	MOVIMIENTO DE SOCIEDADES	18
2.5	SECTOR EXTERNO	27
2.5.1	Exportaciones	27
2.5.2	Importaciones	29
2.6	ACTIVIDAD FINANCIERA	31
2.6.1	Captaciones	31
2.6.2	Colocaciones	32
2.7	SITUACION FISCAL	33
2.7.1	Ingresos y gastos totales del departamento de Boyacá	33
2.7.2	Ingresos y gastos totales del gobierno central municipal	34
2.7.3	Comportamiento de la deuda	36
2.8	IMPUESTO NACIONALES	36
2.8.1	Recaudo de impuestos nacionales	36
2.9	SECTOR REAL	38
2.9.1	Agricultura	38
2.9.1.1	Cultivos transitorios	39
2.9.1.2	Cultivos permanentes	41
2.9.2	Sacrificio de ganado	42
2.9.3	Sector de la construcción	44
2.9.3.1	Licencias de construcción	44
2.9.3.2	Créditos de vivienda	46
2.9.3.3	Stock de vivienda	46
2.9.4	Servicios públicos	47
2.9.4.1	Consumo energía eléctrica	47
2.9.4.2	Consumo de acueducto, gas y teléfono	48
	Anexo Estadístico	51
3	ESCENARIO DE LA INVESTIGACIÓN REGIONAL	63
Nota:	Los numerales que no aparecen en la publicación del departamento de Boyacá, no tienen información o no aplican.	

## ENTORNO MACROECONÓMICO

### I. ACTIVIDAD ECONÓMICA

En 2004 la economía colombiana creció 3.96% incluyendo los cultivos ilícitos, tasa ligeramente inferior a la proyectada inicialmente de 4.0% y que se ubica por debajo del promedio de América Latina, que, según estimaciones de la CEPAL, reportó un crecimiento de 5.5%. Luego de registrar tasas de crecimiento de 3.80% y 4.86% en los dos primeros trimestres del 2004, la economía colombiana se desaceleró en el tercer trimestre al avanzar solo 2.93%; sin embargo, la significativa recuperación de los tres últimos meses del año (4.28%) permitió lograr el resultado final señalado.

Por ramas de actividad económica, sobresalió la dinámica del sector de la construcción con un crecimiento de 10.65%, aunque resulta inferior al 13.38% logrado en 2003 debido al descenso de 17.2% presentado en las obras de ingeniería civil; otros sectores con avances significativos fueron comercio con 5.62%, transporte y telecomunicaciones con 5.05%, industria manufacturera con 4.77% y establecimientos financieros con 4.33%. Los sectores agropecuario y minería mostraron un desempeño inferior en comparación con los resultados del 2003.

El significativo incremento de las importaciones (20.6%) sugiere igualmente una mayor absorción externa en detrimento de la demanda interna, la cual siguió jalonada por la formación interna bruta de capital que creció 13.3% y las exportaciones que aumentaron 25.9%. El consumo continuó mostrando una modesta dinámica y solo creció el 3.7%.

Según la ANDI, a la luz de los resultados de la *Encuesta de opinión industrial conjunta*, la industria está pasando por una fase de expansión. La producción y las ventas pasaron de crecimientos cercanos al 4% en el 2003, a tasas superiores al 6% en el 2004; la utilización de la capacidad instalada está en los niveles más altos desde 1995 y los inventarios son bajos. Por sectores, según el DANE las ramas que jalaron el crecimiento industrial fueron: equipo de transporte (35.2%), maquinaria y suministros eléctricos (13.8%), muebles y otros bienes transportables (11.3%), productos de caucho (9.1%) y productos de madera (8.7%). Entre tanto, los únicos renglones que decrecieron fueron: productos de tabaco (- 2.9%), bebidas (- 1.6%) y papel y cartón (-1.1).

En un marco de abundante liquidez en el mercado monetario, con un crecimiento de la base monetaria del 17.14%, el sector financiero continuó fortaleciendo sus balances, en virtud al mejoramiento de la

calidad de la cartera y los indicadores financieros. Sobre la evolución de la cartera se destaca el importante incremento del crédito de consumo, el repunte de la cartera comercial en el segundo semestre, luego de la desaceleración observada en los primeros meses del año, y la contracción del saldo de la cartera hipotecaria que, ajustada por titularizaciones, presenta un crecimiento alrededor del 10%.

## **II. INFLACIÓN, TASAS DE INTERÉS Y MERCADO LABORAL**

El panorama macroeconómico estuvo acompañado por la estabilidad en las tasas de inflación e interés que alcanzaron niveles históricamente bajos. La inflación del 5.5%, que se situó en el punto medio del rango meta establecido por el Banco de la República, estuvo asociada a la consolidación de la revaluación, las menores presiones de demanda durante el segundo semestre y la reducción de las expectativas de los agentes. Las bajas tasas de interés se avienen con la política expansiva de la autoridad monetaria, reflejada en aumentos de la base monetaria superiores al crecimiento del gasto, y a su postura de bajas tasas de interés de intervención.

Por su parte, el mercado laboral mostró un comportamiento disímil, pues de acuerdo con la Encuesta Continua de Hogares del DANE la población ocupada descendió en el país 2.25% entre diciembre de 2003 e igual mes de 2004, lo que equivale a una disminución de 408.000 personas a causa de la caída registrada en los dos últimos trimestres del año. La tasa de desempleo a nivel nacional se redujo de 12.34% a 12.15%, debido básicamente a la contracción de la Población Económicamente Activa en cerca de 508.000 personas.

## **III. MERCADO CAMBIARIO, SECTOR EXTERNO Y FISCO.**

Durante 2004 se acentuó la tendencia revaluacionista iniciada en marzo de 2003. En el primer semestre de 2004 se registró un promedio de revaluación de 6.1%, que aumentó en el segundo semestre al 11%. La intensificación de la revaluación se explica porque prevalecieron los fundamentales macroeconómicos que determinaron que la tasa de cambio ajustara su nivel de equilibrio hacia abajo. Entre los principales factores se destacan los siguientes:

- Los mayores flujos comerciales como consecuencia de la elevada dinámica de la economía mundial, los altos precios de los productos básicos, en especial café, carbón, petróleo y ferroniquel, y la destacada recuperación de la demanda venezolana, lo cual propició que las exportaciones tradicionales y no tradicionales registraran aumentos significativos.

- Los mayores flujos financieros, resultantes de la preferencia de los mercados internacionales por los portafolios de las economías emergentes que ofrecen mayores rentabilidades. Igualmente, ha habido un repunte importante de la inversión extranjera al crecer 34.6% y de los desembolsos de crédito externo, que se asocian a niveles bajos del EMBI (Emerging Market Bond Index) y a la mejora de la perspectiva del país de dos de las tres calificadoras de riesgo. Es importante también la mayor confianza derivada del factor seguridad.
- El continuo auge de la remesas de los colombianos residentes en el exterior, que al totalizar US \$3.898 millones crecieron 9.3%.

El Banco de la República contribuyó a suavizar las presiones revaluacionistas a través de la compra de US \$2.905 millones, de los cuales el 46% se hizo en forma discrecional y en el último trimestre del año, aprovechando la demanda estacional de dinero que se presenta en este periodo.

El comercio exterior exhibió una excelente dinámica, habida consideración de los factores antes mencionados que incrementaron los flujos de comercio. Según el DANE, las exportaciones totales ascendieron a US \$16.483 millones (FOB) con un crecimiento del 25.9%. Las exportaciones tradicionales tuvieron una variación del 26.0% y las no tradicionales del 25.8%. Las importaciones ascendieron a US \$15.626 millones (FOB) con un crecimiento del 20.6%. Con todo, en 2004 se registró una balanza comercial superávitaria de US \$856.7 millones.

Las cifras fiscales mostraron un buen desempeño comoquiera que al cierre de 2004 se registró un déficit de 1.2% del PIB. Este resultado se deriva de factores coyunturales y no sugieren una corrección estructural de las finanzas públicas en Colombia. Entre los factores que contribuyeron a este resultado se destacan: el incremento del ahorro interno de los entes territoriales (de acuerdo con la Dirección de Apoyo Fiscal – DAF del Ministerio de Hacienda registraron un superávit estimado en \$ 2.2 billones), las mayores transferencias de ECOPETROL al gobierno, el alivio en el servicio de la deuda por efecto de la revaluación y el aumento de los ingresos tributarios.

Para el saneamiento estructural del fisco, el gobierno espera que en 2005 se apruebe el proyecto de ley que modifica el régimen de transición pensional. Esta reforma permitirá morigerar el impacto fiscal de las pensiones en el mediano plazo haciendo más sostenible el balance público.

## **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

**Tabla 1****INDICADORES ECONOMICOS TRIMESTRALES-NACIONALES**

Indicadores Económicos	2004			
	I	II	III	IV
<b>Precios</b>				
IPC (Variación % anual)	6.2	6.1	5.97	5.50
IPC (Variación % corrida)	3.1	4.6	4.9	5.50
IPP (Variación % anual)	4.57	5.88	5.51	4.64
IPP (Variación % corrida)	2.2	4.45	4.44	4.64
<b>Tasas de Interés</b>				
Tasa de interés pasiva nominal (% efectivo anual)	8.0	7.8	7.8	7.7
Tasa de interés activa nominal Banco República (% efectivo anual) 1/	15.1	15.2	15.0	15.0
<b>Producción, Salarios y Empleo</b>				
Crecimiento del PIB (Variación acumulada corrida real %)	3.80	4.33	3.86	3.96
Indice de Producción Real de la Industria Manufacturera 2/				
Total nacional con trilla de café (Variación acumulada corrida real %)	4.44	5.25	5.01	4.80
Total nacional sin trilla de café (Variación acumulada corrida real %)	4.27	5.32	5.21	4.93
Indice de Salarios Real de la Industria Manufacturera 2/				
Total nacional con trilla de café (Variación acumulada corrida real %)	1.08	1.22	1.22	0.98
Total nacional sin trilla de café (Variación acumulada corrida real %)	1.08	1.22	1.23	0.98
Tasa de empleo siete áreas metropolitanas (%) 3/	53.3	52.6	54.1	55.0
Tasa de desempleo siete áreas metropolitanas (%) 3/	16.9	15.5	14.8	13.5
<b>Agregados Monetarios y Crediticios</b>				
Base monetaria (Variación % anual)	23.25	24.20	17.27	17.14
M3 (Variación % anual)	12.44	13.03	14.42	16.77
Cartera neta en moneda legal (Variación % anual)	7.61	9.76	9.28	9.25
Cartera neta en moneda extranjera (Variación % anual)	-19.94	13.84	47.85	52.50
<b>Indice de la Bolsa de Bogotá - IBB</b>				
Indice General Bolsa de Valores de Colombia - IGBC	3321.15	3004.45	3545.58	4345.83
<b>Sector Externo</b>				
<b>Balanza de Pagos</b>				
Cuenta corriente (US\$ millones)	-627	-238	64	-309
Cuenta corriente (% del PIB) 4/	-2.8	-1.0	0.3	-1.2
Cuenta de capital y financiera (US\$ millones)	961.5	446.8	301.3	1675.3
Cuenta de capital y financiera (% del PIB) 4/	4.3	1.9	1.2	6.2
<b>Comercio Exterior de bienes y servicios</b>				
Exportaciones de bienes y servicios (US\$ millones)	3,920	4,608	5,230	5,388
Importaciones de bienes y servicios (US\$ millones)	4,242	4,746	5,028	5,722
<b>Tasa de Cambio</b>				
Nominal (Promedio mensual \$ por dólar)	2,670.80	2,716.56	2,552.78	2,411.37
Devaluación nominal (% anual)	-9.47	-4.18	-10.18	-13.98
Real (1994=100 promedio) Fin de trimestre	127.45	128.74	122.68	120.03
Devaluación real (% anual)	-8.75	-4.08	-8.81	-10.81
<b>Finanzas Públicas 5/</b>				
Ingresos Gobierno Nacional Central (% del PIB)	15.9	18.0	16.4	13.8
Pagos Gobierno Nacional Central (% del PIB)	19.6	19.2	19.4	22.6
Déficit(-)/Superávit(+) del Gobierno Nacional Central (% del PIB)	-3.8	-1.2	-3.0	-8.8
Ingresos del sector público no financiero (% del PIB)	35.1	40.9	36.0	36.3
Pagos del sector público no financiero (% del PIB)	33.7	37.6	35.1	51.1
Déficit(-)/Superávit(+) del sector público no financiero (% del PIB)	1.4	3.2	0.9	-14.8
Saldo de la deuda del Gobierno Nacional (% del PIB)	45.9	45.9	46.8	46.8

(pr) Preliminar.

(p) Provisional.

1/ Calculado como el promedio ponderado por monto de las tasas de crédito de: consumo, preferencial, ordinario y tesorería. Se estableció como la quinta parte de su desembolso día 2/ A partir del primer trimestre de 2002 cálculos realizados por el BR con base en los Índices de la Nueva Muestra Mensual Manufacturera Base 2001=100.

3/ 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 (EC 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, deso 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 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 calculado el Banco de la República.

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

5/ 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 Valores de Colombia.

**Tabla 2****Indicadores Económicos semestrales regionales de Boyacá**

Indicadores Económicos	Unidades	2003		2004	
		I	II	I	II
<b>Movimiento de sociedades - Tunja</b>					
Sociedades constituidas	Millones \$	1,277	2,117	4,333	9,183
Sociedades reformadas	Millones \$	2,812	2,145	375	10,539
Sociedades disueltas	Millones \$	740	1,808	947	6,235
Inversión neta	Millones \$	3,349	2,454	3,761	13,487
Sociedades constituidas	Número	68	112	146	140
Sociedades reformadas	Número	58	37	60	68
Sociedades disueltas	Número	66	28	13	19
<b>Comercio exterior - Boyacá</b>					
Exportaciones no tradicionales	Miles US	35,994	43,429	39,840	43,578
Importaciones	Miles US	4,013	6,773	5,414	10,490
<b>Sistema financiero Boyacá</b>					
Captaciones de recursos	Millones \$	984,777	1,002,424	1,095,327	1,159,545
Colocaciones de recursos	Millones \$	906,180	938,492	995,441	1,070,523
<b>Finanzas públicas (p)</b>					
<b>Administración central departamental - Boyacá</b>					
Ingresos totales - Acumulado al fin del semestre	Millones \$	148,401	345,745	155,871	335,873
- Ingresos corrientes	Millones \$	148,401	345,732	155,871	335,734
- Ingresos de capital	Millones \$	"	13	0	138
Gastos totales	Millones \$	175,576	345,477	143,125	359,284
- Gastos corrientes	Millones \$	169,400	323,401	140,144	342,005
- Gastos de capital (1)	Millones \$	6,176	22,075	2,982	17,279
Déficit o ahorro corriente	Millones \$	-20,999	22,331	15,662	-6,271
<b>Administración central municipal - Tunja</b>					
Ingresos totales - Acumulado al fin del trimestre	Millones \$	27,463	61,042	31,644	73,465
- Ingresos corrientes	Millones \$	27,351	60,746	30,186	70,073
- Ingresos de capital	Millones \$	111	296	1,458	3,392
Gastos totales	Millones \$	20,631	54,832	29,978	65,625
- Gastos corrientes	Millones \$	19,108	47,746	27,608	59,321
- Gastos de capital	Millones \$	1,523	7,087	2,370	6,304
Déficit o ahorro corriente	Millones \$	8,243	13,000	2,579	10,752
<b>Agricultura</b>					
<b>Cultivos semestrales - Producción</b>					
- Papa	Toneladas	357,112	642,735	339,460	n.d
- Cebolla junca	Toneladas	n.d	276,960	311,160	n.d
- Arveja	Toneladas	n.d	19,245	25,548	n.d
- Maíz	Toneladas	n.d	8,404	10,349	n.d
<b>Ganadería</b>					
Sacrificio de ganado vacuno	Cabezas	4,868	5,294	4,928	5,597
Sacrificio de ganado porcino	Cabezas	2,382	2,427	2,675	2,102
<b>Construcción - Tunja</b>					
Area aprobada total	M <sup>2</sup>	41,138	51,863	61,254	52,312
Area aprobada para vivienda	M <sup>2</sup>	30,996	42,253	52,698	45,624

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



## 2 INDICADORES DE COYUNTURA ECONOMICA REGIONAL

### 2.1.2 Vocación productora del departamento

#### Cuadro 1

#### **Boyacá. Cuentas departamentales, valor agregado por ramas de actividad económica a precios corrientes y constantes 2002**

Sector	Boyacá		Total nacional	
	Precios			
	corrientes	constantes	corrientes	constantes
Agropecuario	930,180	358,973	24,085,984	10,268,796
Agropecuario, silvicultura, caza y pesca	952,031	368,640	25,093,067	10,690,673
Minería	276,938	103,628	10,207,170	3,347,570
Electricidad gas y agua	311,951	90,346	8,711,705	2,445,870
Industria	485,892	183,978	29,583,692	11,077,146
Construcción	203,799	84,092	8,371,932	3,467,045
Transporte	365,823	157,229	10,424,359	4,195,659
PIB	5,204,939	11,941,884	204,529,738	76,914,134

Fuente: DANE

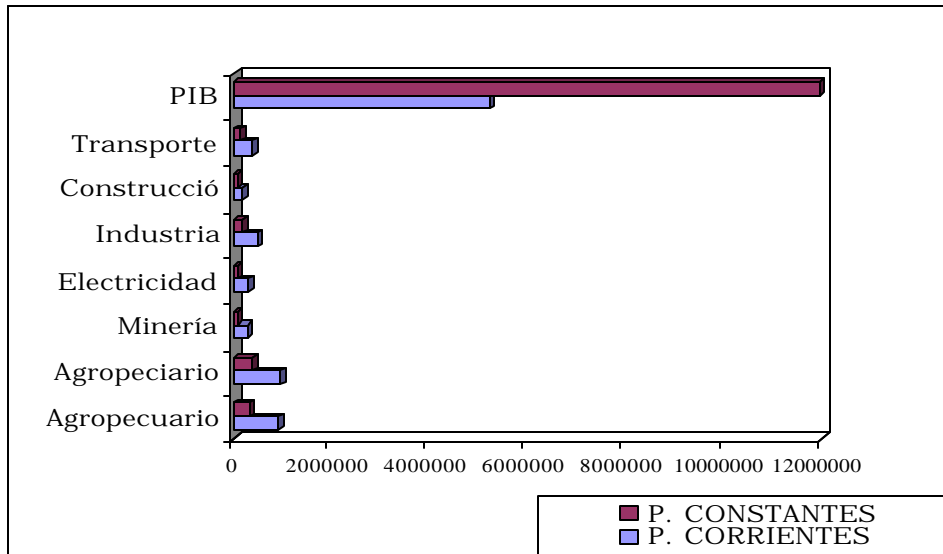
De acuerdo a la división por ramas de la actividad económica existen siete sectores económicos claramente identificados y definidos, los cuales conforman la totalidad del producto interno bruto (PIB), de los cuales el sector agropecuario silvicultura caza y pesca, ocupa el primer lugar seguido por el sector agropecuario lo cual demuestra que Boyacá continúa siendo un departamento netamente agrícola.

Teniendo en cuenta los valores reportados a precios corrientes el sector industrial se sitúa en tercer lugar, le siguen en su orden el sector transporte y electricidad y gas. Como los dos últimos renglones y por ende con menor participación dentro del PIB, tenemos al sector minero y el sector de la construcción respectivamente.

Tomando como base los precios constantes el orden de participación de los sectores fue: sector agropecuario, sector agropecuario silvicultura caza y pesca, industria, transporte, minería, electricidad y sector de la construcción.

De acuerdo a los registros del total nacional a precios corrientes como sector con mayor participación dentro del PIB, está el sector industria con una contribución a la participación del 14.46%, así mismo le sigue el sector agropecuario silvicultura caza y pesca que participó con el 12.26% del total del PIB nacional. El sector de la construcción fue el de menor participación con tan solo el 4% del total nacional.

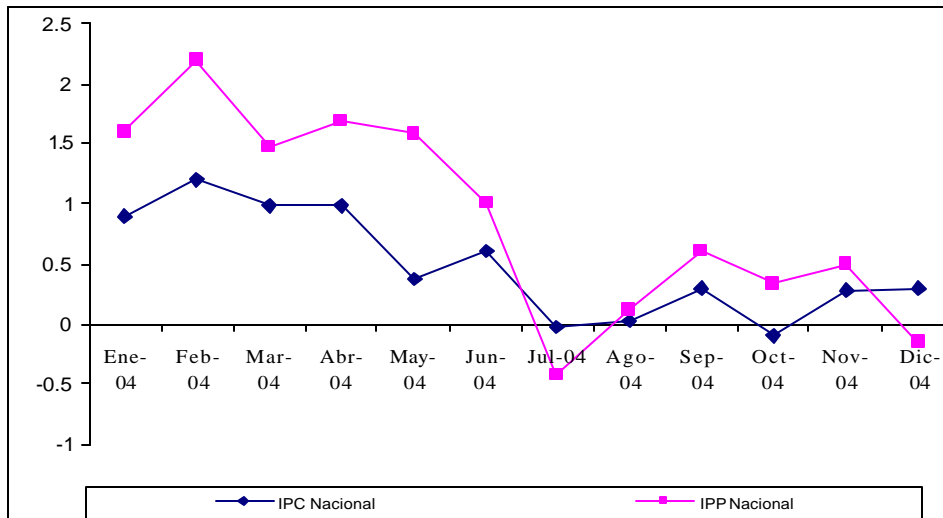
**Grafico 1**  
**Boyacá valor agregado por ramas de actividad económica**  
**2002**



Fuente DANE

## 2.2 PRECIOS

**Gráfico 2**  
**Índice de precios al productor y al consumidor nacional**  
**2004**



Fuente: DANE y Banco de la República.

## Cuadro 2

### Índice de precios al consumidor y al productor - Nacional 2003 - 2004

Periodo	Índice 1/	(variaciones porcentuales)					
		Variación % IPC			Variación % IPP		
		mes	año	Doce	mes	año	Doce
		Corrido meses			Corrido meses		
<b>2003</b>							
Enero	138.42	1.17	1.17	7.39	1.1	1.1	10.0
Febrero	139.96	1.11	2.3	7.24	1.3	2.4	11.1
Marzo	141.42	1.05	3.37	7.6	0.9	3.3	11.5
Abril	143.04	1.15	4.56	7.85	1.1	4.5	12.3
Mayo	143.74	0.49	5.07	7.73	0.1	4.5	11.6
Junio	143.67	-0.05	5.01	7.21	-0.2	4.3	11.0
Julio	143.46	-0.14	4.86	7.04	0.2	4.5	10.2
Agosto	143.9	0.31	5.18	7.26	0.2	4.7	9.0
Septiembre	144.22	0.22	5.42	7.11	0.0	4.6	6.9
Octubre	144.31	0.06	5.48	6.58	0.2	4.8	5.3
Noviembre	144.81	0.35	5.85	6.13	0.5	5.4	5.9
Diciembre	145.69	0.61	6.49	6.49	0.3	5.7	5.7
<b>2004</b>							
Enero	146.98	0.89	0.89	6.19	0.7	0.7	5.3
Febrero	148.75	1.2	2.1	6.3	1.0	1.7	5.0
Marzo	150.21	0.98	3.1	6.21	0.5	2.2	4.6
Abril	150.21	0.98	3.1	6.21	0.7	2.9	4.1
Mayo	151.47	0.38	3.97	5.37	1.2	4.1	5.3
Junio	152.38	0.6	4.59	6.07	0.4	4.5	5.9
Julio	152.34	-0.03	4.56	6.19	-0.40	4.03	5.23
Agosto	152.38	0.03	4.59	5.89	0.09	4.13	5.16
Septiembre	152.83	0.30	4.90	5.97	0.30	4.44	5.51
Octubre	152.82	-0.10	4.89	5.90	0.44	4.90	5.81
Noviembre	153.24	0.28	5.18	5.82	0.21	5.12	5.47
Diciembre	153.70	0.30	5.50	5.50	-0.45	4.64	4.64

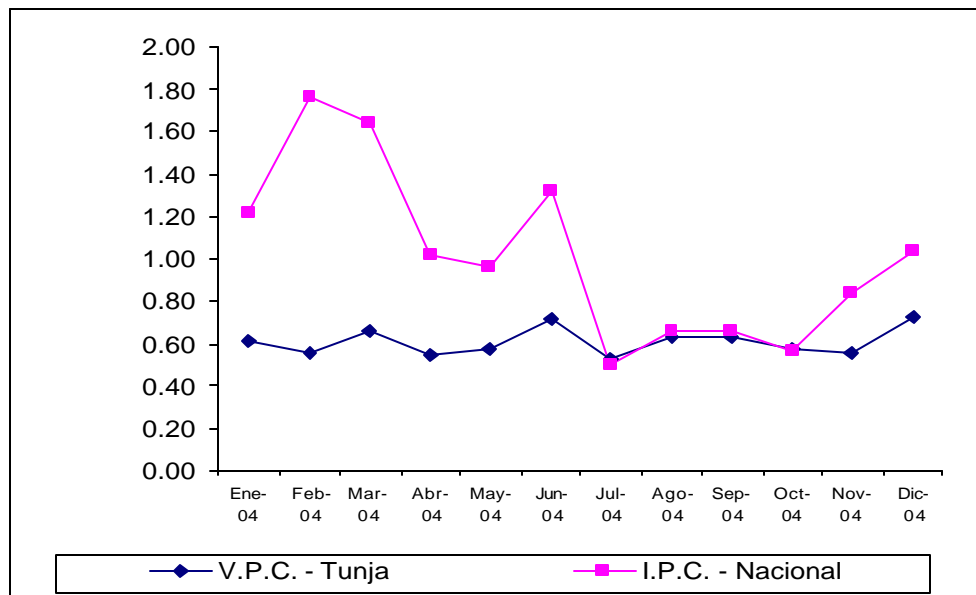
1/ Total Nacional Ponderado.

Fuente : DANE y Banco de la República.

**Cuadro 3****Tunja. Variación porcentual de precios. Canasta básica familiar 1/. 2004 (mensual julio a diciembre)**

Grupo	Variación de Precios						Variación %
	Julio %	Agosto %	Septiembre %	Octubre %	Noviembre %	Diciembre %	
Total	56	528	796	501	472	837	858
Hoizas y Legumbres	081	116	091	095	091	100	110
Cereales, Carnes y Alimentos Varios	101	095	099	100	094	103	109
Servicios Públicos	101	100	101	100	101	101	099
Muebles y Electrodomesticos	-	-	102	-	-	089	087
Ropa del Hogar	-	-	123	-	-	121	098
Articulos para Limpieza	188	102	098	104	097	098	101
Vestuario	-	-	088	-	-	118	134
Articulos Asso Personal	089	115	099	102	089	107	120
V.P.C. - Tunja	053	062	063	058	056	073	
IPC - Nacional	-003	003	003	-001	028	030	
Total Variación	631	781	1017	719	671	1241	

Fuente: Dane y Cámara de Comercio - Tunja

**Grafico 3****Colombia y Tunja. Variación porcentual del IPC y VPN 2004 (año)**

Fuente: Dane y Cámara de Comercio - Tunja

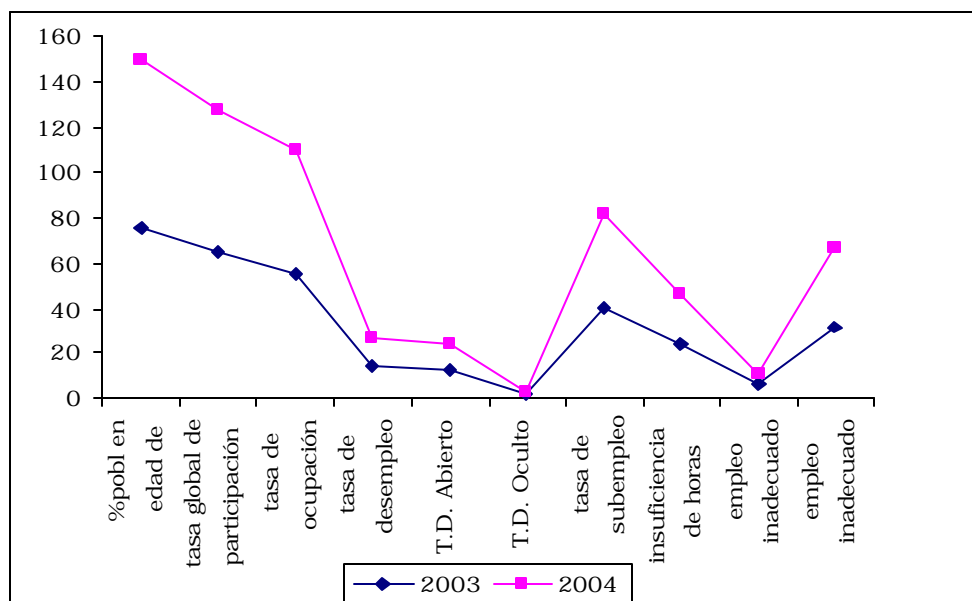
La Variación de Precios al Consumidor (VPC) en Tunja, medido por la Cámara de Comercio de Tunja, al cierre del año 2004 fue de 7,34%, guarismo superior al Índice de Precios al Consumidor (IPC) acumulado,

el cual se situó en 5,5%. Dentro del comportamiento de los precios de los bienes y servicios de la canasta básica familiar<sup>1</sup> los meses en que las alzas fueron más acentuadas fueron septiembre y diciembre, obedeciendo esta coyuntura a un aumento estacional de la demanda concomitante con un incremento de la capacidad adquisitiva de los consumidores. Durante el Segundo Semestre del 2004 el VPC superó el nivel registrado por el IPC (3,65% frente a 6,0%, respectivamente), situación que contrasta con la coyuntura observada en el Primer Semestre del año. Los productos que tuvieron una mayor ponderación en la variación de precios fueron los Servicios Públicos y Artículos de Aseo Personal. Mención aparte tienen los rubros de Muebles y Electrodomésticos, Ropa del Hogar y Vestuario, de cuyas compras se supone una frecuencia trimestral (septiembre y diciembre), que exhibieron un aumento oscilante, pero sostenido en el transcurso del Segundo Semestre del 2004.

### 2.3 MERCADO LABORAL

#### Grafico 4

#### Boyacá principales indicadores del mercado laboral 2003 - 2004



Fuente DANE. Encuesta continua de hogares.

<sup>1</sup> La canasta básica está conformada por 110 bienes y servicios obteniéndose la información en 16 supermercados y almacenes, Fedelonjas, empresas de servicios públicos y EPSs. Los grupos incluidos fueron Alimentos, Vivienda, Vestuario y Calzado y Gastos varios.

**Cuadro 4**  
**Boyacá. Principales indicadores del mercado laboral,**  
**2003-2004**

concepto	Diciembre	
	2003	2004
%población en edad de trabajar	75.7	73.5
tasa global de participación	64.9	62.4
tasa de ocupación	55.6	54.6
tasa de desempleo	14.3	12.4
T.D. Abierto	12.7	11.1
T.D. Oculto	1.6	1.2
tasa de subempleo	40.5	41.1
insuficiencia de horas	23.3	22.9
empleo inadecuado por competencias	6	4.3
<b>empleo inadecuado por ingresos</b>	<b>31.3</b>	<b>35.1</b>
población total (PT)	1.395	1.404
población en edad de trabajar (PET)	1.056	1.032
población económicamente activa (PEA)	685	643
ocupados (O)	587	564
desocupados (D)	98	80
abiertos	87	72
ocultos	11	8
inactivos	371	388
subempleados	277	264
insuficiencia de horas	159	147
empleo inadecuado por competencias	41	27
<b>empleo inadecuado por ingresos</b>	<b>214</b>	<b>226</b>

Fuente: DANE. Encuesta Continua de Hogares

Según la Encuesta Continua de Hogares, la oferta laboral del departamento de Boyacá representada en la tasa global de participación (TGP) registró una disminución de 2.5 puntos porcentuales, al pasar de 64.9% en el año 2003 a 62.4% en el 2004. Así mismo la demanda laboral representada por la tasa de ocupación (TO) pasó de 55.6% en diciembre del año 2003 a 54.6% en diciembre de 2004. lo que representa una disminución de 1 punto porcentual, lo cual al parecer se debe a despidos puesto que el número de ocupados pasó de 587.000 en el 2003 a 564.000 en el 2004.

Una variación favorable registró el índice de desempleo en el departamento al pasar de 14.3% en el 2003 a 12.4% en el 2004, lo que significa una reducción anual de 1.9 puntos porcentuales, cifra respaldada por la variación de personas desocupadas, las cuales pasaron de 98.000 en el 2003 a 80.000 en el 2004 lo equivalente a una variación del -18.3% de desocupados. Mientras que el subempleo por su parte registró un incremento de 0.6 puntos al pasar en el 2003 de 40.5 a 41.1 en el año 2004.

Los resultados muestran que en la medida en que se ha ido incrementando el nivel de ocupación en el departamento, registrado en la reducción del desempleo, se ha ido aumentando el número de inactivos, y a su vez se ha incrementado el llamado rebusque o economía informal representado en el aumento del subempleo, que puede apreciarse en el número de vendedores ambulantes, vendedores de llamadas por celular en las calles y demás.

## 2.4 MOVIMIENTO DE SOCIEDADES

**Cuadro 5**  
**Tunja, Inversión neta, a precios corrientes, según actividad económica.**  
**2003 - 2004 (acumulado junio y diciembre)**

Actividad económica	2004		2003		Var%	2004		Var. %
	II Semestre		Año			Año		
	Nb	Vébr	Nb	Vébr	Semestral	Nb	Vébr	Anul
Total	189	13487887	181	5804652	279	382	1720042	1972
Agricultura	22	1455015	12	361620	52	32	1531131	3234
Explotación de minas	4	1013247	4	551368	20	5	1033247	874
Industria	9	68782	12	525681	-42788	16	2874238	4468
Educación y recreación	3	23135	1	5000	0.0	3	23135	3627
Construcción	13	337	16	284718	-111991.1	31	371073	324
Comercio	43	12443553	50	3725658	1.3	95	12806103	2384
Hoteles y restaurantes	1	800	4	43500	0.0	1	800	-982
Transporte	27	93278	23	185986	763	54	164428	-116
Intermediación financiera	1	5000	5	-170592	4460	5	27300	-1160
Actividades inmobiliarias	46	-1205456	23	-738738	-11.5	95	-1066396	405
Educación	1	-35652	7	29680	-280	3	-25652	-1864
Servicios sociales y de salud	11	-884196	15	702238	-6.9	26	-823127	-2172
Otros servicios	8	648272	9	318503	-186	16	527742	657

Fuente: Cámara de Comercio de Tunja

## 2.4.1 Inversión neta

**Cuadro 6**  
**Duitama inversión neta, a precios corrientes, según actividad económica.**  
**2003 - 2004 (acumulado junio y diciembre)**

Actividad económica	(miles de pesos)							
	2004		2003		Var%	2004		Var. %
	II Semestre		Año			Año		
	No.	Valor	No.	Valor	Semestre	No.	Valor	Anual
Total	58	902,184	59	-536,810	1381.4	99	13,364,695	-2589.7
Agropecuaria	1	-7,700	2	-76,349	-281.8	5	14,000	-118.3
Explotación de minas	5	133,000	4	24,000	0.0	5	133,000	454.2
Industria	7	85,500	6	-1,328,546	13566.2	16	11,684,600	-979.5
Electricidad, gas y agua	1	6,000	-1	-30,000	0.0	1	6,000	(-)
Construcción	5	17,300	14	135,983	0.0	8	17,300	-87.3
Comercio	15	189,687	24	697,266	235.1	20	635,698	-8.8
Hoteles y restaurantes	1	10,000	2	6,200	130.0	3	23,000	271.0
Transporte	3	50,498	-9	-48,200	69.9	2	85,798	-278.0
Intermediación financiera	0	0	1	6,000	0.0	0	0	(-)
Actividades inmobiliarias	16	-125,901	10	-90,757	-55.5	25	-56,001	-38.3
Educación	1	700	3	41,000	0.0	1	700	-98.3
Servicios sociales y de salud	1	191,000	3	107,093	35.3	8	258,500	141.4
Otros servicios	2	352,100	4	19,500	59.6	5	562,100	2782.6

Fuente: Cámara de Comercio de Duitama.

La inversión neta durante el Segundo Semestre del 2004 se volcó, principalmente hacia Tunja (61,8% de los establecimientos y 92,6% del capital), seguido de Duitama (6,2%), y, por último, Sogamoso (1,2%). El sector económico que dinamizó la inversión fue el Comercio, actividad que fue la receptora del 92,2% de la inversión, acompañado de la agricultura y de la minería. El establecimiento promedio fue de \$ 71,3 millones. Con respecto al desempeño de la inversión neta en el año corrido esta experimentó un sorprendente repunte, comoquiera que se triplicó, así como los establecimientos en operación, proviniendo ese dinamismo del Comercio, actividad que se erigió en la fuente principal de formación de capital (65,1%), situación que se mantuvo en el año 2004 (70,1%), acompañada por el sector agropecuario, la minería y la Industria manufacturera, las cuales absorbieron la proporción restante. La industria manufacturera luego de haberse comprimido la inversión en el 2003 se recuperó al año siguiente, canalizando el 16,7% del capital. Como resultado de lo anterior el establecimiento promedio saltó de \$31,0 millones a \$45,1 millones.



**Cuadro 7**  
**Sogamoso inversión neta, a precios corrientes, según actividad económica.**  
**2003 – 2004 (acumulado junio y diciembre)**

(miles de pesos)

Actividad económica	2004		2003		2004		Var. % Anual
	II Semestre		Anual		Año		
	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	
Total	59	179,279	97	2,913,673	147	-1,660,393	-157.0
Agropecuaria	4	71,000	8	139,200	7	77,500	-44.3
Explotación de minas	5	-243,000	5	131,200	12	-64,496	-149.2
Industria	3	-313,800	16	1,690,920	11	-2,267,980	-234.1
Electricidad, gas y agua	0	0	0	0	0	0	(-)
Construcción	3	8,000	11	58,000	12	61,100	5.3
Comercio	9	616,290	17	123,900	31	771,090	522.3
Hoteles y restaurantes	1	500	1	2,000	1	500	-75.0
Transporte	10	116,000	2	72,880	16	134,352	84.3
Intermediación financiera	0	-6,000	1	4,500	2	95,400	2020.0
Actividades inmobiliarias	19	49,380	16	123,310	35	-2,594	-102.1
Educación	0	0	0	0	0	0	(-)
Servicios sociales y de salud	4	-93,591	14	315,754	15	-495,265	-256.9
Otros servicios	1	-25,500	6	252,000	5	30,000	(-)

Fuente: Cámara de Comercio de Sogamoso.

Durante el Segundo Semestre del 2004 la inversión empresarial fue jalonada por los Servicios Sociales y de Salud, seguido del Comercio y la Minería, así como el heterogéneo sector de “Otros servicios”. En lo referente al periodo 2003-2004, luego de una caída inversionista en el 2003 se produjo una recuperación que hizo que la inversión neta se situara en un nivel cercano al observado en Tunja. la contracción del año 2003 obedeció a un sensible bajonazo de la Industria manufacturera que no pudo ser contrarrestado por el crecimiento de la inversión en la actividad comercial. Como hecho paradójico en el 2004, la fuente dinamizadora fue la Industria Manufacturera que absorbió el 87,4% de la inversión, secundado por el Comercio, Otros Servicios y Servicios Sociales y de Salud. El establecimiento promedio fue en el 2004 de \$135 millones.

Reproduciendo el comportamiento registrado en Tunja y Duitama, el Comercio jalonó el movimiento inversionista en Sogamoso, en tanto que la minería y la industria exhibieron un desempeño negativo. El establecimiento promedio en el Segundo Semestre de 2004 fue de \$ 3,0 millones. Contrario a lo encontrado en Duitama, luego de un ritmo inversionista satisfactorio en el 2003, en el 2004 se contrajo la inversión, a pesar de que el número de establecimientos casi se duplica. En el año 2003 el relativo dinamismo se le atribuye a la Industria manufacturera que captó el 58,0 % del capital, situación que se revirtió en el 2004 cuando esta actividad fue la responsable de su contracción, no obstante el repunte del Comercio. El establecimiento promedio en el año 2003 fue de \$30,0 millones.

## 2.4.2 Sociedades constituidas

**Cuadro 8**  
**Tunja sociedades constituidas, a precios corrientes, según actividad económica**  
**2003 – 2004 (acumulado junio y diciembre)**

Actividad económica	2004		2003		Var%	2004		Var. %
	II Semestre		Año			Año		
	No.	Valor	No.	Valor	Semestral	No.	Valor	Anual
Total	140	9,183,454	180	3,393,768	47.2	286	13,516,910	298.3
Agropecuaria	19	233,500	11	244,268	33.8	30	312,316	27.9
Explotación de minas	2	30,900	3	120,000	388.3	4	15,000	25.8
Industria	7	42,826	11	460,350	6788.0	12	294,986	540.8
Electricidad, gas y agua	2	22,000	1	5,000	0.0	2	22,000	340.0
Construcción	10	154,500	15	267,250	239.7	26	524,910	96.4
Comercio	36	7,542,478	49	554,550	6.5	73	803,307	1348.6
Hoteles y restaurantes	1	800	4	30,500	0.0	1	800	-97.4
Transporte	12	4,400	22	179,200	1960.2	29	90,650	-49.4
Intermediación financiera	1	5,000	4	112,000	346.0	4	22,300	-80.1
Actividades inmobiliarias	40	273,100	25	194,500	51.5	80	413,640	112.7
Educación	2	2,950	6	51,000	169.5	3	7,950	-84.4
Servicios sociales y de salud	3	76,600	16	829,650	5.0	7	80,400	-3.1
Otros servicios	5	105,000	13	345,500	75.7	15	184,500	-46.6

Fuente: Cámara de Comercio de Tunja.

**Cuadro 9**  
**Duitama sociedades constituidas, a precios corrientes, según actividad económica**  
**2003 – 2004 (acumulado junio y diciembre)**

Actividad económica	2004		2003		Var%	2004		Var. %
	II Semestre		Año			Año		
	No.	Valor	No.	Valor	Semestre	No.	Valor	Anual
Total	73	1,065,506	122	777,708	141.9	137	2,577,706	231.4
Agropecuaria	3	9,300	1	1,000	(-)	7	31,000	3000.0
Explotación de minas	5	133,000	4	24,000	0.0	5	133,000	454.2
Industria	8	57,200	9	23,550	872.6	15	556,300	2262.2
Electricidad, gas y agua	1	6,000	0	0	(-)	1	6,000	(-)
Construcción	4	17,300	14	135,983	294.8	10	68,300	-49.8
Comercio	18	264,476	44	272,775	200.5	33	794,876	191.4
Hoteles y restaurantes	1	10,000	2	6,200	100.0	2	20,000	222.6
Transporte	8	170,550	10	75,500	24.8	13	212,850	181.9
Intermediación financiera	0	0	0	0	(-)	0	0	(-)
Actividades inmobiliarias	18	128,380	24	127,200	62.1	33	208,080	63.6
Educación	1	700	3	41,000	0.0	1	700	-98.3
Servicios sociales y de salud	3	13,500	6	46,000	503.7	11	81,500	77.2
Otros servicios	3	255,100	5	245,000	82.3	6	465,100	1798.4

Fuente: Cámara de Comercio de Duitama.

La creación de empresas fue durante el año 2004 muy dinámica, tanto en número de establecimientos como el capital involucrado, representando su peso relativo el 75,8%, lo que contrasta con el año 2003, cuando esta proporción fue del 60,4% del espectro empresarial.

De otro lado, el repunte en las unidades económicas creadas significó elevar su participación del 44,6% al 53,7% en el periodo de referencia. Cabe anotar que el dinamismo observado responde al incremento del capital invertido en el Segundo Semestre, manteniendo la tendencia registrada en el Primer Semestre. La actividad jalonadora en el periodo de análisis fue el Comercio, sector que contribuyó con el 17,1% y el 59,4% en los años 2003 y 2004, respectivamente. El mayor repunte del Comercio se registro en el Segundo semestre cuando absorbió con el 82,1% del capital suscrito desplazando a la Industria Manufacturera que había liderado la dinámica empresarial. El establecimiento promedio saltó de \$ 19,1 millones a \$ 47,2 millones en el periodo 2003-2004.

El desempeño del universo empresarial de Duitama fue muy positivo: pese al leve aumento en el número de establecimientos creados el capital involucrado fue significativo. Pese a la disminución del peso relativo del núcleo empresarial de Duitama, cuya participación descendió de 31,4% a 25,7% entre el 2003 y el 2004, el capital suscrito aumentó su contribución dentro del espectro empresarial de Boyacá de 14,2% a 19,0%. El aumento del número de establecimientos y del capital invertido fue ligeramente superior en el Segundo Semestre con respecto a l Primer Semestre del 2004, manteniendo el Comercio su capacidad de arrastre inversionista, seguido de la Industria Manufacturera. Esta situación se replica en la composición del capital, evidenciándose que el Comercio; no obstante que redujo su contribución del 35,1% al 30,8% del capital suscrito entre el 2003 y el 2004, mantuvo su peso dominante, acompañado, en el 2004, de actividades como la Industria Manufacturera (21,5%) y "Otros Servicios" (18,0%). El establecimiento promedio pasó de \$ 6,3 millones en el 2003 a \$ 18,8 millones en el 2004.

A pesar del dinamismo registrado en la constitución de sociedades en Sogamoso (ver cuadro 10), su peso relativo disminuyó. De una parte, el número de establecimientos constituidos en Sogamoso experimentó una reducción de su peso relativo de 24,0 % en el 2003 a 20,5% en el 2004; de otra parte, su contribución al capital total en Boyacá, descendió de 25,4% a 9,8% durante el periodo 2003-2004. En el año 2004 el mayor repunte se observó durante el Segundo Semestre, siendo la fuente de dicho dinamismo la actividad comercial, la cual absorbió el 60,8% del capital suscrito, acompañado por el Transporte y la Industria manufacturera. En el año 2004 el Comercio fue el receptor del 43,4% del capital constituido –desplazando a la Industria manufacturera que en el 2003 canalizó el 52,6%-, lo que contrasta con lo observado en el 2003 cuando este sector absorbió el 4,4%. El establecimiento promedio se elevó de \$ 14,9 millones a \$ 16,0 millones entre el 2003 y el 2004.

**Cuadro 10**  
**Sogamoso sociedades constituidas, a precios corrientes, según actividad económica**  
**2003 – 2004 (acumulado junio y diciembre)**

(miles de pesos)

Actividad económica	2004		2003		2004		Var. %
	II Semestre		Año		Año		
	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	Anual
Total	44	1.044.670	93	1.390.806	109	1.744.836	25.5
Agropecuaria	3	70000.0	6	68000	5	72000	5.9
Explotación de minas	6	57,000	4	29400	12	234504	697.6
Industria	4	104,900	16	731620	9	124950	-82.9
Electricidad, gas y agua	0	0	0	0	0	0	(--)
Construcción	3	17,000	11	50000	11	85600	71.2
Comercio	8	634.790	19	61900	24	758400	1125.2
Hoteles y restaurantes	0	0	1	2000	0	0	(--)
Transporte	4	120.500	7	35400	6	125852	255.5
Intermediación financiera	1	2,000	0	0	2	102000	(--)
Actividades inmobiliarias	14	37.980	15	59476	27	178630	200.3
Educación	0	0	0	0	0	0	(--)
Servicios sociales y de salud	0	0	10	141510	9	9900	-93.0
Otros servicios	1	500	4	211500	4	53000	(--)

Fuente: Cámara de Comercio de Sogamoso.

### 2.4.3 Sociedades reformadas

**Cuadro 11**  
**Tunja sociedades reformadas, a precios corrientes, según actividad económica**  
**2003 – 2004 (acumulado junio y diciembre)**

Miles de Pesos

Actividad económica	2004		2003		Var%	2004		Var. %
	II Semestre		Año			Año		
	No.	Valor	No.	Valor	Semestral	No.	Valor	Anual
Total	68	10,539,129	96	4,958,367	3.6	128	10,914,518	120.1
Agropecuaria	3	1,221,515	5	138,852	0.2	4	1,223,915	(--)
Explotación de minas	3	1,047,097	1	431,383	0.0	3	1,047,097	142.7
Industria	3	16,048	3	75,631	224.3	5	52,048	-31.2
Electricidad, gas y agua	1	1,135	0	0	0.0	1	1,135	(--)
Construcción	5	260,150	4	37,160	2.7	7	267,150	618.9
Comercio	12	7,188,447	24	3,447,364	3.2	31	7,421,947	115.3
Hoteles y restaurantes	0	0	1	14,000	0.0	0	0	(--)
Transporte	15	88,878	12	153,903	23.5	26	109,778	-28.7
Intermediación financiera	0	0	3	18,861	0.0	1	5,000	-73.5
Actividades inmobiliarias	12	83,742	20	187,615	50.8	24	126,262	-32.7
Educación	0	0	2	2,690	0.0	1	5,000	(--)
Servicios sociales y de salud	11	88,845	14	191,500	26.0	22	111,914	-41.6
Otros servicios	3	543,272	6	259,408	0.0	3	543,272	109.4

Fuente: Cámara de Comercio de Tunja.

En el comportamiento de las sociedades reformadas, Tunja sigue liderando la dinámica empresarial; no obstante que, a pesar del repunte del número de unidades económicas y en el capital incorporado en el 2004, esto no se tradujo en un aumento de su participación en el universo empresarial de Boyacá, ya que ésta se redujo de 69,3% a 64,0% en la primera variable, y, del 63,7% en el 2003 al 47,5% en el 2004, en la segunda variable. El satisfactorio comportamiento observado en el 2004 obedece al dinamismo registrado en el Segundo Semestre, siendo el comercio el principal receptor del capital reformado (68,2%), seguido por la actividad agropecuaria y minera. En el periodo 2003-2004 el sector comercial sobresale como la

actividad económica más dinámica al absorber el 69,5% y el 68,0% del capital reformado, respectivamente, seguido de la Minería. El establecimiento promedio se situó en \$52,1 millones en el 2003 y \$ 85,2 millones en el 2004.

### Cuadro 12

#### Duitama sociedades reformadas, a precios corrientes, según actividad económica 2003 - 2004 (acumulado junio y diciembre)

Actividad económica	2004		2003		Var%	2004		Var. %
	II Semestre		Año			Año		
	No.	Valor	No.	Valor	Semestre	No.	Valor	Anual
Total	9	555,338	8	1,030,416	2021.1	13	11,779,338	1043.2
Agropecuaria	0	0	0	0	(-)	0	0	(-)
Explotación de minas	0	0	0	0	(-)	0	0	(-)
Industria	1	28,300	1	310,000	39576.0	2	11,228,300	3522.0
Electricidad, gas y agua	0	0	0	0	(-)	0	0	(-)
Construcción	0	0	0	0	(-)	0	0	(-)
Comercio	4	108,374	3	537,041	15.7	5	125,374	-76.7
Hoteles y restaurantes	0	0	0	0	(-)	1	3,000	(-)
Transporte	0	0	0	0	(-)	0	0	(-)
Intermediación financiera	0	0	1	6,000	(-)	0	0	(-)
Actividades inmobiliarias	2	113,664	2	112,642	3.5	3	117,664	4.5
Educación	0	0	0	0	(-)	0	0	(-)
Servicios sociales y de salud	1	200,000	1	64,733	0.0	1	200,000	209.0
Otros servicios	1	105,000	0	0	0.0	1	105,000	(-)

Fuente: Cámara de Comercio de Tunja.

El comportamiento de las sociedades reformadas en Duitama mostró en el año 2004 un inusitado crecimiento, crecimiento que se reflejó en el aumento de la participación de las sociedades mercantiles de Duitama dentro del espectro empresarial de Boyacá, comoquiera que desplazó a Tunja, al representar el capital reformado el 51,2% del total, lo que contrasta con su contribución en el 2003 cuando participó con el 13,2%; no obstante que el número de establecimientos no representó una proporción significativa, sino que, por el contrario, disminuyó al descender de 13,2% al 5,6% en el intervalo considerado. El sector donde se originó este dinamismo en el 2004 fue la Industria Manufacturera, en donde se originó el 95,3% del capital. El semestre más dinámico fue el Primer Semestre, cuando el sector mencionado proporcionó el 99,8% del capital reformado, mientras que el Segundo Semestre fue muy lánguido, pues sólo representó el 5,1%. El establecimiento promedio fue de \$128,8 millones y \$906,1 millones en los años 2003 y 2004, respectivamente.

**Cuadro 13****Sogamoso sociedades reformadas, a precios corrientes, según actividad económica  
2003 - 2004 (acumulado junio y diciembre)**

Actividad económica	2004		2003		2004		Var. %
	II Semestre		Año		Año		
	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	
Total	27	124.160	34	1.792.587	59	260.806	-85.5
Agropecuaria	1	1.000	2	71.200	2	5.500	(--)
Explotación de minas	0	0	3	115.300	1	1.000	(--)
Industria	1	4.400	2	960.000	6	32.170	(--)
Electricidad, gas y agua	0	0	0	0	0	0	(--)
Construcción	1	3.000	3	53.000	3	11.500	(--)
Comercio	4	52.000	6	216.200	12	108.200	-50,0
Hoteles y restaurantes	1	500	0	0	1	500	(--)
Transporte	7	25.500	1	60.000	11	38.500	-35,8
Intermediación financiera	0	0	1	4.500	1	1.400	(--)
Actividades inmobiliarias	6	12.400	7	91.643	12	18.776	-79,5
Educación	0	0	0	0	0	0	(--)
Servicios sociales y de salud	5	9.360	7	180.244	8	24.260	-86,5
Otros servicios	1	16.000	2	40.500	2	19.000	(--)

Fuente: Cámara de Comercio de Sogamoso.

El capital reformado en las sociedades localizadas en Sogamoso cayó drásticamente, a pesar del aumento del número de empresas reportadas, lo que se tradujo en una sensible caída de su participación en el total de Boyacá: de 30,7% en el 2003 a 1,3% en el 2004. Mientras la Industria. Mientras la Industria Manufacturera jalonó en el 2003 la actividad inversionista, contribuyendo con el 53,3% en el 2004 fue tan sólo del 12,3%. En general el desempeño del capital reformado en el 2004 fue muy mediocre, ya que, a pesar de la leve mejoría en el Segundo Semestre, se mantuvo baja la inversión. El establecimiento promedio se situó en el 2003 en \$52,7 millones en contraste con el 2004 cuando fue de \$ 4,4 millones.

**Cuadro 14****Tunja sociedades liquidadas, a precios corrientes, según actividad económica  
2003 - 2004 (acumulado junio y diciembre)**

Actividad económica	2004		2003		Var%	2004		Var. %
	II Semestre		Año			Año		
	No.	Valor	No.	Valor		Semestral	No.	
Total	19	6.234,696	94	2.547,483	15,2	32	7.181,386	181,9
Agropecuaria	0		4	21,500	0,0	2	5,100	-76,3
Explotación de minas	1	64,750	0	0	0,0	2	164,750	(--)
Industria	1	127,656	2	10,300	0,0	1	127,656	1139,4
Electricidad, gas y agua	0		0	0	0,0	0	0	(--)
Construcción	2	414,987	3	19,692	0,0	2	414,987	2007,4
Comercio	5	2.287,362	23	276,256	24,6	9	2.848,922	931,3
Hoteles y restaurantes	0	0	1	1,000	0,0	0	0	-100,0
Transporte	0	0	11	147,117	0,0	1	36,000	-75,5
Intermediación financiera	0	0	2	301,453	0,0	0	0	-100,0
Actividades inmobiliarias	6	1.562,298	22	1.140,853	2,8	9	1.606,298	40,8
Educación	1	38,602	1	24,000	0,0	1	38,602	(--)
Servicios sociales y de salud	3	1.739,041	15	318,912	0,0	3	1.739,041	445,3
Otros servicios	0	0	10	286,400	0,0	2	200,030	-30,2

Fuente: Cámara de Comercio de Tunja.

**Cuadro 15****Duitama sociedades liquidadas, a precios corrientes, según actividad económica  
2003 – 2004 (acumulado junio y diciembre)**

(miles de pesos)

Actividad económica	2004		2003		Var%	2004		Var. %
	II Semestre		Año			Año		
	No.	Valor	No.	Valor	Semestre	No.	Valor	Anual
Total	23	718,660	71	2,344,934	38.1	51	992,349	-57.7
Agropecuaria	2	17,000	3	77,349	0.0	2	17,000	-78.0
Explotación de minas	0	0	0	0	(-)	0	0	(-)
Industria	0	0	4	1,662,096	(-)	1	100,000	-94.0
Electricidad, gas y agua	0	0	1	30,000	(-)	0	0	(-)
Construcción	0	0	0	0	(-)	2	51,000	(-)
Comercio	7	183,163	23	112,550	55.4	18	284,552	152.8
Hoteles y restaurantes	0	0	0	0	(-)	0	0	(-)
Transporte	5	120,052	19	123,700	5.8	11	127,052	2.7
Intermediación financiera	0	0	0	0	(-)	0	0	(-)
Actividades inmobiliarias	4	367,945	16	330,599	3.8	11	381,745	15.5
Educación	0	0	0	0	(-)	0	0	(-)
Servicios sociales y de salud	3	22,500	4	3,640	2.2	4	23,000	531.9
Otros servicios	2	8,000	1	5,000	0.0	2	8,000	60.0

Fuente: Cámara de Comercio de Tunja.

**2.4.4 Sociedades Liquidadas**

La desinversión en Tunja se triplicó en el periodo de referencia copando los 73 municipios de la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Tunja el 49,3% del capital disuelto y el 45,4% de los establecimientos liquidados en Boyacá en el año 2003 frente al 60,6% y el 30,8%, respectivamente, del año 2004. Es decir, a pesar de la elevada desinversión la elevada adición de capital compensó la disolución del mismo, lo que condujo a un aumento de la inversión neta. No obstante que el Comercio es el sector líder del movimiento mercantil, también fue la actividad que drenó recursos, al ser el responsable del 39,7% de la contracción del capital, acompañado de los Servicios sociales y de salud (24,2%), y de la Intermediación financiera (22,4%). El mayor ritmo de desinversión se registró en el Segundo Semestre del año 2004, cuando el Comercio indujo la caída de la inversión. El establecimiento promedio saltó de \$30,3 millones en el 2003 a \$ 224,4 millones en el 2004.

A diferencia de Tunja en Duitama se desaceleró la liquidación de sociedades, lo que se tradujo en el descenso de la participación de esta ciudad en el capital disuelto, la cual pasó de 45,4% a 8,4%, a pesar de que, en términos relativos, haya aumentado su contribución en el número de unidades económica cerradas que se situó en el 49,0% del total en el universo empresarial de Boyacá. El principal foco de desinversión fueron las Actividades inmobiliarias seguida del Comercio. El semestre más crítico fue el Segundo Semestre. El establecimiento promedio cayó de \$33,0 millones en el 2003 a \$ 19,4 millones en el 2004.

**Cuadro 16****Sogamoso sociedades liquidadas, a precios corrientes, según actividad económica  
2003 – 2004 (acumulado junio y diciembre)**

Actividad económica	(miles de pesos)						
	2004		2003		2004		Var. %
	II Semestre		Anual		Año		
No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	Anual	
Total	12	989,551	30	269,720	21	3,666,035	1259.2
Agropecuaria	0	0	0	0	0	0	(--)
Explotación de minas	1	300,000	2	13,500	1	300000	2122.2
Industria	2	423,100	2	700	4	2425100	346342.9
Electricidad, gas y agua	0	0	0	0	0	0	(--)
Construcción	1	12,000	3	45,000	2	36000	-20.0
Comercio	3	70,500	8	154,200	5	95510	-38.1
Hoteles y restaurantes	0	0	0	0	0	0	(--)
Transporte	1	30,000	6	22,520	1	30000	33.2
Intermediación financiera	1	8,000	0	0	1	8000	(--)
Actividades inmobiliarias	1	1,000	6	27,800	4	200000	619.4
Educación	0	0	0	0	0	0	(--)
Servicios sociales y de salud	1	102,951	3	6,000	2	529425	8723.8
Otros servicios	1	42,000	0	0	1	42000	(--)

Fuente: Cámara de Comercio de Sogamoso.

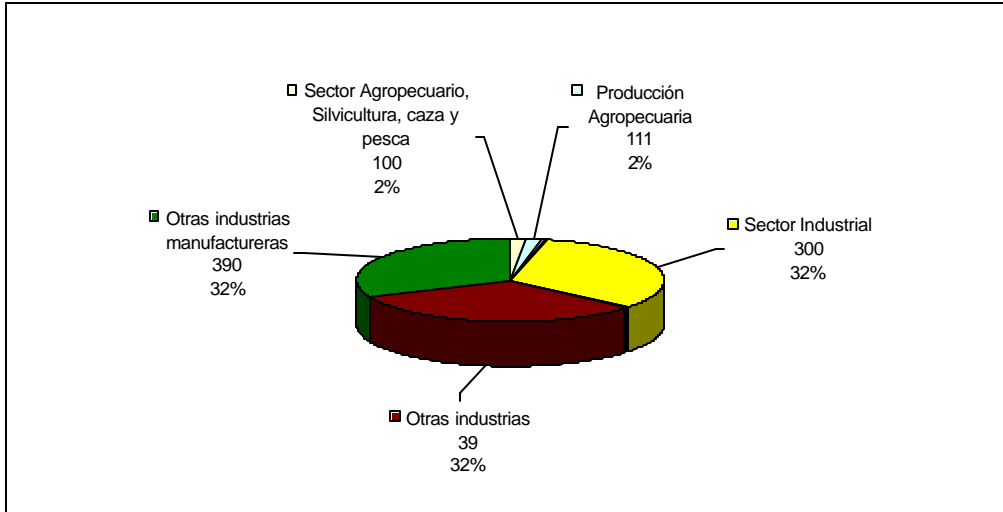
La caída más drástica de la inversión se produjo en Sogamoso, ciudad en donde la desinversión fue más pronunciada, al elevarse el peso relativo de la ciudad de 5,3% a 31,% en el intervalo 2003-2004. El sector en donde se originó esta caída fue la Industria Manufacturera (66,1%) seguida por los Servicios sociales y de salud y la Explotación de minas. El semestre de mayor declive inversionista fue el Primer Semestre cuando la industria arrastró la disolución de capital, acentuándose esta tendencia en el siguiente periodo. El establecimiento promedio se situó en \$ 174,5 millones en el 2004 frente a \$8,8 millones en el 2003.

**2.5 SECTOR EXTERNO****2.5.1 Exportaciones no tradicionales**

El departamento de Boyacá durante el Segundo Semestre del año 2004 registró ventas externas por 43.557 miles de dólares a precios FOB, cifra superior en 0.34% respecto a igual periodo del año 2003. Durante el periodo de análisis 2003-2004, las exportaciones crecieron a un ritmo del 5,0%. Es notorio que el Segundo semestre fue el más dinámico que el Primero.; sin embargo, su nivel está por debajo del obtenido en los años anteriores cuando las exportaciones totales bordearon los 100 millones de dólares. El sector de mayor relevancia en las ventas externas fue la Industria manufacturera, actividad que contribuyó con el 93,5%, acompañado del Sector agropecuario que aportó el 4,5%.

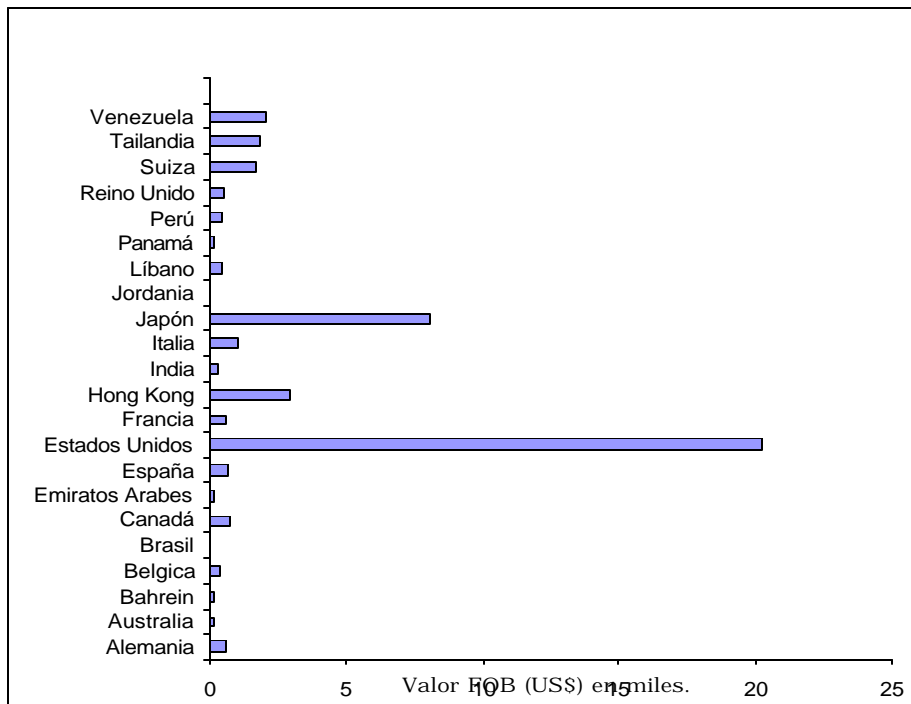


**Grafico 5**  
**Boyacá exportaciones no tradicionales registradas según clasificación CIIU.**  
**2004 (segundo semestre)**



Fuente: DANE.

**Grafico 6**  
**Boyacá exportaciones no tradicionales registradas, por valor FOB(US), según país de destino.**  
**2004 (segundo semestre)**



Fuente: DANE

Según sectores económicos el Sector agropecuario registró una sensible disminución durante el 2004 del -6%, el sector Minero se incrementó en el 100% pasando de US \$ 407 mil a US \$ 815 mil. Dentro del sector industrial sobresale el fuerte incremento presentado por el subsector maquinaria y equipo, seguido por fabricación de sustancias químicas, metálicas básicas así como el de la industria maderera. Contrario a este comportamiento, los subsectores textiles y prendas de vestir, minerales no metálicos perdieron participación frente a las exportaciones registradas entre julio y diciembre del año 2003.

A examinar los países de destino Estados Unidos continúa siendo el principal socio comercial absorbiendo el 46% del total exportado; seguido por Japón con el 18.4% y Hong Kong y Venezuela con el 6.78% y el 4.71%, respectivamente.

### 2.5.2 Importaciones

Las importaciones no tradicionales experimentaron un notorio incremento del 134.49% durante el periodo de referencia, pasando de un total de US 6.773.639 en el 2003 a US \$ 15.883.492 en el 2004.

El comportamiento de las compras externas estuvo marcado por un inusitado crecimiento del Sector industrial (190.21%), dentro del cual se destacan subsectores como fabricación de sustancias químicas que creció a una tasa interanual de del 312.22%, así mismo metálicas básicas que registra un aumento del 298.19%, seguido por minerales no metálicos con un incremento del 172.28%, así como y textiles y prendas de vestir que se expandió con 104.62%.

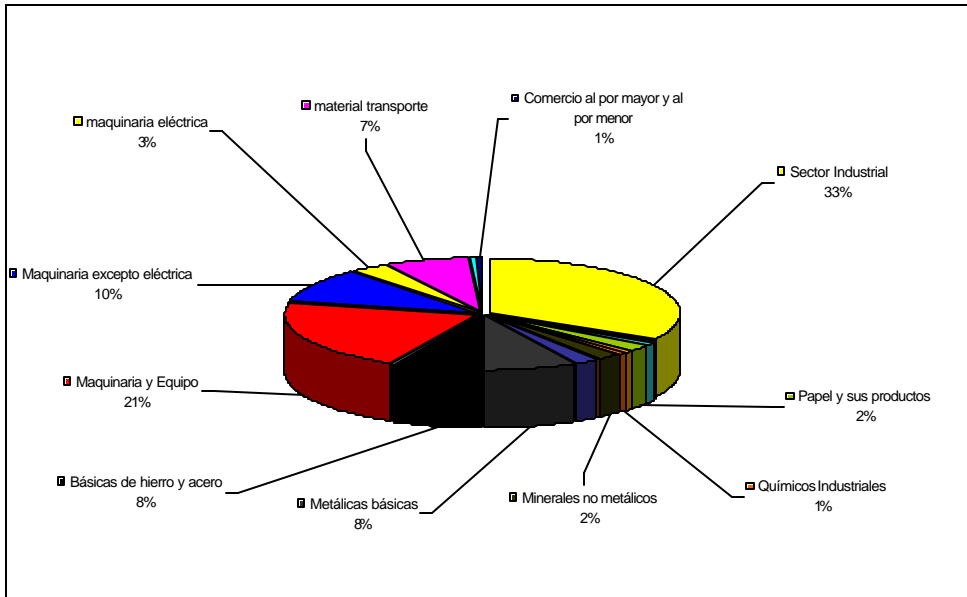
El sector de mayor peso relativo en las importaciones lo constituyó la industria manufacturera de donde provino el 99,5 % de las compras externas. Dentro de esta actividad los subsectores de mayor ponderación fueron metálicas básicas (58,1%) y maquinaria y equipo (28,8%). Los sectores minero y agropecuario tuvieron una participación insignificante.

Según países (ver grafico 8) de origen, las importaciones registradas durante el Segundo Semestre del año 2004 están encabezadas por Ucrania con un valor de US \$ 5.016.734 (48,9%), seguida por Brasil US \$ 2.566.234(24,2%) y Estados Unidos con US \$ 964.461 (9,5%).

En el cuarto y quinto lugar están Venezuela y Japón con valores de US \$ 373.603 y US \$ 236.196, respectivamente.

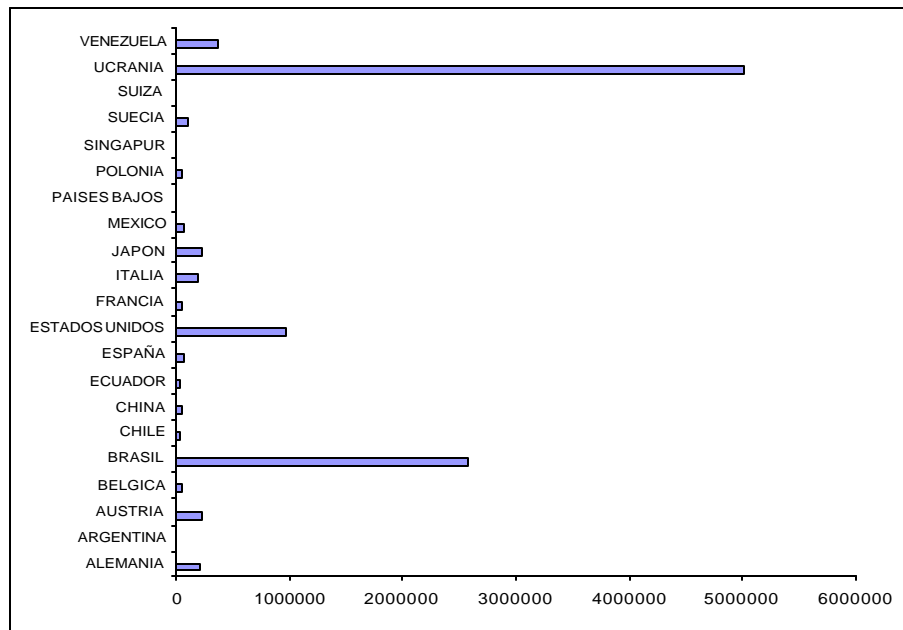
Como en años anteriores, el sector externo de Boyacá registró un amplio superávit.

**Grafico 7**  
**Boyacá. Importaciones registradas según clasificación CIUU.**  
**2003 - 2004 (acumulado diciembre)**



Fuente: DANE

**Grafico 8**  
**Boyacá importaciones no tradicionales, según valor FOB(US).**  
**2004 (acumulado semestre)**



Fuente DANE

## 2.6 ACTIVIDAD FINANCIERA

### 2.6.1 Captación

#### Cuadro 17

**Captación de los recursos del sistema financiero de Boyacá  
2003 - 2004 (junio y diciembre)**

(millones de pesos)

CÓDIGOS	CONCEPTOS	Jun.2004	Dic.2003	Dic.2004	VARIACIÓN	
					Semestral	Anual
	1.BANCOS COMERCIALES	1,095,327	1,002,424	1,159,545	15.7	5.9
2105	Depósitos en cuenta corriente bancaria	273,621	300,709	307,711	2.3	12.5
2115	Certificados de depósito a término	259,098	231,479	283,956	22.7	9.6
2120	Depósitos de Ahorro	562,608	470,236	567,878	20.8	0.9

Fuente:Entidades Financieras Departamento de Boyacá y Superbancaria, Informe Estadístico por Ciudades -

\* A partir de Marzo 2001 se unifican todos los sectores.

#### Cuadro 18

**Captación de los recursos del sistema financiero de Tunja  
2003 - 2004 (junio y diciembre)**

(millones de pesos)

CÓDIGOS	CONCEPTOS	Jun.2004	Dic.2003	Dic.2004	VARIACIÓN	
					Semestral	Anual
	1.BANCOS COMERCIALES	458,627	422,259	495,199	17.3	8.0
2105	Depósitos en cuenta corriente bancaria	106,297	150,024	130,991	-12.7	23.2
2115	Certificados de depósito a término	102,021	85,897	128,923	50.1	26.4
2120	Depósitos de Ahorro	250,309	186,338	235,285	26.3	-6.0

Fuente:Entidades Financieras Departamento de Boyacá y Superbancaria, Informe Estadístico por Ciudades - Dic.2004

\* A partir de Marzo 2001, se excluye el sector CAVs y se unifica todo a Bancos Comerciales.

En el periodo de análisis la modalidad de captación de los intermediarios financieros fueron, tanto en Boyacá como en Tunja, los Depósitos de Ahorro. Mientras en Boyacá esta fuente de recursos representó en el 2003 el 46,9% en el año siguiente se situó en el 49,0%; en Tunja representó el 55,8% y el 47,6% en los dos años considerados. Cabe subrayar que Tunja –en donde las transacciones financieras fueron más dinámicas ya que creció en el periodo 2003-2004 en 8,0% frente al 5,9% en todo el sector financiero localizado en el departamento- es la principal sede de las instituciones financieras con asiento en el departamento, canalizando el 42% de los cuasidineros. Un tipo de captación que registró una leve caída fueron los Depósitos en Cuenta Corriente que redujeron su participación en Tunja en el periodo en referencia de 35,5% a 26,4%, situación que se reproduce, pero en términos relativos en Boyacá, al descender del 30,0% al 26,5%. Sin embargo, lo notorio es la presencia de un sector financiero vigoroso que pasó el umbral de los mil millones de pesos.

## 2.6.2 Colocación

**Cuadro 19****Colocación de los recursos del sistema financiero de Boyacá  
2003 - 2004 (junio y diciembre)**

CONCEPTOS	Jun.2004	Dic.2003	Dic.2004	VARIACIÓN (millones de pesos)	
				Semestral	Anual
1. BANCOS COMERCIALES	995,441	938,492	1,070,523	14.1	7.5
Cartera Neta 2/	515,734	487,276.0	562,031.0	15.3	9.0
Consumo 2/	163,154	149,139.0	184,139.0	23.5	12.9
Vivienda 2/	100,099	106,943.0	79,935.0	-25.3	-20.1
Comercial 2/	216,454	195,134.0	244,418.0	25.3	12.9

Fuente: Entidades financieras del Departamento de Boyacá y Superbancaria.

\* A partir de Marzo 2001 se unifico en un solo sector.

1/ Hasta Diciembre de 2001 se tenía en cuenta la cartera vigente, vencida y otros usos.

2/ A partir de 2002 se cambia la metodología por parte de la Superbancaria y las cifras de colocación se desagregan en: cartera neta, consumo, vivienda y comercial.

**Cuadro 20****Colocación de los recursos del sistema financiero de Tunja  
2003 - 2004 (junio y diciembre)**

CONCEPTOS	Jun.2004	Dic.2003	Dic.2004	VARIACIÓN (millones de pesos)	
				Semestral	Anual
1. BANCOS COMERCIALES	335,318	315,044	341,959	8.5	2.0
Cartera Neta 2/	165,556	155176	170314	9.8	2.9
Consumo 2/	56,927	50933	61741	21.2	8.5
Vivienda 2/	51,247	52691	40683	-22.8	-20.6
Comercial 2/	61,588	56244	69221	23.1	12.4

Fuente: Entidades financieras del Departamento de Boyacá y Superbancaria.

\* A partir de marzo 2001 se unifican bancos y corporaciones de ahorro y vivienda.

1/ Hasta Diciembre de 2001 se tenía en cuenta la cartera vigente, vencida y otros usos.

2/ A partir de 2002 se cambia la metodología por parte de la Superbancaria y las cifras de colocación se desagregan en: cartera neta, consumo, vivienda y comercial.

Durante el periodo de referencia la modalidad dominante en las colocaciones del sistema financiero del departamento fue la de cartera neta, tipo que absorbió el 51,9% y el 52,5%, respectivamente, seguido del crédito comercial, de consumo y de vivienda, los cuales han sido los más dinámicos excepto este último. Un hecho notorio es la correlación en términos absolutos de los recursos captados y colocados por los intermediarios financieros del departamento. De otro lado, Tunja, la principal plaza del sistema financiero de Boyacá, canalizó cerca del 50% de los recursos crediticios en la modalidad de cartera neta. A diferencia de lo ocurrido a escala departamental, en la capital del departamento se generaron excedentes ya que no todos los recursos captados por la banca comercial se destinaron a atender la demanda de financiación comercial, de vivienda y de consumo. De todo lo anterior se concluye que el sector financiero es un sector financiero en expansión, particularmente el de Boyacá, comoquiera que creció en el 2004 en 7,5%, y, en menor medida, el de Tunja que creció a un ritmo de 2,0%.

## 2.7 SITUACION FISCAL

### 2.7.1 Ingresos y gastos totales del departamento de Boyacá

#### 2.7.1.1 Ingresos del departamento

En el periodo de análisis se produjo una contracción de los ingresos del Gobierno Central de Boyacá de - 2,8%, situación atribuida a la reducción de las transferencias de la Nación en más de \$ 12.000 millones.

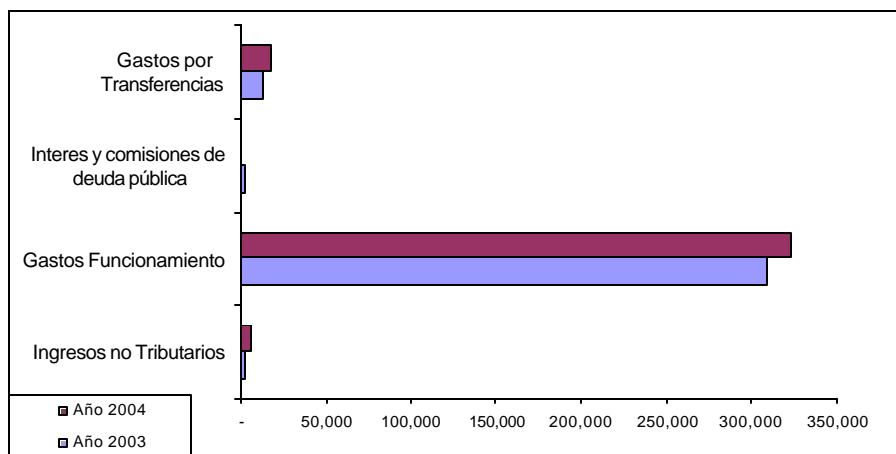
Al cierre de la vigencia del 2004 el Gobierno Central departamental obtuvo ingresos por \$335.873 millones (ver anexo 5), y de ellos, el 99.9% correspondieron a ingresos corrientes.

Los ingresos corrientes ascendieron a \$335.734 millones siendo sus componentes más importantes los ingresos por transferencias equivalentes a \$240.184 millones y una participación del 71.5%; los ingresos tributarios fueron \$89.347 millones con un peso relativo del 26.6%. En la composición de los ingresos tributarios sobresale el impuesto a la cerveza con una participación del 63.2%.

Al cotejar la evolución de las variables aludidas del año 2003 se destacan los ingresos corrientes y las transferencias, las cuales disminuyeron en un 3.0% y en un 8.5%, respectivamente, lo que significa un sustancial decrecimiento real, al tener en cuenta el Índice de Precios al Consumidor (IPC) que en el año 2004 registró un crecimiento de 5.5%. En contraste, los ingresos tributarios crecieron en un 10.1%.

### Grafico 9

#### Boyacá. Comportamiento de los ingresos y gastos corrientes. 2003 - 2004 (acumulado)



Fuente ejecución presupuestal departamento de Boyacá

### 2.7.1.2 Gastos totales del departamento

Al finalizar el año 2004 el total de gasto ejecutado por el Gobierno Central de Boyacá fue de \$359.284 millones (ver anexo 5), de los cuales el 95.2% fueron gastos corrientes.

Los gastos corrientes equivalieron a \$342.005 millones conformados por los gastos de funcionamiento con \$323.132 millones y una participación del 94.5% y los gastos por transferencias con \$17.497 millones y una contribución del 5.1%. Al interior de los gastos de funcionamiento el rubro más importante lo constituyó la remuneración al trabajo con una participación del 84.0%, lo que revela que, a pesar de las recurrentes reformas administrativas, el gasto en nómina de personal es ascendente, siendo un factor que presiona el equilibrio de la situación fiscal del departamento, propiciando la aparición del déficit fiscal.

Al contrastar las variables de gasto más importantes en el 2004 con su trayectoria el año anterior, se encuentra que los gastos corrientes, los gastos de funcionamiento y los gastos por transferencias se incrementaron en 5.8%, 4.7% y 38.0%, respectivamente.

Para el periodo estudiado los gastos de capital representaron \$17.279 millones y en ellos, la formación bruta de capital contribuyó con un 95.0%, siendo la fuente adicional del abultado déficit total de \$ 23.411 registrado en el 2004. Los gastos de capital con respecto a los del año anterior presentaron una disminución del 21.7% equivalente a \$4.796 millones.

### 2.7.1.3 Déficit o superávit

Comparando ingresos totales y gastos totales al terminar el año, se registró un déficit del 7.0% de los ingresos, equivalente a \$23.411 millones. En contraste, en el año 2003 se obtuvo un presupuesto equilibrado. Hay que recordar que este periodo coincide con un relevo en la administración departamental, luego de una visible inestabilidad institucional.

## 2.7.2 Ingresos y gastos totales de gobierno central municipal.

### 2.7.2.1 Ingresos

A diferencia de lo ocurrido en la Gobernación de Boyacá, en la administración de su capital los ingresos se elevaron durante el periodo de análisis.

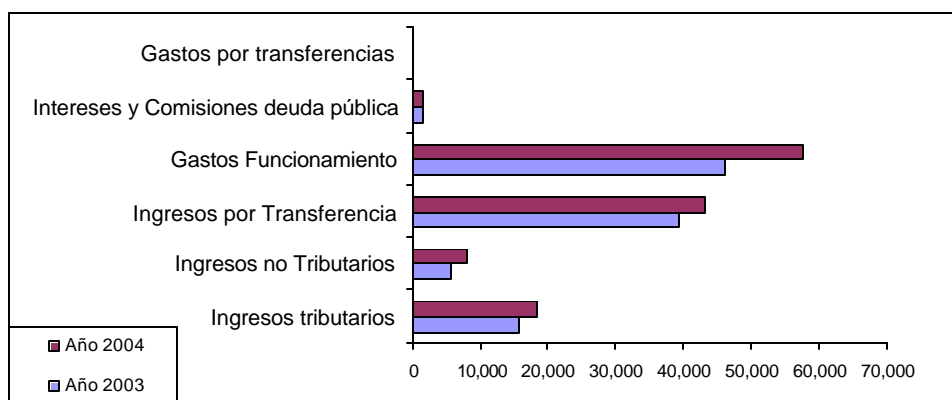
Concluido el año 2004 los ingresos del Gobierno Central del municipio de Tunja sumaron \$73.465 millones (ver anexo 6), integrados en un 95.4% por ingresos corrientes y en un 4.6% por ingresos de capital.

Los ingresos corrientes ascendieron a \$70.073 millones de los cuales los ingresos por transferencias representaron el 61.9% y los ingresos tributarios representaron el 26.6%, hecho revelador del esfuerzo fiscal de la administración local. Los ingresos tributarios equivalieron a \$18.660 millones conformados en un 40.2% por el impuesto predial y en un 35.6% por el impuesto de industria y comercio.

Al confrontar los dos años de referencia se observa que los ingresos corrientes, los ingresos por transferencias y los ingresos tributarios se incrementaron en 15.4%, 10.2% y 16.8%, respectivamente. Cabe agregar que el desempeño de estas variables mostró un crecimiento real, al considerar que el Índice de Precios al Consumidor (IPC) para el año 2004 se estimó en 5.5%.

### Gráfico 10

#### Tunja. Comportamiento de los ingresos y gastos corrientes. 2003 - 2004 (acumulado)



Fuente: Ejecución presupuestal municipio de Tunja.

#### 2.7.2.2 Gastos

Finalizado el ejercicio fiscal del 2004 el Gobierno Central municipal, los gastos totales ascendieron a \$65.625 millones (ver anexo 6), discriminados en un 90.4% por los gastos corrientes y en un 9.6% por los gastos de capital.

Los gastos corrientes se estimaron en \$59.321 millones integrados en un 97.3% por los gastos de funcionamiento y en un 2.3% por el pago de intereses y comisiones de la deuda. Los gastos de funcionamiento equivalieron a \$57.746 millones y su componente más importante lo constituyó la remuneración al trabajo con una participación del 73.1%,



haciendo patente el elevado peso de la nómina de personal en las finanzas locales.

Comparando las variables de gasto más importantes en el 2004 con las del año anterior se observó un incremento de los gastos corrientes de 24.2% y un aumento de los gastos de funcionamiento de 25.4%.

### 2.7.2.3 Déficit o Superávit.

El superávit fiscal (ingresos totales menos gastos totales) ascendió a \$7.840 millones que representaron el 10.7% de los ingresos. En forma semejante, en el año 2003 también se registró un superávit equivalente al 10.2% de los ingresos.

### 2.7.3 Comportamiento de la deuda

#### Cuadro 21

#### **Boyacá. Saldos de la deuda pública del gobierno central departamental y municipal 2003 - 2004 (acumulado junio y diciembre)**

Entidad	Millones de pesos				
	Jun-04	Dic.03	Dic-04	Variación %	
	total	total	total	Semestral	Anual
Total	21,894	26,591	17,208	-21.4	-35.3
Gobierno central departamental	11,785	15,233	8,353	-29.1	-45.2
Gobierno central municipal	10,109	11,358	8,855	-12.4	-22.0

Total: Comprende intereses y capital.

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

La deuda pública de las dos entidades territoriales consideradas disminuyó en el periodo de análisis, situándose en el 2004 en un nivel similar en las dos administraciones. Esta situación obedece quizá a los esfuerzos hechos por los gobiernos departamental y municipal de reestructurar sus pasivos con los acreedores financieros y así asegurar la sostenibilidad de sus finanzas.

## 2.8 IMPUESTOS NACIONALES

### 2.8.1 Recaudo de Impuestos Nacionales

No obstante el espectacular crecimiento registrado en los recaudos en el 2004 (77,1%), la principal modalidad impositiva, la retención en la fuente redujo su participación en términos relativos por el repunte mostrado por las otras dos modalidades, pasando de 71,6% a 48,9% entre el 2003 y el 2004.

Los \$56.154 millones recaudados como retención en la fuente están integrados en un 69.1% por pagos efectuados por grandes contribuyentes, en un 24.5% por pagos efectuados por personas jurídicas y en un 6.4% por pagos efectuados por personas naturales.

**Cuadro 22**  
**Tunja, recaudo por tipo de impuesto**  
**2003 - 2004**

	(millones de pesos)			
	Grandes	Jurídicos	Naturales	Total
<b>2003</b>				
<b>Año</b>	41,686	17,583	5,585	64,853
Renta	709	1,668	1,251	3,628
Ventas	9,879	2,727	2,192	14,798
Retención	31,098	13,188	2,142	46,427
<b>2,004</b>				
<b>I Semestre</b>	54,217	9,878	4,797	68,891
Renta	18,405	1,991	1,365	21,760
Ventas	13,829	1,190	1,308	16,327
Retención	21,983	6,697	2,124	30,804
<b>II Semestre</b>	33,804	8,848	3,326	45,978
Renta	6,896	540	535	7,971
Ventas	10,078	1,238	1,340	12,657
Retención	16,830	7,070	1,451	25,350
<b>Año</b>	88,021	18,726	8,123	114,869
Renta	25,301	2,531	1,900	29,731
Ventas	23,907	2,428	2,648	28,984
Retención	38,813	13,767	3,575	56,154

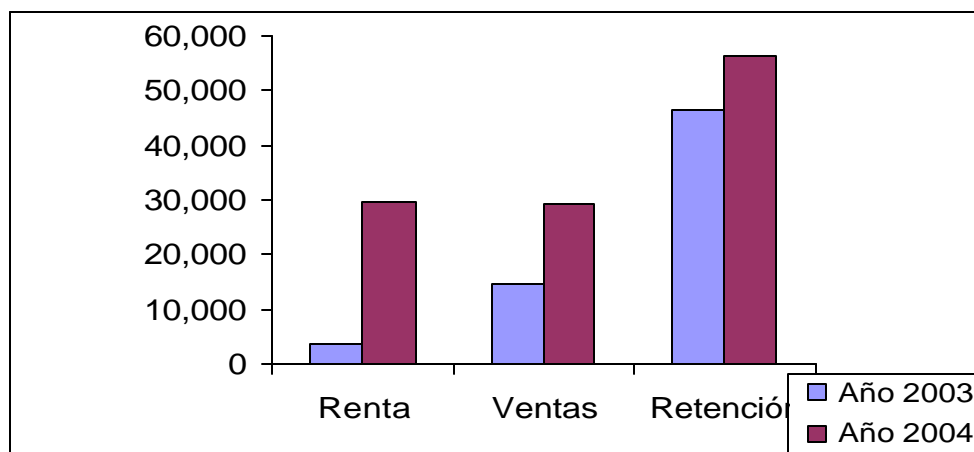
Fuente : DIAN - Tunja. División Recaudación.

Finalizado el año 2004 el recaudo de impuestos nacionales reportado por la DIAN - Tunja fue el siguiente:

El total recaudado ascendió a \$114.869 millones representados en un 76.6% por los grandes contribuyentes, en un 16.3% por personas jurídicas y en un 7.1% por personas naturales.

De los \$114.869 millones recaudados, el 48.9% corresponde a retención en la fuente, el 25.9% a impuesto a la renta y el 25.2% restante a impuesto a las ventas.

**Gráfico 11**  
**Tunja, recaudo por tipo de impuesto**  
**2003 - 2004**



Fuente: DIAN - Tunja.

## 2.9 SECTOR REAL

### 2.9.1 Agricultura

Al examinar el desempeño del área sembrada entre el Primer Semestre de 2003 e igual periodo de 2004 se encuentra que ésta disminuyó en- 7,2 %. En cuanto al área cosechada, se registra una reducción de menor magnitud: -5,5 %. De igual manera disminuyó la producción al pasar de 357.112 a 339.460 toneladas, lo que en términos porcentuales representa una caída del -4,9 %. Finalmente, al analizar la productividad se puede apreciar un leve incremento del 0.5 %.

En el lapso de tiempo analizado, el precio más bajo de la papa se registró en la Central de Abastos de Bogotá en diciembre de 2003 con \$297 kilo y el más alto \$711 el kilo en el mes de mayo de 2004.<sup>2</sup> La situación anterior refleja la gran volatilidad de los precios de este producto a nivel nacional, asociada con los períodos de cosecha. Igualmente se aprecia que la productividad se ha elevado, ratificando la tendencia observada en el período 2002 - 2003.

<sup>2</sup> Los precios son tomados de la página Corporación Colombia Internacional boletín de precios SIPSA

**Cuadro 23****Boyacá. Evaluación definitiva cultivo de papa.****2003 - 2004**

Periodo	Municipios Productor	Área		Producción Ton.	Rendimiento Kg/Ha
		Sembrada	Cosechada		
Año 2003 A		23,056	22,503	357,112	15,870
Año 2003 *	81	40,875	40,190	642,735	32,019
Año 2004 Pronos.A	81	21,400	21,276	339,460	15,955
Var. % 01/00 anual		-7.2	-5.5	-4.9	0.5

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

\* Incluye semestre A y B .

## 2.9.1.1 Cultivos Transitorios

Los cultivos transitorios experimentaron en los años 2002 y 2003 una disminución en el área sembrada, siendo más acentuada en cultivos como arveja (-0.3 %), tabaco rubio (-7.6%), trigo (-8.9 %) y, en mayor escala, cebada (-26.8 %) y tomate (-27.5 %). En contraste, se incrementó el área sembrada de los siguientes productos: cebolla B. (8.1 %), maíz (13.3 %), frijol (15 %) y, especialmente, en zanahoria (83,6 %). De otro lado, la producción disminuyó en cultivos como cebada (-22.3 %), tabaco rubio (-4.2 %), tomate (- 25 %) y trigo (- 8.9 %). Se incrementó la producción en cebolla B. (9.0 %), frijol (22 %), maíz (23.1 %) y, particularmente, zanahoria con un (110 %) y arveja (32.9 %), mostrando una estrecha correlación entre área sembrada y producción obtenida.; es importante anotar que en el caso de este último producto cayó el área sembrada, lo cual puede plantear la hipótesis que el aumento de la producción puede atribuirse a la introducción de mejoras tecnológicas o técnica o de las condiciones climáticas que favorecieron tal evento. Analizado el rendimiento por hectárea se encuentra que este se incrementó en todos los productos así: cebada (6.1 %), frijol (6 %), cebolla B. (0.8 %), maíz (8.7 %), tabaco rubio (3.5 %), tomate (3.5 %), trigo (3.3 %) y, en mayor proporción, en zanahoria (14.3 %) y arveja (33.3 %).

En razón a la multiplicidad de factores que confluyen , no se encuentra una única explicación del comportamiento de la producción de este grupo cultivos, ya que habría que examinar cada caso por aparte, lo que si se puede apreciar consultando otras fuentes<sup>3</sup> es que calculado a precios constantes, los cultivos transitorios presentan un incremento de 24,2% entre 2002 y 2003, siendo especialmente notable el caso de las hortalizas con un incremento del 53%.

<sup>3</sup> URPA, evaluación agropecuaria 2003.

**Cuadro 24****Boyacá. Evaluación definitiva de los cultivos transitorios.  
2003 - 2004 (pronóstico 2004)**

Cultivos	(Variación porcentual año corrido)								
	Área cosechada hectáreas			Producción toneladas			Rendimiento Kg/hectáreas		
	Año			Año			Año		
	2003	2004	var%	2003	2004	var%	2003	2004	var%
Cultivos transitorios									
Arveja	7,070	7,051	-0.3	19,245	25,584	32.9	2,722	3,628	33.3
Cebada	2,791	2,043	-26.8	4,821	3,744	-22.3	1,727	1,833	6.1
Cebolla B.	4,343	4,695	8.1	100,680	109,704	9.0	23,184	23,366	0.8
Frijol	5,142	5,915	15.0	5,110	6,232	22.0	994	1,054	6.0
Maíz	6,927	7,848	13.3	8,404	10,349	23.1	1,213	1,319	8.7
Papa	41,723	40,190	n.d	670,736	642,735	-4.2	16,076	15,993	n.d
Tabaco Rubio	449	415	-7.6	624	598	-4.2	1,392	1,441	3.5
Tomate	796	577	-27.5	17,436	13,078	-25.0	21,899	22,673	3.5
Trigo	6,476	5,900	-8.9	11,297	10,625	-5.9	1,744	1,801	3.3
Zanahoria	512	940	83.6	11,165	23,461	110.1	21,776	24,959	14.6

Fuente: Secretaría de Agricultura, UMATAs, URPA - Boyacá

Al confrontar el área cosechada durante los años 2003 y 2004, se encuentra que ésta se incrementó en los siguientes productos: aguacate, breva, caña miel, ciruela curaba, durazno, feijoa, guayaba, manzana, pera, plátano, caña panelera (1 %) y tomate de árbol.

Asimismo, se mantuvo en el mismo nivel (no se incrementó el área cosechada) la cebolla jumca. Finalmente, disminuyó en el caso del café, los cítricos y la fresa. En cuanto a la producción, el comportamiento fue inalterable, es decir creció y disminuyó para los mismos productos. En el tema del rendimiento la situación es como sigue: leve caída en aguacate (-0.5 %), breva (-0.3 %), café (-0.3), curuba (-0.7 %) y fresa (-0.5 %); una caída más pronunciada en durazno (-5.5 %) y tomate de árbol; no hay cambios sustanciales en el rendimiento de la cebolla jumca, y un ligero incremento en caña miel (1.3 %), ciruela (4.1 %), manzana (2.3 %), y en menor proporción en productos como guayaba (0.1 %), feijoa (0.4 %), pera (0.2 %) y plátano (0.9%).

El precio del durazno en Tunja fue de \$1641 el kilo, precio inferior al mismo producto importado. El precio promedio de la feijoa fue de \$1250 kilogramo, por debajo al de Corabastos (\$4225 kilo). El de la fresa se situó en \$3600 siendo un nivel superior al de Corabastos.

**Cuadro 25****Boyacá. Evaluación definitiva de los cultivos permanentes.  
2003 - 2004 (2004 pronóstico)**

Cultivos	Área cosechada hectáreas			Producción toneladas			Rendimiento Kg/hetáreas		
	2003	2004	var%	2003	2004	var%	2003	2004	var%
Cultivos Permanentes	52,553	53,033	0.9	742,235	788,390	6.2	226,430	230,938	2.0
Aguacate	62	65	4.8	709	740	4.4	11,438	11,385	-0.5
Breva	201	209	4.0	963	998	3.6	4,791	4,775	-0.3
Café	10,361	10,328	-0.3	10,772	10,715	-0.5	1,040	1,037	-0.3
Caña Miel	4,618	4,759	3.1	19,298	20,143	4.4	4,179	4,232	1.3
Caña Panela	17,047	17,054	0.0	237,077	243,858	2.9	13,907	13,884	-0.2
Cebolla Jumca	6,924	6,924	0.0	276,960	311,160	0.0	40,000	44,939	0.0
Ciruella	837	926	10.6	8,569	9,865	15.1	10,239	10,655	4.1
Cítricos	2,126	2,113	-0.6	51,555	50,648	-1.8	24,255	23,970	-1.2
Curuba	1,432	1,479	3.3	19,942	20,459	2.6	13,926	13,833	-0.7
Durazno	541	602	11.3	5,188	5,452	5.1	9,590	9,064	-5.5
Feijoa	158	166	5.1	989	1,043	5.5	6,247	6,269	0.4
Fresa	45	44	-2.2	775	749	-3.4	17,222	17,140	-0.5
Guayaba	1,849	1,853	0.2	28,697	28,782	0.3	15,520	15,533	0.1
Manzana	427	430	0.7	4,304	4,439	3.1	10,087	10,318	2.3
Pera	1,175	1,194	1.6	14,725	14,987	1.8	12,532	12,552	0.2
Plátano	4,146	4,190	1.1	50,000	50,974	1.9	12,060	12,166	0.9
<b>Tomate Arbol</b>	<b>604</b>	<b>697</b>	<b>15.4</b>	<b>11,712</b>	<b>13,378</b>	<b>14.2</b>	<b>19,397</b>	<b>19,186</b>	<b>-1.1</b>

\* No se reporto completamente.

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

**2.9.1.2 Cultivos Permanentes**

Al confrontar el área cosechada durante los años 2003 y 2004, se encuentra que ésta se incrementó en los siguientes productos: aguacate, breva, caña miel, ciruela curaba, durazno, feijoa, guayaba, manzana, pera, plátano, caña panelera (1 %) y tomate de árbol.

Asimismo, se mantuvo en el mismo nivel (no se incrementó el área cosechada) la cebolla jumca. Finalmente, disminuyó en el caso del café, los cítricos y la fresa. En cuanto a la producción, el comportamiento fue inalterable, es decir creció y disminuyó para los mismos productos. En el tema del rendimiento la situación es como sigue: leve caída en aguacate (-0.5 %), breva (-0.3 %), café (-0.3), curuba (-0.7 %) y fresa (-0.5 %); una caída más pronunciada en durazno (-5.5 %) y tomate de árbol; no hay cambios sustanciales en el rendimiento de la cebolla jumca, y un ligero incremento en caña miel (1.3 %), ciruela (4.1 %), manzana (2.3 %), y en menor proporción en productos como guayaba (0.1 %), feijoa (0.4 %), pera (0.2 %) y plátano (0.9%).

El precio del durazno en Tunja fue de \$1641 el kilo, precio inferior al mismo producto importado. El precio promedio de la feijoa fue de \$1250 kilogramo, por debajo al de Corabastos (\$4225 kilo). El de la fresa se situó en \$3600 siendo un nivel superior al de Corabastos.

**Cuadro 26****Boyacá. Evaluación definitiva de los cultivos anuales.  
2003 - 2004. Pronóstico**

(Variación porcentual año con año)

Cultivos	Area cosechada			Producción			Rendimiento		
	hectáreas			toneladas			Kg/hectáreas		
	2003	2004 - P	var%	2003	2004 - P	var%	2003	2004 Pronos	var%
Cultivos anuales	12,753	12,771	0.1	37,855	39,153	3.4	20,628	20,801	0.8
Aracacha	431	403	-6.5	3,795	3,547	-6.5	8,806	8,803	0.0
Haba	938	817	-12.9	1,714	1,417	-17.3	1,828	1,734	-5.1
Maíz	8,352	8,375	0.3	12,172	12,215	0.4	1,457	1,457	0.0
Tabaco Negro	278	276	-0.7	374	375	0.3	1,347	1,360	1.0
Yuca	2,754	2,900	5.3	19,800	21,599	9.1	7,190	7,447	3.6

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

P: Pronóstico para 2004 calendario A.

**2.9.2 Sacrificio de ganado**

Pese al aumento del hato ganadero, sin embargo el peso de los semovientes no aumentó sino que disminuyó tenuemente. Dentro de la población vacuna predominan los machos, los que representaron en el 2003 y 2004 el 70,0% y el 64,4%, respectivamente. En torno a la población porcina ésta descendió en el periodo de referencia, disminuyendo el peso total. El rasgo dominante es el predominio apabullante de los machos (97,4%).

Mientras en el 2003 el sacrificio de ganado vacuno creció persistentemente, en el 2004 tuvo un comportamiento errático, esta situación es atribuida a las oscilaciones registradas en el sacrificio de machos, en tanto que el de hembras no mostró cambios sustanciales. La situación observada en el sacrificio de porcinos se asemeja a la encontrada en el de vacunos: el descenso en su sacrificio resulta de la caída del sacrificio de machos, mientras el de hembras no tuvo una reducción tan drástica.

**Cuadro 27**

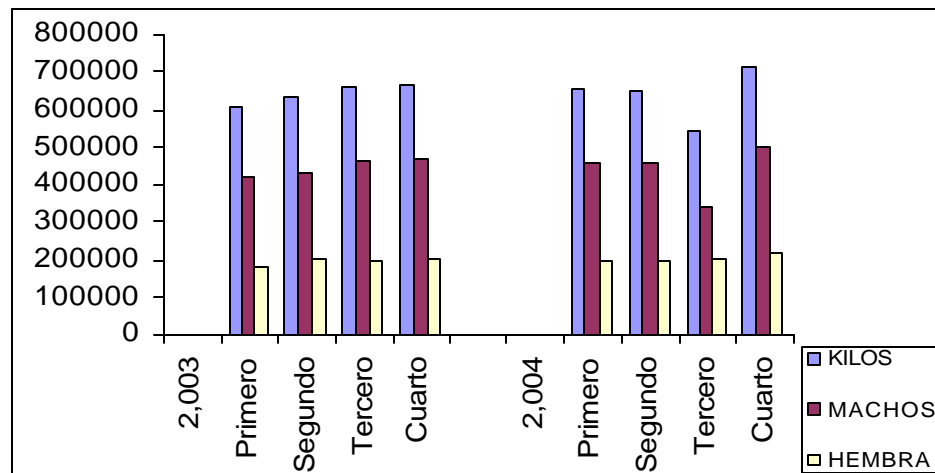
**Tunja. Sacrificio de ganado vacuno y porcino, por sexo, cabezas y kilos, según trimestres 2003 - 2004**

Periodos	Total		Machos		Hembras	
	Cabezas	Kilos	Cabezas	Kilos	Cabezas	Kilos
VACUNO						
Año 2003	10,162	2,556,254	7,116	1,778,200	3,046	778,054
Primero	2,406	601,550	1,684	421,050	722	180,500
Segundo	2,462	631,129	1,727	430,825	735	200,304
Tercero	2,625	656,300	1,838	459,550	787	196,750
Cuarto	2,669	667,275	1,867	466,775	802	200,500
Año 2004	10,525	2,556,000	6,984	1,746,000	3,240	810,000
Primero	2,332	650,500	1,821	455,250	781	195,250
Segundo	2,596	649,000	1,816	454,000	780	195,000
Tercero	2,743	543,000	1,350	337,500	822	205,500
Cuarto	2,854	713,500	1,997	499,250	857	214,250
PORCINO						
Año 2003	4,902	367,743	3,676	273,374	1,226	91,950
Primero	1,090	81,731	817	61,256	273	20,475
Segundo	1,292	96,900	969	70,256	323	24,225
Tercero	1,260	94,556	945	70,931	315	23,625
Cuarto	1,260	94,556	945	70,931	315	23,625
Año 2004	4,777	357,975	3,579	268,425	1,194	89,550
Primero	1,276	95,700	956	71,700	320	24,000
Segundo	1,399	104,625	1,045	78,375	350	26,250
Tercero	1,121	84,075	841	63,075	280	21,000
Cuarto	981	73,575	737	55,275	244	18,300

Fuente : DANE

**Grafico 12**

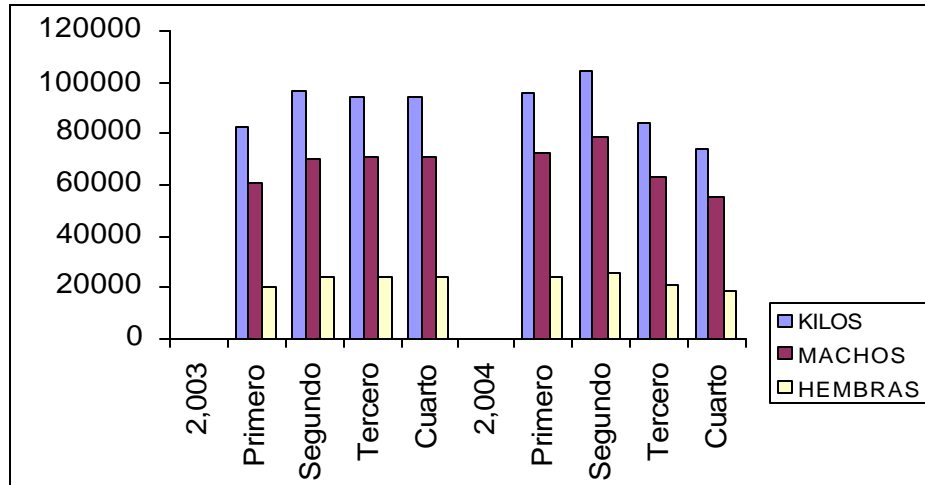
**Sacrificio de ganado vacuno, por sexo, cabezas y kilos. 2003 - 2004 (trimestres)**



Fuente DANE.



**Grafico 13**  
**Sacrificio de ganado porcino, por sexo, cabezas y kilos.**  
**2003 - 2004 (trimestres)**



Fuente DANE.

### 2.9.3 Sector de la construcción

#### 2.9.3.1 Licencias de Construcción

### Cuadro 28

**Tunja. Número de licencias de construcción y área por construir**  
**Semestres 2003 - 2004**

Semestres	No. Licencias		Area por construir (m2)	
	Total	Vivienda	Total	Vivienda
<b>2003</b>				
Total	468	428	93,001	73,249
I Semestre	226	205	41,138	30,996
II Semestre	242	223	51,863	42,253
<b>2004</b>				
Total	981	888	245,825	190,406
I Semestre	453	408	131,757	94,316
II Semestre	528	480	114,068	96,090

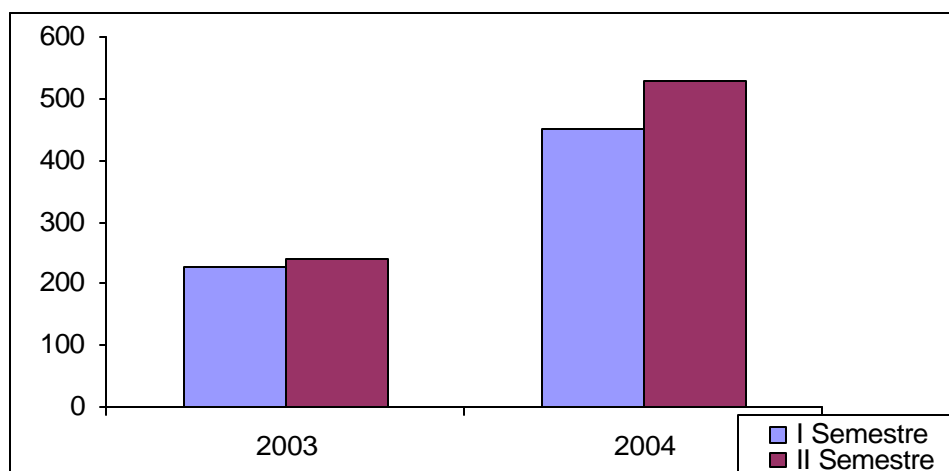
Fuente: DANE

Durante el año 2004 el área por construir en el departamento de Boyacá según licencias, presentó un leve aumento del 3.22% respecto al año 2003, al pasar de 184.455 a 190.406 metros cuadrados.

Si se analiza el número total de licencias adjudicadas en el año 2003, estas se situaron en 1.053, mientras que en el año 2004 fueron 981,

lo cual representa una disminución del -6.8%. Asimismo, el número de licencias para vivienda disminuyó en 8.2% durante el año 2004 respecto del 2003. Al cotejar los dos años del periodo de análisis, se encuentra una variación negativa del -4.7% en el número de viviendas, y del -2.8% en el área por construir de vivienda. Las anteriores cifras confirman el hecho que el sector de la construcción continúa perdiendo el dinamismo que traía desde el año 2002.

**Gráfico 14**  
**Tunja, licencias de construcción**  
**2003 - 2004 (semestres)**



Fuente DANE

Para la ciudad de Tunja, a diferencia de muchas otras ciudades del país, los inicios de esta década trajeron un relativo dinamismo del sector que se expresa en el otorgamiento de 521 licencias de construcción que representa un área por construir de 126.418 m<sup>2</sup> durante el año de 2.003.

**Cuadro 29**  
**Tunja. Valor de los créditos individuales para compra de vivienda**  
**2003 - 2004**

Tipo de vivienda y periodo	2003	2004	Variación
1/ Vivienda nueva y lotes con servicio			
Anual	139	162	17
2/ Vivienda Usada			
Anual	3432	2901	-15

Fuente: Dane

### 2.9.3.2 Créditos de Vivienda

Los créditos de vivienda usada predominan sobre los utilizados para compra de vivienda nueva, sin embargo comparando los años 2003 y 2004 se aprecia que hay un incremento de 17% en cuanto a la compra de vivienda nueva y lotes con servicio.

#### Cuadro 30

**Boyacá. Stock de vivienda departamental, por tipo de tenencia, cabecera y resto.  
2003 - 2004 (trimestres)**

Periodo	Total				Cabecera				Resto			
	Total	Propias	Arrendadas	Otro	Total	Propias	Arrendadas	Otro	Total	Propias	Arrendadas	Otro
<b>2003</b>												
I Trimestre	299,995	111,574	188,421	45,522	64,021	2,031	28,960	144,067	15,394	208,088	74,482	17,425
II Trimestre	300,159	111,638	188,521	45,548	64,058	2,032	28,976	144,143	15,402	208,201	74,524	17,434
III Trimestre	300,315	111,694	188,621	45,571	64,090	2,033	28,991	144,219	15,411	208,309	74,562	17,444
IV Trimestre	300,465	111,746	188,719	45,592	64,120	2,034	29,006	144,294	15,419	208,414	74,598	17,453
<b>2004</b>												
I Trimestre	300,626	111,809	188,817	45,618	64,156	2,035	29,021	144,369	15,427	208,525	74,639	17,462
II Trimestre	300,787	111,871	188,916	45,643	64,192	2,036	29,036	144,445	15,435	208,637	74,679	17,471
III Trimestre	300,963	111,948	189,015	46,675	64,236	2,037	29,051	144,521	15,443	208,757	74,726	17,480
IV Trimestre	301,146	112,032	189,114	45,709	64,284	2,039	29,067	144,596	15,451	208,880	74,776	17,490

Fuente: Dane

### 2.9.3.3 Stock de vivienda

El número total de viviendas estimadas según el DANE en Boyacá al cierre de 2004 ascendió a 301.146, esto muestra un incremento del 1% respecto a 2003.

De acuerdo a la distribución espacial en cabeceras municipales se concentra el 21.3% y 78.3 en el resto de áreas rurales. Según el régimen de tenencia al cierre de 2004 el 37.2% de las unidades existente eran propias y el 62.8% arrendadas.

### 2.9.4 Transporte

#### 2.9.4.1 Transporte público urbano de pasajeros

En el segundo semestre del año 2004 se encontraban afiliados a las empresas de transporte urbano de la ciudad de Tunja, en promedio 507 vehículos, de los cuales 470 prestaron efectivamente el servicio, significando una utilización del 92.7% del parque automotor.

Según la clase de vehículos los microbuses o colectivos afiliados coparon el 75.1%, mientras que las busetas y los buses representaron el 28.2% y el 0.78%, respectivamente. Respecto a la movilización de pasajeros, la distribución fue de 23.88% en busetas y 76.11% en microbuses.

**Cuadro 31**  
**Tunja, movimiento del parque automotor urbano de pasajeros,**  
**según tipo de vehículo y nivel de servicios.**  
**2004 (segundo semestre)**

Periodo	total	Buses	Busetas	Microbuses Colectivos
Promedio mensual de vehiculos afiliados				
Julio	504	4	122	378
Agosto	504	4	122	378
Septiembre	506	3	122	378
Octubre	507	3	123	381
Noviembre	511	3	123	381
Diciembre	511	3	123	385
Promedio diario de vehiculos en servicio				
Julio	478	0	109	369
Agosto	475	0	108	367
Septiembre	420	0	109	311
Octubre	492	0	111	381
Noviembre	481	0	110	371
Diciembre	473	0	109	364
Pasajeros transportados				
Julio	2910266	0	641093	2269173
Agosto	2641695	0	625256	2016439
Septiembre	2683804	0	636741	2047063
Octubre	2663221	0	654261	2008960
Noviembre	2625234	0	641449	1983785
Diciembre	2463419	0	620337	1843082

Fuente DANE

## 2.9.4 SERVICIOS PUBLICOS

### 2.9.4.1 Consumo de energía eléctrica

El consumo de energía eléctrica descendió ligeramente en el año 2004 con respecto al año 2003. Al analizar por sectores se aprecia que el consumo se incrementó en el sector industrial, lo que puede indicar, que a pesar de no ser muy notorio el aumento, se registró una reactivación del sector y por tanto de la economía. Asimismo, vale la pena destacar el crecimiento en alumbrado público. Fue notoria la caída en el renglón oficial, siguiendo en orden de importancia el sector residencial y el comercial, sectores que constituyen los principales demandantes de energía eléctrica, como quiera que representaron en el 2004 el 78,3% del consumo total. (ver cuadro 32).

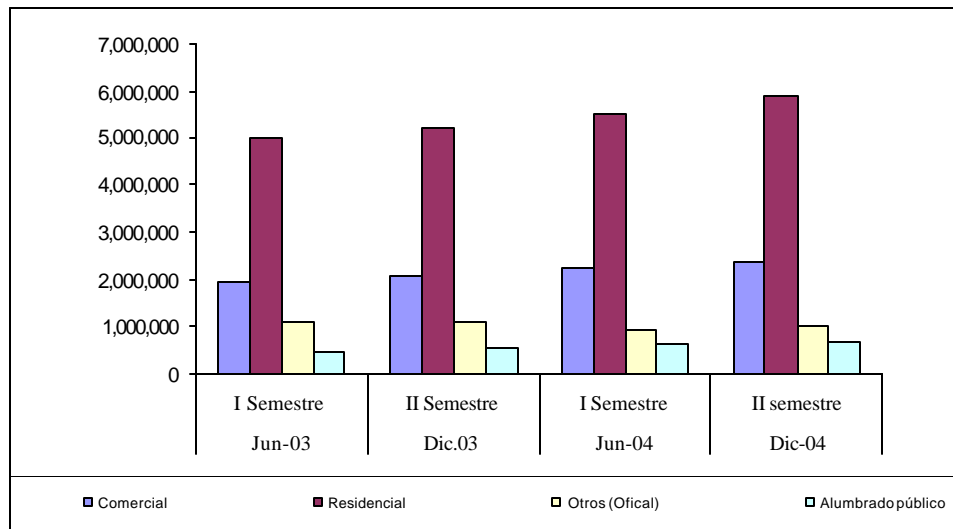
Al analizar los valores se nota un incremento constante en tres de ellos (ver gráfico 15), comercial, residencial y alumbrado público.

**Cuadro 32**  
**Tunja. Consumo de energía eléctrica, según usos.**  
**2003 - 2004 (acumulado semestre)**

Usos	2003		2004		Var. Año
	Año	II Semestre	Año	Var.% Semestral	
Consumo de Energía eléctrica (Miles Kw/h)					
Total	76,542	37,971	75,436	98.7	-1.4
Industrial	3,432	2,283	4,636	103.1	35.1
Comercial	12,729	6,396	12,707	98.7	-0.2
Residencial	47,066	23,360	46,350	98.4	-1.5
Alumbrado público	4,606	2,468	4,867	97.2	5.7
Otros (Ofical)	8,709	3,464	6,876	98.5	-21.0

Fuente: Empresa de Energía de Boyacá

**Gráfico 15**  
**Tunja. Valor del consumo de energía eléctrica.**  
**2003 - 2004 (acumulado)**



Fuente Empresa de energía de Boyacá.

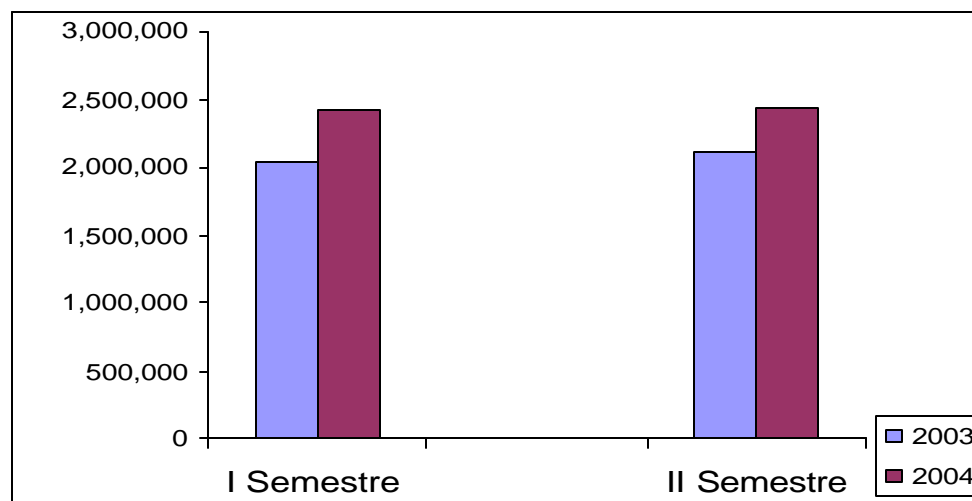
#### 2.9.4.2 Consumo acueducto, gas domiciliario y telefonía fija

Al observar el número de abonados del servicio de acueducto se observa una reducción entre el Primero y Segundo Semestre del 2004, pero al comparar el Segundo Semestre de 2003 y el correspondiente de 2004 se aprecia que el número de abonados permaneció igual (cuadro 33).

**Cuadro 33****Tunja. Suscriptores al acueducto municipal, m<sup>3</sup> de agua vendidos y teléfonos.****2003 - 2004 (semestres)**

	2003		2004		Variación %	
	I Semestre	II Semestre	I Semestre	II Semestre	Sem	Anual
Acueducto municipal						
Número abonados	30,180	30,892	31,669	30,892	-2.5	0.0
M <sup>3</sup> vendidos (Miles)	2,893	2,928	2,842	2,891	1.7	-1.3
Teléfonos						
Número de abonados	32,698	32,897	33,860	30,307	-10.5	-7.9
Gas						
Abonos Residencial	14,355	15,608	17,005	17,685	4.0	13.3
Abonos Comercial	185	216	243	281	15.6	30.1

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

**Grafico 16****Tunja, valor del consumo m<sup>3</sup> de agua vendidos.****2003 - 2004 (acumulado semestres)**

Fuente Sera.q.a. Tunja

Al examinarse el consumo en m<sup>3</sup> de agua, se aprecia un incremento entre el volumen correspondiente al Segundo Semestre de 2004 respecto al primero del mismo año, pero igualmente se registró una disminución en el intervalo anual de 2003-2004. No obstante, el valor del agua vendido se incrementó.

El número de abonados al servicio telefónico descendió en la ciudad de Tunja, entre el Primer y Segundo Semestre de 2004, esta caída fue de -10,5 %, atribuible, quizá, a la expansión de la telefonía celular que ha desplazado paulatinamente a la telefonía fija. Al cotejar el Segundo

Semestre de 2004 con igual periodo de 2003 se encuentra que el descenso fue de -7,9 %.

Como resultado de la sustitución del gas a domicilio por gas domiciliario, ha aumentado el número de usuarios de gas natural, particularmente el residencial, con un crecimiento del 4,0% entre el Segundo y Primer Semestre de 2004 y del 13,3 % en el periodo 2003-2004.

### **ANEXO ESTADISTICO**

- 1 Boyacá. Exportaciones no tradicionales, según país de destino. II semestre 2004.
- 2 Boyacá. Exportaciones no tradicionales, según clasificación CIIU. 2003 - 2004.
- 3 Boyacá. Importaciones registradas por valor, según clasificación CIIU. 2003 - 2004
- 4 Boyacá importaciones no tradicionales, según país de origen. 2004.
- 5 Boyacá. Situación fiscal del gobierno central departamental. 2003 - 2004
- 6 Tunja. Situación fiscal del gobierno central municipal. 2003 - 2004
- 7 Principales captaciones de los recursos del sistema financiero de Duitama. 2004.
- 8 Principales captaciones de los recursos del sistema financiero de Sogamoso. 2004
- 9 Principales captaciones de los recursos del sistema financiero de Chiquinquirá. 2004.
- 10 Principales captaciones de los recursos del sistema financiero de resto de Boyacá. 2004.
- 11 Principales colocaciones de los recursos del sistema financiero de Duitama. 2004.
- 12 Principales colocaciones de los recursos del sistema financiero de Sogamoso. 2004.
- 13 Principales colocaciones de los recursos del sistema financiero de Chiquinquirá. 2004.
- 14 Principales colocaciones de los recursos del sistema financiero de resto de Boyacá. 2004.
- 15 Boyacá. Sociedades constituidas a precios corrientes, según actividad económica. 2003 - 2004.



- 16 Boyacá. Sociedades reformadas a precios corrientes, según actividad económica. 2003 - 2004.
- 17 Boyacá. Sociedades liquidadas a precios corrientes, según actividad económica. 2003 - 2004.
- 18 Boyacá. Inversión neta a precios corrientes, según actividad económica. 2003 -2004.

**Anexo 1****Boyacá. Exportaciones no tradicionales registradas, por peso y valor y valor según país de destino  
2004 (II semestre)**

<b>Pais de destino</b>	<b>Kilos netos</b>	<b>Valor FOB Dólares</b>	<b>Valor FOB Pesos</b>
<b>Total</b>	<b>8,324,709</b>	<b>43,577,508</b>	<b>111,082,310,159</b>
Alemania	463	608,977	1,549,730,472
Argentina	0	49,873	120,262,256
Aruba	0	24,400	62,969,080
Canadá	1,504	730,957	1,842,457,307
Chile	119,730	17,137	43,745,740
Corea	0	59,980	144,633,973
Costa Rica	58,851	63,540	157,673,804
Estados Unidos	141,013	20,227,483	51,523,453,644
Francia	3	576,765	1,464,980,960
Honduras	135	1,358	3,466,675
India	632,907	304,617	777,283,672
Irak		10,100	24,354,837
Israael	2	75,349	187,941,179
Japón	55	8,024,646	20,515,209,725
Jordania	0	49,820	126,054,066
México	1,981	9,073	22,641,620
Puerto Rico	1,954	11,181	28,828,132
Reino Unido	3	509,928	1,300,394,986
Rusia	0	28,500	74,059,815
Singapur	0	11,000	28,584,490
Suiza	355	1,691,885	4,345,134,872
Tailandia	6	1,840,772	4,664,688,922
Trinidad	1,568	2,728	7,087,654
Venezuela	6,453,337	2,055,877	5,262,688,332
<b>Zona Franca Bogotá</b>	<b>1</b>	<b>11,573</b>	<b>30,706,527</b>

Fuente: DANE

**Anexo 2****Boyacá exportaciones no tradicionales registradas según clasificación CIUU  
2003 - 2004 (acumulado semestre y año)**

código	Descripción	Valor FOB(US\$)			Variación Semestral
		Segundo semestre		Año	
		2003	2004	2004	
100	Sector Agropecuario, Silvicultura, caza y pesca	43,429,485	43,577,506	83,417,862	0
111	Producción Agropecuaria	2,131,156	1,994,699	3,452,150	-6
121	Silvicultura	400	380	3,715	0
122	Extracción de madera	0	147,567	147,567	0
130	pescados de agua dulce	0	0	0	0
200	Sector Minero	407,548	815,696	1,499,442	100
210	Carbón Mineral	0	0	4,942	0
290	Extracción otros minerales	407,548	815,696	1,494,500	100
300	Sector Industrial	40,890,781	40,767,111	78,466,270	0
310	Productos Alimenticios Bebidas y tabaco	54,841	174,592	0	218
311	Fabricación productos alimenticios	54,419	174,592	192,878	221
312	Fabricación otros productos alimenticios	422	0	43,891	0
32	Textiles, prendas de vestir	23,458	14,939	36,434	-36
321	Textiles	2,944	6,097	9,875	107
322	Prendas de vestir	19,633	8,604	26,023	-56
323	cuero y sus derivados	881	238	536	-73
324	Calzado	0	0	0	0
33	Industria Maderera	114,968	257,377	340,400	124
331	madera y sus productos	20,416	14,541	16,745	-29
332	Muebles de madera	94,552	242,836	80,819	157
34	Fabricación de papel y sus productos	0	45	465	0
341	Papel y sus productos	0	34	34	0
342	Imprentas y editoriales	0	11	431	0
35	Fabricación sustancias químicas	15,028	208,636	3,378,874	1288
351	Químicos Industriales	14,720	141,300	176,560	860
352	Otros Químicos	308	38,541	106,564	0
354	Fabricación diversos derivados del petróleo	0	17,137	3,080,718	0
355	Caucho	0	209	3,549	0
356	Plásticos	0	11,449	14,823	0
36	Minerales no metálicos	145,757	28,497	89,219	-80
361	Barro, loza etc.	107,962	23,092	72,275	-79
362	Vidrio y sus productos	2,511	441	842	-82
369	Otros minerales no metálicos	35,284	4,964	16,102	-86
37	Metálicas básicas	47,825	375,802	482,312	686
371	Básicas de hierro y acero	26,565	346,700	397,265	1205
372	Metales preciosos	21,260	29,102	85,047	37
38	Maquinaria y Equipo	7,181	195,208	253,006	0
381	Metálicos excepto maquinaria	5,640	133,903	190,597	0
382	Maquinaria excepto eléctrica	0	31,196	32,196	0
383	maquinaria eléctrica	1,541	2,415	2,519	0
384	material transporte	0	27,694	27,694	0
39	Otras industrias	40,481,723	39,512,015	73,648,791	-2
390	Otras industrias manufactureras	40,480,873	39,511,775	73,648,791	-2
394		850	240	0	

Fuente: DANE

CIUU: clasificación industrial internacional uniforme de todas las actividades económicas

**Anexo 3****Boyacá. Importaciones registradas por valor, según clasificación CIU  
Año 2003 - Segundo semestre y año 2004**

DESCRIPCIÓN	AÑO		II Semestre	Var. %
	2003	2004	2004	2004/2003
Total	6,773,639	15,883,492	10,489,662	134
0 0 Diversos		3,500	3,500	0
100 Sector Agropecuario, Silvicultura, caza y pesca	0	7,718	0	0
111 Producción Agropecuaria	0	7,718	0	0
200 Sector Minero	634,241	67,585	9,278	-89
230 Extracción minerales metálicos	0	570	0	0
290 Extracción otros minerales	634,241	67,015	9,278	-89
300 Sector Industrial	5,445,946	15,804,689	10,476,884	190
Productos Alimenticios Bebidas y tabaco	0	24,325	4,439	0
311 Fabricación productos alimenticios	0	24,145	4,259	0
313 bebidas	0	180	180	0
Textiles, prendas de vestir	11,707	23,955	7,651	105
321 Textiles	0	21,684	5,651	0
322 Prendas de vestir	10,906	2,070	2,000	-81
323 cuero y sus derivados	0	0	0	0
324 Calzado	801	201	0	-75
Industria Maderera	0	7,595	0	0
331 madera y sus productos	0	7,476	0	0
332 Muebles de madera	0	119	0	0
Fabricación de papel y sus productos	278,018	378,249	73,089	36
341 Papel y sus productos	275,780	377,177	72,567	37
342 Imprentas y editoriales	2,238	1,072	522	-52
Fabricación sustancias químicas	127,065	523,793	287,619	312
351 Químicos Industriales	93,173	342,206	189,163	267
352 Otros Químicos	9,757	67,189	22,518	589
354 Fabricación diversos derivados del petróleo	0	36,218	31,366	0
355 Caucho	20,042	68,377	44,572	241
356 Plásticos	4,093	9,803	0	140
Minerales no metálicos	347,588	946,424	531,055	172
361 Barro, loza etc.	6,199	30,189	19,368	387
362 Vidrio y sus productos	1,607	2,336	2,336	45
369 Otros minerales no metálicos	339,782	913,899	509,351	169
Metálicas básicas	2,319,919	9,237,780	7,405,693	298
371 Básicas de hierro y acero	2,319,919	9,237,780	7,405,693	298
Maquinaria y Equipo	2,329,536	4,574,406	2,114,205	96
381 Metálicos excepto maquinaria	128,515	588,277	402,116	358
382 Maquinaria excepto eléctrica	467,035	1,284,572	780,758	175
383 maquinaria eléctrica	621,685	1,476,540	609,769	138
384 material transporte	1,020,810	954,734	230,594	-6
385 Equipo profesional y científico	91,491	270,283	70,775	195
389	0	20,193	20,193	0
Otras industrias	32,113	53,907	53,133	68
390 Otras industrias manufactureras	32,113	53,907	53,133	68
600 Comercio al por mayor y al por menor	693,452	34,255	0	-95
610 Comercio al por mayor	693,452	34,255	0	-95

Fuente: DANE

**Anexo 4****Boyacá. Importaciones no tradicionales registradas por peso y valor.****Según países de origen****2004 (segundo semestre)**

Pais origen	Kilo Netos	Valor CIF S	Valor CIF USS	Valor FOB USS
Total	20,987,217	30,505,386,076	11,885,316	10,489,660
ALEMANIA	86,142	580,047,014	224,634	212,089
ARGENTINA	1,426	47,699,759	18,233	17,173
AUSTRIA	93,467	611,268,086	241,342	235,941
BELGICA	247,500	192,578,780	73,796	63,806
BOLIVIA	0	0	0	0
BRASIL	4,326,713	7,448,916,274	2,880,234	2,566,234
CANADA	0	36,522	15	14
COLOMBIA	42	570,564	225	90
COREA	0	0	0	0
CHILE	47,106	130,836,509	50,172	46,021
CHINA	20,588	157,772,963	62,632	51,100
ECUADOR	37,014	111,462,231	43,688	39,705
ESPAÑA	42,193	227,573,100	89,779	81,662
ESTADOS UNIDOS	683,578	2,928,522,055	1,127,258	969,461
FRANCIA	1,940	143,317,774	54,323	48,980
HONDURAS	18,000	9,477,275	3,846	2,500
INDONESIA	519	15,629,623	6,195	5,828
ITALIA	175,096	537,478,913	207,838	197,957
JAPON	134,965	668,357,491	256,341	236,196
MEXICO	55,885	200,973,470	76,893	71,838
NORUEGA	27,000	27,797,189	10,382	7,965
PAISES BAJOS	259	28,064,225	11,307	8,452
PERU	1,644	10,861,388	4,251	1,560
POLONIA	20,596	139,810,310	53,616	52,438
REINO UNIDO	82	3,497,353	1,375	1,195
SINGAPUR	3	6,779,577	2,689	2,662
SUECIA	34,198	325,071,273	130,091	124,922
SUIZA	23	58,101,202	22,712	21,990
TAIWAN	0	67,310	27	16
UCRANIA	14,492,060	14,824,290,144	5,816,807	5,016,734
VENEZUELA	437,763	988,119,165	382,321	373,603
PAISES NO PRECISADOS	1,415	80,408,537	32,294	31,528

Fuente: DANE

**Anexo 5****Boyaca. Situación Fiscal del Gobierno Central Departamental  
2003 - 2004 (acumulado)**

Concepto	(miles de pesos)				
	2004	2003	2004	Vra.% Semestral	Vra.% Anual
	I Semestre	Año	Año	2003	2002-2003
<b>INGRESOS</b>	155,871	345,745	335,873	115.48	-2.86
<b>A. INGRESOS CORRIENTES</b>	155,871	345,732	335,734	115.39	-2.89
A.1. Ingresos tributarios	44,147	81,134	89,347	102.38	10.12
Cigarrillos	2,422	5,703	5,876	142.65	3.04
Cerveza	28,680	52,495	56,478	96.92	7.59
Licores	2,490	7,111	7,518	201.92	5.72
Timbre, circulación y tránsito	3,207	4,399	5,633	75.67	28.05
Registro y anotación	1,075	1,647	2,159	100.89	31.11
Sobretasa a la gasolina	4,968	9,143	10,960	120.61	19.87
Otros	306	635	722	135.95	13.7
A.2. Ingresos no tributarios	864	2,076	6,204	617.89	198.84
Ingresos de la propiedad	451	996	1,757	289.43	76.38
Otros	413	1,081	4,447	976.49	311.38
A.3. Ingresos por transferencias	110,860	262,523	240,184	116.66	-8.51
A.3.1. Nacional	110,528	262,408	240,018	117.16	-8.53
Nación central	96,010	242,355	206,797	115.39	-14.67
Empresas de bienes y servicios	14,518	20,054	33,221	128.82	65.66
A.3.2. Departamental	332	114	166	-50.	45.61
Entidades descentralizadas	45	45	97	113.66	115.56
Empresas de bienes y servicios	287	69	69	-75.92	.
<b>GASTOS</b>	143,191	345,477	359,284	150.91	4.
<b>B. GASTOS CORRIENTES</b>	140,210	323,401	342,005	143.92	5.75
B.1. Funcionamiento	133,741	308,608	323,132	141.61	4.71
Remuneración del trabajo	125,071	255,434	271,296	116.91	6.21
Compra de bienes y servicios de consumo	5,305	36,900	17,429	228.56	-52.77
Regímen subsidiado de salud	-	70	-	.	-100.
Gastos en especie pero no en dinero	-	30	166	.	455.18
Otros	3,365	16,174	34,242	917.53	111.72
B.2. Intereses y comisiones de deuda pública	784	2,117	1,375	75.47	-35.05
Interna	784	2,117	1,375	75.38	-35.05
B.3. Gastos por transferencias	5,686	12,676	17,497	207.72	38.03
B.3.1. Nacional	3,741	7,747	8,760	134.14	13.08
Entidades descentralizadas	3,741	7,747	8,760	134.14	13.08
B.3.2. Departamental	1,429	4,859	1,813	26.87	-62.69
Entidades descentralizadas	1,429	4,859	1,813	26.87	-62.69
B.3.4. Otros	515	70	6,924	1243.42	9791.43
<b>C. DEFICIT O AHORRO CORRIENTE</b>	15,662	22,331	-6,271	-140.04	-128.08
<b>D. INGRESOS DE CAPITAL</b>	-	13	138	.	961.54
Otros	-	-	138	.	.
<b>E. GASTOS DE CAPITAL</b>	2,982	22,075	17,279	479.52	-21.73
Formación bruta de capital	2,476	21,849	16,413	562.88	-24.88
Otros	506	227	866	71.15	282.
<b>G. DEFICIT O SUPERAVIT TOTAL</b>	12,680	305	-23,411	-284.63	-7775.74
<b>H. FINANCIAMIENTO</b>	-12,680	-305	23,411	-284.63	-7775.74

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

Fuente: Banco de la República. Finanzas Públicas - Medellín

**Anexo 6****Tunja. Situación fiscal del gobierno central municipal  
2003 - 2004 (acumulado )**

Concepto	2004	2003	2004	Var.%Semestral 2004	Var. % Año, 2004/2003
	I Semestre	Año	Año		
<b>INGRESOS</b>	31644.1	61041.8	73465	132.16	20.35
<b>A. Ingresos corrientes</b>	30,186	60,746	70,073	132.14	15.35
<b>1. Ingresos tributarios</b>	10,847	15,977	18,660	72.04	16.80
Predial y complementarios	5,136	6,520	7,499	46.01	15.02
Industria y comercio	3,728	5,372	6,651	78.41	23.81
Timbre, circulación y tránsito	177	211	334	88.38	58.44
Sobretasa a la Gasolina	1,783	3,547	4,006	124.63	12.93
Otros	22	327	170	663.68	-47.89
<b>2. Ingresos no tributarios</b>	2,903	5,447	8,064	177.77	48.05
Ingresos de la propiedad	151	473	819	441.47	73.09
Ingresos por servicios y operaciones	1,700	3,843	4,363	156.69	13.52
Otros	1,052	1,131	2,883	173.92	154.95
<b>3. Ingresos por transferencias</b>	16,436	39,323	43,349	163.74	10.24
Nacionales	16,224	38,253	41,587	156.33	8.71
Nación Central	16,011	37,107	39,785	148.48	7.22
Entidades descentralizadas	119	812	1,531	1,183.98	88.55
Empresas de bienes y servicios Nales.	94	335	271	189.84	-19.01
Departamentales	212	1,070	1,762	730.49	64.76
Departamento central	212	1,070	1,762	730.49	64.70
<b>GASTOS</b>	29,978	54,832	65,625	118.91	19.68
<b>B. Gastos corrientes</b>	27,608	47,746	59,321	114.87	24.24
<b>1. Funcionamiento</b>	26,812	46,055	57,746	115.37	25.38
Remuneración al trabajo	18,454	34,848	42,190	128.62	21.07
Consumo de bienes y servicios	1,925	7,597	8,170	324.39	7.54
Régimen subsidiado de salud	4,368	2,636	4,599	5.30	74.47
Gastos en especie pero no en dinero	218	815	649	197.66	-20.38
Otros	1,847	160	2,138	15.74	1,240.50
<b>2. Intereses y comisiones deuda pública</b>	719	1,538	1,363	89.69	-11.33
Deuda interna	719	1,538	1,363	89.69	-11.36
<b>3. Gastos por Transferencias</b>	77	153	212	176.40	38.56
Nacionales	62	139	197	218.77	41.73
Nación descentralizada	62	139	197	218.77	41.73
Otros gastos por transferencias	15	14	15	0.67	7.91
<b>C. Déficit o ahorro corriente</b>	2,579	13,000	10,752	316.99	-17.29
<b>D. Ingresos de capital</b>	1,458	296	3,392	132.63	1,047.11
Transferencias de capital	0	4	0	0.00	-100.00
Aportes de cofinanciación	1,458	241	3,233	121.73	1,239.83
Otros	0	0	159	0.00	0.00
<b>E. Gastos de capital</b>	2,370	7,087	6,304	165.97	-11.05
Formación bruta de capital	2,342	6,983	5,877	150.91	-15.85
Otros gastos por transferencias de capital	28	103	427	1,425.36	314.66
<b>F. Prestamo Neto</b>	0	-277	0	0.00	-100.00
<b>G. Déficit o superávit total</b>	1,667	6,486	7,840	370.47	20.88
<b>H. Financiamiento</b>	-1,667	-6,486	-7,840	370.32	20.88

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

Fuente: Ejecución presupuestal municipio de Tunja.

**Anexo 7****Captación de los recursos del sistema financiero de Duitama  
2003 - 2004 (junio y diciembre)**

(millones de pesos)

CÓDIGOS	CONCEPTOS	Jun.2004	Dic.2003	Dic.2004	VARIACIÓN	
					Semestral	Anual
1.	BANCOS COMERCIALES	142,571	134,945	152,219	12.8	6.8
2105	Depósitos en cuenta corriente bancaria	24,075	24,428	29,353	20.2	21.9
2115	Certificados de depósito a término	45,582	42,860	44,413	3.6	-2.6
2120	Depósitos de Ahorro	72,914	67,657	78,453	16.0	7.6

Fuente:Entidades Financieras Departamento de Boyacá y Superbancaria, Informe Estadístico por Ciudades - Dic.2004

\* A partir de Marzo 2001, se excluye el sector CAVs y se unifica todo a Bancos Comerciales.

**Anexo 8****Captación de los recursos del sistema financiero de Sogamoso  
2003 - 2004 (junio y diciembre)**

(MILLONES DE PESOS)

CÓDIGOS	CONCEPTOS	Jun.2004	Dic.2003	Dic.2004	VARIACIÓN	
					Semestral	Anual
1.	BANCOS COMERCIALES	170,856	158,582	171,929	8.4	0.6
2105	Depósitos en cuenta corriente bancaria	30,975	29,726	32,011	7.7	3.3
2115	Certificados de depósito a término	50,270	46,596	48,281	3.6	-4.0
2120	Depósitos de Ahorro	89,611	82,260	91,637	11.4	2.3

Fuente:Entidades Financieras Departamento de Boyacá y Superbancaria, Informe Estadístico por Ciudades - Dic.2004

\* A partir de Marzo 2001, se excluye el sector CAVs y se unifica todo a Bancos Comerciales.

**Anexo 9****Captación de los recursos del sistema financiero de Chiquinquirá  
2003 - 2004 (junio y diciembre)**

(MILLONES DE PESOS)

CÓDIGOS	CONCEPTOS	Jun.2004	Dic.2003	Dic.2004	VARIACIÓN	
					Semestral	Anual
1.	BANCOS COMERCIALES	75,115	72,442	76,937	6.2	2.4
2105	Depósitos en cuenta corriente bancaria	16,097	15,889	16,614	4.6	3.2
2115	Certificados de depósito a término	22,988	22,113	22,649	2.4	-1.5
2120	Depósitos de Ahorro	36,030	34,440	37,674	9.4	4.6

Fuente:Entidades Financieras Departamento de Boyacá y Superbancaria, Informe Estadístico por Ciudades - Dic.2004

\* A partir de Marzo 2001, se excluye el sector CAVs y se unifica todo a Bancos Comerciales.



**Anexo 10****Captación de los recursos del sistema financiero de Resto de Boyacá  
2003 - 2004 (junio y diciembre)**

		(MILLONES DE PESOS)				
CÓDIGOS	CONCEPTOS	Jun.2004	Dic.2003	Dic.2004	VARIACIÓN	
					Semestral	Anual
	1.BANCOS COMERCIALES	248,158	214,196	263,260	22.9	6.1
2105	Depósitos en cuenta corriente bancaria	96,177	80,643	98,742	22.4	2.7
2115	Certificados de depósito a término	38,237	34,012	39,689	16.7	3.8
2120	Depósitos de Ahorro	113,744	99,541	124,829	25.4	9.7

Fuente: Entidades Financieras Departamento de Boyacá y Superbancaria, Informe Estadístico por Ciudades - Dic.2004.

1/ Hasta Diciembre de 2001 se tenía en cuenta la cartera vigente, vencida y otros usos.

**Anexo 11****Colocación de los recursos del sistema financiero de Duitama  
2003 - 2004 (junio y diciembre)**

		(MILLONES DE PESOS)				
CONCEPTOS		Jun.2004	Dic.2003	Dic.2004	VARIACIÓN	
					Semestral	Anual
	1. BANCOS COMERCIALES	145,868	144,712	150,615	4.1	3.3
	Cartera Neta 2/	72,809	72138	75817	5.1	4.1
	Consumo 2/	26,990	25444	30159	18.5	11.7
	Vivienda 2/	20,409	22772	15621	-31.4	-23.5
	Comercial 2/	25,660	24358	29018	19.1	13.1

Fuente: Entidades financieras del Departamento de Boyacá y Superbancaria.

\* A partir de marzo 2001 se unifico bancos y corporaciones de ahorro y vivienda

1/ Hasta Diciembre de 2001 se tenía en cuenta la cartera vigente, vencida y otros usos.

2/ A partir de 2002 se cambia la metodología por parte de la Superbancaria y las cifras de colocación se desagregan en: cartera neta, consumo, vivienda y comercial.

**Anexo 12****Colocación de los recursos del sistema financiero de Sogamoso  
2003 - 2004 (junio y diciembre)**

		(MILLONES DE PESOS)				
CONCEPTOS		Jun.2004	Dic.2003	Dic.2004	VARIACIÓN	
					Semestral	Anual
	1. BANCOS COMERCIALES	148,566	144,227	152,598	5.8	2.7
	Cartera Neta 2/	73,841	71589	76585	7.0	3.7
	Consumo 2/	31,774	29070	35421	21.8	11.5
	Vivienda 2/	17,430	19054	13377	-29.8	-23.3
	Comercial 2/	25,521	24514	27215	11.0	6.6

Fuente: Entidades financieras del Departamento de Boyacá y Superbancaria.

1/ Hasta Diciembre de 2001 se tenía en cuenta la cartera vigente, vencida y otros usos.

2/ A partir de 2002 se cambia la metodología por parte de la Superbancaria y las cifras de colocación se desagregan en: cartera neta, consumo, vivienda y comercia

**Anexo 13****Colocación de los Recursos del sistema financiero de Chiquinquirá  
2003 - 2004 (junio y diciembre)**

(MILLONES DE PESOS)

CONCEPTOS	Jun.2004	Dic.2003	Dic.2004	VARIACIÓN	
				Semestral	Anual
1. BANCOS COMERCIALES	72,375	70,785	83,402	17.8	15.2
Cartera Neta 2/	37,468	36513	43049	17.9	14.9
Consumo 2/	15,015	13928	17966	29.0	19.7
Vivienda 2/	5,283	6573	4952	-24.7	-6.3
Comercial 2/	14,609	13771	17435	26.6	19.3

Fuente: Entidades financieras del Departamento de Boyacá y Superbancaria.

\*A partir de marzo 2001 se unifico bancos y corporaciones de ahorro y vivienda

1/ Hasta Diciembre de 2001 se tenía en cuenta la cartera vigente, vencida y otros usos.

2/ A partir de 2002 se cambia la metodología por parte de la Superbancaria y las cifras de colocación se desagregan en: cartera neta, consumo, vivienda y comercial.

**Anexo 14****Colocación de los Recursos del Sistema Financiero de Resto de Boyacá  
2003 - 2004 (junio y diciembre)**

(Millones de pesos)

CONCEPTOS	Jun.2004	Dic.2003	Dic.2004	Variación	
				Semestral	Anual
1. Bancos Comerciales	293,315	263,727	341,949	29.7	16.6
Cartera Neta 2/	166,060	151,863	196,266	29.2	18.2
Consumo 2/	32,449	29,764	38,852	30.5	19.7
Vivienda 2/	5,730	5,853	5,302	-9.4	-7.5
Comercial 2/	89,076	76,247	101,529	33.2	14.0

Fuente: Entidades financieras del Departamento de Boyacá y Superbancaria.

1/ Hasta Diciembre de 2001 se tenía en cuenta la cartera vigente, vencida y otros usos.

2/ A partir de 2002 se cambia la metodología por parte de la Superbancaria y las cifras de colocación se desagregan en: cartera neta, consumo, vivienda y comercial.

**Anexo 15****Boyacá. Sociedades constituidas, a precios corrientes, según  
actividad económica.  
2003 - 2004**

(miles de pesos)

Actividad económica	II Semestre de 2004		Año 2003		Año 2004		Var. %	
	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	I Sem.	Anual
Total	257	11,293,630	388	5,476,190	532	17,839,452	58.0	225.8
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	25	31280	18	313288	42	415,316	32.8	32.6
Explotación de minas y calderas	13	22090	11	173400	21	518,404	(-)	199.0
Industria manufacturera	19	20426	35	1215220	36	3,631,116	1671.9	198.7
Electricidad, gas y agua	3	28000	1	5000	3	28,000	(-)	460.0
Construcción	17	188800	40	453233	47	678,810	259.5	49.8
Comercio y reparación de vehículos	62	8441744	112	889225	130	9,586,354	13.6	978.1
Hoteles y restaurantes	2	10800	7	38700	3	20,800	(-)	-46.3
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	24	255450	39	230100	48	429,352	45.3	48.0
Intermediación financiera	2	7000	4	112000	6	124,300	1675.7	11.0
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	72	439460	64	381176	140	800,350	82.1	110.0
Educación	3	3850	9	92000	4	8,650	(-)	-90.6
Servicios sociales y de salud	6	779500	32	1017160	27	895,400	14.9	-12.0
Otros servicios, comunitarios, sociales y personales	9	369000	15	495408	25	702,600	94.8	41.8

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

## Anexo 16

### Boyacá. Sociedades reformadas, a precios corrientes, según actividad económica. 2003 - 2004

Actividad económica	(miles de pesos)							
	II Semestre de 2004		Año 2003		Año 2004		Var. %	
	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	I Sem.	Anual
Total	104	11.218.627	137	7.781.370	200	22.954.662	104,6	195,0
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	4	1222515	7	210052	6	1.229.415	0,6	(-)
Explotación de minas y calderas	3	1047097	4	546883	4	1.048.097	(-)	91,7
Industria manufacturera	5	48748	6	1345631	13	11.312.518	23106,1	740,7
Electricidad, gas y agua	1	1135	0	0	1	1.135	(-)	(-)
Construcción	6	263150	7	90160	10	278.650	5,9	209,1
Comercio y reparación de vehículos	20	734821	33	4200605	48	7.655.521	4,2	82,2
Hoteles y restaurantes	1	500	1	14000	2	3.500	(-)	-75,0
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	22	114378	13	213903	37	148.278	29,6	-30,7
Intermediación financiera	0	0	5	29361	2	6.400	#DIV/0!	-78,2
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	20	209806	29	391900	39	262.702	25,2	-33,0
Educación	0	0	2	2890	1	5.000	(-)	85,9
Servicios sociales y de salud	17	298205	22	438477	31	336.174	12,7	-23,0
Otros servicios, comunitarios, sociales y personales	5	664272	8	299908	6	667.272	0,5	122,5

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

## Anexo 17

### Boyacá. Sociedades liquidadas, a precios corrientes, según actividad económica. 2003 - 2004

Actividad económica	(miles de pesos)							
	II Semestre de 2004		Año 2003		Año 2004		Var. %	
	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	I Sem.	Anual
Total	54	7.942.907	185	5.117.137	101	11.839.770	49,1	131,4
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	2	17000	7	98849	4	22.100	30,0	-77,6
Explotación de minas y calderas	2	364750	2	13500	2	464.750	(-)	3342,6
Industria manufacturera	3	550756	8	1673096	6	2.652.756	381,7	58,6
Electricidad, gas y agua	0	0	1	30000	0	0	(-)	(-)
Construcción	3	426987	6	19692	4	501.987	(-)	2449,2
Comercio y reparación de vehículos	15	2541025	54	543006	32	3.228.984	27,1	494,6
Hoteles y restaurantes	0	0	1	1000	0	0	(-)	-100,0
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	6	150052	26	293337	13	193.052	28,7	-34,2
Intermediación financiera	1	8000	2	301453	1	8.000	0,0	-97,3
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	11	1931243	44	2.189.252	24	2.188.043	13,3	45,9
Educación	1	38602	1	24000	1	38.602	(-)	60,8
Servicios sociales y de salud	7	1864492	22	328552	9	2.291.466	22,9	597,4
Otros servicios, comunitarios, sociales y personales	3	50000	11	291400	5	250.030	400,1	-14,2

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

## Anexo 18

### Boyacá. Inversión neta, a precios corrientes, según actividad económica. 2003 - 2004

Actividad económica	(miles de pesos)							
	II Semestre de 2004		Año 2003		Año 2004		Var. %	
	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	I Sem.	Anual
Total	307	14.569.350	340	8.140.423	631	28.954.344	98,7	255,7
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	27	1518315	18	424471	44	1622631	6,9	282,3
Explotación de minas y calderas	14	933247	13	706593	23	1101751	22,0	55,9
Industria manufacturera	21	-297032	34	889055	43	12290878	-4237,2	1284,0
Electricidad, gas y agua	4	29135	0	-25000	4	29135	0,0	-216,5
Construcción	20	24963	41	523701	53	455473	1724,6	-13,0
Comercio y reparación de vehículos	67	13249540	91	4548824	146	14012891	5,8	208,2
Hoteles y restaurantes	3	11300	7	51700	5	24300	115,0	-53,0
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	40	259776	26	210666	72	384578	48,0	82,6
Intermediación financiera	1	-1000	7	-160092	7	122700	-12370,0	-176,6
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	81	-1281977	49	-726176	155	-1124991	-12,2	54,9
Educación	2	-34952	10	70690	4	-24952	-28,6	-135,3
Servicios sociales y de salud	16	-786767	32	1125095	49	-1059892	34,7	-194,2
Otros servicios, comunitarios, sociales y personales	11	974872	12	503916	26	1119842	(-)	122,2

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

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

#### **LA MINERÍA DEL CARBÓN EN BOYACÁ Y CUNDINAMARCA<sup>4</sup>**

En el mundo, hasta mediados de 2002 los precios del carbón estaban deprimidos y venían disminuyendo aún más, situándose por debajo de los US\$30 por tonelada<sup>5</sup>, con lo cual muchas minas del mundo estaban dejando de ser viables. A partir de esta época y hasta agosto de 2003, con ocasión de la situación de mercado y la evolución de los precios del petróleo y sus derivados, así como también por la preferencia de este energético en los planes de expansión de la generación eléctrica internacional, se registró un proceso de recuperación que los llevo hasta los US\$35 por tonelada. Desde ese mes y hasta octubre de 2004, dada la coyuntura político económica mundial que afecto y afecta la disponibilidad y suministro de los hidrocarburos, los precios del carbón entraron en una fase de acelerado crecimiento hasta llegar a superar los US\$65 por tonelada. Después de las elecciones presidenciales en Estados Unidos hay una tendencia a la estabilidad en los niveles de US\$50 por tonelada.

La situación descrita ha favorecido a Colombia, país con unas reservas medidas superiores a 7.000 millones de toneladas y una infraestructura de producción por encima de los 50 millones de toneladas anuales, con lo cual es sobresaliente en el panorama internacional. Aun cuando estas importantes posibilidades y realidades corresponden primordialmente a las grandes explotaciones a cielo abierto en la Costa Atlántica, es posible y previsible que los departamentos tradicionalmente carboneros, con pequeña y mediana minería subterránea, como Boyacá y Cundinamarca, tomen un papel más significativo. Los niveles de precios anotados, las calidades del carbón regional, la factibilidad de ampliación de la capacidad de producción y la posibilidad de sufragar costos de transporte a puertos de embarque, así lo señalan.

Este documento hace una breve reseña de las disponibilidades, estructura de producción, consumo, beneficio, transformación y

---

<sup>4</sup> Documento elaborado por Oscar Eduardo Rojas Bonilla, economista de la Universidad La Gran Colombia - Bogotá, con postgrados en Administración Energética - FUNDAP - Sao Paulo - Brasil - y Mercadotecnia - Universidad del Rosario - Bogotá - Colombia; diplomados en Formulación y Evaluación de Proyectos ESAP - Bogotá y Mercado de Futuros en REFCO - Chicago - USA; con experiencia en planificación, administración, gestión y finanzas de los sectores de minería, energía, salud y reciclaje.

<sup>5</sup> Esta referencia esta dada para carbones con poderes calóricos cercanos a los 12.500 BTU por libra. Platts Coal Outlook.

exportación de los carbones cundi-boyacenses, siempre ubicados dentro del marco nacional<sup>6</sup>.

## **1.- INTRODUCCION**

En el último siglo la minería del carbón ha sido una constante en la actividad productiva de los departamentos de Boyacá y Cundinamarca. Las explotaciones regionales se dirigieron inicialmente a atender las necesidades energéticas de los sectores residencial, industrial y de transporte; posteriormente atendieron la generación termoeléctrica y el sector externo. En el sector residencial su uso fue relativamente significativo hasta mediados del siglo XX, época en la cual el suministro eléctrico y de GLP empezaron a relegarlo. En el sector industrial su consumo se originó en las explotaciones de sal gema (1837), las productoras de cerveza y algunas siderúrgicas pequeñas; mas adelante, en la última cuarta parte del siglo XIX, se involucraron las empresas productoras de ladrillo y las fabricas cementeras; posteriormente, en 1954, la instalación de la siderúrgica integrada de Paz de Río, disparó la demanda de carbón en esta área y sector económico. En el transporte, el consumo del mineral fue significativo durante la primera mitad del siglo anterior, hasta cuando los Ferrocarriles Nacionales incorporaron a su parque las locomotoras a diesel. En el sector eléctrico el consumo surge a partir de 1976 con la instalación de las unidades térmicas a carbón de las electrificadoras de Cundinamarca y Boyacá, en desarrollo de la segunda fase del plan de expansión del sector eléctrico. El sector externo apalanca la producción regional desde hace 25 años.

A pesar de su tradición carbonífera, la dinámica que ha observado esta minería regional dista mucho de la que ha presentado el total nacional. El desarrollo de proyectos en los departamentos de la Guajira y Cesar, dirigidos primordialmente al mercado externo, definió el comienzo de una nueva etapa en el aprovechamiento de los recursos naturales no renovables del país. Con las explotaciones existentes en estos departamentos la producción de carbón en Colombia se incrementó sustancialmente en 1994 y 1999.

Así las cosas, hoy en día, la explotación del carbón nacional se caracteriza por tener la participación de dos clases de productores: a) El de las grandes explotaciones de carbón térmico en minas a cielo abierto, intensivas en capital y tecnología, ubicados en los departamentos de Guajira y Cesar, con una producción destinada primordialmente al mercado externo, con cerca de 50 millones de toneladas al año, y b) El de las pequeña y mediana minería, con explotaciones de carbón térmico y metalúrgico, de minería

---

<sup>6</sup> Se recomienda la lectura del libro "EL CARBON COLOMBIANO, RECURSOS, RESERVAS Y CALIDADES - INGEOMINAS", el cual contiene valiosa información regional, principalmente la geológica.

subterránea, destinadas a satisfacer el mercado interno y externo, lo cual representa cerca de 5 millones, incluyendo cerca de 1.5 millones de toneladas de coque y carbón metalúrgico que se exportan.

## **2.- CALIDADES Y DISPONIBILIDADES DEL CARBON EN LA REGION**

Para el año 2002 se contabilizaba en el país una disponibilidad de 17.000 millones de toneladas de carbón, incluyendo cerca de 3.700 millones de toneladas de carbón térmico, de alta calidad. Boyacá y Cundinamarca disponían del 19% del primer total y algo más de las tres cuartas partes del segundo, con lo cual es claro que las cifras regionales marcan un amplio potencial de recursos y reservas medidos. El área con mayor disponibilidad corresponde a Sogamoso - Jericó, que tiene una tercera parte del total regional, seguida por la de Checua - Lenguazaque, en donde se ubica la cuarta parte de la disponibilidad de los dos Departamentos; en estas áreas los carbones alcanzan poderes calóricos entre 12.700 y 13.500 BTU por libra, con lo cual superan entre 10 y 20% el promedio nacional de 11.500 BTU por libra, en este factor de calidad<sup>7</sup>.

## **3.- PRODUCCION DE CARBON EN LA REGION**

En 2003 la producción de carbón en Boyacá y Cundinamarca, alcanzó las 3.400.000 toneladas, cifra que representó el 6.8% del total anual nacional y la mitad de la participación que registraron conjuntamente esos departamentos en 1994. Para el 2004 se estima que ellos aumentaron su producción a 4.017.000 toneladas cambiando la participación al 7.2%. Esta situación denota el potencial que tiene la minería regional.

La producción carbonífera de la región se ubica en 20 municipios, donde existen 900 minas<sup>8</sup>. De ellos, en Boyacá sobresalen dieciséis (16), destacándose los de Tasco, Topaga y Sativa Sur, que aportan las tres cuartas partes de la producción departamental. En Cundinamarca hay una mayor concentración en las áreas productoras, sobresaliendo como los principales productores doce (12) municipios, incluidos Cucunuba, Sutatausa, Lenguazaque y Zipaquirá, los que en conjunto responden por algo más del 70% de la producción departamental de carbón.

---

<sup>7</sup> El poder calórico de los carbones colombianos varía entre 5.450 y 14.160 BTU por libra

<sup>8</sup> 472 en Boyacá y 428 en Cundinamarca. Más del 90% de ellas tienen producciones inferiores a las 10.000 toneladas año.

**Cuadro No. 1**  
**Colombia. Recursos más reservas básicas**  
**2002**

Millones de toneladas

Zona	Área	Recursos más reservas básicas			Recursos Hipotéticos	Potencial	Tipo
		Medidos	Indicados	Inferidos			
Total Nacional		7,065	4,572	4,237	1,120	16,993	
La Guajira	Total	3,933	449	127	27	4,537	T
Cesar	Total	2,035	1,564	1,963	994	6,556	T
Córdoba	Total	381	341			722	T
Antioquía y Caldas	Total	90	226	132	26	475	
Valle y Cauca	Total	41	92	98	11	242	
Cundinamarca	Jerusalén-Guataquí	2	6	5	3	16	T
	Guaduas-Caparrapí	7	33	21	1	62	M
	San Francisco-Subachoque-La Pradera	11	48	61	6	127	M,T
	Guatavita-Sesquilé-Chocontá	22	64	107	10	203	M,T
	Tabio-Río Frío-Carmen de Carupa	19	56	55	25	155	M,T
	Checua-Lenguazaque	140	345	211	16	713	M,T
	Suesca-Albarracín	33	88	69		190	T
	Zipaquirá-Neusa	2	5	10		17	M,T, A
	Totales	236	645	539	62	1,482	
Boyacá	Checua-Lenguazaque	36	130	116		281	M,T
	Suesca-Albarracín	8	43	106		157	T
	Tunja-Paipa-Duitama	24	97	171		293	T,M
	Sogamoso-Jericó	103	412	474		989	M,T
	Totales	170	683	867		1,720	
Santander	Total	56	258	149		464	
Nte de Santander	Total	120	314	361		795	

Fuente: Minercol, 2002 (modificado)

**Cuadro No. 2**  
**Colombia. Desagregación de la producción nacional por departamentos**  
**1994 - 2003**

Miles de toneladas

Departamento	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total	22,665	25,740	29,564	32,742	33,751	32,754	38,142	43,440	39,594	50,067	55,864
Producción											(1)
Guajira	14,480	15,895	17,701	19,459	19,849	19,548	22,100	23,205	18,077	22,584	24,686
Cesar	1,870	3,695	6,454	8,566	9,297	9,794	12,029	15,385	16,410	21,152	23,659
Córdoba	255	76	120	100	100	63	0	141	119	204	263
Antioquia	1,139	954	900	784	700	610	700	648	674	780	817
Boyacá	1,564	1,620	1,288	1,215	1,295	1,030	1,200	1,765	1,549	1,900	2,264
Cundinamarca	1,638	1,800	1,566	1,250	1,150	556	970	1,029	1,440	1,500	1,752
Valle del Cauca	630	500	377	413	400	267	294	242	272	269	280
Norte Santander	1,046	1,200	1,142	955	960	787	760	929	929	1,600	2,103
Otros Dptos	43	0	16	0	0	99	89	96	62	39	40

Fuente: Unidad de Planeación Minero Energética - UPME (1994-2003); Cálculos propios 2004 (1)

**Cuadro No. 3**  
**Boyacá y Cundinamarca . Relación principales municipios**  
**productores de carbón**  
**2003**

Boyacá	Participación en producción departamental	Cundinamarca	Participación en producción departamental
Total	100.00	Total	100.00
Tasco	39.91	Cucunuba	26.28
Topaga	25.76	Sutatausa	21.34
Sativasur	10.63	Lenguazaque	18.32
Samaca	6.30	Zipaquirá	10.00
Raquira	4.34	Guacheta	7.73
Paz de Río	2.81	Tausa	6.66
Sogamoso	2.63	Cogua	6.10
Monguí	1.65	Suesca	1.80
Mongua	1.63	Pacho	1.29
Otros	4.33	Otros	0.49

Fuente: Con base en reporte regalías de la Comisión Nacional de Regalías

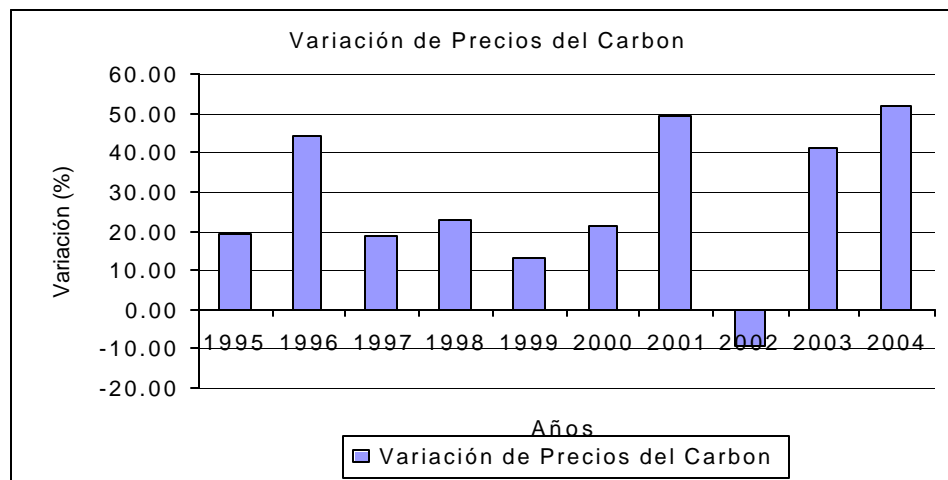
La dinámica de la producción de carbón y el régimen de regalías ha determinado que los montos de regalías y compensaciones por esta explotación hayan tenido un crecimiento sostenido en los últimos seis (6) años en el país, fruto de aplicar la fórmula de liquidación en donde actúan la producción, el precio base de liquidación y el porcentaje fijado como regalía o compensación; este último es del 5% para los carbones destinados al consumo interno y del 10% para los de exportación. En 2003, el monto de las regalías liquidadas por esta producción nacional superó los \$60.314 millones, 12% del total de regalías mineras liquidadas en el país. Por la alta participación de producción para la exportación, los departamentos y municipios de La Guajira y Cesar concentran la asignación de estos recursos; a Boyacá y Cundinamarca, y sus municipios, les correspondió menos del 1%.

#### 4.- COSTOS Y PRECIOS

Los costos de explotación carbonífera en Boyacá y Cundinamarca, donde las explotaciones son subterráneas, de pequeña magnitud, de tipo artesanal o semi mecanizada, los costos de producción promedios se estiman en \$32.000 por tonelada. Comparativamente con las demás regiones, estos costos son similares a los de Norte de Santander, equivalen al 110% de los identificados en promedio para las explotaciones de la costa Atlántica, al 130% de los de Antioquia y al 60% de los calculados para el Valle del Cauca.

Para 2004 se estima que los precios promedios, en boca de mina, para el consumo interno fluctuaron en torno a los \$75.000 por tonelada.



**Gráfico No. 1**

La variación de precios del carbón, medida a través del Índice de Precios en el PIB, ha sido bastante irregular. Como se puede ver en el gráfico anterior, los años 1996, 2001, 2003 y 2004 han registrado los mayores guarismos, debido primordialmente a las variaciones en los precios internacionales del carbón, a su vez movidos por el comportamiento de los precios de los hidrocarburos. La del año 1996 no es tan radical al contrastarla con la inflación del 21.6% que se registro ese año; sí son radicales las observadas en los otros tres años, máxime si se tiene cuenta que las inflaciones para 2001 y 2003 fueron de 7.6% y 6.5% y estimada de 5.7% para 2004; esto se traduce en un mejoramiento del margen de comercialización.

**Cuadro No. 4**  
**Colombia. Evolución de los precios FOB promedios de exportación**  
**1999 - 2003**

RUBRO		(\$ por tonelada)				
		1999	2000	2001	2002	2003
Promedio total	Pesos	\$50,005	\$55,387	\$70,800	\$76,771	\$80,252
	Dólares	\$28	\$26	\$31	\$31	\$28
Antracitas	Pesos	\$172,425	\$161,999	\$192,666	\$186,540	\$224,258
	Dólares	\$95	\$77	\$84	\$75	\$78
Hullas térmicas	Pesos	\$49,530	\$54,661	\$70,370	\$76,346	\$79,412
	Dólares	\$28	\$26	\$31	\$31	\$28
Las demás hullas bituminosas	Pesos	\$48,430	\$47,109	\$57,017	\$65,575	\$64,083
	Dólares	\$28	\$23	\$25	\$26	\$22
Coques y semicoques	Pesos	\$165,710	\$168,358	\$175,983	\$194,449	\$222,025
	Dólares	\$92	\$80	\$77	\$76	\$77

Fuente: Comercio Exterior - Exportaciones - DANE

Los precios medios FOB de exportación del carbón, en pesos colombianos, se incrementaron sostenidamente entre 1999 y 2003, variando de \$50.000 a \$80.000 por tonelada, con un incremento nominal acumulado del 60%. Al comparar este indicador con la inflación interna observada en el mismo período, que fue del 46%, se

concluye que la actividad minera y asociadas registraron un incremento real cercano al 14% en el nivel de sus ingresos.

Esa favorable situación se explica esencialmente en la evolución de la tasa de cambio, la cual varió de \$1.542 a \$2.778 entre el 1 de enero de 1999 y el 31 de diciembre de 2003<sup>9</sup>, lo que además contrarrestó la relativa estabilidad de los precios medios FOB en dólares. Para 2004 los ingresos promedios provenientes del exterior para la minería carbonífera de exportación y las actividades conexas se incrementaron en cerca del 28%, algo más de \$100.000 por tonelada, como resultado de un incremento del 42% en la cotización en dólares y una revaluación del 11% en la tasa de cambio<sup>10</sup>.

## **5.- BENEFICIO Y TRANSFORMACION**

En Boyacá y Cundinamarca, parte de la producción, cerca del 50%, se dirige a procesos de lavado, predominando el proceso húmedo, y coquización, con hornos de solera, colmena y pampa, principalmente; la coquización destinada a la Siderúrgica Paz de Río se realiza mediante una batería de hornos verticales. La tecnología de colmena tiende a mejorarse, mediante el establecimiento de mayores ductos internos a fin de disminuir el impacto ambiental y aumentar la eficiencia.

En Cundinamarca existen 634 hornos de coquización; el 72% de ellos son colmena, el 22% de pampa y el 6% de solera. En Boyacá hay 598; el 87% corresponde a tecnología colmena, 10% a tecnología vertical y 3% de solera.

## **6.- CONSUMO REGIONAL**

Boyacá y Cundinamarca responden por cerca del 60% del consumo nacional de Carbón, calculado en algo menos de 4.1 millones de toneladas. En el primer Departamento citado el consumo llega a 1.250.000 toneladas; de este volumen el 39% se destina a la generación eléctrica<sup>11</sup>, el 34% al sector siderúrgico, el 10% al sector cementero, el 6% al sector ladrillero; el sector residencial boyacense tan solo responde por el 3%. En el segundo Departamento mencionado el consumo de carbón supera levemente el millón de toneladas; de este

---

<sup>9</sup> Durante 2003 la tasa de cambio se acercó a los \$3.000 por dólar, pero en la última parte del año cayo.

<sup>10</sup> Asumiendo que el promedio de tasa de cambio será \$2.500 por dólar.

<sup>11</sup> El 87% de este porcentaje se realiza en centrales públicas y el 13% restante en la autogeneración y cogeneración industrial.

volumen el 56% es termoeléctrico<sup>12</sup>, el 21% corresponde al sector ladrillero, el 6% lo hace el sector cemento, el 5% el sector siderúrgico; al igual que en Boyacá, el sector residencial cundinamarqués se encarga del 3% del volumen de consumo regional de carbón.

## 7.- PARTICIPACION EN LOS AGREGADOS NACIONALES

Como es de conocimiento general, el PIB Nacional, con excepción de lo ocurrido en 1999, ha mostrado un crecimiento sostenido en términos reales. Es indudable que la dinámica anotada se sustenta en el sector minero, en una gran proporción. Este último, desde 1994, venía incrementado permanentemente su participación en los agregados económicos nacionales, principalmente por el aumento de la producción de hidrocarburos, en Arauca y Casanare, y carbón, en La Guajira y Cesar; en 1999, cuando se hace manifiesta la declinación de la producción de petróleo, en Caño Limón - Arauca, la responsabilidad de crecimiento sectorial y nacional quedó en manos del subsector carbón, la cual fue asumida con la mayor efectividad posible, pues además de facilitar la estabilización inmediata del PIB, propició posteriormente el crecimiento sectorial y nacional.

**Cuadro No. 5**  
**Colombia. Descripción y estimación del Producto Bruto Interno**  
**1994 -2004**

Sector	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004 (1)
Miles de millones de pesos corrientes											
<b>Total nacional</b>	<b>67,533</b>	<b>84,439</b>	<b>100,711</b>	<b>121,708</b>	<b>140,483</b>	<b>151,565</b>	<b>174,896</b>	<b>188,559</b>	<b>203,430</b>	<b>226,330</b>	<b>243,006</b>
Sector minero	2,333	3,274	4,179	4,261	4,496	7,990	10,842	9,432	10,580	14,688	17,180
Carbón	378	451	649	770	944	1,069	1,294	1,935	1,752	2,469	3,755
Hidrocarburos	1,035	1,662	2,467	2,470	2,534	5,686	7,972	5,856	6,884	8,706	9,667
Metálicos	294	392	412	361	380	583	824	828	1,004	2,395	2,439
No metálicos	626	769	650	659	638	651	752	812	940	1,119	1,320
Miles de millones de pesos constantes de 1994											
<b>Total Nacional</b>	<b>66,827</b>	<b>70,300</b>	<b>71,625</b>	<b>73,985</b>	<b>74,428</b>	<b>71,183</b>	<b>73,281</b>	<b>74,497</b>	<b>76,122</b>	<b>79,200</b>	<b>81,960</b>
Sector minero	2,333	2,673	2,867	2,973	3,437	4,072	3,653	3,430	3,284	3,692	3,757
Carbón	378	401	514	578	619	610	683	774	647	882	984
Hidrocarburos	1,035	1,326	1,571	1,661	2,136	2,763	2,239	1,895	1,834	1,705	1,690
Metálicos	294	323	311	284	292	337	349	380	389	669	623
No metálicos	626	622	472	449	389	361	382	381	414	436	460

Fuente: Cuentas Nacionales - DANE (1994 - 2003); cálculos propios (2004)

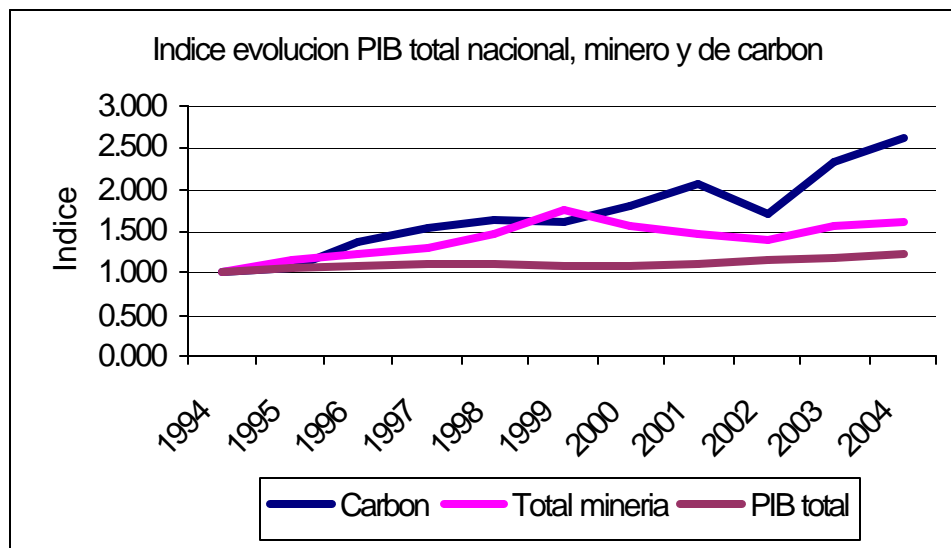
Hoy en día, el subsector carbón representa cerca de la cuarta parte del PIB minero nacional, y durante los últimos cuatro años ha sobrepasado, con tendencia al alza, el 1% de participación en el total nacional. Para los departamentos de Boyacá y Cundinamarca el PIB carbonífero tan solo corresponde a 0.72% y 0.19%, respectivamente<sup>13</sup>.

<sup>12</sup> De este porcentaje el 86% se realiza en centrales públicas y el 14% restante en la autogeneración y cogeneración del sector industrial.

<sup>13</sup> Según las Cuentas Nacionales del DANE, para el año de 2001, último disponible con desagregación regional del PIB Nacional, este agregado económico sumo \$180,285,226 millones de pesos corrientes. De este total nacional Boyacá generó \$4.772.426 millones, equivalentes al 2.65% del total, incluyendo \$34.648 millones provenientes de la actividad minera del carbón. Cundinamarca propicio \$10.665.752 millones, que representaron el 5.92% del total nacional, incluyendo \$20191 millones de carbón.

La participación de Boyacá y Cundinamarca en el PIB del subsector carbón, al igual que para todos los departamentos, se estima en relación directa con los volúmenes de producción y sobre la estadística básica general identificada y calculada por el DANE.

**Gráfico No. 2**



## 8.- EXPORTACIONES

La participación de las exportaciones carboníferas en el total nacional ha evolucionado favorablemente. En el año de 1999 su contribución llegó al 7.37%, con un total de US\$857 millones; en 2003 su participación se ubicó en 10.9%, con un valor de US\$1.422 millones. Para el año 2004 todo indica que las exportaciones de carbón representarían cerca del 12% del total nacional, con un valor total de US\$1.900 millones, al combinar el incremento de la cotización del producto en el exterior y un aumento del 13% en el volumen.

El carbón colombiano tiene 31 países clientes permanentes<sup>14</sup>, según la relación que se puede ver en el Anexo No.1. Adicionalmente, de manera irregular ha vinculado a países como Argentina, Aruba, Bélgica, Bolivia, Croacia, Cuba, China, Finlandia, Gibraltar, Grecia, Guadalupe, Islas Caimán, Islas Vírgenes, Jamaica, Japón, Lituania, Marruecos, Polonia, Rumania, Suiza y Turquía.

<sup>14</sup> Muestran importaciones de carbón colombiano continuamente, en los últimos 4 años (1999 a 2003)

**Cuadro No. 6**  
**Colombia. Desagregación de las exportaciones de carbón por departamentos**  
**1999 - 2004**

Departamento	Miles de toneladas					
	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Total	29,932	35,614	39,074	36,534	45,494	51,578
La Guajira	19,444	22,900	21,858	19,315	23,330	24,686
Cesar	9,683	11,868	15,129	15,722	19,946	23,659
Antioquia	-	-	60	20	10	16
Boyacá	160	168	352	365	650	965
Cundinamarca	120	254	803	455	489	701
Norte	525	424	872	657	1,069	1,551
Santander						

Fuente: Unidad de Planeación Minero Energética - UPME; Comercio Exterior - Exportaciones - DANE

Las exportaciones carboníferas de Boyacá y Cundinamarca tienen un destino más restringido, identificándose cerca de 16 países como compradores rutinarios.

## **CONCLUSIONES**

Los precios internacionales de carbón se sitúan actualmente en niveles de US\$50 por tonelada.

Con estos niveles de precio Boyacá y Cundinamarca pueden tomar un papel mas significativo en las exportaciones colombianas de este mineral

La explotación regional se caracteriza por ser de pequeña y mediana minería, con explotaciones de carbón térmico y metalúrgico, de minería subterránea.

Para el año 2002 estos Departamentos tenían el 19% de la disponibilidad de carbón térmico y el 75% de carbón metalúrgico, con calidades que superan el promedio nacional entre 10 y 20%.

La producción de carbón en estos departamentos representan el 7.2% del total nacional y es realizada por cerca de 900 minas ubicadas en 20 municipios. Allí opera una estructura de beneficio y transformación importante que genera mayor valor agregado.

Los costos de explotación carbonífera en Boyacá y Cundinamarca se estiman en \$32.000 por tonelada, competitivos en el contexto nacional. Estas explotaciones logran precios de \$75.000 por tonelada en el mercado interno y pueden ampliarlo sustancialmente en el mercado externo, posibilitando los eventuales costos de transporte a puerto de embarque.

Aunque el proceso de revaluación del peso atenta contra las exportaciones del mineral, la evolución internacional de los precios del mineral contraresta ese comportamiento negativo.

Boyacá y Cundinamarca responden por cerca del 60% del consumo nacional de Carbón, calculado en algo menos de 4.1 millones de toneladas. Los principales sectores consumidores regionales son el de generación termoeléctrica, el siderúrgico y el cementero, los cuales demandan mas del 80%.

Las exportaciones carboníferas de Boyacá y Cundinamarca tienen un "target" que incluye 16 países, pero podría ampliarse a otros 25 países con los cuales las otras regiones colombianas tienen contactos permanentes o esporádicos.

## **BIBLIOGRAFIA**

El Carbón Colombiano; Recursos, reservas y calidad; INGEOMINAS:  
2004

Unidad de Planeación Minero Energética - UPME; Página WEB -  
Subdirección de Información

Comisión Nacional de Regalías; Página Web

Platts Coal Outlook; Página Web.

**Anexo No.1**  
**DESAGREGACIÓN DE LAS EXPORTACIONES DE CARBÓN**  
**COLOMBIANO POR PAÍSES DE DESTINO**

PAIS DESTINO	PRODUCTO	2000			2001			2002			2003		
		Mil ton	Valores FOB		Mil ton	Valores FOB		Mil ton	Valores FOB		Mil ton	Valores FOB	
			Millon \$ col	Miles US\$		Millon \$ col	Miles US\$		Millon \$ col	Miles US\$		Millon \$ col	Miles US\$
Total	Antracitas	17	2,788	1,317	19	3,747	1,630	12	2,270	913	26	5,800	2,017
Total	Coques	240	40,379	19,138	255	44,897	19,542	236	45,801	18,015	418	92,700	32,301
Total	Hullas	32,944	1,800,752	858,441	37,110	2,611,422	1,133,822	30,448	2,324,562	933,444	49,216	3,908,352	1,358,396
Total	Otras hullas	606	28,564	13,977	961	54,788	23,768	1,439	94,348	37,748	1,333	85,395	29,717
Alemania	Hullas	5,367	295,763	139,564	5,023	389,115	168,460	3,363	266,213	110,591	677	52,847	18,450
Belgica	Hullas	544	29,133	14,227	383	25,612	11,316	483	35,549	14,504	216	19,560	6,827
Brasil	Antracitas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	1,178	412
Brasil	Coques	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	4,306	1,529
Brasil	Hullas	120	6,670	3,126	149	10,176	4,443	107	7,880	3,158	154	14,222	4,949
Brasil	Otras hullas	-	-	-	-	-	-	21	2,168	788	-	-	-
Canada	Hullas	1,487	76,251	36,205	2,104	142,569	61,793	2,132	164,866	67,582	1,881	146,042	50,708
Costa Rica	Coques	0	18	8	0	22	9	0	25	10	0	27	10
Costa Rica	Hullas	11	696	314	42	3,415	1,466	28	1,871	810	78	5,533	1,931
Cuba	Coques	19	4,247	2,010	16	3,720	1,622	17	4,026	1,593	11	2,800	969
Cuba	Antracitas	1	160	75	1	129	56	1	213	86	-	-	-
Cuba	Hullas	0	61	28	-	-	-	0	8	3	0	27	10
Chile	Antracitas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	117	40
Chile	Coques	-	-	-	8	1,722	741	9	1,761	778	1	436	152
Chile	Hullas	723	38,005	18,409	108	5,492	2,362	205	12,353	5,199	873	59,609	20,610
Dinamarca	Hullas	684	33,023	15,865	280	18,288	7,923	900	65,937	25,903	2,468	185,531	64,838
Ecuador	Antracitas	1	145	69	1	181	79	1	157	63	1	205	72
Ecuador	Coques	2	358	171	2	401	174	2	367	149	2	331	115
Ecuador	Hullas	0	4	2	-	-	-	-	-	-	131	13,615	4,736
Ecuador	Otras hullas	0	2	1	0	6	3	-	-	-	0	5	2
El Salvador	Antracitas	0	24	12	0	49	21	0	18	8	0	82	28
El Salvador	Coques	-	-	-	-	-	-	0	65	25	0	83	29
El Salvador	Hullas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	809	285
Eslovenia	Hullas	179	10,177	4,779	251	16,512	7,191	256	19,390	7,254	343	27,352	9,535
España	Antracitas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	3	1
España	Hullas	1,116	51,873	25,602	813	52,165	22,755	1,067	79,264	32,124	1,953	154,543	53,729
Estados Unidos	Coques	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	16,790	5,841
Estados Unidos	Hullas	5,904	351,963	167,628	9,356	668,784	290,774	6,854	530,647	212,035	12,470	1,038,031	360,286
Estados Unidos	Otras hullas	343	13,329	6,363	602	27,708	12,028	848	43,459	17,540	982	49,858	17,392
Francia	Hullas	2,445	137,614	65,134	1,858	130,174	56,699	2,143	163,036	66,204	2,854	234,294	81,284
Francia	Otras hullas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guatemala	Coques	0	10	5	0	27	12	-	-	-	-	-	-
Guatemala	Hullas	304	18,884	8,865	416	30,073	13,024	286	24,057	9,552	388	33,407	11,571
Honduras	Coques	-	-	-	-	-	-	0	6	2	0	7	3
Honduras	Hullas	112	6,583	3,109	123	8,683	3,809	129	10,076	4,004	122	9,667	3,379
Irlanda	Hullas	1,202	65,867	30,847	794	46,841	20,250	544	40,981	17,009	474	35,736	12,377
Irlanda	Otras hullas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Israel	Hullas	845	46,920	22,748	2,325	155,807	67,477	2,728	207,875	82,572	2,909	229,846	79,921
Italia	Hullas	1,879	105,844	49,485	1,361	95,423	41,503	1,367	99,803	38,920	2,563	202,898	70,408
Italia	Otras hullas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mexico	Antracitas	0	22	11	1	208	91	-	-	-	3	396	139
Mexico	Coques	85	16,747	7,994	59	12,986	5,649	62	14,615	5,760	101	21,683	7,538
Mexico	Hullas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Países Bajos	Otras hullas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Países Bajos	Hullas	1,768	93,854	44,963	2,292	159,777	69,284	2,915	219,988	84,528	9,345	715,487	248,397
Panamá	Antracitas	-	-	-	0	3	1	0	1	0	0	29	10
Panamá	Coques	-	-	-	-	-	-	0	8	3	-	-	-
Panamá	Hullas	47	2,802	1,343	94	6,517	2,846	-	-	-	1	103	36
Peru	Antracitas	-	-	-	-	-	-	0	9	3	-	-	-
Peru	Coques	52	8,784	4,036	88	16,405	7,168	52	10,719	4,203	160	33,289	11,589
Peru	Hullas	249	13,787	6,512	142	9,812	4,242	237	18,547	7,261	257	21,475	7,484
Peru	Otras hullas	47	4,254	2,060	224	19,430	8,424	434	40,527	16,140	330	34,348	11,909
Portugal	Hullas	2,853	135,790	65,304	1,890	130,393	56,540	1,093	84,136	34,882	2,392	183,558	63,862
Puerto Rico	Hullas	99	6,050	2,841	227	17,467	7,583	809	60,982	23,462	1,254	102,436	35,557
Reino Unido	Coques	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1,336	473
Reino Unido	Hullas	4,625	251,969	121,350	6,191	422,732	183,574	2,223	162,018	66,656	2,296	182,546	63,586
Reino Unido	Otras hullas	167	9,105	4,667	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R. Dominicana	Coques	1	176	85	0	120	52	0	102	41	0	117	41
R. Dominicana	Antracitas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	3	1
R. Dominicana	Hullas	86	5,363	2,497	178	12,693	5,505	300	23,182	9,381	569	48,278	16,785
Suecia	Hullas	83	5,260	2,434	83	7,851	3,403	126	11,848	4,863	82	7,219	2,486
Trinidad Tobago	Antracitas	5	965	459	7	1,693	738	6	1,359	538	12	3,402	1,183
Trinidad Tobago	Coques	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trinidad Tobago	Otras hullas	-	-	-	-	-	-	22	1,873	828	-	-	-
Venezuela	Antracitas	10	1,455	682	9	1,449	628	4	501	210	1	93	33
Venezuela	Coques	82	10,039	4,829	81	9,495	4,114	78	10,772	4,266	59	11,489	4,011
Venezuela	Hullas	2	75	39	0	12	5	4	324	121	2	95	33
Venezuela	Otras hullas	49	1,874	886	85	4,114	1,782	113	6,321	2,452	20	1,138	397