

Boyacá. Total Alumnos Matriculados por nivel educativo y sexo, sector urbano período 2004 a 2013												
Años	Nivel Educativo								Total		Número de municipios que reportaron Información	Municipios Faltantes
	Preescolar		Primaria		Secundaria		Media					
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres		
2004	3.769	4.078	21.845	22.846	21.469	20.667	8.163	7.009	55.246	54.600	117	Chiquiza, Pisba, Sativanorte, Tunja, Duitama, Sogamoso
2005	3.843	4.143	21.020	22.023	22.170	21.265	8.497	7.272	55.530	54.703	119	Chiquiza, Tunja, Duitama, Sogamoso
2006	4.088	4.073	21.205	20.370	21.457	22.232	7.726	8.936	54.476	55.611	118	Chiquiza, Tunja, Duitama, Sogamoso, Saboya
2007	3.569	3.718	19.361	20.662	23.270	22.084	9.213	7.921	55.413	54.385	118	Chiquiza, Tunja, Duitama, Sogamoso, Saboya
2008	3.890	4.054	18.834	19.878	23.354	22.080	9.231	7.906	55.309	53.918	118	Chiquiza, Tunja, Duitama, Sogamoso, Saboya
2009	3736	18.863	23.319	9.496	55.414	3.820	20.138	22.463	8.092	54.513	118	Chiquiza, Tunja, Duitama, Sogamoso, Saboya
2010	3.324	3.351	18.586	19.846	22.734	22.752	10.088	8.454	54.732	54.403	118	Chiquiza, Tunja, Duitama, Sogamoso, Saboya
2011	3.223	3.378	17.991	19.100	22.171	22.434	9.921	8.258	53.306	53.170	118	Chiquiza, Tunja, Duitama, Sogamoso, Saboya
2012	4.000	4.020	17.596	18.895	21.821	22.491	9.595	8.051	53.012	53.457	118	Chiquiza, Tunja, Duitama, Sogamoso, Saboya
2013	3.685	3.783	17.687	18.914	21.405	22.334	9.235	7.938	52.012	52.969	118	Chiquiza, Tunja, Duitama, Sogamoso, Saboya

Se destaca en la cobertura de matriculados por nivel educativo y sexo en el área urbana en general para los diferentes niveles hay mas hombres que mujeres con una participación del 52,14% y de mujeres el 47,8%. Por nivel educativo, a nivel urbano se tiene mas en el nivel educativo secundaria es mas elevado del 4,2%, seguido de la primaria 3,5% media 1,7% y preescolar tan solo el 0,72%. Los años de estudio se observa una participación estable entre 10,1% a 10,5% pero disminuyendo en el año 2009 a 6%.

Boyacá. Total Alumnos Matriculados por nivel educativo y sexo, sector rural período 2004 a 2013												
Años	Nivel Educativo								Total		Número municipios que reportaron Información	Municipios faltantes
	Preescolar		Primaria		Secundaria		Media					
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres		
2004	4.480	5.014	30.187	33.635	6.715	6.881	1.251	1.326	42.642	46.872	119	Pisba, Tunja, Duitama y Sogamoso
2005	4.790	5.305	29.236	32.917	6.941	7.378	1.309	1.409	42.276	47.009	120	Tunja, Duitama y Sogamoso
2006	5.169	4.720	30.860	27.285	7.564	7.408	1.539	1.468	45.132	40.881	120	Tunja, Duitama y Sogamoso
2007	4.464	4.863	26.101	29.777	7.647	8.170	1.681	1.624	39.893	44.434	120	Tunja, Duitama y Sogamoso
2008	4.563	5.077	24.038	27.468	7.834	8.432	1.918	1.792	38.353	42.769	120	Tunja, Duitama y Sogamoso
2009	4.029	4.451	22.886	26.067	8.203	8.925	2.285	2.211	37.403	41.654	120	Tunja, Duitama y Sogamoso
2010	3.214	3.615	21.882	24.914	8.219	9.244	2.638	2.583	35.953	40.356	120	Tunja, Duitama y Sogamoso
2011	2.838	3.110	20.202	23.221	7.882	8.950	2.893	2.727	33.815	38.008	120	Tunja, Duitama y Sogamoso
2012	3.409	3.627	18.421	21.327	7.658	8.632	2.875	2.699	32.363	36.285	120	Tunja, Duitama y Sogamoso
2013	3.042	3.222	17.619	20.140	7.469	8.329	2.673	2.585	30.803	34.276	120	Tunja, Duitama y Sogamoso

En el sector rural los matriculados por nivel de educación durante los 10 años de acuerdo con la tabla se observa un total de 791.177 estudiantes; por género registra similar situación siendo mayor el porcentaje de estudiantes hombres con el 52,1% y menor el de las mujeres con el 47,9%. Por nivel educativo tanto de preescolar, primaria, secundaria y media contribuyen con el mismo 0.79%. Los años mas representativos en el período de estudio el 2004 al 2009 inició en 11,3% a 10% de participación con una disminución y sucesivamente del 2010 al 2013 sigue disminuyendo pasando de 9,6% a 8,2%; esto permite identificar que son cada vez menos los estudiantes del área rural que están desertando en los niveles de educación.

Fuente: autores de datos obtenidos de: Secretaria de Educación de Boyacá. Datos SIMAT matrícula 2004 a 2013 corte 02 y 03 de cada año.

NOTA: En esta matrícula se incluye Oficial y Privada y únicamente Educación Regular.

En las ciudades principales de Tunja, Duitama y Sogamoso, la información es manejada por cada una de las secretarías de educación municipal, no se reporta información consolidada.

Fuente: autores de datos obtenidos de: Secretaria de Educación de Boyacá. Datos SIMAT matrícula 2004 a 2013 corte febrero y/o marzo de cada año.

NOTA: En esta Matrícula se incluye Oficial y Privada y únicamente Educación Regular.

En las ciudades principales de Tunja, Duitama y Sogamoso, la información es manejada por cada una de las secretarías de educación municipal, no se reporta información consolidada.

Cuentas Departamentales - Colombia

Producto Interno Bruto Departamental, a precios constantes de 2005 por encadenamiento - Período 2000 - 2013p

Años	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013 P
Total Colombia	284.761	289.539	296.789	308.418	324.866	340.156	362.938	387.983	401.744	408.379	424.599	452.578	470.880	494.124
Boyacá	7.997	7.955	8.119	8.393	8.314	8.721	9.138	10.321	11.059	11.161	11.575	12.658	13.050	13.416

FUENTE: AUTORES DE DATOS DEL DANE - CUENTAS DEPARTAMENTALES

Cuentas Departamentales - Colombia

Tasas del Producto Interno Bruto Departamental, a precios constantes de 2005 por encadenamiento - 2001 - 2013p

Años	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013p
Total Colombia	1,7	2,5	3,9	5,3	4,7	6,7	6,9	3,5	1,7	4,0	6,6	4,0	4,9
Boyacá	-0,5	2,1	3,4	-0,9	4,9	4,8	12,9	7,2	0,9	3,7	9,4	3,1	2,8

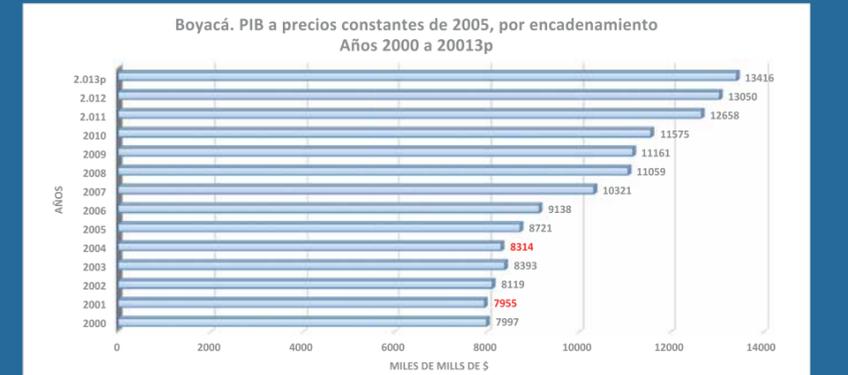
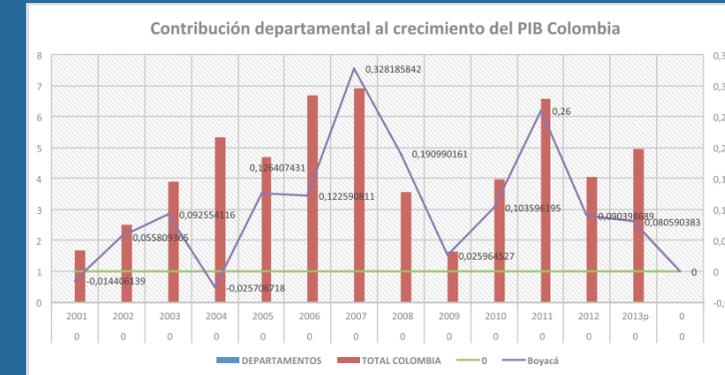
FUENTE: AUTORES DE DATOS DEL DANE - CUENTAS DEPARTAMENTALES

Cuentas Departamentales - Colombia

Contribución por departamento al crecimiento del PIB en Colombia - 2001 - 2013p

Años	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013p
Total Colombia	1,7	2,5	3,9	5,3	4,7	6,7	6,9	3,5	1,7	4,0	6,6	4,0	4,9
Boyacá	-0,01	0,06	0,09	-0,03	0,13	0,12	0,33	0,19	0,03	0,10	0,26	0,09	0,08

FUENTE: AUTORES DE DATOS DEL DANE - CUENTAS DEPARTAMENTALES



El comportamiento registrado del Producto Interno Bruto para Boyacá durante el período 2001 a 2013, como la contribución departamental al crecimiento del PIB Colombia, se destaca entre los principales años con crecimiento económico el 2007 como el mejor año del periodo estudiado, seguido del año 2011 con porcentajes por encima del 0,33% y 0,26% respectivamente; caso contrario con registros negativos de disminución del crecimiento en los años 2001 y 2004. Con respecto al valor por encima de \$8.000 millones de pesos colombianos, se destaca después del año 2005 el PIB departamental ha venido creciendo llegando al 2013 a \$13.416 millones de pesos.

Boyacá - Colombia. Valor agregado, según principales ramas de actividad económica, a precios constantes de 2005 por encadenamiento. Con más de \$ 500 miles de millones

Actividad Económica	2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		Año 2013p	
	Boyacá	Nacional	Boyacá	Nacional	Boyacá	Nacional	Boyacá	Nacional	Boyacá	Nacional	Boyacá	Nacional	Boyacá	Nacional	Boyacá	Nacional	Boyacá	Nacional	Boyacá	Nacional	Boyacá	Nacional
Cultivo de otros productos agrícolas	952	11.287	855	11.616	829	11.905	803	11.864	863	12.326	934	12.158	936	12.629	910	12.495	928	12.856	1.003	13.258	1.105	13.927
Producción pecuaria y caza incluyendo las actividades veterinarias	664	9.068	694	9.556	724	9.919	704	10.334	722	10.700	710	11.102	718	11.013	701	10.919	713	11.366	765	11.669	748	11.903
Resto de la industria	854	32.349	917	35.343	1.077	37.055	987	39.872	985	42.863	1.229	42.900	1.219	40.556	1.060	41.775	1.304	43.998	1.338	43.952	1.358	44.023
Comercio	758	24.348	771	26.003	786	27.443	859	29.699	894	32.314	943	33.269	922	32.715	938	34.466	976	37.393	995	38.848	1.013	40.395
Administración pública y defensa; seguridad social de afiliación obligatoria	508	18.423	504	19.302	503	19.692	587	20.714	650	21.911	586	22.206	627	23.874	636	24.985	638	25.527	675	26.564	711	28.724
SUB-TOTAL VALOR AGREGADO	7.877	282.152	7.788	297.341	8.152	311.281	8.552	330.888	9.603	352.203	10.301	364.434	10.407	371.609	10.780	385.503	11.729	409.313	12.101	425.325	12.445	446.717
DERECHOS E IMPUESTOS	512	26.277	525	27.523	569	28.875	586	32.050	716	35.762	755	37.297	751	36.662	793	39.088	931	43.420	951	45.770	973	47.571
PRODUCTO INTERNO BRUTO	8.393	308.418	8.314	324.866	8.721	340.156	9.138	362.938	10.321	387.983	11.059	401.744	11.161	408.379	11.575	424.599	12.658	452.578	13.050	470.880	13.416	494.124

FUENTE: AUTORES DE DATOS OBTENIDOS DEL DANE - CUENTAS DEPARTAMENTALES

Las principales actividades económicas que contribuyen al crecimiento económico en general del departamento durante la década se encuentran el sector de la industria con el 0,27% de participación, agricultura el 0,23%, el comercio con 0,22%, producción pecuaria el 0,17 y la administración pública con el 0,15%, son las actividades más destacadas en participación al valor agregado, con una producción superior en valor de \$500.000 millones de pesos. De estas principales actividades a partir del año 2005 registraron crecimiento económico hasta el 2013p, entre valor de \$21.361 a \$31.769 miles de millones, con participación porcentual en la década de crecimiento entre el 18% a 27%.

TASAS DE DESEMPLEO			
	TUNJA	BOYACÁ	COLOMBIA
2003	17,5	14,3	12,9
2004	16,9	12,4	12,7
2005	17,3	9	10,33
2006	18,4	11,78	
2007	15,1	9,6	9,89
2008	12,3	7	10,61
2009	13,3	9,7	11,31
2010	13,2	10,1	11,12
2011	11,9	8	9,82
2012	11,9	7,3	9,55
2013	12,1	8,9	9,88

Entre el 2003 y 2013, años de estudio de la investigación, el desempleo tuvo un comportamiento cíclico de acuerdo con los momentos coyunturales y de producción. Se puede observar como en el año 2003 el desempleo en Colombia se encuentra muy por debajo del desempleo en el Departamento y de Tunja. Adicionalmente a lo anterior, vemos como en el año 2006 en desempleo en Tunja está muy por encima del promedio nacional.

ESTADÍSTICAS DE EMPLEO PÚBLICO EN COLOMBIA				
AÑO	POBLACION TOTAL ¹	PEA ²	EMPLEADOS PÚBLICOS ³	PARTICIPACIÓN
1990	34.124.535	12.767.000	942.948,00	0,074
1995	37.489.666	14.747.000	945.806,00	0,064
2000	40.282.217	16.979.000	1.190.000,00	0,070
2005	42.888.592	19.348.000	1.075.000,00	0,056
2010	45.508.205	21.550.000	1.000.390,00	0,046

Fuente: Autor. Basado en: Boletín Demográfico, Cepal. 2. Pirámides de Población. 3. GEHC, DANE.

Se observa en el cuadro la evolución del empleo público desde 1990 contrastado con el total de la población y con la Población Económicamente Activa, PEA. La población total y por lo tanto la PEA se ha venido incrementando mientras que el empleo público ha bajado notoriamente, por los efectos de la restructuración del mercado laboral, que ha desplazado a los empleados del sector público.

EMPLEO PUBLICO EN BOYACÁ										
	1990		1995		2000		2005		2010	
ENTIDADES PÚBLICAS	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
ALCALDÍA MAYOR DE TUNJA	472		117	207	109	186	109	170	206	236
MUNICIPIO DE SOGAMOSO	159	68	151	141	86	98	64	96	54	95
MUNICIPIO DE PAIPA			16	19	20	21	19	19	18	18
MUNICIPIO DE GARAGOA	19	25	29	34	20	22	15	17	15	14
MUNICIPIO DE DUITAMA			46	67	80	85	94	85	77	121
MUNICIPIO DE SAMACÁ			24	13	26	15	29	13	17	8
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ					30	47	21	46	28	33
LOTERÍA DE BOYACÁ	87	64	69	84	30	40	25	20	24	21
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	494	480	547	368	470	405	228	328	229	332
CONTRALORÍA MIPAL DE TUNJA	10	10	15	15	12	12	8	6	6	6
CONTRALORÍA GRAL DE BOYACÁ	227	305	232	358	90	141	42	51	50	58
UPTC ¹					1651		1217		1158	

Fuente: Autor de datos suministrados por cada uno de los organismos visitados. 1. La UPTC reporta una serie de datos a partir del año 2000 que son condensados por el autor y que representa: Docentes de planta, Docentes de Planta (No 1279), Oficiales y Públicos.

En el cuadro anterior se puede observar el proceso histórico del desempleo público en el departamento boyacense. Se evidencia el detrimento del empleo del sector público en unas entidades más que en otras. Aquí se demuestra que en entidades como la Gobernación del departamento bajó el número de funcionarios en un 42%, al pasar de tener 974 funcionarios en el 1990 a tener 561 en el año 2010; en la Contraloría General se causó hasta el año 2010 un detrimento de 79.7%, al pasar de 532 funcionarios en el 1990 a 108 en el 2010.

EXPORTACIONES E IMPORTACIONES		
NO TRADICIONALES		
	BOYACÁ	
	EXPORTACIONES	IMPORTACIONES
2003		
2004	80.613	17.839
2005	80.959	27.529
2006	108.037	70.959
2007	130.924	139.162
2008	165.545	167.376
2009	95.244	104.230
2010	114.965	156.282
2011	136.277	181.919
2012	189.894	208.614
2013	132.698	132.912

Autores. Datos tomados del DANE.

Se puede observar como en transcurso del tiempo las exportaciones han venido bajando y han dado paso a importaciones, cada vez más importantes.

TASAS DE SUBEMPLEO		
	TUNJA	BOYACÁ
2003		40,5
2004		41,1
2005		32,9
2006	29,8	
2007	31,5	40
2008	22,2	24
2009	14,9	19,3
2010	22,8	31,9
2011	22,1	23,6
2012	20,8	23,9
2013	21,2	28,5

Autores de datos del DANE.

El subempleo es el empleo de tiempo no completo retribuido por debajo del mínimo y que en el departamento de Boyacá ha venido incrementándose en forma geométrica.

DEUDA PÚBLICA (millones de pesos)	
BOYACÁ	
2003	26.591
2004	17.208
2005	9.816
2006	23.295
2007	45.957
2008	67.148
2009	60.680
2010	66.018
2011	N.D
2012	N.D
2013	N.D

Autores. Datos tomados del DANE.

Aunque no se pudo obtener datos de deuda pública departamental desde el año 2011, sí se puede observar como esta ha venido incrementándose desde el año 2006.

INFORMACIÓN ESTADÍSTICA	PRINCIPALES FUENTES DE INFORMACIÓN
INDICADORES ECONOMICOS	
Cuentas Nacionales – PIB	DANE
Población – Demografía y población	DANE
Pobreza y condiciones de vida	DANE
Precios – IPC – Precios y Costos	DANE
Información Regional	DANE
Seguridad y Defensa	DANE
Tecnología e Innovación	DANE - COLCIENCIAS
SECTOR REAL	
Agropecuaria	Secretaría Departamental de Agricultura
Minería – Energía	Secretaría Departamental de Minas
Construcción	CAMACOL
Actividad Mercantil	Cámaras de Comercio de Tunja, Duitama y Sogamoso
Servicios Públicos - Sanitario	Empresas de Servicios Públicos
Medio Ambiente	Corpoboyacá - Corpochivor
Industria	DANE
INDICADORES SOCIALES	
Educación	Secretaría de Educación Departamental
Cultura y Turismo	Secretaría de Cultura y Turismo Departamental - Mincultura
Salud	Secretaría de Salud Departamental - Minsalud - EPS's
Empleo - Mercado Laboral	DANE
Finanzas Públicas	Secretaría de Hacienda Departamental - Minhacienda
Intermediación Financiera, cooperativa	Superbancaria - Banco de la República
Transporte y vías	Secretaría Departamental de Transporte y vías - Mintransporte
Comercio Exterior	DANE - Mincomercio
Comercio interno o al por menor	DANE
Servicios	DANE

Resultados del estudio de investigación:

“Análisis del comportamiento socioeconómico regional en las diferentes áreas productivas del departamento de Boyacá, periodo (2003 – 2013)”

Autores:
Ruth Jacqueline Botia Sáchica
John Jairo Martínez Álvarez
Noviembre: 2015