



**Cámara de Comercio
de Tunja**

**SOY
BICENTENARIO**

**DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN
Y ESTUDIOS ECONÓMICOS**

**NOTA ECONÓMICA
VALOR DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA DEL
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
OCTUBRE DEL 2019**

VALOR DE LA PRODUCCIÓN AGRARIA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

Generalidades

El sector agrícola del departamento de Boyacá tiene una importante fuente de alimentos que se distribuyen a gran parte de los departamentos del país. La Cámara de Comercio de Tunja (CCT) realiza el presente informe sobre el valor monetario de la producción de diferentes productos del sector, para observar la producción en toneladas y su valor a precios del 2018.

El sector agropecuario aporta de forma importante a la economía boyacense y la Cámara de Comercio de Tunja en recientes estudios ha evidenciado que presenta altos índices de productividad del capital, pero una productividad del trabajo menor al promedio de la jurisdicción (Cámara de Comercio de Tunja, 2019a).

En cuanto a competitividad, el sector agropecuario de la jurisdicción CCT presenta un buen panorama, con un Margen Operacional de 2.4 % y una rentabilidad del patrimonio (ROE) de 2.7 %, ambos indicadores por encima del promedio de la jurisdicción de la entidad (Cámara de Comercio de Tunja, 2019b).

En consideración a lo anterior, el sector agropecuario debe seguir fortaleciéndose a través de políticas públicas de capacitación técnicas y profesionales, con el fin de perfilar el agro del departamento a las exportaciones con productos de calidad, permitiendo ser competitivos en el mercado mundial.

Para determinar el valor de la producción a pesos actuales (teniendo en cuenta que se mantenga la misma producción del 2014), se tomaron las cifras de producción para el departamento de Boyacá reportadas por el Censo Nacional Agropecuario 2014. Para los precios de los cultivos de tubérculos y plátano, frutos, cereales y hortalizas, se usaron los reportados por el Sistema de información de precios (Sipsa) del Dane del Complejo de Servicios del Sur de Tunja, para el periodo del 22 al 28 de diciembre del 2018. Para los cultivos agroindustriales se utilizaron diferentes bases de información.

La producción agrícola se organiza por el tipo de producto: agroindustrial, plátanos y tubérculos, frutas, cereales y hortalizas, teniendo en cuenta solamente aquellos plenamente identificados en el censo.

Esta valoración ayudará a identificar el aporte que realiza el campo a la economía departamental y de esta manera comprender la importancia que tiene para el sector, para el diseño de política pública en fortalecimiento de dichas actividades, así como la posibilidad de adelantar iniciativas privadas para su formalización empresarial.

Producción agraria por grupo de cultivos

El grupo de cultivos de tubérculos y plátanos son los de mayor producción en el departamento, con una participación del 55,5 % equivalente a 692.266 toneladas, siendo la producción de papa la de mayor volumen con 504.441 que representa el 40,46% de la producción total agrícola. Le siguen los cultivos de hortalizas con 13%, los cultivos agroindustriales con 11,7 % y las frutas con el 10,9 % de participación.

Tabla 1. Producción agraria del departamento de Boyacá

Grupo de cultivos	Producción toneladas	Participación
Agroindustriales	146.241	11,7%
Tubérculos y plátanos	692.266	55,5%
Frutas	136.125	10,9%
Cereales	64.192	5,1%
Hortalizas	161.729	13,0%
Otros	46.156	3,7%
Total, Boyacá	1.246.709	100%

Fuente: cálculos Dpto. de Planeación y Estudios Económicos de la CCT a partir de datos (Dane, 2016)

Valor de producción agraria en Boyacá

En la Tabla 2 se observan los cuatro principales productos agroindustriales del departamento de Boyacá, con una producción de 131.980 toneladas y un valor de \$ 227.772 millones de pesos. Se observa que el cultivo agroindustrial más representativo es la caña panelera, con una producción de 118.333 toneladas que corresponde al 90 % de participación y un valor comercial de \$ 148.745 millones que representa el 65 % de participación en el valor total, posicionando a Boyacá como uno de los principales productores de caña panelera del país.

Tabla 2. Cultivos agroindustriales por producción

Cultivo	Toneladas	Participación en toneladas	Producción en kilogramos	Precio medio Kg	Precio de la producción (millones de pesos)	Participación en el valor
Café pergamino seco	9.031	7%	9.031.000	5.818	\$52.542	23%
Caña panelera	118.333	90%	118.333.000	1.257	\$148.745	65%
Cacao (grano)	1.887	1%	1.887.000	6.148	\$11.601	6%
Tabaco (hoja seca)	2.729	2%	2.729.000	5.454	\$14.884	6%
Total	131.980	100%			\$227.772	100%

Fuente: cálculos Dpto. de Planeación y Estudios Económicos de la CCT a partir de datos (Federación Nacional de Cafeteros, 2019), (Procaña, 2018), (Agronet, 2018), (Bolsa Mercantil, 2018)

En cuanto al café pergamino seco, la producción en el departamento fue de 9.031 toneladas que representaron el 7 % de la producción de cultivos agroindustriales, con un valor de \$ 52.542 millones de pesos y un 2 3% de participación del valor total; seguido de la hoja de tabaco que reportó una producción de 2.729 toneladas (2 % de participación en la producción) y un valor de \$14.884 millones (6 % de participación en el valor). Por último, el cacao con una producción de 1.887 toneladas (1 % de participación) y un valor de \$ 11.601 millones de pesos (6 %).

Para los cultivos de tubérculos y plátano, en el departamento se tomaron los datos del Sipsa del Dane, en el periodo del 22 al 28 de diciembre del 2018 en el Complejo de Servicios del Sur de Tunja.

Los cultivos de tubérculos son los de mayor generación de valor en el departamento, con un valor de \$ 583.655 millones de pesos (0.583 billones de pesos). El cultivo de yuca con una producción de 140.731 toneladas y una participación del 21 % del total producido de cultivos agroindustriales, es el de mayor valor con \$ 265.841 millones que representa el 46 % del valor total de los cultivos agroindustriales.

El cultivo de papa fue el de mayor producción con un total de 504.441 toneladas (74 % de participación) valoradas en \$ 262.309 millones que representa el 45 % del valor total de estos cultivos agroindustriales.

La producción de plátano fue de 21.345 toneladas (3 %) valoradas en \$ 35.497 millones (6 %). Por último, el cultivo de arracacha tuvo una producción de 17.353 toneladas (2 %) con un valor de \$20.008 millones de pesos (3 % de participación en el valor).

Tabla 3. Cultivos de tubérculos y plátanos-producción

Cultivo	Toneladas	Participación en toneladas	Producción en kilogramos	Precio medio kilogramo	Precio de la producción (millones de pesos)	Participación en el valor
Plátano (fruto fresco)	21.345	3%	21.345.000	1.663	\$35.497	6%
Yuca (tubérculo fresco)	140.731	21%	140.731.000	1.889	\$265.841	46%
Papa (tubérculo fresco)	504.441	74%	504.441.000	520	\$262.309	45%
Arracacha (tubérculo fresco)	17.353	2%	17.353.000	1.153	\$20.008	3%
Total	683.870	100%			\$583.655	100%

Fuente: cálculos Dpto. de Planeación y Estudios Económicos de la CCT a partir de datos (Dane, 2018)

Dentro del cultivo de frutas en el departamento de Boyacá se destacan los cítricos, con una producción de 47.233 toneladas (51,1 % de participación en la producción total de frutas), siendo el de mayor producción en frutas y el de mayor valor nominal en el mercado, con un total de \$ 71.557 millones de pesos que representa el 44 % del valor total.

La mora andina con una producción de 26.675 toneladas (29 %) y un valor de \$ 60.019 millones (37%), es la segunda de mayor producción y valor nominal. El departamento también presenta una importante producción de banano de 6.169 toneladas (6,7 %) con un valor de \$ 8.686 millones de pesos (5 %).

Entre otras frutas importantes se destacan la piña, el aguacate, la papaya, el mango, la guayaba y la guanábana. El valor total de la producción de frutas a precios de diciembre del 2018 fue de \$162.774 millones de pesos.

Tabla 4. Cultivo de frutas-producción

Fruta	Toneladas	Participación en toneladas	Producción en kilogramo	Precio medio kilogramo	Precio de la producción (millones de pesos)	Participación en el valor
Banano común (fruta fresca)	6.169	6,7%	6.169.000	1.408	\$8.686	5%
Cítricos (fruta fresca)	47.233	51,1%	47.233.000	1.515	\$71.557	44%
Piña (fruta fresca)	1.713	1,8%	1.713.000	1.125	\$1.927	1%
Aguacate (fruta fresca)	2.851	3,1%	2.851.000	3.058	\$8.718	5%
Papaya (fruta fresca)	879	1%	879.000	1.315	\$1.156	1%
Mora andina (fruta fresca)	26.675	29%	26.675.000	2.250	\$60.019	37%
Mango (fruta fresca)	253	0,3%	253.000	1.061	\$268	1%
Guanábana (fruta fresca)	1.291	1,3%	1.291.000	2.567	\$3.314	2%
Guayaba (fruta fresca)	5.280	5,7%	5.280.000	1.350	\$7.128	4%
Total	92.344	100%			\$162.774	100%

Fuente: cálculos Dpto. de Planeación y Estudios Económicos de la CCT a partir de datos (Dane, 2018)

En cuanto a cultivo de cereales, el maíz amarillo se posiciona como el principal en producción y valor nominal, con 47.197 toneladas que tienen una participación del 75,8 % y un valor de \$ 52.732 millones de pesos que representa el 74 % del total, seguido del maíz blanco con una producción 13.045 toneladas (20,9 %) con un valor de \$ 16.698 millones (24 %); la producción de trigo fue de 1.922 toneladas (3,1 %) con un valor de \$ 1.301 millones (1,7 %). Por último, la producción de arroz fue de 124 toneladas (0,2 %) con un valor de \$ 269 millones (0,3 %).

El valor total de la producción de cereales en el departamento de Boyacá fue de \$ 71.000 millones de pesos, con una producción de 62.288 toneladas.

Tabla 5. Cultivo de cereales-producción

Cereal	Toneladas	Participación en toneladas	Producción en kilogramos	Precio medio kilogramo	Precio de la producción (millones de pesos)	Participación en el valor
Maíz amarillo (grano seco)	47.197	75,8%	47.197.000	1.280	\$ 52.732	74%
Maíz blanco (grano seco)	13.045	20,9%	13.045.000	1.893	\$16.698	24%
Arroz	124	0,2%	124.000	2.167	\$269	0.3%
Trigo (grano)	1.922	3,1%	1.922.000	677	\$1.301	1.7%
Total	62.288	100%			\$71.000	100%

Fuente: cálculos Dpto. de Planeación y Estudios Económicos de la CCT a partir de datos (Dane, 2018), (Indexmundi, 2018)

Del cultivo de hortalizas en el departamento, se destaca el de cebolla larga con una producción de 44.916 toneladas (con un valor a precios del 2018 de \$ 84.846 millones de pesos), seguido de la cebolla cabezona con una producción de 28.623 toneladas con un valor de \$ 43.421 millones; la producción de arveja fue de 13.481 toneladas con un valor de \$ 29.213 millones. Por su parte, el cultivo de tomate tuvo una producción de 18.019 toneladas y un valor de \$ 28.524 millones; otro cultivo que se destaca es el de frijol con una producción de 1.665 toneladas con un valor de \$11.389 millones.

La producción total de hortalizas en el departamento tuvo un valor de \$ 197.623 millones y una producción de 107.054 toneladas.

Tabla 6. Cultivo de hortalizas

Cultivo	Toneladas	Participación en toneladas	Producción en kilogramos	Precio medio kilogramo	Precio de la producción (millones de pesos)	Participación en el valor
Fríjol	1.665	1,5%	1.665.000	6.840	\$11.389	6.0%
Ahuyama	350	0,3%	350.000	656	\$229	0.1%
Tomate	18.019	16,8%	18.019.000	1.583	\$28.524	14.4%
Arveja	13.481	12,6%	13.481.000	2.167	\$29.213	14.7%
Cebolla larga	44.916	41,9%	44.916.000	1.889	\$84.846	42.9%
Cebolla cabeza	28.623	26,7%	28.623.000	1.517	\$43.421	21.9%
Total	107.054				197.623	100%

Fuente: cálculos Dpto. de Planeación y Estudios Económicos de la CCT a partir de datos (Dane, 2018)

El grupo de cultivos tubérculos y plátanos, que incluye yuca y papa, fueron los de mayor producción en el departamento de Boyacá con el 55,5 % y también los de mayor valor de la producción con el 47 % de participación en el valor total. Las hortalizas ocupan el segundo lugar en cuanto a producción con el 13 % y el tercer lugar en valorización de su producción con el 15,9 %; los cultivos agroindustriales ocupan el tercer lugar en producción con el 11,7 % y el segundo lugar en valorización con el 18,3 %. Los cultivos frutales obtuvieron una participación en la producción del 10,9 % y una participación en el valor del 13,1 %; por último, los cereales participan en la producción total con un 5,1 % y su valorización en el mercado del 5,7 % de participación.

Tabla 7. Toneladas y valor de la producción por grupo de cultivos

Grupo de cultivos	Producción toneladas	Participación	Valor de la producción (millones de pesos)	Participación
Agroindustriales	146.241	11,7%	227.772	18,3%
Tubérculos y plátanos	692.266	55,5%	583.655	47,0%
Frutas	136.125	10,9%	162.774	13,1%
Cereales	64.192	5,1%	71.000	5,7%
Hortalizas	161.729	13,0%	197.623	15,9%
Otros	46.156	3,7%	-	-
Total, Boyacá	1.246.709	100%	1.242.842	100%

Fuente: cálculos Dpto. de Planeación y Estudios Económicos de la CCT a partir de datos (Dane, 2016)

CONCLUSIONES

- El valor de la producción agraria en el departamento de Boyacá fue de \$ 1.242.824.000.000 (aproximadamente un punto dos billones de pesos). Teniendo en cuenta la distribución del valor agregado según actividad económica, la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca, tuvo un valor agregado en el 2017 de \$ 2.376.000.000.000, esto quiere decir que los productos analizados del sector agrario representan el 52.3 % del PIB agrícola del departamento (Cámara de Comercio de Tunja, 2019).
- Los dos principales cultivos en cuanto a producción, fueron la papa con un total de 504.441 toneladas, posicionando este producto como el principal del departamento, seguido del cultivo de yuca con 140.731 toneladas; en tercer lugar, se encuentra la caña panelera con 118.333 toneladas, siendo estos los tres principales cultivos del departamento de Boyacá.
- El producto agrario que más aporta valor es la yuca con \$ 265.841 millones, seguido de la papa con \$ 262.309 millones; sumados estos dos productos, el total es de \$ 528.150 millones (más de medio billón de pesos) y una participación del 52 % del valor total del agro en Boyacá.
- El grupo de cultivos tubérculos y plátanos es el de mayor participación en la producción agraria en el departamento de Boyacá con 55,5 %; de igual forma, este grupo es el que más aporta ingresos a las familias, con una participación del 47 % del valor total de la producción agraria.

BIBLIOGRAFÍA

- Agronet. (2018). <http://www.agronet.gov.co>. Obtenido de Agroclima base cacao nacional: https://www.agronet.gov.co/agroclima/_layouts/15/xlviewer.aspx?id=/agroclima/Documents/Base%20Cacao%20nacional.xlsx
- Bolsa Mercantil. (2018). *Boletín Diario Rueda* N° 232. Obtenido de <https://www.bolsamercantil.com.co/Portals/0/xPlugin/uploads/2018/12/13/BOLETIN%20DIARIO%20DE%20RUEDA%20No%2032%20DEL%2012%20DE%20DICIEMBRE%20DE%202018%20-%20ANEXO%20ID'S%20PENDIENTES%20DE%20COMPRA.pdf>
- Cámara de Comercio de Tunja. (2019b). *Competitividad y valor agregado del tejido empresarial de la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Tunja: objetivos sin alcanzar*. Obtenido de <https://ccomerciotunja.org.co/new/wp-content/uploads/2019/08/Competitividad-y-valor-agregado-Fin.pdf>
- Cámara de Comercio de Tunja. (2019). <https://cctunja.org.co/>. Obtenido de <https://ccomerciotunja.org.co/new/wp-content/uploads/2019/08/Boyac%C3%A1-en-cifras-2019.pdf>
- Cámara de Comercio de Tunja. (2019a). *Nota económica: La productividad del sector empresarial en la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Tunja*. Obtenido de <https://ccomerciotunja.org.co/new/wp-content/uploads/2019/08/Nota-econ%C3%B3mica-de-productividad-del-sector-empresarial-de-la-jurisdicci%C3%B3n-de-la-CCT.pdf>
- Dane. (2016). *3 Censo Nacional Agropecuario- tomo 2 resultados*. Obtenido de <https://www.dane.gov.co/files/images/foros/foro-de-entrega-de-resultados-y-cierre-3-censo-nacional-agropecuario/CNATomo2-Resultados.pdf>
- Dane. (28 de Diciembre de 2018). *sistema de informacion de precios sipa BOLETÍN SEMANAL N.341*. Obtenido de https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipa/Sem_22dic__28dic_2018.pdf
- Federación Nacional de Cafeteros. (2019). *INFORMACIÓN ESTADÍSTICA CAFETERA*. Obtenido de https://www.federaciondecafeteros.org/particulares/es/quienes_somos/119_estadisticas_historicas/
- Indexmundi. (2018). <https://www.indexmundi.co>. Obtenido de <https://www.indexmundi.com/es/precios-de-mercado/?mercancia=trigo&meses=12&moneda=cop>
- Procaña. (diciembre del 2018). *Estadística precios ponderados*. Obtenido de <http://www.procana.org/new/cuadro-precios-ponderados>

DIRECCIÓN

Julián Andrés Galvis Pabón
Presidente Ejecutivo

EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

Luis Alejandro Suárez Amaya
Director del Departamento de Planeación y Estudios Económicos

Johana Paulina Sánchez Perilla
Analista Estadístico y de Estudios Económicos

Harold Mauricio Suárez Calderón
Pasante Escuela de Economía -
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

**Estudios Económicos
Cámara de Comercio de Tunja
Octubre del 2019**

www.cctunja.org.co