

CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA Y EMPRESARIAL
JURISDICCIÓN CÁMARA DE COMERCIO DE DUITAMA

SANDRA LILIANA CELY ANRADE

CÁMARA DE COMERCIO DE DUITAMA
ÁREA DE PROYECTOS Y MERCADEO

DUITAMA

2017

TABLA DE CONTENIDO

Contenido

Resumen Ejecutivo.....	6
Introducción	9
1. Contextualización Departamental	11
1.1 Sector Agropecuario y Agroindustrial	13
1.2 Turismo Departamental.....	16
1.3 Sector Minero Energético.....	17
2. Contextualización de la Jurisdicción.....	19
2.1 BELEN.....	20
2.2 BOAVITA.....	21
2.3 CERINZA	23
2.4 CHISCAS	24
2.5 CHITA.....	25
2.6 COVARACHIA	26
2.7 DUITAMA	27
2.8 EL COCUY	30
2.9 EL ESPINO	31
2.10 FLORESTA.....	32
2.11 GUACAMAYAS	35
2.12 GUICAN	37
2.13 JERICÓ	39
2.14 LA UVITA	41
2.15 PAIPA	42
2.16 PANQUEBA	45
2.17 PAZ DE RIO	47
2.18 SAN MATEO.....	50
2.19 SANTA ROSA DE VITERBO	51

2.20	SATIVANORTE.....	52
2.21	SATIVASUR	53
2.22	SOATA	55
2.23	SOCHA	58
2.24	SOCOTA.....	58
2.25	SOTAQUIRA.....	61
2.26	SUSACON	64
2.27	TASCO.....	66
2.28	TIPACOQUE	67
2.29	TUTA	71
2.30	TUTAZA.....	73
3.	Caracterización Demográfica	75
4.	Caracterización Socioeconómica	94
5.	Perfil Empresarial Cámara de Comercio de Duitama.	101
5.1	Perfil Económico-Empresarial Cámara de Comercio de Duitama.....	110
	Conclusiones	115
	Referencias Bibliográficas	117

TABLA DE FIGURAS

	Pág.
Gráfico No.1. Variación de la población del Departamento en el total nacional, por año	11
Gráfico No.2. Variación de la población de la Jurisdicción, el Departamento y la Nación/año	12
Gráfico No. 3. Porcentaje de Población por Municipios de la jurisdicción, 2016	75
Gráfico No. 4. Comparativa del crecimiento poblacional por municipio, años 2014-2016	76
Gráfico No. 5. Variación del total de población 2014-2016	78
Gráfico No. 6. Municipios por concentración rural por municipio, año 2016	79
Gráfico No. 7. Población rural, urbana y total por municipio, año 2016	80
Gráfico No.8. Variación población rural.	81
Gráfico No. 9. Variación población Urbana.	81
Gráfico No. 10. Concentración poblacional por género, 2016.	82
Gráfico No. 11. Porcentaje de concentración población por género, año 2016.	83
Gráfico No. 12. Variación población masculina. 2014-2016.	84
Gráfico No. 13. Variación población femenina. 2014-2016.	84
Gráfico No. 14. Total población por género y año, 2014-2016.	85
Gráfico No. 15. Variación de la tasa de natalidad por municipio y año.	86
Gráfico No. 16. Histórico tasa de natalidad por municipio y año.	87
Gráfico No. 16. Duitama por rango de edad.	88
Gráfico No. 17. Paipa por rango de edad.	88
Gráfico No. 18. Santa Rosa por rango de edad.	89
Gráfico No. 19. Tuta por rango de edad.	89
Gráfico No. 20. Chita por rango de edad.	89
Gráfico No. 21. Socotá por rango de edad.	89
Gráfico No. 22. Sotaquirá por rango de edad.	90
Gráfico No. 23. Belén por rango de edad.	90
Gráfico No. 24. Socha por rango de edad.	90
Gráfico No. 25. Soatá por rango de edad.	90
Gráfico No. 26. Coeficiente de GINI por municipio, 2012.	91
Gráfico No. 27. Porcentaje de población con NBI.	92
Gráfico No. 28. Tasa de analfabetismo en población mayor a 15 años.	93

Gráfico No. 29. Cobertura del servicio de acueducto por municipio.	94
Gráfico No. 30. Tasa de cobertura de servicio de gas por municipio.	95
Gráfico No. 31. Tasa de cobertura de servicio de energía por municipio.	96
Gráfico No. 32. Tasa de cobertura de servicio de energía por municipio.	97
Gráfico No. 33. Municipios en línea de pobreza.	99
Gráfico No. 34. Aporte municipal al PIB Departamental.	100
Gráfico No. 35. Cantidad de empresas por municipio	102
Gráfico No. 36. Total de registros, año 2016	103
Gráfico No. 37. Comparativo total establecimientos renovados y matriculados por municipio	104
Gráfico No. 38. Tipo de Empresa	104
Gráfico No. 39. Total Empresas 2016.	105
Gráfico No. 40. Distribución Total de Renovaciones por Organización Jurídica 2016.	106
Gráfico No. 41. Distribución Total de Renovaciones por Municipio 2016.	107
Gráfico No. 42. Distribución Total de Renovaciones de Persona Natural por Municipio 2016	107
Gráfico No. 43. Renovaciones de Establecimientos por Municipio 2016.	108
Gráfico No. 44. Renovaciones de Entidades sin Ánimo de Lucro Municipio 2016	108
Gráfico No. 44. Renovaciones de Entidades sin Ánimo de Lucro Municipio 2016	109
Gráfico No. 45. Concentración Sectores Económicos	111
Gráfico No. 46. Actividades Económicas Empresariales por subsector	112
Gráfico No. 47. Concentración sector secundario, 2016.	113
Gráfico No. 48. Concentración Sector Terciario	114

CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA Y EMPRESARIAL JURISDICCIÓN CÀMARA DE COMERCIO DE DUITAMA

Resumen Ejecutivo

El presente documento integra los principales elementos de la caracterización socioeconómica y empresarial de la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Duitama, a partir de un comparativo con cifras tanto departamentales como nacionales de los últimos tres años; el cual está integrado por dos partes que se desarrollan en cinco puntos como son la caracterización socioeconómica y la empresarial.

Para lo anterior, se presenta un primer punto que corresponde a la contextualización del Departamento, con datos generales a nivel departamental y algunos comparativos con cifras nacionales; en un segundo ítem se realiza una contextualización de la jurisdicción, en donde se ha preparado para el presente año un análisis por cada uno de los treinta municipios que integran la jurisdicción de la entidad; de donde se pasa a una tercera parte, que desarrolla la caracterización demográfica y social de los municipios que integran la jurisdicción, en donde se presentan diferentes indicadores, del tema poblacional y algunos comparativos entre los casos de mayor relevancia en cada situación; es así, como se parte del análisis que va desde el número de habitantes, la densidad, y la concentración tanto urbana y rural, como por género, haciendo un comparativo de los tres últimos años. En éste mismo punto, se encuentra información poblacional respecto a las tasas de natalidad, entre otros.

Es importante destacar que de las cifras que se recogieron y analizaron, no todas se muestran en el presente documento, ya que algunas de ellas se usan como referencia o para destacar las situaciones más importantes, como los casos más extremos de pobreza, o destacar casos de interés como las regiones de mayores dificultades, o la elevada concentración urbana; o destacar situaciones como las elevadas tasas de natalidad de algunas localidades.

En el cuarto tema, se presenta una contextualización económica, que partió del análisis de cobertura de servicios públicos, pasando a uno de los indicadores más difíciles para nuestra jurisdicción, como son la población en línea de pobreza y en línea de indigencia destacando los casos más extremos en los municipios más retirados y olvidados de la jurisdicción; encontrando que en la mayoría de los municipios la población supera las tasas mínimas para encontrarse en situación de pobreza, por lo que se llegó a concluir que la población no cuenta con el nivel de ingreso mínimo necesario para adquirir un adecuado estándar de vida. De igual manera, la población en condición de pobreza extrema, en donde se pudo establecer los municipios con mayor crisis al respecto.

Dentro de ésta clasificación, se logró evidenciar las tasas de desempleo que sufre la población, especialmente las de mayor concentración rural; se estableció una tasa promedio de desempleo, encontrando municipios con información tan al extremo que dejan ver la realidad de la población en las partes más aisladas de la jurisdicción.

Finalmente, en el quinto punto se presenta la caracterización empresarial, iniciando por la definición del perfil de acuerdo a la concentración por municipio, tipo de empresa, tanto a nivel general como la concentración más representativa en los diferentes municipios, así como el análisis por tipo de sociedades tanto a nivel general como por cada los municipios de mayor relevancia en cada caso.

Para terminar, se realizó un análisis de la oferta económica de las empresas de la jurisdicción, con énfasis en los sectores de acuerdo con la información que reposa en el registro mercantil de la institución y otra reportada por cada ente territorial; dentro de éste análisis, se estudió la concentración por sector en cada municipio y se tomaron los casos más representativo, algunos de ellos, comparando con los indicadores socioeconómicos presentados en la primera parte.

La principal conclusión que deja ver la presente caracterización, es el gran descuido en que se encuentran las poblaciones más pobres, en donde a mayor pobreza menor cantidad de unidades productivas por habitante.

Introducción

La Cámara de Comercio de Duitama, en su afán de conocer la situación socioeconómica de su jurisdicción para poder diseñar e implementar acciones coherentes con las necesidades de la comunidad, se dio a la tarea de recolectar, sistematizar, tabular y analizar la información necesaria para lograr tal propósito, y desde el año 2014, hace un comparativo entre los diferentes de índices regionales.

Para la presente vigencia, la caracterización se ha realizado desde dos enfoques, el primero tiene que ver con la identificación y análisis socioeconómica de la población que integra los 30 municipios, la misma jurisdicción y el Departamento; identificando elementos de interés para la institución, como son los indicadores poblacionales de su composición demográfica, entre otros, la caracterización social, la tasa de natalidad, la esperanza de vida, la concentración poblacional por edades y género; información que es analizada y puesta a disposición de la institución.

El segundo enfoque corresponde al tema económico, en cual se tuvo en cuenta indicadores que van desde las líneas de pobreza y de pobreza extrema (indigencia), identificando las principales necesidades regionales; de igual manera la tasa de desempleo, coeficiente de GINI, hogares con necesidades básicas insatisfechas, niveles de educación, etc.

De otro lado, y a partir del registro mercantil, se realizó el análisis de acuerdo a la oferta empresarial institucional, con énfasis en la identificación de potencialidades o

determinación de necesidades para generar con el documento una línea de base para decisiones futuras.

Es para la Cámara de vital importancia, contar con éste tipo de información, la cual le permite entre otras, desarrollar parte de lo propuesto en su misión como es el proponer caminos para la generación de riqueza social y económica, así como promover el principio de la mutua cooperación, convencidos de lograr un futuro mejor para las comunidades que integran su jurisdicción y de la mano con los sectores gobierno y educativo; además de ser el resultado de un ejercicio en construcción para contar con un observatorio socio-económico y empresarial para la jurisdicción.

Todo lo anterior, ha sido graficado para una mejor lectura, comprensión y análisis; información que se presenta a continuación.

1. Contextualización Departamental

El Departamento de Boyacá, de acuerdo con las cifras reportadas por el DANE, muestra un pobre crecimiento poblacional y una disminución en la participación de ésta a nivel nacional, es así como Boyacá para el año 2014 presentó una población de 1.274.615 habitantes con una participación del 2,67%, para el 2015 una población de 1.276.407 con una participación del 2,65% y para el 2016 una población de 1.278.107 habitantes en los 123 municipios con una participación del 2,61% de la población nacional.

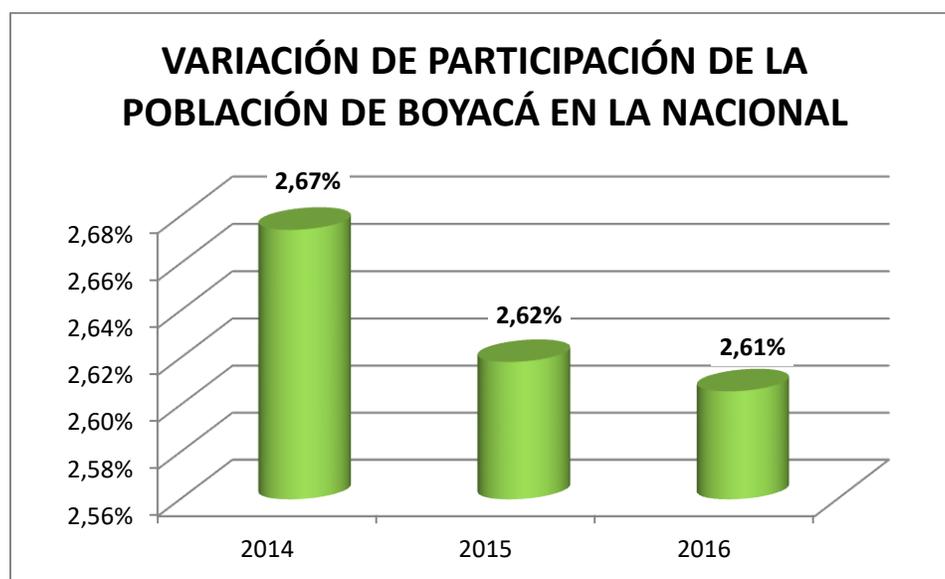


Gráfico No.1. Variación de la población del Departamento en el total nacional, por año

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

De igual manera sucede con la participación de la población de la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Duitama, ya que como se puede ver, en el gráfico a continuación, la

población ubicada en los municipios de la jurisdicción, ha pasado del aportar a la población departamental del 22,7% en el 2014 a aportar el 22,6% en el 2015 y para el último año, aportó el 22,5% de la población departamental.

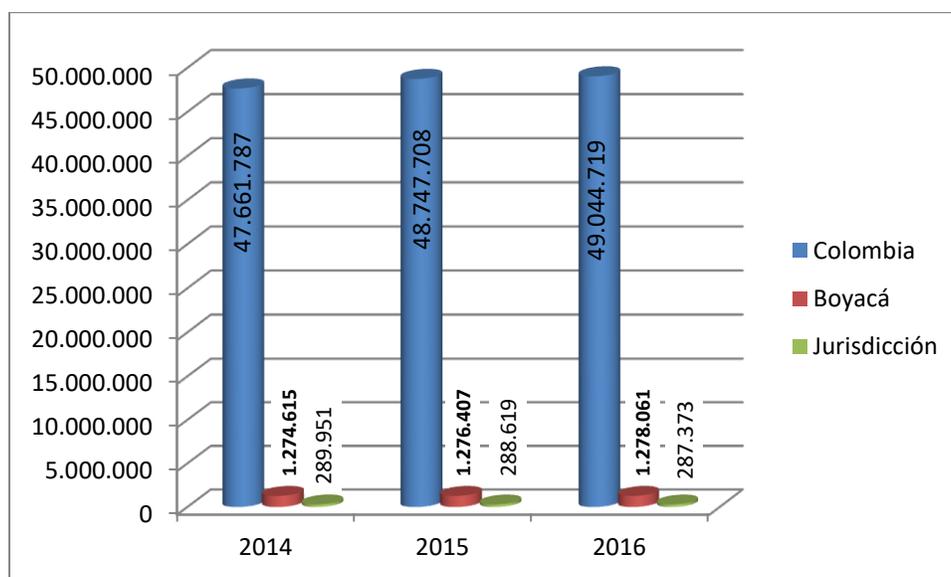


Gráfico No.2. Variación de la población de la Jurisdicción, el Departamento y la Nación/año

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

El Departamento de Boyacá está ubicado en la región Centro Oriente del país. Sus fronteras administrativas son: Meta, Casanare, Arauca, Norte de Santander, Santander, Antioquia, Caldas, Cundinamarca, y la República Bolivariana de Venezuela.

Respecto de los indicadores de competitividad, Boyacá se ubica en el puesto 9 entre 23 departamentos según la CEPAL (2012 - 2013) en que se contemplan indicadores de capital humano, ciencia y tecnología, fortaleza de la economía, infraestructura, gestión y finanzas

públicas. En cuanto a la facilidad para hacer negocios el Doing Business Subnacional analiza entre los principales los siguientes indicadores: días para apertura de empresa, obtención de permiso de construcción, pago de impuestos y registro de propiedades, nuestra posición general es 13 de 22. (Económicos, 2015).

1.1 Sector Agropecuario y Agroindustrial

Una vocación del departamento tiene que ver con la industria de alimentos procesados; en este aspecto para el año 2015 nuestras empresas se dedicaban a subsectores como: panadería (32.5%), transformación de lácteos (21.6%), procesamiento de frutas y verduras (13.7%). En menores porcentajes de participación se encuentran bebidas, cárnicos, amasijos, bocadillos, cereales, panela y otros productos alimenticios. En cuanto a su ubicación geográfica, se tiene que la mayoría de empresas se encuentran concentradas en el corredor industrial del departamento en los municipios de Sogamoso (17,5%), Tunja (13,7%), Duitama (8,7%), y Moniquirá (5,7%). Con menores porcentajes de participación están Chiquinquirá, Paipa y Tibasosa. (Secretaría de Productividad, 2015).

En 2013, Boyacá exportó 216.000 dólares en productos alimenticios y bebidas, por su parte las importaciones ascendieron a 440.000 dólares. El fuerte incremento de las importaciones de alimentos y bebidas en Boyacá a partir de 2011 puede representar graves riesgos de mortalidad para las empresas.

Boyacá es un departamento poco diversificado en su estructura exportadora y sus productos son poco elaborados. El único producto que el departamento exporta por encima del promedio de las exportaciones a nivel mundial es cementos y hormigones refractarios (Competitividad, 2015 - 2016). En el departamento vemos un gran potencial exportador de cacao, trucha, artesanías, muebles rústicos y cafés especiales entre otros.

Nos han ubicado como un departamento agropecuario y realmente no estamos preparados ni tenemos los recursos humanos ni físicos para ningún otro sector, algunos municipios se pueden enfrentar a retos agroindustriales, pero el grueso de la población que nos queda es el agrícola y pecuario, cada uno de los municipios de la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Duitama manifiestan que la vocación y potencialidad de su municipio está en el desarrollo del campo..

Según el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (2015), la participación de la actividad agropecuaria en el PIB departamental en 2013 fue 13,5%, superior al 5,5% en el nivel nacional, siendo este el tercer sector en participación, luego de servicios sociales, comunales y personales y derechos e impuestos.

De acuerdo con las cifras consolidadas del Tercer Censo Nacional Agropecuario (DANE, 2014) la segmentación de productos agropecuarios en Boyacá se consolida de la siguiente manera: área cosechada es de 227.700 ha (3.3% del total nacional), la producción es de 1.361.200 Ton (4.1% del total nacional), cultivos permanentes es de 4.2% del total nacional y cultivos transitorios es de 3.3% del total nacional. Para el caso del sector lácteo la

producción total en el departamento es de 1.432.500 Lt/día (7.5% del total nacional) y para el sector ganadero se consolida un inventario bovino de 706.200 cabezas (3.3% del total nacional). Así mismo, se presenta la participación del área cosechada por grandes cultivos en Boyacá, y el área de cultivos agroindustriales.

- Área cosechada es de 227.700 ha (3.3% del total nacional)
- La producción es de 1.361.200 Ton (4.1% del total nacional)
- Cultivos permanentes es de 4.2% del total nacional
- Cultivos transitorios es de 3.3% del total nacional
- Leche 1.432.500 Lt/día (7.5% del total nacional)
- Inventario bovino de 706.200 cabezas (3.3% del total nacional)

En el departamento de Boyacá se producen aproximadamente 96 productos agrícolas, transitorios, anuales y permanentes que se comercializan en semestre A y B, dentro de los que sobresalen los de la siguiente tabla en orden de importancia descendente: Papa, Cebolla, bulbo, Cebolla junca, Tomate chonto, Zanahoria, Arveja, Caña panelera, Habichuela, Maíz, Pepino cohombro, Remolacha, y frutas como naranja común, manzana, ciruela, durazno, pera, tomate de árbol, lulo, granadilla, feijoa, guayaba y uchuva.

El sector agropecuario es el mayor contribuyente a la economía del país, además de ser el principal generador de empleo en las zonas rurales a lo largo de todo el territorio Colombiano, reduciendo así la pobreza en estas áreas.

1.2 Turismo Departamental

Aunque Boyacá cuenta con grandes fortalezas y oportunidades en el sector turístico, el aporte del turismo al PIB departamental alcanzó tan sólo un 3,2% para el 2014, representado principalmente en los subsectores hoteles y restaurantes (Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, 2015), un nivel bajo si se consideran las potencialidades con que cuenta el Departamento.

“Según el estudio Perfil económico departamento de Boyacá 2016, se encuentra que las licencias de construcción otorgadas para el sector crecieron al 501.4% en el año 2015, el turismo emisor desde terminales de transporte aumentó en 35.4%, mientras que el turismo receptor aumentó en un 29.4%, también se registró un incremento 4.7% de visitantes a Parques Nacionales Naturales” (Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, 2016).

En las estadísticas de COTELCO Boyacá durante del año 2015, los meses de mayor ocupación hotelera se registran en enero con 51.93%, junio 50.6% y diciembre un 50.4%; períodos que corresponden a las épocas de vacaciones. De acuerdo con la información del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (2015), el Departamento cuenta con 7.568 habitaciones y 14.259 camas; registra una ocupación hotelera promedio acumulada año 2015 de 44,1%; así mismo reportó un total de 1.821 empleos directos generados para el mismo año y 19.239 visitantes a Parques Nacionales Naturales. Ahora bien, con el objetivo de establecer la vocación turística de los municipios, la Secretaria de Cultura y Turismo del Departamento en el año 2015, realizó el levantamiento de información sobre los recursos

endógenos para el turismo de 123 municipios, en donde se identificaron 670 recursos asociados al turismo naturaleza y 1.683 recursos asociados al turismo cultural.

Al analizar el aparato empresarial del sector, se identifica que de los 1.292 prestadores de servicios turísticos del departamento inscritos en el Registro Nacional de Turismo, solo 668 (51,7%) tienen el registro activo, demostrando un alto nivel de informalidad en el sector (Registro Único Empresarial y Social Cámaras de Comercio); por lo cual desde la Dirección de Turismo se venían adelantando campañas de formalización en alianza con las tres Cámaras de Comercio del departamento, adicionalmente se encuentra que a pesar de que existen varias iniciativas de asociación en el sector no hay una articulación consolidada que posibilite la puesta en valor de los recursos y servicios turísticos como una propuesta de desarrollo económico y social de la región.

1.3 Sector Minero Energético

El sector minero energético de Boyacá para el año 2014 aportó 16 puntos porcentuales al PIB departamental (Minería y Petróleo- Energía, Agua y Gas), situación que lo ubica en el primer renglón más significativo del sector productivo, atendiendo a esto es de gran importancia para Boyacá pues se debe considerar sin duda alguna como motor de desarrollo económico y social.

Boyacá es principalmente productor de carbón térmico y coquizable, esmeraldas, calizas, yeso, hierro, roca fosfórica, mármol, diatomitas, arcillas incluyendo caolín, materiales de

construcción, puzolanas, los productos minerales como el coque, y piedras preciosas que tienen una alta participación en las exportaciones del departamento. Productos como el mineral de hierro y la caliza son la materia prima de las dos principales industrias del departamento: la siderúrgica y la cementera. “El 25% de los municipios tienen el carbón como base de su economía y aproximadamente 12 dependen exclusivamente de los recursos que genera esta actividad productiva” (RODRIGUEZ, 2013).

En el censo minero del año 2011, se recogió información de 81 municipios; Boyacá es el departamento donde se concentra el 53% de Unidades Productivas Mineras (2.649 UPM), es el primer productor no metalífero, cuenta con el 93% de explotación de piedras preciosas, 68% del total de UPM cuentan con título minero, 56% son de carbón, 33% no metálicos, 10% de esmeraldas, actividad que ocupa aproximadamente 16.000 trabajadores directos y 60.000 indirectos (Ministerio de Minas y Energía, 2012).

Según DNP (2016) Boyacá tiene ventaja en los siguientes productos: Coque (industria de fundición), piedras preciosas, cementos y hormigones, refractarios, flores cortadas frescas y aceites crudos de petróleo (Simón Gaviria Muñoz, Departamento Nacional de Planeación, 2016), lo cual muestra que sector minero energético tiene gran incidencia en el mejoramiento de las condiciones de vida de nuestra población y que permite ser más competitivos en comparación con otros departamentos que no tienen estas ventajas. Cerca de 1804 títulos, cobijan 2.649 unidades productivas mineras, de los cuales 41 están en poder de empresas debidamente constituidas, es decir tan solo el 2.6% de los títulos mineros podrían considerarse títulos formales (Ministerio de Minas y Energía, 2012), de

igual manera estos cumplen con toda la normatividad y seguridad minero ambiental sostenible exigida por el Ministerio de Minas y Energía y, el Ministerio de Medio Ambiente y Vivienda.

2. Contextualización de la Jurisdicción

La Cámara de Comercio de Duitama, cuenta con una jurisdicción integrada por 30 municipios ubicados en el costado nororiental del Departamento de Boyacá, constituida por las provincias de Gutiérrez (Chiscas, El Cocuy, El Espino, Guacamayas, Güicán y Panqueba), Norte (Boavita, Covarachía, La Uvita, San Mateo, Sativa Norte, Sativa Sur, Soatá, Susacón y Tipacoque), Tundama (Belén, Cerinza, Duitama, Floresta, Paipa, Santa Rosa de Viterbo y Tutazá), Valderrama (Chita, Jericó, Paz de Río, Socha, Socotá y Tasco), y, Centro (Sotaquirá y Tuta). El censo de población estimado a partir de las cifras del DANE para la jurisdicción viene presentado una disminución, es así como en año 2014 se reportó una población de 289.951 habitantes, para el año 2015 se encontró una cifra de 288.619, mientras que para el 2016 se reportó una cifra de 287.373 habitantes¹; mostrando una disminución de población del 0,46% para el primer caso (año 2015 respecto al 2014) y 0,43% en el segundo (año 2016 respecto al 2015).

¹ <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/proyecciones-de-poblacion>, leído el 28 de octubre de 2016.

A continuación se presenta, el análisis realizado por cada uno de los 30 municipios que integran la jurisdicción, con información tomada de los Planes de Desarrollo que cada uno, preparó y presentó en el primer semestre del año 2016.

2.1 BELEN

El principal renglón de la economía Belemita, es la actividad agropecuaria, la cual ocupa un gran porcentaje de la mano de obra disponible, en el municipio se han identificado 11.458,11 has que en la actualidad se disponen para esta actividad, es decir, que en el 40,29% del territorio se desarrollan actividades del campo, las parcelas dedicadas para cultivar y cuidar ganado en sistemas mixtos de producción corresponden a 7.231,10 has (63.11%), para agricultura 429.16has (3,75) y , para ganadería 3.797,85 has (33,15%). En segundo renglón se encuentra la agroindustria dedicada a la transformación de la leche, la cual data de 1.930 que en un principio se dedicaba a la elaboración de quesos y mantequillas, pero que, en las últimas décadas se han diversificado a la elaboración de yogurt.

En tercer lugar están las actividades como confecciones, ornamentación, artesanías, productos alimenticios (restaurantes y cafeterías), actividades comerciales y de servicios, la economía informal dentro de la cual se clasifican actividades ambulantes, actividades no callejeras (tiendas de barrio) mercados populares y microempresas.

Dentro de la actividad agrícola en cultivos transitorios se tienen cultivos de papa 700 has, papa criolla 29 has, zanahoria 8 has, arveja 17 has, hortalizas 4 has, cereales 18 has. En

general se viene presentando una disminución de las áreas sembradas del 12,22% , así como una disminución en el total de la producción del 16,28%. En cultivos anuales los principales son el maíz y el haba. Y en cultivos permanentes se tienen cultivos de durazno 3has, mora4 has, tomate de árbol 3 has, uchuva5 has. Estos cultivos han tenido aumento en su área de cultivo en los últimos años.

La ganadería se considera como una de las principales fuentes de ingresos del municipio de Belén, sin embargo, se ha visto afectada por la disminución en la clasificación genética deteriorando la purificación de las razas, su forma rudimentaria de comercialización y la falta de reproducción tecnificada; el fuerte de comercialización está en los bovinos, ovinos, también es conocida en el municipio la actividad piscícola la cual ha venido en aumento en los últimos años.

La minería en el municipio se desarrolla en torno a la extracción de materiales para la construcción como recebo y caliza, procesos que se vienen desarrollando desde hace muchos años.

2.2 BOAVITA

La población del municipio de Boavita se considera económicamente activa, aproximadamente el 75% de la población se mantiene trabajando en el sector rural, ratificando de esta forma la vocación agropecuaria de los habitantes de este municipio donde se necesita la mano de obra en las áreas de minifundios. La actividad agrícola y

productiva, representada por cultivos de maíz, arveja, fríjol, papa, tomate, curaba y frutales caducifolios y hortalizas. La mayor parte de estos cultivos se desarrollan en asocio, primando el de Maíz – Fríjol y el de Papa-Arveja, entre otros.

El sector primario de la economía se basa en la ganadería de doble propósito, la agricultura y laminería del carbón y de agregados destinados a la construcción local y mantenimiento vial. La ganadería es la actividad que ocupa mayor extensión territorial en cuanto a usos del suelo, sin embargo la agricultura es la que demanda mayor mano de obra y la que ofrece una mejor rentabilidad.

El sector primario de la economía es frágil y presenta muchas carencias, como lo es la falta de una asistencia técnica dirigida, la integración de canales reales de comercialización y el fortalecimiento de los vínculos regionales socioeconómicos. Las entidades encargadas de los programas de asistencia técnica encuentran grandes dificultades para llevar a cabo sus políticas de transferencia tecnológica necesaria para mejorar los procesos productivos, debido a la deficiencia de personal, de recursos financieros y los altos costos en los avances tecnológicos.

La economía agrícola no manifiesta un desarrollo notable, debido en gran medida a la imposibilidad de una efectiva Producción debido a débiles niveles de actualización tecnológica, asistencia técnica dirigida, comercialización de productos y fortalecimiento de las cadenas productivas; por ser una economía de carácter campesina minifundista, la cual no deja remanentes para pensar en una oferta regional seria. La actividad agrícola es de tipo

familiar y se establecen relaciones de cooperación en el suministro de mano de obra entre familias por parentesco, los convites entre familias a nivel de sector y la contratación de obreros en forma transitoria, de esta manera se suple la escasez de trabajadores.

El sector pecuario tiene una alta incidencia en el desarrollo económico local, puesto que la mayor parte de las hectáreas productivas están destinadas a la producción bovina de doble propósito. Las praderas que soportan la actividad son por lo general pastos naturales y la actividad se realiza en zonas de relieve suave, ondulado, semi-ondulado y severo. La mano de obra utilizada en la actividad es de tipo familiar.

En los últimos años la producción agrícola y pecuaria ha disminuido por los siguientes factores: Una inadecuada asistencia técnica dirigida, integración de canales reales de comercialización, la actividad agrícola ha sido familiar, altos costos de producción, control sobre precios y medidas acordes con el mercado, bajos niveles de transferencia tecnológica agropecuaria, deterioro de los suelos, formas de asociatividad efectiva y dinámica, el Impacto del cambio climático y por ende la escases de agua.

2.3 CERINZA

La estructura económica en el municipio está dedicada a actividades del sector primario destinada a ocupar mano de obra y utilización de la tierra, en la práctica agropecuaria, lo cual permite que su crecimiento sea homogéneo como fuente principal para obtener ingresos. Las tierras son adecuadas para el uso agropecuario, en cultivos transitorios y

permanentes. Se concentra en la producción de productos agrícolas como la papa, maíz, arveja, hortalizas, frijol y producción de flores (En el municipio hay 10 cultivos de flores).

La papa, producto base de la alimentación de la región ocupa un lugar destacado en la producción agropecuaria del municipio, donde se realiza una agricultura tradicional de autoconsumo, el excedente lo comercializan en el casco urbano o fuera del municipio. Se encuentran especies menores tales como la porcicultura y avicultura principalmente.

La población se dedica a la ganadería como actividad fundamental se origina el cambio de agricultura a ganadería por los altos costos de producción, heladas, comercialización, se presenta ésta como una alternativa económica: ganadería especializada para leche y ganado de doble propósito. La ganadería es de tipo extensivo, de pastoreo, principales razas como normandas y holstein.

2.4 CHISCAS

Chiscas es un municipio de tradición agropecuaria, Tan solo el 25% de su territorio es netamente productivo, y minifundista con aproximados 8627 predios rurales el 80% están dedicados a la actividad agrícola y pecuaria. Sin embargo, al igual que muchos municipios de la región el uso agrícola ha cedido paso a la actividad pecuaria, hecho que se explica por la falta de mano de obra joven y a ello se adiciona el incremento en los precios de los insumos para la actividad agrícola. Las unidades agrícolas familiares son características en la región, estas consisten en explotación agrícola, pecuaria, forestal o acuícola que depende directa y máxime de la vinculación de la fuerza de trabajo familiar. En Chiscas las formas

de empleo se han convertido en una forma de subsistencia que no acumula ni tiene excedentes.

La población bovina ha oscilado en los últimos diez años entre diez mil y doce mil quinientas cabezas de ganado. Mensualmente se transportan fuera del municipio 240 cabezas de ganado y a nivel local se sacrifican para el consumo 30 reses al mes. Existe entre equinos y mulares setecientos ejemplares. Se presume que existen en especies menores de manera aproximada 300 cerdos, cuatro mil aves en pie, dos mil alevinos, tres mil ovinos.

En la actividad agrícola no se presentan cifras oficiales. Dentro de los cultivos están: papa (60 Ha.), maíz (15Ha), frijol (15 Ha), arveja (6 Ha), trigo (8 Ha), cebolla larga (10 Ha) y cebolla cabezona (15 Ha). Dentro de los frutales asociados (60 Ha.) dentro de los cuales están: lulo, mora, chirimoya, aguacate, naranja, guayaba y banano. No obstante se requiere fortalecer el diagnóstico de los inventarios de áreas de producción y cantidades reales.

2.5 CHITA

La actividad económica está centrada en la agricultura, ganadería y comercio. Los cultivos son propios de climas templado, frío e incluso de páramo. Chita tiene una fortaleza relacionada con la constante disponibilidad del recurso hídrico incluso en épocas de verano o sequía, así mismo la vocación agrícola y pecuaria de la población convirtiendo a este sector en el principal renglón económico del municipio, sin dejar de lado que se cuenta

también con unos suelos con buen índice de fertilidad lo que repercute directamente en una mayor producción y por ende en la economía de las familias.

2.6 COVARACHIA

La economía del Municipio de Covarachía depende principalmente de la agricultura y la incipiente producción pecuaria, donde prima la pobreza general y el minifundismo con tendencia al microfundismo.

En lo referente a la producción agrícola predomina el monocultivo de tabaco, piña, yuca, maíz, fríjol, caña, tomate, melón y algunos frutales; los volúmenes de producción son bajos por falta de tecnificación de la producción, falta de asesoría y acompañamiento, la resistencia a la adopción de nuevas tecnologías, la explotación intensiva del suelo con relieve montañoso fuertemente quebrado que aunado con el deterioro natural y antrópico del medio ambiente y el escaso recurso hídrico afectan de manera sustancial la sostenibilidad y sustentabilidad de proyectos productivos.

La actividad agrícola se desarrolla principalmente para autoconsumo y consumo directo por la población urbana, los niveles de producción son bajos y los costos unitarios elevados, los procesos agrícolas son realizados manualmente sin herramientas especializadas.

La producción y rendimientos han decrecido paulatinamente por el desgaste que han sufrido los suelos durante muchos años, por falta de semillas de buena calidad el uso

excesivo de agroquímicos, la falta de rotación de cultivos, el uso de técnicas de siembra no sustentables ni ambientalmente sanas, entre otras.

El segundo renglón en importancia es la ganadería especialmente el bovino, caprino y porcino, pero al igual que el sector agrícola su rentabilidad es incipiente, debido a que su producción no se hace con la técnica adecuada y la escases del recurso hídrico.

2.7 DUITAMA

El municipio de Duitama sigue siendo esencialmente agrícola y pecuario, el cual se ve beneficiado por la riqueza de sus recursos naturales existentes. A través de los años se ha caracterizado por la existencia de cultivos tradicionales como papa, hortalizas y frutales.

A través de los años se ha caracterizado por la existencia de cultivos tradicionales como papa, hortalizas y frutales; sin embargo, y de acuerdo a información suministrada por la secretaría de desarrollo municipal, dichos cultivos vienen siendo afectados por algunas variables como: cambios climáticos, enfermedades y plagas; ausencia de organismos de investigación y baja tecnología; aspectos que han influido directamente en la producción y rendimiento.

En el municipio se cultiva las hortalizas como (cebolla cabezona, brócoli, papa, cilantro, lechuga, repollo, zanahoria, y arveja) entre otros y cereales como (maíz, frijol). Igualmente, existen los tradicionales huertos frutales de manzana, durazno, feijoa, fresa, ciruela, tomate

de árbol, uchuva y aunque dicha producción ha venido disminuyendo por altos costos y falta de tecnificación.

Teniendo en cuenta que el municipio es productor de hortalizas y frutas, los productores grandes no venden a acopiadores rurales o locales o a intermediarios regionales, sino que comercializan directamente sus productos en camiones, para venderlos en la plaza mayorista de Duitama, presentándose una situación diferente entre los productores pequeños quienes venden al intermediario en la finca y en algunas ocasiones llevan su producto a la plaza mayorista, manejando volúmenes pequeños a precios que no compensan su labor; no realizan desplazamientos a otras ciudades, puesto que el volumen de producción es bajo comparado con los niveles que manejan en centrales de abastos.

En estos cultivos destaca el durazno, la feijoa, la ciruela, tomate de árbol, manzana y mora; además se produce uchuva con producciones de 252, 216 y 218 toneladas anuales respectivamente; tradicionalmente se produce uchuva pero su producción ha venido disminuyendo por altos costos y falta de tecnificación. La distribución de las 107 Ha de cultivos permanente se pueden observar en el Gráfico 25. 26% Durazno 25% Feijoa 24% Ciruela 11% Tomate de Arbol 7% Manzana 7% Mora.

Sector Pecuario: La ciudad posee 1.331 productores de bovinos con 11.090 cabezas de ganado y 73 productores de especies menores, donde destaca la explotación avícola.

Las actividades con Potencialidades económicas del municipio son lideradas por el sector Servicios seguido del sector Comercial, como muestra el Gráfico 27. El sector industrial es liderado por el subsector Agro industrial con el 59% de la industria, en el que resalta la elaboración de productos de panadería con 154 empresas y el 13,99% del total de la industria y la confección de prendas de vestir con 117 empresas y el 10,63% de la industria; sectores como la fabricación de productos metálicos para uso estructural, maneja el 10,17% de la industria y el sector autopartista maneja el 11%. En el comercio sobresalen empresas dedicadas a la preparación y comercialización de alimentos con el 25,4% de las empresas registradas, y, en general, el municipio se dedica al comercio al por mayor, por menor y la reparación de vehículos.

El turismo representa una potencialidad ya que corresponde al 19,24% del sector servicios en el que se incluye el transporte urbano por la incidencia que el transporte tiene en el turismo local. El 16,73% del sector lo conforman Bares, Restaurantes y Entretenimiento, Existen 175 empresas dedicadas a la organización de eventos comerciales, recreativos y de esparcimiento, 121 establecimientos para alojamiento y únicamente 4 operadores turísticos, lo que representa dificultad para atraer personas a las diversas actividades de la ciudad.

Duitama cuenta con Grandes potencialidades, por tener grandes recursos de recarga hídrica, zonas de páramos, lagunas en zona de montaña, paisajes rurales, pertenecer a la Ruta Libertadora, ser cuna del Cacique Tundama, haber realizado el mundial de ciclismo de ruta de 1995 y la ubicación estratégica en conexión con los Llanos orientales, Nororiente de Boyacá, Santander y el centro del país, posee un gran potencial para atraer a los turistas

ecológicos e históricos que no se han podido aprovechar individualmente o en asociación con los municipios de las provincias del Tundama y Sugamuxi, lo que también se convierte en un gran reto para el sector turismo.

2.8 EL COCUY

El municipio de El Cocuy cuenta con un total de 176.47 kms de red vial rural, con acceso a todas veredas de la jurisdicción, potencial que unido a la productividad de sus tierras, a la disponibilidad del recurso hídrico y la presencia de organizaciones comunitarias para la producción que aunque algunas se hallan en proceso de consolidación; se constituyen en las principales fortalezas del sector agropecuario siendo la ganadería el principal renglón de la economía, seguido de la agricultura y en menor proporción la ovino cultura y la piscicultura. Si nos referimos a la infraestructura productiva, es de destacar los avances que El Cocuy tiene particularmente en la construcción de distritos de riego en trámite tales como ASODELABRA, de Carrizal y Carrizalito, ASOPANTANO, de Primavera, Upal y Zajón y AGUABLANCA para Cañaveral y Llano Grande, con los cuales cubre casi la totalidad de su municipalidad, le da seguridad hídrica a los procesos productivos y rompe la estacionalidad de sus productos, mejorando la productividad y generándole ventajas frente a otros territorios con productos estratégicos similares. Éstos requieren, promover modelos de gestión y en lo posible vincularlos para su mantenimiento a la empresa municipal de Servicios Públicos sin perder la administración local del servicio, quienes deben alertar por cualquier amenaza de la producción y el balance hídrico necesario para cumplir con el objeto de estos proyectos que en buena hora fueron financiados por gestión pública.

Lograr la reactivación del campo y en especial la producción agropecuaria para un desarrollo económico sostenible, posicionando económicamente al municipio en el contexto regional, departamental y nacional a través de proyectos competitivos y sanos ambientalmente a fin de erradicar la pobreza extrema y el hambre creando mecanismos de promoción para el mejoramiento de la calidad, eficiencia y productividad de los diferentes sistemas productivos que afectan los aspectos económicos referidos a la optimización de uso del suelo, rendimiento de la producción, equipamiento tecnológico y niveles de pobreza determinados a partir de la UAF.

2.9 EL ESPINO

El desarrollo de la economía está representado en la explotación agrícola y ganadera, la evolución de estos factores han sido lentos y sin rendimientos representativos debido a los altos costos para el transporte de alimentos al interior del Paisa si como los costos de producción, no se refleja en el intercambio comercial volúmenes de producción sino solo pan coger, en algunas fincas existe otras fuentes como son las frutícolas que aportan otro renglón a la economía municipal, por su parte la producción de leche no muestra un crecimiento amplio debido a la carencia de pastos de levante. Los productos frutícolas mayormente sembrados son la Chirimoya y guayaba; por su parte los cultivos tradicionales que se siembran con mayor frecuencia son papa, maíz, frijol, tabaco rubio, tabaco y trigo. La producción ganadera está representada por ganado bovino de doble propósito con una

producción de leche aproximadamente de 2.600 litros día. La producción lechera no está tecnificada ni tampoco lo cárnicos.

El desarrollo agroindustrial no ha evolucionado, pues no se ha desarrollado tecnológicamente para generar productos transformados derivados de los productos agrícolas o pecuarios, tan solo la producción de pan y amasijos y bajos logros los derivados de la leche de manera informal.

2.10 FLORESTA

En general la actividad económica municipal es baja pues, en términos generales, es una economía campesina de cultivos tradicionales anuales y permanentes, que produce fundamentalmente para el autoconsumo y con rudimentarias técnicas agropecuarias. Las familias derivan su ingreso del sector agrícola y pecuario, pues las principales actividades productivas están orientadas a la ganadería de doble propósito (Leche y Carne) y cultivos transitorios.

No se llevan registros estadísticos sobre volúmenes y valor Floresta es un municipio minifundista, el 75% del área consta de predios que van de 0,4 a 11,7 hectáreas, en el que la actividad principal es la ganadería, donde las tierras del valle en un 98% se tiene sembrado solo Kikuyo, mezclado con carretón, en general no se realiza labores importantes de recuperación de praderas, solo abonadas esporádicas con abonos de origen químico, los demás terrenos es decir las áreas de ladera, también en su gran mayoría los dedicaron para

pastos, indicando que la mayoría de la población se dedica a la ganadería, de una manera incipiente donde se encuentran especies como vacunos y ovinos principalmente, en cuanto a los bovinos la raza predominante es la cruzada de animales criollos con raza normanda, y en cuanto a los ovinos se tienen cruces locales es decir no hay una raza claramente definida.

La población desarrolla diferentes actividades: Agricultura, Ganadería, Comercio e Industria; algunas de estas se empiezan a realizar a muy temprana edad.

AGRICULTURA: Se cultiva en menor escala maíz, trigo, arveja, fríjol y hortalizas. Todos estos cultivos en su mayoría son para el consumo propio y el excedente es vendido a intermediarios que lo pagan a muy bajo costo. Se dificulta obtener buenas cosechas por falta de regadío, se utiliza el agua de consumo diario, algunas familias optan por extraerla con motobomba.

En las veredas ubicadas en la parte alta se cultiva especialmente la papa, maíz, arveja, trigo cebada, frutales como durazno, curuba, fresas, uchuva, mora, feijoa y flores como las astromelias y las rosas. En las veredas ubicadas en el valle se cultiva prioritariamente hortalizas como: zanahoria, remolacha, lechuga, repollo, cilantro, cebolla, ajo; también se cultivan frutales como ciruela, durazno, curuba, peras, Feijoa, fresa y uchuva. En los primeros años del nuevo milenio, gracias a las administraciones municipales, se comenzó a incrementar el cultivo de la vid, el tomate de árbol, la uchuva y otros frutales; lo mismo que hortalizas y flores. En todas estas actividades del sector primario la productividad es muy baja, si se le compara con los estándares departamentales y nacionales.

Tecnología utilizada. Manejo tradicional en las tres actividades del sector primario: agricultura, ganadería y artesanías. La mayor parte de la ganadería es Minifundista con el (95%). A continuación se aporta la información estadística que describe con más precisión el sector primario en sus dos actividades fundamentales, la agricultura y la ganadería.

El uso de la tierra del municipio de Floresta es netamente pecuario, ya que 70% de hectáreas se dedican a pastos, seguidas de 5% corresponde a bosques, un 20% que está en descanso, un 5% se dedica a cultivos anuales y permanentes. El 7% restante corresponde a zona de páramo.

Cultivos Transitorios, En el departamento de Boyacá, el área sembrada de cultivos transitorios presenta, grosso modo, una leve variación decreciente (-3,64%) si se compara el primer semestre de 1997 con su homólogo de 1998 (URPA 1999). Cultivos como la arveja, los cereales, la cebolla bulbo, el fríjol y algunas hortalizas muestran esta tendencia negativa teniendo en cuenta el área sembrada, situación probablemente originada por la incertidumbre de los precios en el mercado y las variaciones climáticas que se presentan a final de año.

A nivel local, el principal cultivo transitorio es el de maíz/fríjol que se siembra en todas las veredas, seguido de otros cultivos como la papa, la vid, la arveja, la uchuva.

2.11 GUACAMAYAS

El tamaño de la propiedad en Guacamayas presenta predominio de minifundio en todas las veredas con excepción de la parte alta de Uragón, parte alta de Alizal y parte alta de El Chiveche, donde existen fincas de más de 50 hectáreas, pero que en esencia deben consolidarse como reserva natural. La pequeña propiedad (minifundio) significa un uso intensivo del recurso tierra, lo cual ocasiona un gran deterioro del suelo; esto conlleva a bajos niveles de producción y por ende baja calidad de vida. En el municipio de Guacamayas la economía se basa principalmente en el sector pecuario, sigue el artesanal y en tercer renglón lo relacionado con el sector agrícola. En los últimos años el sector agrícola ha perdido importancia para nuestros campesinos debido al cambio climático, a la disminución de las precipitaciones lo cual hace más difícil la producción de los cultivos generando pérdidas significativas, sumándole a todo esto la escasez de mano de obra en el campo es un factor determinante en la producción agropecuaria debido a la migración de los jóvenes y familias a las grandes ciudades por falta de oferta de empleo. La ganadería bovina es la explotación que más se desarrolla en el municipio por nuestros campesinos y en su mayoría es la ganadería doble propósito. Las explotaciones de ovinos y caprinos se encuentran en menores proporciones y en su gran mayoría son de autoconsumo al igual que las especies menores como conejos, curíes y aves de traspatio.

En el municipio se ha incrementado las explotaciones piscícolas de trucha de manera artesanal por lo que éstos productores se organizaron y conformaron la Asociación de Piscicultores de Guacamayas (APISCIQUACAMAYAS), de igual manera un grupo de

familias Guacamayeras dedicadas a la actividad apícola, conscientes de la importancia de dicho sector en el desarrollo de la economía local y los beneficios naturales que ello genera para toda la municipalidad se asociaron para formar la asociación de Apicultores del municipio de Guacamayas Boyacá —APISANDIEGO. Con referente a la comercialización en su mayoría de productos producidos en el municipio no tienen ningún tipo de procesamiento y son vendidos en fresco, para autoconsumo especialmente los cultivos como hortalizas, papa, trigo, arveja, yuca y los diferentes frutales que se producen, en el caso de sector pecuario la mayoría de los bovinos son vendidos a intermediarios para ser llevados a ciudades como Duitama, Sogamoso, Tunja y Bogotá. En el caso de especies menores como ovinos, caprinos, aves de corral son comercializadas en el mercado local. La comercialización es la mayor desventaja para nuestros campesinos ya que en su mayoría venden sus productos en verde, fresco o grano seco el caso del maíz y frijol y en los caso de los bovinos animales en pie, a intermediarios y se aprovechan con precios bajos o si es el caso de transportarlos el flete hace que incrementen los costos y disminuyan las ganancias.

2.12 GUICAN

La producción agrícola de Güicán registra principalmente cultivos transitorios como son: papa, maíz, frijol, cebada, trigo, cebolla y papa criolla y cultivos permanentes como la Uchuva. El producto representativo es la papa, tanto en hectáreas sembradas como en producción, el cual ocupa un área de 200 hectáreas y genera una producción de 2.425 toneladas al año, la productividad si se le compara con el promedio nacional, está por debajo en alrededor de 5 toneladas por Ha. El área sembrada en papa, ha venido disminuyendo a partir del año 1996, año de área máxima siembra en el municipio. Algunos productos de menor proporción son el fríjol, la arveja, el trigo, el maíz y Hortalizas, sin embargo contribuyen con la seguridad alimentaria regional y generan excedentes que se comercializan fuera de la región, En el año 2013 se reporta la Uchuva como cultivo permanente, con 12 Ha sembradas, año en el cual se hace la introducción de esta especie en el municipio.

La productividad del campo ha venido disminuyendo a pasos gigantes, tanto que al día de hoy la seguridad alimentaria depende de productos de otros lados, los problemas son varios: falta de incentivos, asistencia técnica y capacitación para minimizar costos y maximizar beneficios, todavía se cultivan los diferentes productos con técnicas muy antiguas y artesanales, los costos de los diferentes insumos agrícolas que por ser tan altos y en ocasiones no poderse adquirir por parte de los cultivadores, se reflejan al final en detrimento de la calidad de los diferentes productos. Otro factor que inquieta a los cultivadores es la falta de acceso a crédito por parte de entidades financieras en general y la

falta de apoyo en relación con el mercadeo de los diferentes productos de forma que garanticen utilidades que estimulen a los agricultores a creer en el agro como fuente de subsistencia y volver a cultivar.

Hay en el municipio dos líneas de producción pecuaria, una es la bovina doble propósito con razas normando y criolla, mejoradas, cuya población total asciende a 5.798 cabezas, de las cuales 2.634 son machos (45,4%) y 3164 son hembras (54,6%). La mayor cantidad corresponde a hembras en edades entre los 2 y 3 años, dada la producción de leche durante este periodo, la otra línea con más tradición y con mejores ventajas por la topografía y clima es la ovina, con una producción de aprox. 4.800 cabeza/año, con estas ventajas y esta producción, potencialmente los ovinos pueden convertirse en el renglón principal pecuario, se hace necesario fortalecer y organizar toda la cadena de producción y aprovechando que a nivel nacional esta Güicán entre los primeros lugares en inventario ovino/ha. La ganadería bovina, es la principal fuente de ingresos para los campesinos, la venta de la leche representa su Caja menor, sus semovientes una fuente de ahorro y una forma de capital. Las explotaciones han evolucionado del sistema de lazo o amarre del ganado, al del el empleo de la cerca eléctrica, en donde se divide la finca en potreros más pequeños, se deja libre el ganado y cada dos días se les está corriendo la cerca eléctrica, lo que permite ahorro en mano de obra.

Güicán posee un gran potencial eco- turístico pues el 87.65% de su extensión corresponde a el PNN (Parque Nacional Natural), posee el 95% de la única Sierra Nevada de Boyacá y de

la Cordillera Oriental de Colombia, como máximo sitio de atracción turística presentándose a los visitantes, imponente e inmensamente bella.

El municipio de Güicán ha venido avanzando en materia de bienes y servicios para el turismo, desde su reactivación después de un periodo (década del 80 y 90) de violencia, debido a la presencia de grupos al margen de la ley, el sector turismo día a día se ha venido posesionando como un renglón importante de la economía y actualmente ocupa el segundo en ingresos, después del sector Agropecuario, la presencia de turistas dinamiza la economía en actividades directas de: Transporte, restaurantes, hoteles, Posadas campestres, almacenes, tiendas, tabernas, cafeterías, panaderías, droguerías y Servicio de Guías entre otras, e indirectamente favorece a todas las actividades de comercio y producción de la región, un turista es un consumidor de bienes y servicios en todo momento.

La capacidad de atención para hospedaje en hoteles, cabañas, posadas, casas tanto en lo rural como en lo urbano presenta una oferta que sobrepasa los quinientos cupos, lo que demuestra que el pueblo de Güicán se ha venido preparando e invirtiendo para el sector turismo, son más de 30 los lugares que prestan este servicio.

2.13 JERICÓ

Actualmente más de doscientos cincuenta familias del municipio tienen como fuente de subsistencia, el cultivo, procesamiento y comercialización de la alfalfa, y a la vez genera empleo informal para sus propios integrantes, y otras personas. A la par con el cultivo de la

alfalfa, se realizan actividades de ganadería y el cuidado de especies menores. En la zona alfalfera también se cultiva la cebolla cabezona, fríjol y maíz. En las veredas de La Ovejera y El Cocubal, hay plantaciones de breva y tomate de árbol, y cultivos de alverja que generalmente se comercializa como alverja verde. En la zona de páramo predomina el cultivo de papa y se ha expandido mucho la ganadería. En las veredas de El Juncal, Tapias y Bécota, especialmente las partes bajas estas actividades son incipientes por falta de agua.

La minería se había convertido en el renglón más fuerte de la economía a partir del año 2004 y por los siguientes siete años, desafortunadamente en los últimos tres años la crisis del mercado ha ocasionado la quiebra de muchos empresarios, o al menos la reducción de tamaño de sus empresas, se redujo en un ochenta por ciento el empleo en estas labores, con toda una cadena productiva que incluye el transporte, los alimentadores y restaurantes, los talleres, la construcción y el comercio. En el último año el desempleo se ha incrementado y es causa de emigración de jóvenes, adultos y hogares completos. Con todo lo anterior, concluimos que el municipio está pasando por una depresión económica muy fuerte.

En 1993 el 69.93% de la población tenía necesidades básicas insatisfechas, cifra que aumentó al 74% en el año 2010. Debe tenerse en cuenta además las personas que perdieron sus bienes materiales en el año 2011.

La población económicamente activa se dedica en un 2.95% al sector industrial, 1.10% al sector comercial, y 0.11% al sector de servicios.

La explotación agropecuaria en el municipio se hace en forma artesanal, a excepción del cultivo de la alfalfa, no se cuenta con industrialización que permita dar valor agregado a los productos. El costo de producción es alto y disminuye considerablemente la rentabilidad de los productos agrícolas y por ende los ingresos de los pequeños productores. El principal problema es el uso del agua de regadío, en algunos lugares no existe y en otros se trabaja por inundación, lo que hace un uso inadecuado del agua. Se hace necesario organizar a las comunidades para adelantar la implementación de distritos de riego, que brinden la oportunidad de aumentar el número de beneficiarios y racionalizar el uso del agua.

2.14 LA UVITA

Renglón primario: Como determinante del desarrollo económico y social del municipio, el sector primario es de gran importancia para el bienestar de la comunidad. Comparado con los otros sectores de la economía municipal, éste se caracteriza por la homogeneidad o supremacía de las actividades pecuarias respecto a las agrícolas, lo cual ha generado gran dependencia en el suministro de alimentos de origen agrícola de otras regiones, inclusive desde la capital de la república se importan alimentos.

La dinámica del sector se realiza en un contexto Veredal de minifundio, de subsistencia y de autoconsumo, lo cual obliga a los productores a pensar y actuar en términos de una estructura productiva que articulada dá cabida a la diversidad de la producción a pequeña escala, produciéndose un equilibrio entre fincas que en la mayoría no sobrepasan las 2 hectáreas y entre familias de 4 personas compartiendo entornos físicos, culturales y

económicos. De esta articulación se derivan relaciones sociales de producción y distribución intraveredales alcanzando en algunos casos a trascender el entorno de la Vereda. Los excedentes de producción son de origen pecuario, los excedentes agrícolas son mínimos

2.15 PAIPA

Paipa representa el 11.9% de las empresas registradas en cámara de comercio de Duitama con 1.579 empresas. De estas empresas el 80.81% corresponden al sector servicios, 13.72% al sector secundario o de transformación y un 5.47% al sector primario, agrícola o extracción.

Por otro lado, de los establecimientos que tributan el impuesto de industria y comercio el 57% corresponden al sector comercial, el 14% al sector industrial y el 29% al sector servicios. Las actividades principales en el municipio son: construcción de edificaciones, elaboración de productos de panadería, actividades industriales, fabricación de prendas de vestir, fabricación de productos elaborados de metal, producción y transformación de carne, elaboración de productos de molinería, entre otros.

El turismo hace parte fundamental del desarrollo competitivo de los territorios en el proceso de desarrollo económico y social. Fortalece la estructura económica, y de esta manera genera empleos e ingresos, los cuales se redistribuyen para suplir necesidades, dando calidad de vida a los residentes cuyas actividades económicas dependen directa o

indirectamente del sector. También induce a una revolución educativa que conduce a ver el futuro de manera diferente, a través del respeto de los valores culturales y de la naturaleza, para de esta manera construir armonía conducente a propiciar la paz, desde el concepto de sustentabilidad.

Paipa es reconocida en el departamento y la nación por su ecología, su historia (batalla del pantano de Vargas, arquitectura histórica y otros), su gastronomía típica y los diversos yacimientos termales que por sus características físicas y/o químicas ejercen efectos terapéuticos a nivel físico y orgánico, que aún son utilizados en forma artesanal, sin tener suficiente provecho de este valiosísimo recurso natural del cual es poseedor el Municipio de Paipa. De acuerdo a Cortupaipa, el municipio cuenta con 31 hoteles y 30 cabañas, cuya sumatoria arroja una capacidad de 337.627 habitaciones/año disponibles para la venta con 885.000 camas, lo que permite aproximar un promedio de capacidad de hospedar a 10.000 personas. El porcentaje de ocupación es en promedio 39.9% en el año.

La zona rural del municipio corresponde al 98% de total del territorio. La zona rural del Municipio está conformada por 38 veredas, de las cuales 9 hacen parte del corregimiento de Palermo

Sector Agrícola. Se encuentran zonas para actividades agrícolas, con cultivos de papa, maíz, trigo, cebada, el área de cultivos tanto al norte como al sur del municipio es de 5.450 Ha. El uso de la tierra que ocupa una mayor extensión en el municipio es la ganadería con un área de 8.517 Ha. Adicionalmente, hay una extensión considerable (4.344 Ha) cubierta

con pastizales, que se encuentran asociados con actividades agrícolas. Sobre esta base se estima que un 40% del área del municipio está dedicada a la ganadería. Se identifica un incremento de la frontera agraria y un riesgo sustancial en las franjas de bosque alto andino y subpáramo. El incremento de la frontera agraria compromete estructuras ecológicas de gran valor. En la estructura productiva agropecuaria del municipio predomina el cultivo de cebolla de bulbo. De acuerdo a las Evaluaciones Agropecuarias Municipales del Ministerio de Agricultura, en el año 2013 este cultivo representó el 52% total de producción agrícola. Después de Tibasosa y Toca, Paipa es el tercer municipio que más produce cebolla de bulbo participando en el 4.5% de la producción departamental con 2400 toneladas al año 2013. En segundo lugar, se encuentra la papa con un 26% y el durazno con el 15%. Otros cultivos importantes pero con menor participación son la mora, el tomate de árbol, brócoli y la ciruela.

El rendimiento por hectárea de la producción agrícola paipana se encuentra concentrada en la cebolla de bulbo con 60 ton/h; los demás cultivos con mayor rendimiento son la coliflor (32 ton/h), papa (30 ton/h), brócoli (28 ton/h) y durazno (19 ton/h).

En zona rural se presentan bosques, hierbas y malezas utilizadas para el pastoreo extensivo y pastizales limpios dedicados a la ganadería semi-intensiva e intensiva con prácticas de manejo que incluyen fertilización, riego y rotación de potreros; estos están ubicados en el valle del río Chicamocha, sobre las quebradas Honda y la Toibita; con un área de 8.517 Ha aproximadamente. Se estima que un 40% del área del municipio está dedicada a la ganadería.

Sector Pecuario: Respecto al sector pecuario, un censo realizado por el fondo nacional del ganado FEDEGAN, a 1.639 predios del municipio permite obtener la estructura estadística de la figura 5. Existen 17.895 individuos de especie bovina y abarcan el 88% de la población pecuaria, en segundo lugar se encuentran los caprinos con un 9.1%. Las demás especies con menor representación son: porcinos, ovinos, bufalinos, equinos.

Las asociaciones que a 2015 reportan actividades son 11, y son productoras de mora, derivados lácteos, gastronomía, hortícolas, ruanas en tejido manual, leche, cereales, carne, fresas, durazno, tomate de árbol, ganado, queso Paipa, ciruela y tejidos.

Sector Agroindustrial: El Municipio posee 129 empresas con 84 establecimientos comerciales, es municipio turístico con gran importancia, sin embargo a nivel de la fuente estudiada hace falta documentación como sector agroindustrial.

2.16 PANQUEBA

La economía en la región se basa en las actividades relacionadas directamente con el recurso tierra: agricultura y otras relacionadas con la actividad pecuaria y forestal, existiendo lógicamente aspectos fuertes, débiles y amenazas para la estabilidad y desarrollo de la misma. En la agricultura sobresalen los cultivos de papa, cebolla cabezona, tomate chonto, principalmente, en la parte pecuaria es significativo la cría y levante de ganado vacuno, de engorde y doble propósito. En la agricultura sobresalen los cultivos de papa,

cebolla cabezona, tomate chonto, principalmente, en la parte pecuaria es significativo la cría y levante de ganado vacuno, de engorde y doble propósito. (HAGG, 2015, pág. 24).

El territorio de Panqueba se caracteriza por presentar una topografía montañosa con predominio de pendientes fuertes y moderadas donde se desarrollan las actividades agropecuarias. También se identifica un alto grado de afloramientos rocosos con grandes y pronunciados abismos. falta de implementación de procesos agroindustriales y empresariales esto debido a que no hay estímulos a la transformación de materias primas y la baja cultura empresarial en el municipio.

Así mismo, otra de las causas que explican esta problemática es la falta de implementación de procesos agroindustriales y empresariales esto debido a que no hay estímulos a la transformación de materias primas y la baja cultura empresarial en el municipio. Otra de las causas de esta problemática es la baja implementación de ciencia y tecnología e innovación en el municipio, esto debido a la falta de recursos para este tema y el desconocimiento de las ventajas de la tecnología en los procesos competitivos del municipio. Por otra parte, tener un bajo nivel de competitividad en el municipio, genera como consecuencias la pérdida del recurso hídrico, por lo tanto un deterioro de los recursos naturales. De igual manera, frente a la baja implementación de procesos agroindustriales y empresariales, se genera una disminución de los ingresos de la población, lo que se ve reflejado en un aumento de las necesidades básicas de sus familias. Por último, la baja competitividad en el municipio, dada también por el bajo nivel de implementación de procesos de ciencia tecnología e innovación, tiene como consecuencia la pérdida de oportunidades comerciales,

por lo que no se dan a conocer los productos del municipio en otros mercados regionales, nacionales e internacionales y por lo tanto hay una baja capacidad de ingresos de la población. Todo esto se configura entonces en una pérdida de las condiciones de vida de la población del municipio de Panqueba.

2.17 PAZ DE RIO

El sector primario del municipio lo integran principalmente las actividades relacionadas con la minería, la agricultura y la ganadería. Las producciones agropecuarias son de pan coger, autoconsumo y pequeña comercialización de excedentes, convirtiéndose en un renglón poco productivo y rentable que no transforma la base productiva u ocasione grandes dinámicas.

Una de los mayores obstáculos para la producción rural y la competitividad, están asociados al minifundio y a la segregación excesiva de la propiedad, así la tierra es hoy por hoy un factor de especulación y no un factor de producción, aspecto que debe ser corregido y dar aplicación a las normas de licenciamiento definidas por el EOT, así como avanzar en formas de asociatividad y reagrupación predial.

Agrícola: En el municipio se hacen presentes las clases agrologicas III, IV, VI Y VIII, con predominio de las clases agrologicas VII y VIII, que se presenta tanto en las partes más bajas, en las veredas Colacote, Salitre, Carichana y Chitagoto y en las zonas de paramo consideradas de protección ambiental en sectores de las veredas Socotacito y Tiza, las

zonas entre las clases agrologicas VII y VIII, estas zonas se caracterizan por ser suelos superficiales a moderadamente profundos y presentan graves limitaciones para el uso agrícola, con pendientes superiores de 25 a 50%, con presencia de afloramiento rocosos altamente erosionados susceptibles, a sufrir procesos de inestabilidad continuos y con una aptitud agrícola nula.

Ahora en orden de extensión, se encuentra la capacidad agrologica IV que se localiza especialmente hacia la vereda piedra gorda, y en pequeños parches de la vereda Soapaga y la vereda Sibaria, zonas entre los 2600 y 2.800 msnm, si bien son zonas con algunas limitaciones para la producción agropecuaria, son suelo profundos a moderadamente profundos con pendiente del 3 – 7% y de 7 a 12%, erosión moderada a severa, pedregal superficial y es aquella que presenta las mejores aptitudes agrícolas para el municipio, en el caso de la vereda Sibaria que también responde a la clase agrologica IV, tiene limitaciones relacionadas con la deficiente distribución de lluvias, heladas, pedregosidad alta, suelos de depósito, clima seco, limitado uso agropecuario.

Por último la clase agrologica VI y II, son las que menores proporciones territoriales tienen, de tal suerte que en cuanto a la clase agrologica se especializa en un pequeño sector hacia el sureste del municipio en límites con Socha, en un sector de la vereda Sibaria, se caracteriza por ser suelos superficiales a moderadamente profundos con pendientes que varían de 7 a 12% y de 12 a 25%, con pedregosidad superficial y que funcionan con mejor aptitud para la ganadería; en cuanto a la clase agrologica III, es un área que no supera las 100 hectáreas y que se encuentra subdividida en tres sectores, cercanos, oscila entre los 2800 y 3000 msnm

y colindantes con el municipio de Belén, se caracteriza por que se presenta en suelos profundos a moderadamente profundos, con pendientes del 3 al 12% con óptimo drenaje y permeabilidad media a baja.

Pecuario: Respecto de la información relacionada con el sector pecuario, no es mucha la información que en las bases de datos del municipio ni en las oficiales se puede encontrar al respecto, sin embargo es importante señalar que la actividad pecuaria empieza a cobrar mucha más importancia que la agrícola, en vista que los agricultores consideran que existe menor riesgo en este renglón de la economía y en ese sentido han preferido realizar sus inversiones en bovinos, ovinos y recientemente porcinos.

Lo cierto es que las condiciones económicas de Paz de Río ameritan una urgente e inaplazable intervención en materia agropecuaria mediante proyectos de asistencia técnica que permitan revitalizar líneas agrícolas tradicionales como la papa y arveja y avanzar hacia el fortalecimiento de otras líneas agrícolas alternativas como los frutales, además también se requiere mejorar la productividad a través del mejoramiento de praderas por medio de sistemas agrosilvopastoril, el mejoramiento genético de razas que le permitan a el municipio ser competitivo en materia agrícola y permitir por medio de este sector la repotencialización de la economía municipal, en vista que en su generalidad se encuentra deprimida.

2.18 SAN MATEO

El municipio de San mateo cuenta con tres rutas turísticas, la cuales se deben señalar y promocionar a nivel nacional e internacional, se debe capacitar en turismo a los jóvenes emprendedores con el fin de establecer mediante esta actividad un fuente de empleo que les garantice la permanencia en el territorio como cultivos permanentes, donde se percibe que para la vigencia 2013 tuvo una producción boyante en la caña panelera, el plátano y los cítricos. Durante la vigencia analizada, por el lado de los cultivos permanentes hubo mayor producción de tomate y maíz, mientras que la producción de trigo estuvo desestimulada principalmente en el segundo semestre de 2013.

Basados en la información en el plan de desarrollo 2012-2015, El municipio de San Mateo cuenta con diversidad de especies que en su mayoría se componen de ganado bovino, caprino, ovino, también hay un gran componente avícola. Con base en la información se manifiesta que, el aspecto ganadero cubre el área rural por ende gran parte de las veredas, adicionalmente se plasma que existen 4903 semovientes entre machos y hembras (dicha cifra probablemente es superior sin embargo no se cuentan con datos mayormente actualizados), entre tanto, el objetivo de las especies ganaderas tanto de raza normando como de raza criolla es generar rentabilidad y maximizar los beneficios de los ganaderos a través de las explotaciones doble propósito (producción cárnica y láctea).

En la actualidad, se requiere el apoyo de proyectos productivos de especies menores es decir, conejos, cabras, ovejas, abejas, trucha, mojarra, entre otras. Si bien si se ha observado

la asistencia técnica agropecuaria se requiere mayor acompañamiento en todas las veredas, lo que sin duda alguna generaría mayores beneficios económicos al sector y a todos los que intervienen en este. Otro punto por señalar es, que se percibe la insuficiencia de distritos de riego (en la actualidad se cuenta solo con 2 distritos que carecen de mantenimiento o no están en funcionamiento) y de reservorios que serían de gran utilidad, debido a que si existiera recurso hídrico de manera permanente, se estimularía bastante el desarrollo satisfactorio tanto de la ganadería como de la parte agrícola.

2.19 SANTA ROSA DE VITERBO

La actividad económica se basa en la producción agrícola y ganadera a la cual están dedicadas 2685 personas equivalente al 71.88% de la población económicamente activa, especialmente en los cultivos de papa, maíz, zanahoria, arveja, ajo, papa criolla, hortalizas y frutales en menor escala; donde predomina el minifundio. En la ganadería sobresalen los vacunos para la producción de carne y leche, la cual abastece el consumo y la pequeña industria de lácteos, otra parte es llevada a las procesadoras de Duitama y Bogotá; así mismo se crían ovinos, porcinos y aves, en menor proporción.

Sector Agrícola y Sector Pecuario: La totalidad de la producción agrícola supera el consumo de la localidad, por eso sale a los mercados de Bogotá, Cúcuta y Bucaramanga, como es el caso de la Papa y la hortaliza; igualmente ocurre con el excedente de vacuno y porcino. La prestación de servicios y el desarrollo del comercio son dos actividades que absorben más del 90% de los establecimientos, se dinamiza por la presencia de locales y

almacenes tales como droguerías, ferreterías, papelerías, textiles y tiendas que venden artículos de primera necesidad, entre otros.

Sector Agroindustrial: A pesar de que Santa Rosa de Viterbo es un municipio agropecuario, a esta actividad se dedican 100 personas que representan el 2.69% del total de la población que se encuentra laborando; este sector solo cuenta con 6 plantas procesadoras de lácteos y varias famiempresas dedicadas a producir derivados de la leche desarrollando las actividades de forma tradicional.

2.20 SATIVANORTE

El 80% de la población se dedica a la actividad agropecuaria; los principales productos agrícolas, de Acuerdo con el informe de la ESPSAGRO al ministerio de Agricultura son el lulo, maíz, papa, los frutales y el tomate, no obstante, en la región templada - cálida se cultiva tabaco, yuca, ñame, etc. La práctica agrícola es artesanal, no existe producción a gran escala ni se hace uso de procesos de tecnificación que mejoren las condiciones de los cultivadores. La población se ve afectada por la presencia de diferentes intermediarios en los procesos de comercialización, lo cual reduce significativamente el margen de utilidad en la producción, más aun si se tiene en cuenta el alto costo de insumos agrícolas y las dificultades durante la fase intermedia de producción (carencia de agua, problemas climáticos, inexistencia o falta de mantenimiento a reservorios).

No existen proyectos de industrializados de poscosecha, que le generen valor agregado a la producción agrícola. La mayor parte de cultivos obedecen a la tradición, dado que no se han adelantado estudios que permitan determinar la vocación de los suelos. El tema vial, repercute de manera importante en la dificultad de comercializar la producción agropecuaria.

2.21 SATIVASUR

El Municipio de Sativasur ha tenido un bajo índice de natalidad y en los últimos años se ha evidenciado la pérdida de población rural y la expulsión de población económicamente activa; sus jóvenes migran a otros lugares, lo que no garantiza un adecuado desarrollo endógeno en el Municipio. El envejecimiento de la población es acelerado. Sativasur es un Municipio con una vocación económica agropecuaria, presentada en los siguientes sectores económicos:

Agricultura: En el Municipio predomina el cultivo de productos como el frijol, maíz, trigo, papa, arveja y frutas como curuba, tomate de árbol, lulo, durazno, entre otros, los cuales en un 90% son para el consumo familiar y la comercialización del restante se hace en el mismo Municipio, en conclusión, la agricultura es un medio que genera para autoconsumo y nutrición del mismo núcleo familiar. No se cuenta con proyectos, con políticas dirigidas a fortalecer el desarrollo agrícola como empresa, para cambiar la mentalidad de autoconsumo por verdaderos ingresos para elevar calidad de vida.

Ganadería. La vocación pecuaria del Municipio de Sativasur es bastante alta, es por esto que es la principal fuente de empleo en el Municipio, considerando que dentro de sus 62.000 hectáreas, el 83% son dedicadas al levante de animales ovinos, bovinos, equinos y avícolas, sin embargo, no existen propietarios con grandes extensiones de terreno, que permitan el cuidado de grandes cantidades de ganado, tal vez por ello, el campesino Sativasureño ha decidido poco a poco ir cambiando el cuidado de ganado vacuno por el de especies menores, al punto de contar con un censo de 2.000 cabezas entre cabras y ovejas.

Con relación a la especie bovina, la cual cuenta con 1.900 cabezas, encontramos raza normanda y criolla con destinación doble propósito, esto es, en la producción de leche y carne, productos que son comercializados a través de intermediarios. Para el desarrollo del sector agropecuario el Municipio de Sativasur requiere mejoramiento y mantenimiento de vías, un distrito de riego que ayude a la conservación de praderas y cultivos en época de verano, pues la escasa producción de pastos ha llevado a nuestros campesinos a desplazarse de estas actividades agrícolas por una que por lo menos brinde un ingreso diario, la minería, éste cambio de sector está generando un abandono de tierras cultivables y que escasea la mano de obra. Se explota carbón en dos veredas del municipio, tales como Tunjos y Caldera.

Sector Minero Energético. Sativasur es uno de los Municipios que posee grandes reservas y variados recursos mineros que representan un renglón importante de la economía, se explota carbón en dos veredas del municipio, tales como Tunjos y Caldera. Industria. En el Municipio no existe desarrollo industrial, se requiere promover y adelantar proyectos

sostenibles, que asocien familias y comunidades veredales y así combatir el desempleo. Este sector necesita de grandes esfuerzos compartidos entre el Estado, empresa privada y ciudadanía en general. La tasa de desempleo del Municipio de Sativasur es del 57%,

2.22 SOATA

Su economía es de subsistencia y se caracteriza por la agricultura y la ganadería en forma de minifundios. En los últimos años se realizaron proyectos productivos como la entrega de alrededor de 60.000 alevinos y semillas productivas.

La mayor cantidad está dada en el pastoreo ya sea para producción caprina, ovina y bovina, cuyas razas principales son: mestizajes y cebú comercial. Actualmente existen 800 Has de pastos, 400 Has de pastos nativos y 400 Has de pastos mejorados. El número aproximado en la especie avícola, según lo muestra el cuadro anterior, es el mayor de todos, lo que significa que la tradición de las familias campesinas es mantener un número determinado de gallinas tanto para el consumo propio como para la venta en la plaza de mercado local. Se ha identificado la necesidad de los campesinos por contar con distritos de riego, orientación para acceder a créditos agropecuarios. También se puede deducir que les cuesta adaptarse al cambio climático. El municipio no cuenta con la infraestructura adecuada para exposición ganadera que sirva como epicentro del negocio bovino.

Se destaca la producción del ladrillo, baldosín, alpargatas, sombreros de paja, panela y miel de abejas. Sobresale la elaboración de dulces y golosinas, predominando el procesamiento

del dátil, actividad que le ha conferido durante un tiempo el título de ‘Ciudad Datilera’ de Colombia.

En Soatá, la actividad minera se viene realizando de forma artesanal y rudimentaria excepto en algunos sectores donde se han hecho extracciones para rellenos viales. Dentro de esta actividad se incluyen las explotaciones de materiales para construcción como receberas, areneras y las explotaciones de arcilla para la fabricación de ladrillo.

En la zona también se observa un nivel carbonífero hacia el sector de San Cayetano, pero por su calidad y espesor no está siendo explotado ni es rentable explotar.

Las actividades mineras del municipio se dividen en:

- a. Explotaciones de arenas: Esta actividad es realizada manualmente en dos frentes de explotación ubicados, el primero en la vereda Llano Grande, sector de Palomera, y a la cual se accede mediante carretera en regular estado. Esta explotación se realiza sobre un banco de areniscas blancas cuarcíticas de buena calidad de la formación ‘Une’. El otro se encuentra ubicado sobre areniscas de la formación río Nevado y se utiliza como medio de transporte la fuerza del agua que toman de la quebrada de La Chorrera y conducen hasta la carretera principal en jurisdicción de la vereda de La Chorrera donde es cargada para su transporte.
- b. Explotaciones en receberas: Existen explotaciones de este tipo en la vereda Los Molinos, sobre la vía que conduce a Piedesecho en dos sectores bien definidos, y otros sobre la vía que de Susacón conduce a Soatá en la vereda de Llano Grande. Estas se

encuentran fuera de actividad por la baja calidad del material. En todo el municipio se observan sitios donde se han realizado excavaciones de material para utilizar como recebo, pero por su tamaño y carácter casual no representan una actividad minera propiamente dicha.

c. Explotaciones de arcillas: Es una actividad que se realiza para la fabricación de ladrillo únicamente y mediante sistemas muy rudimentarios en condiciones de muy baja rentabilidad para el propietario. Esta actividad está representada por la existencia de 11 hornos en los que la extracción de la arcilla se realiza en el mismo sitio de cocción. La calidad del producto final (solo ladrillo), el bajo precio de comercialización, la baja demanda en la región, y el grave deterioro ambiental de los suelos y el aire hacen que esta actividad sea muy poco apetecida; sin embargo, se continúa realizando a muy altos costos económicos y ambientales para la región.

Estas explotaciones se ubican en la vereda de Los Molinos, sector de San José y La Venta, y en la vereda de El Espinal en el sector de Los Apartaderos, sitio en el que se encuentra la ladrillera de mayor tamaño.

Cabe anotar que el número tan pequeño de explotaciones, volúmenes movidos y la poca extensión de la actividad en la región hacen que el impacto sea bajo; sin embargo de presentarse un incremento en estas explotaciones podría causarse un impacto grave para la región y los habitantes. El área aproximada ocupada por la actividad minera en el municipio es de 66.1 Has correspondiente al 0.53 % de su área total.

2.23 SOCHA

En este caso para el Municipio de Socha las parcelas son utilizadas para cultivar y cuidar ganado en sistemas mixtos de producción. Sectores de la Economía Porcentaje Agricultura 25%, Ganadería 40% Minería 35% Fuente: Ficha de Caracterización Territorial.

Socha comprende sistemas extractivos mineros, clases de explotaciones, sistemas con énfasis en la producción pecuaria, selección de terrenos, tipos de pastoreo, aspecto técnico – administrativo del sector. Los habitantes de Socha utilizan sus parcelas para cultivar y cuidar ganado en sistemas mixtos de producción, el 25% para agricultura, el 40% para ganadería y el 35% para minería.

2.24 SOCOTA

El Municipio de Socotá, a pesar de sus características particulares de ubicación y geografía, posee gran variedad de potencialidades económicas y que permiten incrementar la productividad de sus habitantes. Es una zona de influencia minera, y de importante actividad pecuaria y agrícola. Su cercanía al Parque Natural Pisba es una fortaleza pero así mismo una debilidad. Muchos de sus habitantes se ubican en esta área para habitarla o para desempeñar actividades económicas agropecuarias, lo que a la postre termina impactando negativamente el ambiente natural. Es necesario tomar medidas para la protección del páramo, pero es clave conciliar con las actividades productivas de sus habitantes. La

población joven tiende a irse por falta de oportunidades de educación y laborales. Estos son dos aspectos a los que debe prestarse atención prioritaria.

En los análisis de los resultados obtenidos se puede determinar que 47% de los productores tienen un área de finca, aprovechable entre 1-2 ha, suelen tener varios lotes aledaños a las fincas y fincas en veredas más lejanas que denominan la montaña donde llevan los animales que no está en producción y animales de ceba.

En relación al número de animales en producción, se evidencia que el 98% de los ganaderos mantienen menos de 3 animales en ordeño, y un 24% manifestó que no tenía animales en producción, el 53% indica que no tiene vacas horras en la finca, esto se presenta principalmente por la costumbre de llevar los animales que no están en producción y los animales en ceba a fincas en la montaña o en veredas lejanas. En relación con la producción, el 57% de los productores produce menos de 10 litros, el 38% produce menos de 20 litros de leche, con producciones promedio de 7 litros por animal.

En el 90% de las explotaciones se ordeña con ternero, tradicionalmente se deja un cuarto, el golpe del ternero al mamar ocasiona traumatismos en la ubre ocasionando mastitis, y podría impactar en la calidad de la leche y disminución de la producción de un parto a otro. El 69% de los ganaderos realizan destete de los animales entre los 6 – 8 meses de edad, lo que genera pérdidas económicas.

En relación a la suplementación alimenticia el 43% de los productores manifiestan que no realizan ningún tipo de suplementación. El 25% suministra alfalfa, especialmente en las veredas de la zona baja, donde se mantiene potreros con este forraje, el 14% suministra papa, en las épocas donde el precio del mercado no justifica su venta y el 8% concentrado. Los productores no tienen un criterio establecido para suministrar los suplementos, este depende de las épocas de abundancia o escasez de pastos, en el momento de falta de pastos, si el productor tiene recursos económicos, se realiza suplementación, no hay programación de cultivos para ensilaje o pastos de corte con el propósito de tener alimento disponible en épocas de verano. El 12% de las fincas tiene más de 150 días abiertos, lo que genera más de 1 año en intervalos entre partos, el 47% manifiesta que entre 90 -150 días, se considera que estos datos son más amplios, porque los productores no cuentan con registros productivos.

Se registran cultivos de papa, arveja, frijól, cebada, trigo, caña de azúcar, cítricos, y pastos naturales, además de contar con que las familias cuentan con pequeñas parcelas. Es de tener en cuenta que estos cultivos son tradicionales y por lo tanto hacen uso de insumos agroquímicos, los cuales por infiltración penetran en el suelo y por escorrentía a las aguas superficiales y subterráneas, causando así contaminación sobre estos dos recursos vitales tales como la eutrofización, además de generar problemas de erosión en el suelo, pérdida de nutrientes del mismo y de su capacidad de producción. Además se identifica que las actividades pecuarias son limitadas, consisten en pastoreo extensivo de bovinos de doble propósito, cría de caprinos y aves y algunos estanques de peces. Programas de agricultura sostenible y agroecología configuran una alternativa poderosa para reducir la contaminación generada por una actividad tan importante como ésta, dentro de ellos debe

incluirse la capacitación a campesinos en temas como la agricultura orgánica para que de manera progresiva cambien sus métodos de cultivo y el desarrollo de sus actividades productivas no cause alteraciones sobre el ambiente; incentivos que motiven a los pequeños ganaderos tomar conciencia de la importancia de no realizar el pastoreo de sus animales cerca de zonas de recarga o nacimientos de recurso hídrico, así como la no inclusión de estos a las áreas de importancia ecológica como los páramos, con esto los campesinos entenderán y tendrán idea de las consecuencias que trae para los ecosistemas e incluso para la salud este tipo de actuaciones.

2.25 SOTAQUIRA

El municipio de Sotaquirá, es una región promisoría en materia de producción frutícola, ganadera y agrícola convirtiéndose en una de las despensas de la provincia del centro a continuación se presenta un esquema de la producción del sector.

Subsector Agrícola: Se destaca la explotación y cultivo de productos de diversa índole, destacándose los transitorios, anuales y permanentes.

La actividad agrícola desarrollada en el Municipio de Sotaquirá, es en su gran mayoría de tipo tradicional, caracterizada por estar limitada a los periodos de lluvia, baja rotación de cultivos, sobre-explotación, falta de tecnologías apropiadas, alto uso de agroquímicos (en la papa principalmente), carencia de alternativas favorables de crédito, falta de canales apropiados de comercialización, baja calidad de los productos y alta demanda de mano de

obra no calificada. Todo lo anterior traducido en altos costos de producción y bajos precios de venta (en su mayoría determinados por el proceso de intermediación) y por ende con bajos márgenes de rentabilidad para el productor.

Los cultivos semestrales significativos por su área cultivada y alto porcentaje de comercialización son: cebada, fríjol, papa y representan el 75% del área cultivada; en menor cantidad y con fines de autoconsumo se cultiva arveja, haba, hortalizas, cubios, calabaza y ahuyama,. En la Vereda El Espinal se viene introduciendo el cultivo de calabacín con fines comerciales y como alternativa de diversificación. El cultivo anual representativo es el maíz, con una participación del 15% del total del área cultivada, su destino es la comercialización y el autoconsumo.

Los cultivos permanentes son los denominados frutales caducifolios o de hoja caduca, como ciruela, durazno, pera y manzano, representando un 10% del total del área cultivada. También se cultiva curuba, tomate de árbol, fresa, mora de castilla, papayuela, feijoa y en la Vereda de Avendaños se cosecha la mora silvestre que se produce a campo abierto.

Sistema de Cultivos: En la actividad agrícola predominan los cultivos misceláneos, caracterizándose por la producción de pequeñas cantidades de productos en forma diversificada y concentrada en pequeñas extensiones de tierra y los asociativos, dándose la combinación de Papa con arveja y maíz, haba con maíz y arveja, maíz con fríjol, frutales (caducifolios) con maíz y fríjol, también se realizan cultivos de Cebolla Cabezona y quinua. Este sistema se da en la micro propiedad y pequeña propiedad y conlleva a una economía

de subsistencia. Los cultivos limpios son básicamente los de Papa y cebada, desarrollándose en áreas superiores a tres hectáreas, dentro de la mediana propiedad.

Formas de Producción Utilizadas: En la explotación agrícola predomina la producción tradicional en un 90%, la EPSAGRO ejerce una función importante en la prestación de servicios de asistencia técnica y capacitación dirigida a los pequeños productores. Sin embargo por las características de la estructura de tenencia de la tierra, la limitación de recursos humanos y económicos, se constituyen en una dificultad para que el municipio a través de las EPSAGRO, pueda cumplir con mayor efectividad esta labor. Actualmente se viene ejecutando el Proyecto denominado de Labranza Mínima y siembra Directa, el cual es desarrollado con el apoyo de CORPOBOYACÁ y el Municipio de Sotaquirá, a través de la EPSAGRO.

Los cultivos anuales también denominados de pan coger, se caracterizan porque tradicionalmente hacen parte de la identidad cultural de los productores, a pesar de la poca rentabilidad que ofrecen y de la escasa probabilidad de éxito de las cosechas. Los productos de este género que más se cultivan en el municipio son maíz y fríjol, de los cuales el maíz representa un porcentaje significativo en cuanto al área sembrada en hectáreas, volúmenes y excedentes comercializables, representando una área sembrada de 1.370 hectáreas, en promedio anual, con un rendimiento de 18.000 Kg./Ha. y una producción de 16.857 toneladas al año.

2.26 SUSACON

La base de la economía del municipio de Susacón es la agricultura y la ganadería. La distribución de la actividad agropecuaria por vivienda se distribuye así: Agrícola 80.6%, Pecuaria 93.4%, Piscícola 1.4%, la mayoría de las viviendas tienen simultáneamente 2 o 3 tipos de actividades. En cuanto a la ganadería es una de las mayores actividades económicas de la población, especialmente la producción lechera, con ganado bovino dentro del cual la raza predominante es la normando y sus diferentes cruces de ganado criollo y cebú.

La producción lechera es aproximadamente de 2.6 millones de litros al año de los cuales se procesan a nivel municipal menos de un 15% de litros de leche y el resto el 85% es transportado a las ciudades de Belén, Duitama y Paipa principalmente. Con la leche que se procesa en el Municipio se hace queso, yogur, kumis y dulces en empresas familiares en diferentes veredas como Centro, Guaya canal, San Ignacio, Hato y comercializan sus productos a nivel local y ciudades circunvecinas como Soata, Sativanorte, Belén y Duitama entre otras.

Las veredas más productoras de leche son en su orden Bogonta con el 17,3% (449085), Guantiva norte 13,2% (344715), Hato 12,8% (334425) Cardonal 11,3% (293625) y Tobal 9,5% (248430), mientras que las que menos producen son Naranjaos con el 0,22% (5880), Siapora 0,25% (6615) y Pie de Peña 0,8% (20580). En cuanto al mejoramiento genético de ganado bovino se ha venido realizando en el municipio programas de inseminación artificial y monta directa para mejorar raza con doble propósito (carne y leche) pero no se

ha implementado continuidad y seguimiento a dichos programas los cuales aunque han generado algunos avances y resultados no hay datos ni registros estadísticos de los mismos. Otra actividad pecuaria de gran importancia a nivel local es la cría de cabros y corderos para carne y en una menor escala para la producción de lana y carne. La lana se utiliza en la manufactura de ruanas y cobijas. En épocas anteriores Susacón contaba con extensos cultivos de arvejas, por lo que a sus habitantes se les conocía como los alverjeros. En el Municipio de Susacón, actualmente el sector Agrícola se basa principalmente en la siembra de cultivos de pan coger como plátano, yuca, trigo, maíz y frijol en mediana escala. En las áreas de clima templado se produce caña de azúcar, yuca, plátanos, café, chirimoyas, aguacates, naranjas, mamoncillos, durazno, mango entre otros. Las Habas, la papa y hortalizas son otros productos importantes que se cultivan especialmente en la zona de clima frío (paramo).

En el municipio existen cuatro cultivos transitorios representativos los cuales en orden de importancia son maíz 363 has, frijol 340, trigo y papa con 45 has cosechadas en promedio histórico. El maíz se siembra en asocio con el frijol, el tabaco y la arveja pero estos cultivos han bajado considerablemente en siembra y producción y han perdido importancia. El cultivo permanente y de importancia es el café, que aunque a baja escala se produce, es reconocido como de muy buena calidad en San Gil Santander donde se comercializa por sus agricultores, la razón de su buena calidad es porque se cultiva de una forma natural, no utilizan abonos químicos ni fungicidas para su producción, tomando el nombre de café orgánico. Su producción es baja ya que no supera cinco toneladas al año, y no supera las 30 has. La principal vereda que lo cultiva y produce es Guayacanal. Otro cultivo permanente

es la caña panelera que también se siembra en Guayacanal pero ya está en decadencia. La producción agrícola cubre aproximadamente el 20% de las tierras, primordialmente con los cultivos transitorios o de pan coger, el resto de la superficie está dedicada a la ganadería peculiar de los minifundios. Predominan los cultivos de papa, maíz en asocio con frijol, arveja y trigo, así mismo a menor escala y por la variedad de climas, en algunas veredas se producen cítricos, plátano, yuca, tabaco, tomate, café entre otros.

2.27 TASCO

En la economía se destaca la agricultura representada en la papa, el haba, trigo, maíz, cebada, arveja, las ibias, los nabos y rabas. La ganadería se centra principalmente en el sector vacuno. La industria minera está enfocada en la explotación arenera y del carbón” (wikipedia, 2015). En cuanto a cultura el Municipio se destaca por su chocanería, artesanías, comida típica, su gente amable, Mitos, leyendas, arte, música, creencias religiosas, la preocupación de la educación en especial de los niños y demás aspectos tradicionales.

DIMENSIÓN ECONÓMICA El Municipio cuenta con una inmensa riqueza natural, como son fuentes hídricas, climas, ecosistemas y tierras fértiles entre otras, factores que deben ser tenidos en cuenta para el desarrollo y sostenimiento económico del territorio y la población Municipal. 1.2.1 Sector Agropecuario: En la actualidad el sector agropecuario es una alternativa futura para el desarrollo sostenible de la comunidad Tasqueña, aunque no cuenta con el apropiado acompañamiento para su fortalecimiento y empoderamiento de las

poblaciones; este a la vez ofrece un sin número de productos y ventajas comparativas frente a otros sectores como es la minería.

Especies Mayores: En la actualidad existen especies de bovinos y equinos que deben mejorarse mediante proyectos y acompañamiento profesional e institucional. • Especies

Menores: Hoy en el Municipio las especies menores no lideran la economía local, lo cual es una barrera para incursionar en nuevos mercados regionales y departamentales. Se desconoce las ventajas de estas especies así como su manejo técnico y reproductivo. •

Cultivos: A la fecha los campesinos cultivan tubérculos, cereales, hortalizas, legumbres, verduras y frutas entre otros, a muy bajo nivel de producción, la cual debe ser aprovechado y maximizado como base de una economía alternativa productiva y sostenible.

Es preciso señalar, que tanto para las especies mayores, menores y cultivos, hay un bajo interés de empoderamiento empresarial y comercial, que debe ser superado para revivir el campo y sus campesinos. Actualmente en el Municipio de Tasco debe de desarrollar proyectos de distritos de riego e implementación de cultivos alternativos, para fomentar el Agro en nuestros campesinos; al igual que se debe propender por procesos de asistencia técnica al campo.

2.28 TIPACOQUE

El 57.55 % de la población que corresponde a las edades entre los 15 y 59 años, corresponde a la población económicamente activa concentrada en su mayoría en la zona

rural del municipio, de las cuales determinan una brecha importante en la dimensión Competitividad y Desarrollo. Por tanto, es necesario fortalecer y organizar la producción agropecuaria, dar mayor atención a programas de vivienda rural y garantizar mejores servicios a la población rural. Existen en la actualidad dentro del sector primario los sistemas de producción muy bien definidos: (Agrícola y Pecuaria). Estas dos actividades constituyen para el municipio la base económica principal de la cual derivan su sustento el 85% aproximadamente de las familias.

En el Sector Secundario, las actividades principales son el Comercio, turismo y Artesanías, de las cuales depende el 10% aproximado de familias.

Referente a las zonas de producción revisando el Esquema de Ordenamiento Territorial, encontramos:

Zona de Producción: Agropecuaria de Alta Productividad. Corresponden a las mejores tierras que existen en Tipacoque, por su composición física - química, capacidad de producción y pendientes (3% a 7%). Son valles estrechos intermontanos, con superficies ligeramente planas a inclinadas, de formas irregulares formadas por los ríos y sus afluentes, con abundante piedra, areniscas, arcillas, limos y materiales calcáreos. Se caracterizan por presentar pequeños coluvios laterales, modelados generalmente por el escurrimiento difuso concentrado y especialmente por acción antrópica. El uso de estos suelos debe ser: Agricultura Tradicional Semi-mecanizada, con cultivos de tabaco, maíz, fríjol, tomate,

pimentón, frutales, pastos de corte y mejorados para pastoreo semi-intensivo de ganado bovino y caprino. Área: 103-1200 Has.

Zona de Producción: Agropecuaria de Mediana Productividad. Son suelos que por su calidad, capacidad de producción y pendiente (3% al 7%), le siguen en importancia a los existentes en la zona No. 1. Son suelos ligeramente ondulados superficiales, limitados en su zona radicular por cantos rodados moderadamente bien drenados, texturas franco finas y fertilidad moderada. Presentan problemas de erosión ligera. El uso que se haga de estos suelos debe ser acompañado por prácticas de conservación con el fin de no agravar los procesos erosivos. Cultivos de maíz, frijol, tabaco y pastos mejorados para pastoreo semi-intensivo de ganado bovino y caprino sin dejar el suelo al descubierto. En las zonas de mayor pendiente se deben evitar los cultivos limpios y el sobrepastoreo. Área: 182-3200 Has.

Zona de Producción: Extractiva o Minera. Esta corresponde únicamente a los escasos sitios o puntos en donde se explotan las gravas, arenas y arcillas. El área que ocupan en estos sitios son insignificantes (no sobrepasan a una hectárea de tierra).

Entre los principales Cultivos y variedades encontramos: o Cultivos Anuales: Plátano, yuca y papa (7.5 Hectáreas) o Cultivos transitorios: Tabaco, tomate, maíz, frijol, trigo, pimentón y melón. 796.6 Hectáreas. De acuerdo a Estadísticas suministradas por la EPSAGRO AGROPECUARIOS TERRANOVA S.A.S. el cultivo del DURAZNO cuenta con 15.700 plantas según inventario de viveros, con una población asistida o real de 12.500 árboles

área de 62.5 Hectáreas con una densidad de 200 árboles por áreas cultivadas y/o manejadas para tal fin están dadas de acuerdo al Esquema de Ordenamiento Territorial del año 2000, mediante acuerdo número 17 del 26 de Diciembre del año 2000. En cuanto a Pastos se cuenta con un área de 3565.4 Hectáreas con un 30% de pastos mejorados donde predominan variedades como braquiaria, guinea, pasto estrella, parada, puntero, maralfalfa, pasto hindú e imperial, un 40% de pastos nativos y el último 30% se manejan rastrojos en post cosechas.

A nivel pecuario en el Municipio, encontramos: BOVINOS: 2820, con un censo de 395 predios y un área de 1254 Hectáreas. OVINO CAPRINOS: 2340, con un total de 265 productores y un área de 2185. 4 hectáreas. PORCICULTURA: 350 animales con un total de 15 productores. Aunque en el sector pecuario, la preeminencia del ganado vacuno se sigue conservando y aumentando, en el Municipio se presenta una diversidad de renglones pecuarios con tendencia a la expansión (porcinos, avicultura, población caprina y piscicultura).

En términos generales, el minifundio, el conflicto por sobre uso, la falta de titularidad de la propiedad, los altos costos de producción, la baja transferencia y adopción de tecnología, la falta de pertenencia de la educación, la falta de valor agregado en los productos, la falta de infraestructura de riego y poscosecha, la falta de organización de productores y la ausencia del Estado en muchas zonas, entre otras, ha dificultado seriamente el acceso real y sostenido a mercados justos, favoreciendo históricamente procesos de alta intermediación,

que encarecen los productos al consumidor, y ocasionan desequilibrios en los ingresos a los productores.

El sector artesanal a pesar de considerarse como un escenario representativo de nuestra economía especialmente en los trabajos elaborados en fique trenzado, presenta un crecimiento débil e incierto debido a su falta de organización y de asociatividad. Con apoyo de entidades públicas o privadas participan en ferias y eventos, aunque debido a su baja producción y en algunos casos a la calidad de los trabajos, no se logran ventas efectivas. Las personas que se dedican a este arte, no se encuentran en la mayoría de los casos asociadas, lo que dificulta el apoyo, ya que su actividad queda prácticamente desconocida.

Entre las principales falencias se encuentran: servicio al cliente, escasa promoción y publicidad, falta de reconocimiento del artesano local, limitantes de producción debido al tiempo que lleva el trabajo manual, presentación de producto (imagen corporativa: etiqueta, marca y empaque), preservación de la identidad cultural, no cuentan con un lugar puntual donde se exhiban y vendan las artesanías y a la cual puedan acceder fácilmente los turistas, el artesano tiene el punto de venta en su casa.

2.29 TUTA

El municipio cuenta con un Valor Agregado Per cápita de 3'061,014 (Pesos corrientes), en el que hay aporte significativo en sus recursos desde el sector de la Industria Manufacturera, con un peso del 57%. Dentro de otros sectores económicos se sitúan

diversas actividades con un peso del 10% dentro de las cuales se encuentran las actividades agrícolas, mayoritariamente por los habitantes del municipio, al igual que las actividades pecuarias y caza; le siguen las actividades relacionadas con construcción de edificaciones en un 6%.

En cuarto nivel se sitúan las actividades relacionadas con la construcción de obras de ingeniería civil con un 4%, Administración pública y defensa 4%, comerciales y transporte por vía terrestre 3%, actividades de servicios a las empresas 2% y Hoteles, restaurantes y bares con 1%.

Si bien las actividades manufactureras tienen unos réditos territoriales asociados a la calidad de vida en términos de ingresos; Tuta es un municipio de perfil rural con un territorio muy productivo, por lo que tiene posibilidades de mejorar los aportes del sector y en general las condiciones de ingreso económico de su población. De esta manera, se hace necesario trabajar por la superación de las debilidades del sector agropecuario para la producción de riqueza, como la falta de valor agregado en la producción, la baja transferencia y adopción de tecnología y la falta de organización gremial o cooperativa.

Con respecto a las actividades agropecuarias, como se mencionó anteriormente en el municipio se desarrollan actividades relacionadas con la producción de frutales, leche no cuenta con zonas de reserva campesina, por lo que es importante el trabajo integral para que en este sector se logren mejorar las condiciones de producción y valor agregado a través de la diversificación, la promoción a la producción limpia y especialmente al fortalecimiento a

las condiciones de comercialización, de tal manera que de estas actividades se pueda reconocer el esfuerzo por el desarrollo integral rural a través de la promoción de un modelo sostenible de cadenas productivas, asociaciones, formalización, etc que permita mejorar las condiciones de ingreso de los pobladores rurales.

Por otra parte, es relevante mencionar que en el municipio no se documentan procesos relacionados con economías ilegales, cultivos de usos ilícitos, contrabando, etc. Aunque, por el tipo de conflictos en el sector ambiental derivadas de las actividades económicas que se realizan en el municipio, es evidente que la informalidad es uno de los grandes retos de las actividades económicas y de oferta de trabajo digno para la población. De esta manera, el potencial funcional del Municipio de Tuta podría fortalecerse con las medidas nacionales de apoyo a la formalización, promoción del fortalecimiento a las economías articuladas a los mercados campesinos, promoción de las condiciones de aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.

2.30 TUTAZA

El sector agrícola es considerado el sector de mayor importancia económica de Tutazá, que cuenta con un mediano grupo de productores, quienes son parte del motor de crecimiento y desarrollo del Municipio, los principales productos son; habas, arveja, zanahoria, maíz, trigo, cebada, quinua productos tradicionales (nabos, rubas) y papa, siendo este último el producto más importante de la región y uno de los de mayor calidad de la Nación; así mismo la fruticultura, de Brevo, papayuela, tomate de árbol, uchuva y mora, curuba,

gulupa, durazno, ciruelo, uvas, agraz, productos que generan una producción que contribuye a la economía de la región. Por esta razón es importante el acompañamiento y respaldo del Municipio al sector agrícola, generando estrategias para crear líneas de crédito, cooperativas de ahorro y otras que les permitan a los agricultores seguir produciendo en el campo, no solo alimentos sino empleo y desarrollo a la región, también asistencia técnica a los agricultores, apoyo en el proceso de comercialización de sus productos, y motivación a la población juvenil para que haga parte activa en la siembra y cosecha de los productos del municipio.

La comunidad de Tutazá es agrícola por tradición, en la que sus habitantes practican la agricultura Tradicional, por lo que es necesario cambiar y ampliar la perspectiva de la agricultura, a través del fortalecimiento del Sistema Productivo agropecuario, apoyando de manera permanente al productor, para la adopción de un sistema productivo donde se eliminen los excesos y deficiencias para una mejor producción, revirtiendo el deterioro ambiental y disminuyendo las pérdidas por la variabilidad climática, reduciendo y/o sustituyendo los productos agroquímicos por los orgánicos, lo que conllevará a mejorar las condiciones sociales, económicas y ambientales de la región y de las familias que se dedican a la producción agrícola, pecuaria y de sistemas mixtos, de tal manera que se garantice una producción variada, saludable y sostenible para las futuras generaciones.

3. Caracterización Demográfica

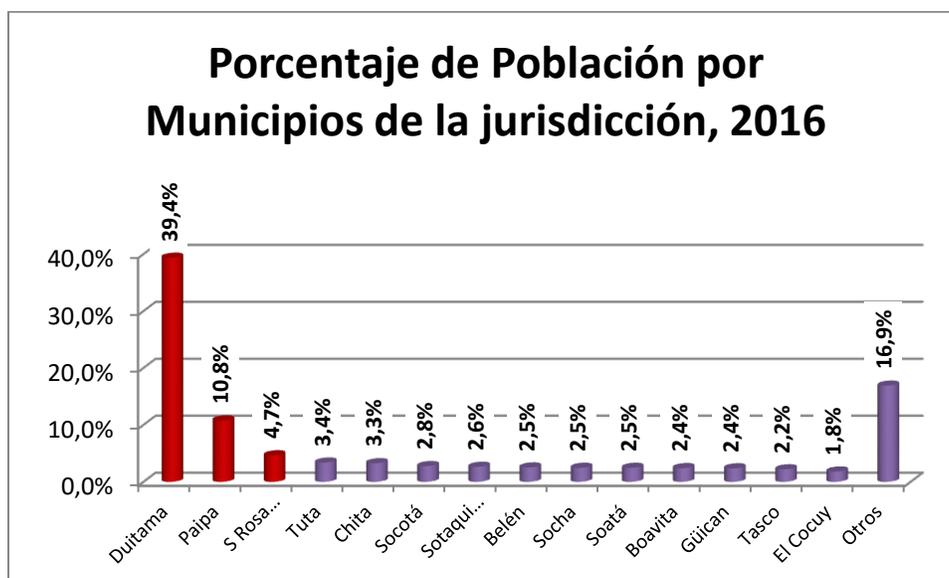


Gráfico No. 3. Porcentaje de Población por Municipios de la jurisdicción, 2016

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

Para el año 2016, la población de la jurisdicción se registra en 287.373 habitantes, aumentando su concentración en su orden, en los municipios de Duitama, (39,4%), Paipa (10,64%) y Santa Rosa de Viterbo (4,64%), respecto al 2015.

Como se mencionó en la parte introductoria, el crecimiento poblacional es muy leve e incluso hay poblaciones en las que ha decrecido; a continuación se presenta un comparativo del total de la población de la jurisdicción; sin embargo hay casos para destacar como el municipio de La Uvita, un municipio ubicado en la provincia del Norte, que presenta una variación negativa en su población, pasando de un total de población de 2.619 habitantes en el año 2014, a 2.523 habitantes para el 2015, y 2.435 habitantes para el 2016, con una

variación negativa del 3,7% y 3,5% respectivamente. Otros municipios con situaciones similares son San Mateo, con una variación negativa en su población en el 2015 y en el 2016 respecto a los años anteriores, en cada año con una variación negativa del 2,7%; seguido del municipio de Soatá, que igualmente presenta variación negativa en los dos periodos del 2,6%; en el caso de Socotá, se presentó una variación negativa para el 2015 respecto al año anterior del 2,5% y para el año 2016 respecto al 2015 del 2,4%.

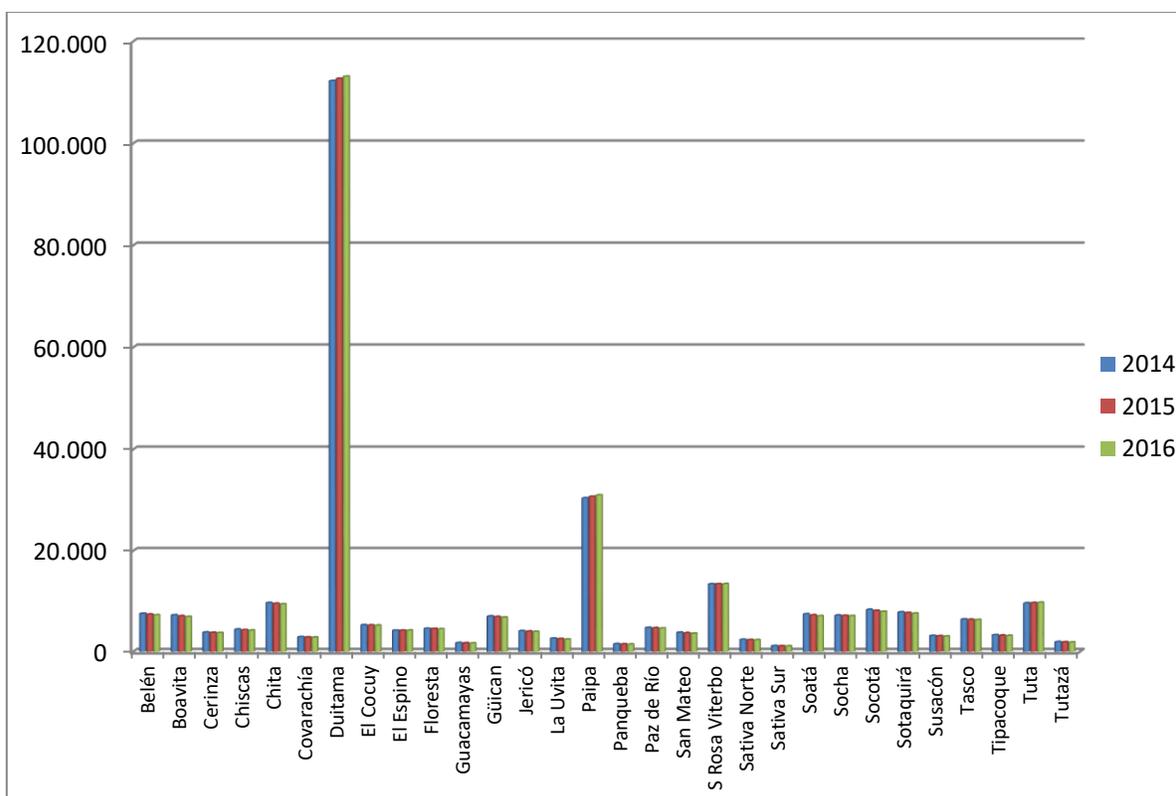


Gráfico No. 4. Comparativa del crecimiento poblacional por municipio, años 2014-2016

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

Caso contrario a los municipios antes mencionados, se tiene los de mayor variación positiva en la concentración de la población, el caso de más relevancia es el del municipio de Paipa que para los dos periodos ha presentado una variación positiva en el incremento de la población respecto de un año al otro, para cada caso del 0,9%; el Municipio de Tuta, igualmente presentó igual variación positiva en el incremento de la población del 0,6% para cada año analizado y Duitama, igualmente presento la misma variación positiva para los dos periodos con un incremento de la población del 0,4%.

A manera de resumen, a continuación se presenta una gráfica, en donde se puede ver la variación del total de la población que corresponde con la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Duitama.

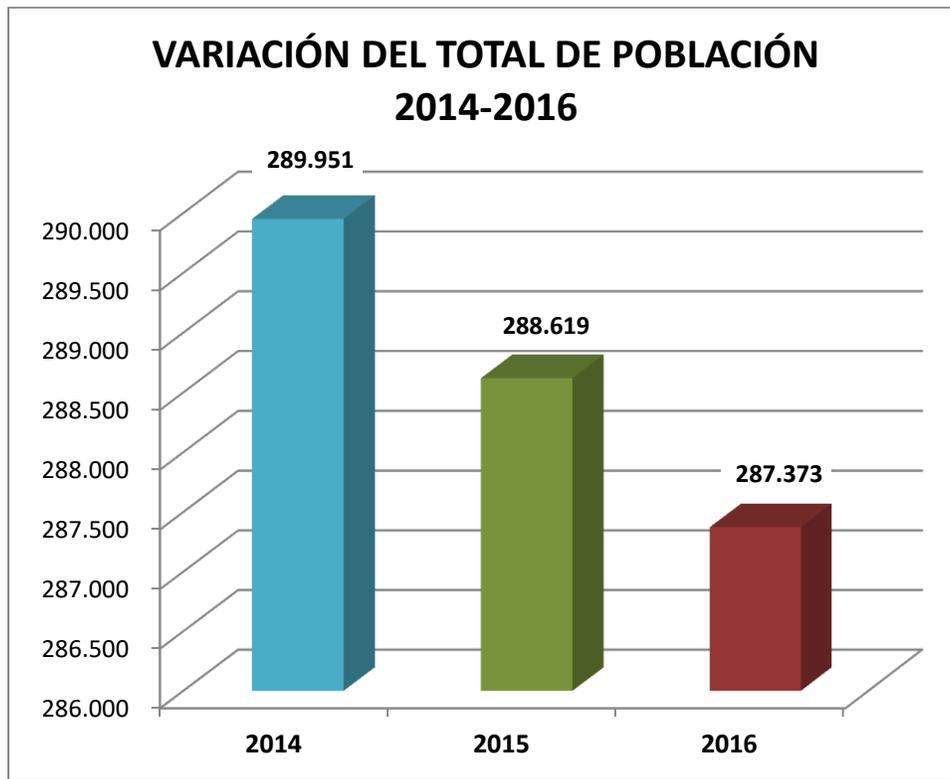


Gráfico No. 5. Variación del total de población 2014-2016

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

En cuanto a la ubicación rural o urbana de la población, se mantienen algunos municipios que tradicionalmente han sido rurales, como el caso de Sotaquirá, que muestra al 91% de su población ubicada en el campo, seguido de Tutazá con el 89% de población rural, Socotá con el 87%, Jericó y Covarachía con el 84 y 82% respectivamente.

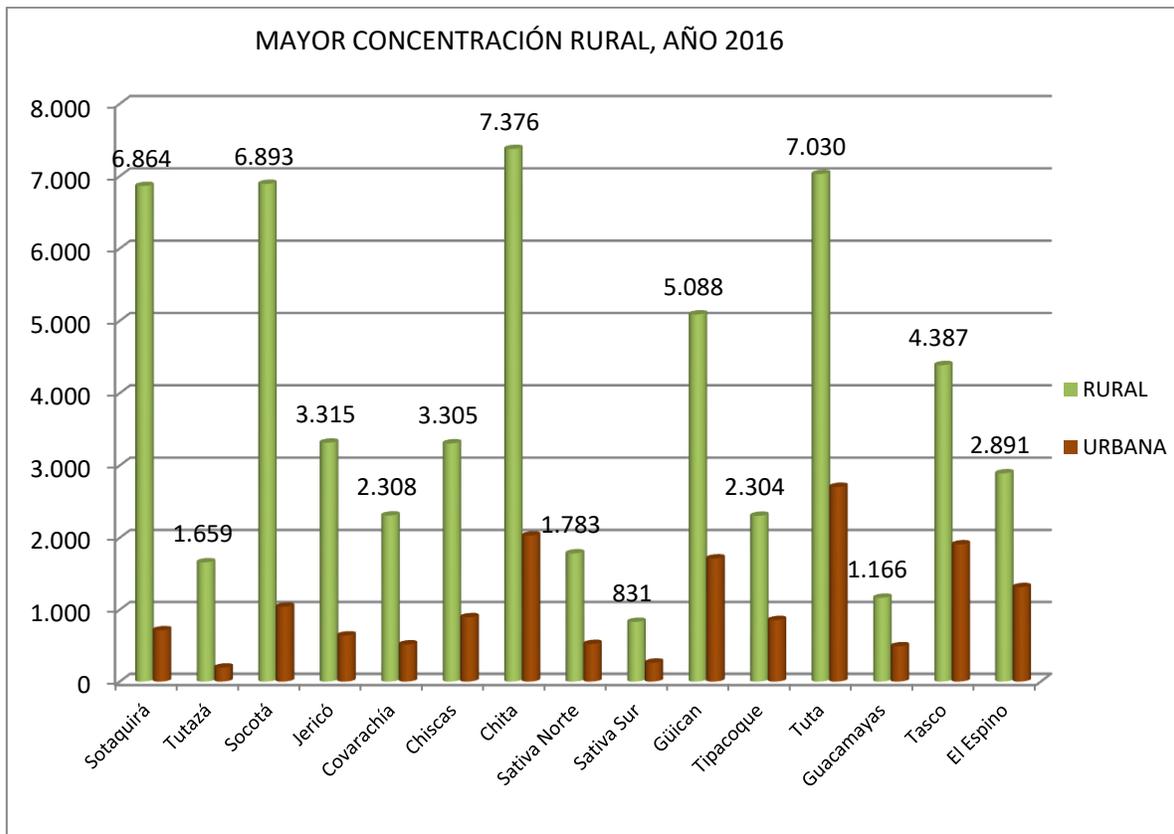


Gráfico No. 6. Municipios por concentración rural por municipio, año 2016

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

En cuanto a la mayor concentración urbana, se tiene la ciudad de Duitama como la de mayor concentración poblacional en la ciudad, ubicando de los 113.105 habitantes el 91,1% en la ciudad y solamente, el 8,9% en el campo. El municipio de Soatá, igualmente presenta una alta concentración poblacional urbana, es así como de los 7.069 habitantes que reporta el municipio al 2016, el 74,1% se concentra en la cabecera municipal y el restante 25,9% en el área rural; otro caso que se destaca en Paz de Río con 4.618 habitantes, de los cuales el 62,9% se ubican en el área urbana y el restante 37,1% se ubican en la zona rural.

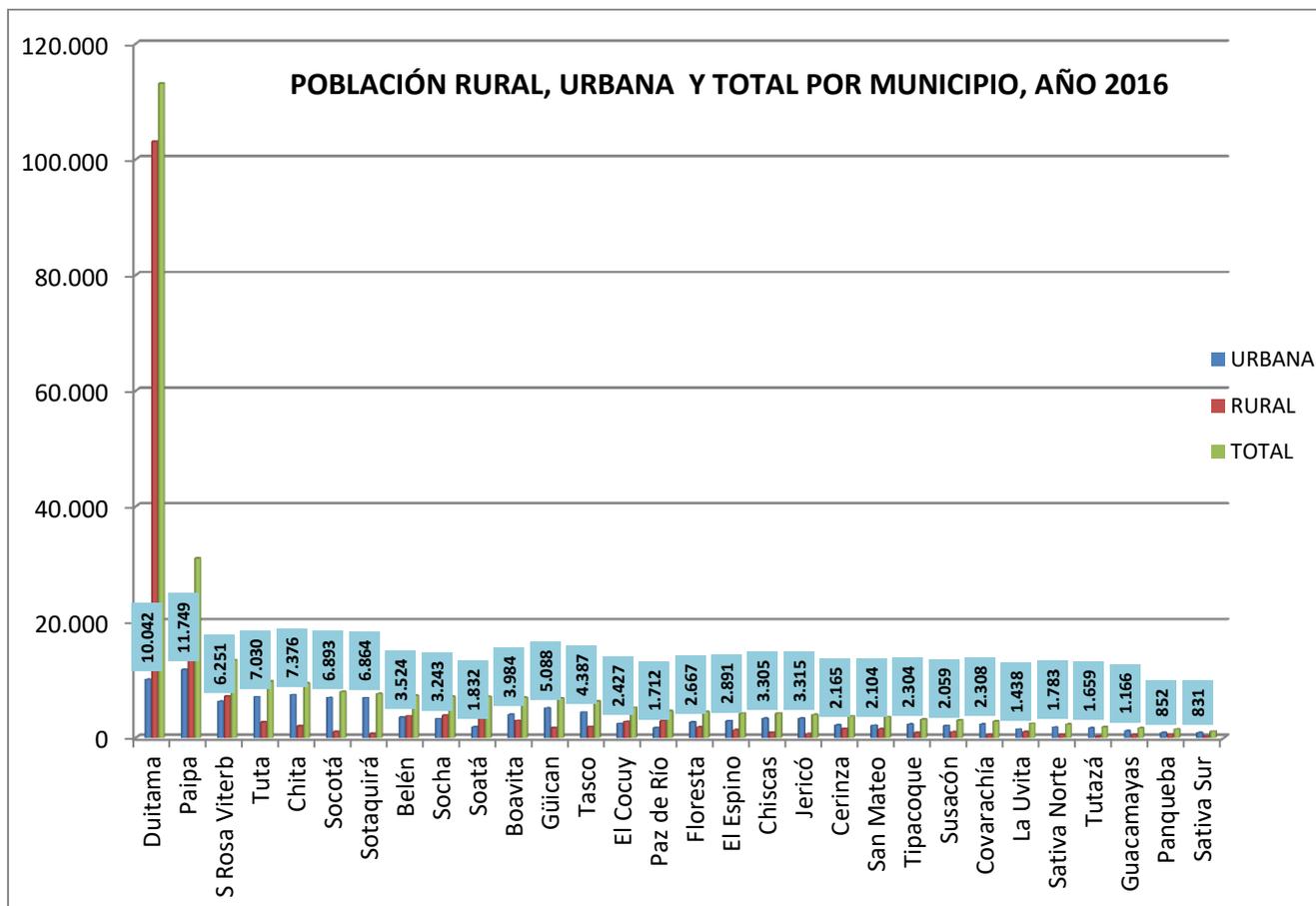


Gráfico No. 7. Población rural, urbana y total por municipio, año 2016

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

Una situación encontrada, es que en el municipio de mayor población se presenta la menor ruralidad, como es el caso de Duitama con el 8,9% de ruralidad.

El municipio de mayor ruralidad de la jurisdicción es el municipio de Sotaquirá, con un 90,6% que equivale a 6.864 de los 7.578 habitantes que reporta el municipio; cuatro municipios presentan ruralidad por encima del ochenta por ciento, éstos son Tutazá con el 89,5% de ruralidad, Socotá con el 86,9% de ruralidad, Jericó con el 83,8% de ruralidad, y

Covarachía con el 81,7% de ruralidad. Chiscas y Chita presentan una ruralidad por encima del 78%. En promedio en la jurisdicción se presenta la población en un 63% ubicada en el área rural.

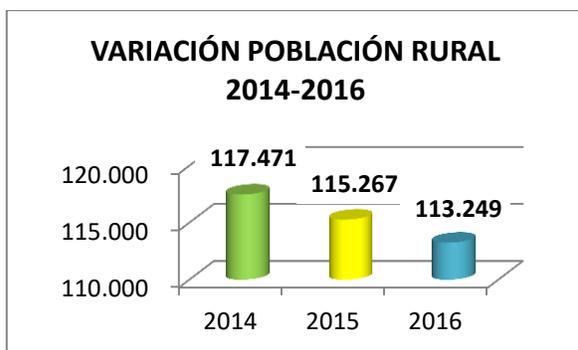


Gráfico No.8. Variación población rural.

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

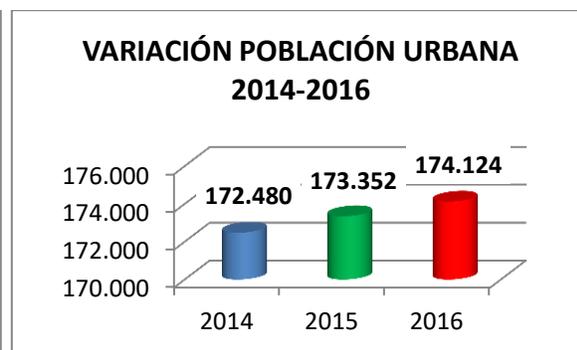


Gráfico No. 9. Variación población Urbana.

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

Una conclusión, es la pérdida de población en el campo, población que cada día se concentra más en las ciudades o que simplemente estamos perdiendo como región.

De otro lado, está la concentración poblacional por género de la jurisdicción, donde el 49% es masculino y 51% femenina, lo que corresponde a 140.925 hombres y 146.448 mujeres, perdiendo algunas décimas en la concentración femenina en los últimos años.

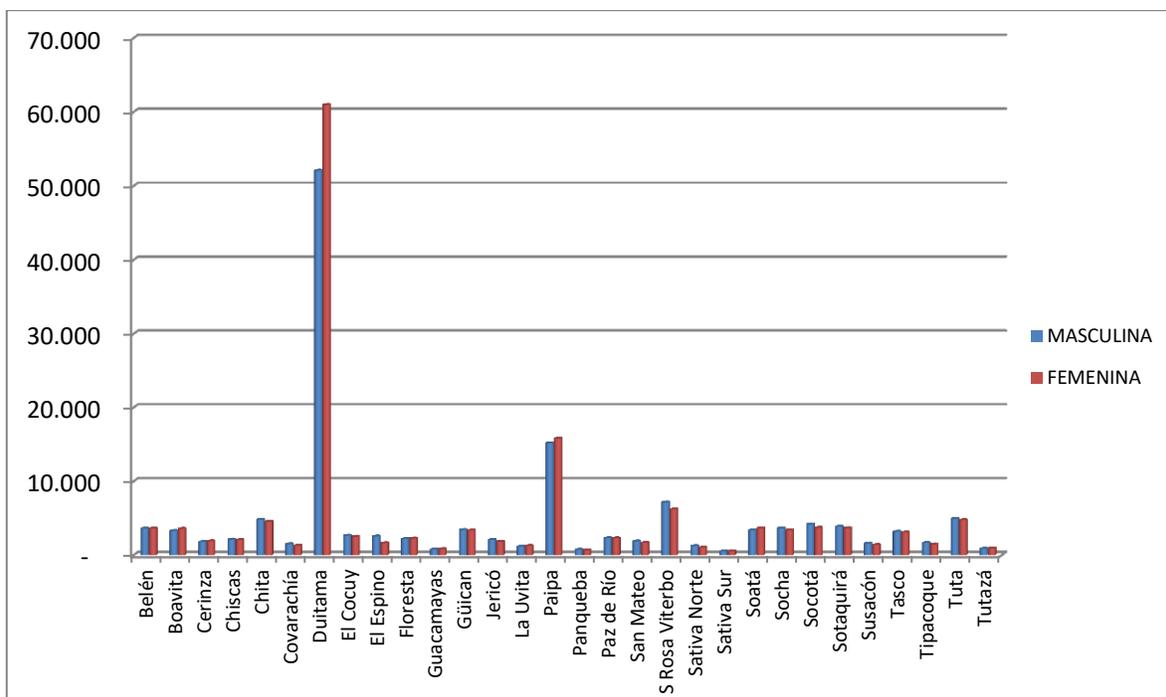


Gráfico No. 10. Concentración poblacional por género, 2016.

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

Dentro de ésta clasificación se destacan casos como los municipios de El Espino con una población de 4.205 habitantes de los cuales el 61% corresponden a población masculina y el restante 39% femenina, comportamiento que se ha mantenido en los tres últimos años de análisis. Los municipios de Sátiva Norte (con población para el 2016 de 2.306 habitantes) y Covarachía (con población para el 2016 de 2.825 habitantes), en cada municipio se modificó la concentración según el género, pasando de 54% hombres en el 2015 a 55% en

el 2016; con la misma proporción en la disminución de mujeres, es decir, que para el año 2015 presentó una concentración femenina del 46% y paso al 45% en el 2016; los mismos valores se reportaron en el año 2014.

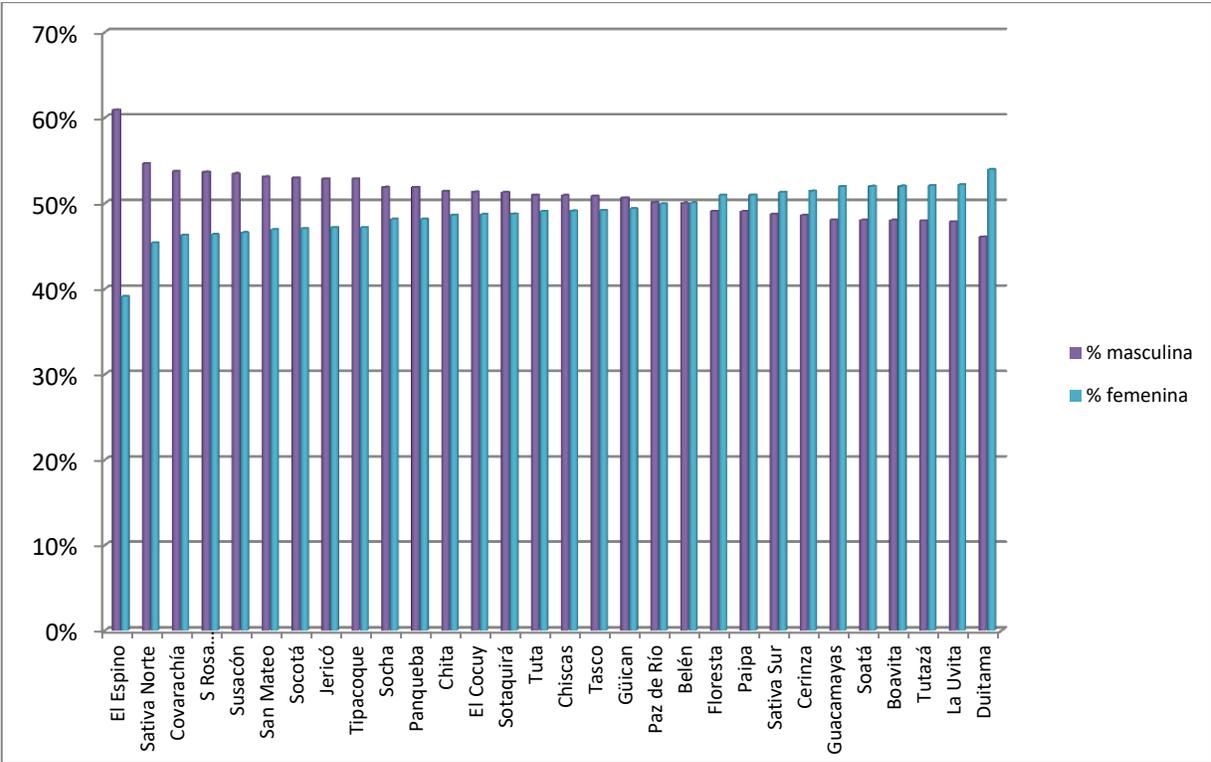


Gráfico No. 11. Porcentaje de concentración población por género, año 2016.

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

El municipio de Santa Rosa de Viterbo con 13.407 habitantes, presenta una concentración masculina del 54% en el 2016 y femenina del 46%; y Susacón con 3.027 habitantes, es el quinto municipio de la jurisdicción con mayor concentración de población masculina, con el 53% y solo 47% de mujeres.

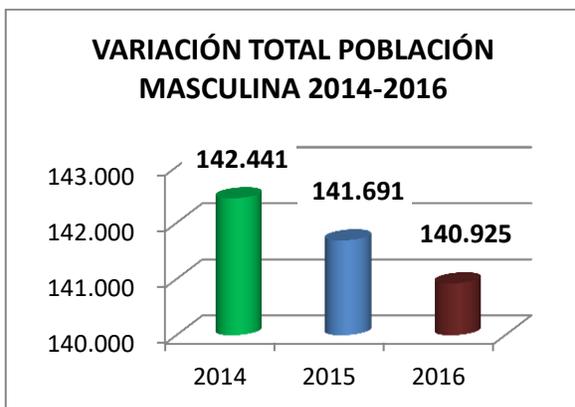


Gráfico No. 12. Variación población masculina.

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

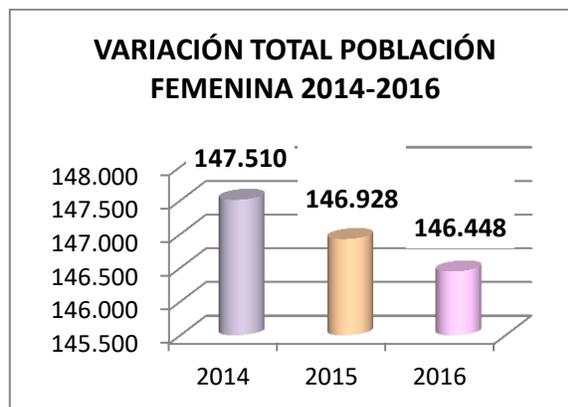


Gráfico No. 13. Variación población femenina.

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

En cuanto a la concentración de mujeres, el municipio de mayor porcentaje de éste tipo de población es la ciudad de Duitama que registra 113.105 habitantes para el 2016, de los cuales el 54% son mujeres y el 46% son hombres, municipio que presenta ésta concentración en los tres últimos años. Seguido de Duitama, se encuentran los municipios de Guacamayas (con 1.657 habitantes al 2016), Soatá (con 1.854 habitantes al 2016), Boavita (con 2.435 habitantes al 2016), Tutazá (con 6.914 habitantes al 2016) y La Uvita (con 7.069 habitantes al 2016), cada uno de éstos municipios, presenta una concentración de población femenina del 52% y masculina del 48%, situación que se ha reportado en los últimos tres años.

A nivel general y a manera de conclusión, se ha dicho que la jurisdicción ha perdido población, y su variación ha sido negativa pues a nivel de jurisdicción ha decrecido lo que igualmente es evidente en la concentración por género.

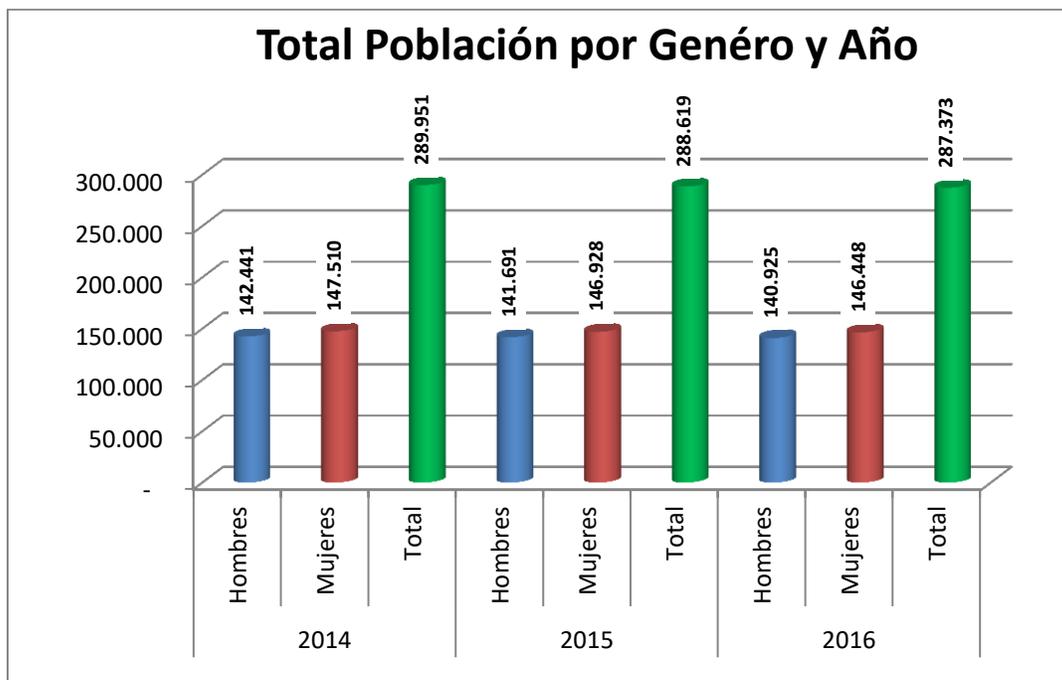


Gráfico No. 14. Total población por género y año, 2014-2016.

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

La esperanza de vida de la población al nacer, en la jurisdicción es de 80 años. En cuanto a la tasa de natalidad, en promedio la población de los municipios de la jurisdicción, por cada 1.000 habitantes es del 9,7 para el 2016. Dentro de éste indicador, se destacan quince municipios de los treinta de la jurisdicción, cuyas tasas superan el promedio, éstos son Duitama (113.105 habitantes) con 14,75, Belén (7.255 habitantes) con 13,51, San Mateo (3.582 habitantes) con 12,84; Tipacoque (3.160 habitantes) con una tasa de 12,66; Socotá (7.934 habitantes) con una tasa de 12,60; Panqueba (1.452 habitantes) con una tasa de 12,40; Soatá (7.069 habitantes) con una tasa de 11,88; Tasco (6.296 habitantes) con una tasa de 11,75; Paipa (31.021 habitantes) con una tasa de 11,67; Tuta (9.734 habitantes) con una tasa de 11,30; Socha (7.092 habitantes) con una tasa de 11,00.

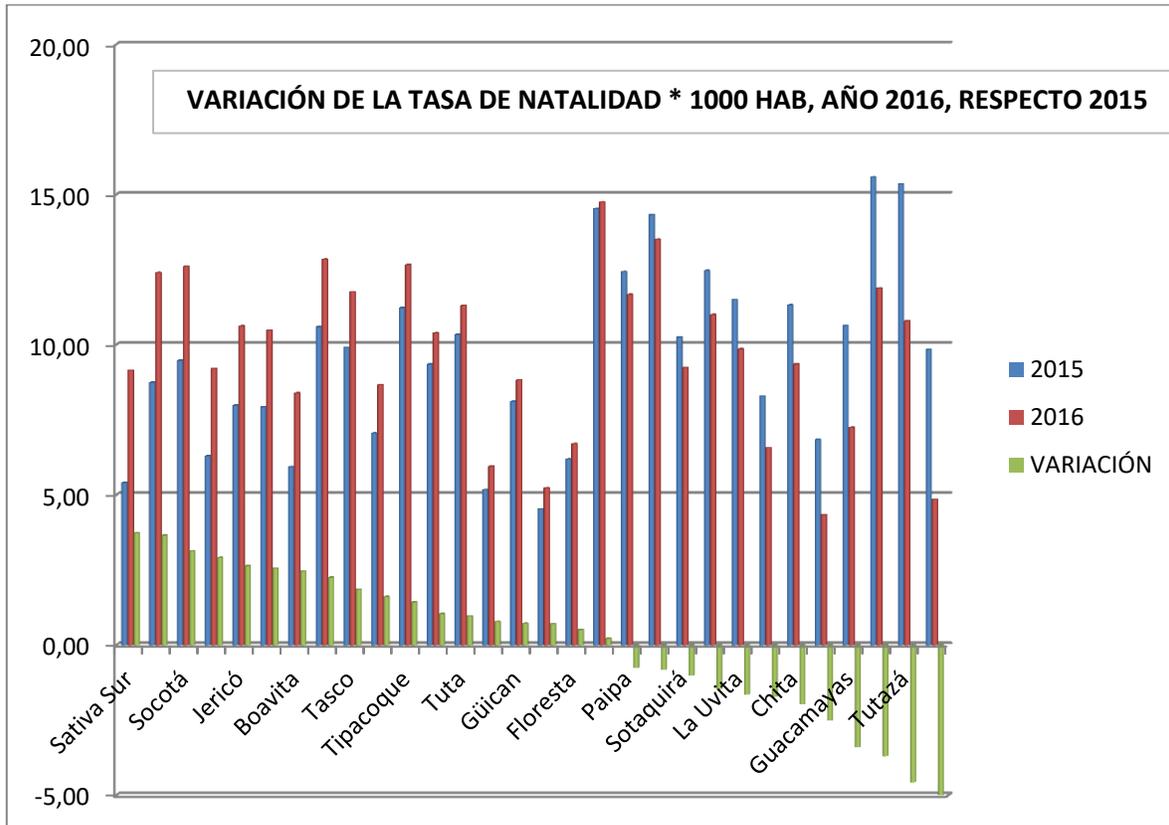


Gráfico No. 15. Variación de la tasa de natalidad por municipio y año.

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

Tutazá (1.854 habitantes) con una tasa de 10,79; Jericó (3.956 habitantes) con una tasa de 10,62; Chiscas (4.200 habitantes) con una tasa de 10,48; El Cocuy (5.197 habitantes); 10,39; los demás municipios están por debajo del promedio.

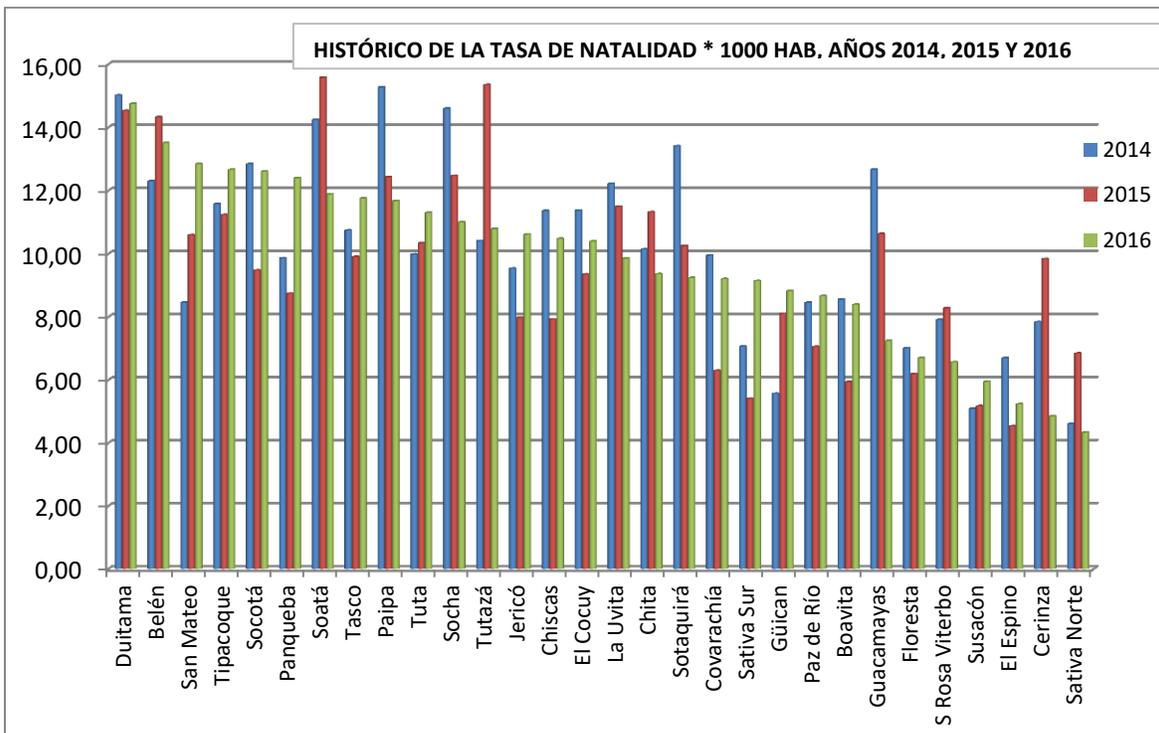


Gráfico No. 16. Histórico tasa de natalidad por municipio y año.

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

Finalmente, en el histórico se ve la variación que han presentado unos municipios que han reportado grandes variaciones de un periodo a otro, por lo que se puede en algunos casos la variación negativa de la tasa de natalidad por cada mil habitantes en algunos municipios, especialmente y en su orden Sativa Norte (2.306 habitantes) con una variación de -2,50; Guacamayas (1.657 habitantes) con una variación de -3,39; Soatá (7.069 habitantes) con una variación de -3,69; Tutazá (1.854 habitantes) con una variación de -4,56; y Cerínza (3.714 habitantes) con una variación de -4,99 por cada 1.000 habitantes.

De otro lado, está la población por rango de edad, en donde se presenta un breve análisis a los diez municipios de mayor concentración poblacional, iniciando por Duitama (113.105 habitantes), en donde se ve, como se ha perdido población en el 2016 respecto al 2015, en la población mayormente productiva como es de la edad de 15 a 44 años; mientras ha ganado población en edad mayor de 60 años. En el municipio de Paipa (31.021 habitantes), todos los grupos poblacionales han mantenido un crecimiento constante en los años.

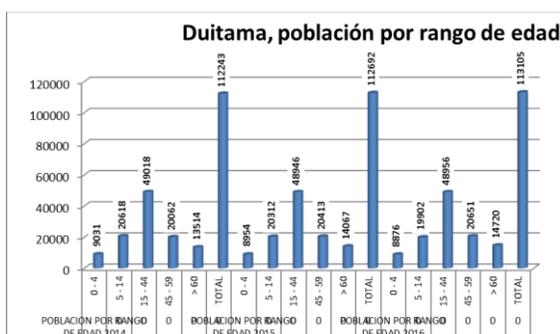


Gráfico No. 16. Duitama por rango de edad.

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

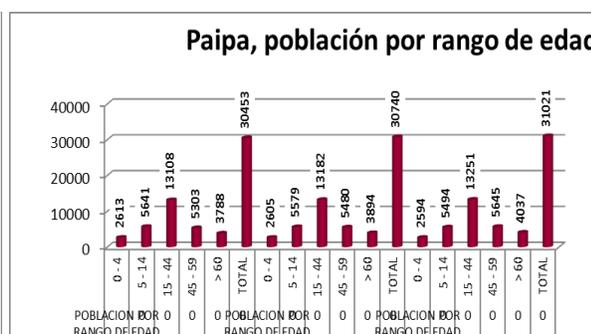


Gráfico No. 17. Paipa por rango de edad.

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

En el caso del municipio de Santa Rosa de Viterbo (13.407 habitantes), la población se ha mantenido casi constante con un incremento en la población de 4 y 3 habitantes en el 2015 y 2016 respecto al año anterior, respectivamente; al mantener la población tan constante, llama la atención como la población mayor de 60 años gana 17 y 25 habitantes en los dos últimos años, población que se pierde en edades alrededor de los 14 años. En cuanto al municipio de Tuta (9.734 habitantes), perdió población joven en edades entre los 5 y 14 años; y ganó población mayormente en edades superiores a los 45 años.

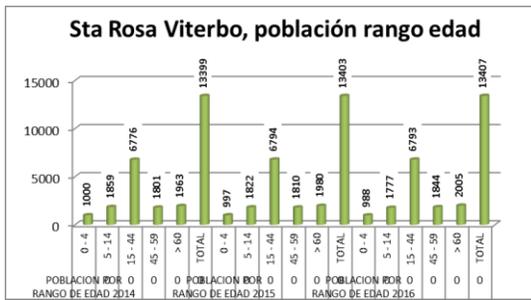


Gráfico No. 18. Santa Rosa por rango de edad.

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

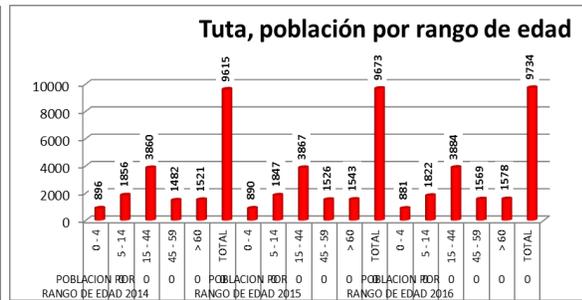


Gráfico No. 19. Tuta por rango de edad.

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

En cuanto al municipio de Chita (9.407 habitantes) presenta pérdida en la cantidad tanto en el año 2015 como 2016 respecto al año anterior de 258 habitantes, población reducida en todos los rangos de edad analizados. El municipio de Socotá (7.934 habitantes), igualmente ha perdido población en mayor proporción en los dos años, para un total de 399 habitantes, en todos los rangos.

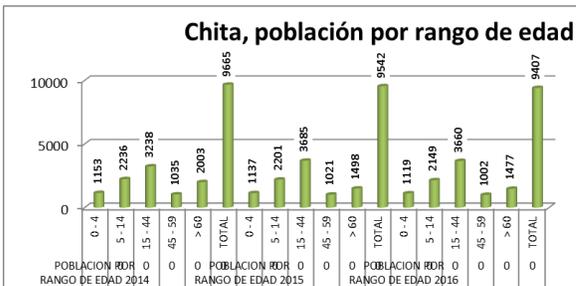


Gráfico No. 20. Chita por rango de edad.

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

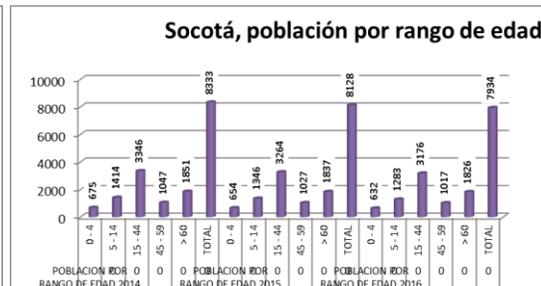


Gráfico No. 21. Socotá por rango de edad.

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

Respecto al municipio de Sotaquirá (7.578 habitantes) el de mayor población rural, también presenta pérdida de comunidad del año 2015 y 2016 respecto al año inmediatamente anterior, la mayor pérdida se ha dado en la población de mayor potencial productivo, es

decir, en edad de 15 a 44 años. El municipio de Belén (7.255 habitantes), también presenta pérdida de población en grupos poblacionales, con mayor pérdida en la de mayor potencial productivo, es decir, en edad de 15 a 44 años, y una leve pérdida en los demás rangos poblacionales por edad.

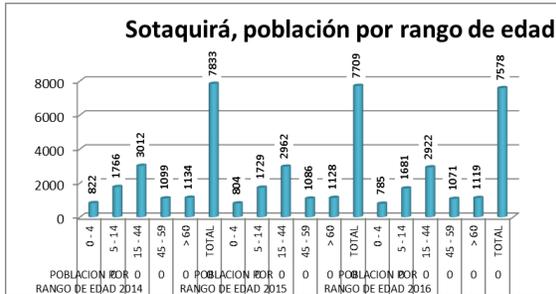


Gráfico No. 22. Sotaquirá por rango de edad.

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

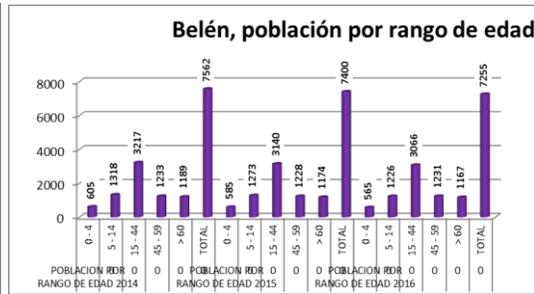


Gráfico No. 23. Belén por rango de edad.

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

El municipio de Socha (7.092 habitantes), presenta una leve pérdida de población pero de mayor potencial productivo, es decir, en edad de 15 a 44 años. Finalmente, el municipio de Soatá (7.069 habitantes), que también presenta pérdida poblacional en los dos últimos años, pero población en edades entre los 5 y los 60 años.

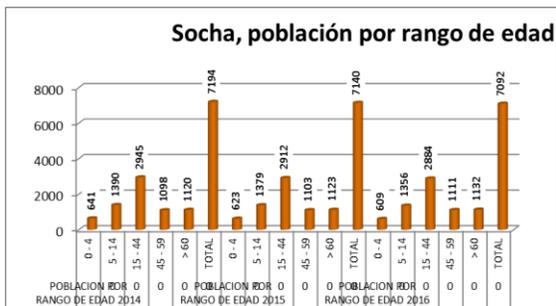


Gráfico No. 24. Socha por rango de edad.

Fuente: DANE, Cálculos del autor.



Gráfico No. 25. Soatá por rango de edad.

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

En cuanto a la desigualdad por distribución de ingresos, medido con el coeficiente de GINI, en el 2012, el coeficiente de Gini a nivel nacional fue de 0,539, el del Departamento de Boyacá fue de 0,53. A nivel de cifras de la jurisdicción el municipio de Güicán presenta la peor distribución de ingresos con un índice del 0,5, la mejor distribución la presenta el municipio de Tutazá con un 0,39; en promedio los municipios de la jurisdicción presentan una distribución del 0,43 en éste indicador.

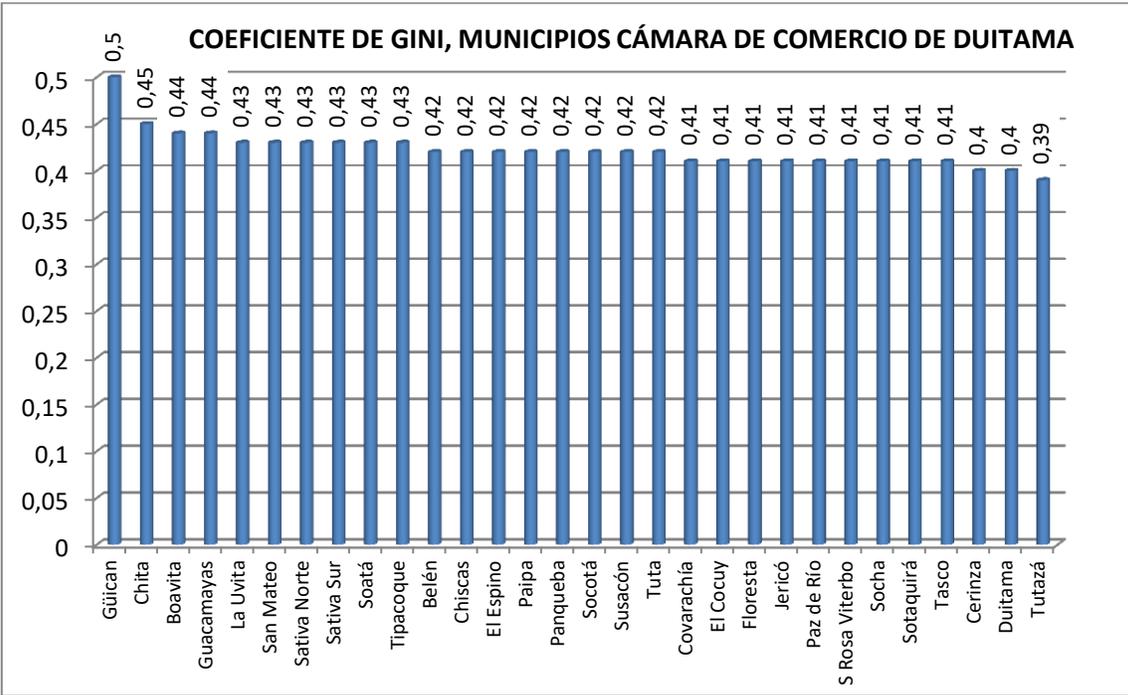


Gráfico No. 26. Coeficiente de GINI por municipio, 2012.

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

En cuanto al porcentaje por municipio de las personas que no tienen satisfechas sus necesidades básicas, el municipio de Chita presenta el mayor porcentaje con 81%, seguido

de Covarachía con 80%, Jericó con 74%, Socotá 72%, Chiscas con 70%, Güicán 69%, Tipacoque 63%, Guacamayas 63%, Sativa Norte 60%, Susacón 56%, El Cocuy 55%, Boavita 53%, San Mateo 52%, El Espino 51%, La Uvita 50%. Son 15 de 30, los municipios con NBI superior al 50%.

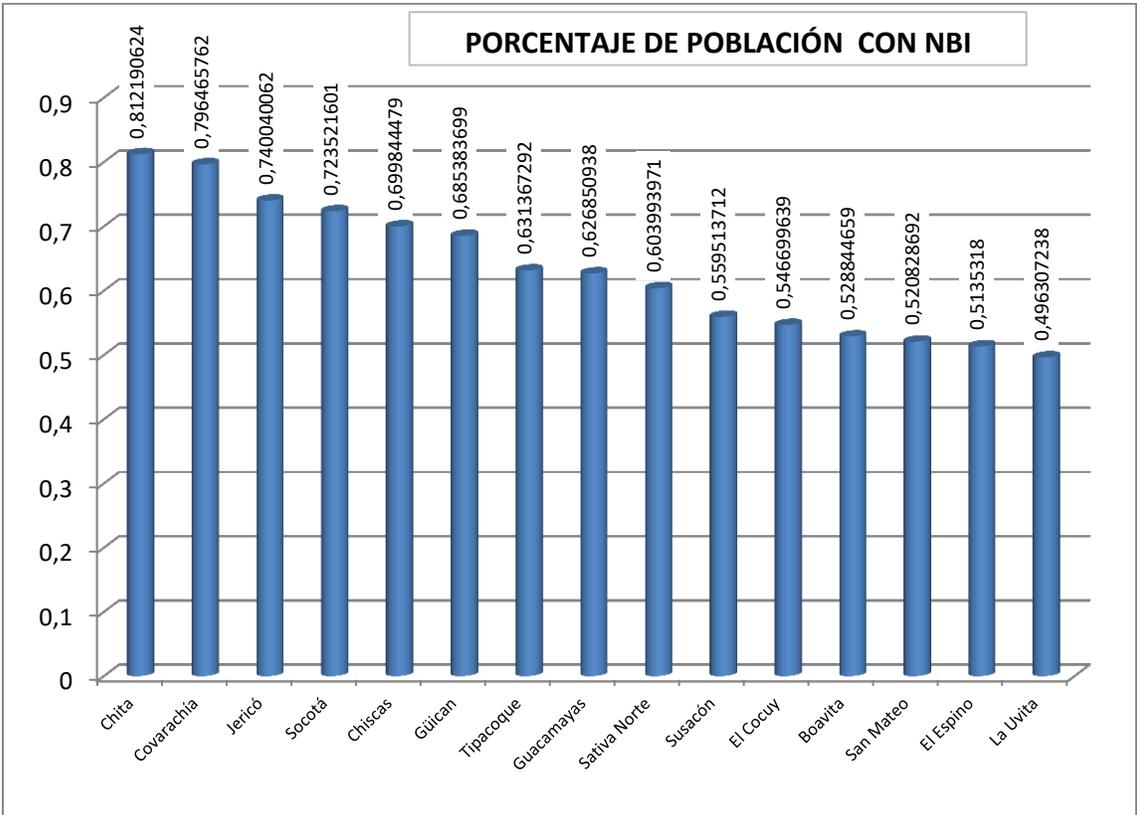


Gráfico No. 27. Porcentaje de población con NBI.

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

En lo que tiene que ver con la tasa de analfabetismo en población mayor a 15 años, vemos como en promedio la jurisdicción presenta un 13% de comunidad analfabeta, en donde Duitama es el municipio de menor tasa de analfabetismo con el 3,8% de población en ésta situación; caso contrario, se encuentran municipios con tasas muy elevadas, siendo el

municipio de mayor afectación Güicán (6.801) con un 38,8%, es decir que 2.639 padecen ésta condición, siendo el municipio que presenta el mayor número de analfabetas. El siguiente municipio con mayor tasa de analfabetismo es Covarachía (2.825) que presenta una tasa del 23% que equivalen a 650 personas que no saben leer ni escribir. Otro municipio es Chita (9.407) que presenta una tasa de 20,2% que corresponde a 1.883 personas no saben leer ni escribir. Otros municipios por mencionar son Jericó (3.956), San Mateo (3.582) y Tipacoque (3.160), cada uno con una tasa de analfabetismo del 17,6% cada uno, lo que equivalen a 696, 630, 556 habitantes respectivamente. Sativa Norte y Socotá presentan una tasa sobre el 16%; entre otros.

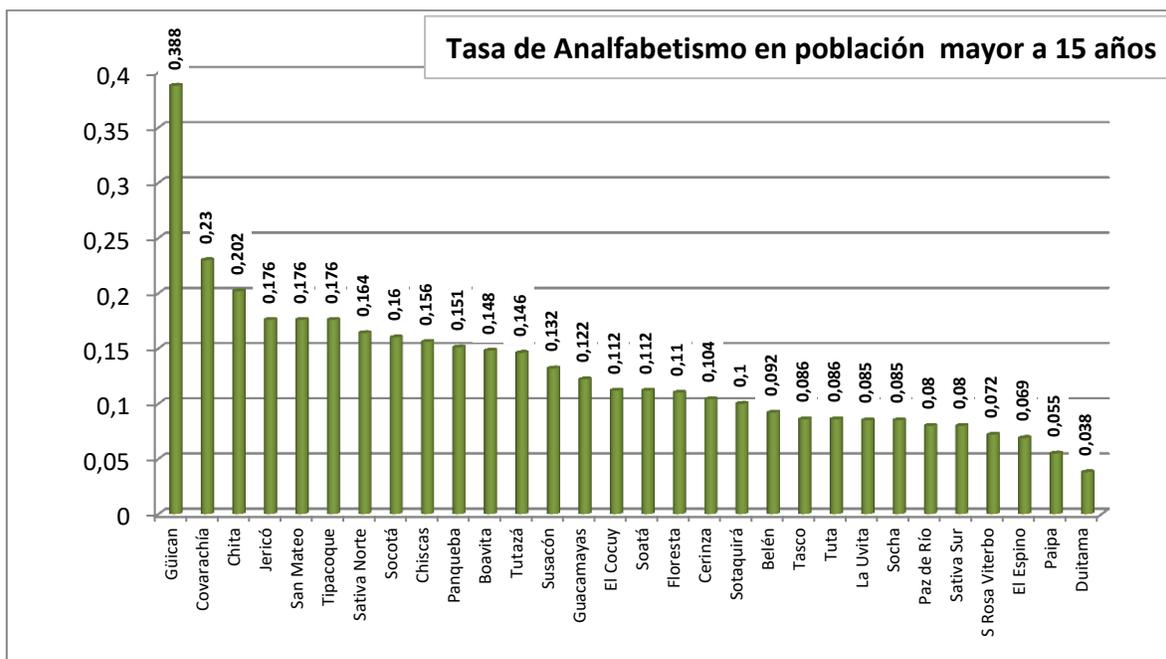


Gráfico No. 28. Tasa de analfabetismo en población mayor a 15 años.

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

4. Caracterización Socioeconómica

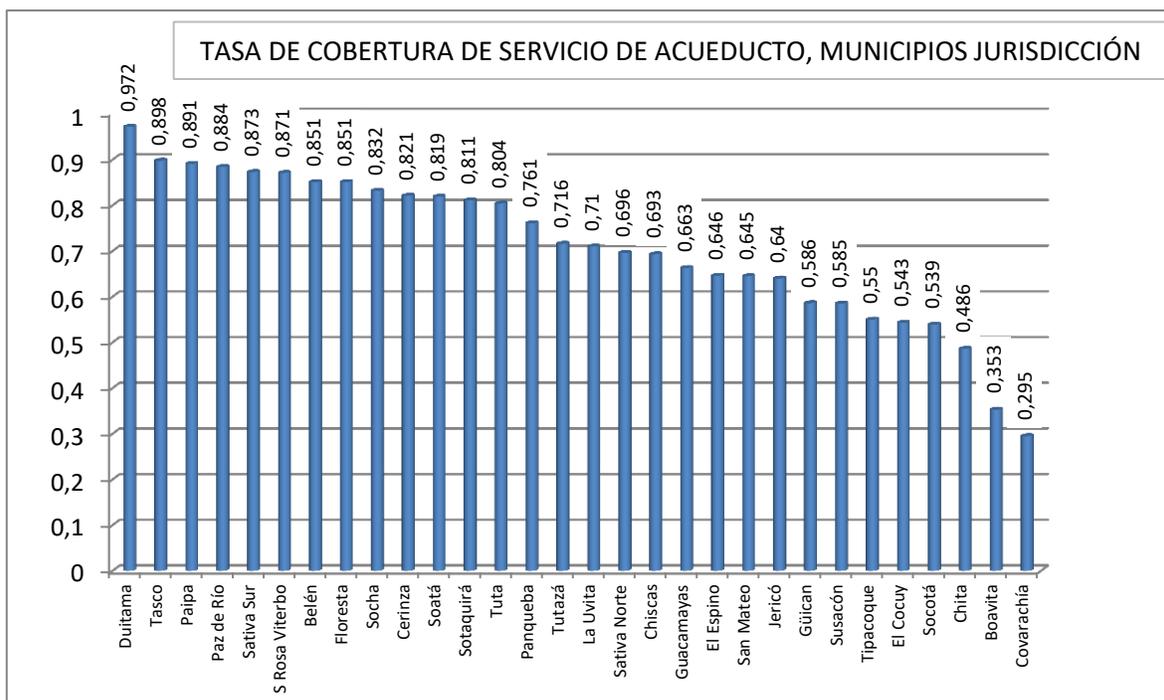


Gráfico No. 29. Cobertura del servicio de acueducto por municipio.

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

En lo que tiene que ver con los aportes de desarrollo socioeconómico regional, a nivel de jurisdicción cuenta con una cobertura de servicio de acueducto del 71%, ésta es más marcada en el área urbana que en la rural; los municipios de mayor cobertura, son los de mayor población: Duitama con 97,2% y Paipa y El Cocuy, cada uno con el 89% de cobertura, Paz de Río con el 88,4% de Cobertura; Sativa Sur y Santa Rosa de Viterbo con 87% de cobertura cada uno. El caso más crítico por la baja cobertura en servicio de acueducto es el municipio de Covarachía con una cobertura de sólo el 29,5%; otros

municipios de baja cobertura son Boavita con 35,3% de cobertura y Chita con 48,6%; los demás municipios están por encima del 50%.

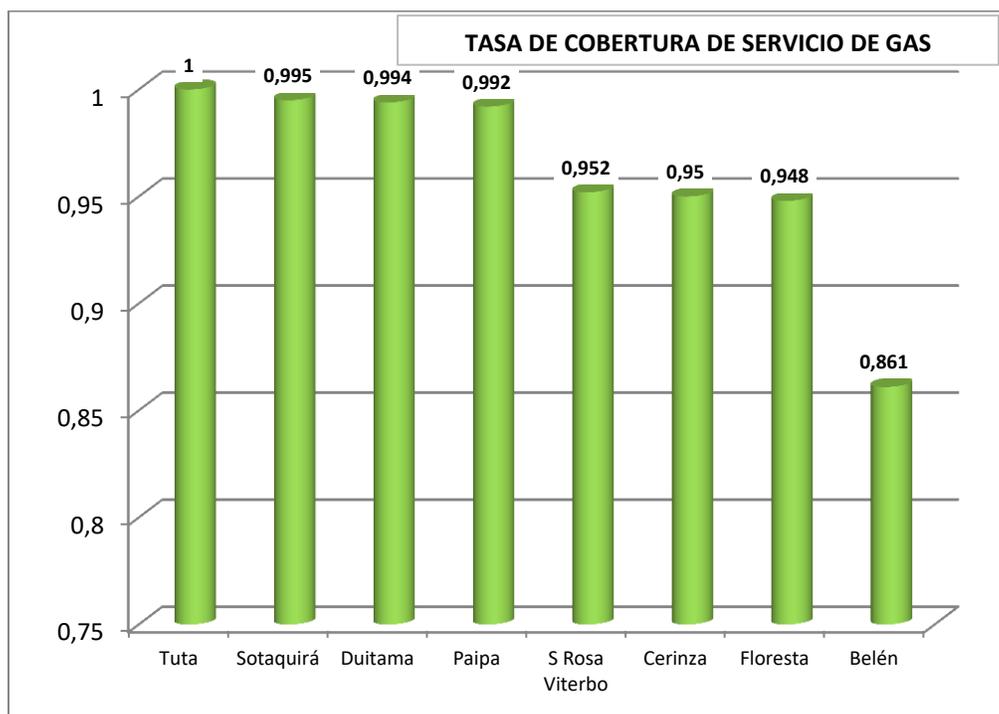


Gráfico No. 30. Tasa de cobertura de servicio de gas por municipio.

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

En cuanto la cobertura de servicio de gas natural, el registro del DNP solo reporta éste servicio en 8 de los 30 municipios; se ha establecido que la gran mayoría de los municipios de la parte más septentrional de la jurisdicción, presenta servicio de gas licuado. Los 8 municipios que reportan conexión con servicio de gas natural y su nivel de implementación son en su orden Tuta 100,0%, Sotaquirá 99,5%, Duitama 99,4%, Paipa 99,2%, Santa Rosa

de Viterbo 95,2%, Cerinza 95,0%, Floresta 94,8% y Belén 86,1%; los demás no registran información.

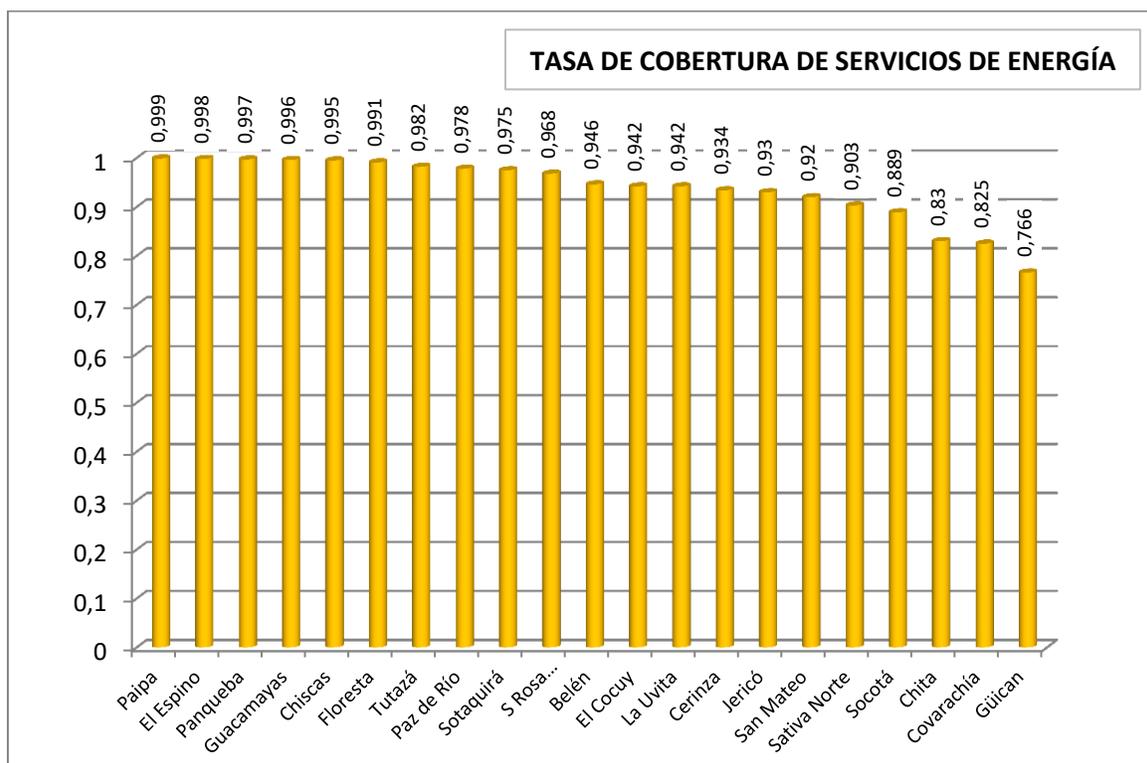


Gráfico No. 31. Tasa de cobertura de servicio de energía por municipio.

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

Respecto al servicio de energía eléctrica, se tiene una cobertura del 95,7%, en donde solo 9 de los 30 municipios reportan una cobertura total del 100%, los municipios son Boavita, Duitama, Sativa Sur, Soatá, Socha, Susacón, Tasco, Tipacoque y Tuta. Con cobertura de energía del 99% se encuentran Paipa, El Espino, Panqueba, Guacamayas, Chiscas y Floresta. Con cobertura del 98,2% se encuentra el municipio de Tutazá; Paz de Río y Sotaquirá reportan una cobertura del 97%; seguido de Santa Rosa de Viterbo con un 96,8%.

Los municipios de Belén, El Cocuy y La Uvita reportan un 94%; mientras Cerinza y Jericó reportan una cobertura del 93%; San Mateo reporta el 92,0%, Sativa Norte el 90,3% y Socotá el 88,9%. La situación más crítica se presenta en los municipios de Chita con cobertura en energía eléctrica del 83,0%, Covarachía con 82,5%; y la situación más difícil la sufre Güicán con el 76,6%.

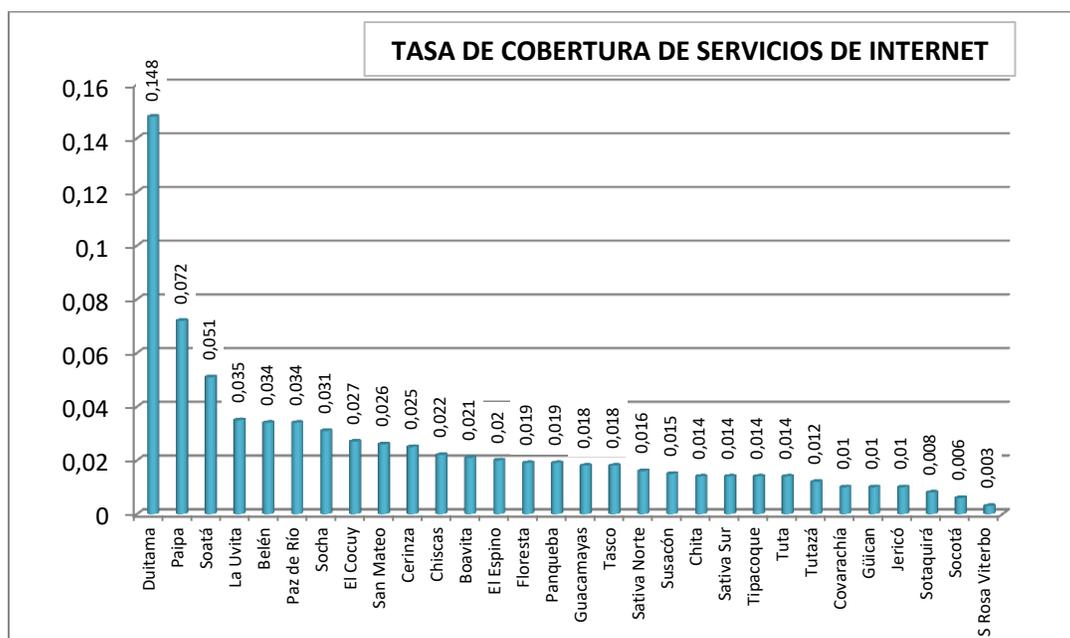


Gráfico No. 32. Tasa de cobertura de servicio de energía por municipio.

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

Respecto al servicio de internet, los municipios que integran la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Duitama tienen una cobertura muy baja ya que el promedio es de tan solo el 2,55%. El municipio de mayor cobertura es la ciudad de Duitama, con un porcentaje de 14,8% igualmente bajo respecto a la media departamental y nacional. Otros municipios de mediana cobertura son Paipa con el 7,20% y Soatá con el 5,10%. Los municipios de La

Uvita, Belén, Paz de Río y Socha cuentan con cobertura en una cifra alrededor del 3%. En cuanto a los municipios de El Cocuy, San Mateo, Cerinza, Chiscas, Boavita y El Espino presentan cobertura en una cifra alrededor del 2%. Los municipios de Floresta, Panqueba, Guacamayas, Tasco, Sativa Norte, Susacón, Chita, Sativa Sur, Tipacoque, Tuta y Tutazá tienen cobertura entre el 1,20 y el 1,90%. Los municipios de Covarachía, Güicán y Jericó presentan una cobertura del 1%; y, los municipios de Sotaquirá, Socotá y Santa Rosa de Viterbo presentan una cobertura por debajo del 1%, específicamente 0,80%, 0,60% y 0,30% respectivamente.

En lo que tiene que ver con la pobreza medida por ingresos en Boyacá, ésta afecta a cerca del 47% (PNUD, 2012), mostrando una concentración de desarrollo en las grandes ciudades. En la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Duitama, de acuerdo con las cifras reportadas por el Departamento de Boyacá a través de su sitio web, los municipios que más reportaron pobreza en el 2016, son en su orden Covarachía con el 84,6%, seguido de Chita con el 84,26%, Socotá con el 82%, Jericó con el 81%, Tutazá con el 80%, Chiscas con el 78,3%, Güicán con el 77,7%, Tipacoque con el 75,8%, Sotaquirá con el 74,69% y Sativa Norte con el 70,69%. Los municipios de Tuta, Boavita, Susacón, Guacamayas, San Mateo, La Uvita, El Espino, Floresta, El Cocuy, Cerinza, Tasco y Panqueba, presentan una línea de pobreza entre el 60 y el 70%. Finalmente, los municipios de menor registro de población en línea de pobreza con su porcentaje son Belén con el 56,2%, Sativa Sur con el 54,9%, Socha con el 51,4%, Soatá con el 48,2%, Santa Rosa de Viterbo con el 46,8%, Paz de Río con el 43,4%, Paipa con el 41,8% y Duitama con el 27,5%.

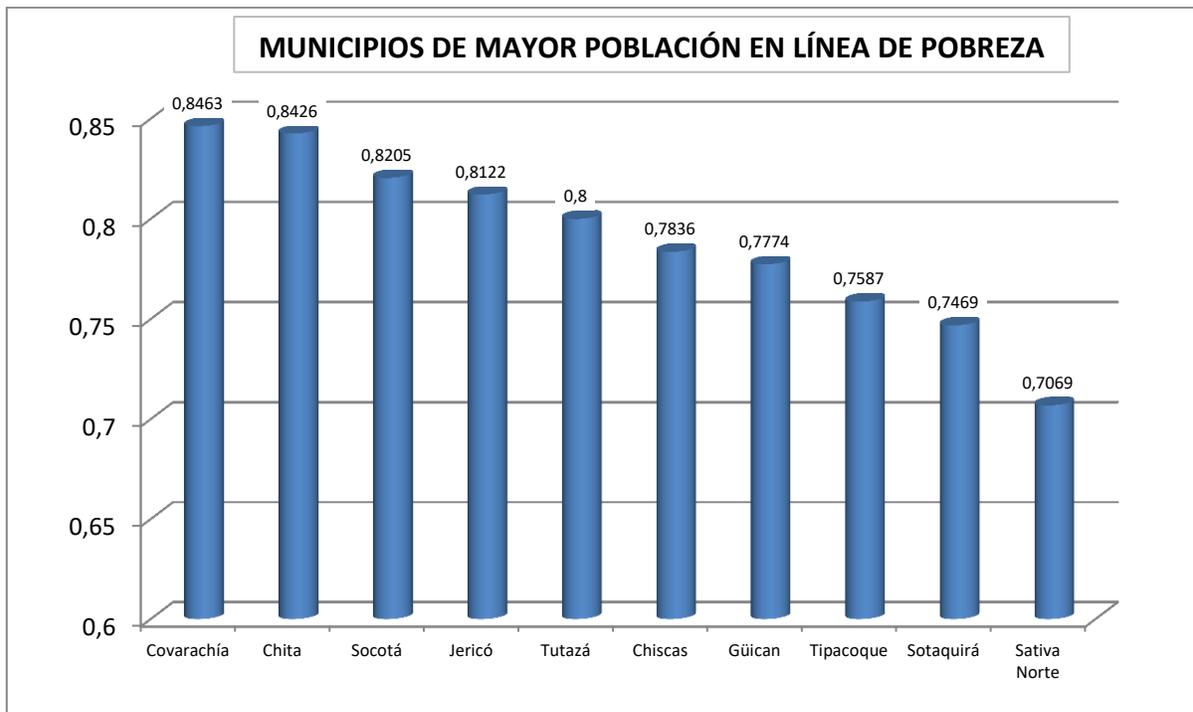


Gráfico No. 33. Municipios en línea de pobreza.

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

En cuanto a la tasa de desempleo, el Banco de la República, en su Boletín de Indicadores Económicos, del 26 de enero de 2015 precisó que la tasa de desocupación de 2013 cerró en 9,65 por ciento, mientras que el DANE precisó que la tasa de desocupación para diciembre del año 2014 se ubicó en 8,75 por ciento (Portafolio); sin embargo, según las cifras reportadas por cada municipio que integra la jurisdicción, la tasa de desocupación se ubica en el 30% a cierre del 2014.

De acuerdo con la información reportada por el DANE, la medición del PIB se actualiza de manera bianual; por lo cual se mantienen los datos al 2014, en donde los 30 municipios que

integran la jurisdicción, generan riqueza aportando al PIB con actividades lideradas por la Agricultura en 21 municipios que aportan el 66,5%; seguidos en su orden por sectores de ganadería (5 municipios), Comercio (3 municipios), y Paz del Río que compone su PIB en un 67,9% de la producción de hierro.

Para el año 2015 según cifras del sitio web, el municipio que mayor aporte de la jurisdicción realizó al PIB departamental es la ciudad de Duitama con el 8,6%, seguido de Paipa que le aporta el 2,4% y Tuta que aporta el 1,65% al PIB de Departamento de Boyacá.

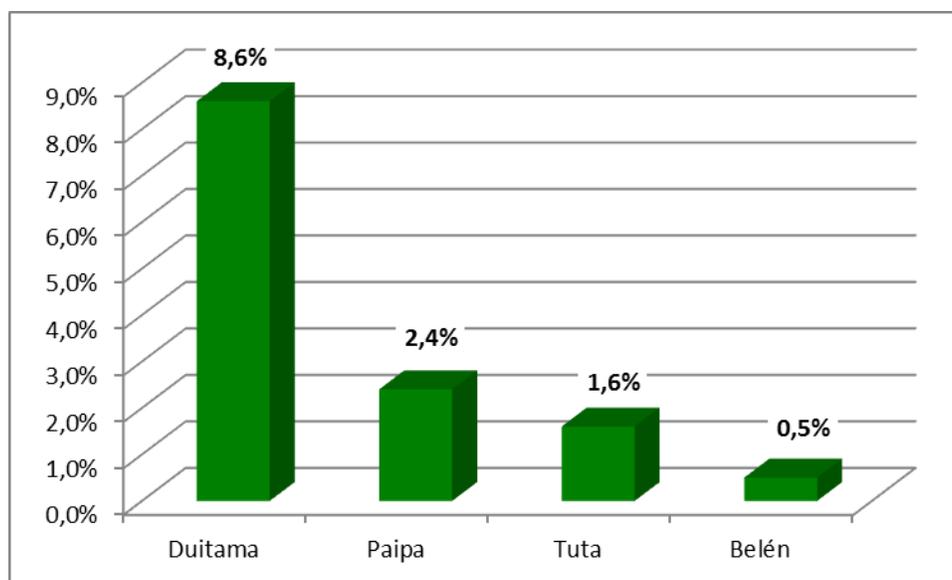


Gráfico No. 34. Aporte municipal al PIB Departamental.

Fuente: sitio web del municipio 2015

5. Perfil Empresarial Cámara de Comercio de Duitama.

El registro mercantil de la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Duitama a 31 de diciembre de 2016, está integrado por 20.903 inscritos con un incremento respecto al 2015 del 5,23%; su mayor concentración sigue siendo equivalente a la población, liderado por la ciudad de Duitama (capital de la provincia del Tundama), en donde se ubican el 60,71% del total de empresas que equivalen a 12.690 registros, con un incremento en el porcentaje del 1,52 de concentración empresarial respecto al año anterior

El municipio de Paipa, cuenta con 2.670 registros que equivalen al 12,8%, con un incremento en 0,7% de concentración empresarial en el año 2016 respecto al año anterior; municipio seguido del 3,41% de concentración en el municipio de Soatá con 713 registros, con una variación en la concentración de 0,21. En menor proporción y en su orden por porcentaje de concentración empresarial, se encuentran los municipios de Santa Rosa de Viterbo (2,90%), Belén (2,17%), Socha (2,02%), Tuta (1,51%), Paz De Rio (1,41%), Boavita (1,05%) y El Cocuy (0,95%); es decir que en diez municipios de los treinta de la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Duitama, se concentra el 89% de los registros de la entidad. Los restantes 20 municipios concentran el 11,1%, en donde cada municipio aporta menos del 1% de concentración empresarial. La concentración empresarial más baja la presentan Sativasur (0,21%), Jericó (0,20%) y Tutazá (0,16%).

Santa Rosa de Viterbo (3%), Socha (2,4%), Belén (2,1%), Paz del Río (1,4%), Tuta (1,4%), Boavita (1,1%), Chita (1,0%), Socotá (1,0%) y el Cocuy (0,9 %).

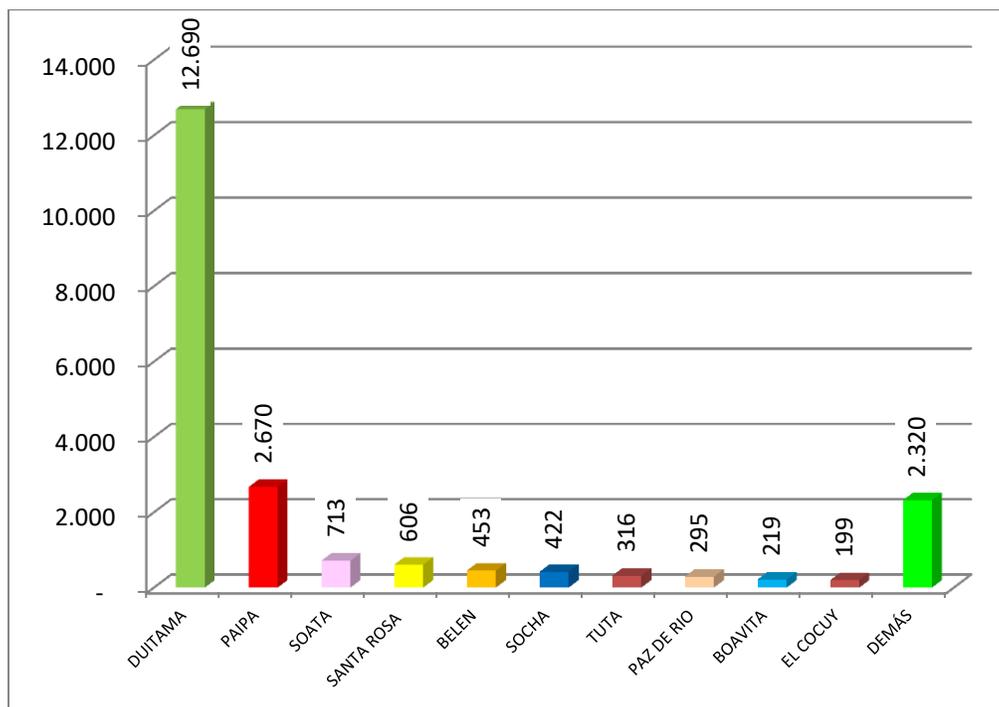


Gráfico No. 35. Total de registros matriculados y renovados por municipio 2016

Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

Ampliando la información anterior, a continuación se presenta el cuadro del total de empresas por municipios de la jurisdicción en la gráfica No. 36. Total e Total de registros matriculados y renovados por municipio 2016.

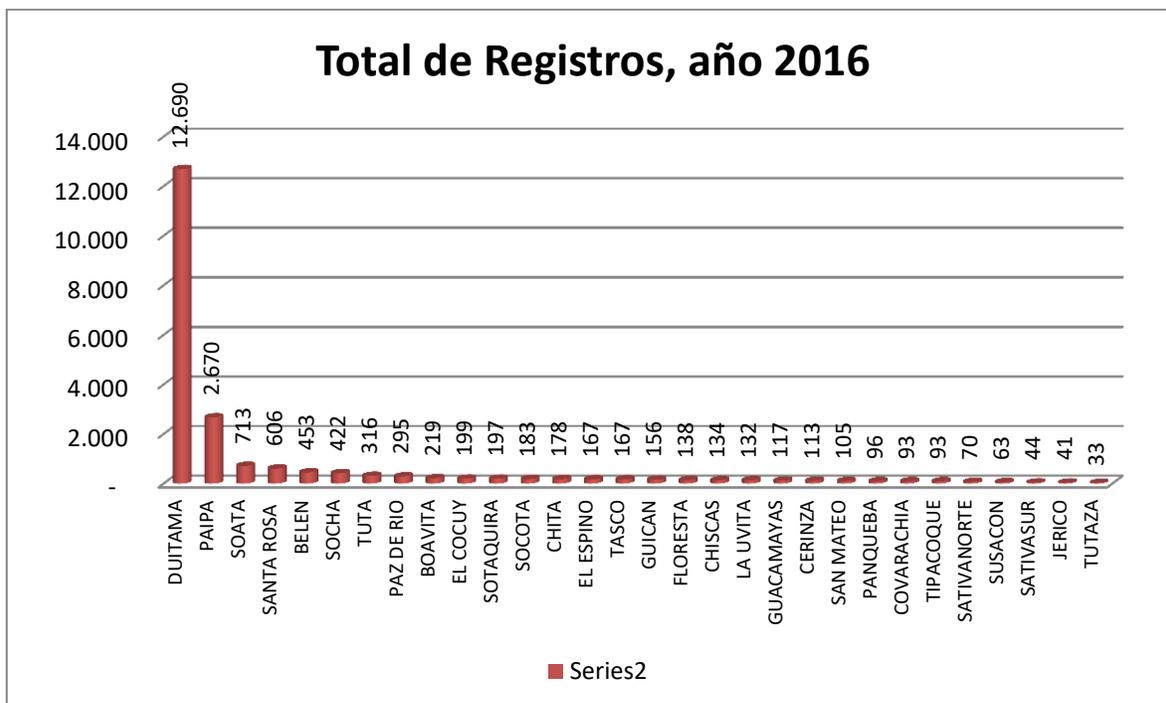


Gráfico No.36. Total de registros, año 2016

Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

La estructura de los Registros Públicos de la Cámara de Comercio de Duitama está integrada por un 46,31% de personas naturales, 42,83% de establecimientos de comercio y solamente 10,85% por personas jurídicas y entidades sin ánimo de lucro.

En cuanto al número de establecimientos, para el año 2016 se reportaron 8.953, como se puede ver en el gráfico a continuación, en un comparativo por municipio entre cantidad de establecimientos renovados que para el año 2016 fueron 7.541 y 1.412 matriculados.

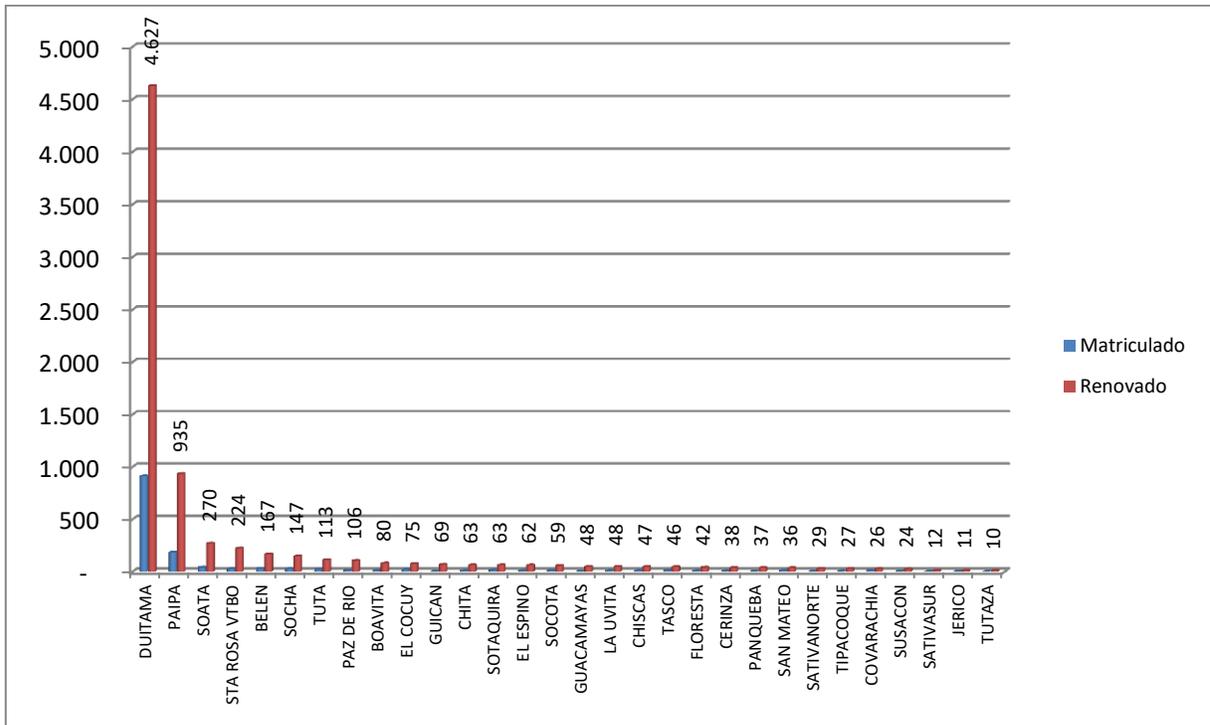


Gráfico No.37. Comparativo total establecimientos renovados y matriculados por municipio

Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

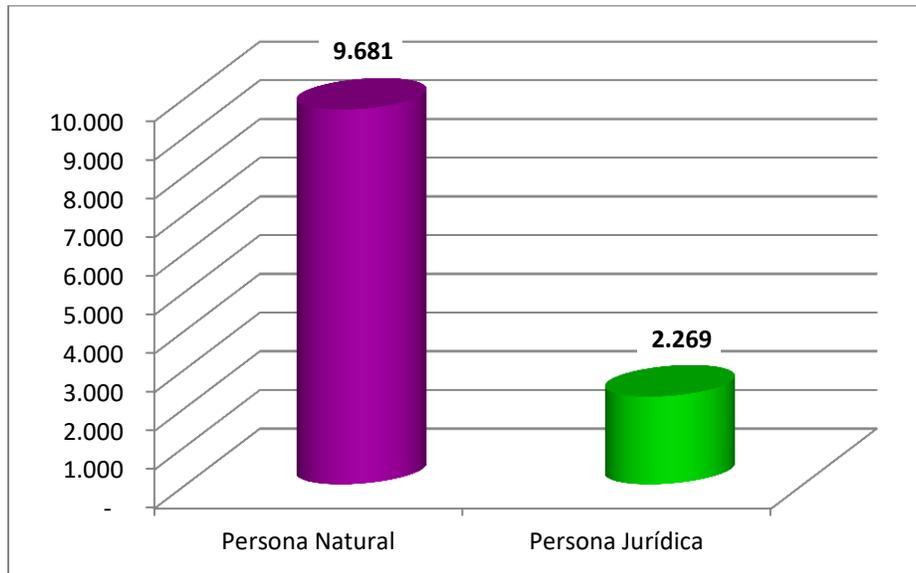


Gráfico No.38. Tipo de Empresa

Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

Dentro de la agrupación del tipo de forma jurídica existe 2.269 registros, en donde la sociedad por acciones simplificada es la de mayor aceptación en la jurisdicción con 909 empresas bajo ésta figura que equivalen al 40% de las sociedades.

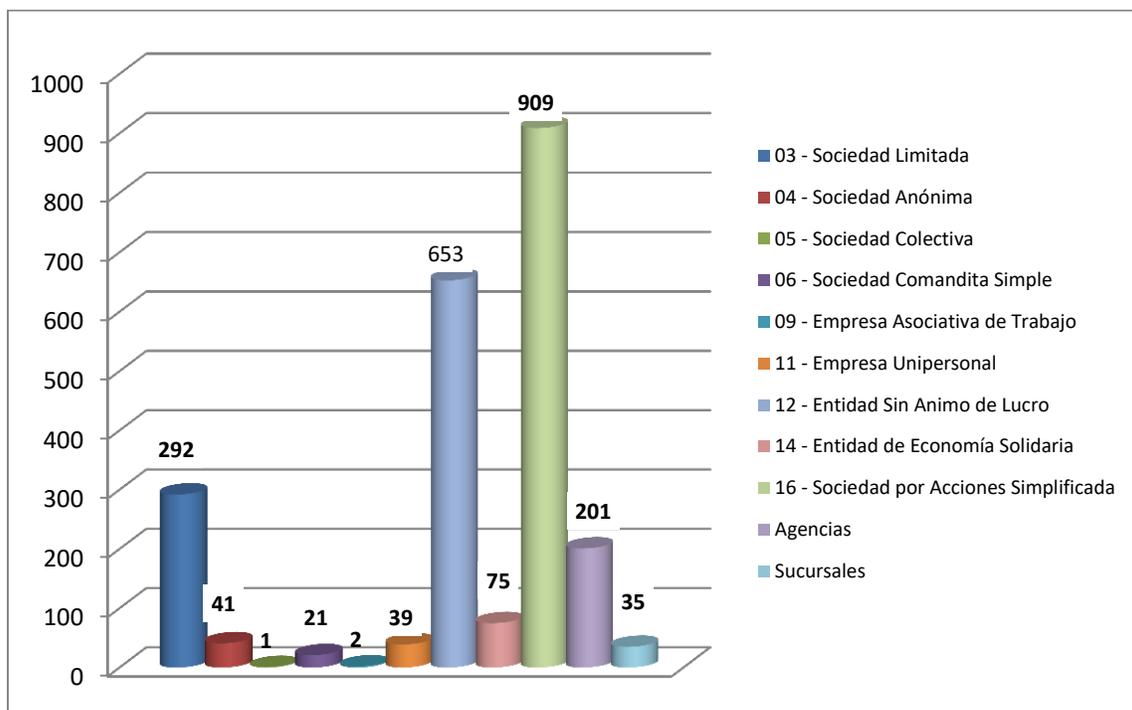


Gráfico No. 39. Total Empresas 2016.

Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

De las empresas existentes, el 61,2% se concentra en la ciudad de Duitama, el 12,5% en el municipio de Paipa, el 3,0% Santa Rosa, el 2,7% Soatá, seguido de 1,9% en Socotá y Paz de Rio cada uno. Los demás municipios concentran el 16,8% de las empresas.

El comportamiento de las renovaciones, tiene como principal al municipio de Duitama, en todas las formas de agrupación que se propongan. A continuación el resumen:

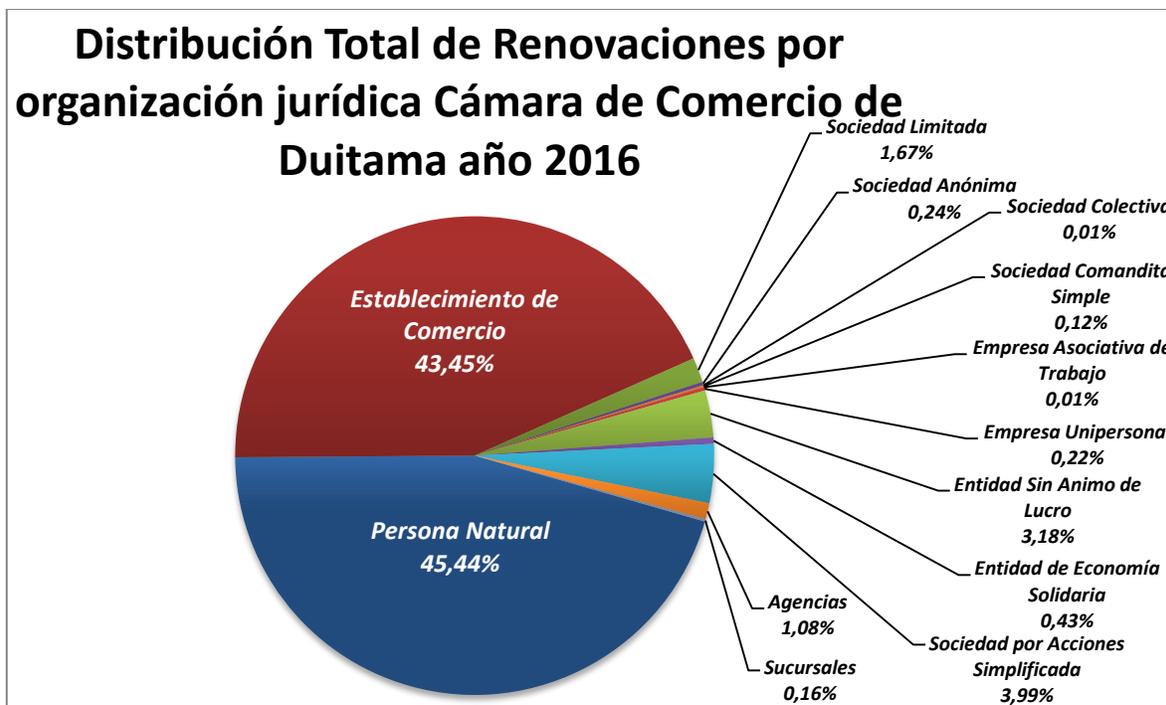


Gráfico No. 40. Distribución Total de Renovaciones por Organización Jurídica 2016.

Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

Al realizar agrupaciones de forma jurídica por municipios, en su orden Duitama (60,2%) y Paipa (12,5%) lideran todas las alternativas; a continuación se presenta de manera gráfica el comportamiento de las renovaciones al 2016:

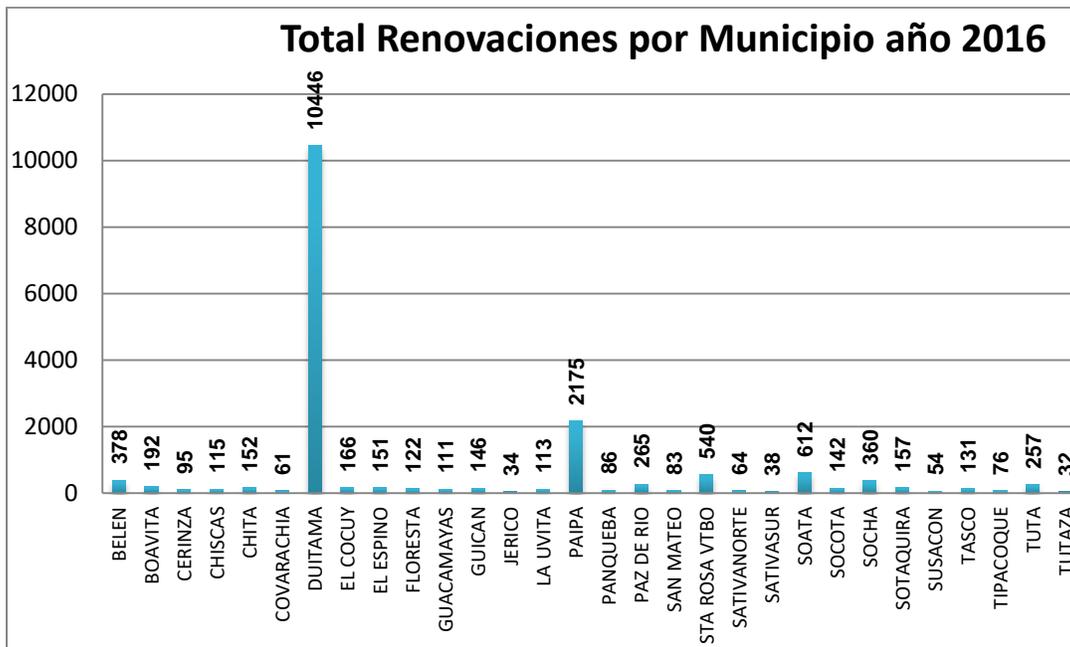


Gráfico No. 41. Distribución Total de Renovaciones por Municipio 2016.

Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

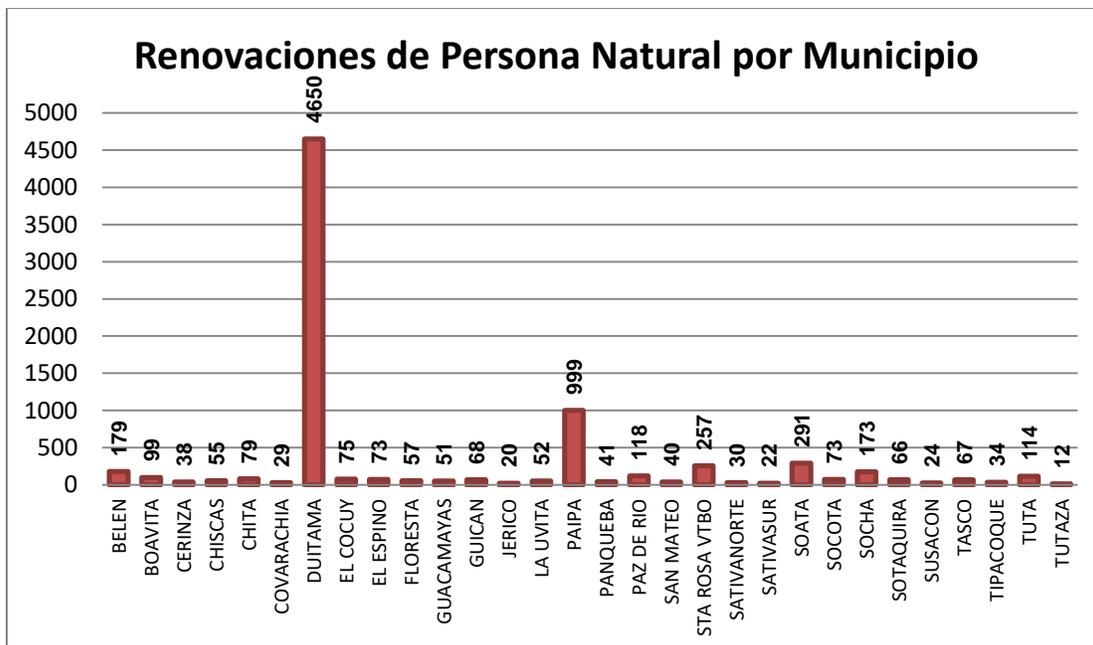


Gráfico No. 42. Distribución Total de Renovaciones de Persona Natural por Municipio 2016

Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

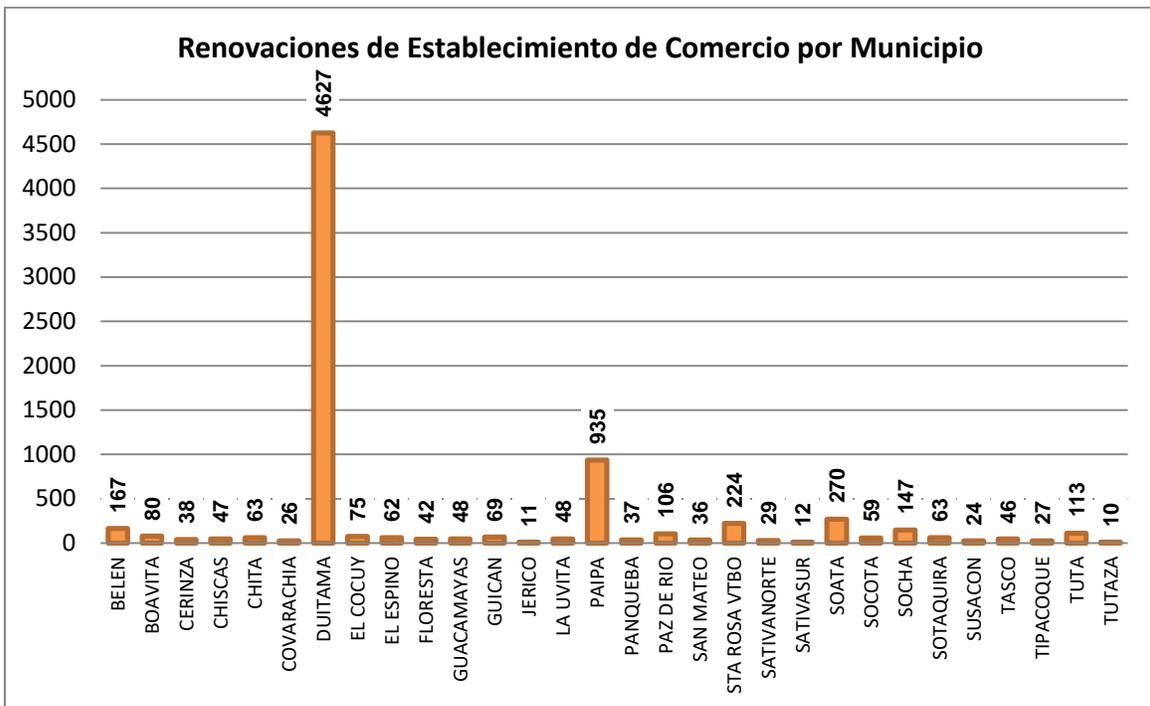


Gráfico No. 43. Renovaciones de Establecimientos por Municipio 2016.
Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

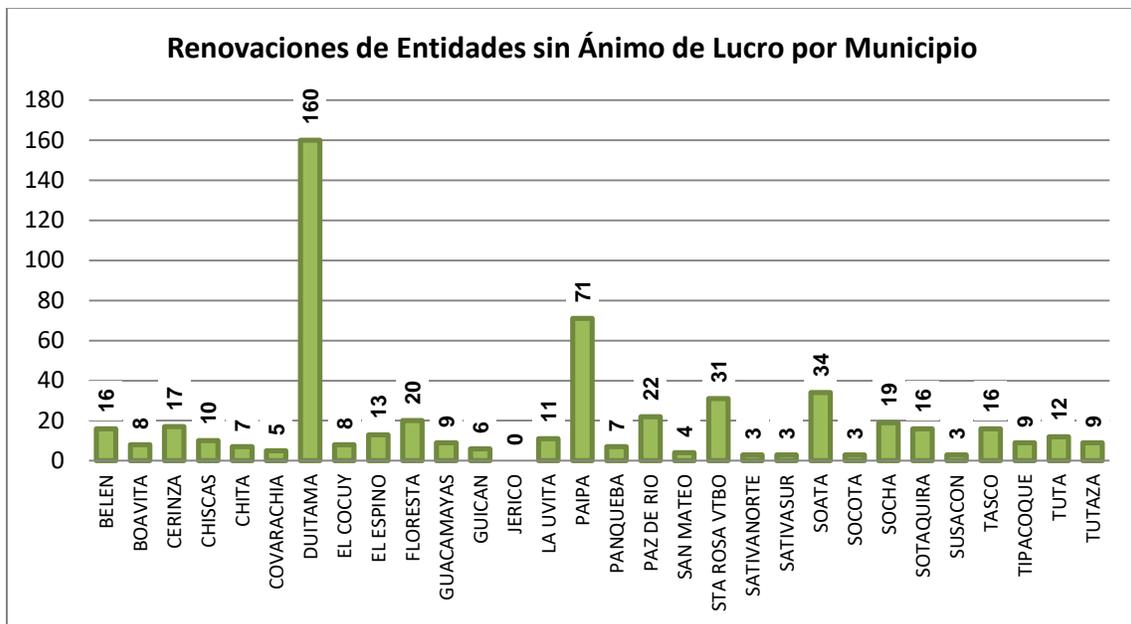


Gráfico No. 44. Renovaciones de Entidades sin Ánimo de Lucro Municipio 2016
Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

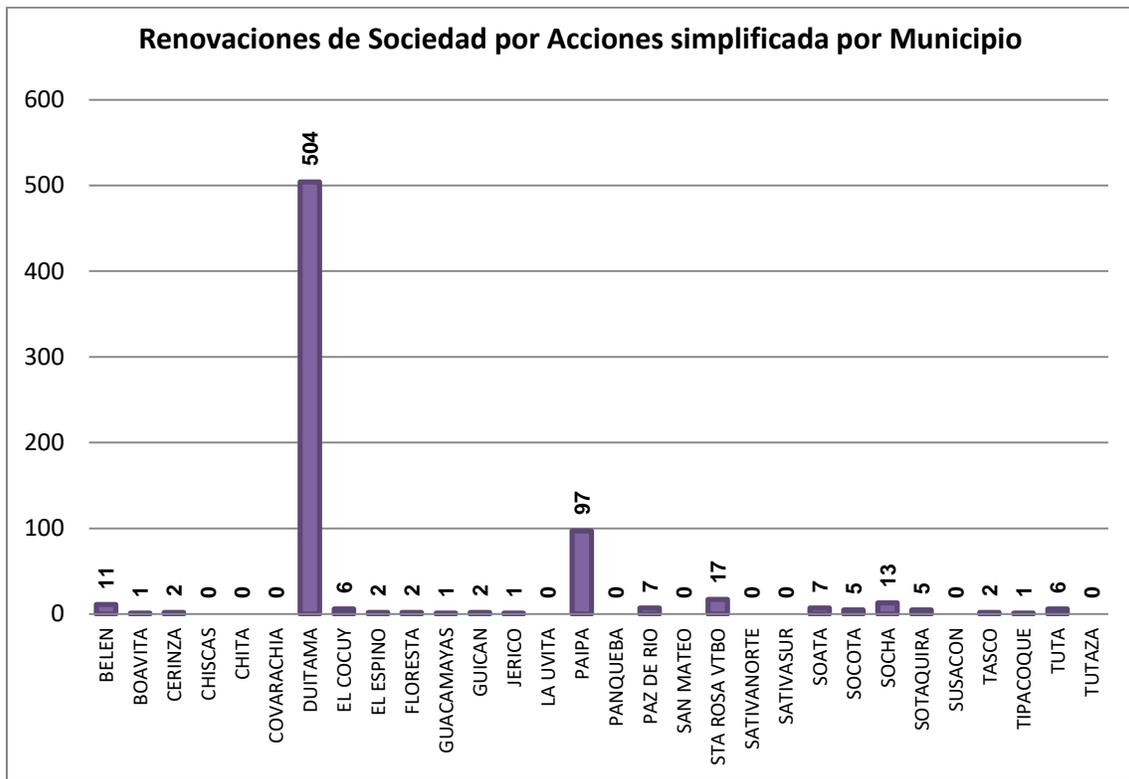


Gráfico No. 44. Renovaciones de Entidades sin Ánimo de Lucro Municipio 2016

Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

5.1 Perfil Económico-Empresarial Cámara de Comercio de Duitama.

De acuerdo a la información reportada al 2016, del total de empresas ubicadas en la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Duitama, tan solo el 2,65% desarrollan actividades primarias entre extracción de minerales (1,18%) y actividades agropecuarias (1,47%); actividad seguida por el sector de transformación industrial con un peso del 13,5% porcentaje integrado por la industria manufacturera (9,5%) y la industria de la construcción (4%).

El 88,62% de las empresas ubicadas en la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Duitama, se dedican a la prestación de servicios, dentro de éstos se destaca el comercio al por mayor y al por menor, actividad desarrollada por cerca de la mitad (43,82%) del total de empresas ubicadas en la jurisdicción; otros servicios que se destacan son el alojamiento y servicios de comida y los servicios de por actividades profesionales, científicas y técnicas.

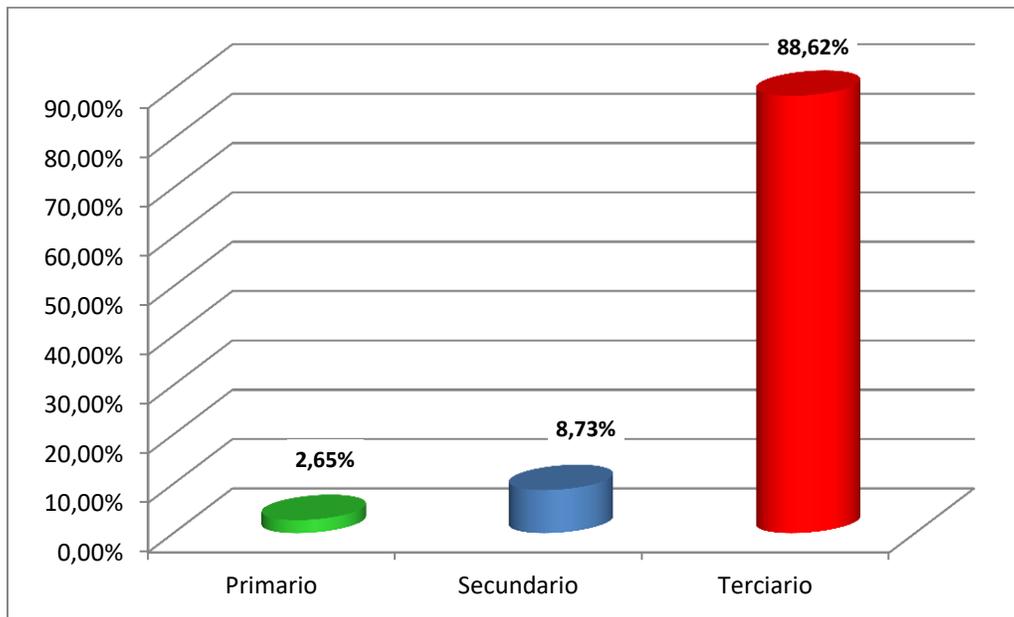


Gráfico No. 45. Concentración Sectores Económicos

Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

A nivel de municipios, se tiene que en el sector primario o extractivo, Paipa cuenta con el mayor número de empresas dedicadas a ésta actividad (39 registros), seguido de Duitama (15 registros).

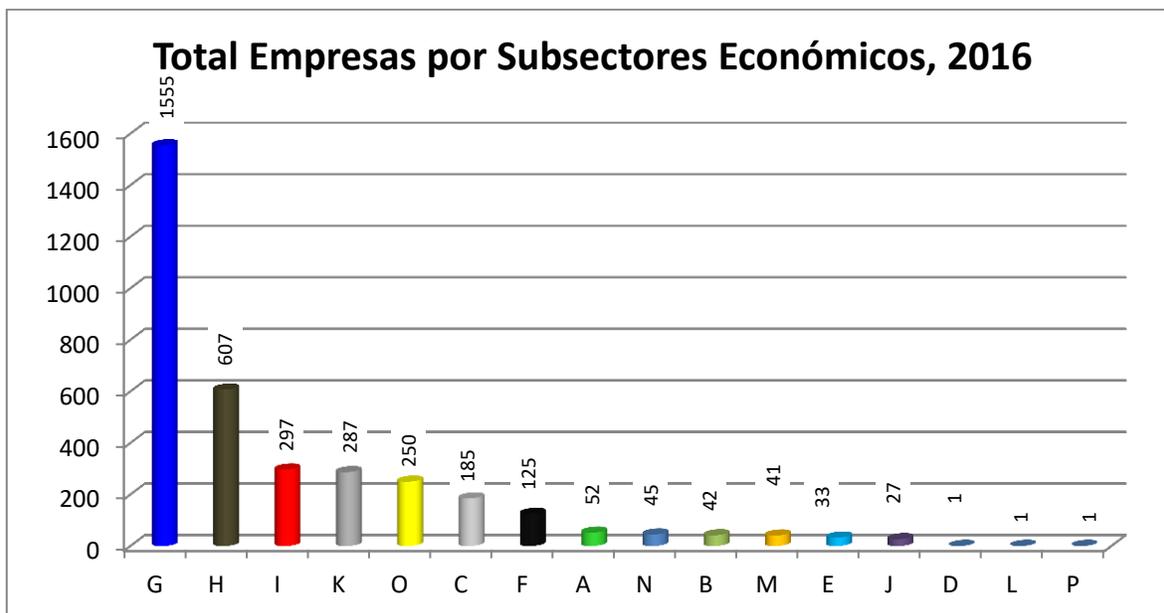


Gráfico No. 46. Actividades Económicas Empresariales por subsector

Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

Las convenciones del gráfico No. 46, de los subsectores son las siguientes:

A	Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca
B	Explotación de minas y canteras
C	Industrias manufactureras
D	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado
E	Distribución de agua, evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambientales
F	Construcción
G	Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas
H	Transporte y almacenamiento
I	Alojamiento y servicios de comida
J	Información y comunicaciones
K	Actividades financieras y de seguros
L	Actividades inmobiliarias
M	Actividades profesionales, científicas y técnicas
N	Actividades de servicios administrativos y de apoyo
O	Administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria
P	Educación

Tabla No. 01. Subsectores Económicos

Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

En cuanto a la concentración de empresas del sector secundario por municipios, entre Paipa y Duitama concentran el 81% de empresas de transformación industrial, en donde Duitama cuenta con la mayor cantidad de empresas dedicadas a ésta actividad con el 65,5%, seguido de Paipa con el 15,5%, siguiendo Socha con el 2,6%, Belén con el 2,3% y Paz del Río con el 1,9%.

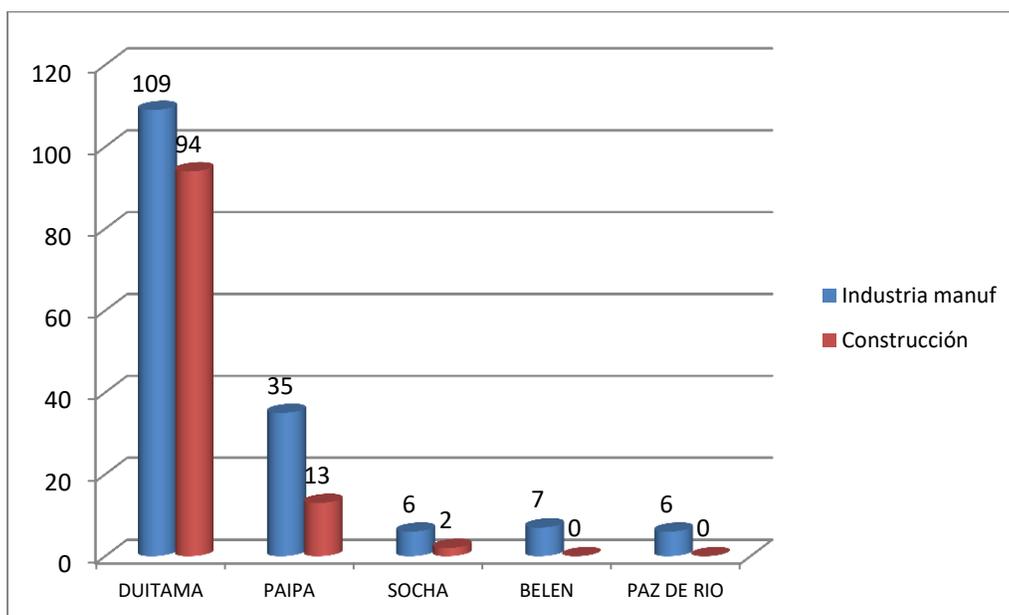


Gráfico No. 47. Concentración sector secundario, 2016.

Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

Respecto a las empresas prestadoras de servicios, éstas se ubican principalmente en la ciudad de Duitama, capital de provincia y lugar en donde se aloja la Cámara de Comercio, con el 64,4% del total de empresas de servicios de la jurisdicción. Otro municipio con un aporte importante es Paipa con el 13%. En menor proporción se encuentra el municipio de

Soatá que aportan el 3,1%, y, Santa Rosa de Viterbo y Belén, cada uno con el 2% de éste tipo de organizaciones.

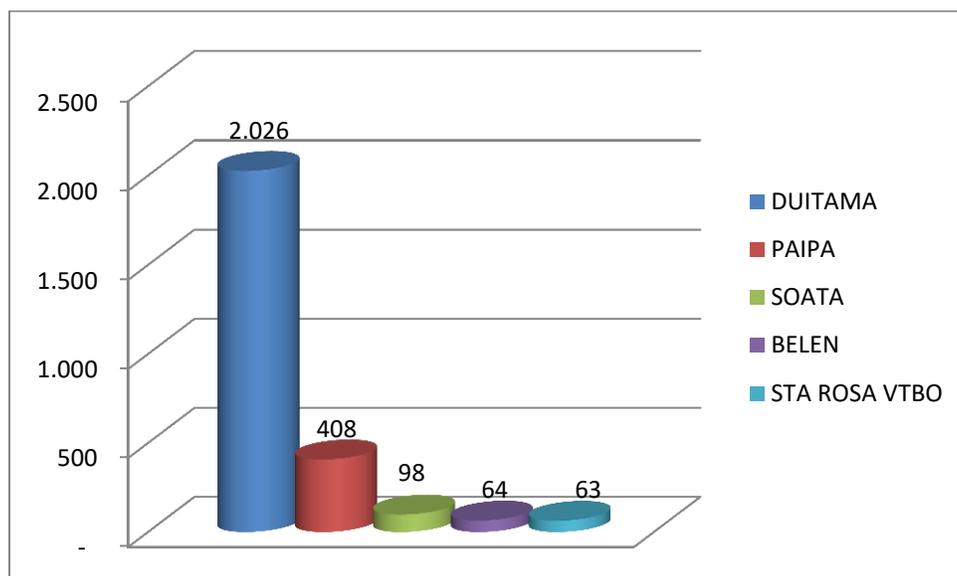


Gráfico No. 48. Concentración Sector Terciario

Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

Conclusiones

Boyacá es un departamento con altos índices de población rural, sin embargo, el sector primario tanto solo representa el 2,65% de las empresas inscritas en el registro mercantil de la jurisdicción, lo que lleva a concluir, que la producción de población rural se desarrolla bajo la informalidad.

El principal sector de la economía que caracteriza a las empresas de la jurisdicción, es el de servicios, concentradas especialmente en las ciudades de mayor densidad poblacional y empresarial, lo que lleva a concluir que la región no genera valor agregado a los productos resultados del sector primario, ya que concentra su actividad en la prestación de servicios.

Del sector secundario, en la jurisdicción se cuentan con 310 empresas, que equivalen al 8,73% de empresas inscritas, de las cuales 125 se dedican a la construcción.

Dentro de la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Duitama, en casi todos los municipios de mayor concentración poblacional se genera mayor número de empresas, y en los municipios más aislados de menor concentración poblacional se cuentan con los mayores índices de pobreza, lo que permite determinar que el nivel de aislamiento y atraso de éstas comunidades se da por su ubicación comparadas con las ubicadas en los centros urbanos jalona dores de desarrollo.

De los 30 municipios que integran la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Duitama, se presenta una constante en los últimos años, con cinco que presentan pobreza superior al 80% y otros cinco entre el 70 y el 80%, solamente uno de estos municipios se ubica en la zona centro del Departamento, lo que permite concluir que la pobreza se concentra en las zonas más apartadas de Boyacá.

La tasa promedio de pobreza de los 30 municipios de la jurisdicción es 65%, muy por encima de la media regional y nacional; lo que lleva a concluir el descuido en que se encuentran las diversas comunidades y la falta de gestión de nuestros líderes sociales, económicos y políticos.

Año a año, es evidente la pérdida de población en el campo, población que cada día se concentra más en las ciudades o que simplemente estamos perdiendo como región.

Referencias Bibliográficas

Cámara de Comercio de Duitama (2016). Caracterización Socio Económica y Empresarial.

Recuperado el 03 de octubre de 2016 de

<https://www.ccduitama.org.co/index.php/2012-09-19-13-07-35>.

CENES (2010). Apuntes del CENES: Finanzas públicas y desigualdad fiscal en los municipios de Boyacá, 1985-2010. Recuperado el 01 de octubre de 2016 de

<http://www.scielo.org.co/pdf/cenes/v33n57/v33n57a07.pdf>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE, 2016). Proyecciones de Población. Recuperado el 01 de octubre de 2016 de

<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/proyecciones-de-poblacion>.

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE, 2016). Proyecciones de Población. Recuperado el 01 de octubre de 2016 de

<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/salud/nacimientos-y-defunciones/nacimientos/nacimientos-2016>.

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE, 2016). Proyecciones de Población. Recuperado el 01 de octubre de 2016 de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/salud/nacimientos-y-defunciones/nacimientos/nacimientos-2014?phpMyAdmin=3om27vamm65hhkhrtgc8rrn2g4>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE, 2016). Proyecciones de Población. Recuperado el 01 de octubre de 2016 de <http://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/salud/nacimientos-y-defunciones/defunciones-no-fetales/defunciones-no-fetales-2016>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE, 2016). Proyecciones de Población. Recuperado el 01 de octubre de 2016 de <http://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/series-de-poblacion>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE, 2016). Pobreza y condiciones de vida. Recuperado el 01 de octubre de 2016 de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/pobreza-y-condiciones-de-vida/necesidades-basicas-insatisfechas-nbi>

Departamento Nacional de Planeación (DNP, 2016) Fichas de caracterización territorial. Recuperado el 05 de octubre de: <https://ddtspr.dnp.gov.co/fit/#/fichas>

Gobernación de Boyacá, Secretaría de Salud (2013). Indicadores Boyacá 2013. Recuperado el 05 de octubre de 2016 de http://www.boyaca.gov.co/SecSalud/images/Documentos/Normatividad/circulares/Circulares_2014/Indicadores%20Boyaca%202013.pdf