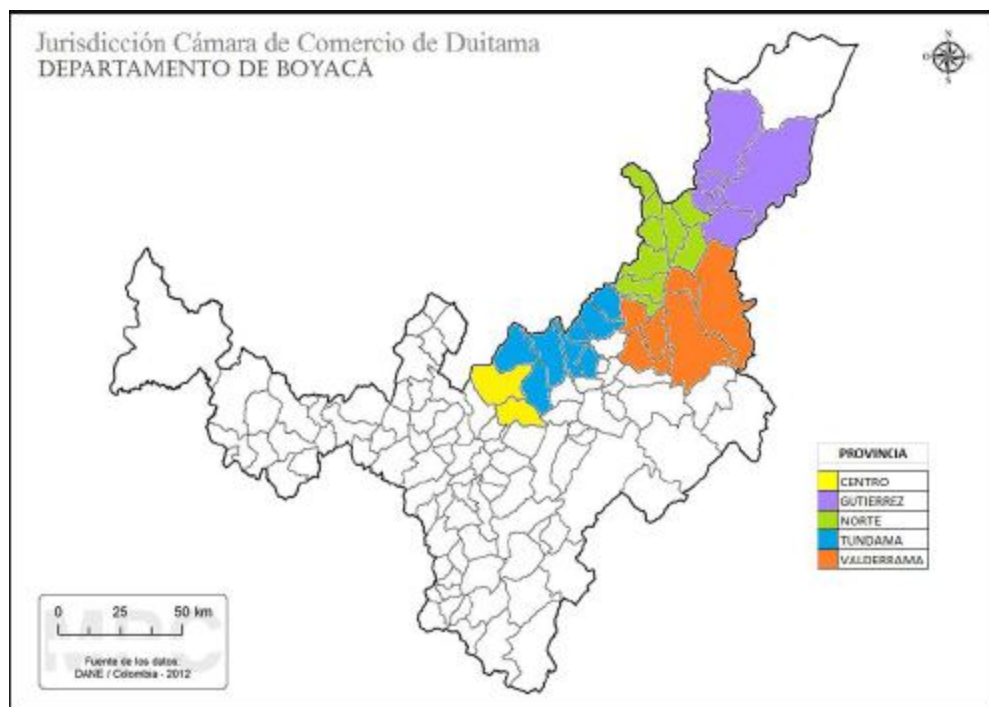


CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA Y EMPRESARIAL JURISDICCIÓN CÁMARA DE COMERCIO DE DUITAMA



DUITAMA

2018

CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA Y EMPRESARIAL JURISDICCIÓN CÁMARA DE COMERCIO DE DUITAMA



Equipo de Trabajo:

CARLOS JAVIER MOLANO CORREDOR

Presidente Ejecutivo

SANDRA LILIANA CELY ANDRADE

Directora Área de Proyectos y Mercadeo

EDNA ROCIO RAMÍREZ BECERRA

Profesional de Estudios Económicos

ADOLFO SOLANO AGUDELO

Investigador

CÁMARA DE COMERCIO DE DUITAMA

ÁREA DE PROYECTOS Y MERCADEO

DUITAMA

2018

TABLA DE CONTENIDO

Resumen Ejecutivo	13
Introducción	17
1. CONTEXTUALIZACIÓN DEPARTAMENTAL	19
1.1 Sector Agropecuario y Agroindustrial.....	23
1.2 Turismo Departamental	25
1.3 Sector Minero Energético	27
2. CONTEXTUALIZACIÓN DE LA JURISDICCIÓN.....	30
2.1 Especial Municipios Belén y Floresta.....	31
2.1.1 Caracterización Territorial y Socioeconómica del Municipio Belén	31
2.1.1.1 Dimensión Territorial	31
Localización.....	31
Características Físicas del Territorio	32
Accesibilidad Geográfica.....	33
2.1.1.2 Dimensión Demográfica.....	33
Población total.....	33
Población por edad y sexo.....	34
2.1.1.3 Contexto Económico	35
2.1.1.4 Conclusiones al diagnóstico integral del municipio de Belén	39
2.1.1.5. Proyección Territorial, Socioeconómica Y Empresarial.....	40
2.1.2 Caracterización Territorial y Socioeconómica del Municipio de Floresta	43
2.1.2.1 Dimensión Territorial	43
Localización.....	43
Características Físicas del Territorio.....	46
Accesibilidad Geográfica.....	46
Contexto Natural.....	46
Confrontación Territorial.....	48
2.1.2.2 Dimensión Demográfica.....	49
Población total.....	49
Población por edad y sexo.....	50
Distribución de la población por zona geográfica.....	50
Distribución de la población por grupos específicos.....	52
2.1.2.3 Dimensión Social.....	53
Densidad poblacional por kilómetro cuadrado.....	53
Población por área de residencia urbano/rural.....	53
Grado de urbanización.....	53
Número de viviendas.....	53
Número de hogares.....	54

Población por pertenencia étnica.....	54
Servicios Públicos.....	54
✓ Energía eléctrica.....	55
✓ Gas natural.....	55
Confrontación Demográfica y Social.....	55
2.1.2.4 Dimensión Económica.....	56
Contexto Agrícola.....	57
Contexto Pecuario.....	57
Contexto de la Industria y Artesanía.....	57
Contexto de la Minería.....	58
Contexto de la Silvicultura.....	58
Confrontación Económica.....	60
2.1.2.5 Dimensión Empresarial.....	61
2.1.2.6 Conclusiones al diagnóstico integral del municipio de Floresta.....	61
2.1.2.7 Proyección Territorial, Socioeconómica Y Empresarial.....	63
2.2 Municipios de la Jurisdicción	66
2.2.1 BOAVITA.....	66
2.2.2 CERINZA.....	68
2.2.3 CHISCAS.....	69
2.2.4 CHITA.....	70
2.2.5 COVARACHIA.....	71
2.2.7 EL COCLUY.....	72
2.2.8 EL ESPINO.....	73
2.2.9 GUACAMAYAS.....	74
2.2.10 GUICAN.....	76
2.2.11 JERICÓ.....	79
2.2.12 LA UVITA.....	80
2.2.13 PAIPA.....	81
2.2.14 PANQUEBA.....	86
2.2.15 PAZ DE RIO.....	87
2.2.16 SAN MATEO.....	90
2.2.17 SANTA ROSA DE VITERBO.....	91
2.2.18 SATIVANORTE.....	93
2.2.19 SATIVASUR.....	94
2.2.20 SOATA.....	96
2.2.21 SOCHA.....	99
2.2.22 SOCOTA.....	99
2.2.23 SOTAQUIRA.....	102
2.2.24 SUSACON.....	105
2.2.25 TASCO.....	107
2.2.26 TIPACOQUE.....	108
2.2.27 TUTA.....	112
2.2.28 TUTAZA.....	114

3. CARACTERIZACIÓN DEMOGRÁFICA.....	116
4. CARACTERIZACIÓN ECONÓMICA.....	140
4.1 Generalidades.....	140
Pobreza.....	142
4.2 Balanza Comercial.....	145
4.2.1 Exportaciones.....	145
4.2.2 Importaciones.....	148
4.3 Cobertura de Servicios Públicos.....	150
5. DUITAMA, SEDE CÁMARA DE COMERCIO.....	155
DUITAMA.....	155
5.1. General del municipio de Duitama, sede cameral.....	157
Población total:.....	158
Población por cohorte de edad.....	158
Población cabecera y Población resto-rural y distinta de cabecera.....	158
5.2. Presupuestal:.....	159
5.2.1. Valor del presupuesto público por municipio sede de la cámara de comercio. Expresado en miles de pesos.....	159
5.2.2. Valor total de gastos de inversión en educación por municipio. Expresado en miles de pesos.....	160
5.2.3. Valor total de gastos de inversión en infraestructura por municipio sede de la cámara de comercio.....	160
5.1.8. Número de homicidios.....	160
5.2. Información de contextualización económica general de la jurisdicción (municipio sede principal de cámara).....	160
5.2.1 Número de licencias de construcción para vivienda.....	160
5.2.2. Número de licencias de construcción destinadas al comercio y a la Industrial.....	160
5.2.3. Numero de hospitales nivel 1.....	160
Numero de hospitales nivel 2 y nivel 3 no se registran en Duitama.....	161
5.2.7. Numero de Bibliotecas.....	161
5.3. Información de Educación.....	161
5.3.1. Resultados promedio de pruebas saber en los colegios y escuelas publicas.....	161
5.3.2. Resultados promedio de pruebas saber en los colegios y escuelas privadas.....	161
5.3.3. resultado promedio de pruebas saber pro Publicas.....	162
6. INFORMACIÓN REGISTRAL DE CÁMARA DE COMERCIO DE DUITAMA.....	162
6.1. Análisis de registro de vigentes 2017.....	163
6.1.1. Concentración municipal de vigentes 2017.....	164
6.1.2. Estructura empresarial de registros vigentes 2017.....	165

6.1.3. Registros vigentes de personas jurídicas discriminados por tipo de Organización	166
6.2. Nuevos Registros Mercantiles	166
6.2.1. Matriculas por Municipio de Jurisdicción 20172	166
6.2.2. Matriculas 2017 por tipo de Organización.....	168
6.2.3. Nuevos Registros mercantiles de personas Naturales.....	168
6.2.4. Nuevos registros mercantiles de personas jurídicas.....	169
6.2.5. Nuevos registros por tamaño empresarial	170
6.2.6. Distribución por municipios de las micro empresas registradas	170
6.2.7. Distribución Empresarial de Microempresas nuevas 2017	171
6.2.8. Detalle de nuevos registros de pequeñas y medianas empresas	172
6.3. Nuevos registros mercantiles discriminados por código CIU a dos dígitos	173
6.3.1. Actividades con mayor incidencia en nuevos registros 2017	173
6.3.2. Actividades sector Primario	174
6.3.3. Actividades Sector Extractivo.....	175
6.3.4. Actividades manufactura	175
6.3.5. Actividades de Servicios de suministro y ambientales con desechos 2017	177
6.3.6. Actividades Relacionadas con Construcción.....	178
6.3.7. Actividades de Comercio.....	179
6.3.8. Actividades de servicios Transporte	180
6.3.9. Actividades alojamiento y servicios de Comida- 2017.....	181
6.3.10. Actividad información y comunicaciones -2017	181
6.3.11. Actividad Financieras y de Seguros 2017	182
6.3.12. Actividades Profesionales científicas y Técnicas.....	183
6.3.13. Actividades de servicios administrativos y de apoyo.....	184
6.3.14. Actividades Educación- Deportivas -Re creativas-Artísticas-Azar.....	185
6.3.15. Actividades de otros servicios.....	186
6.4. Activos registrados en nuevos registros mercantiles	187
6.4.1. activos asociados a nuevos registros personas naturales-micro y pequeñas empresas	187
6.4.2. activos asociados a personas Jurídicas micro, pequeñas y medianas empresas	187
6.4.3. Activos de nuevos registros mercantiles por código CIU a dos dígitos.....	188
6.5. Numero de renovaciones de registros mercantiles	190
6.5.1. Distribución Total de Renovaciones por Tipo de Organización jurídica Cámara de Comercio de Duitama año 2017.....	190
6.5.2. Distribución de total de renovados por Tamaño Empresarial	191
6.5.3. Discriminación de renovados por actividad económica	192
6.6. Información relacionada con actividad Turística	193
6.6.1. Número de nuevos inscritos en el registro nacional del turismo realizado por personas naturales.....	193
6.6.2. Número de nuevos inscritos en el registro nacional del turismo realizado por personas Jurídicas.....	193

6.6.3.	Número de nuevos inscritos en el registro nacional del turismo realizado por Agencias de Viajes	193
6.6.4.	Número de nuevos inscritos en el registro nacional del turismo realizado por establecimientos de gastronomía y similares.....	194
6.6.5.	Número de nuevos inscritos en el registro nacional del turismo realizado por operadores profesionales de congresos, ferias y convenciones.....	194
6.6.6.	Número de nuevos inscritos en el registro nacional del turismo realizado por guías de turismo	194
6.6.7.	Número de nuevos inscritos en el registro nacional del turismo realizado nuevos inscritos en RNT x arrendadores de vehículos para turismo	195
6.6.8.	Número de Proponentes registrados.....	195
6.	CONCLUSIONES	196
7.	Referencias Bibliográficas	200

TABLA DE FIGURAS

Listado de graficas

Grafico 1 Variación de la participación de población de Boyacá en el total nacional, por año Fuente: DANE, Cálculos del autor.	23
grafico 2 Población por sexo y grupo de edad, Municipio de Belén, Fuente: DANE censo 2005 y proyecciones poblacionales	35
Grafico 3 Variación del total de población de la jurisdicción de la Cámara, por año. Fuente: DANE, Cálculos del autor.	116
Grafico 4 Variación de la población de la Jurisdicción, el Departamento y la Nación/año Fuente: DANE, Cálculos del autor.	117
Grafico 5 Variación de Población por Municipios de la jurisdicción, 2014-2017 Fuente: DANE, Cálculos del autor.	118
Grafico 6 Municipios por concentración Rural de la jurisdicción, 2017 Fuente: DANE, Cálculos El Autor	120
Grafico 7 Municipios por concentración Rural de la jurisdicción, año 2017 Fuente: DANE, Cálculos del autor.	121
Grafico 8 Variación población rural. Fuente: DANE, Cálculos del autor.	122
Grafico 9 Variación población urbana. Fuente: DANE, Cálculos del autor.	123
Grafico 10. Variación población masculina. Fuente: DANE, Cálculos del autor.	124
Grafico 11 Variación poblacional masculina por municipios de la jurisdicción, 2016 - 2017. Fuente: DANE, Cálculos del autor.	125
Grafico 12 Variación población femenina. Fuente: DANE, Cálculos del autor.	126
Grafico 13 Variación población femenina por municipios de la jurisdicción, 2016 - 2017. Fuente: DANE, Cálculos del autor.	127
Grafico 14 Concentración población femenina, 2016 - 2017. Fuente: DANE, Cálculos del autor.	128
Grafico 15 Concentración población masculina, 2016 - 2017. Fuente: DANE, Cálculos del autor.	129
Grafico 16 Total población por género y año, 2014-2017. Fuente: DANE, Cálculos del autor.	130
Grafico 17 Variación de la tasa de natalidad por municipio y año. .Fuente: DANE, Cálculos del autor.	132
Grafico 18 Duitama por rango de edad.	133
Grafico 19 Paipa por rango de edad.	134
Grafico 20 Santa Rosa por rango de edad.	134
Grafico 21 Tuta por rango de edad. . 134	
Grafico 22 Chita por rango de edad.	134
Grafico 23. Socotá por rango de edad.	134
Grafico 24 Sotaquirá por rango de edad.	135
Grafico 25 Belén por rango de edad.	135
Grafico 26 Socha por rango de edad.	136
Grafico 27 Soatá por rango de edad.	136

Grafico 28 Coeficiente de GINI por municipio, 2012.Fuente: DANE, Cálculos del autor.	137
Grafico 29 Porcentaje de población con NBI. Fuente: DANE, Cálculos del autor.....	138
Grafico 30 Tasa de analfabetismo en población mayor a 15 años. Fuente: DANE, Cálculos del autor.	139
Grafico 31 Municipios en línea de pobreza, 2015.Fuente: DANE, Cálculos del autor. ..	143
Grafico 32 Aporte municipal al PIB Departamental. Fuente: sitio web del municipio 2015	144
Grafico 33 Cobertura del servicio de acueducto por municipio, 2015.Fuente: DANE, Cálculos del autor.	150
Grafico 34 Tasa de cobertura de servicio de gas por municipio, 2015.Fuente: DANE, Cálculos del autor.	151
Grafico 35 Tasa de cobertura de servicio de energía por municipio, 2015.Fuente: DANE, Cálculos del autor.	152
Grafico 36 Tasa de cobertura de servicio de energía por municipio, 2015.Fuente: DANE, Cálculos del autor.	153
Grafico 37Población Por Rango De Edad 2017 Fuente: DANE - Proyecciones de población – 2017	158
Grafico 38 Total de registros matriculados y renovados por municipio 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama.....	164
Grafico 39 Municipios con menor concentración empresarial, Vigentes año 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama.....	164
Grafico 40 Estructura empresarial, año 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama	165
Grafico 41 Total Empresas 2017. Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama ..	166
Grafico 42 . Total Nuevos Registros 2017. Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama	167
Grafico 43 Total Nuevos Registros por tipo de Organización 2017. Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama.....	168
Grafico 44 Total Nuevos Registros de Persona Natural Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama.....	168
Grafico 45 Total Nuevos Registros de Persona Jurídica Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama.....	169
Grafico 46 Total Nuevos Registros Total Nuevos Registros Según Tamaño Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama.....	170
Grafico 47 Total Nuevos Registros de micro empresas por municipio Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama.....	171
Grafico 48. Total Nuevos Registros de micro empresas por tipo de Organización 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama.....	171

Grafico 49 Total Nuevos Registros de micro empresas por tipo de Organización 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama.....	172
Grafico 50. Total Nuevos Registros de micro empresas por tipo de Organización 2017 .	173
Grafico 51 Total Nuevos Registros con actividades de sector Primario 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama.....	174
Grafico 52 Total Nuevos Registros con actividades de Sector Extractivo 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama.....	175
Grafico 53 Total Nuevos Registros con actividades de Industrias manufactura 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama.....	176
Grafico 54 Total Nuevos Registros con actividades de Industrias manufactura 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama.....	177
Grafico 55 Total Nuevos Registros con actividades de suministros y manejo desechos 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama.....	177
Grafico 56 Total Nuevos Registros con actividades de sector Construcción 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama.....	178
Grafico 57 Total Nuevos Registros con actividades de Comercio 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama.....	179
Grafico 58 Total Nuevos Registros con actividades de Transporte 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama.....	180
Grafico 59 Total Nuevos Registros con actividades de Alojamiento y servicio comidas 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama.....	181
Grafico 60 Total Nuevos Registros con actividades información y comunicaciones 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama.....	182
Grafico 61 Total Nuevos Registros con actividades Financieras y de Seguros 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama.....	182
Grafico 62 Total Nuevos Registros con actividades profesionales y técnicas 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama.....	183
Grafico 63 Total Nuevos Registros con actividades Servicios Administrativos y de Apoyo 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama	184
Grafico 64 Total Nuevos Registros con actividades Educación- Deportivas -Recreativas-Artísticas-Azar 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama.....	185
Grafico 65 Total Nuevos Registros con actividades otros Servicios 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama.....	186
Grafico 66 Total Nuevos Registros con actividades otros Servicios 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama.....	187
Grafico 67 Total Nuevos Registros con actividades otros Servicios 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama.....	187
Grafico 68 Distribución Total de Renovaciones por Tipo de Organización 2017. Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama.....	190

Grafico 69 Distribución Total de Renovaciones por Tamaño Empresarial 2017. Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama.....	191
Grafico 70 Distribución Total de Renovaciones por Tamaño Empresarial 2017. Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama.....	192

Listado De Ilustraciones

Ilustración 1 Ubicación de Floresta en Colombia.Fuente: Secretaria de Planeación Municipal de Floresta. 2017	44
Ilustración 2 Ubicación de las poblaciones que pertenecen geográficamente a la Provincia del Tundama. Fuente: Plan de Desarrollo Municipal 2016-2019.....	44
Ilustración 3 División política administrativa y límites, Municipio de Floresta, Boyacá, 2017.Fuente: Secretaria de Planeación Municipal, Floresta.....	45

Listado de Tablas

Tabla 1 Distribución del municipio de Floresta por extensión territorial y área de residencia.Fuente: Cartografía Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC.....	45
Tabla 2 Población por edad y sexo, Floresta Boyacá, 2016.Fuente: SISBÉN, Floresta. 2017	50
Tabla 3 Distribución población rural y población urbana, Floresta Boyacá, 2016.FUENTE: SISBÉN, Floresta. 2017	51
Tabla 4 Total población infancia y niñez, Floresta Boyacá, 2016. Fuente: SISBÉN, Floresta. 2017	52
Tabla 5 Total población adulto mayor, Floresta Boyacá, 2016.Fuente: SISBÉN, Floresta. 2017	52
Tabla 6 Usuarios con los tres servicios básicos, Floresta Boyacá. Fuente: Plan de Desarrollo Municipal 2016, Empofloresta.	55
Tabla 7 PIB Nacional y por Departamentos Fuente: Informe de Coyuntura Económica Regional – ICER, 2015.....	141
Tabla 8 Crecimiento del PIB según grandes ramas de actividad 2010-2014. Fuente: Informe de Coyuntura Económica Regional – ICER, 2015.....	142
Tabla 9 Diez principales productos exportados por Boyacá - 2015.Fuente: Bancóldex - DATLAS.	146
Tabla 10 Apuestas estratégicas para el departamento de Boyacá.Fuente: Bancóldex - DATLAS.	147
Tabla 11 Importaciones de Boyacá. Fuente: Ministerio de Comercio Industria y Turismo	148

Tabla 12 Importaciones de Boyacá. Fuente: Ministerio de Comercio Industria y Turismo	149
Tabla 13 Resumen de recursos asignados per cápita por origen. Fuente DNP 2017-2018	159
Tabla 14 SGP - Distribución porcentual de asignaciones SGP por sectores. Fuente: DNP - SICODIS SGP 2014-2017	160
Tabla 15 Resultados pruebas saber colegios públicos -fuente ICFES 2017.....	161
Tabla 16 Resultados pruebas saber colegios Privados -fuente ICFES 2017	161
Tabla 17 detallado de sumatoria de activos discriminado por códigos CIUU a dos dígitos. Fuente Registros Cámara de Comercio de Duitama.....	189
Tabla 18 Detalle de agencias de viajes con registro nacional del turismo. Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama.....	194

CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA Y EMPRESARIAL JURISDICCIÓN CÁMARA 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, en algunos casos a partir de comparativos con cifras tanto departamentales como nacionales de los últimos tres años; el cual está integrado por un análisis detallado que se desarrolla en seis capítulos, que van de lo general a los detalles más minuciosos hallados en el proceso.

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, con una detallada recolección y análisis a dos municipios como son Belén y Floresta, de acuerdo a un ejercicio piloto del Observatorio Socioeconómico que la entidad consolida; pasando en el mismo capítulo a un análisis de los demás municipios que integran la jurisdicción de donde se pasa a un tercer capítulo, 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 capítulo, 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, desempleo y un análisis del producto interno bruto PIB por municipio de la jurisdicción y el aporte que hacen a la economía del Departamento.

Dentro de este ítem, se presenta un análisis de la balanza comercial y las líneas en donde la región tiene las mayores oportunidades de desarrollo económico, lo anterior a partir de estudios y documentos que presenta fuentes nacionales tanto públicas como privadas que dejan ver las condiciones socioeconómicas en las que se encuentra la región.

De manera adicional y según requerimientos nacionales, se presenta en el capítulo quinto, información de la ciudad de Duitama, en donde se alberga la sede principal de la Cámara de Comercio con el mismo nombre, con información y análisis general y presupuestal del municipio, contextualización de la ciudad e información de educación; quedando datos por recolectar y analizar, dada la débil costumbre local de recolectar, analizar y tener a disposición información relevante para consulta y análisis de su ciudad principal.

Finalmente, en el sexto 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 este análisis, se estudió la concentración por sector en cada municipio y se tomaron los casos más representativos.

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 diversos 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, identificando las principales necesidades regionales; 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.

De manera adicional, se presenta un análisis socioeconómico de datos que atañen a la ciudad que alberga la sede principal de la Cámara, con análisis presupuestales, de educación y contexto socioeconómico, quedando algunos datos por recolectar por el ente cameral.

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

“Boyacá es uno de los treinta y dos departamentos que integran la República de Colombia, ubicado en el centro-oriente del país, en la región andina, limitando al norte con Santander y Norte de Santander, al noreste con Venezuela y Arauca, al este con Casanare, al sur con Cundinamarca y al oeste con Caldas y Antioquia. Se creó durante la reforma constitucional de la Confederación Granadina del 22 de mayo de 1858.

Boyacá es reconocido por el aporte a la independencia de Colombia, ya que en el territorio boyacense se libraron batallas concluyentes; por lo que el libertador Simón Bolívar lo denominó "Cuna y Taller de la Libertad"⁹ y en su honor fue creada la Orden de Boyacá en 1819.

El nombre de Boyacá proviene del vocablo muisca "Boiaca", que significa "Región de la Manta Real" o "Cercado del Cacique", el cual se deriva etimológicamente de las palabras boy (manta) y ca (cercado). Este nombre le fue dado al departamento en 1821 por el congreso de Cúcuta, en honor al río Boyacá (nombre chibcha del río Teatinos), en el cual se encuentra el puente en donde se libró la batalla más determinante para la independencia de Colombia. Antes del Congreso de Cúcuta, la jurisdicción del actual departamento hacía parte de la provincia de Tunja, recibiendo el mismo nombre de su ciudad capital, Tunja.”ⁱ

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 el análisis del índice de competitividad, Boyacá igualmente ocupa el 9 lugar con un puntaje de 1 a 10 de 5,35, entre 26 departamentos, cayendo en una posición respecto al análisis al 2016 en donde ocupaba el puesto 8. En la evaluación Boyacá ocupó el 4to puesto en condiciones básicas con 6,01 puntos, en eficiencia ocupa el 6to lugar con 5,50 puntos y en lo que peor nos va, es en el ítem de sofisticación e innovación, en donde Boyacá ocupa el lugar No. 11 entre 26 con 3,99 puntos de 10. En el ítem de condiciones básicas, en la subclasificación de Educación básica y media, Boyacá ocupa el primer lugar y se mantiene al mejor su calificación pasando de 7,62 puntos en el 2016 a 8,2 en el 2017. El peor indicador evaluado para el Departamento tiene que ver con la innovación y dinámica empresarial, en donde Boyacá cuenta con mínimos reportes en los temas evaluados como son revistas indexadas, inversión en ACTI, patentes y diseños industriales y densidad empresarial.

La economía de Boyacá se basa principalmente en la producción agrícola y ganadera, la explotación de minerales, la industria siderúrgica, el comercio y el turismo. La agricultura se ha desarrollado y tecnificado en los últimos años; los principales cultivos son papa, maíz, cebolla, trigo, cebada, caña panelera, yuca. Existen en Boyacá alrededor de 6.800

explotaciones mineras, en su mayoría de carácter artesanal, principalmente de carbón coquizable, arcilla, roca fosfórica, arena, yeso, mármol y caliza de hierro; el carbón extraído técnicamente, tiene reservas importantes en 19 municipios. El petróleo se encuentra en el territorio de Vásquez; en el occidente se explotan las esmeraldas consideradas las más famosas del mundo por su calidad y belleza.

La producción artesanal es muy laboriosa especialmente en cerámica, tejidos de lana de oveja y fique, tagua, tapices, instrumentos musicales y cestería, entre otros. Los renglones destacados de la actividad industrial son la producción de acero en las siderúrgicas Paz de Río, Sideboyacá y Sidehornasa, las más importantes y modernas del país; cemento, motores para vehículos, metalmecánica, cervecería, bebidas gaseosas, prefabricados para la construcción, ladrillos, carrocerías para camiones y buses, trefilados, muebles, calzado, artículos de cuero y productos alimenticios.

Los diferentes pisos térmicos con que cuenta el departamento de Boyacá, ofrecen al visitante hermosos paisajes entre los que cabe destacar el nivel en la sierra nevada del Cocuy, reserva hidrográfica de las más importantes de Suramérica, donde varias series de picos nevados son separadas por hermosos valles y lagunas de diferentes colores, con numerosas especies de flora y fauna.

El santuario de flora y fauna de Iguaque es un poblado de bosques nativos donde se conservan especies casi en extinción y cuya laguna es fuente de leyendas de la cultura aborigen; el páramo de la Rusia, con 14 variedades de frailejón; el salto de Candelas, majestuosa caída de agua del río Cusiana; y extendidos en todo el departamento hermosos paisajes de colinas y valles, llenos de agradables contrastes, así como de pequeñas y bellas poblaciones de estilo colonial.

El departamento de Boyacá posee un valioso patrimonio histórico heredado de la época colonial y de las luchas de independencia; el habitante boyacense es fiel a sus tradiciones, trajes, comidas típicas y mercados, fiestas patronales, romerías, bailes y ritmos folclóricos. Todo ello imprime al departamento un encanto y atracción especiales, identificándolo como uno de los más ricos, representativos y atractivos dentro de la diversidad cultural del país.

En el tema poblacional, 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%, para el 2016 una población de 1.278.107 habitantes en los 123 municipios con una participación del 2,61% de la población nacional, en el año recién terminado 2017, presenta una población de 1.279.955 habitantes que corresponden al 2,60% del total de la población nacional.

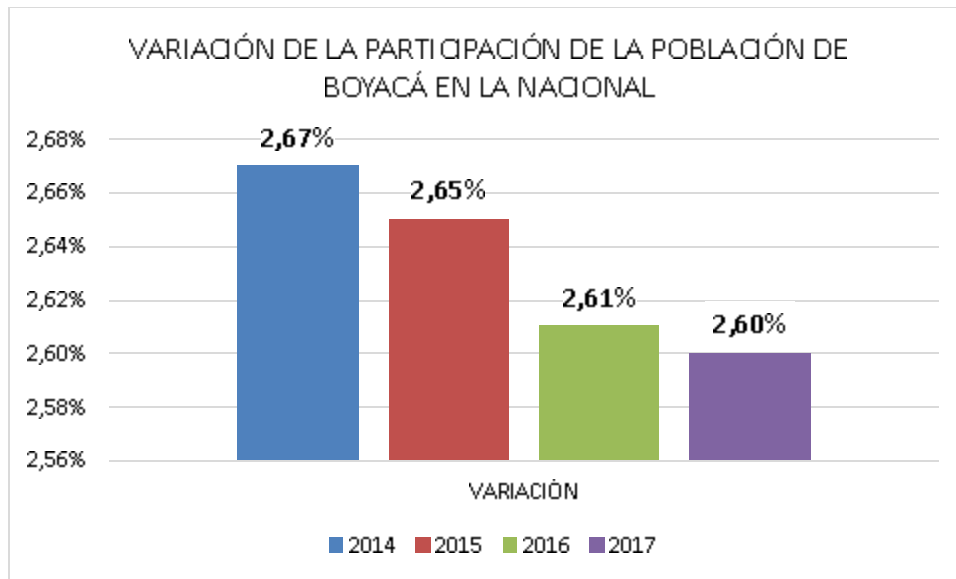


Grafico 1 Variación de la participación de población de Boyacá en el total nacional, por año Fuente: DANE, Cálculos del autor.

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.

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.

A pesar de la negativa con que se presentó el año 2017 en la economía regional; la Cámara de Comercio de Duitama promovió el desarrollo y fortalecimiento del sector en la provincia de Gutiérrez, en donde se ubica el Parque de Natural del Nevado del Cocuy; se pudo establecer un potencial de cerca de mil operadores turísticos que se esperan integrar en un modelo clúster para llevarlos a la formalidad.

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 habitantes, y para el año 2017 se informa una población de 286.099 habitantes¹; mostrando una disminución de población del 0,46% para el primer caso (año 2015 respecto al 2014), del 0,43% en el segundo (año 2016 respecto al 2015) y 0,44% para el año 2017 respecto al 2016.

En los capítulos que en adelante se desarrollan, se presenta, el análisis realizado por cada uno de los 30 municipios que integran la jurisdicción; y el especial Belén y Floresta.

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

2.1 Especial Municipios Belén y Floresta

2.1.1 Caracterización Territorial y Socioeconómica del Municipio Belén

2.1.1.1 Dimensión Territorial

Localización. El Municipio de Belén se encuentra ubicado en la parte media de la cordillera oriental, en un ramal que pasa por el norte de Duitama o páramo de la Rusia en límites con el departamento de Santander. En este ramal la cordillera se bifurca creando un valle, dando origen al páramo del Consuelo y a la loma de la Mesa que continua por la loma de los Caballeros y termina en el cerro de Duga y en medio de estas cordilleras encontramos el municipio de Belén que pertenece a la provincia del Tundama del departamento de Boyacá, limita por el norte y noroccidente con el Departamento de Santander (Municipios de Coromoro y El Encino), al nororiente con Tutazá, al oriente con Paz de Río, al sur con Betétiva y al suroccidente con Cerinza. Cuenta con una extensión territorial de 283,65 Km.

El sector urbano se divide en los barrios Pedro Pascasio Martínez, Centro, la Florida, Materrosa, Recuerdo, Esmeralda, Villa María, Cerezo y Ciudad Jardín. La zona rural del municipio cuenta con una extensión territorial de 283,2 km², dividida en nueve (9) veredas: El Bosque (138,9 km²), San José de la Montaña (47,1 km²), Tiringuita (23,7 km²), La Venta (19,8 km²), El Rincón (19,6 km²), Montero (11,2 km²), Molino (10,1 km²), Tuaté (7,6 km²) y Donación (5,1 km²).

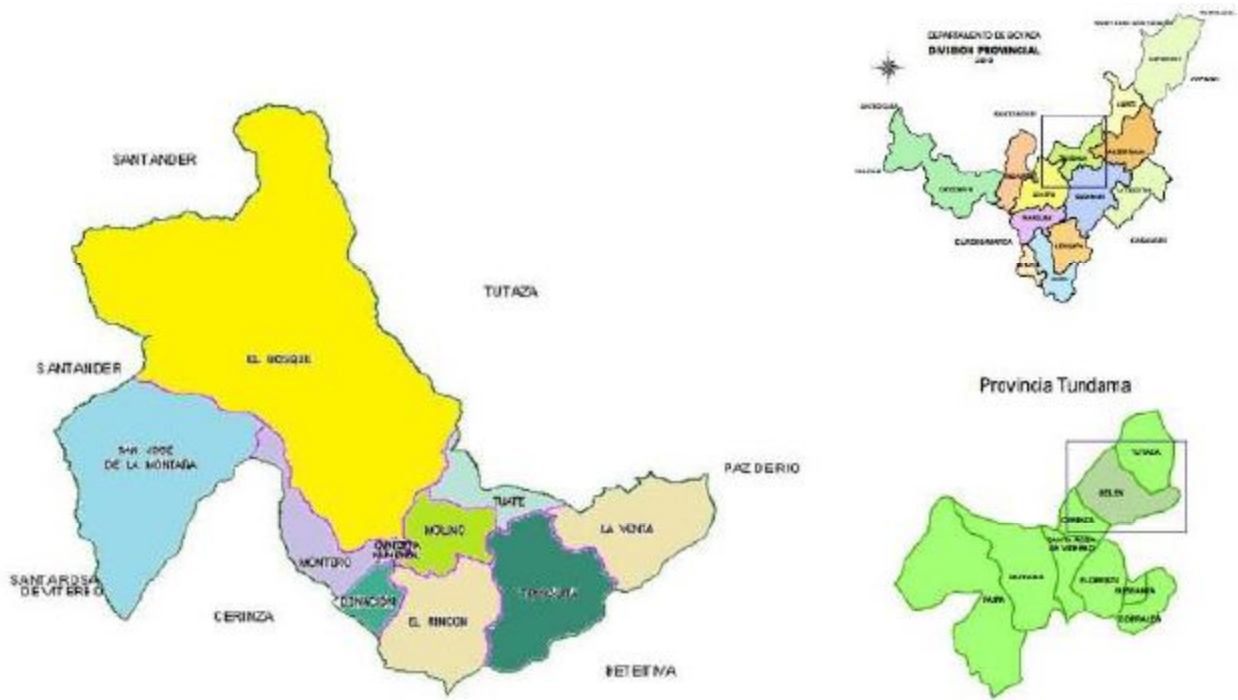


Gráfico No. 2. División política administrativa y límites, Municipio de Belén, Boyacá, 2017.

Fuente: Fuente: http://www.belen-boyaca.gov.co/mapas_municipio.shtml?apc=bcxx-1-&x=3130616

Características Físicas del Territorio. Belén se encuentra a 2.695 metros sobre el nivel del mar; dentro de sus principales puntos orográficos destacan el volcán apagado del Tíbet y el páramo de Guina con alturas que superan los 3.800 msnm, tiene una temperatura promedio de 13°.

En Belén existen tres zonas climáticas que corresponden a:

- ✓ Clima Frío Húmedo: terrenos ubicados entre los 2.500 y 3.000 msnm
- ✓ Clima muy Frío Subparamuno Seco: terrenos ubicados entre los 3.000 y 3.600 msnm.
- ✓ Clima de Páramo Seco: terrenos ubicados entre los 3.600 y 3.800 msnm.

Accesibilidad Geográfica. El municipio de Belén, dista de Bogotá a 205 km, a 85Km de Tunja Capital del departamento de Boyacá, lo atraviesa la carretera central del norte, la cual tiene una buena accesibilidad, el municipio de Duitama se encuentra a 25 minutos aproximadamente, allí se encuentra el centro de referencia de segundo nivel el Hospital de Regional y algunos servicios de alta complejidad en la clínicas privadas. A continuación se señala la misma con los municipios más cercanos.

2.1.1.2 Dimensión Demográfica

De acuerdo a las estimaciones DANE, para el 2016, el municipio de Belén cuenta con 7.255 habitantes, sin haber mayor diferencia entre géneros, puesto que el 50,01% son hombres y el 49.99% son mujeres, como lo muestra la siguiente tabla:

Municipio	Población cabecera municipal		Población resto		Población total	Grado de urbanización
	Población	Porcentaje	Población	Porcentaje		
Belén	3731	51,4%	3524	48,6%	7255	51,4%

Tabla No. 01. Población por área de residencia, Belén 2016.
Fuente: Proyecciones DANE 2016

Población total. Según los datos reportados por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), la Población proyectada con base en el censo de 2005 para Belén en el año 2016 es de 7.255 personas, que equivale al 0,57% de la población total del departamento de Boyacá, se evidencia una disminución de 1.786 personas con respecto al 2005, que equivale a una pérdida poblacional del 19.5%. Esta tendencia negativa se explica por la disminución de la tasa de natalidad, la falta de oportunidades para la población joven, lo cual los obliga a salir del municipio en busca de trabajo y educación a las ciudades

capitales y el abandono de los campesinos en las zonas rurales por el desestimulo económico hacia la actividad agropecuaria tradicional.

Población por edad y sexo. En la distribución poblacional por grupo de edad y ciclo vital del periodo 2005 a 2020 se evidencia la disminución de la población de los grupos pertenecientes a primera infancia, infancia y adolescencia de 3 puntos en promedio; mientras que el grupo de personas mayores de 60 años muestra un aumento de 3 puntos durante el mismo periodo, este cambio en la estructura de la población implica que a futuro la población mayoritaria sean los adultos y adultos mayores, lo cual incidirá en los perfiles de morbimortalidad y por tanto en la orientación y prestación de los servicios de salud.

También se evidencia que para el año 2016 la mayor proporción de la población está dada por el ciclo vital de adultez seguido del ciclo vital de juventud lo que indica que el municipio debe establecer programas de estilos de vida saludables, salud sexual y reproductiva, manejo del tiempo libre, consumo de sustancias psicoactivas que favorezcan el bienestar de estos grupos poblacionales.

La distribución de la población por sexo en total no presente ninguna diferencia entre hombre y mujeres, sin embargo al revisarla pro grupo de edad, se identifica que en el municipio de Belén que el número hombres en los grupo de edad de 0 a 44 años son más, en tanto que el número de mujeres es mayor en los grupos de 45 años en adelante. Las mujeres y hombre entre los 0 a 4 años representan las menores fracciones en cada género. El grupo de edad entre los 25 y 44 años concentran mayor número de población, en menor proporción los menores de un año seguido de los mayores de 80 años de edad.

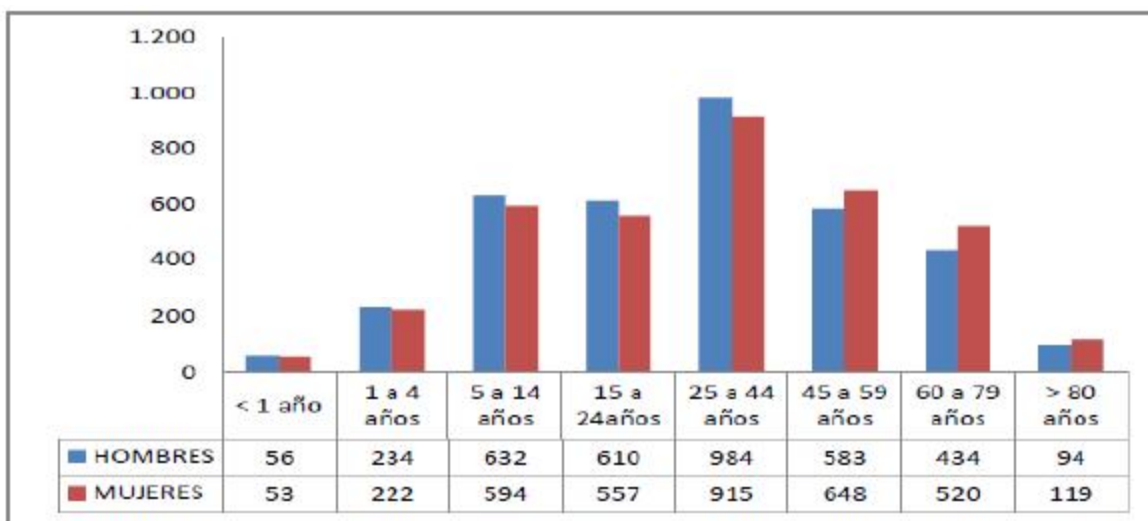


grafico 2 Población por sexo y grupo de edad, Municipio de Belén, Fuente: DANE censo 2005 y proyecciones poblacionales

2.1.1.3 Contexto Económico

El principal renglón de la economía Belemita, sin lugar alguno es la actividad agropecuaria la cual ocupa un gran porcentaje de la mano de obra disponible. En este sentido, dada la vocación del 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 429,16 Has (3,75%) y, para ganadería 3.797,85 Has (33,15%). Esta actividad se ve afectada por la poca eficacia y explotación al máximo del suelo, lo complejo de los cultivos, el reducido tamaño de las parcelas campesinas, la mala distribución de la tierra, los problemas de comercialización de los productos y, la no aplicación de paquetes tecnológicos.

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 ha diversificado a la elaboración de yogurt. Los procesos de transformación han venido presentando un crecimiento en la utilización de nuevas tecnologías para el caso de las industrias ubicadas en el perímetro urbano en cumplimiento a la normatividad sanitaria pero que en el sector rural sigue siendo rudimentaria y artesanal.

Y, en tercer lugar, están actividades como confecciones, ornamentación, artesanías, productos alimenticios (restaurantes, 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.

La agricultura en el Municipio de Belén como en el resto del país atraviesa por un difícil momento debido a la baja rentabilidad que se debe en gran parte al agudo y grave empobrecimiento de los campesinos, la disminución de la producción y de las áreas sembradas, el abandono de zonas agrícolas convertidas a ganadería, la carencia estímulos de financiación acorde con las necesidades del sector, costos desmedidos de insumos y, la ausencia de una estrategia de precios mínimos o de sustentación, situación que atenúa el desplazamiento de la población rural al perímetro urbano o a otras ciudades en búsqueda de nuevas y mejores oportunidades de calidad de vida.

En la actualidad los sistemas de producción vienen siendo afectados por la pobre infraestructura de producción, falta de comercialización y de servicios sumado a los efectos del cambio climático como el fenómeno del niño, entorpeciendo el crecimiento de este sector que en años anteriores predominaba en el municipio.

La ganadería se considera como una de las principales fuentes de ingresos en el 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; la comercialización que se realiza dentro del Municipio es importante y ya dejó de ser el intercambio de especies entre los mismos campesinos y consumo interno para pasar a la comercialización con otros Municipios de la región; 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 piscicultura es una actividad económica que se ha venido dando desde hace varios años en el Municipio dada su riqueza hídrica lo que ofrece buenas condiciones para el desarrollo de esta actividad, se han identificado 14 pisciculturas (35 estanques de producción) en las veredas EL Bosque (8), El Rincón (4), Tirinquita (1) y Tuate (1) asociados a través de la Asociación de Piscicultores de Belén, donde la especie principal es la trucha con un crecimiento del 66,67%, su consumo es tanto interno y como para otros municipios.

La producción de porcinos se orienta hacia la ceba la cual hoy en día se ha venido tecnificando pasando de manera paulatina a la ceba tecnificada y dejando de lado la ceba a

partir de desperdicios de cocina, del procesamiento de la leche y de las cosechas, la producción es tanto para el consumo interno como para otros municipios, se cuenta con una buena infraestructura propia para el sector.

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 y, se enfoca a satisfacer la demanda interna, situación que en parte se debe a la intermitencia de la explotación (la cual no es constante y en parte se debe a la oposición de la comunidad). Estas explotaciones son identificables en el caso de la arena y otros productos para la construcción, pero, para el caso de la caliza no son fácilmente identificables.

La agroindustria de la leche en el municipio se dedica a la transformación en varios derivados lácteos principalmente quesos, mantequilla, cuaja, crema de leche y yogurt.

En la industria dulcera se ha venido desarrollando desde antes de la creación del Municipio por las familias descendientes de los indígenas que habitaban la Vereda de Tuaté, esta industria se basa en la transformación del azúcar en dulces de una forma artesanal, inicialmente esta industria cubría la demanda interna, pero con el tiempo se ha venido posesionando en diferentes lugares del departamento y la nación a través de las diferentes ferias y fiestas, su producción aun continua de manera artesanal pero se ha venido tecnificando de manera incipiente en procura del cumplimiento de los requerimientos del INVIMA sin ningún tipo de impacto ambiental, se encuentran ubicados en áreas residenciales sin ser incompatibles con estos usos urbanos, también sigue siendo una industria familiar que se trasmite de generación en generación.

El comercio es una actividad que complementa a los sectores primario y secundario del municipio, la cual se fundamenta en la prestación de bienes y servicios a nivel no solo municipal sino también regional y nacional.

2.1.1.4 Conclusiones al diagnóstico integral del municipio de Belén

En general, la economía del municipio y especialmente la campesina es de subsistencia por su baja productividad. El Municipio de Belén presenta una gran debilidad en sus procesos de planificación participativa. Adicionalmente un importante número de líderes Municipales no han mostrado la capacidad de gestión que requiere y demanda la unidad territorial.

En la Dimensión territorial, se evidencia inexistencia de una dinámica promocional del sector turístico referente a sus atractivos e inconvenientes limítrofes con el departamento de Santander.

En el tema económico, es evidente la falta de mercadeo y comercialización a los productos; así como un alto desconocimiento del desarrollo empresarial y nuevas fuentes de formas de trabajo. Falta de control en la planeación del desarrollo municipal

En el tema social, se evidencia decrecimiento de la población, así como la baja especialización de la mano de obra.

2.1.1.5. Proyección Territorial, Socioeconómica Y Empresarial

De acuerdo con el Esquema de ordenamiento Territorial –EOT-, en el momento que fue actualizado buscará adaptar su marco normativo local a las nuevas dinámicas municipales y nacionales, caracterizadas por un crecimiento económico, y en ese marco rescatar y fortalecer la identidad municipal, subsanar equivocadas decisiones anteriores de planeación que limitan el desarrollo del Municipio y generar nuevas estrategias de progreso, desde el ordenamiento territorial, para la comunidad.

Un territorio municipal que integre adecuadamente la Provincia del Tundama y el municipio de Belén en una nueva dinámica orientada al fortalecimiento de la identidad Belemita, a través de la intercomunicación urbano - rural, del favorecimiento de nuevas actividades ecoturísticas, de comercio y de servicios, de la oferta de nuevos suelos mediante el aprovechamiento sostenible de los servicios ambientales existentes y de la ocupación estratégica de áreas del borde urbano. Un territorio rural ambientalmente rico y diverso, con una buena infraestructura vial, de servicios y equipamientos, en el cual coexistan las actividades agropecuarias tradicionales con otras actividades industriales, residenciales, de comercio y de servicios; donde se oferten nuevos suelos suburbanos que complementen el corredor agropecuario y turístico y actúen como áreas transicionales entre los suelos de protección y los suelos urbanos.

El Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT) deberá incluir los proyectos principales que se desarrollen para mejorar la localidad en la estructura ecológica principal, el espacio público, acueducto, saneamiento básico, vivienda, renovación urbana, así como mejorar el equipamiento municipal y su integración. (Sistema de movilidad, espacio público, saneamiento básico, vivienda y renovación urbana).

El municipio deberá identificar una serie de oportunidades en cuanto a turismo, entre las que se destacan, su turismo religioso, sus atractivos naturales y culturales, sin que esto implique una inversión económica fuerte para lograrlo y sí un beneficio a largo plazo para la población que rodea la región. Uno de los retos a vencer es atraer visitantes locales, regionales y foráneos al municipio a través de la difusión de los atractivos y festividades.

Generar un desarrollo integral en lo personal y en lo colectivo en la población participante, mediante la implementación de procesos sistemáticos de capacitación para su formación como “Gestores Comunitarios”.

Liderar la creación de condiciones para la generación de Empleo recuperando la competitividad del aparato productivo urbano y rural del Municipio, mediante el mejoramiento de los procesos productivos, con el fin de generar oportunidades para los productores de bienes y servicios actuales y potenciales con el apoyo del SENA, La Cámara De Comercio De Duitama.

Establecer una alianza estratégica con la Cámara de Comercio de Duitama en el fortalecimiento a las unidades productivas que inicien su desarrollo o que se estén desarrollando con el propósito mejoras y acompañamiento en la gestión empresarial (integrándose a los diferentes programas institucionales como: Fortalecimiento de nuevas empresas, Programa de Emprendimiento Innprende por Ti y el Programa de Liderazgo Empresarial “LIEM”.

Se debe Consolidar mejor la gestión pública, privada y empresarial, optimizando el proceso de construcción del sistema de información estadística del municipio.

El municipio debe potenciar el factor de la dinámica empresarial, que hace referencia a crear las condiciones favorables para la creación, estructuración y consolidación de unidades productivas y favorabilidad en:

- ✓ Capacitaciones a la comunidad en fortalecimiento empresarial y laboral.
- ✓ Infraestructura.
- ✓ Penetración de las nuevas tecnologías de información.
- ✓ Integración a clústeres regionales o de especialización en la región en las diferentes actividades productivas.
- ✓ Una adecuada labor de promoción de la “Imagen del Municipio de Belén”.

2.1.2 Caracterización Territorial y Socioeconómica del Municipio de Floresta

2.1.2.1 Dimensión Territorial

Localización. El Municipio de Floresta fue fundado bajo el gobierno español, el 8 de Diciembre de 1818 por Don Manuel Ignacio de los Reyes; limita por el Norte con Cerinza y Belén, por el oriente con Betéitiva y Busbanzá, por el Sur con Nobsa y Busbanzá y por el Occidente con Santa Rosa de Viterbo y Nobsa; dista a 73 km de la ciudad de Tunja y 13 km de Santa Rosa de Viterbo, hace parte de las nueve (9) poblaciones de la Provincia del Tundama, está situada a 2.400 m.s.n.m., se encuentra a 16° C de temperatura promedio, el municipio cuenta con 85 km² de superficie distribuido en el área urbana, y en la zona rural con 14 veredas y tres sectores.

El área urbana está constituida por 16 manzanas, el Barrio Primero de Enero, el Barrio Nueva Floresta y el Barrio Manuel Ignacio de los Reyes, posee 6 carreras y 8 calles limitando por el norte con las veredas el Tablón y parte de Tenería, por oriente con la vereda de Tenería, por el sur con la vereda Cupata y por el occidente con la vereda del Salitre. De esta manera el área urbana representa el 35% de la extensión territorial.



Ilustración 1 Ubicación de Floresta en Colombia. Fuente: Secretaria de Planeación Municipal de Floresta. 2017

PROVINCIA DE TUNDAMA

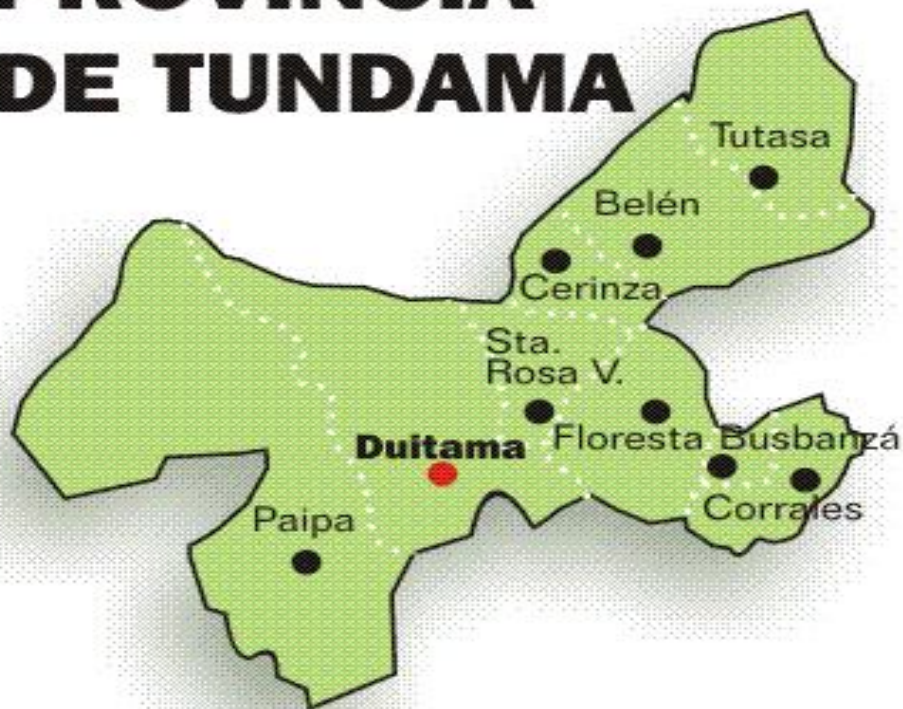


Ilustración 2 Ubicación de las poblaciones que pertenecen geográficamente a la Provincia del Tundama. Fuente: Plan de Desarrollo Municipal 2016-2019.

Entre los principales accidentes geográficos del municipio, se destacan la Loma de la Cruz ubicada en el sector norte y hacia el occidente en límites con la vereda el Salitre, encontramos la loma denominada El Cerro. La mayor parte de su territorio se encuentra ubicada en la cabecera de un hermoso valle fértil, rodeado por elevaciones mayores que encierran en su totalidad al municipio.

Extensión Urbana		Extensión Rural		Extensión Total	
Extensión	Porcentaje	Extensión	Porcentaje	Extensión	Porcentaje
30	35,00%	55	65,00%	85	100,00%

Tabla 1 Distribución del municipio de Floresta por extensión territorial y área de residencia. Fuente: Cartografía Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC

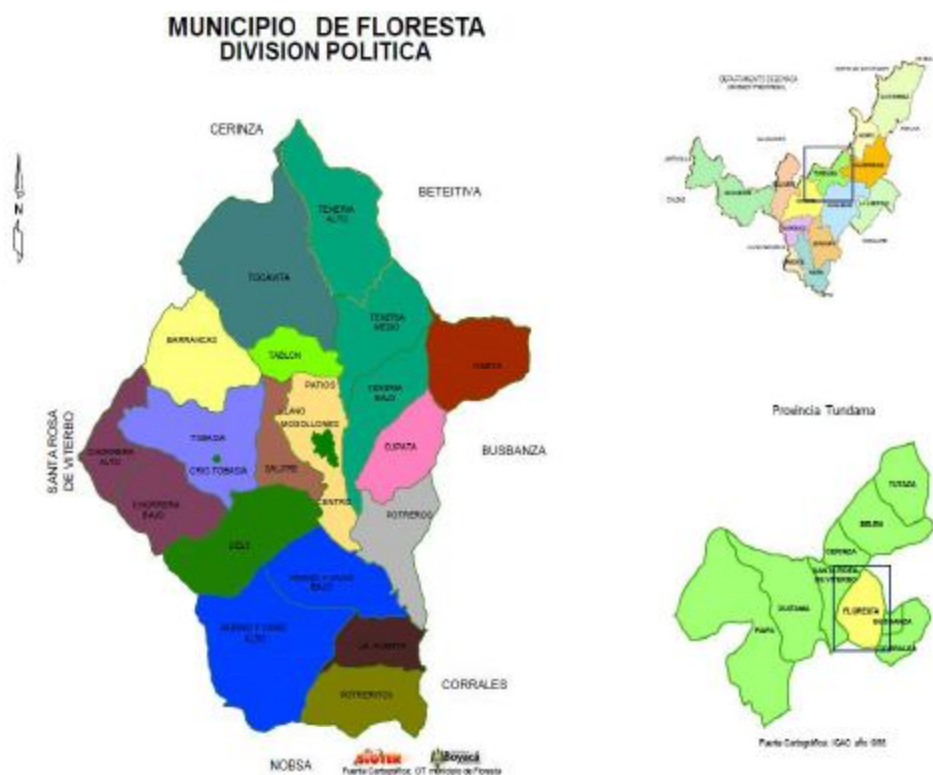


Ilustración 3 División política administrativa y límites, Municipio de Floresta, Boyacá, 2017. Fuente: Secretaría de Planeación Municipal, Floresta.

Características Físicas del Territorio. Según las características físicas del territorio el Municipio de Floresta presenta amenazas de tipo natural hidrometeorológicas como lo que corresponde a truenos y rayos, heladas y sequías; también hay amenazas de tipo sicionaturales como incendio forestales y degradación de los recursos naturales. De igual forma presenta amenazas de tipo natural como deslizamientos en épocas de lluvia que obstaculizan las vías principales e impiden el normal funcionamiento de las mismas, afectando la comunicación del municipio y con ello las actividades diarias de los habitantes. Floresta es irrigada por quebradas como la de Tobasía que viene desde Chorrera hasta la Hacienda, quebrada de Tocavita que se une con la de tenería alto para formar la de Floresta en el sector de los tanques, continua su recorrido y después de pasar por el sector urbano del municipio llega a Busbanzá, Corrales y desemboca del río Chicamocha.

Accesibilidad Geográfica. En el Municipio de Floresta la principal vía de comunicación es la terrestre; el estado de las vías es bueno en todos los tramos que comunican al Municipio con otros municipios como Duitama, Sogamoso y Santa Rosa de Viterbo, y entre las veredas del Municipio hay carretera destapada para tener acceso a todas ellas. Cuenta con una carretera en no muy buen estado hasta el alto de la mesa que comunica a la vereda de Otengá municipio de Betétiva. Acorde con las condiciones viales con las que se cuenta, el promedio de tiempo de transporte se relaciona al tipo de transporte utilizado.

Contexto Natural. A continuación, se detallan los diferentes tipos de amenazas que se

presentan en el municipio de Floresta. La erosión es uno de los problemas más preocupantes que afronta este municipio. El bajo nivel de ingresos, la falta de algunas tecnologías hace que el pequeño agricultor explote intensamente su predio sin que tome las medidas de protección para el mismo.

Es acentuada la pérdida de productividad de estos suelos, la que obedece casi exclusivamente a procesos erosivos, uso de agro tóxicos, falta de rotación de cultivos y la erosión hídrica principalmente originados por el desarrollo de labores agrícolas en terrenos que por su pendiente resultan inapropiados. La degradación de los suelos obedece casi exclusivamente a procesos de erosión hídrica generados por uso inapropiado del suelo. Originados por tala y quema de bosques. Un suelo con una buena cobertura vegetal frente a la acción de las gotas de lluvia tiene mejor condición de infiltración que un suelo desnudo, lo cual se traduce en mejor penetración del agua hacia las corrientes subterráneas disminuyendo los excesos de las crecidas.

Los incendios forestales que se presentan obedecen a diferentes factores como lo son: falta de conciencia y conocimiento del daño al medio ambiente, incendios que son ocasionados generalmente por menores de edad. Otro factor causante de los incendios forestales es el atribuido a desechos de vidrio que actúan como lupa y debido a la resequedad de la cobertura vegetal esta produce fuego con relativa facilidad, otro fenómeno causante de los incendios es atribuido a pirómanos. Esta amenaza se presenta en casi todo el municipio de Floresta con diferencias de intensidad. Los incendios forestales también proceden de los vecinos municipios por causas de unión natural de vegetación. Al igual que cuando se produce un

incendio en el municipio en ocasiones se traslada a otros Municipios vecinos. La precipitación en el municipio de Floresta no es muy alta por lo tanto este fenómeno no es muy común. Las inundaciones se presentan en lugares donde la topografía es favorable para la acumulación de agua, y el terreno no presta un buen sistema de drenaje, sitios que puntualmente se localizan en la parte sur del valle de Floresta.

Dentro del grupo de contaminación encontramos los siguientes puntos que están asociados principalmente al casco urbano y las zonas aledañas a este.

Confrontación Territorial. El municipio de Floresta se encuentra ubicado a 73 kms de la capital del departamento y a 45 minutos en vehículo del municipio de Duitama capital de la provincia, con vías de fácil acceso y en buenas condiciones generales. El Departamento Nacional de Planeación- DNP- en el informe de caracterización dice que territorialmente Floresta tiene 92 kms² los informes municipales como el Plan de Desarrollo Municipal y el Esquema de Ordenamiento Territorial, calcula que Floresta tiene 85 kms². De acuerdo con registros de la Secretaria de Planeación Municipal y Obras Públicas, el territorio florestano incluyendo la parte urbana y rural realmente tiene 82.5 kms².

Para el DNP el municipio de Floresta representa el 0,4% del departamento, en realidad solamente representa el 0,3% del territorio boyacense. Es uno de los siete municipios que pertenecen a la Provincia del Tundama. Posee 8.830 hectáreas de suelo de expansión. Concretamente, el municipio integra dentro de su territorio dos Subcuencas: La quebrada Floresta y la quebrada Ometá, con un área de 8.157 has y 673 has respectivamente.

La erosión es uno de los problemas más preocupantes que afronta Floresta, la falta de un programa de manejo ambiental fundamentado en la sostenibilidad de la vegetación, la deforestación de bosques con la tala del eucalipto y ser un territorio de baja precipitación ha incrementado la baja productividad agropecuaria. Dentro del área rural se encuentra una distribución de 14 veredas, un corregimiento y 3 sectores que representan el 64,7% de la extensión territorial. El Esquema de Ordenamiento Territorial no se encuentra actualizado. En la realización del presente estudio, se pudo determinar que una de las veredas de Floresta cumple a cabalidad con el perfil territorial para ser avalado como un Centro Poblado, que corresponde a la Vereda de Tobasía.

2.1.2.2 Dimensión Demográfica

Para el análisis de la población del municipio de Floresta se tuvo en cuenta tanto la estadística del DANE como la base de datos del SISBEN.

Población total. Para el 2016 según proyecciones del censo DANE 2005, la población del municipio de Floresta era de 4.478 habitantes, que equivaldría al 0.35% de la población total del departamento de Boyacá, cifras que al compararlas con las del año 2005 (4.884 personas) muestra que el municipio presenta disminución poblacional, al igual que la mayoría de municipios rurales de la jurisdicción. La base de datos del SISBEN establece que la población verdaderamente se estima en 3.698 Habitantes, de los cuales 1.974 son mujeres y 1.724 son hombres.

Población por edad y sexo. La población del municipio por edad y sexo se encuentra distribuida de la siguiente manera:

RANGO DE EDADES	URBANO		RURAL		TOTAL	
	HOMBRE	MUJER	HOMBRE	MUJER	HOMBRE	MUJER
0 - 4	23	22	64	67	87	89
5 - 9	35	35	104	90	139	125
10 - 14	41	43	108	94	149	137
15 - 19	48	42	122	100	170	142
20 - 24	37	46	112	113	149	159
25 - 29	26	37	92	74	118	111
30 - 34	35	36	58	78	93	114
35 - 39	36	37	69	77	105	114
40 - 44	26	29	56	60	82	89
45 - 49	28	39	58	80	86	119
50 - 54	25	30	61	72	86	102
55 - 59	20	27	56	74	76	101
60 - 64	18	28	60	85	78	113
65 - 69	16	24	54	79	70	103
70 - 74	18	22	51	80	69	102
75 - 79	13	15	57	67	70	82
80 - 84	10	30	39	47	49	77
85 y mas	15	25	33	70	48	95
TOTAL					1.724	1.974
TOTAL POBLACION					3.698	

Tabla 2 Población por edad y sexo, Floresta Boyacá, 2016. Fuente: SISBÉN, Floresta. 2017

Distribución de la población por zona geográfica. El municipio de Floresta cuenta con dos áreas residenciales, el área rural y el área urbana; dentro de estas áreas se ubica un número

de población determinado, para el área urbana se encuentran 1.037 habitantes y para el área rural 2.661 habitantes. Es importante que basándose en esta distribución poblacional se encamina las actividades e intervenciones colectivas e individuales para la población del área rural debido a la alta concentración poblacional y las necesidades que puedan llegar a poseer en esa área del municipio.

RANGO EIDADES	URBANO				RURAL			
	HOMBRE	%	MUJER	%	HOMBRE	%	MUJER	%
0 - 4	23	1,33	22	1,11	64	3,71	67	3,39
5 - 9	35	2,03	35	1,77	104	6,03	90	4,56
10 - 14	41	2,38	43	2,18	108	6,26	94	4,76
15 - 19	48	2,78	42	2,13	122	7,08	100	5,07
20 - 24	37	2,15	46	2,33	112	6,50	113	5,72
25 - 29	26	1,51	37	1,87	92	5,34	74	3,75
30 - 34	35	2,03	36	1,82	58	3,36	78	3,95
35 - 39	36	2,09	37	1,87	69	4,00	77	3,90
40 - 44	26	1,51	29	1,47	56	3,25	60	3,04
45 - 49	28	1,62	39	1,98	58	3,36	80	4,05
50 - 54	25	1,45	30	1,52	61	3,54	72	3,65
55 - 59	20	1,16	27	1,37	56	3,25	74	3,75
60 - 64	18	1,04	28	1,42	60	3,48	85	4,31
65 - 69	16	0,93	24	1,22	54	3,13	79	4,00
70 - 74	18	1,04	22	1,11	51	2,96	80	4,05
75 - 79	13	0,75	15	0,76	57	3,31	67	3,39
80 - 84	10	0,58	30	1,52	39	2,26	47	2,38
85 y mas	15	0,87	25	1,27	33	1,91	70	3,55

Tabla 3 Distribución población rural y población urbana, Floresta Boyacá, 2016. FUENTE: SISBÉN, Floresta. 2017

De acuerdo a la proyección poblacional que se tuvo para el año 2016, se registró un descenso poblacional con relación a las estadísticas de los años anteriores. En el año 2015, se registró

una población total de 4.523 distribuidos en 2.217 mujeres y 2.306 hombres. Situación demográfica que sufrió variaciones para el año 2016 teniendo de esta manera una total población de 3.698 habitantes distribuidos en 1.974 mujeres y 1.724 hombres.

Distribución de la población por grupos específicos. En el municipio de Floresta se estiman aproximadamente 274 niñas y 278 niños, de los cuales en el área urbana hay 144 y en el área rural 408 lo que corresponde a un total de 552 niños.

RANGO DE EDADES		NIÑAS		NIÑOS	
		RURAL	URBANO	RURAL	URBANO
0 - 5	INFANCIA	72	22	72	23
06-dic	NIÑEZ	128	52	136	47
TOTAL GÉNERO		200	74	208	70
TOTAL, NIÑOS - NIÑAS		274		278	

Tabla 4 Total población infancia y niñez, Floresta Boyacá, 2016. Fuente: SISBÉN, Floresta. 2017

Según las estadísticas del SISBEN el municipio de Floresta cuenta con 1.125 adultos mayores distribuidos de la siguiente manera:

RANGO DE EDADES		MUJERES		HOMBRES	
		RURAL	URBANO	RURAL	URBANO
55 - 80 Y MAS		153	540	99	333
TOTAL ADULTO MAYOR URBANO - RURAL		693		432	

Tabla 5 Total población adulto mayor, Floresta Boyacá, 2016. Fuente: SISBÉN, Floresta. 2017

2.1.2.3 Dimensión Social

Densidad poblacional por kilómetro cuadrado. En el año 2016, el municipio de Floresta contaba con una extensión total de 85Km² y 4.478 habitantes, por lo cual tiene una densidad poblacional de 48.67 personas por kilómetro cuadrado, para ésta cantidad de habitantes según las proyecciones del DANE.

Población por área de residencia urbano/rural. La población del municipio según área de residencia se distribuye en un 59.6% (2.667 habitantes) en el área rural y el 40.4% (1.811 habitantes) en el área urbana.

Lo anterior evidencia que un porcentaje alto de la población se encuentra concentrado en la zona rural.

Grado de urbanización. El grado de urbanización es considerado como el porcentaje de la población que vive en la cabecera municipal, este indicador muestra que el municipio de Floresta tiene a un 40.4% de su población ubicada en esta área, lo que indica que, si bien no se pueden descuidar las acciones de control de esta comunidad, se deben reforzar las actividades a la población más dispersa.

Número de viviendas. El municipio de Floresta cuenta con una distribución de vivienda acorde con su distribución poblacional, en la cabecera municipal se encuentran construcciones conservadoras de la arquitectura antigua, lo correspondiente a sectores más

alejados de la cabecera municipal pero aun pertenecientes al área urbana contiene viviendas con arquitectura un poco más moderna y con mayor seguridad para la población, debido a los materiales con los que se han construido. Para el área rural se encontraron viviendas en condiciones arquitectónicas mucho más antiguas, donde la seguridad del habitante se encuentra en peligro y la calidad de vida se ve directamente afectada. En términos generales el municipio de Floresta cuenta con un 90% de viviendas para los habitantes del municipio.

Número de hogares. Basándose en la distribución de viviendas y población habitante del municipio de Floresta, para el año 2016 existe una distribución de hogares de 1,133 de los cuales el 10% se encuentran con déficit de vivienda, siendo el promedio de hogares de 3,5 por cada vivienda.

Población por pertenencia étnica. De acuerdo con el censo de las etnias reconocidas en Colombia: indígena, afrocolombiana, negra, palanquera, raizal, Rom o gitana; para el municipio de Floresta en el año 2015 se observó que no se contaba con población de alguna de ellas.

Servicios Públicos. La empresa de servicios públicos del municipio EMPOFLORESTA E.S.P es la encargada del suministro de agua potable, alcantarillado y recolección y transporte de residuos, actualmente cuenta con los siguientes usuarios:

ACUEDUCTO		ALCANTARILLADO		RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE	
URBANO	RURAL	URBANO	RURAL	URBANO	RURAL
454	208	415	104	437	52
662		519		498	

Tabla 6 Usuarios con los tres servicios básicos, Floresta Boyacá. Fuente: Plan de Desarrollo Municipal 2016, Empofloresta.

- ✓ **Energía eléctrica.** El sistema eléctrico del municipio de Floresta se encuentra conectado y depende de la unidad de Santa Rosa de Viterbo, Su línea de transmisión tiene una longitud aproximada de 8 km, es de media tensión y tiene un calibre No 6. En el sector urbano existen 4 transformadores que cubren la totalidad de la demanda del servicio sin problema alguno, ya que no presentan sobrecargas. También existe otra red de alimentación procedente de la ciudad de Sogamoso pasando por el Municipio de Busbanzá con postearía en concreto de 12 m con el proyecto de remodelar toda la portería de madera existente por concreto.

La cobertura del servicio de energía eléctrica en las áreas de cabecera municipal es de 97,81% y en área rural es de 89,08%. 2005

- ✓ **Gas natural.** En el área urbana este servicio es del 100%, sin embargo, a nivel general solo el 25% del total de la población lo tiene.

Confrontación Demográfica y Social. Si se toma como base las cifras del DANE, con el número de población 4.478 y 92 kms² de territorio, la densidad poblacional será de 48,67

personas por kilómetro cuadrado. Pero si tomamos la población real de 3.698 habitantes por 82.5 kms², la densidad real poblacional es de 44,82 personas por kilómetro cuadrado. En el registro del Departamento Nacional de Estadística –DANE-, Floresta tiene al año 2017 4.431 habitantes; 1.822 habitantes corresponden al sector urbano, 2609 habitantes al sector rural; 2.254 de la población son hombres, 2.177 son mujeres; tiene una población potencialmente activa de 2.508 habitantes, la población potencialmente inactiva es de 1.923 habitantes. De acuerdo a la Información que tiene el Departamento Nacional de Planeación DNP- de la base de datos del Sisbén -2016- se registraron 3.097 personas en el régimen de subsidiado, en el programa de Colombia Mayor (población de la tercera edad) se registraron 806 personas, 908 personas registradas en el programa de Jóvenes Rurales, 2.310 personas registradas en el programa de Vivienda Rural, 219 personas registradas en el programa del ICBF, 34 personas fueron beneficiadas con el programa del ICETEX, 2.154 personas con el programa de la RED UNIDOS y 1.669 personas registradas en el programa FAMILIAS EN ACCIÓN. A febrero de 2017 el Ministerio de Salud registra que en el Municipio de Floresta había 324 personas registradas en el régimen contributivo y 2.445 al régimen subsidiado para un total poblacional de 2.769 personas registradas Sistemas de salud. En las bases de registro del SISBÉN, el municipio tiene solamente tiene 3.698 habitantes, divididos en 1.974 mujeres y 1.724 hombres.

2.1.2.4 Dimensión Económica

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

Contexto Agrícola. 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 astromelias y 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 general se dificulta obtener buenas cosechas por la escasez de agua. No existe regadío, por lo que en el Municipio en general ha perdido la agricultura como base y se ha hecho extensiva la ganadería.

Contexto Pecuario. La mayoría de las familias poseen por lo menos una vaca que les proporciona leche para el consumo diario especialmente se cría ganado Normando y Holstein, algunas familias poseen grandes hatos que les dejan buenos dividendos, siendo esta su principal actividad. Otras familias se dedican al pastoreo de ganado lanar obteniendo la materia prima para elaboración de ruanas y cobijas; y otras familias se dedican al pastoreo de ganado ovino y caprino. En la mayoría de viviendas cuidan gallinas y algunos conejos.

Contexto de la Industria y Artesanía. Hasta hace muy poco la principal industria local era la de producción de cotiza o alpargata, pero en la actualidad ha disminuido notablemente,

así como la demanda, por el libre comercio ya que se encuentran zapatos económicos y las pocas que se fabrican se llevan a los llanos orientales y a Venezuela.

Contexto de la Minería. La minería prácticamente no existe en este municipio.

Contexto de la Silvicultura. El sector de silvicultura no tiene explotaciones representativas. Excepto el uso de la leña de los bosques nativos, no hay a nivel local actividad silvícola de importancia. 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.

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.

El peso de este sector es relativamente importante si tenemos en cuenta que existe un buen número de servicios estatales (educación, salud, administración pública) y una relativa cantidad de negocios pequeños, especialmente en el casco urbano. Se cuentan aproximadamente 30 pequeños negocios entre tiendas, cafeterías, sastrerías, peluquerías,

talleres y otros establecimientos en el casco urbano principalmente. Este sector emplea unas 257 personas de los habitantes del municipio.

El sector turístico prácticamente no existe como actividad organizada en el municipio. 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 producción aproximada de leche es de 8.000 litros día con un promedio de producción de 5 litros por animal, en la mayoría de las fincas esta labor no se lleva registro ni se tiene especial cuidado con prácticas correctas de ordeño afectando la calidad del producto y esto se ve reflejado en el costo del mismo. La agricultura organizada se encuentra en el cultivo de la Uchuva cuenta con una asociación de agricultores legalmente constituida que asocia a 30 productores, en promedio manejan cultivos de 1000 plantas.

El cultivo de la Vid después de 17 años de iniciar este proyecto se mantiene 8 personas que

cultivan en promedio 10000 plantas. El restante de tierra dedicada a la agricultura que representa el 5% del área cultivable se dedica al cultivo tradicional, como maíz por frijol, cebada, trigo, papa, hortalizas, apenas se cuenta con la construcción de 1000 mts de invernadero en este se cultiva tomate y hortalizas.

Confrontación Económica. Floresta es un municipio que en los últimos años ha dedicado su actividad económica a la parte pecuaria especialmente al ganado doble propósito inclinándose hacia la producción de leche, pero se han presentado dificultades relacionadas con la baja producción láctea (4.7 litros/vaca/día) con respecto al promedio departamental (13.4 litros/vaca/día) y al nacional (8.2 litros/ vaca/ día). Los productores de este municipio debido a su nivel educativo (primaria) no cuentan con elementos administrativos como son los registros, una contabilidad ni buenas prácticas ganaderas, haciendo que produzcan en pequeñas cantidades con deficiencia en calidad, no siendo competitivos y tendiendo a desaparecer como productores lecheros o llegaran subsistir en condiciones de precariedad económica, social y ambiental.

En el Mercado Laboral se puede establecer que Floresta tiene una población total de 3.698 habitantes, La población productiva se ha determinado en 1.212 personas, tendientes con alta posibilidad a que se queden, divididas en 533 hombres y 679 mujeres. Cerca al 20 % de las mujeres son cabeza de familia. Se tienen 1.600 personas aproximadamente en edad de trabajar, 420 personas son la Población Económicamente Activa, 320 personas representan la Población Económicamente Inactiva, 80 personas representan la Población absolutamente desocupada. 50 personas están dentro del mercado formal. El 44,4% representa la tasa de la

población en edad de trabajar. La Tasa Global de Participación es del 26,25 %. La Tasa de Ocupación es solamente del 12,5%. La tasa de Desempleo en Floresta está representando el 19%.

2.1.2.5 Dimensión Empresarial

El municipio de Floresta dentro de su desarrollo empresarial en la parte de la industria solamente con cinco (5) carpinterías, tres (3) avícolas y cinco (5) talleres de ornamentación. Del sector de comercio y servicios se cuenta con treinta y cinco en la modalidad de tienda-cigarrería, un (1) solo Hotel-Hostería, cuatro (4) restaurantes, dos (2) entidades bancarias y un (1) centro de salud.

2.1.2.6 Conclusiones al diagnóstico integral del municipio de Floresta

A nivel general la economía del municipio y especialmente la campesina es de subsistencia por su baja productividad y poca rentabilidad. El grave problema que sea un municipio donde poco llueve durante el año ha aumentado el poco abastecimiento agropecuario para la comercialización de sus productos tanto a nivel local como regional, además que a futuro Floresta podrá presentar graves inconvenientes en el abastecimiento de agua potable por la disminución en sus cuencas hidrográficas y debido a la gran deforestación ambiental de sus suelos. El Municipio de Floresta presenta una gran debilidad en sus procesos de planificación participativa. Adicionalmente un importante número de líderes Municipales no han mostrado la capacidad de gestión que requiere y demanda la unidad territorial.

En el ámbito territorial, se tiene:

- Desactualización del ordenamiento territorial.
- Inexistencia de una política de manejo ambiental.
- Inexistencia de una dinámica promocional del sector turístico referente a sus atractivos.
- Tala altamente de sus bosques y no reforestación.
- Falta de educación y conciencia ambiental.
- Subutilización y el alto costo de funcionamiento de la Piscina Municipal.

En la dimensión Económica, se encontró:

- Falta de mercadeo y comercialización a los productos
- No hay organización estable para los pocos grupos asociativos para el desarrollo de la actividad económica.
- Bajo grado de vinculación a nuevos mercados.
- Alto desconocimiento del desarrollo empresarial y nuevas fuentes de formas de trabajo.
- La subutilización del matadero municipal.
- Falta asistencia técnica agropecuaria para el mejoramiento de la producción.
- Falta de control en la planeación del desarrollo municipal

En el ítem Social, se tiene:

- Decrecimiento de la población.
- Baja especialización de la mano de obra.
- Carencia de convenios con instituciones (SENA, Cámara de Comercio Duitama, Consejería Presidencial para la Mujer, entre otras) para asesorar a la administración local en proyectos productivos.

2.1.2.7 Proyección Territorial, Socioeconómica Y Empresarial

- ✓ De acuerdo con el Esquema de ordenamiento Territorial EOT-, en el momento que sea actualizado deberá buscar adaptar su marco normativo local a las nuevas dinámicas municipales y nacionales, caracterizadas por un crecimiento económico, y en ese marco rescatar y fortalecer la identidad municipal, subsanar equivocadas decisiones anteriores de planeación que limitan el desarrollo del Municipio y generar nuevas estrategias de progreso, desde el ordenamiento territorial, para la comunidad.
- ✓ Un territorio municipal que integre adecuadamente la Provincia del Tundama y el valle de Floresta en una nueva dinámica orientada al fortalecimiento de la identidad florestana, a través de la intercomunicación urbano - rural, del favorecimiento de nuevas actividades ecoturísticas, de comercio y de servicios, de la oferta de nuevos suelos mediante el aprovechamiento sostenible de los servicios ambientales existentes y de la ocupación estratégica de áreas del borde urbano. Un territorio rural ambientalmente rico y diverso, con una buena infraestructura vial, de servicios y

equipamientos, en el cual coexistan las actividades agropecuarias tradicionales con otras actividades industriales, residenciales, de comercio y de servicios; donde se oferten nuevos suelos suburbanos que complementen el corredor agropecuario y turístico y actúen como áreas transicionales entre los suelos de protección y los suelos urbanos.

- ✓ El Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT) deberá incluir los proyectos principales que se desarrollen para mejorar la localidad en la estructura ecológica principal, el espacio público, acueducto, saneamiento básico, vivienda, renovación urbana, así como mejorar el equipamiento municipal y su integración. (Sistema de movilidad, espacio público, saneamiento básico, vivienda y renovación urbana).
- ✓ El municipio deberá identificar una serie de oportunidades en cuanto a turismo, entre las que se destacan, su turismo religioso, sus atractivos naturales y culturales, sin que esto implique una inversión económica fuerte para lograrlo y sí un beneficio a largo plazo para la población que rodea la región. Uno de los retos a vencer es atraer visitantes locales, regionales y foráneos al municipio a través de la difusión de los atractivos y festividades.
- ✓ Generar un desarrollo integral en lo personal y en lo colectivo en la población participante, mediante la implementación de procesos sistemáticos de capacitación para su formación como “Gestores Comunitarios”.

- ✓ Liderar la creación de condiciones para la generación de Empleo recuperando la competitividad del aparato productivo urbano y rural del Municipio, mediante el mejoramiento de los procesos productivos, con el fin de generar oportunidades para los productores de bienes y servicios actuales y potenciales con el apoyo del SENA, La Cámara de Comercio de Duitama.

- ✓ Establecer una alianza estratégica con la Cámara de Comercio de Duitama en el fortalecimiento a las unidades productivas que inicien su desarrollo o que se estén desarrollando con el propósito mejoras y acompañamiento en la gestión empresarial (integrándose a los diferentes programas institucionales como: Fortalecimiento de nuevas empresas, Programa de Emprendimiento Innprende por Ti y el Programa de Liderazgo Empresarial “LIEM”).

- ✓ Se debe Consolidar mejor la gestión pública, privada y empresarial, optimizando el proceso de construcción del sistema de información estadística del municipio.

- ✓ El municipio debe potenciar el factor de la dinámica empresarial, que hace referencia a crear las condiciones favorables para la creación, estructuración y consolidación de unidades productivas y favorabilidad en:
 - Capacitaciones a la comunidad en fortalecimiento empresarial y laboral.
 - Infraestructura.

- Penetración de las nuevas tecnologías de información.
 - Integración a clústeres regionales o de especialización en la región en las diferentes actividades productivas.
 - Una adecuada labor de promoción de la “Imagen del Municipio de Floresta”.
- ✓ Es importante darle más apoyo a los **Sectores productivos priorizados**, tales como:
- Agroindustrial: Papa, Uchuva, cadena forestal, la madera, legumbres y pecuario en general.
 - Turismo religioso, aventura, ecoturismo y de eventos.
 - Comercio.
 - Red de nodos de innovación, ciencia y tecnología.
 - Servicios ambientales.

2.2 Municipios de la Jurisdicción

2.2.1 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.

2.2.2 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.

2.2.3 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.

2.2.4 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.

2.2.5 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 microfundio.

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.

2.2.7 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.

2.2.8 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 País 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.

2.2.9 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 escases 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 (APISCI GUACAMAYAS), 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.

2.2.10 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.

2.2.11 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, frijol 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.

2.2.12 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 da 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

2.2.13 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 885.000 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.

2.2.14 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.

2.2.15 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.

2.2.16 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.

2.2.17 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.

2.2.18 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 aún 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.

2.2.19 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 fríjol, 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%,

2.2.20 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.

2.2.21 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.

2.2.22 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 horas 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, fríjol, 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.

2.2.23 SOTAQUIRA

El municipio de Sotaquirá, es una región promisoriosa 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.

2.2.24 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 normanda 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 Bogotá 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 frio (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 fríjol, 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.

2.2.25 TASCÓ

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 arenosa 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.

2.2.26 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, frijol, 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 ocupa 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.

2.2.27 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.

2.2.28 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, uchuya 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

No es un secreto que el Departamento pierde participación en el total de la población nacional; lo que igualmente afecta de forma directa a las comunidades que se ubican en los diferentes municipios que integran la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Duitama, ya que igualmente, año a año la jurisdicción pierde cerca de 1.300 habitantes por año; ya que como se puede ver en el cuadro a continuación, la tendencia de concentración poblacional es decreciente de un año a otro, desde que se lleva el récord del presente análisis.

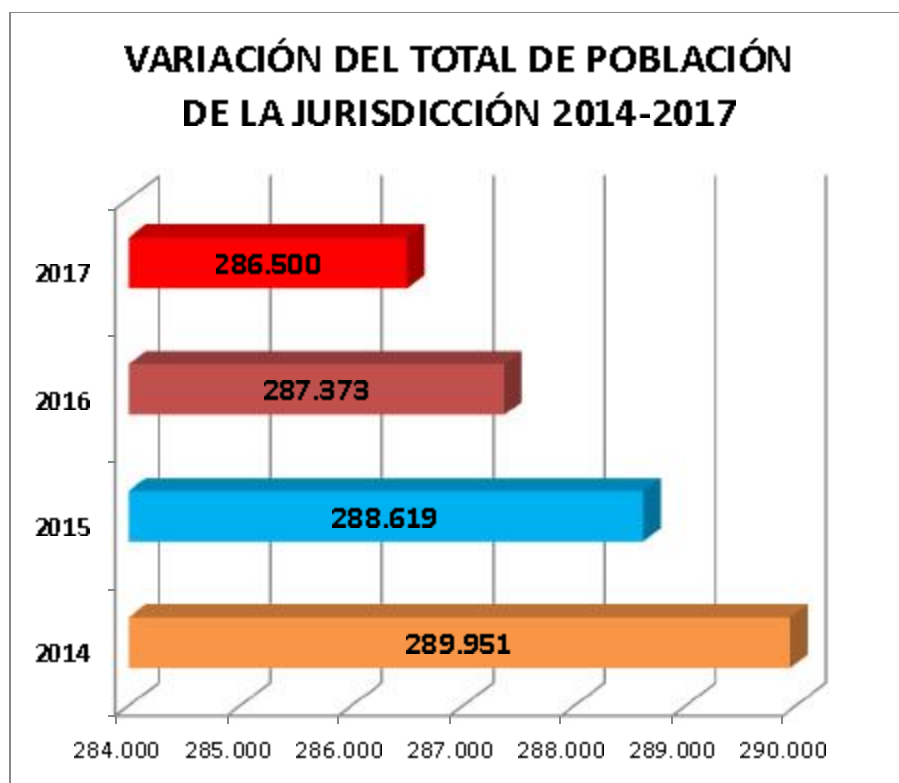


Gráfico 3 Variación del total de población de la jurisdicción de la Cámara, por año. Fuente: DANE, Cálculos del autor.

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 de aportar a la población departamental del 22,7% en el 2014 a aportar el 22,6% en el 2015, y el 22,5% en el 2016, para el último año, aportó el 22,4% de la población departamental.

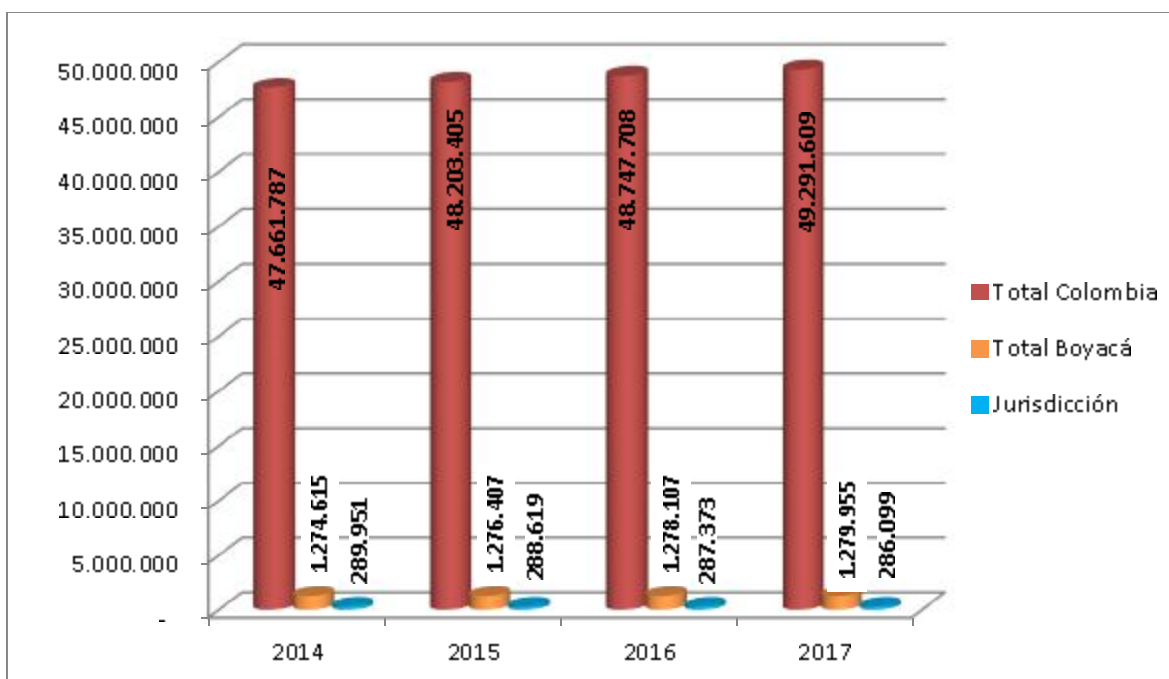


Gráfico 4 Variación de la población de la Jurisdicción, el Departamento y la Nación/año Fuente: DANE, Cálculos del autor.

Para el año 2017, la población de la jurisdicción se registra en 286.099 habitantes, aumentando su concentración en su orden, en los municipios de Duitama pasando de 39,4% en el 2016 a 39,68% en el 2017 con 113.516 habitantes; seguido de Paipa pasando de 10,64% en el 2016 a 10,94% en el 2017 con 31.297 habitantes; y Santa Rosa de Viterbo pasando de 4,64% en el 2016, a 4,68% en el 2017 con 13.402 habitantes, éste último municipio es el que

presenta la mayor estabilidad poblacional en la jurisdicción. En éstos tres municipios se concentra el 55,3% de la población.

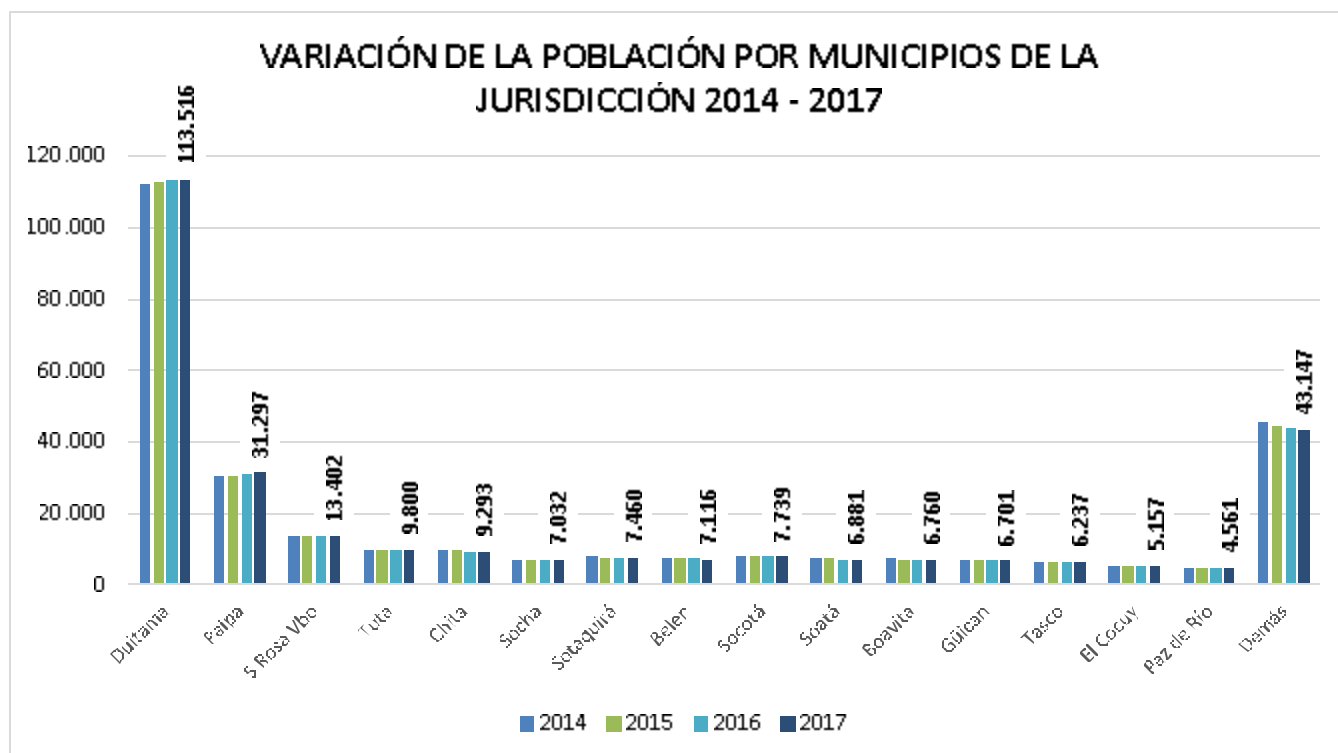


Grafico 5 Variación de Población por Municipios de la jurisdicción, 2014-2017 Fuente: DANE, Cálculos del autor.

Un caso especial para mencionar en este punto tiene que ver con el municipio de **La Uvita**, que presenta una elevada pérdida poblacional, situación que viene de años anteriores, ya que este municipio en el año 2014 presentó un total de población de 2.619, pasando a 2.523 en el 2015, y disminuyendo a 2.435 en el 2016 y 2.343 en el último año, donde reporta una pérdida total de población cercana al 4% para el año 2017 respecto al año anterior.

Otros municipios con situaciones similares de elevada pérdida de población son en su orden, **Soatá** capital de la provincia de norte, que presentó una reducción del 2,66% pasando de 7.069 habitantes en el 2016 a 6.881 habitantes en el 2017. Igual situación se dio en el municipio de **San Mateo**, en donde se presentó una disminución del 2,60%, pasando de 3.582 habitantes en el 2016 a 3.489 habitantes en el 2017. Igualmente, el municipio de **Sativa Sur** disminuyó sus habitantes en un 2,56% al pasar de 1.094 en el 2016 a 1.066 pobladores en el 2017. Éstas cuatro poblaciones (La Uvita, Soatá, San Mateo y Sativa Sur) integran la provincia de Norte, lo que nos lleva a concluir como estas comunidades se están despoblando de manera acelerada y aportan a la concentración poblacional en municipios y ciudades más urbanos como el caso de Paipa y Duitama.

El municipio de Chiscas que hace parte de la provincia de Gutiérrez, presentó una pérdida poblacional del 2,52% al pasar de 4.200 habitantes en el 2016 a 4.094 habitantes en el 2017 y el municipio de Socotá que integra la provincia de Valderrama, igualmente presentó pérdida poblacional en una equivalencia al 2,46% en el año 2017 respecto al anterior, con una población de 7.739 para el último año.

A manera de resumen, en el gráfico No.2. Variación del total de población de la jurisdicción de la Cámara, por año, se puede ver la variación del total de la población que corresponde a la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Duitama.

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 90,4% de

su población ubicada en el campo, seguido de Tutazá con el 89,29% de población rural, Socotá con el 86,6%, Jericó 83,5% y Covarachía con el 81,4%.

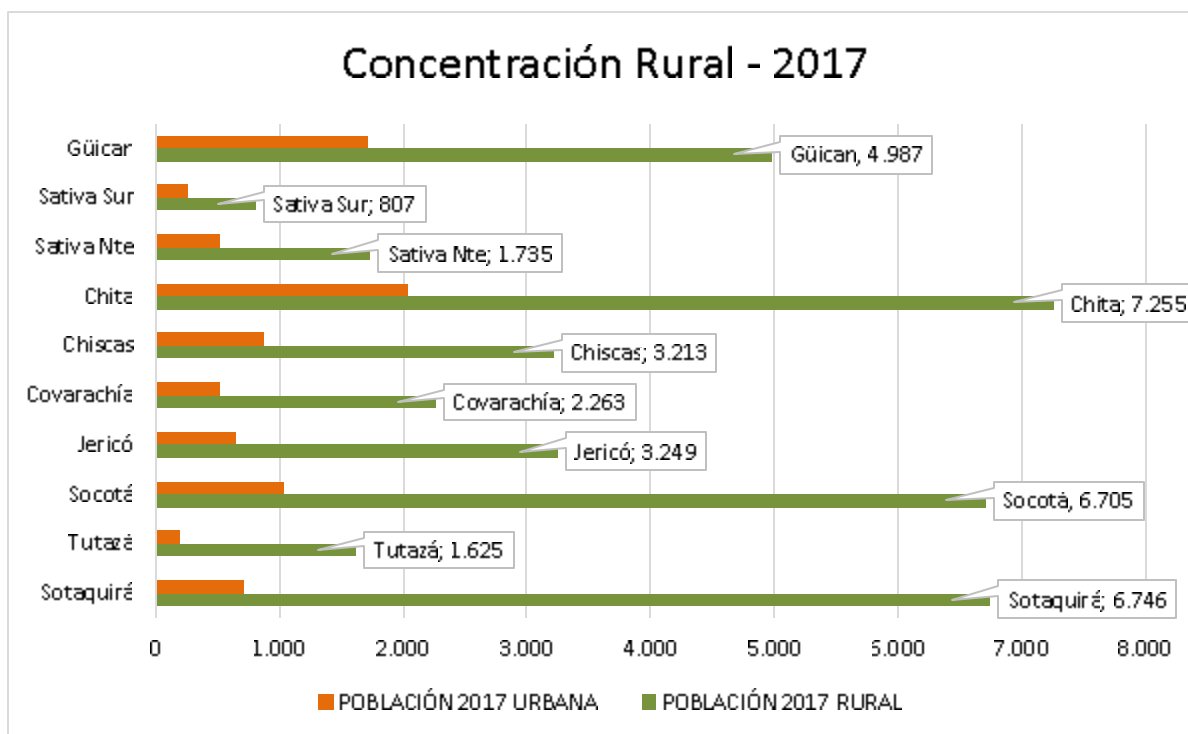


Grafico 6 Municipios por concentración Rural de la jurisdicción, 2017 Fuente: DANE, Cálculos El Autor

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 113.516 habitantes el 91,22% en la ciudad y solamente, el 8,78% en el campo.

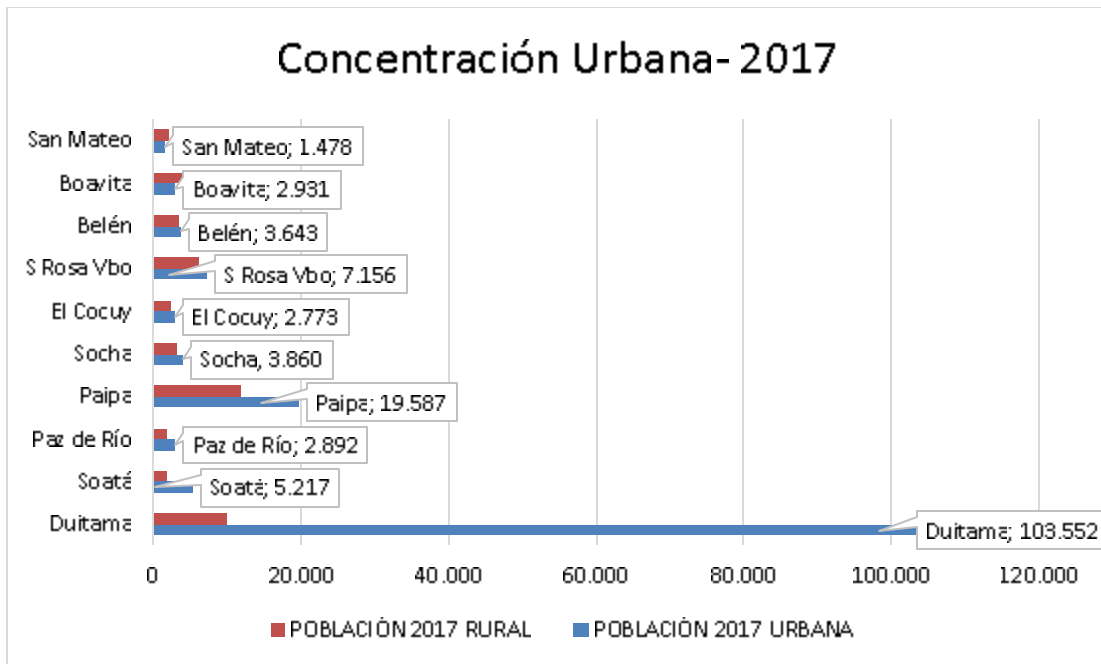


Grafico 7 Municipios por concentración Rural de la jurisdicción, año 2017 Fuente: DANE, Cálculos del autor.

Otros municipios de concentración rural son en su orden **Soatá**, que presenta una alta concentración poblacional urbana, es así como de los 6.881 habitantes que reporta el municipio al 2017, el 75,82% se concentra en la cabecera municipal y el restante 24,18% en el área rural; otro caso que se destacar en **Paz de Río** con 4.561 habitantes, de los cuales el 63,41% se ubican en el área urbana y el restante 36,59% se ubican en la zona rural. El municipio de Paipa también tiene una alta concentración urbana, ya que de los 31.297 habitantes, el 62,58% se ubican en el área urbana y el restante 37,42% se ubican en la zona rural; en cuanto al municipio de Socha igualmente tiene una alta concentración urbana, ya que de los 7.032 habitantes, el 54,89% se ubican en el área urbana y el restante 45,11% en la rural.

Una situación encontrada, es que en el municipio de mayor población se presenta la menor ruralidad, como es el caso de Duitama con el 8,78% 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.

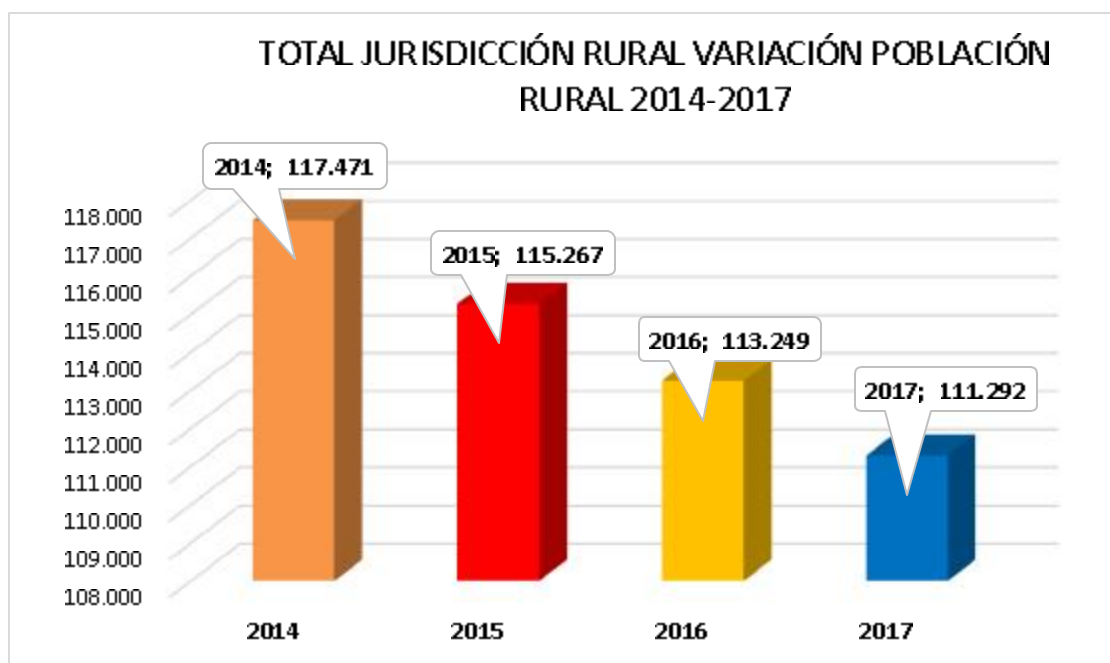


Grafico 8 Variación población rural. Fuente: DANE, Cálculos del autor.

Es evidente como algo que representa a Boyacá y tiene que ver con la ruralidad y la producción en ésta, se pierde año a año; ya que como se puede ver en los gráficos 7 y 8, la población que pierde el sector rural de algunos municipios se concentra en las ciudades más urbanas de la jurisdicción.

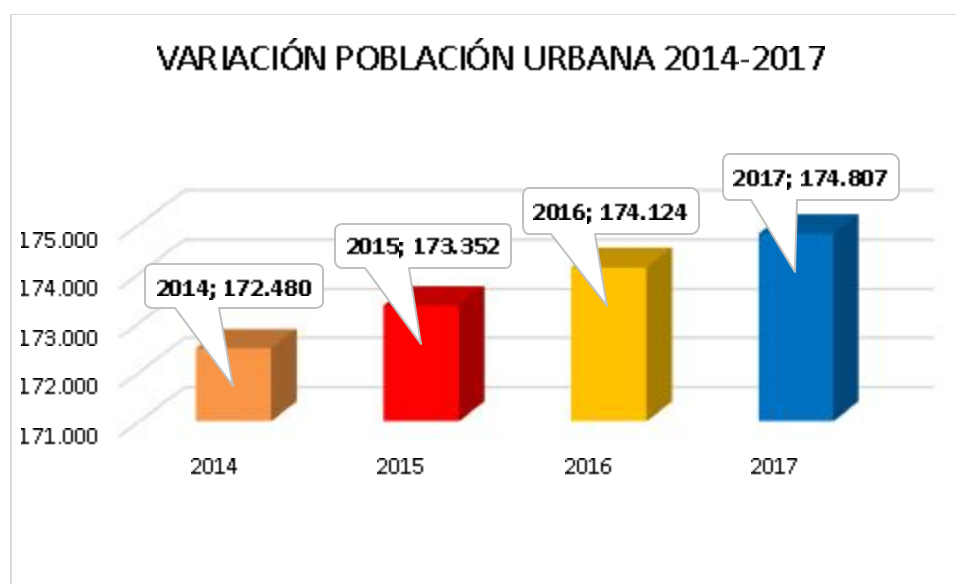


Gráfico 9 Variación población urbana. Fuente: DANE, Cálculos del autor.

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 que corresponde a 140.145 hombres al 2017 de 140.925 reportados en el año anterior; y 51% femenina con 145.954 mujeres al 2017 de 146.448 reportadas en el año anterior. En los dos casos se reporta pérdida de población.

La pérdida población en el 2017 respecto al 2016, fue del 0,4%, lo que se evidencia en la pérdida por género, en su mayoría masculina; ya que, del total de población disminuida, el 62% corresponde a masculina con un total de 1.274 hombres menos que en el año 2016.

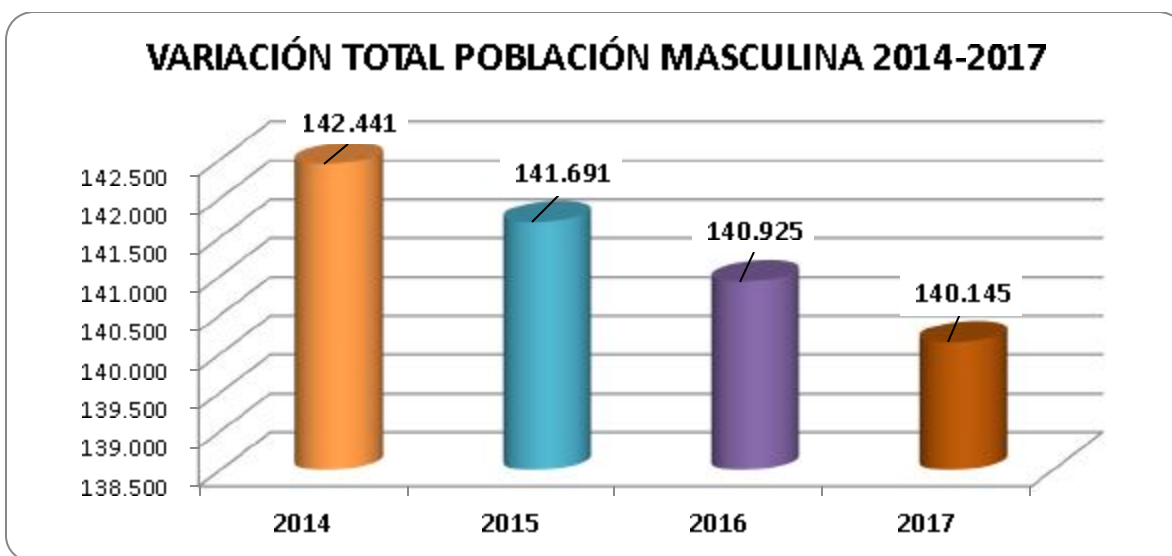


Grafico 10. Variación población masculina. Fuente: DANE, Cálculos del autor.

Entre los municipios que presentan mayor variación por pérdida de población masculina se tiene La Uvita, que para el año 2017 reportó una población masculina de 2,343, con un 3,9% menos que el año anterior. El municipio de Chiscas (4.094 habitantes al 2.017), igualmente presentó una pérdida poblacional masculina preocupante, del total de población reportada al 2017 perdió el 3% respecto al año anterior.

Otros municipios que registraron negativa la variación de la población masculina son, Sativa Sur (Población al 2.017 de 1.066 habitantes) con una pérdida de población masculina al 2017

del 2,8%; el municipio de Soatá (Población al 2.017 de 6.881 habitantes) perdió el 2,7% de la población masculina; y el municipio de San Mateo (Población al 2.017 de 3.489 habitantes) registró una pérdida de población masculina al 2017 del 2,6%.

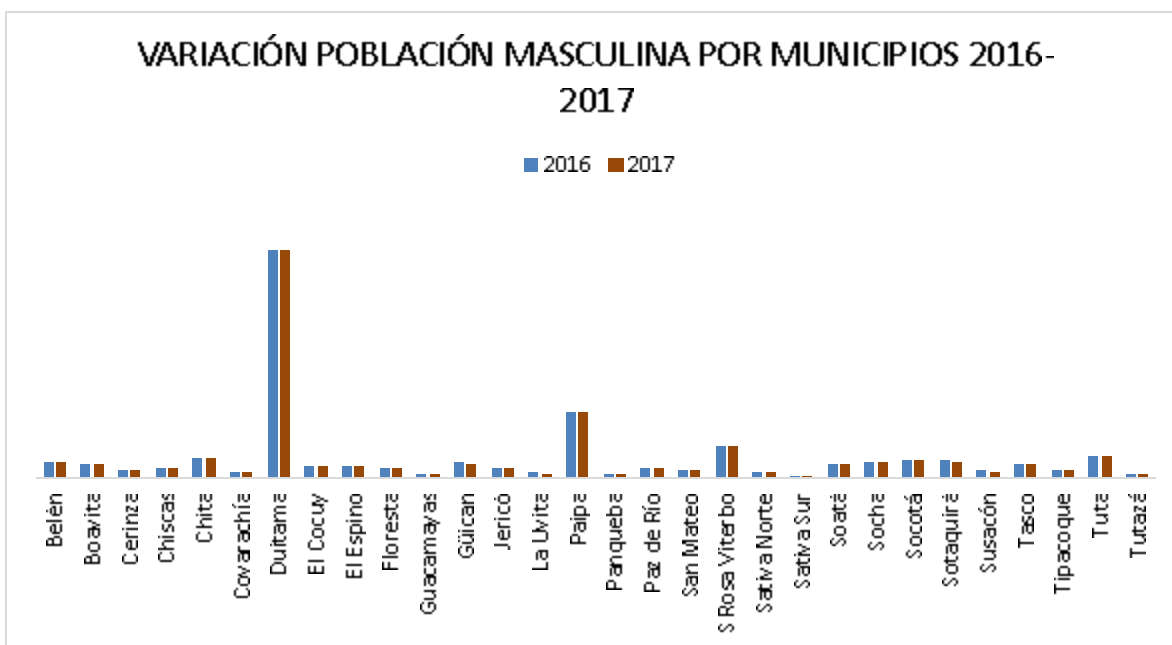


Grafico 11 Variación poblacional masculina por municipios de la jurisdicción, 2016 - 2017. Fuente: DANE, Cálculos del autor.

En cuanto a la variación de la población femenina, la jurisdicción perdió cerca de quinientas mujeres en el último año, que, si bien están muy por debajo de la pérdida de población masculina, es importante por la relevancia que representa para la economía de la región, que año a año pierde población, especialmente en etapa productiva. Del total de población perdida, el 34% corresponde a mujeres.

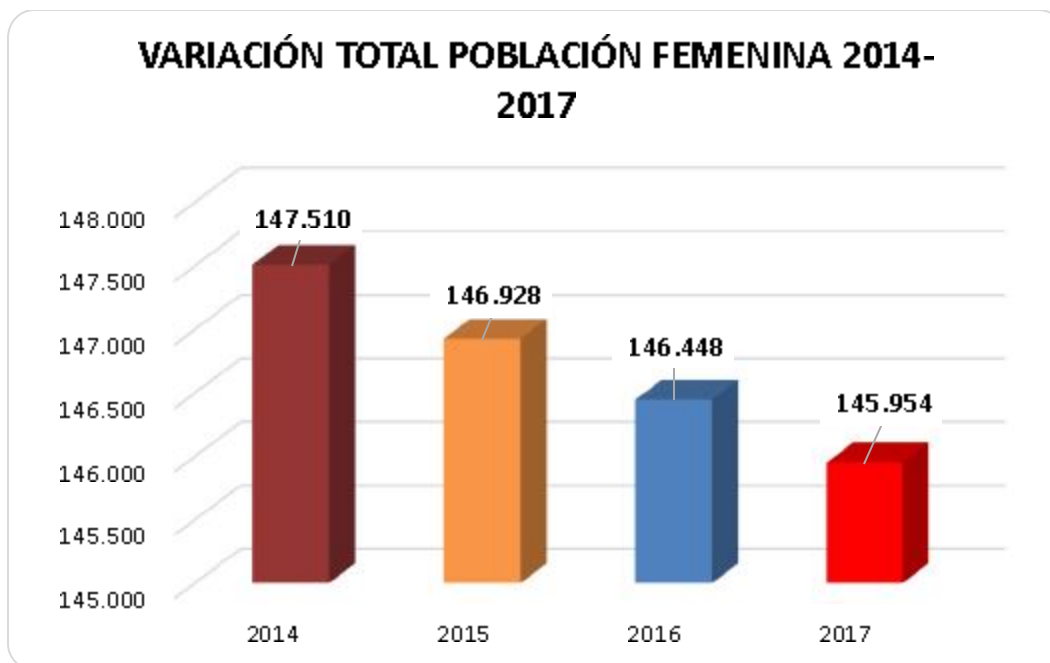


Grafico 12 Variación población femenina. Fuente: DANE, Cálculos del autor.

Entre las poblaciones que presentan mayor variación por pérdida de población femenina se tiene al municipio de La Uvita, que para el año 2017 reportó una población total de 2,343, perdió el 3,6% de población femenina respecto al año anterior. De otro lado, está el municipio de Sativa Norte, que igualmente presentó una pérdida poblacional de éste género, igualmente preocupante, del total de población reportada (2.252 habitantes en el 2017), perdió el 3,1% de mujeres, respecto al año anterior.

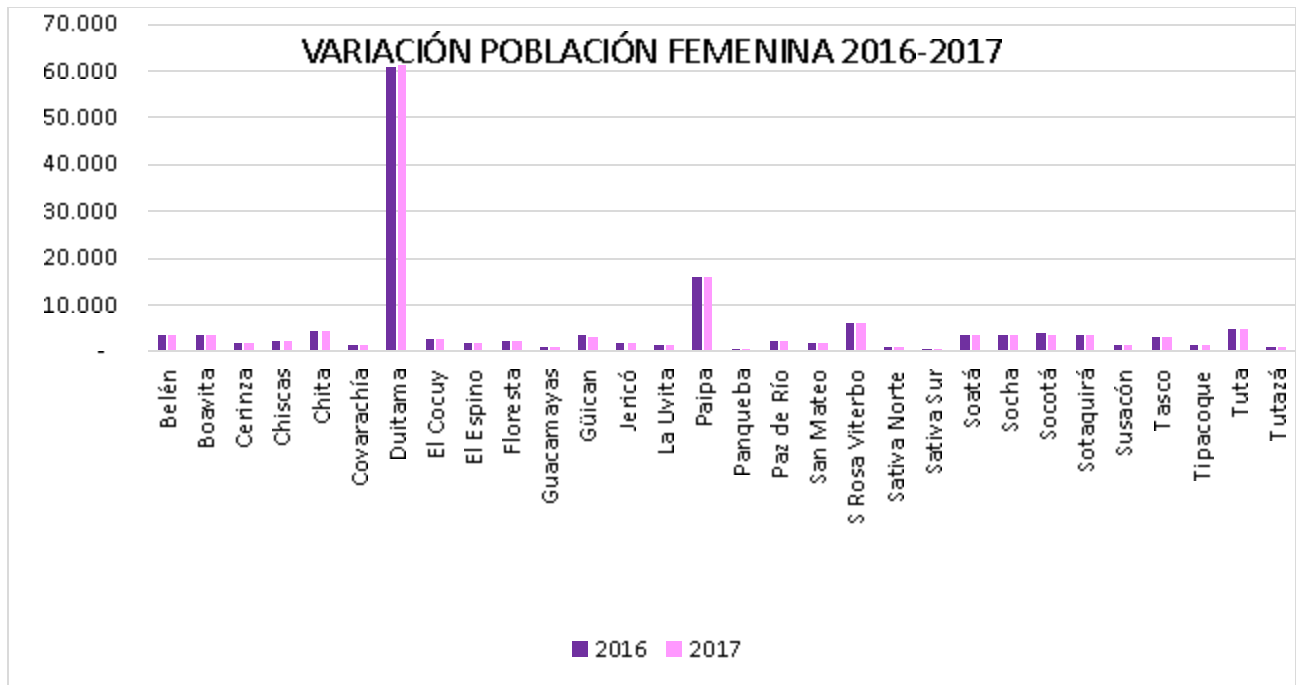


Grafico 13 Variación población femenina por municipios de la jurisdicción, 2016 - 2017. Fuente: DANE, Cálculos del autor.

Los municipios de San Mateo (5.169 habitantes al 2017) y Soatá (6.881 habitantes al 2017), cada uno tuvo una variación negativa de su población femenina del 2,6% en el año 2017 respecto al año anterior; y el municipio de Socotá que presenta una reducción de 11,3% del total de su población, al pasar de 8.306 habitantes al 2016 a 7.367 habitantes al 2017; presenta una reducción del 2,5% de mujeres.

Un efecto de lo anterior, que se puede observar, tiene que ver con la concentración de la población en las ciudades principales; es así como gran parte de la población perdida en los municipios mayormente rurales se concentra en las ciudades con mayor cantidad de habitantes en la zona urbana; si lo analizamos por género se tiene que en la ciudad de Duitama, la población femenina crece de una vigencia a la otra; es así como en el año 2016

se reportó un total de 61.004 mujeres, para el año 2017 la cifra reportada es de 61.389 mujeres, con un incremento del 0,63% de población femenina. Otro caso, quizá el más preocupante corresponde a la ciudad de Paipa, en donde se contaba con 15.812 para el año 2016 con un incremento del 9% de éstas, pasando a una cifra de 15.954 mujeres para el año 2017.

Dos municipios con el mismo comportamiento son Tuta y El Espino, en donde en cada uno se reportó un incremento de población femenina en el año 2017 del 5% respecto al año anterior. Los 26 municipios restantes presentan una variación negativa en este indicador.

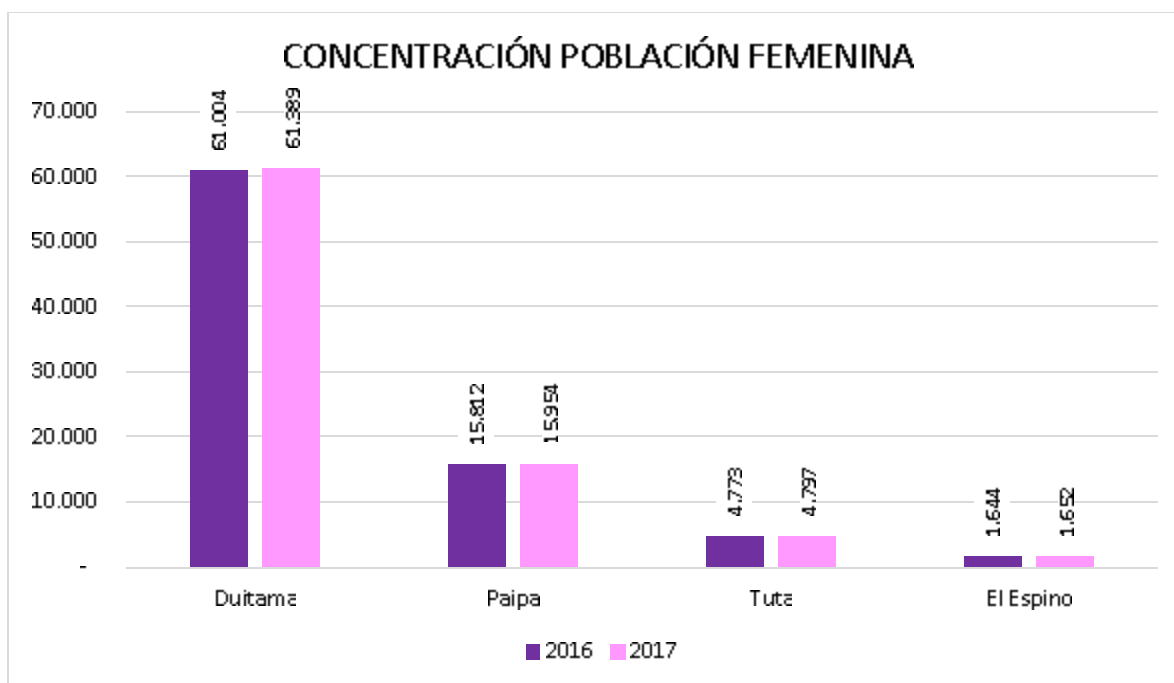


Gráfico 14 Concentración población femenina, 2016 - 2017. Fuente: DANE, Cálculos del autor.

En cuanto a la concentración masculina, el municipio de Paipa registró 15.209 hombres en el 2016, con una variación del 0,88% al 2.017 que le llevó a contar con 15.343 hombres; así mismo, el municipio de Tuta, registró una población masculina al 2.016 de 4.961 hombres, con un incremento del 0,85% al 2017 para cerrar con 5.003 hombres. La ciudad de Duitama, igualmente presenta una variación positiva en este ítem, pasando de 52.101 hombres al 2016 a 52.127 hombres al 2017, con un incremento del 0,05%. Los municipios de El Espino y Santa Rosa de Viterbo, igualmente presenta variación positiva en la concentración masculina con un incremento del 0,04% y 0,03% respectivamente, en el año 2017 respecto al año anterior.

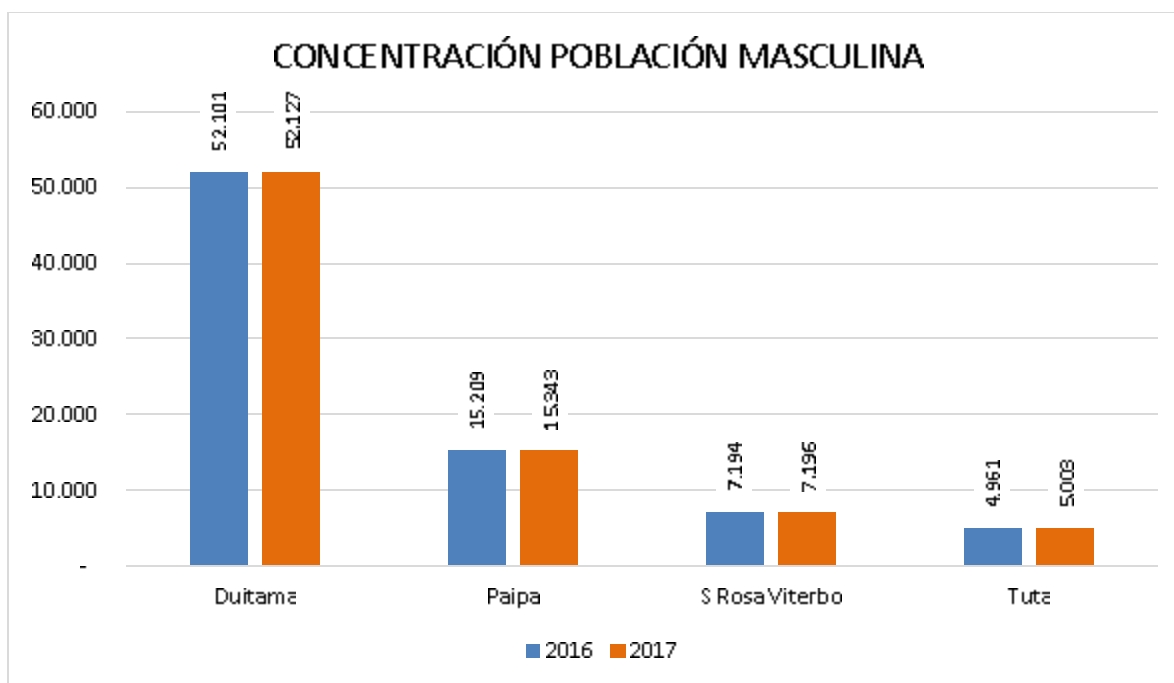


Grafico 15 Concentración población masculina, 2016 - 2017. Fuente: DANE, Cálculos del autor.

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.

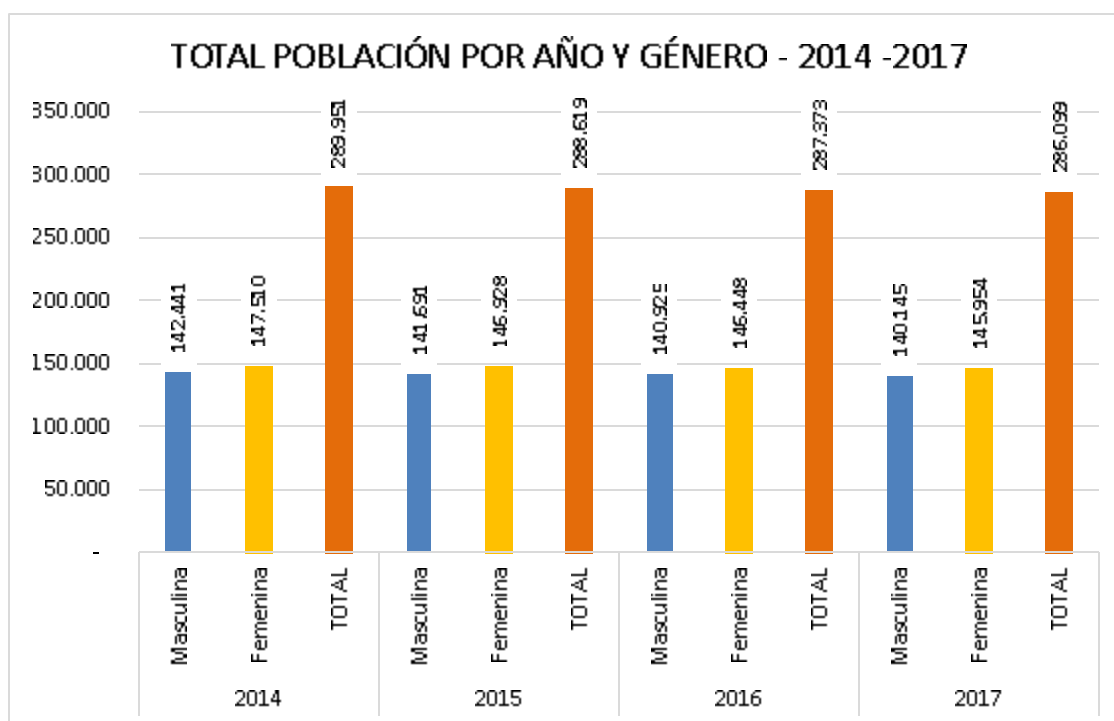


Grafico 16 Total población por género y año, 2014-2017. Fuente: DANE, Cálculos del autor.

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 9,74 para el 2016 y una leve disminución al 2017 a 9,42. Dentro de este indicador, se destacan quince municipios de los treinta de la jurisdicción, cuyas tasas superan el promedio, los diez de mayor variación en su orden según tasa de natalidad: Soatá (con 6.881 habitantes/2017) con una tasa de natalidad de 15,93 por cada 1.000 habitantes; éste municipio además de presentar la mayor tasa, igualmente presente una variación

importante en este indicador respecto al 2016 con un crecimiento del 34,1%; seguido del municipio de Panqueba (con 1.425 habitantes/2017) que presenta una tasa de natalidad por cada 1.000 habitantes del 14,75, tasa de la que se deriva una variación respecto al 2016 con un incremento del 19,0%; seguido de la ciudad principal de la jurisdicción, como es Duitama (con 113.516 habitantes/2017), que muestra una tasa de natalidad/1.000 habitantes de 13,68, con una variación respecto al 2016 del -7,3% que corresponde a un decrecimiento importante. Otro municipio que se destaca en éste indicador es Covarachía (con 2.780 habitantes/2017) que presenta la tasa de natalidad por cada 1.000 habitantes del 13,50 presentando la segunda mayor variación de este indicador respecto al 2016 con un crecimiento del 46,7%; seguido de Paipa (con 31.297 habitantes/2017) con una tasa de natalidad por cada 1.000 habitantes del 13,5 y una variación respecto al año 2016 de 12,6%; seguido de Guacamayas (con 1.617 habitantes/2017) que presenta una tasa de natalidad por cada 1.000 habitantes del 13% y la principal variación del indicador respecto al año anterior del 79,5%. Otros municipios con índices representativos en la tasa de natalidad son Chita (con 9.293 habitantes/2017) con un valor de 12,76 y una variación respecto al año anterior del 36,4%; seguido de Sotaquirá (con 7.460 habitantes/2017) con una tasa de 12,08 y una variación respecto al año 2016 de 30,7%; continuando con Tutazá (con 1.820 habitantes / 2017) con una tasa de 11,55 para el 2017 y una variación respecto al año 2016 del 7,1%; y el municipio de El Cocuy (con 5.157 habitantes/2017) con una tasa de 11,06 para el 2017 y una variación respecto al año 2016 del 6,5%.

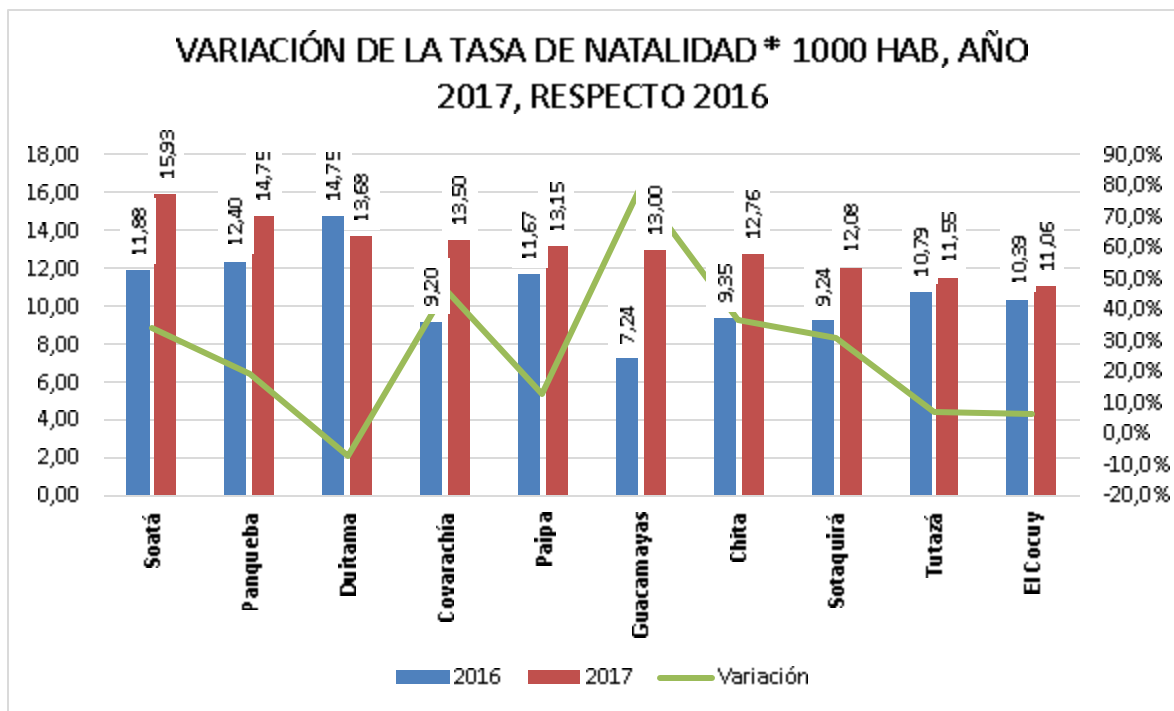


Grafico 17 Variación de la tasa de natalidad por municipio y año. Fuente: DANE, Cálculos del autor.

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 (113.516 habitantes), en donde se ve, como se ha mantenido la población, con un leve incremento en el año 2017 respecto al 2016. La población que más creció en el último periodo para la ciudad de Duitama, es la de edad mayor, con un incremento del 4,5% de mayores de 60 años y seguida de incremento en el 0,67% de población con edades entre 45 y 59 años; mientras perdimos población menor de 14 años. En el municipio de Paipa (31.297 habitantes), todos los grupos poblacionales han mantenido un crecimiento constante en los últimos años, pero

para el año 2017 respecto el año anterior, se presentó un incremento mayor en la población de sesenta años o más, seguida de incremento de población en personas entre 45 y 59 años.

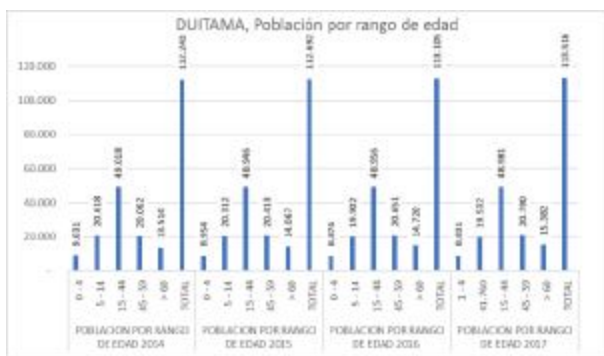


Grafico 18 Duitama por rango de edad.

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

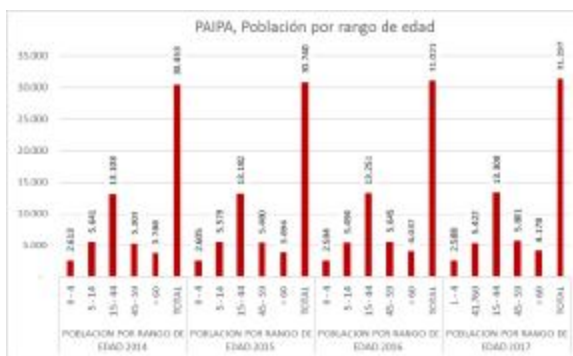


Grafico 19 Paipa por rango de edad.

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, para el último año perdimos 5 habitantes, lo que no es muy significativo, ya que en los años anteriores había presentado un leve 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 de 45 a 59 años que ganó el 2,33 en el año 2017 respecto al año anterior. En cuanto al municipio de Tuta (9.800 habitantes), presentó un ligero incremento en el total de la población con una variación importante en las edades entre 45 y 59 años, ganando el 2,3% de la población; en población mayo de 60 años también presentó un incremento, pero solo del 1,58%.

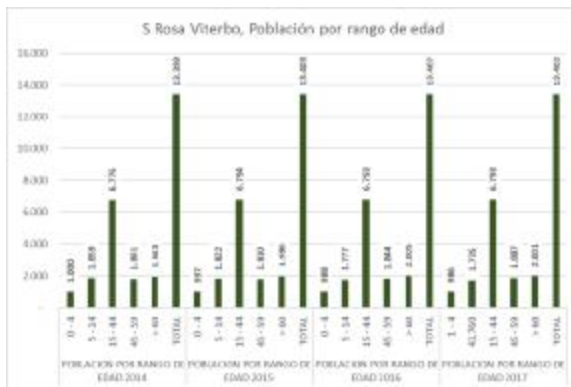


Grafico 20 Santa Rosa por rango de edad.

Fuente: DANE, Cálculos del autor.



Grafico 21 Tuta por rango de edad.

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

En cuanto al municipio de Chita (9.293 habitantes) presenta pérdida de población consecutiva desde el año 2015 hasta el 2017 respecto al año anterior; para el último año presenta una pérdida de 114 habitantes, población reducida en todos los rangos de edad analizados. El municipio de Socotá (7.739 habitantes), igualmente ha perdido población en mayor proporción en los tres últimos años, para un total de 594 habitantes, en todos los rangos.



Grafico 22 Chita por rango de edad.

Fuente: DANE, Cálculos del autor.



Grafico 23. Socotá por rango de edad.

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

Respecto al municipio de Sotaquirá (7.460 habitantes) el de mayor población rural, también presenta pérdida de comunidad del año 2014 al 2017 respecto al año inmediatamente anterior, con una población acumulada menguada en 373 habitantes; 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 (7.116 habitantes), también presenta pérdida de habitantes en casi todos los grupos poblacionales, ya que solo en el rango de 45 a 59 años presenta una variación positiva de 0,24%; sin embargo en los últimos 4 años, registra una disminución de su población en 446 habitantes, la que se da en los demás rangos, pero mayormente en entre 5 y 14 años con un 3,34% de su población, y en edad de 15 a 44 años presenta una pérdida del 2,48%.



Grafico 24 Sotaquirá por rango de edad.

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

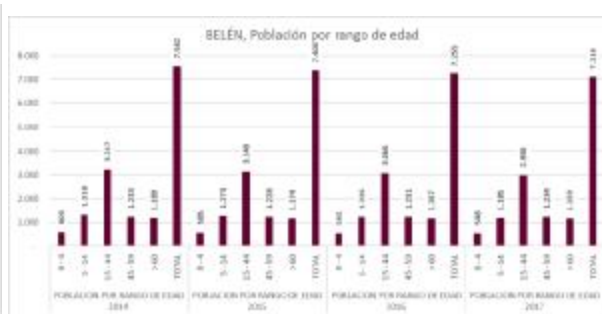


Grafico 25 Belén por rango de edad.

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

El municipio de Socha (7.032 habitantes), presenta una leve pérdida de población, pero de mayor potencial productivo, como es población del 5 a 14 años con 1,62% de reducción, y en edad productiva, es decir de 15 a 44 años, presenta una pérdida de 0,83% de población; los demás rangos, presentan pérdidas más leves. Finalmente, el municipio de Soatá (6.881 habitantes), que también presenta pérdida poblacional en los últimos cuatro años que suman

565 habitantes, con mayor disminución en la población en edad productiva, es decir, de entre 15 y 59 años se ha disminuido el 5,60% de población al 2017 respecto al año anterior.

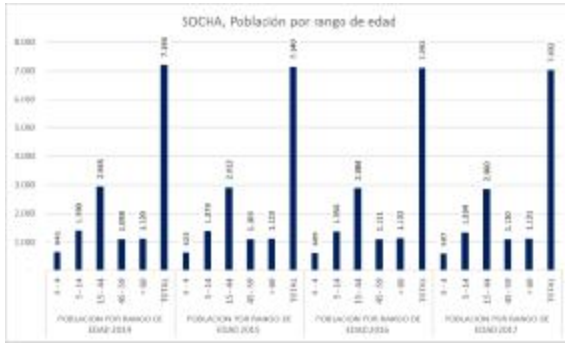


Grafico 26 Socha por rango de edad.

Fuente: DANE, Cálculos del autor.

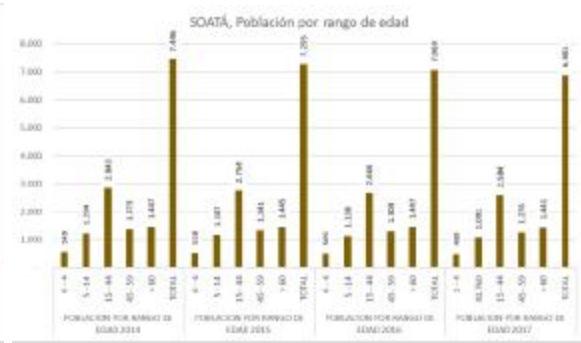


Grafico 27 Soatá por rango de edad.

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 este indicador.

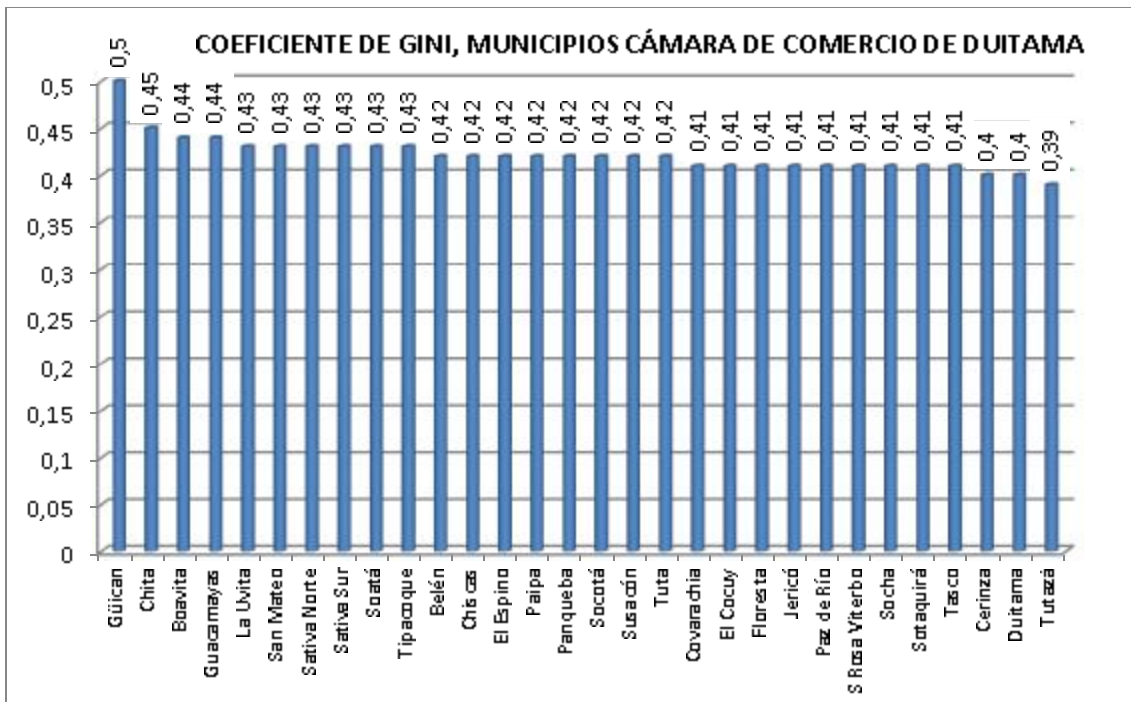


Grafico 28 Coeficiente de GINI por municipio, 2012. Fuente: DANE, Cálculos del autor.

En cuanto al porcentaje por municipio de las personas que no tienen satisfechas sus necesidades básicas, al 2015 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%.

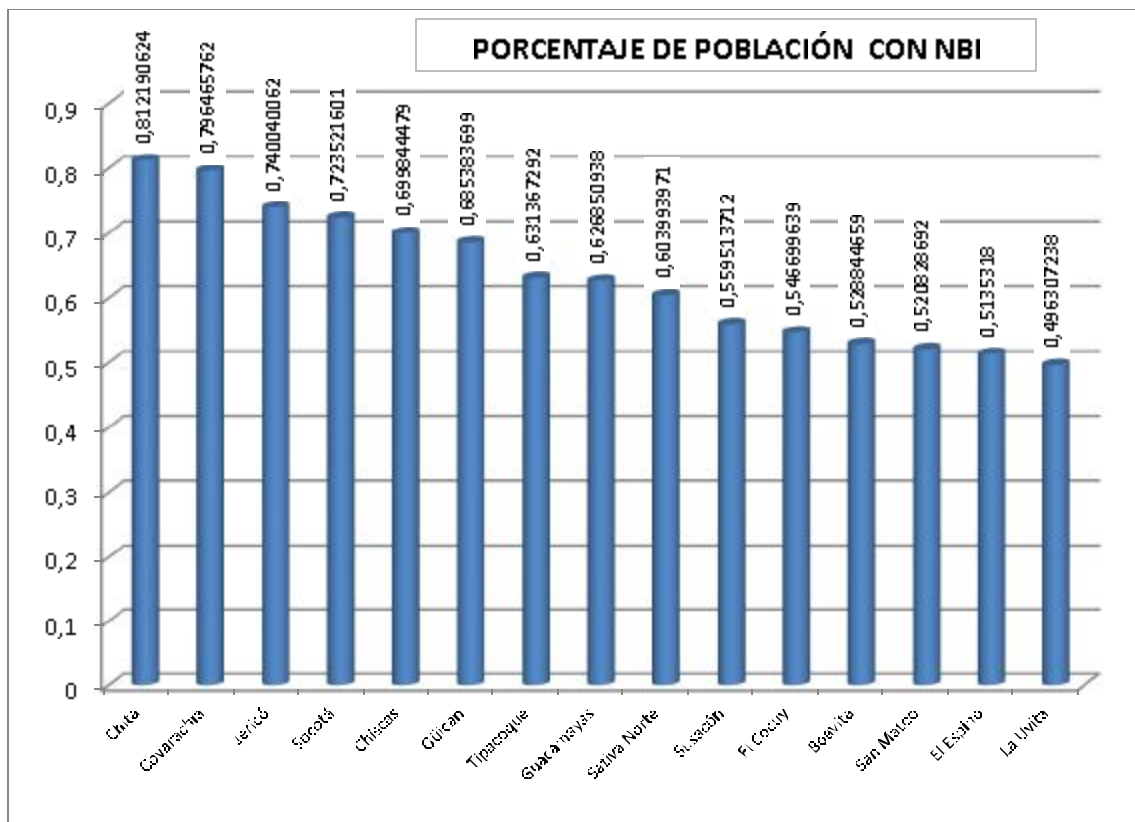


Gráfico 29 Porcentaje de población con NBI. Fuente: DANE, Cálculos del autor.

En lo que tiene que ver con la tasa de analfabetismo en población mayor a 15 años al 2015, 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.

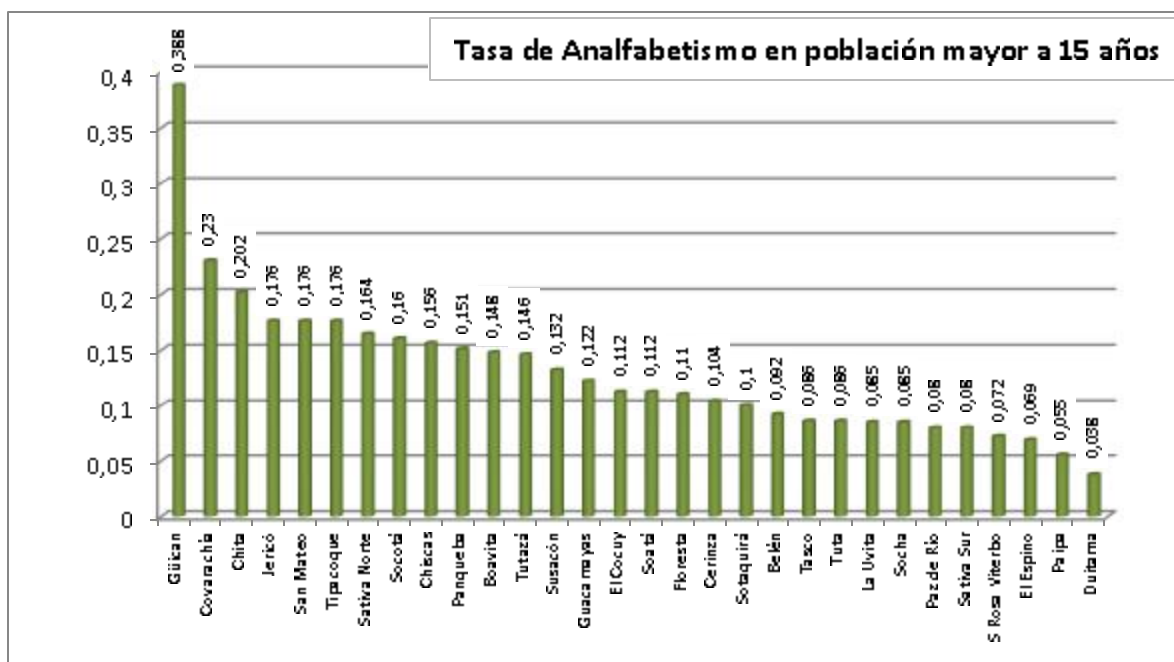


Grafico 30 Tasa de analfabetismo en población mayor a 15 años. Fuente: DANE, Cálculos del autor.

4. CARACTERIZACIÓN ECONÓMICA

4.1 Generalidades

“La economía colombiana en 2014p creció 4,4% respecto al año anterior; alcanzando \$757.506 miles de millones a precios corrientes. Los departamentos con mayor participación en el PIB nacional fueron Bogotá D.C. (24,8%), Antioquia (13,4%), Valle del Cauca (9,3%), Santander (8,1%), Cundinamarca (5,1%) y Meta (4,9%). Los crecimientos reales más altos se registraron en Santander (9,3%), Antioquia (6,9%) y Atlántico (6,6%). Mientras los mayores decrecimientos se observaron en Arauca (-7,6%), Meta (-2,9%) y Chocó (-2,1%).

El PIB per cápita nacional, medido a precios corrientes para 2014p, fue de \$15.893.361. El departamento con el valor más alto fue Casanare (\$43.310.425), seguido de Meta (\$39.011.868), Santander (\$29.756.872) y Bogotá D.C. (\$24.163.912). Por su parte, los departamentos con PIB por habitante más bajo fueron Vaupés (\$4.740.981), Chocó (\$5.832.564) y Vichada (\$5.863.934).

El departamento de Boyacá registró en 2014p un crecimiento en el PIB de 4,0% en relación con el año anterior, lo que le permitió contribuir en la economía colombiana con \$22.226 miles de millones a precios corrientes, equivalentes a una participación de 2,9%. Por otro lado, el PIB por habitante en el departamento se ubicó en \$17.437.422 a precios corrientes”ⁱⁱ

De acuerdo con el Informe de Coyuntura Económica Regional ICER, 2015. Boyacá, el Departamento ocupa la posición novena como aportante al PIB

Departamentos	2014p	Variación	PIB per cápita
Nacional	757.506	4,4	15.893.361
Bogotá D. C.	187.919	4,6	24.163.912
Antioquia	101.650	6,9	15.937.268
Valle del Cauca	70.635	5,0	15.466.813
Santander	61.032	9,3	29.756.872
Cundinamarca	38.358	3,3	14.534.726
Meta	36.791	-2,9	39.011.868
Bolívar	31.123	-2,0	15.013.478
Atlántico	29.870	6,6	12.282.057
Boyacá	22.226	4,0	17.437.422
Tolima	16.354	3,3	11.645.975
Casanare	15.169	6,2	43.310.425
Huila	14.124	4,6	12.383.619
Cesar	13.442	6,1	13.223.378
Córdoba	13.075	4,3	7.765.257

Tabla 7 PIB Nacional y por Departamentos Fuente: Informe de Coyuntura Económica Regional ICER, 2015.

En Boyacá, el crecimiento por grandes ramas de actividad económica para el período 2010-2014p, registró el mayor dinamismo promedio en la explotación de minas y canteras (9,3%), la cual presentó su mayor auge en el año 2010 (18,9%); le siguió construcción (8,4%), transporte, almacenamiento y comunicaciones (6,2%), asimismo, los derechos e impuestos tuvieron una representatividad del 6,2%; mientras que, agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca registró el menor incremento promedio (2,5%), y su mayor descenso se observó en el año 2014p (-2,6%).

Grandes ramas de actividad	2010	2011	2012	2013	2014p
Producto interno bruto	3,7	9,4	3,1	2,9	4,0
A Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-2,3	1,7	7,5	8,2	-2,6
B Explotación de minas y canteras	18,9	16,4	2,6	2,3	6,4
C Industria manufacturera	-5,5	17,6	0,1	1,0	3,9
D Electricidad, gas y agua	0,9	12,6	-3,2	-1,7	5,7
E Construcción	14,5	7,3	7,5	-0,4	12,9
F Comercio, reparación, restaurantes y hoteles	2,5	3,5	2,2	2,9	5,2
G Transporte, almacenamiento y comunicaciones	13,5	16,6	0,0	2,3	-1,5
H Establecimientos financieros, seguros, actividades inmobiliarias y servicios a las empresas	3,7	11,0	3,7	4,1	5,6
I Actividades de servicios sociales, comunales y personales	1,5	1,4	4,3	3,9	4,4
Derechos e impuestos	5,6	17,4	2,1	1,5	4,5

Tabla 8 Crecimiento del PIB según grandes ramas de actividad 2010-2014. Fuente: Informe de Coyuntura Económica Regional ICER, 2015.

El principal aporte a la economía lo realiza la rama del cultivo de otros productos agrícolas con un aporte de \$2.630 miles de millones a precios corrientes; seguido de la Extracción de petróleo crudo y de gas natural con un aporte de \$2.290 miles de millones; y el resto de la industria con la generación de \$2.168 miles de millones a precios corrientes (2.015).

Pobreza

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%,

Guicán 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%.

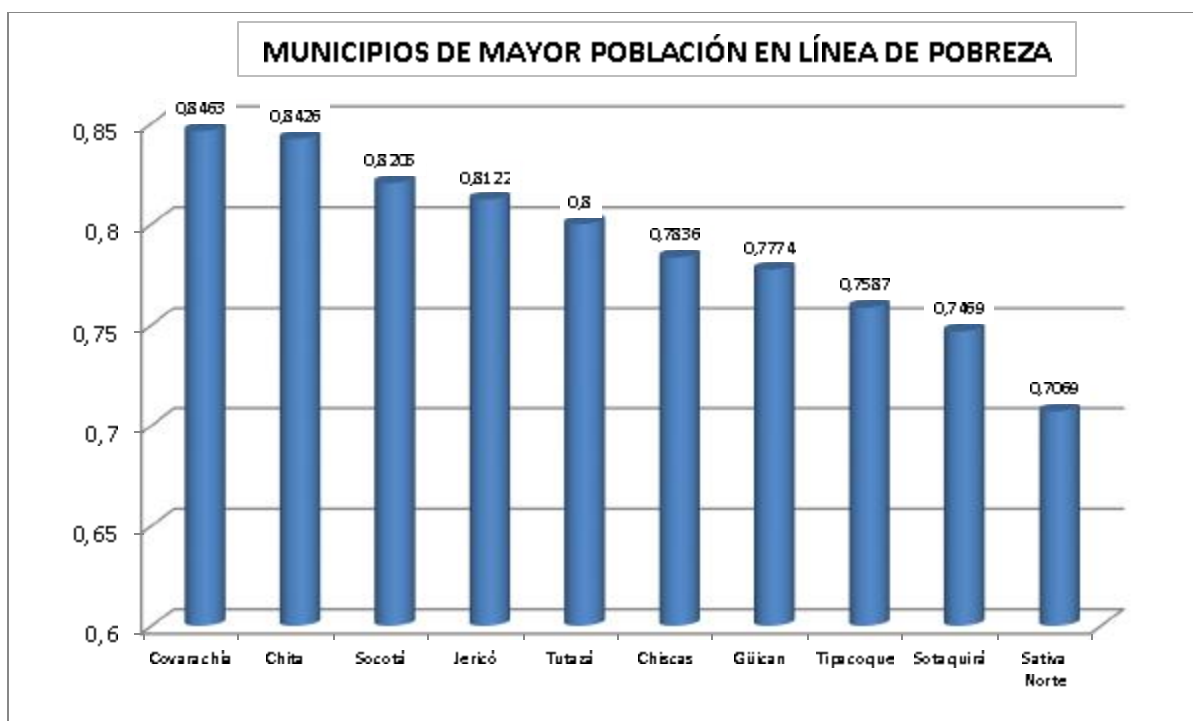


Grafico 31 Municipios en línea de pobreza, 2015. Fuente: DANE, Cálculos del autor.

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.

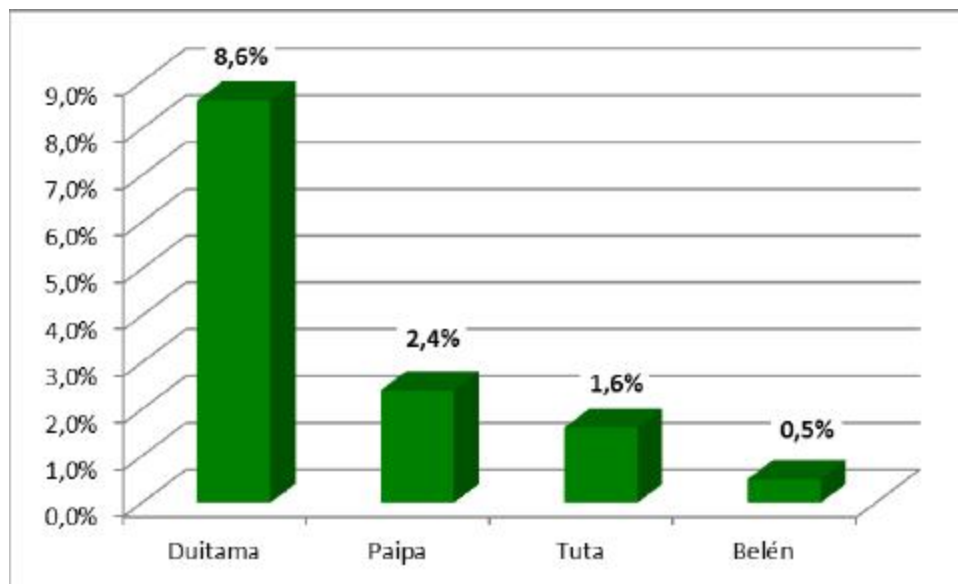


Gráfico 32 Aporte municipal al PIB Departamental. Fuente: sitio web del municipio 2015

4.2 Balanza Comercial

4.2.1 Exportaciones

El comportamiento de las exportaciones de Boyacá es con una variación negativa del 13,7 en el 2015 respecto al año anterior. La participación de Boyacá en las exportaciones es del 0,9%

Según Bancóldex, de acuerdo con su herramienta DATLAS, reporta exportaciones del departamento para el año 2015 por USD \$892 millones; las que se encuentran principalmente distribuidas en las dos siguientes categorías:

Minerales USD \$ 739 millones (82,86%) y Piedra y Vidrio USD \$144 millones (16,13%).

En la tabla a continuación se muestran los 10 principales productos exportados, la categoría a la que pertenecen y su índice de complejidad correspondiente:

Categoría	Nombre del Producto	Exportaciones USD 2015	%	Índice de Complejidad (ICP)
Minerales	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso.	600.931.456	67,44%	-3,36
Piedra y vidrio	Piedras preciosas o semipreciosas, naturales.	143.434.688	16,10%	-1,51
Minerales	Coques y semicoques de hulla, lignito o turba	129.281.952	14,51%	0,01
Minerales	Hullas; briquetas, ovoideas y combustibles sólidos obtenidos de la hulla.	8.608.576	0,97%	-1,65
Vegetales, alimentos y madera	Flores y capullos, cortados para ramos o adornos	7.440.466	0,83%	-1,93
Vehículos de transporte	Remolques y semirremolques para cualquier vehículo	962.500	0,11%	2,37
Piedra y vidrio	Artículos de joyería y sus partes, de metal precioso	213.559	0,02%	0,45
Químicos y plásticos	Cementos, morteros, hormigones y preparaciones similares	134.045	0,02%	2,69
Vegetales, alimentos y madera	Azúcar de caña o de remolacha y sacarosa químicamente	106.471	0,01%	-2,08
TOTAL EXPORTACIONES DE BOYACÁ, 2015		891.113.713		

Tabla 9 Diez principales productos exportados por Boyacá - 2015. Fuente: Bancóldex - DATLAS.

En cuanto a la oferta departamental, se tiene que se encuentran tres productos con Ventaja Comparativa Revelada (VCR) según la metodología utilizada, los que se denominan productos estrella porque tienen $VCR > 1$ y que cuentan con una complejidad superior a la complejidad del departamento ($ICP > -0,96$).

Según Bancóldex dada la metodología mencionada, las apuestas estratégicas para el Departamento de Boyacá sonⁱⁱⁱ:

Categoría	Nombre del Producto	Índice de Complejidad (ICP)
Piedra y vidrio	Artículos cerámicos refractarios	2,64
	Piedras preciosas o semipreciosas, sintéticas o reconstituidas, trabajadas o clasificadas	1,31
	Artículos de joyería y sus partes, de metal precioso o de chapado de metal precioso	0,45
Vegetales, alimentos y madera	Las demás hortalizas preparadas o conservadas congeladas	0,86
Vehículos de transporte	Remolques y semirremolques para cualquier vehículo	2,37

Tabla 10 Apuestas estratégicas para el departamento de Boyacá. Fuente: Bancóldex - DATLAS.

De lo anterior, los municipios ubicados en la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Duitama son aportes de toda la oferta industrial y manufacturera entorno a la industria de producción de Vehículos de transporte, incluidos los remolques y semirremolques para cualquier vehículo.

De otro lado, se tiene la información reportada por el Ministerio de Comercio Industria y Turismo, en el Perfil Económico de Boyacá, en donde reporta exportaciones per cápita por valor de U\$218,2; mencionando que el principal producto exportado por el Departamento es el coque con un peso del 62,1% del total de lo reportado por el departamento con destino al comercio exterior, ya que de enero a septiembre de 2017 las exportaciones alcanzaron U\$ 339.662 millones, con una variación de 77,6% con respecto al año anterior; el segundo producto de mayor peso corresponde a piedras preciosas naturales con una equivalencia en las exportaciones del 32,4%.

4.2.2 Importaciones

En cuanto a las importaciones para el año 2016, mientras Colombia presenta una cifra per cápita de U\$ 920,8 el Departamento de Boyacá solo reporta una cifra de U\$ 76, que equivale al 8% del valor reportado por persona a nivel nacional.

Los principales productos importados a nivel departamental, tiene que ver con la industria del hierro y minerales principalmente.

Productos intermedios de hierro	30,5%
Barras de hierro	14,0%
Hornos industriales no eléctricos	12,8%
Procesadoras de piedras	8,2%
Ferroatomados	7,7%
Ladrillos	3,2%
Transformadores eléctricos	2,3%
Alambrón de hierro	1,8%
Electrodos de carbón	1,7%
Desperdicios de hierro	1,4%
Resto	16,6%

Tabla 11 Importaciones de Boyacá. Fuente: Ministerio de Comercio Industria y Turismo

La principal fuente de las importaciones de Boyacá, es América Latina ya que de Brasil se importan el 45,9% de los diferentes productos, seguido de Alemania con el 15,7% y China de donde procede el 7,2%.

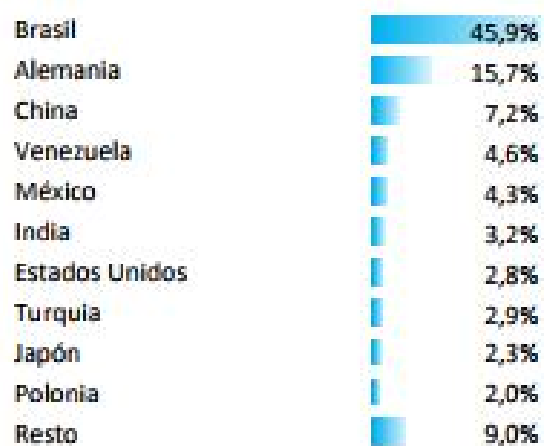


Tabla 12 Importaciones de Boyacá. Fuente: Ministerio de Comercio Industria y Turismo

4.3 Cobertura de Servicios Públicos

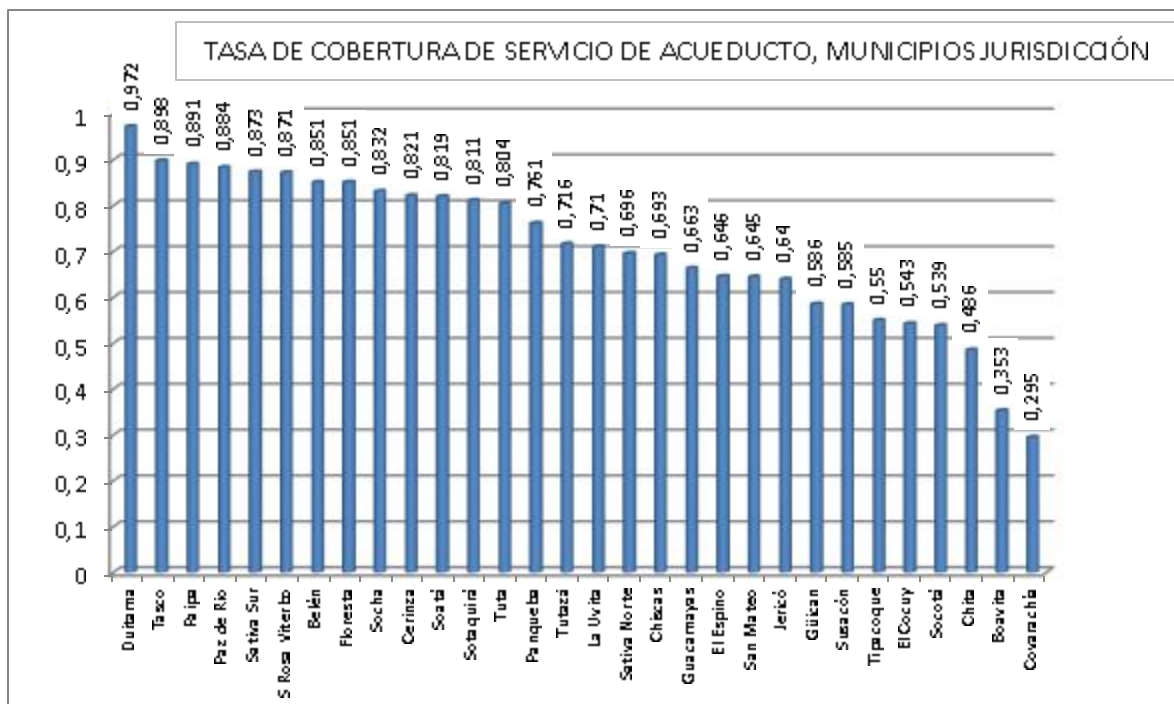


Grafico 33 Cobertura del servicio de acueducto por municipio, 2015. Fuente: DANE, Cálculos del autor.

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%.

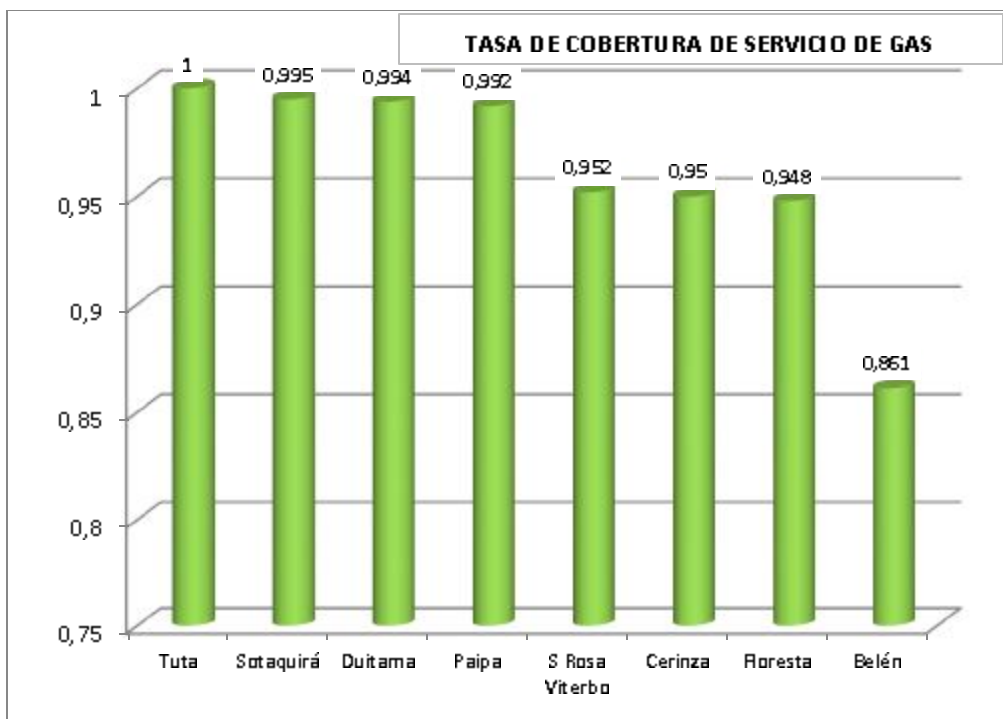


Grafico 34 Tasa de cobertura de servicio de gas por municipio, 2015. Fuente: DANE, Cálculos del autor.

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.

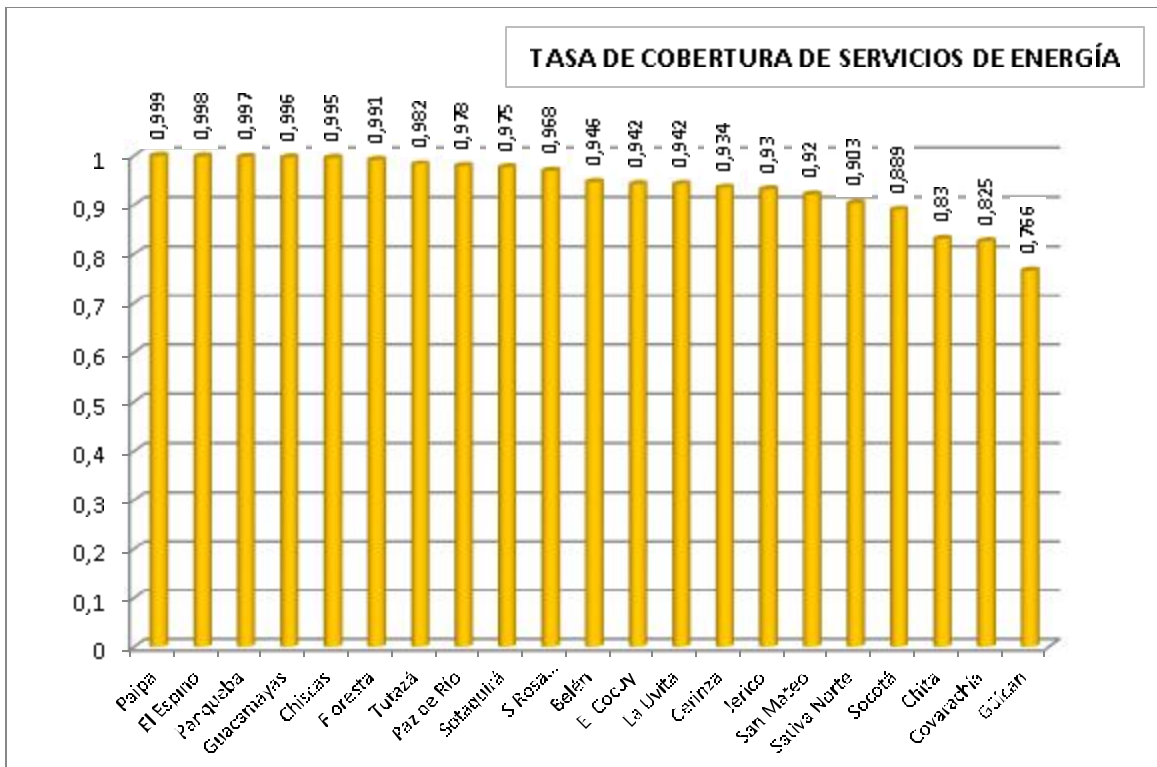


Gráfico 35 Tasa de cobertura de servicio de energía por municipio, 2015. Fuente: DANE, Cálculos del autor.

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%.

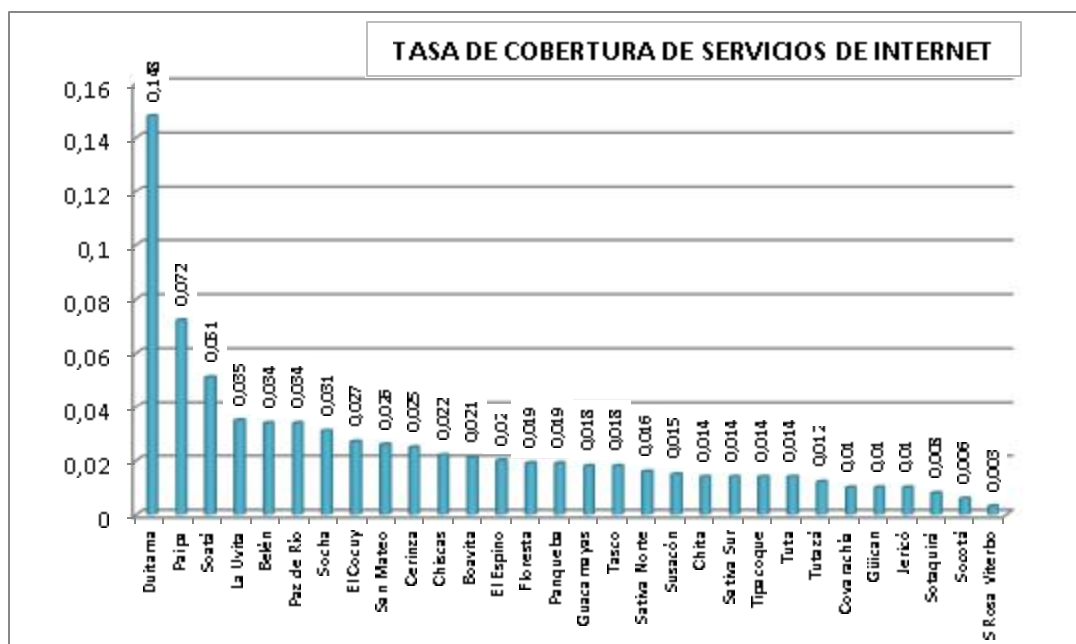


Grafico 36 Tasa de cobertura de servicio de energía por municipio, 2015. Fuente: DANE, Cálculos del autor.

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, Cerínza, 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, Güican 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.

5. DUITAMA, SEDE CÁMARA DE COMERCIO

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 permanentes se distribuye en 26% en Durazno, 25% con Feijoa, 24% con Ciruela, 11% con Tomate de Árbol, 7% de Manzana y 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. 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.

5.1. General del municipio de Duitama, sede cameral

- Código municipal: 15238
- Región: Centro Oriente
- Subregión (SGR): Tundama
- Entorno de desarrollo (DNP): Robusto

- Categoría Ley 617 de 2000: 3
- Extensión: 229 Km2

Población total:

Población: 113.516 Habitantes

Densidad poblacional: 492,10 Hab / Km2

Fuente: DANE - Proyecciones de población - 2017

Población por cohorte de edad

Población desagregada por sexo

Hombres: 52.127 (45,9%)

Mujeres: 61.389 (54,1%)

POBLACION POR RANGO DE EDAD 2017					
1 - 4	41.760	15 - 44	45 - 59	> 60	TOTAL
8.831	19.532	48.981	20.790	15.382	113.516

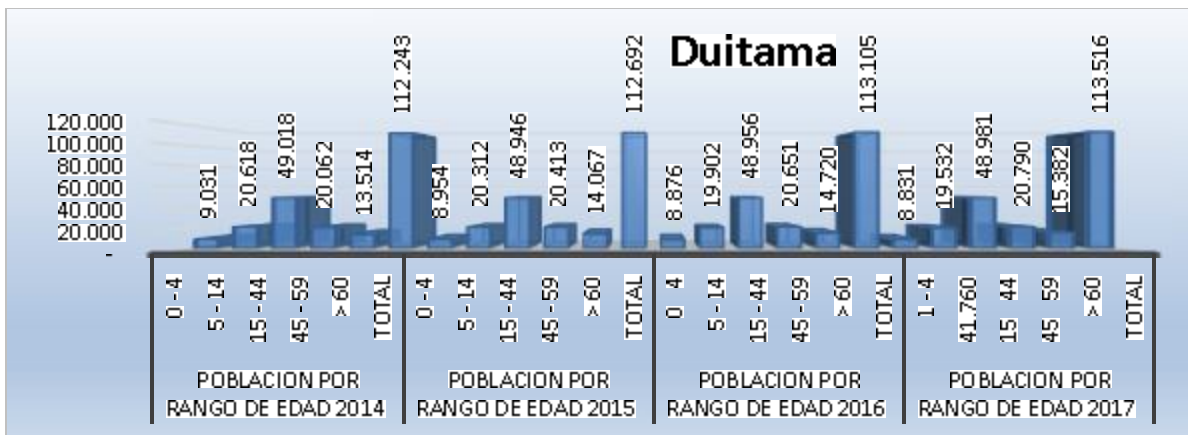


Grafico 37 Población Por Rango De Edad 2017 Fuente: DANE - Proyecciones de población – 2017

Población cabecera y Población resto-rural y distinta de cabecera

Población urbana: 103.552 -(91,2%)

Población rural: 9.964 -(8,8%)

Fuente: DANE - Proyecciones de población - 2017

5.2. Presupuestal:

5.2.1. Valor del presupuesto público por municipio sede de la cámara de comercio. Expresado en miles de pesos

Para el SGR - Asignación presupuestal Pesos corrientes describe un total de asignaciones SGR 2017-2018 \$ 270.907.060. Fuente: DNP - SICODIS SGR, 2012-2018 (Pesos corrientes)

Y según la definición de la asignación al SGP - Distribución porcentual de asignaciones SGP por sectores, la asignación para el 2017 fue de \$ 65.132.378.892

Fuente: DNP - SICODIS SGP 2014-2017

Resumen SGR (Total de recursos asignados per cápita - SGR (Bienio) - Pesos corrientes)	Resumen SGP (Total de recursos asignados per cápita - SGP - Pesos corrientes)	Resumen ingresos corrientes (Total de recaudo de ingresos corrientes per cápita - Pesos corrientes)
\$ 2.387	\$ 573.773	\$ 346.673
Fuente: DNP a partir de información en SICODIS SGP y DANE - 2017-2018	Fuente: DNP a partir de información en SICODIS SGP y DANE - 2017	Fuente: DNP a partir de información del FUT y DANE - 2016

Tabla 13 Resumen de recursos asignados per cápita por origen. Fuente DNP 2017-2018

A continuación, se detalla el nivel de inversión para el año 2017 por las diferentes categorías activas para el municipio de Duitama.

Categoría	Pesos corrientes (2017)	% (2017)
Educación	\$ 47.413.651.352	72,80%
Salud	\$ 11.780.341.873	18,09%
Agua potable	\$ 2.022.075.148	3,10%
Propósito general	\$ 3.665.544.320	5,63%
Alimentación escolar	\$ 163.109.989	0,25%

Primera infancia	\$ 87.656.210	0,13%
TOTAL	\$ 65.132.378.892	100%

Tabla 14 SGP - Distribución porcentual de asignaciones SGP por sectores. Fuente: DNP - SICODIS SGP 2014-2017

5.2.2. Valor total de gastos de inversión en educación por municipio. Expresado en miles de pesos

Educación \$ 47.413.651.352 72,80% descrito de inversión del sistema general de participación para el año 2017.

5.2.3. Valor total de gastos de inversión en infraestructura por municipio sede de la cámara de comercio

No se encuentra información

5.1.8. Número de homicidios

Número de homicidios (x cada 10.000 habitantes) Duitama: 0.35 – equivalentes para el 2016 a 3,9 homicidios.

Fuente: DNP a partir de información del Ministerio de Defensa Nacional y DANE - 2016

5.2. Información de contextualización económica general de la jurisdicción (municipio sede principal de cámara)

5.2.1 Número de licencias de construcción para vivienda

Vivienda 9.347 Fuente: DANE, Licencias de Construcción ELIC Noviembre (2016 - 2017)

5.2.2. Número de licencias de construcción destinadas al comercio y a la Industrial

Otros destinos de licencias de construcción 1520: dentro de este registro se integran las licencias destinadas al comercio y a la industrial

Total de licencias de construcción para municipio de Duitama 10.867 Fuente : DANE, Licencias de Construcción ELIC Noviembre (2016 - 2017)

5.2.3. Numero de hospitales nivel 1

- Municipio / Duitama
 E.S.E. Hospital Regional de Duitama
 Dirección: Avenida de las Américas, Cra 35 - Gerencia Tel. 7606218 - 7606934
 Web: hrd.gov.co

Numero de hospitales nivel 2 y nivel 3 no se registran en Duitama

5.2.7. Numero de Bibliotecas

En el municipio se registran 15 bibliotecas en entidades de educación públicas, 1 biblioteca privada correspondientes a la institución de Confaboy. Para completar así 17 bibliotecas.

5.3. Información de Educación

5.3.1. Resultados promedio de pruebas saber en los colegios y escuelas publicas

Establecimientos Educativos	Puntaje Promedio Global
INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL RAFAEL REYES	309
COLEGIO NACIONALIZADO LA PRESENTACION	309
INSTITUTO TECNICO SANTO TOMAS DE AQUINO	291
COLEGIO GUILLERMO LEON VALENCIA	284
COLEGIO TECNICO MUNICIPAL FRANCIASCO DE PAULA SANTANDER	281
I.E. AGROINDUSTRIAL DE LA PRADERA	277
COLEGIO BOYACA DE DUITAMA	277
INSTITUTO TECNICO JOSE MIGUEL SILVA PLAZAS	274
INSTITUTO TECNICO NUVA FAMILIA	272
INSTITUTO TECNICO SAN ANTONIO DE PADUA	271
COLEGIO TECNICO MUNICIPAL SIMON BOLIVAR	256
I.E. SAN LUIS	243
INSTITUCION EDUCATIVA AGROINDUSTRIAL FRANCISCO MEDRANO	219

Tabla 15 Resultados pruebas saber colegios públicos -fuente ICFES 2017

5.3.2. Resultados promedio de pruebas saber en los colegios y escuelas privadas

Establecimientos Educativos	Puntaje Promedio Global
COLEGIO CAMPESTRE SAN DIEGO	346
COLEGIO SEMINARIO DIOCESANO	344
COLEGIO SALESIANO	321
COLEGIO JESUS EUCARISTIA	312
COLEGIO LA PRESENTACION	311
GIMNACIO MODERNO SANTA SOFIA	308
COLEGIO SAN JOSE DE CALASANZ	297
COLEGIO JESUS MAESTRO	282
COLEGIO PEDAGOGICO LOS ALAMOS	268
COLEGIO DE BACHILLERATO LA NUEVA ESPERANZA	268
COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE	241

Tabla 16 Resultados pruebas saber colegios Privados -fuente ICFES 2017

5.3.3. resultado promedio de pruebas saber pro Publicas

A continuación, se describen los resultados de las pruebas saber pro correspondientes al año 2016 de la Universidad pedagógica y tecnológica de Colombia UPTC seccional Duitama. Descrito con una escala de 0 a 300 puntos.

PROGRAMA	PROMEDIO PROGRAMA	PROMEDIO NACIONAL
INGENIERIA ELECTRO MECANICA	164 PUNTOS	156 PUNTOS
DISEÑO INDUSTRIAL	157 PUNTOS	157 PUNTOS
LICENCIATURA EN MATEMATICAS Y ESTADISTICA	150 PUNTOS	142 PUNTOS
ADMINISTRACION DE EMPRESAS AGROPECUARIAS	143 PUNTOS	150 PUNTOS
ADMINSITRACION INDUSTRIAL	143 PUNTOS	150 PUNTOS
ADMINSITRACION TURISTICA Y HOTELERA	143 PUNTOS	150 PUNTOS

El promedio institucional en educación es de 150 puntos, en diseño 154 puntos, en ingeniería electro mecánica es de 154 puntos y en ciencias agropecuarias 154 puntos.

6. INFORMACIÓN REGISTRAL DE CÁMARA DE COMERCIO DE DUITAMA.

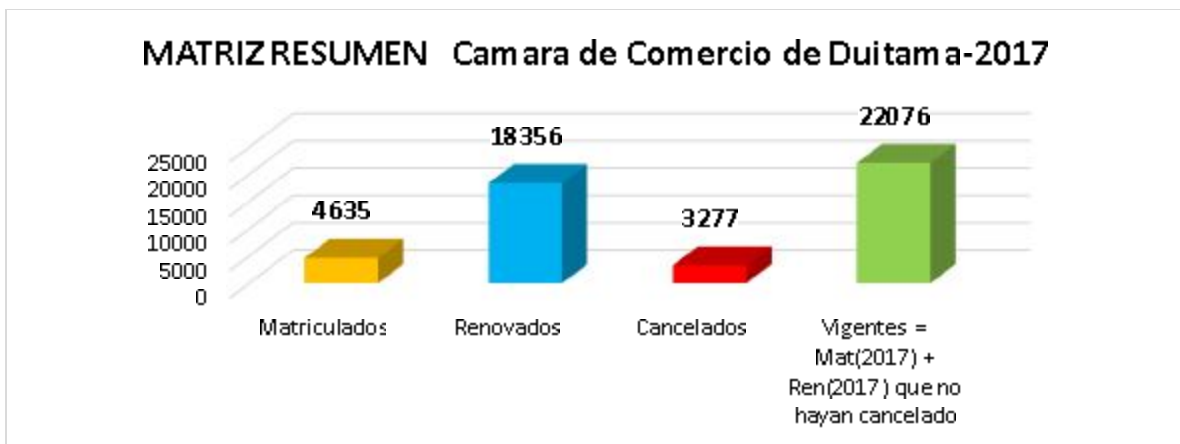


Grafico 38 Total de registros matriculados, renovados, cancelados y vigentes 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

Para el 2017 en el cuadro anterior se resume la información registral de la entidad en torno a matriculados, renovados y vinculados.

6.1. Análisis de registro de vigentes 2017

El registro mercantil de la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Duitama a 31 de diciembre de 2017, está integrado por 22.076 inscritos vigentes con un incremento respecto al 2015 del 5,61%; 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 59,87% del total de empresas que equivalen a 13.218 registros.

El municipio de Paipa, cuenta con 2.756 registros que equivalen al 12,5%, con un incremento en 86 registros en el año 2017 respecto al año anterior; municipio seguido del 3,25% de concentración en el municipio de Soatá con 717 registros. En menor proporción y en su orden por porcentaje de concentración empresarial, se encuentran los municipios de Santa Rosa de Viterbo (3,00%), Socha (2,09%), Belén (2,09%), Socota (1,69%) Paz De Rio (1,55%), Tuta (1,44%), y El Cocuy (1,05%); es decir que en diez municipios de los treinta de la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Duitama, se concentra el 88,58% de los registros de la entidad. Los restantes 20 municipios concentran el 11,42%, en donde cada municipio aporta entre 1% y menos de 1% de concentración empresarial. La concentración empresarial más baja la presentan Sativasur (0,19%), Jericó (0,31%) y Tutazá (0,16%). En siguiente Grafica se representa los registros vigentes de la jurisdicción:

6.1.1. Concentración municipal de vigentes 2017

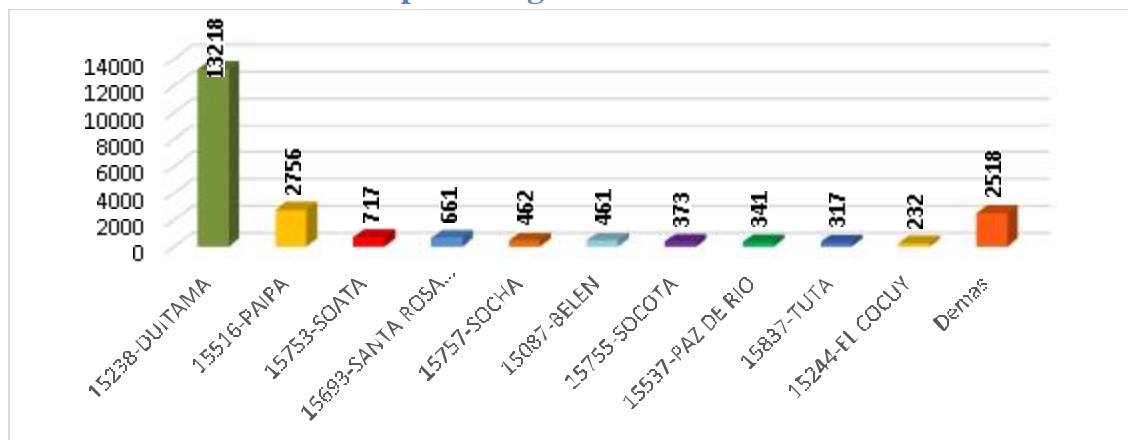


Grafico 39 Total de registros matriculados y renovados por municipio 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

Ampliando la información anterior, a continuación, se presenta el cuadro resumen de municipios con menor concentración de empresas en la gráfica No. 36. Total de registros matriculados y renovados por municipio 2017.

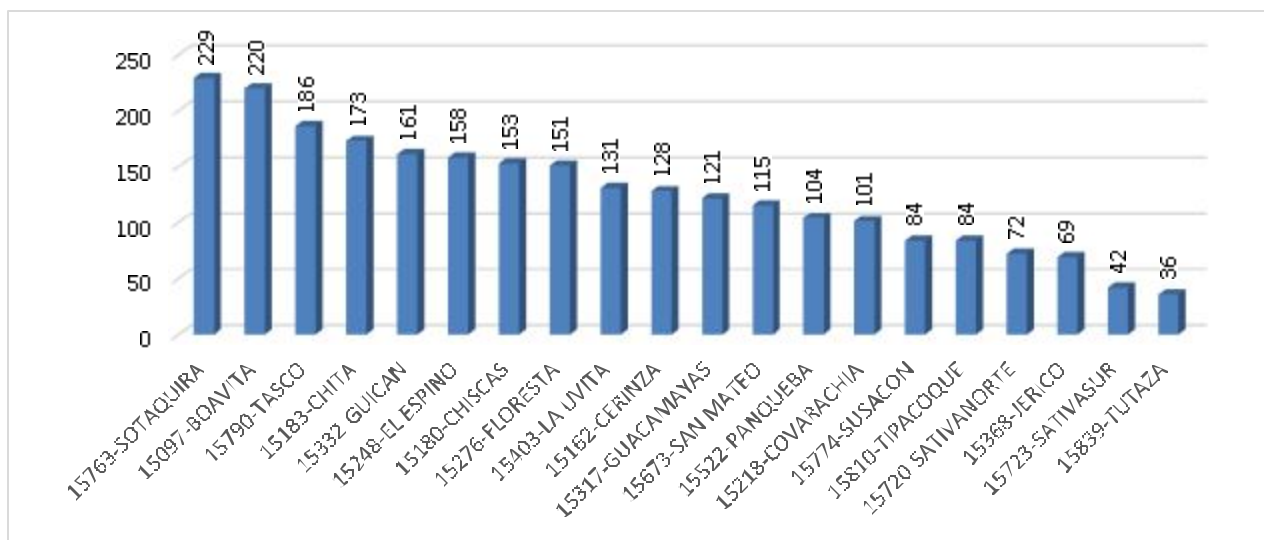


Grafico 40 Municipios con menor concentración empresarial, Vigentes año 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

6.1.2. Estructura empresarial de registros vigentes 2017

La estructura de los Registros Públicos de la Cámara de Comercio de Duitama está integrada por un 45,95% de personas naturales, 42,55% de establecimientos de comercio y solamente 7,54% por personas jurídicas y 3,95% entidades sin ánimo de lucro.

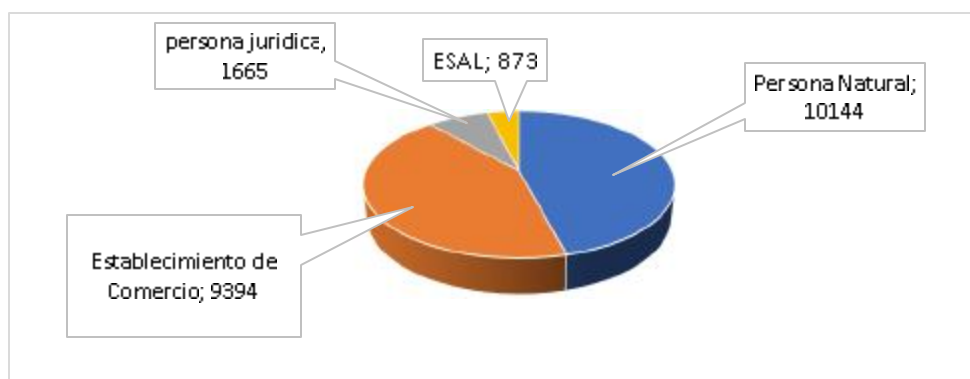


Gráfico 41 Estructura empresarial, año 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

Dentro de la agrupación del tipo de forma jurídica incluyendo ESAL existe 2.538 registros, en donde la sociedad por acciones simplificada es la de mayor aceptación en la jurisdicción con 1040 empresas aumentando en 131 empresas con respecto al año anterior, bajo esta figura que equivalen al 41% de las sociedades.

6.1.3. Registros vigentes de personas jurídicas discriminados por tipo de Organización

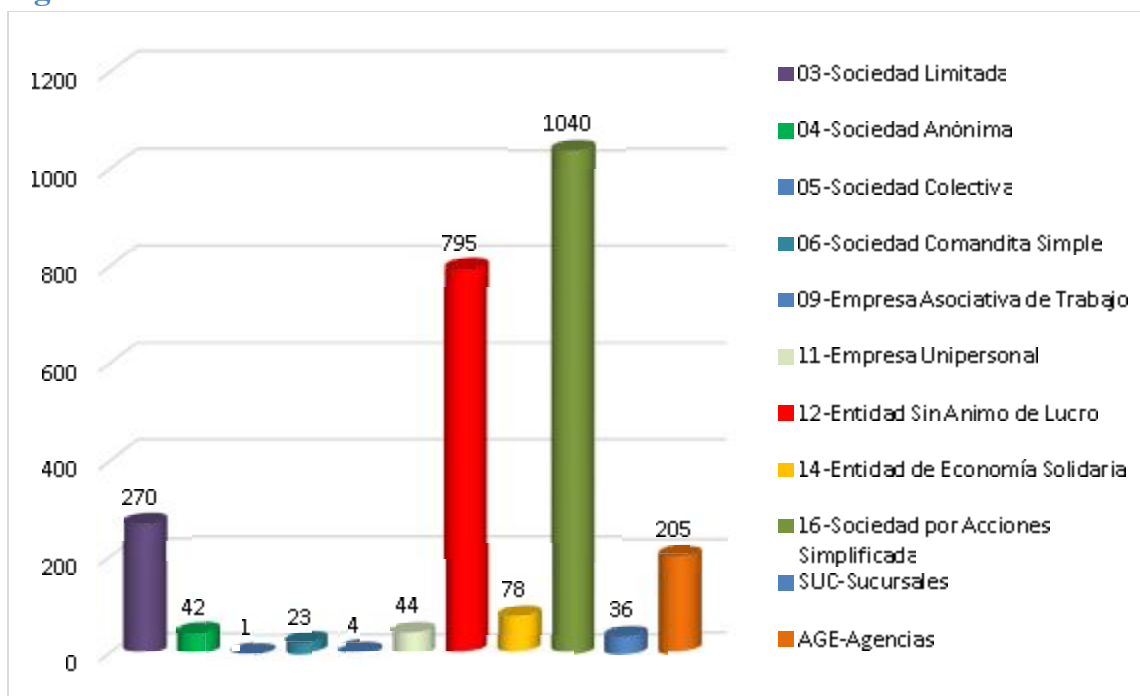


Grafico 42 Total Empresas 2017. Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

6.2. Nuevos Registros Mercantiles

En la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Duitama, se evidencia la dinámica cíclica de creación y cierre de empresas que es fácilmente reconocible en las estadísticas de cada año, el 2017 para la jurisdicción tuvo una dinámica de creación de empresas, similar

6.2.1. Matriculas por Municipio de Jurisdicción 2017

En la entidad se registraron **4635** nuevos registros, incluidos establecimientos de Comercio y entidades sin ánimo de lucro, distribuidos de la siguiente manera,



Grafico 43 . Total Nuevos Registros 2017. Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

Dentro de la jurisdicción de la entidad los centros de mayor importancia son Duitama en primer lugar y en segundo lugar el Municipio de Paipa. Le siguen en menor proporción el municipio de Socota, Santa Rosa de Viterbo, Soata, Socha y Sotaquirá. Evidenciamos una dinámica de creación de empresas en algunos municipios que años anteriores se había visto reducida, como son los municipios de Socota y Socha, ambos municipios con alta influencia minera principalmente de Carbón. Sin embargo, suponen la necesidad de un análisis más profundo.

6.2.2. Matriculas 2017 por tipo de Organización



Grafico 44 Total Nuevos Registros por tipo de Organización 2017. Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

Las Matriculas de personas naturales suman el 49.6% del registro nuevo y le sigue en importancia establecimientos de comercio con el 43,3% y luego la figura jurídica SAS con 4.96% seguido por las entidades sin ánimo de lucro 1.73%.

6.2.3. Nuevos Registros mercantiles de personas Naturales

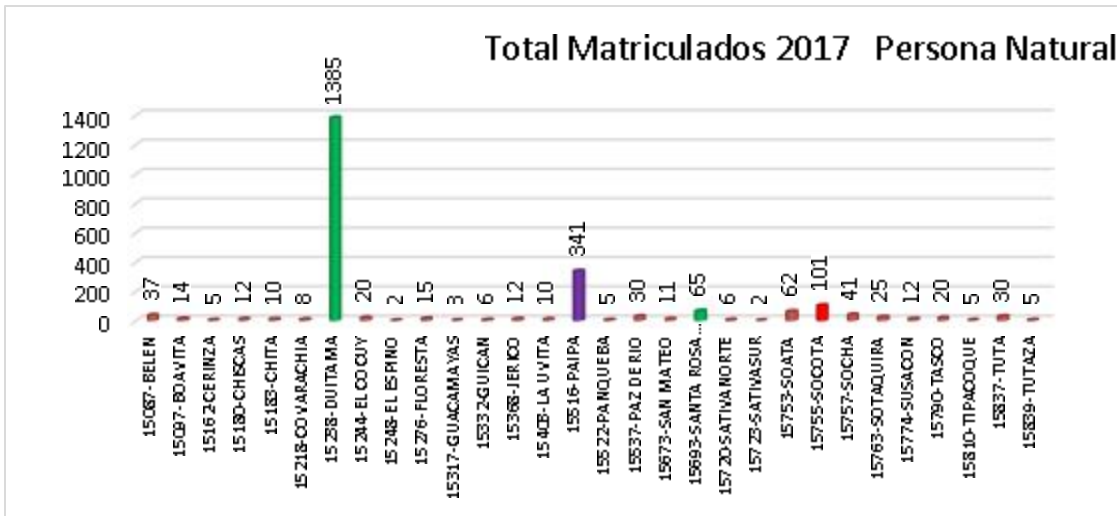


Grafico 45 Total Nuevos Registros de Persona Natural Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

La dinámica de matrículas esta y sigue ligada a la forma de personas naturales con un peso de 88% al 2017 (excluyendo establecimientos de comercio, agencias y sucursales); la ciudad de Duitama es la mas importante al contar con el 60% de los nuevos registros; seguido de Paipa, y Socota como los tres municipios con más registros nuevos en el 2017. No obstante, es importante mencionar que los establecimientos de comercio y las entidades sin animo de lucro deben diferenciarse al momento de analizar la dinámica empresarial respectiva.

6.2.4. Nuevos registros mercantiles de personas jurídicas

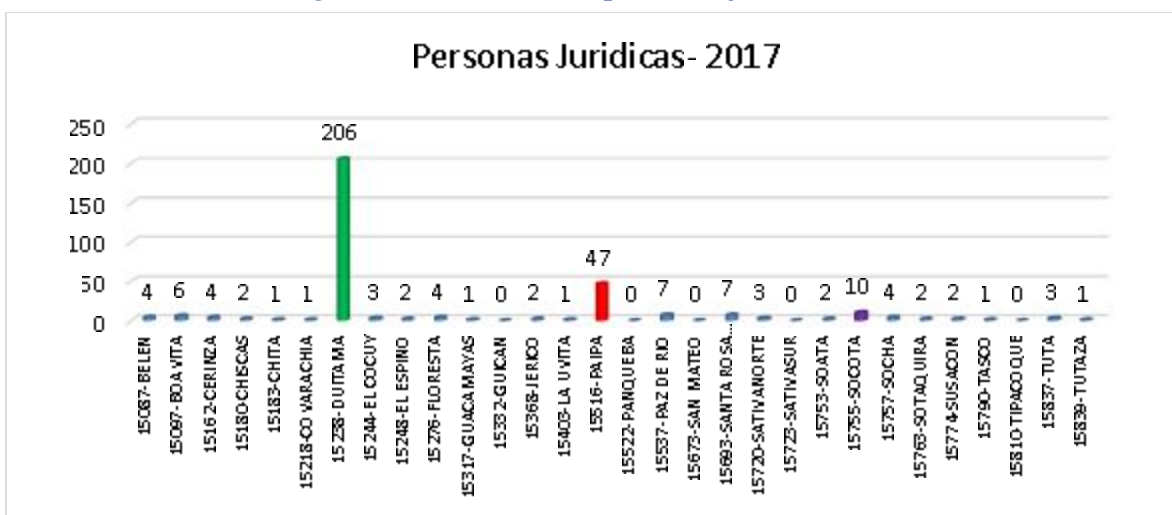


Grafico 46 Total Nuevos Registros de Persona Jurídica Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

Se cuenta con 326 nuevos registros de personas jurídicas, Duitama con el mayor número de registros junto con Paipa y Socota. Los registros de personas jurídicas significan solo el 12% de los nuevos registros empresariales; en donde 5 municipios de la jurisdicción no registraron en todo el año ni una persona jurídica, los otros 22 municipios registran entre 7 y 1 nuevo registro.

6.2.5. Nuevos registros por tamaño empresarial



Gráfico 47 Total Nuevos Registros Total Nuevos Registros Según Tamaño Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

De los 4533 nuevos registros, las Micro empresas son predominantes en la base de datos de la entidad y en la misma dinámica se presentan las matriculas año a año, para la vigencia de 2017 tan solo se registraron 13 pequeñas empresas y 3 medianas. Los restantes 4537 registros corresponden a micro empresas, se tienen que incluidos establecimientos de comercio.

No se presentó el registro de ninguna gran empresa en la vigencia de 2017.

6.2.6. Distribución por municipios de las micro empresas registradas

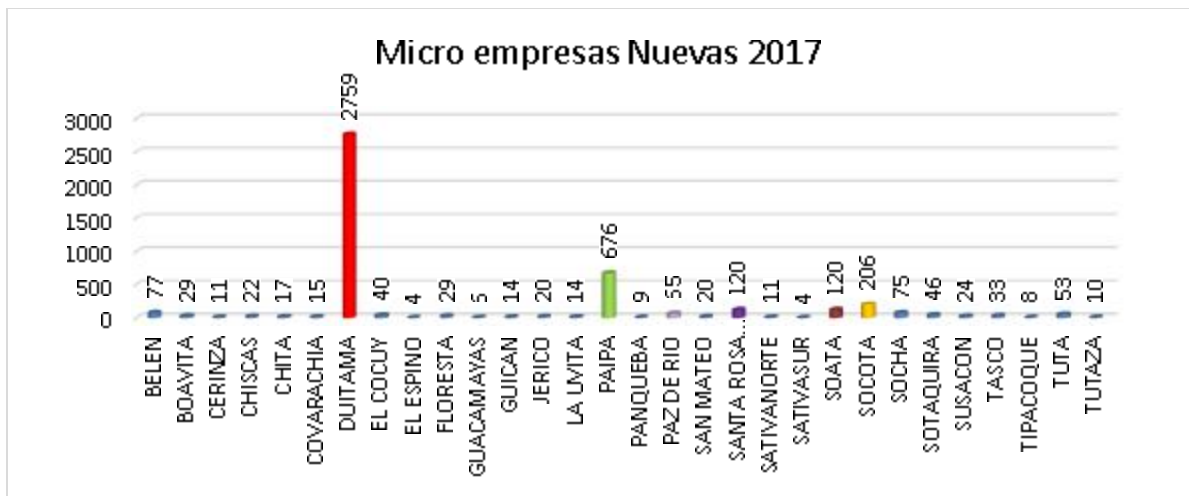


Grafico 48 Total Nuevos Registros de micro empresas por municipio Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

6.2.7. Distribución Empresarial de Microempresas nuevas 2017

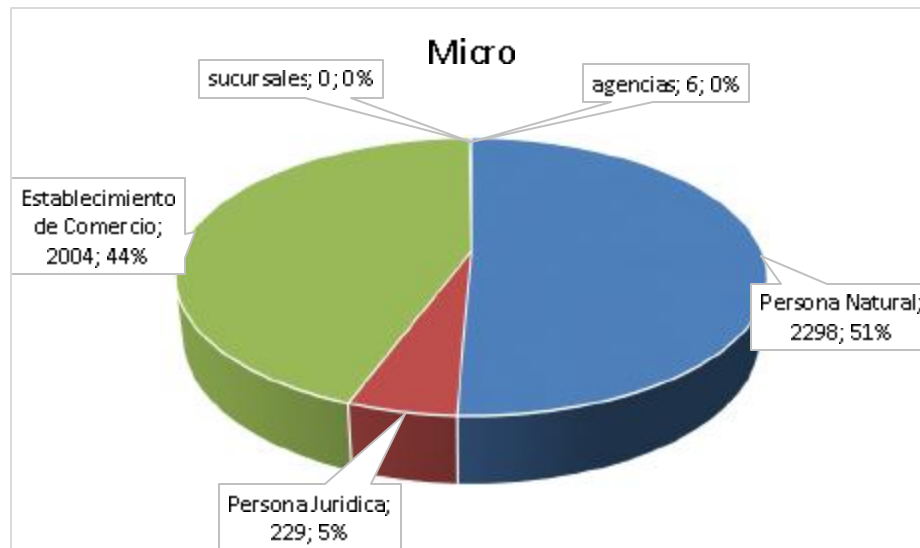


Grafico 49. Total Nuevos Registros de micro empresas por tipo de Organización 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

De acuerdo al total de registro de micro empresas 4537, se tiene que el 51% son personas naturales, y el 44% Establecimientos de Comercio. Consolidando así el 95% de registro nuevo de micro empresas, lo que refleja como estas dos figuras consolidan los nuevos registros.

6.2.8. Detalle de nuevos registros de pequeñas y medianas empresas

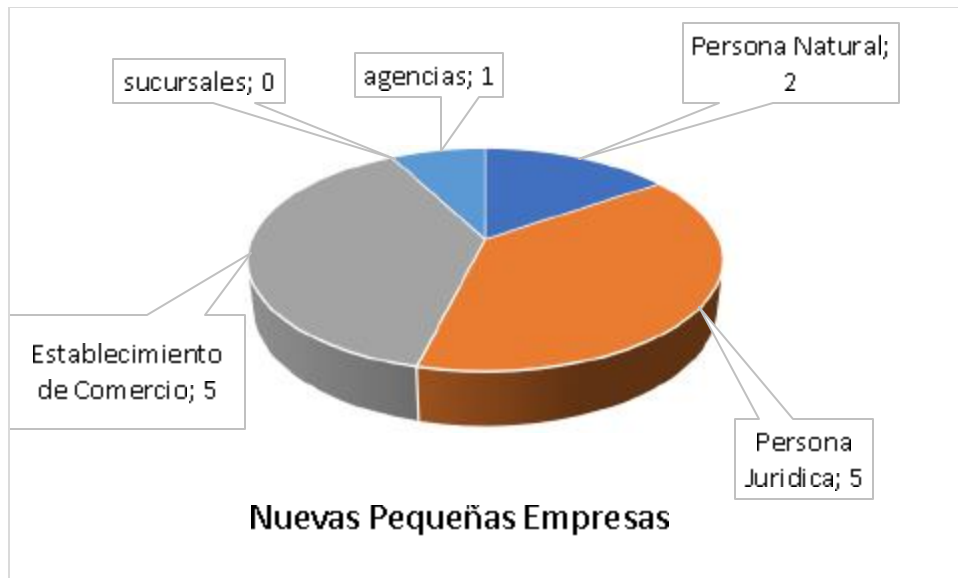


Gráfico 50 Total Nuevos Registros de micro empresas por tipo de Organización 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

De las 13 pequeñas empresas que se registraron, están distribuidas municipalmente así: 10 en Duitama, 2 en Paipa y 1 en Sotaquirá. Y las 3 medianas se registran todas en Duitama.

6.3. Nuevos registros mercantiles discriminados por código CIU a dos dígitos

6.3.1. Actividades con mayor incidencia en nuevos registros 2017

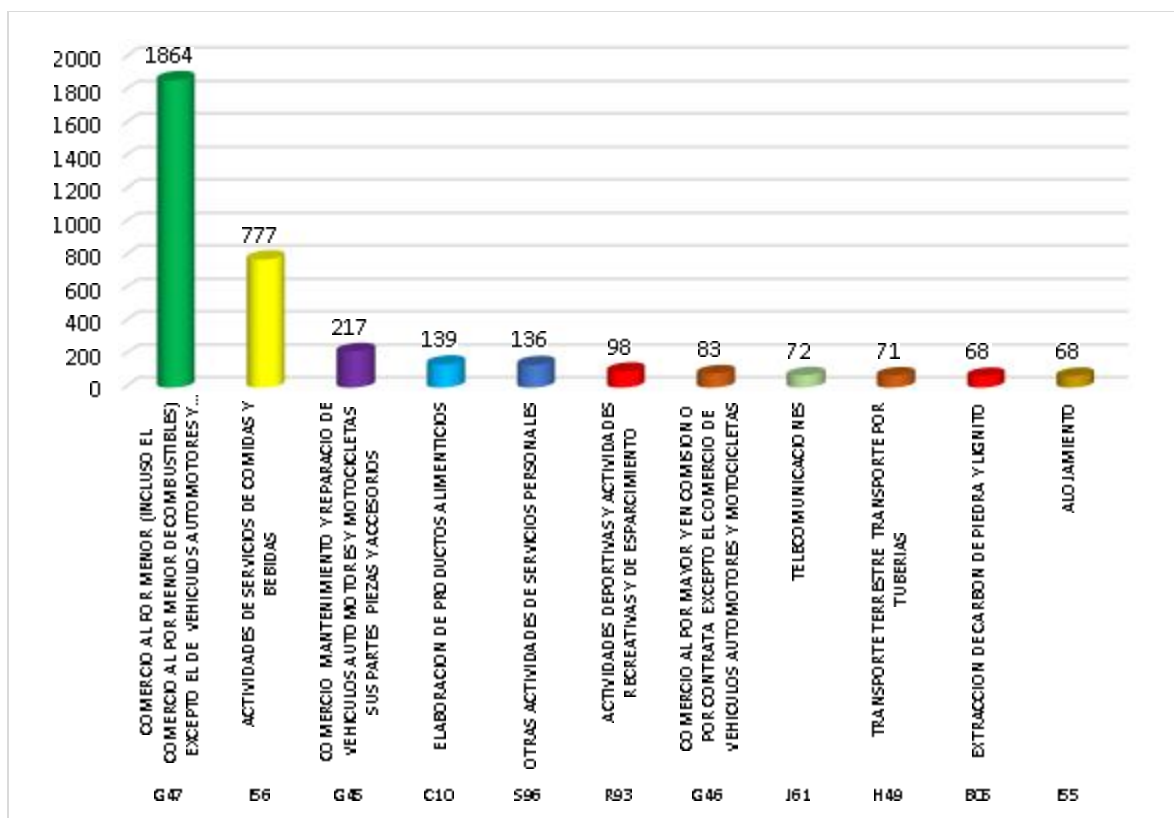


Gráfico 51. Total Nuevos Registros de micro empresas por tipo de Organización 2017
Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

Según la actividad económica descrita en la clasificación CIU, Comercio al por menor ha sido la actividad predominante en la base de datos de la entidad y de los 4533 nuevos registros, ocupa el primer lugar con 41% de los nuevos registros, le sigue en importancia actividad de servicios de comidas y bebidas con 17%, y ya en menor proporción le siguen: comercio y mantenimiento y reparación de vehículos y automotores con 5%, de esta actividad en adelante los porcentajes son inferiores a 5 % del total de nuevos registros.

6.3.2. Actividades sector Primario



Grafico 52 Total Nuevos Registros con actividades de sector Primario 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

Las actividades del sector primario concentran el 1,1% de total nuevos registros, con 48 registros mercantiles de los cuales 4 son de actividad extractiva asociada a forestales, que no es propiamente producción primaria. A pesar de tener una jurisdicción de vocación agropecuaria, la cantidad de empresas que se registran con la actividad es muy baja y poco representativa del registro de la entidad. De estas empresas 24 son personas naturales, 11 personas jurídicas, 13 establecimientos de comercio. El activo total registrado para estas empresas es de \$ 389.400.000.

6.3.3. Actividades Sector Extractivo

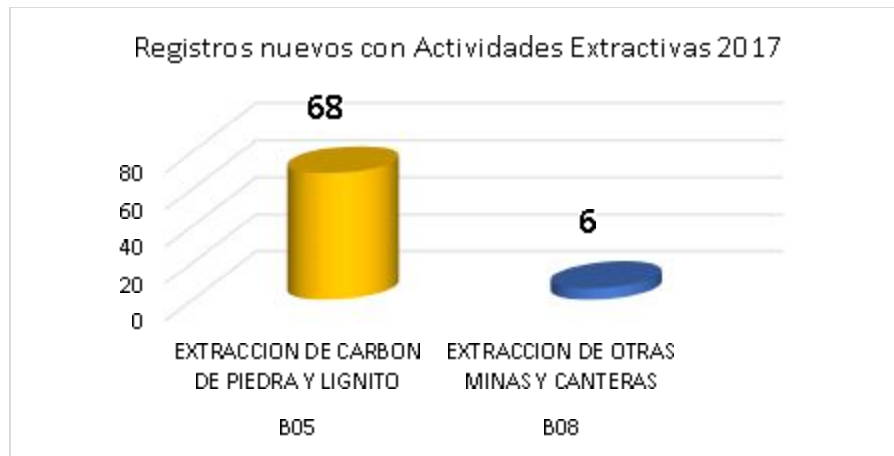


Grafico 53 Total Nuevos Registros con actividades de Sector Extractivo 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

Las actividades del sector Extractivo concentran el 1,63% de total nuevos registros, se paso de 42 nuevos registros en 2016 a 74 en el 2017 con un incremento de 13.51%

Del total de nuevos registros ,50 son personas naturales, 19 personas jurídicas, 5 establecimientos de comercio. El activo total registrado para estas empresas es de \$ 913.200.000

6.3.4. Actividades manufactura

Las actividades de manufactura y fabricación se distribuyen para su presentación en dos graficas ya que, si bien no se tiene un número significativo, si hay variedad en las actividades registradas.



Grafico 54 Total Nuevos Registros con actividades de Industrias manufactura 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

Se distribuyeron en orden descendente de acuerdo al número de registros encontrados. En conjunto la actividad con 386 registros suma el 8,1% del total de los nuevos registros 2017

De la industria manufacturera la actividad de elaboración de productos alimenticios con 139 nuevos registros es la que lidera, seguida de los productos de metal que se refiere principalmente a la industria autopartista de la ciudad de Duitama. De estas empresas 163 son personas naturales, 17 personas jurídicas, 142 establecimientos de comercio. El activo total registrado para estas empresas es de \$ 788.358.680



Grafico 55 Total Nuevos Registros con actividades de Industrias manufactura 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

Se encontraron nuevos registros con actividades de manufactura, sin embargo, es importante mencionar que no se puede evidenciar tendencia ya que se tienen volúmenes muy bajos y no denotan especialización para la región, es significativo destacar que el registro de estas empresas se concentra en la ciudad de Duitama. De estas empresas 17 son personas naturales, 10 personas jurídicas, 19 establecimientos de comercio. El activo total registrado para estas empresas es de \$ 2.681.320.000

6.3.5. Actividades de Servicios de suministro y ambientales con desechos 2017

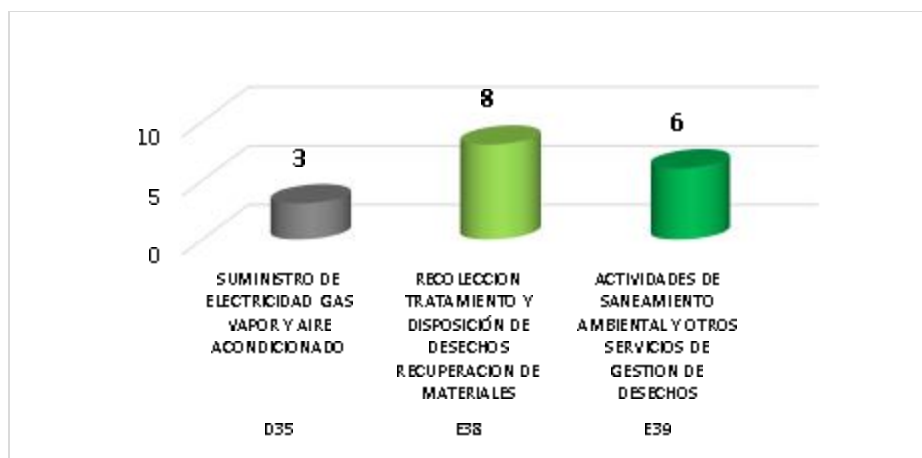


Grafico 56 Total Nuevos Registros con actividades de suministros y manejo_desechos_2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

Se registran 17 empresas con actividades relacionadas con servicios que implican el manejo y desarrollo de medio ambiente por la gestión de desechos, representan el 0,4% del total de registro 2017. De estas empresas 7 son personas naturales, 4 personas jurídicas, 6 establecimientos de comercio. El activo total registrado para estas empresas es de \$ 245.700.000

6.3.6. Actividades Relacionadas con Construcción

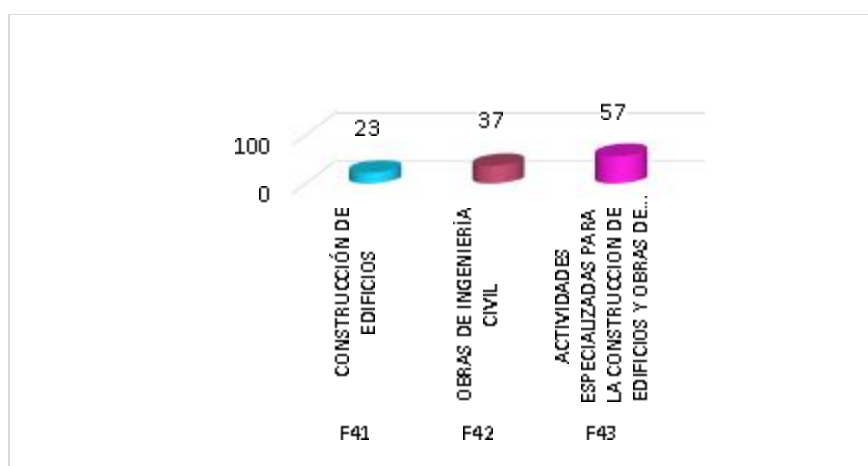


Grafico 57 Total Nuevos Registros con actividades de sector Construcción 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

Sector con un movimiento más significativo de nuevas empresas 117 en total, representa el 2,6% del total de nuevo registro 2017. Es un renglón de significancia en términos de generación de empleo.

Es un sector analizado previamente por la entidad y se conoce que presta servicios en departamentos aledaños por lo que tiene importancia para el desarrollo económico de la región. De estas empresas 65 son personas naturales, 35 personas jurídicas, 15 establecimientos de comercio, registra 1 sucursal y 1 agencia en actividad F41 y F42. El activo total registrado para estas empresas es de \$ 21.072.643.028

6.3.7. Actividades de Comercio

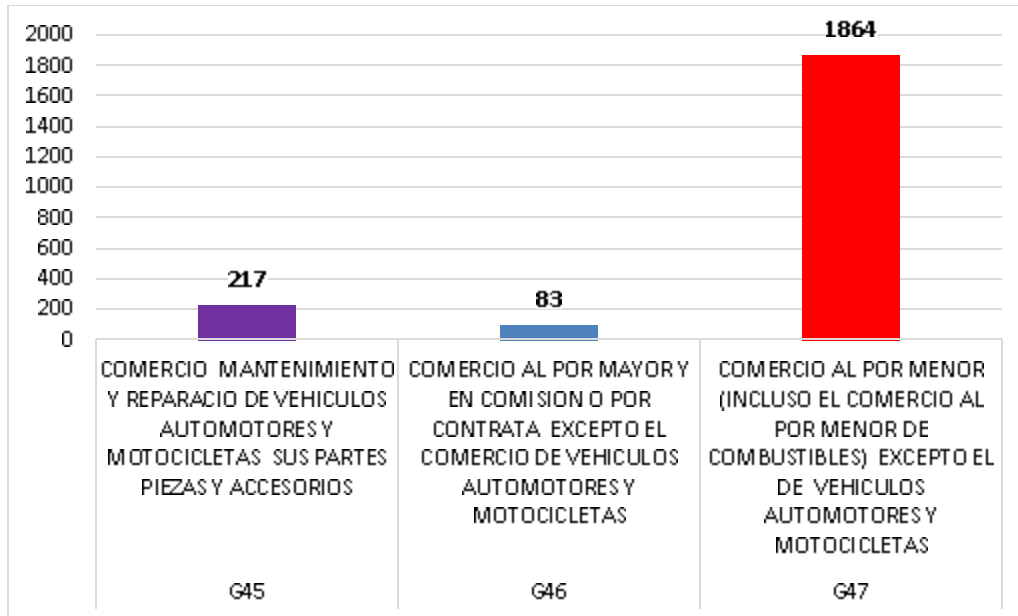


Grafico 58 Total Nuevos Registros con actividades de Comercio 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

Ya habíamos analizado que el comercio menor es la actividad con mayor cantidad de nuevos registros en la jurisdicción con 1864 que equivalen al 40.9% de los nuevos registros y está concentrada en la ciudad de Duitama, comercio como actividad en conjunto representa el 47,5% del total de los nuevos registros de 2017. De estas empresas 1078 son personas naturales, 51 personas jurídicas, 1033 establecimientos de comercio, 1 Agencia. El activo total registrado para estas empresas es de \$ 17.093.023.358

6.3.8. Actividades de servicios Transporte

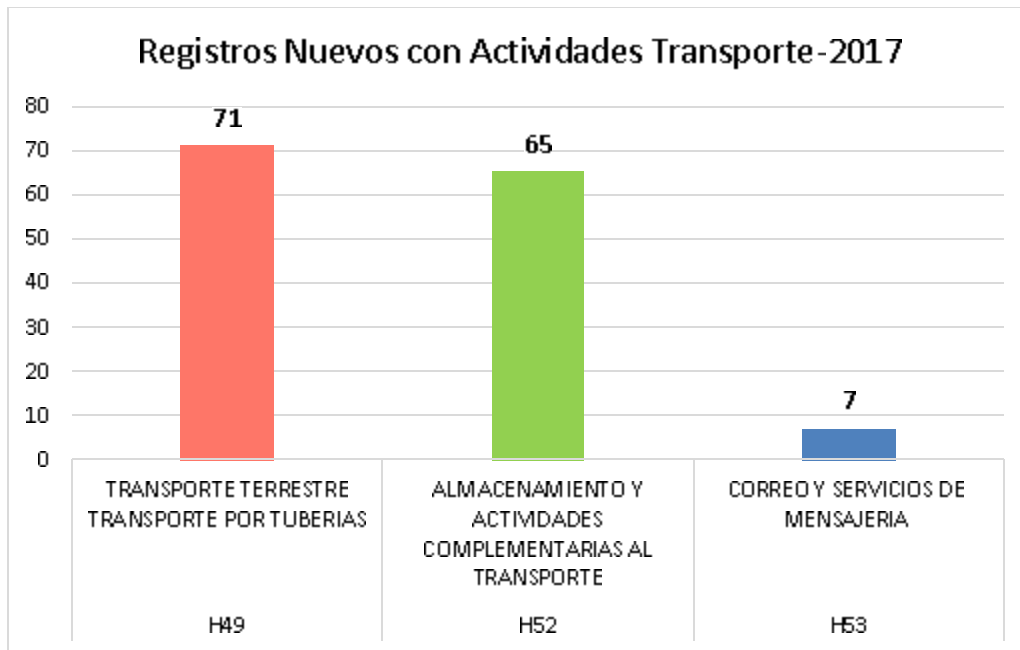


Grafico 59 Total Nuevos Registros con actividades de Transporte 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

La actividad de transporte, aunque no signifique la mayor cantidad de nuevas empresas con tan solo el 3,14% de nuevos registros, si tiene importancia para la ciudad de Duitama, reconocida por ser ciudad de transportadores y en esto se refleja la dinámica de nuevas empresas con esta actividad que en total suman 143. De estas empresas 89 son personas naturales, 14 personas jurídicas, 38 establecimientos de comercio y 2 agencias. El activo total registrado para estas empresas es de \$ 4.658.705.000

6.3.9. Actividades alojamiento y servicios de Comida-2017

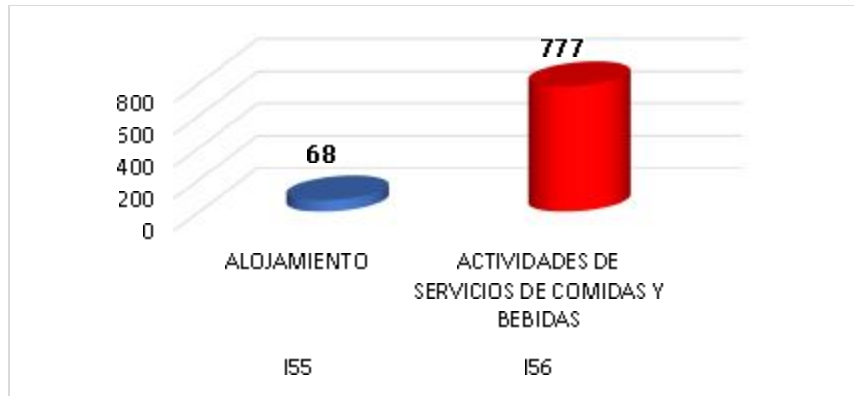


Grafico 60 Total Nuevos Registros con actividades de Alojamiento y servicio comidas 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

Se tienen 845 registros con estas actividades que tienen una representatividad del 19% dentro de los nuevos registros, claramente la movilidad ha aumentado en la región y esto se asocia al impulso en temas de turismo y comercio. De estas empresas 426 son personas naturales, 4 personas jurídicas, 415 establecimientos de comercio. El activo total registrado para estas empresas es de \$ 2.361.340.000

6.3.10. Actividad información y comunicaciones -2017

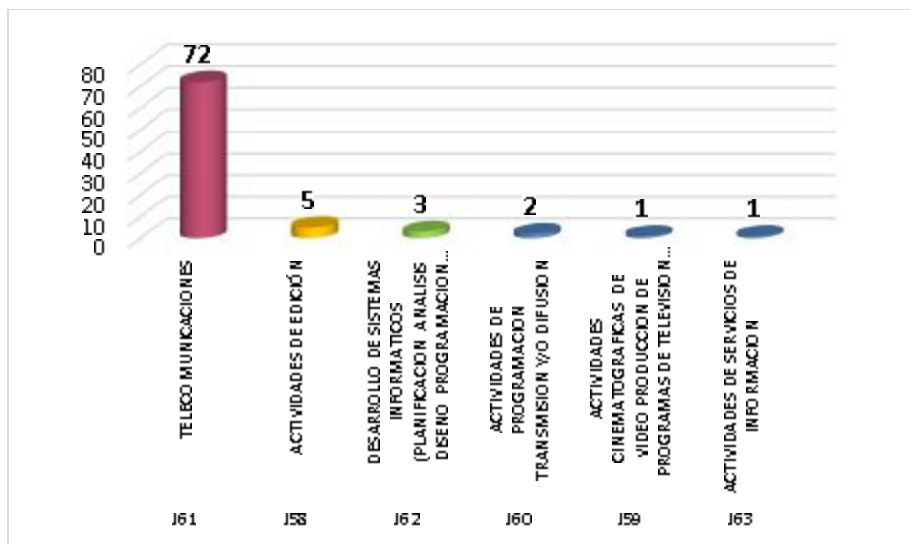


Grafico 61 Total Nuevos Registros con actividades información y comunicaciones 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

Se concentran 84 empresas que representan el 1,8% del total de nuevo registro, en este grupo de empresas la actividad que tiene mayor representatividad es la de telecomunicaciones con 72 registros, el resto de actividades solo aparecen con de 1 a 5 registros. De estas empresas 40 son personas naturales, 4 personas jurídicas, 39 establecimientos de comercio. El activo total registrado para estas empresas es de \$ 175.600.000

6.3.11. Actividad Financieras y de Seguros 2017

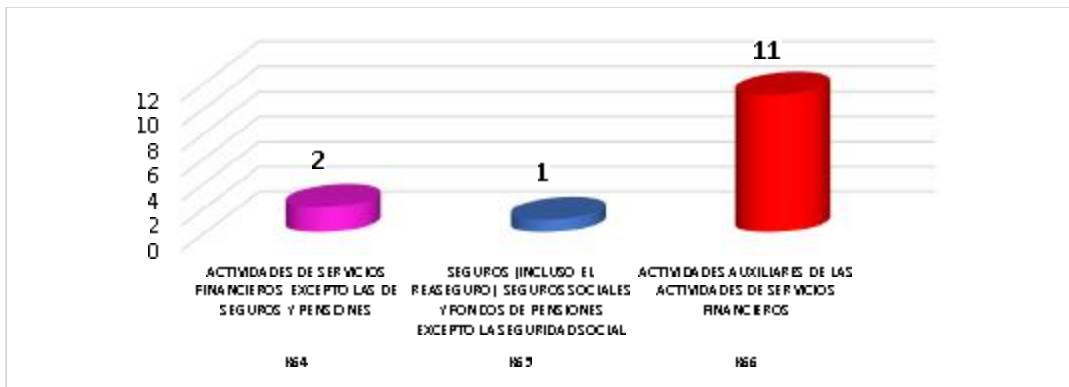


Grafico 62 Total Nuevos Registros con actividades Financieras y de Seguros 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

Se presentan 14 nuevos registros en estas actividades, no son fuertes solo con un 0.3% del total del nuevo registro 2017. Se concentran en empresas de contadores para servicios contables a empresas y personas naturales. De estas 8 son personas naturales, 1 personas jurídicas, 4 establecimientos de comercio, 1 agencia. El activo total registrado para estas empresas es de \$ 77.630.809

6.3.12. Actividades Profesionales científicas y Técnicas

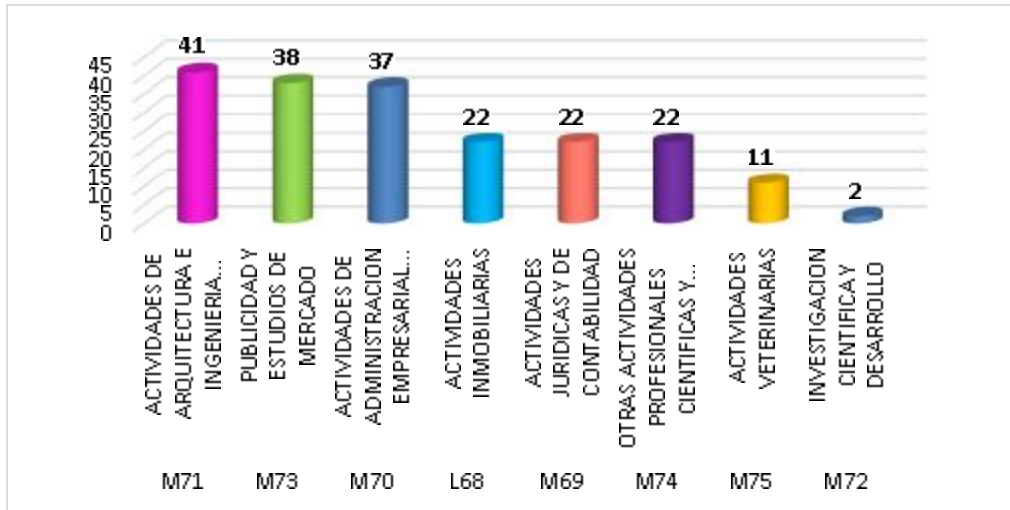


Grafico 63 Total Nuevos Registros con actividades profesionales y técnicas 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

Estos registros representan el 4,3% de los nuevos al 2017, pero denotan un aumento en el nivel de especialización y búsqueda de aprovechamiento de la oferta profesional existente en la región. Se debe fomentar por parte de la institución el desarrollo empresarial de este tipo de empresas que son generadoras de valor agregado, calidad al producto y servicio regional. De estas empresas 93 son personas naturales, 47 personas jurídicas, 55 establecimientos de comercio. El activo total registrado para estas empresas es de \$ 2.267.248.031

6.3.13. Actividades de servicios administrativos y de apoyo

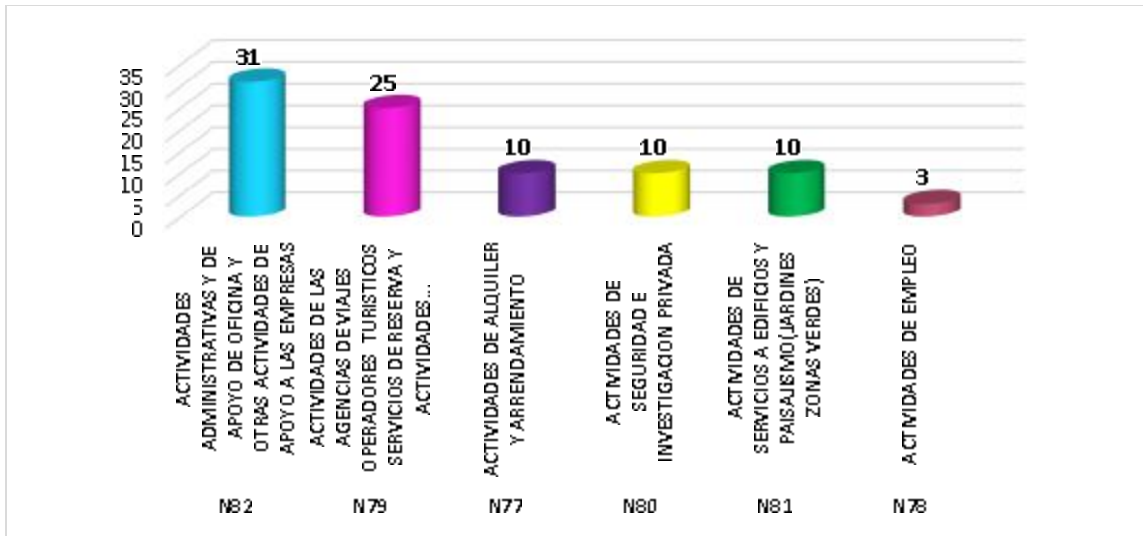


Grafico 64 Total Nuevos Registros con actividades Servicios Administrativos y de Apoyo 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

Estos registros representan tan solo el 2 % de los nuevos registros, que centran su actividad en la prestación de diversos servicios que cada día aumenta su demanda y que son potenciales generadores de empleo formal, ciudades grandes tienen alta representatividad en este tipo de iniciativas, sin embargo, ciudades intermedias como Duitama las acoge pausadamente. En total son 89 registros, de estas empresas 44 son personas naturales, 10 personas jurídicas, 35 establecimientos de comercio. El activo total registrado para estas empresas es de \$ 175.690.000

6.3.14. Actividades Educación- Deportivas -Recreativas-Artísticas-Azar

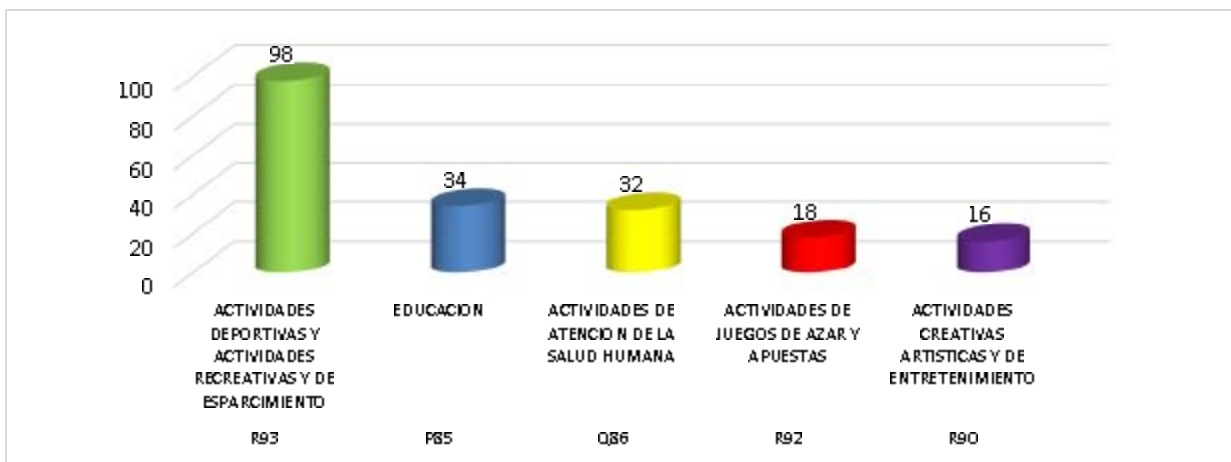


Gráfico 65 Total Nuevos Registros con actividades Educación- Deportivas -Recreativas-Artísticas-Azar 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

El 4,3% de los nuevos registros corresponden a este tipo de actividades, dentro de las que actividades recreativas y de esparcimiento tiene el mayor número con 98 registros, le siguen educación y es importante aclarar que el registro de los colegios no se realiza, son otro tipo de establecimientos de educación. Las actividades de atención a salud humana tienen 32 registros y ya con menos de 20 registros se tienen actividades de azar y artísticas. De estas empresas 95 son personas naturales, 9 personas jurídicas, 94 establecimientos de comercio. El activo total registrado para estas empresas es de \$ 724.250.000

6.3.15. Actividades de otros servicios

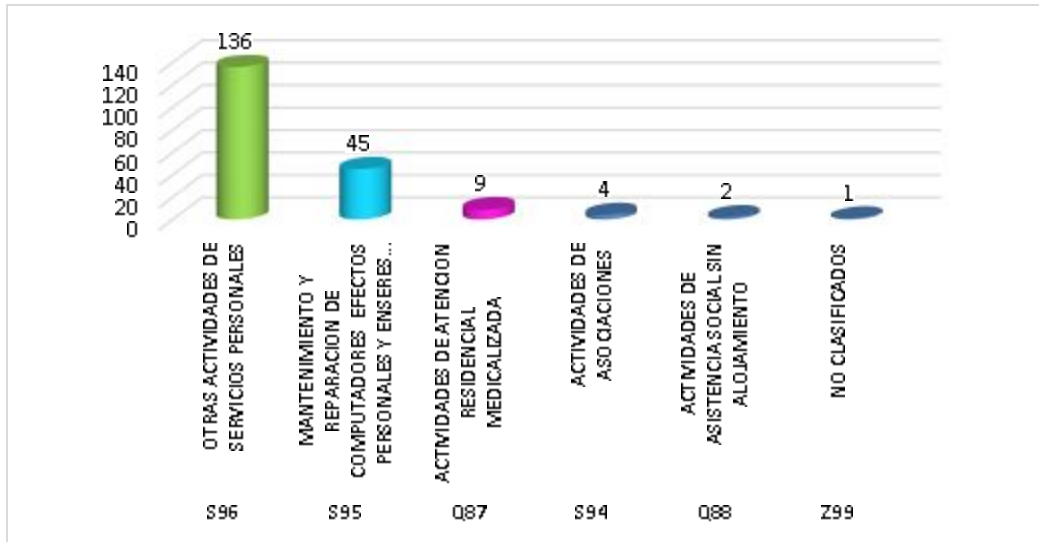


Grafico 66 Total Nuevos Registros con actividades otros Servicios 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

Esta clasificación suma el 4,3% de las nuevas empresas determinado principalmente por la actividad: otras actividades de servicios personales que tiene 136 nuevos registros, mantenimiento de computadores tiene 45 registros que le sigue en esta categoría final de actividades por CIU a dos dígitos. De estas empresas 101 son personas naturales, 0 personas jurídicas, 96 establecimientos de comercio. El activo total registrado para estas empresas es de \$ 533.680.000

Así se completa la descripción de los registros nuevos por actividad económica.

6.4. Activos registrados en nuevos registros mercantiles

6.4.1. activos asociados a nuevos registros personas naturales-micro y pequeñas empresas



Grafico 67 Total Nuevos Registros con actividades otros Servicios 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

En el detalle de los activos asociados a personas naturales se detalla en la gráfica para micro empresas con 2298 registros un total de \$ **5.138.324.900** y para pequeñas empresas con 2 registros. \$ **2.819.612.131**

6.4.2. activos asociados a personas Jurídicas micro, pequeñas y medianas empresas

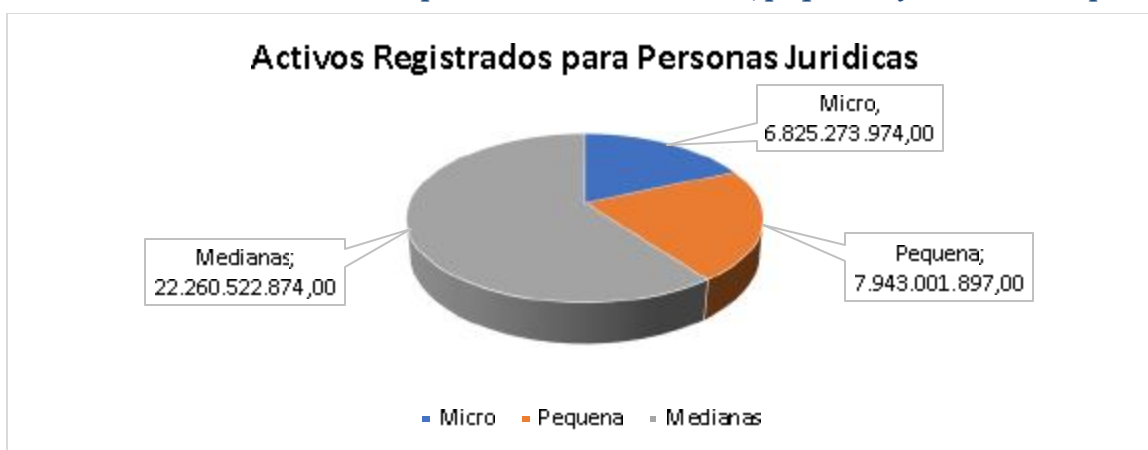


Grafico 68 Total Nuevos Registros con actividades otros Servicios 2017 Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

En el detalle de los activos asociados a personas Jurídicas se detalla en la gráfica para micro empresas con 229 registros un total de \$ **6.825.273.974** , para pequeñas empresas con 5 registros. \$ **7.943.001.897** , para medianas empresas con 2 registros \$ **22.260.522.874**

6.4.3. Activos de nuevos registros mercantiles por código CIU a dos dígitos

Grupo CIU	Descripción	Total, Empresas	Total Activos
A01	Agricultura ganadería caza y actividades de servicios conexas	44	\$ 380.339.000
A02	Silvicultura y extracción de madera	4	\$ 8.900.000
B05	Extracción de carbón de piedra y lignito	68	\$ 800.795.000
B08	Extracción de otras minas y canteras	6	\$ 13.200.000
C10	Elaboración de productos alimenticios	139	\$ 376.598.680
C11	Elaboración de bebidas	6	\$ 16.800.000
C12	Elaboración de productos de tabaco	1	\$ 2.000.000
C13	Fabricación de productos textiles	15	\$ 21.700.000
C14	Confección de prendas de vestir	36	\$ 58.260.000
C15	Curtido y recurtido de cueros fabricación de calzado fabricación de artículos de viaje maletas bolsos de mano ...	2	\$ 2.800.000
C16	Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho excepto muebles fabricación de artículos de ceste	16	\$ 22.300.000
C18	Actividades de impresión y de producción de copias a partir de grabaciones originales	2	\$ 2.800.000
C20	Fabricación de sustancias y productos químicos	24	\$ 62.950.000
C21	Fabricación de productos farmacéuticos sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico	1	\$ 20.000.000
C22	Fabricación de productos de caucho y de plástico	9	\$ 63.800.000
C23	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	3	\$ 12.600.000
C24	Fabricación de productos metalúrgicos básicos	2	\$ 17.190.175.405
C25	Fabricación de productos elaborados de metal excepto maquinaria y equipo	45	\$ 302.350.000
C27	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	3	\$ 7.520.000
C29	Fabricación de vehículos automotores remolques y semirremolques	4	\$ 30.800.000
C30	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	3	\$ 12.800.000
C31	Fabricación de muebles colchones y somieres	24	\$ 63.800.000
C32	Otras industrias manufactureras	10	\$ 14.400.000
C33	Instalación mantenimiento y reparación especializado	23	\$ 80.400.000
D35	Suministro de electricidad gas vapor y aire acondicionado	3	\$ 102.000.000
E38	Recolección tratamiento y disposición de desechos recuperación de materiales	8	\$ 117.000.000
E39	Actividades de saneamiento ambiental y otros servicios de gestión de desechos	6	\$ 26.700.000
F41	Construcción de edificios	23	\$ 20.192.103.028
F42	Obras de ingeniería civil	37	\$ 3.210.845.903
F43	Actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil	57	\$ 496.742.694
G45	Comercio mantenimiento y reparacio de vehículos automotores y motocicletas sus partes piezas y accesorios	217	\$ 1.489.392.131
G46	Comercio al por mayor y en comisión o por contrata excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas	83	\$ 6.343.136.069
G47	Comercio al por menor (incluido el comercio al por menor de combustibles) excepto el de vehículos automotores y motocicletas	1864	\$ 14.460.235.221

H49	Transporte terrestre transporte por tuberías	71	\$ 7.788.552.000
H52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	65	\$ 118.005.000
H53	Correo y servicios de mensajería	7	\$ 9.200.000
I55	Alojamiento	68	\$ 538.580.000
I56	Actividades de servicios de comidas y bebidas	777	\$ 1.822.760.000
J58	Actividades de edición	5	\$ 33.800.000
J59	Actividades cinematográficas de video producción de programas de televisión grabación de sonido y edición de música	1	\$ 500.000
J60	Actividades de programación transmisión y/o difusión	2	\$ 2.000.000
J61	Telecomunicaciones	72	\$ 131.200.000
J62	Desarrollo de sistemas informáticos (planificación análisis diseño programación pruebas) consultoría informática y actividades relacionadas	3	\$ 7.100.000
J63	Actividades de servicios de información	1	\$ 1.000.000
K64	Actividades de servicios financieros excepto las de seguros y pensiones	2	\$ 48.530.809
K65	Seguros (incluido el reaseguro) seguros sociales y fondos de pensiones excepto la seguridad social	1	\$ 1.500.000
K66	Actividades auxiliares de las actividades de servicios financieros	11	\$ 27.600.000
L68	Actividades inmobiliarias	22	\$ 151.700.000
M69	Actividades jurídicas y de contabilidad	22	\$ 234.200.000
M70	Actividades de administración empresarial actividades de consultoría de gestión	37	\$ 102.065.900
M71	Actividades de arquitectura e ingeniería ensayos y análisis técnicos	41	\$ 1.247.082.131
M72	Investigación científica y desarrollo	2	\$ 52.000.000
M73	Publicidad y estudios de mercado	38	\$ 136.600.000
M74	Otras actividades profesionales científicas y técnicas	22	\$ 226.600.000
M75	Actividades veterinarias	11	\$ 51.200.000
N77	Actividades de alquiler y arrendamiento	10	\$ 24.840.000
N78	Actividades de empleo	3	\$ 3.400.000
N79	Actividades de las agencias de viajes operadores turísticos servicios de reserva y actividades relacionadas	25	\$ 60.450.000
N80	Actividades de seguridad e investigación privada	10	\$ 20.800.000
N81	Actividades de servicios a edificios y paisajismo(jardines zonas verdes)	10	\$ 25.100.000
N82	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades de apoyo a las empresas	31	\$ 43.100.000
P85	Educación	34	\$ 115.800.000
Q86	Actividades de atención de la salud humana	32	\$ 289.600.000
Q87	Actividades de atención residencial medicalizada	9	\$ 11.600.000
Q88	Actividades de asistencia social sin alojamiento	2	\$ 1.000.000
R90	Actividades creativas artísticas y de entretenimiento	16	\$ 48.500.000
R92	Actividades de juegos de azar y apuestas	18	\$ 96.900.000
R93	Actividades deportivas y actividades recreativas y de esparcimiento	98	\$ 173.450.000
S94	Actividades de asociaciones	4	\$ 50.200.000
S95	Mantenimiento y reparación de computadores efectos personales y enseres domésticos	45	\$ 67.320.000
S96	Otras actividades de servicios personales	136	\$ 402.560.000
Z99	No clasificados	1	\$ 1.000.000
	Total, de nuevos registros	4553	\$ 80.173.638.971

Tabla 17 detallado de sumatoria de activos discriminado por códigos CIUU a dos dígitos. Fuente Registros Cámara de Comercio de Duitama

Se presenta la totalidad de los códigos CIUU a dos dígitos con la cantidad de empresas que muestra y la sumatoria de los activos registrados, es importante detallar que en la sección

anterior, donde se presenta por la cantidad de datos de manera agrupada por tipo de actividad, está también discriminada en el análisis de cada grupo de actividades.

6.5. Numero de renovaciones de registros mercantiles

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:

6.5.1. Distribución Total de Renovaciones por Tipo de Organización jurídica Cámara de Comercio de Duitama año 2017

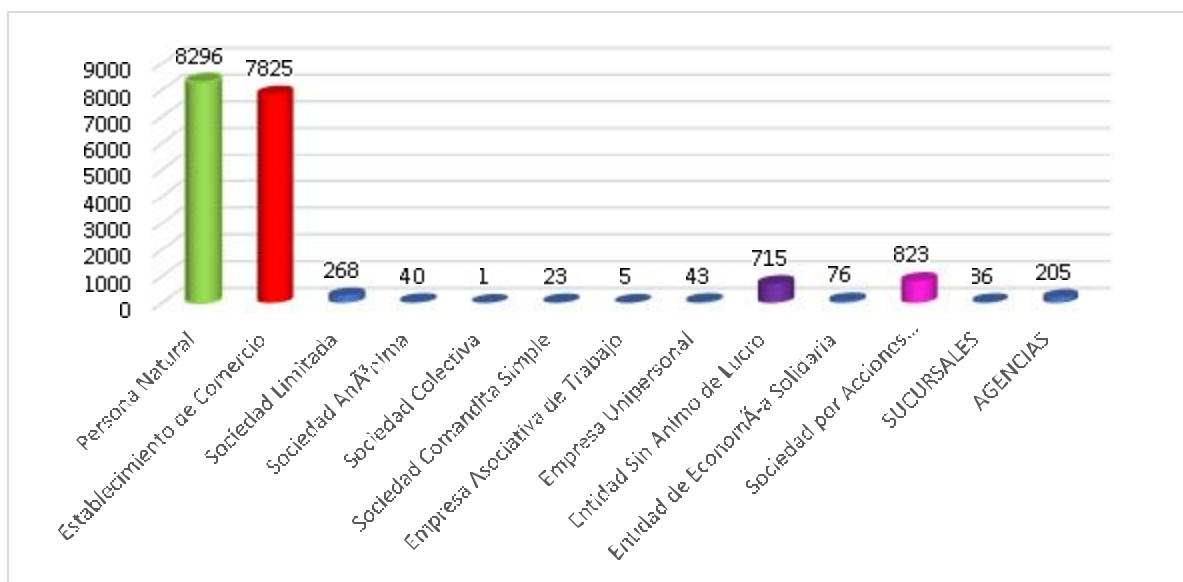


Grafico 69 Distribución Total de Renovaciones por Tipo de Organización 2017. Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

Se registraron **18.356** renovaciones en la jurisdicción. En coherencia con la dinámica de los registros, las personas naturales tienen el 45,2% del total de las renovaciones 2017, seguidas de establecimientos de comercio con el 42,6%, las personas jurídicas incluidas entidades sin ánimo de lucro suman el 10,9 % y entre agencias y sucursales se tienen el 1,3% del registro renovados.

6.5.2. Distribución de total de renovados por Tamaño Empresarial

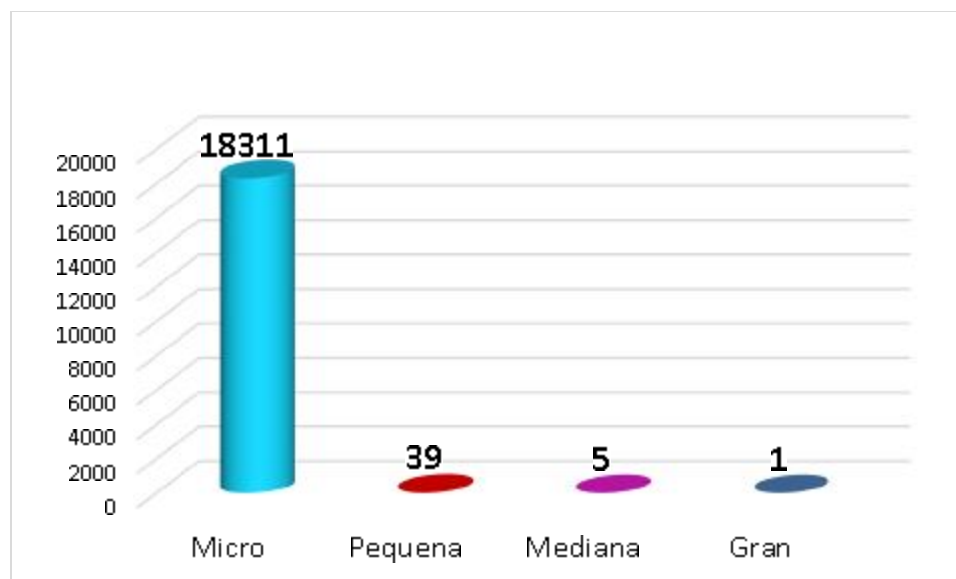


Grafico 70 Distribución Total de Renovaciones por Tamaño Empresarial 2017. Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

La base de renovados está centrada en las microempresas con el 99,75% de la base de renovados de 2017, tan solo el 0,21% corresponde a pequeñas empresas y las 5 empresas medianas y la gran empresa junta suman el 0,04% de la base.

6.5.3. Discriminación de renovados por actividad económica

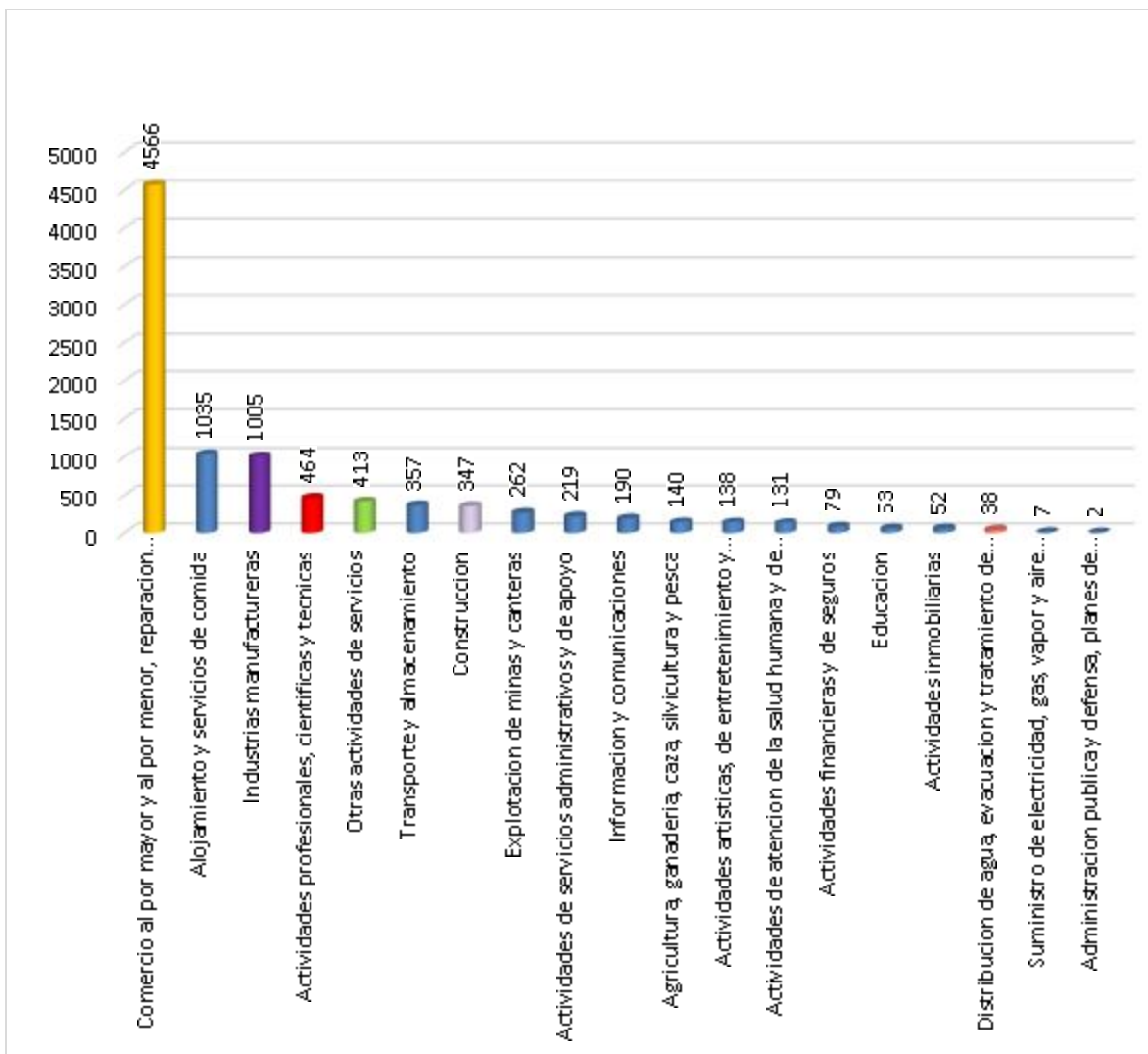


Grafico 71 Distribución Total de Renovaciones por Tamaño Empresarial 2017. Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

La grafica anterior analiza el registro de renovaciones excluyendo establecimientos de comercio, entidades sin ánimo de lucro, agencias y sucursales. De los 9499 registros, la actividad de comercio menor concentra el 48,07% de las empresas renovadas, seguido de alojamiento y servicios de comida con el 10,09% , industrias manufactureras 10,58%, Actividades profesionales, Científicas y técnicas 4,88%, Otras actividades de servicios

4.35%, Transporte y almacenamiento 3.76%, construcción 3.65%. las demás actividades concentran el 13,8 % cada uno con porcentaje inferior a 3 %.

6.6. Información relacionada con actividad Turística

6.6.1. Número de nuevos inscritos en el registro nacional del turismo realizado por personas naturales

Se presentan 30 registros para personas naturales en el Registro Nacional de Turismo RNT, que corresponden jurisdiccionalmente 14 al municipio de Duitama, 9 a Paipa, 2 en Cocuy, 1 Chiscas, 1 en floresta, 1 en belén, 1 en Santa Rosa de Viterbo, y 1 en San Mateo. Se registran 2 agencias de viajes operadoras, 2 agencias de viajes y turismo, 24 de hospedaje, y 2 de guía de Turismo.

6.6.2. Número de nuevos inscritos en el registro nacional del turismo realizado por personas Jurídicas

Se registraron 10 empresas en el Registro Nacional de Turismo RNT, que corresponden 5 al municipio de Duitama, 4 al municipio de Paipa y 1 al municipio de Tuta.

se registran 3 hoteles, 5 agencias y 2 Oficinas de representación turística.

6.6.3. Número de nuevos inscritos en el registro nacional del turismo realizado por Agencias de Viajes

Se registran 9 agencias de viajes RNT con el siguiente detalle:

1	PARAPENTE BARLOVENTO	DUITAMA
2	LANTOURS	PAIPA

3	COLOMBIAN ROUTES	PAIPA
4	AMPARO TORRES EVENT PLANNER	PAIPA
5	EXPLOREMOS COLOMBIA AGENCIA DE VIAJES	TUTA
6	TURISMO SIN LIMITE SS	DUITAMA
7	OUTDOOR TRAVEL TURISMO Y RECREACION	DUITAMA
8	TURISCOL COMPANY	DUITAMA
9	AGENCIA DE VIAJES MIRADOR DEL CACIQUE ECOTURISMO Y DEPORTE DE AVENTURA	PAIPA

Tabla 18 Detalle de agencias de viajes con registro nacional del turismo. Fuente: Registros Cámara de Comercio de Duitama

6.6.4. Número de nuevos inscritos en el registro nacional del turismo realizado por establecimientos de gastronomía y similares

No se registran establecimientos registrados con este concepto

6.6.5. Número de nuevos inscritos en el registro nacional del turismo realizado por operadores profesionales de congresos, ferias y convenciones

Se registran 2 oficina de representación turística en el municipio de Paipa

PAIPA EN BICI & ECOTURISMO y PAIPA BICENTENARIO AOT

6.6.6. Número de nuevos inscritos en el registro nacional del turismo realizado por guías de turismo

Se registran 2 registros de guía turística así: Wilson Alexander Torres Pérez del municipio de Cocuy y Edy Jackeline Camargo Infante del municipio de Paipa. Las dos personas naturales.

6.6.7. Número de nuevos inscritos en el registro nacional del turismo realizado nuevos inscritos en RNT x arrendadores de vehículos para turismo

No se registran establecimientos registrados con este concepto

La información antes relacionada se generó de acuerdo al registro cámara de comercio de Duitama.

6.6.8. Número de Proponentes registrados

Número de proponentes vigentes: 218

6. CONCLUSIONES

- ✓ 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.
- ✓ Boyacá es un departamento con altos índices de población rural, sin embargo, el sector primario tanto solo representa el 2,94% 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 1.654 empresas, que equivalen al 12,12% de las empresas vigentes, de las cuales 452 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 estas comunidades se da por su ubicación comparadas con las ubicadas en los centros urbanos jalonadores de desarrollo.

- ✓ La economía de los municipios de la jurisdicción se base en los servicios, perdiendo cada vez más empresas de producción primaria y transformación, ya que, del total de registro mercantil, el 84,94% corresponde a empresas de servicios.

- ✓ 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.

- ✓ En lo que tiene que ver con el registro nacional de turismo, se da que la mayor concentración está en las ciudades de Duitama y Paipa, y no los municipios turísticos con atractivos destacados ubicados entorno a la Sierra Nevada de El Cocuy, Güicán y Chita; lo que permite concluir que hay un escaso desarrollo empresarial sectorial en estas regiones.

- ✓ Se carece de servicios legales y/o formales especializados para el turismo, como transporte o centros gastronómicos; entorno a regiones altamente turísticas como la zona de la Sierra Nevada de El Cocuy, Güicán y Chita.

- ✓ 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. La mayor expulsión poblacional sigue siendo la región de las provincias de Norte y Gutiérrez, con una pérdida poblacional acumulada en los últimos tres años de 6.179 habitantes desde el año 2014 al 2017.

- ✓ Los municipios de Socotá y Socha hacen parte de los municipios más importantes por creación de empresas para la presente vigencia, lo que es un resultado del que se supone auge minero que se da en éstos; de esto se deberá realizar un análisis más profundo para identificar los motivos de la dinámica empresarial que presentaron estos municipios en el 2017.

- ✓ La pérdida poblacional de las regiones más apartadas se concentran en las ciudades de Paipa, Duitama y Tuta, todas en la región central de la jurisdicción; del total de población que expulsan los municipios aledaños, el 50% se pierde y el otro se ubica a incrementar las tasas de desempleo y pobreza de los municipios mencionados, lo que permite concluir que el abandono del campo y de la producción primaria es una realidad y cada vez menos atractivo como actividad productiva lo que nos está llevando a perder la vocación económica que caracteriza al Departamento.

- ✓ Es importante resaltar el impacto positivo de la entrada en vigencia del código de policía, que estimuló la formalización de las diferentes formas empresariales, lo que además estimuló la economía y la formalidad.

7. 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>
<https://terridata.dnp.gov.co/#/perfiles>

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

Doing Business en Colombia 2017. Recuperado el 10 de enero de 2018 de: http://www.doingbusiness.org/~/_media/WBG/DoingBusiness/Documents/Subnational-Reports/DB17-Sub-Colombia.pdf

ⁱ Adaptado de: <https://es.wikipedia.org/wiki/Boyac%C3%A1>. Recuperado el 11 de enero de 2018.

ⁱⁱ Informe de Coyuntura Económica Regional – ICER, 2015. Boyacá. Recuperado el 10 de enero de 2018, de: file:///G:/Users/Documents/PROYECTOS/2018/Caracterizaci%C3%B3n%20socioecon%C3%B3mica%2017/ICER_Boyaca_2015.pdf

ⁱⁱⁱ DATLAS Colombia - Perfiles departamentales, Bancóldex. Recuperado el 02 de enero de 2018, de: <https://campusvirtual.bancoldex.com/course/view.php?id=33>