



TRABAJO DE GRADO PARA OPTAR POR EL TÍTULO DE
ECONOMISTA CON ÉNFASIS EN FINANZAS INTERNACIONALES

Informe Auxiliar de Investigación

Evolución del Valor agregado en la Provincia Sabana Centro.

Director: Luz Elba Torres Guevara

Presentado por: Tatiana Marcela Victoria Robayo.

Chía, 29 de junio de 2018

Tabla de contenido

1. INTRODUCCIÓN	4
1.1. Motivación	4
1.2. Compromiso de la Universidad de La Sabana con Sabana Centro.	4
1.3. Importancia de la investigación para los municipios de Sabana Centro	5
2. ASPECTOS METODOLÓGICOS	5
2.1. ¿Qué es valor agregado?.....	5
2.1.1. ¿Por qué se debe conocer el valor agregado?.....	5
2.2. ¿Qué es el PIB?	5
2.2.1. Fórmula PIB	6
2.2.2. Importancia del PIB.....	6
2.3. ¿Cómo el valor agregado se conecta con el desarrollo económico?	7
2.4. ¿Por qué el valor agregado es una contribución importante del PIB?	7
3. DATOS	7
4. RESULTADOS	8
4.1. Descripción de las ramas de actividad económica.....	8
4.2. Evolución de las ramas de actividad económica por municipio y por año.....	10
4.3. Análisis por ramas de actividad económica de los municipios de Sabana Centro.	17
5. CONCLUSIONES	24
6. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	25
7. ANEXOS	27

Índice de gráficos

Gráfico 01. Participación sobre el total anual del valor agregado por sectores de actividad económica, 2011-2015. Municipio de Cajicá. Municipio de Chía.....	11
Gráfico 02. Participación sobre el total anual del valor agregado por sectores de actividad económica, 2011-2015. Municipio de Cogua. Municipio de Cota.....	12
Gráfico 03. Participación sobre el total anual del valor agregado por sectores de actividad económica, 2011-2015. Municipio de Gachancipá. Municipio de Nemocón.....	13
Gráfico 04. Participación sobre el total anual del valor agregado por sectores de actividad económica, 2011-2015. Municipio de Sopó. Municipio de Tabio.....	14
Gráfico 05. Participación sobre el total anual del valor agregado por sectores de actividad económica, 2011-2015. Municipio de Tenjo. Municipio de Tocancipá.....	15
Gráficos 06. Participación sobre el total anual del valor agregado por sectores de actividad económica, 2011-2015. Municipio de Zipaquirá.....	16

Siglas

- **PIB:** Producto Interno Bruto.
- **VAP:** Valor Agregado Bruto.
- **DANE:** Departamento Nacional de Estadísticas.
- **IDU:** Instituto de Desarrollo Urbano.
- **ZF:** Zona Franca.
- **CCB:** Cámara de Comercio de Bogotá.
- **DMI:** Distrito de Manejo Integrado.
- **RFP:** Reserva Forestal Protegida.
- **CPC:** Consejo privado de Competitividad.

1. INTRODUCCIÓN

1.1. Motivación

El objetivo de este documento es organizar la información recolectada por los estudiantes de la Universidad de La Sabana del programa de Economía y Finanzas Internacionales, durante el periodo 2017-2, sobre la evolución del valor agregado en la Provincia Sabana Centro, entre los años 2011 y 2015. Así mismo, sintetizar de manera clara y concisa los resultados encontrados, con el fin de tener un documento clave que permita a los alcaldes de las regiones que conforman la Provincia, comprender la dinámica de su economía.

Los documentos utilizados para el desarrollo de este documento fueron los siguientes:

- Evolución del valor agregado en el municipio de Cajicá por María Camila Olaya Palomino.
- Evolución del valor agregado en el municipio de Chía, Cundinamarca, 2011-2015 por Eliana Fernanda Duarte González.
- Evolución del valor agregado en la Provincia Sabana Centro. Municipio de Cogua por María Fernanda Olivares Galeano.
- Análisis de Cota por Juan David Fonseca Vargas.
- Municipio de Gachancipá. Proyecto evolución valor agregado Sabana Centro por Alejandra Casallas.
- Informe valor agregado Nemocón, 2011-2015 por María Alejandra Samra Escobar.
- Análisis del valor agregado por ramas de actividad económica para el municipio de Sopó entre los años 2011 al 2015 por Daniel Felipe Montenegro Valle.
- Análisis sobre la evolución y contexto del sector económico en el municipio de Tabio de manera desagregada por Santiago Gómez Nieto.
- Análisis evolutivo del valor agregado por ramas económicas en Tenjo por Luisa Fernanda Reyes.
- Análisis de la evolución del valor agregado del municipio de Tocancipá por Katherine Melissa Luna Tobo.
- Análisis evolutivo del valor agregado por ramas económicas en Zipaquirá, 2011—2015 por Juanita Jiménez Vargas.

1.2. Compromiso de la Universidad de La Sabana con Sabana Centro.

Esta investigación se enmarca dentro de un proyecto institucional de la Universidad de La Sabana, denominado **Sabana Centro Cómo Vamos**. En particular, el propósito de esta investigación es analizar la evolución del valor agregado por ramas de actividad económica de los once municipios que conforman la provincia de Sabana Centro, entre los años 2011 y 2015. La Universidad de la Sabana, busca incentivar el crecimiento y desarrollo económico de sus municipios aledaños con el fin de impulsar y consolidar mejores procesos de tomas

de decisiones en la región. Del mismo modo, promover gobiernos competentes y transparentes, que estimulen ciudadanías participativas e informadas.

1.3. Importancia de la investigación para los municipios de Sabana Centro

Esta investigación es de gran importancia para los municipios de la Provincia de Sabana Centro porque le brinda a los alcaldes información clara y precisa sobre la dinámica de los sectores económicos propios de la región, lo cual es una herramienta fundamental que le permitirá a los alcaldes tomar decisiones informadas. Además, tener una visión de la economía de la provincia de Sabana Centro, podría ayudar a fortalecer los sectores más productivos e incentivar aquellos con poca participación en el valor agregado total, con el fin de dirigir la economía a un crecimiento sostenible que implique desarrollo económico y social.

2. ASPECTOS METODOLÓGICOS

2.1. ¿Qué es valor agregado?

“El Valor Agregado representa el resultado final de la actividad productiva de las unidades de producción residentes. Es el mayor valor creado en el proceso de producción por efecto de la combinación de factores. Se obtiene como diferencia entre el valor de la producción bruta y los consumos intermedios empleados” (DANE, 2007, p. 6). En otras palabras, el valor agregado, es el valor económico adicional que adquieren los productos (bienes y servicios) al ser transformados durante el proceso productivo.

2.1.1. ¿Por qué se debe conocer el valor agregado?

El valor agregado permite identificar los sectores económicos más productivos y aquellos con poca participación en la economía del país. Además, ayuda a calcular de manera más práctica y precisa los costos y ganancias de la producción de bienes y servicios, y desarrollar herramientas que incrementen el valor económico adicional que adquieren los productos. En general, facilita la evaluación y toma de decisiones y la formulación de estrategias que fomentan el crecimiento y desarrollo económico y social del país.

2.2. ¿Qué es el PIB?

El Producto Interno Bruto (PIB) es el valor total de los bienes y servicios producidos en un país durante un cierto periodo de tiempo (generalmente un trimestre o un año). Es decir, el total de lo que se produce con los recursos que se han utilizado en la economía, valorando cada bien final o servicio al precio que se maneja comúnmente en el mercado (Banco de la República, 2018). El PIB es considerado uno de los mejores indicadores de los resultados de la economía, puesto que resume en una única cifra el valor monetario de la actividad económica en un periodo de tiempo.

2.2.1. Fórmula PIB

Para medir el PIB, es necesario identificar desde qué punto de vista se desea analizar su comportamiento, ya sea por el valor agregado, la demanda final o las utilidades finales de los bienes y servicios, y de los ingresos primarios distribuidos por las unidades de producción residentes.

En esta investigación se utilizó el método de valor agregado, el cual consiste en la suma del valor agregado bruto de las unidades de producción residentes, más los impuestos, menos las subvenciones sobre los productos. Es necesario agregar estos impuestos en razón a que la producción se valora a precios básicos (DANE, 2014).

$$PIB = Valor\ agregado\ bruto + (Impuestos - Subvenciones)$$

- **Valor agregado bruto (VAB):** El valor agregado bruto es el valor del conjunto de bienes y servicios que se producen en un sector, región o país durante un periodo de tiempo, descontando los impuestos indirectos y el consumo intermedio. Es decir, el VAB es el valor final de la producción, menos el valor de lo que hemos utilizado para producirlo.

En otras palabras, el método de valor agregado consiste en sumar el valor de venta que representa la producción, menos los costos de las materias primas. Siendo así, el valor agregado es:

$$Valor\ agregado = Producción - Consumo\ intermedio$$

- **Consumo intermedio:** El consumo intermedio está representado por el valor de los bienes y servicios utilizados por las unidades productivas para obtener otros productos. Son bienes y servicios que tienen la característica de consumirse, transformarse o incorporarse en otros productos en un sólo proceso productivo (DANE, 2007).

2.2.2. Importancia del PIB

El PIB es una de las medidas más acertadas para medir el tamaño de una economía, dado que, permite identificar el comportamiento y la influencia de los sectores económicos en la economía del país. El crecimiento del PIB es igual al aumento en la producción de bienes y servicios, es decir, el aumento de la competitividad y productividad de los sectores económicos donde se incrementó la producción. Así mismo, significa que existe un aumento en el empleo, consumo e inversiones en la economía del país.

2.3. ¿Cómo el valor agregado se conecta con el desarrollo económico?

El valor agregado contribuye al desarrollo económico porque al generar un aumento en el PIB, fomenta la productividad y competitividad de los sectores económicos, genera empleo, aumenta el consumo y promueve una mayor inversión del país. Así mismo, contribuye a la creación de riqueza que promueve y mantiene el bienestar económico y social de los ciudadanos, lo cual es importante para una buena calidad de vida. Según la metodología de los observatorios “Cómo Vamos”¹ en Colombia, se entiende como **calidad de vida** el nivel de acceso a los bienes y servicios que tienen y/o deben tener las personas para que se garantice su bienestar, y las condiciones básicas de vida y desarrollo, tanto individual como colectivo, de una población en un determinado territorio.

2.4. ¿Por qué el valor agregado es una contribución importante del PIB?

Como se mencionó anteriormente, el valor agregado es el valor económico adicional que adquieren los productos al ser transformados durante el proceso productivo y el Producto Interno Bruto (PIB) es el valor total de los bienes y servicios producidos en un país, lo que significa que el aumento del valor agregado genera un incremento del PIB. Siendo así, el valor agregado es una contribución importante del PIB, dado que influye indirectamente en el tamaño de la economía, tanto en el desarrollo como en el crecimiento económico del país.

3. DATOS

Para el desarrollo de esta investigación, se utilizaron varias fuentes de datos. Primero, las cifras del valor agregado sectorial para el período 2011-2015, fueron suministradas directamente por la Oficina de Síntesis y Cuentas Nacionales del DANE. Estas cifras corresponden al comportamiento del valor agregado del departamento de Cundinamarca, desagregado por municipios y sectores (2011-2015) a precios corrientes, expresados en miles de millones de pesos (Estos datos no incluyen impuestos). Para el estudio y con el fin de hacer comparaciones, los datos originales se deflataron a precios constantes con base 2008². *“El proceso de convertir a precios constantes una serie que se encuentra inicialmente en valores corrientes se denomina deflatación (...) los valores corrientes se transforman en moneda constante referida a un año concreto, usando el índice de precios del año base”* (Lora & Prada, 2008).

¹ **La Red Colombiana de ciudades Cómo Vamos (RCCCV)** es un proyecto de la Cámara de Comercio de Bogotá, la Casa Editorial El Tiempo y la Fundación Corona, el cual tiene como propósito generar información confiable, imparcial y comparable en torno a temas de ciudad, calidad de vida y participación ciudadana (Red Colombiana de ciudades Cómo Vamos, 2018).

² Deflatar los datos permite hacer comparaciones entre las diferentes cifras analizadas, puesto que estas quedan libres de efectos inflacionarios (Lora & Prada, 2008).

Las cifras corrientes correspondientes al Valor Agregado de Cundinamarca (2011-2015), se deflataron tomando como referencia la siguiente ecuación:

$$\text{Valor en precios constantes} = \left(\frac{\text{Valor en precios corrientes}}{\text{índice de precios}} \right) \times 100$$

Por otra parte, se obtuvo información secundaria sobre los municipios que conforman la Provincia Sabana Centro. Esta información fue proporcionada por distintas entidades públicas y privadas como la Cámara de Comercio de Bogotá, el Instituto de Desarrollo Urbano, el Departamento Nacional de Planeación (DNP), la Gobernación de Cundinamarca, la Superintendencia Financiera de Colombia, la Secretaria de Hacienda, la Secretaria Distrital de Movilidad, la Secretaria de Desarrollo Económico, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y las alcaldías de los municipios que conforman Sabana Centro. Es importante mencionar que no se logró obtener información presupuestal, dado que no fue posible acceder a los datos.

4. RESULTADOS

4.1. Descripción de las ramas de actividad económica

Las cifras del valor agregado sectorial para el período 2011-2015, suministradas por el DANE, utilizó la nomenclatura por rama de actividad económica de las Cuentas Departamentales, que se basa en la Clasificación Internacional Industrial Uniforme (CIIU rev. 3 A.C.)³, y se sintetiza para el cálculo de 34 ramas de actividad económica de las Cuentas Nacionales.

- **CIIU:** Es una clasificación de actividades económicas por procesos productivos que clasifica unidades estadísticas con base en su actividad económica principal. Su propósito es ofrecer un conjunto de categorías de actividades que se pueda utilizar para la reunión, análisis y presentación de estadísticas de acuerdo con esas actividades (DANE). A continuación, se presentan cada uno de los sectores económicos con sus respectivas actividades económicas.

- **Sector 1 - Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca**

- Cultivo de café.
- Cultivo de otros productos agrícolas.
- Producción pecuaria y caza incluyendo las actividades veterinarias.

³ **Clasificación Industrial Internacional uniforme de todas las actividades económicas revisión 3 adaptada para Colombia:** Provee un conjunto de categorías para clasificar sistemáticamente las actividades productivas, que se pueden utilizar para analizar y presentar las estadísticas correspondientes (DANE, 2006).

- Silvicultura, extracción de madera y actividades conexas.
- Pesca, producción de peces en criaderos y granjas piscícolas; actividades de servicios relacionadas con la pesca.
- **Sector 2 – Explotación de minas y canteras**
 - Extracción de carbón, carbón lignito y turba.
 - Extracción de petróleo crudo y de gas natural.
 - Extracción de minerales metálicos.
 - Extracción de minerales no metálicos.
- **Sector 3 – Industrias manufactureras**
 - Total industria manufacturera.
- **Sector 4 – Suministro de electricidad, gas y agua**
 - Generación, captación y distribución de energía eléctrica.
 - Fabricación de gas; distribución de combustibles gaseosos por tuberías; suministro de vapor y agua caliente.
 - Captación, depuración y distribución de agua.
- **Sector 5 – Construcción**
 - Construcción de edificaciones completas y de partes de edificaciones; acondicionamiento de edificaciones.
 - Construcción de obras de ingeniería civil.
- **Sector 6 - Comercio, reparación, restaurantes y hoteles**
 - Comercio.
 - Mantenimiento y reparación de vehículos automotores; reparación de efectos personales y enseres domésticos.
 - Hoteles, restaurantes, bares y similares.
- **Sector 7 - Transporte, almacenamiento y comunicaciones**
 - Transporte por vía terrestre.
 - Transporte por vía acuática.
 - Transporte por vía aérea.

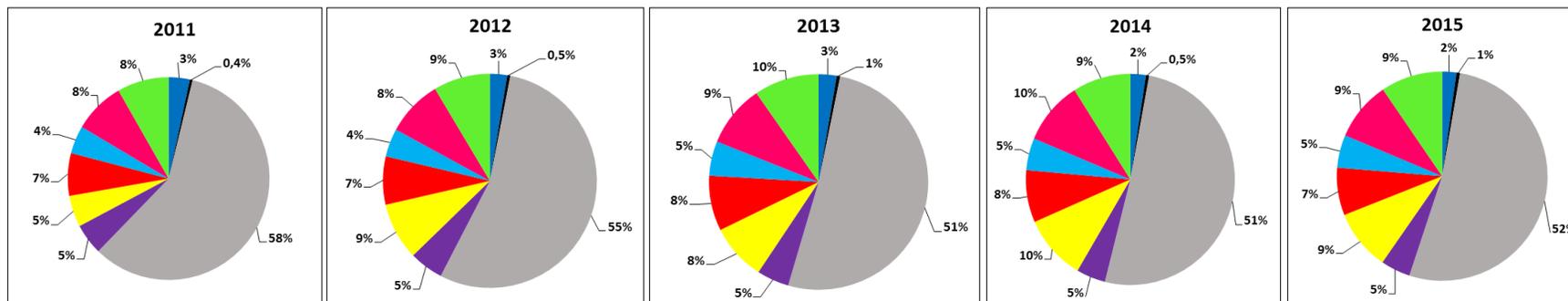
- Actividades complementarias y auxiliares al transporte; actividades de agencias de viajes.
- Correo y telecomunicaciones.
- **Sector 8 - Establecimientos financieros, seguros, actividades inmobiliarias y servicios a las empresas**
 - Servicios de intermediación financiera.
 - Actividades inmobiliarias y alquiler de vivienda.
 - Actividades de servicios a las empresas excepto servicios financieros e inmobiliarios.
- **Sector 9 – Actividades de servicios sociales, comunales y personales**
 - Administración pública y defensa; seguridad social de afiliación obligatoria.
 - Educación de mercado.
 - Educación de no mercado.
 - Servicios sociales y de salud de mercado.
 - Eliminación de desperdicios y aguas residuales, saneamiento y actividades similares.
 - Actividades de asociaciones n.c.p.; actividades de esparcimiento y actividades culturales y deportivas; otras actividades de servicios de mercado.
 - Actividades de asociaciones n.c.p.; actividades de esparcimiento y actividades culturales y deportivas; otras actividades de servicios de no mercado.
 - Hogares privados con servicio doméstico.

4.2. Evolución de las ramas de actividad económica por municipio y por año

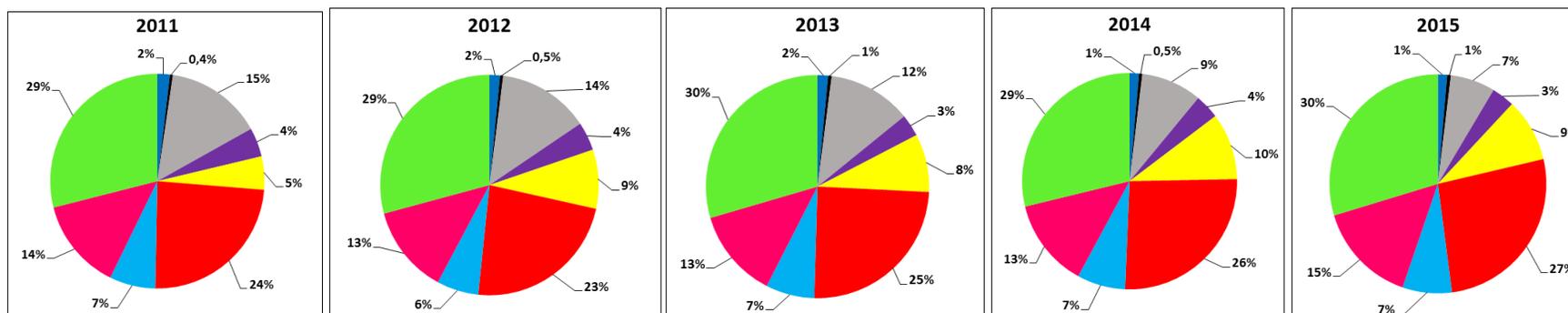
A continuación, se presentan varios gráficos donde se analiza la evolución del valor agregado de los municipios que conforman la Provincia de Sabana Centro, durante el periodo 2011-2015. Los gráficos muestran la participación de las ramas de actividad económica en el valor agregado por municipio y por año.

Gráfico 1.
Participación sobre el total anual del Valor Agregado por sectores de actividad económica, 2011-2015.

Municipio de Cajicá



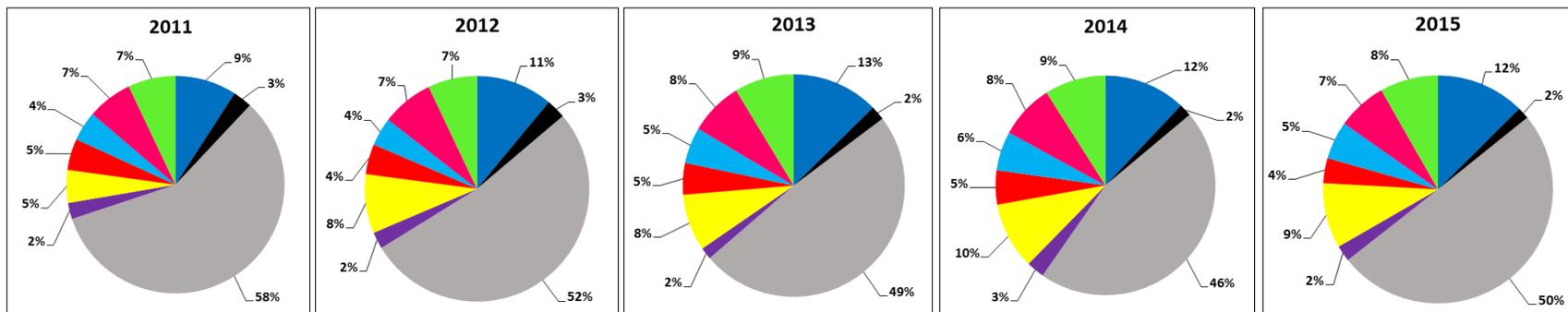
Municipio de Chía



- Sector 1: Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca.
- Sector 2: Explotación de minas y canteras.
- Sector 3: Industrias manufactureras.
- Sector 4: Suministro de electricidad, gas y agua.
- Sector 5: Construcción.
- Sector 6: Comercio, reparación, restaurantes y hoteles.
- Sector 7: Transporte, almacenamiento y comunicaciones.
- Sector 8: Establecimientos financieros, seguros, actividades inmobiliarias y servicios a las empresas.

Gráfico 2.
Participación sobre el total anual del Valor Agregado por sectores de actividad económica, 2011-2015.

Municipio de Cogua



Municipio de Cota

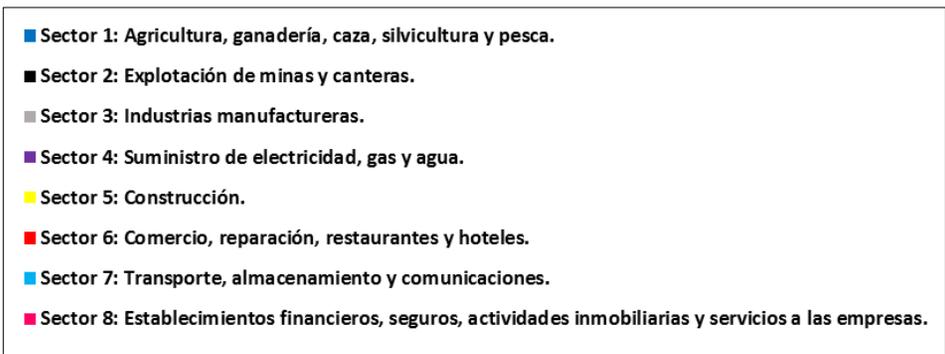
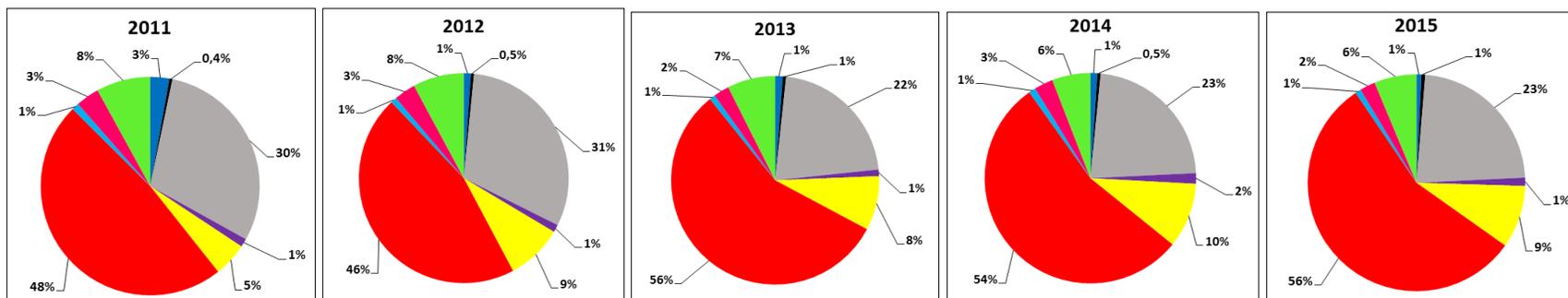
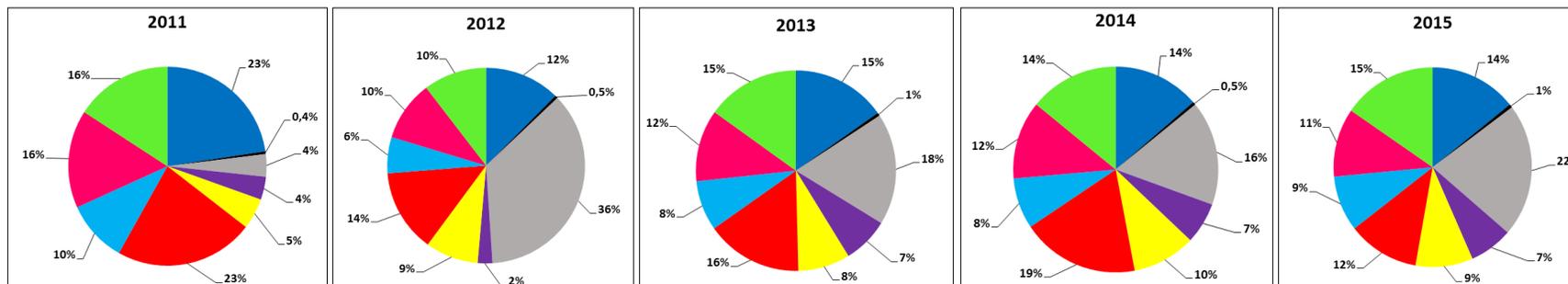


Gráfico 3.
Participación sobre el total anual del Valor Agregado por sectores de actividad económica, 2011-2015.

Municipio de Gachancipá.



Municipio de Nemocón.

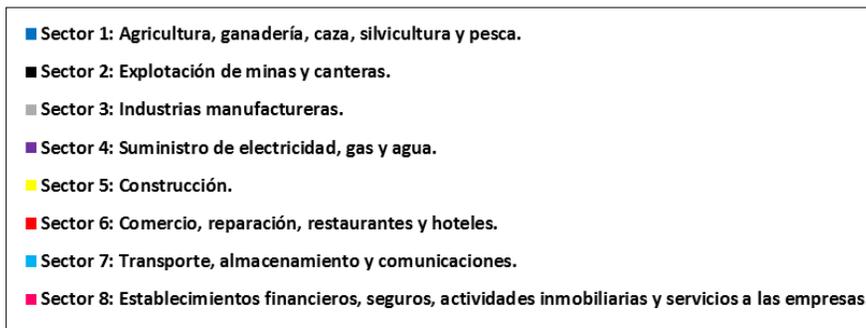
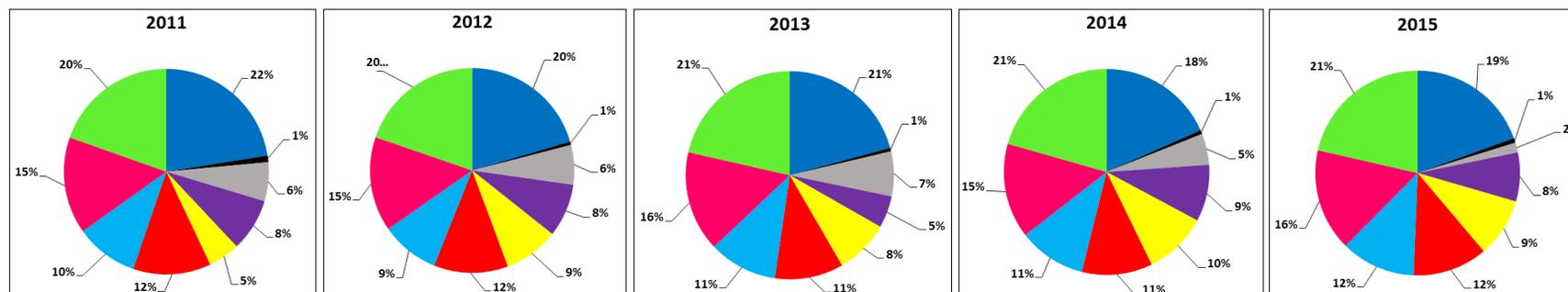
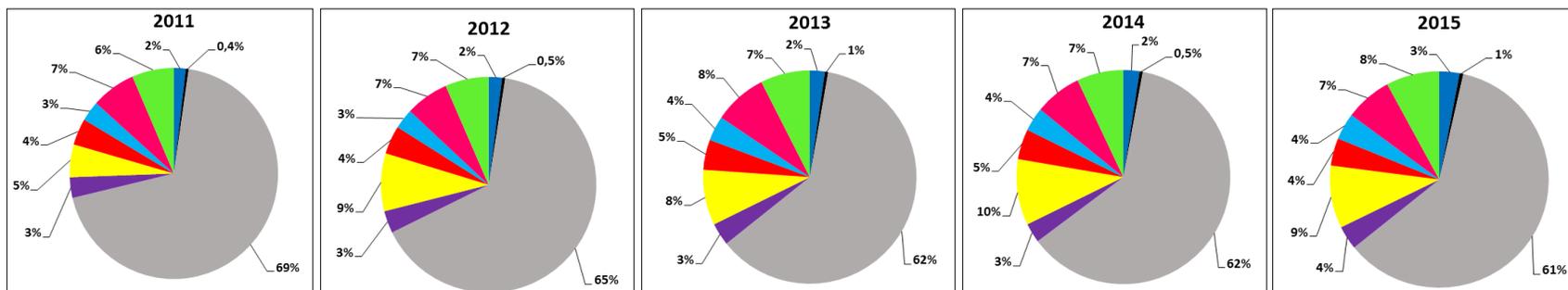


Gráfico 4.
Participación sobre el total anual del Valor Agregado por sectores de actividad económica, 2011-2015.

Municipio de Sopó



Municipio de Tabio

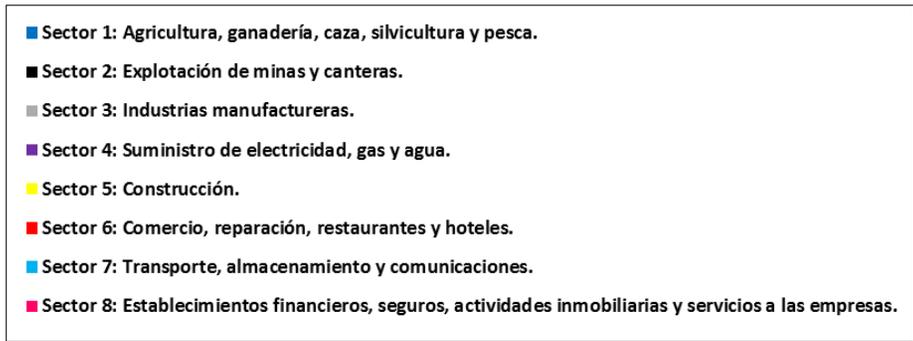
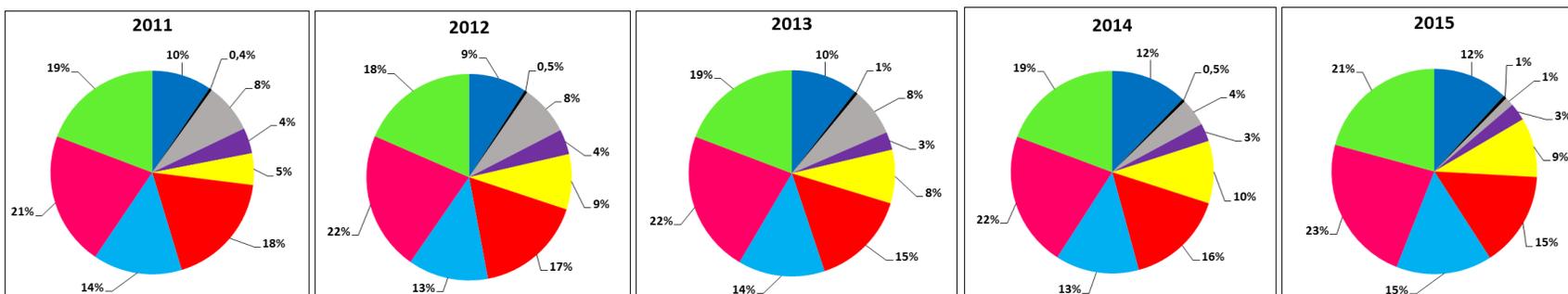
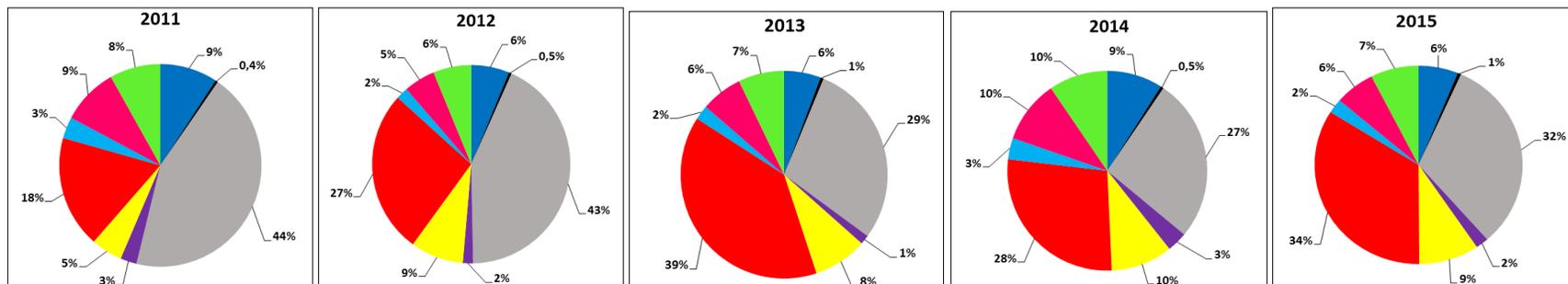


Gráfico 5.
Participación sobre el total anual del Valor Agregado por sectores de actividad económica, 2011-2015.

Municipio de Tenjo



Municipio de Tocancipá

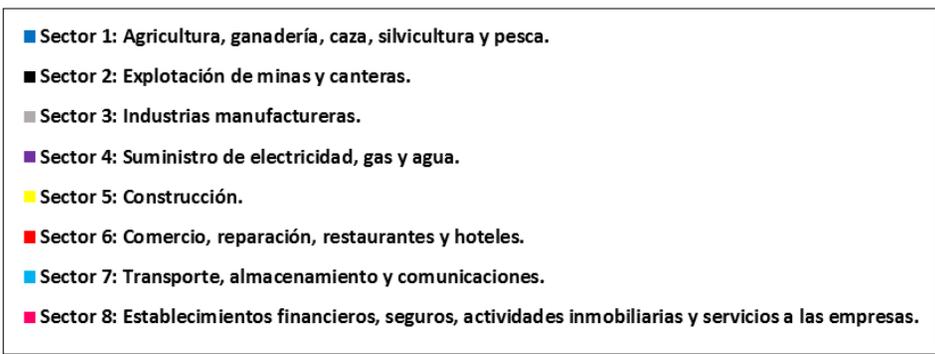
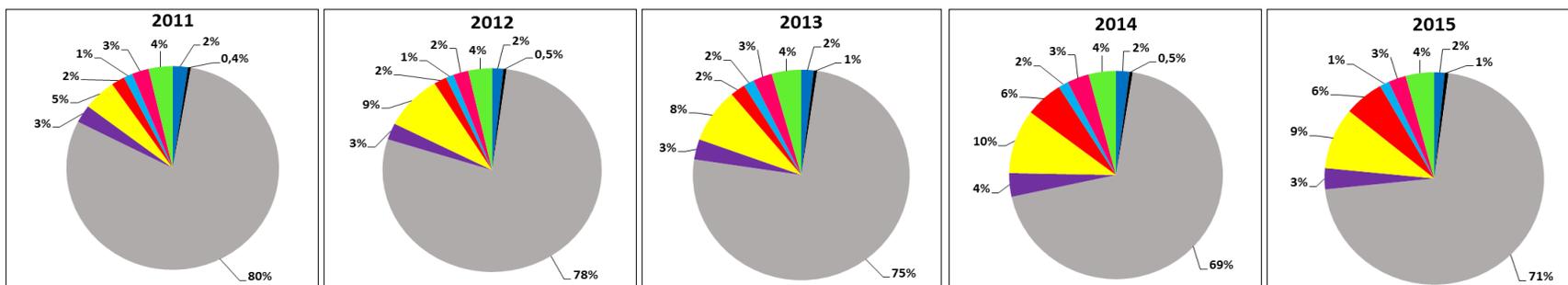
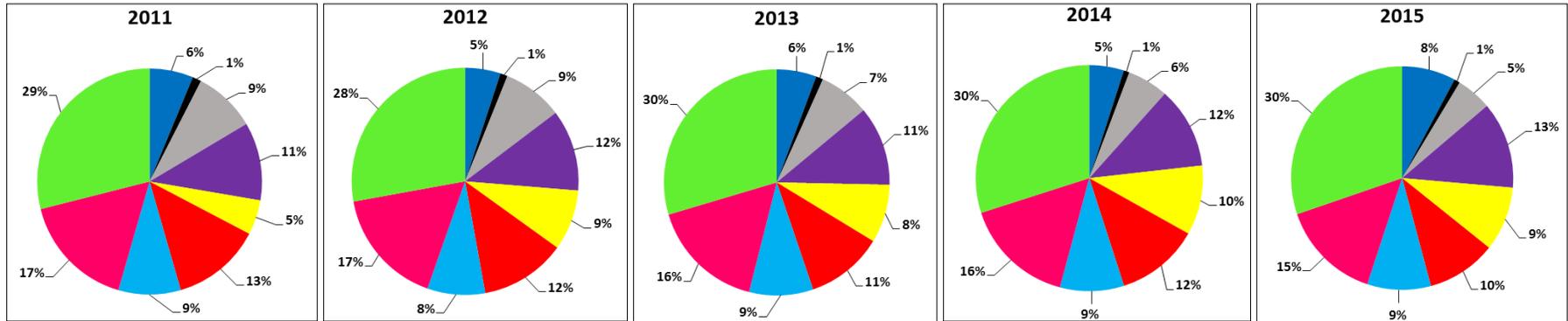


Gráfico 6.
Participación sobre el total anual del Valor Agregado por sectores de actividad económica, 2011-2015.

Municipio de Zipaquirá



- Sector 1: Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca.
- Sector 2: Explotación de minas y canteras.
- Sector 3: Industrias manufactureras.
- Sector 4: Suministro de electricidad, gas y agua.
- Sector 5: Construcción.
- Sector 6: Comercio, reparación, restaurantes y hoteles.
- Sector 7: Transporte, almacenamiento y comunicaciones.
- Sector 8: Establecimientos financieros, seguros, actividades inmobiliarias y servicios a las empresas.

4.3. Análisis por ramas de actividad económica de los municipios de Sabana Centro.

La provincia de Sabana Centro es determinante en las actividades productivas de la región central de Colombia, debido a la importancia que representa el recurso hídrico y las condiciones ambientales que favorecen las actividades agrícolas y extractivas, entre otras. Según el informe de calidad de vida Sabana Centro Cómo vamos (2016), en los últimos años se han registrado grandes inversiones en la región a través de la construcción de importantes proyectos de vivienda, la localización de grandes industrias en los municipios ubicados sobre carreteras nacionales, la consolidación de un nodo educativo que brinda servicios de educación básica, media y superior, entre otras actividades económicas a destacar.

A continuación, se analizará el valor agregado por sector y actividad económica de los municipios que pertenecen a la Provincia de Sabana Centro. Es importante tener en cuenta que los municipios que no se mencionen en el análisis, no cuentan con una participación significativa en la actividad económica o no realizan la actividad. Así mismo, para facilitar el análisis, el lector puede guiarse con los gráficos anteriormente presentados.

- **Sector 1 - Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca.**

En la provincia de Sabana Centro se viene presentando una fuerte transformación de su vocación productiva, la cual estaba concentrada principalmente en actividades agrícolas. De acuerdo con el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural se identificó que entre los años 2007 y 2013, se redujo en 36% la cantidad de hectáreas cultivadas en la provincia, tanto de cultivos transitorios como permanentes, lo que evidencia la transformación de las actividades económicas y los cambios en el uso de los factores productivos como el suelo (Sabana Centro Cómo Vamos, 2016). Sin embargo, el sector de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca, es una de las actividades económicas que cuenta con una participación significativa en los municipios de Cogua con 11% (ver gráfico 2), Gachancipá con 16% (ver gráfico 3), Nemocón con 20% (ver gráfico 3), Tabio con 11% (ver gráfico 4), Tenjo con 7% (ver gráfico 5) y Zipaquirá con 6% (ver gráfico 6), debido a que gran parte de su territorio está localizado en zonas rurales.

En los municipios de Cogua, Nemocón, Tabio, Tenjo y Zipaquirá, los cultivos de otros productos agrícolas como la papa, cebada, trigo, arveja, maíz, flores, follajes y en menor medida cultivos de hortalizas, representaron más del 50% del valor agregado del sector de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca, para el periodo 2011-2015. El cultivo predominante ha sido la papa con el 52% del total de los cultivos. La producción pecuaria y la caza, incluyendo las actividades veterinarias, representaron aproximadamente el 40% del

valor agregado del sector, gracias a que un número significativo de las fincas que se encuentran en la provincia, se dedican a la cría de ganado y la producción de leche. Finalmente, la silvicultura, la extracción de madera, la pesca, la producción de peces en criadero y las granjas piscícolas, reportaron poca participación, aproximadamente el 10% del valor agregado del sector de agricultura.

Para el municipio de Gachancipá, la producción pecuaria y la caza, incluyendo las actividades veterinarias, representó aproximadamente el 98% del total del valor agregado del sector de agricultura para el periodo 2011-2015, por la cría de ganado y la avicultura.

- **Sector 2 – Explotación de minas y canteras.**

La explotación de minas y canteras no es una actividad económica representativa para los municipios que conforman la provincia de Sabana Centro, debido a que gran parte del territorio es declarado como área protegida y se da prioridad a la protección del medio ambiente. Según el informe de calidad de vida, Sabana Centro Cómo vamos (2016), el 29,8% del territorio de Sabana Centro es declarado como área protegida. Entre las áreas protegidas encontramos:

- El Cerro Juaica (Distrito de Manejo Integrado (DMI)), el cual está ubicado en la zona noroccidental del municipio de Tenjo. Limita al norte con el casco urbano del municipio de Tabio, al occidente con el municipio de Subachoque y al sur con el municipio de Madrid.
- El nacimiento de las quebradas Honda y Calderitas (Reserva Forestal Protectora), las cuales están localizadas a 70 kilómetros al norte de Bogotá, D.C. y pertenecen a la jurisdicción del municipio de Cogua.
- El Pantano Redondo y nacimiento del Rio Susaguá (Reserva Forestal Protectora (RFP)), los cuales están ubicados en la vereda Pantano Redondo del municipio de Zipaquirá y limitan al occidente con el municipio de Cogua.
- Pionono (RFP), el cual está ubicado en el municipio de Sopo.
- La Gioconda (Reserva Natural de la Sociedad Civil), la cual se localiza al norte de Bogotá, D.C. y está en jurisdicción del municipio de Cota, vereda Roza.
- La Célula Verde (Reserva Natural de la Sociedad Civil), la cual se localiza al norte de Bogotá, D.C. y está en jurisdicción del municipio de Tenjo en la vereda Juaica.

Como podemos ver en los gráficos 1 a 6, el valor agregado de este sector representó el 0,5% en todos los municipios que conforman la Provincia de Sabana Centro, durante el periodo 2011-2015, a excepción del municipio de Cogua (ver gráfico 2), donde el valor agregado fue del 2%, debido a la extracción de carbón, carbón lignito, turba y minerales no metálicos como la arcilla y la gravilla.

- **Sector 3 – Industrias manufactureras**

La cercanía de la provincia de Sabana Centro con Bogotá ha promovido la consolidación de nuevas actividades económicas relacionadas con la vivienda y la industria. La concentración en actividades económicas industriales ha permitido el establecimiento de tres Zonas Francas (ZF) en la provincia, tales como la ZF de Tocancipá, Gachancipá y Metropolitana (en el municipio de Cota), que hacen uso de vías nacionales como la Autopista Norte y la Autopista Medellín, lo que le permite a las empresas una logística y distribución eficiente de los productos hacia el resto de país. Estas ZF albergan empresas de diversos sectores como manufactura, cosméticos, logística y almacenamiento, farmacéutico, tecnología y call centers, automotor, confecciones, materiales de construcción, alimentos/bebidas, químicos, entre otros.

Este sector comprende actividades industriales para la transformación de materias primas en productos terminados (DANE, 2016). Las industrias manufactureras han sido una de las actividades económicas más importantes y representativas para los municipios de Cajicá con 54% (ver gráfico 1), Chía con 11% (ver gráfico 1), Cogua con 51% (ver gráfico 2), Cota con 26% (ver gráfico 2), Gachancipá con 19% (ver gráfico 3), Sopó con 64% (ver gráfico 4), Tenjo con 35% (ver gráfico 5) y Tocancipá con 75% (ver gráfico 5), durante el periodo 2011-2015. Estos municipios cuentan con empresas especializadas en productos lácteos, arcillas y ladrilleras, panadería, fabricación de muebles, mantenimiento y reparación de maquinaria y equipo, confección de prendas de vestir, comercialización de productos agrícolas y construcción.

Uno de los hechos más destacados en el sector de industrias manufactureras, fue el aumento significativo que tuvo Gachancipá en el periodo 2011-2012 (ver gráfico 3). En efecto, este municipio pasó del 4% al 36%, gracias a la llegada del grupo empresarial Prebuild, y con este la construcción de un parque industrial, la cual es una zona franca multiempresarial (ZF Gachancipá), dedicada a la construcción.

- **Sector 4 – Suministro de electricidad, gas y agua**

Dentro de las actividades del sector eléctrico (generación, interconexión, transmisión, distribución y comercialización) Codensa juega un papel fundamental como prestador directo del servicio para los once municipios que conforman la Provincia. Según el informe Sabana Centro, una Provincia Sostenible (2015), el consumo per cápita residencial de electricidad anual para la provincia Sabana Centro en el 2013 fue de 495,97 kwh, cifra que indica un nivel de consumo óptimo y sostenible que beneficia el desarrollo de actividades productivas, el cubrimiento de necesidades básicas, el suministro de otros servicios esenciales para los hogares y el desarrollo de la provincia. Es importante tener en cuenta el

proceso de migración empresarial desde Bogotá hacia la Provincia Sabana Centro, puesto que coincide con el aumento del consumo de energía en la Provincia en los últimos años (2013-2015), aspecto que influye en la calidad del servicio y la capacidad de extender la infraestructura a zonas muy apartadas de algunos municipios.

Por otro lado, la Provincia presenta niveles adecuados de consumo de agua expresado como litros consumidos por una persona al día; el consumo anual promedio por habitante de la provincia fue de 74.07 litros diarios en el 2013. Los 11 municipios cuentan con un servicio continuo y de óptima calidad a nivel urbano (Informe Sabana Centro, una Provincia sostenible, 2015).

El sector de suministro de electricidad, gas y agua fue significativo para los municipios de Cajicá con 5% (ver gráfica1), Gachancipá con 5% (ver gráfico 3), Nemocón con 8% (ver gráfico 3) y Zipaquirá con 12% (ver gráfico 6), debido a la generación, captación y distribución de energía eléctrica por empresas como Energía de Cundinamarca y Codensa.

- **Sector 5 – Construcción**

Como se mencionó anteriormente, las condiciones ambientales, económicas y de localización de los municipios que conforman la Provincia Sabana Centro no son desconocidas por el sector privado, el cual ha hecho grandes inversiones en la región a través de la construcción de importantes proyectos de vivienda. Un claro ejemplo son las construcciones que se están llevando a cabo este año (2018) en el municipio de Cajicá con la urbanización Canarias y Girasoles.

“Actualmente (2018), este territorio (Sabana Centro) concentra zonas francas, un boom inmobiliario que atrae todos los días a bogotanos que quieren vivir en la región, lo que conlleva un alto índice de urbanización y un rápido crecimiento demográfico en torno a sus centros industriales, educativos, comerciales y turísticos. Según la encuesta de percepción ciudadana de Sabana Centro Cómo Vamos, el 74% de los encuestados manifestaron sentirse satisfechos con sus municipios como lugar para vivir”, señala María Elena Vélez, directora de la Asociación de Empresarios de la Sabana.

Según el informe de calidad de vida, Sabana Centro Cómo Vamos (2016), la abundancia de suelos en la Provincia ha permitido la construcción de unidades de vivienda tipo casa por encima de las viviendas tipo apartamento, aprovechando la riqueza ambiental y paisajística de la zona. Así mismo, en los últimos años se ha evidenciado la migración de los bogotanos hacia los municipios del borde occidental y norte de la ciudad, lo que sin duda es un factor relacionado con el crecimiento demográfico y la urbanización de la región. Frente a esto, la Encuesta Multipropósito 2014 evidencia que hay una importante proporción de habitantes

de origen bogotano en algunos de los municipios de la provincia, es el caso de Chía donde el 33% de sus habitantes son oriundos de la capital y de Cota donde el 27% comparten esta condición, en los demás municipios de la provincia el porcentaje de bogotanos puede acercarse al 20% de sus habitantes.

En términos generales, el sector de construcción representó para todos los municipios que conforman la Provincia de Sabana Centro, el 8% durante el periodo 2011-2015; más del 50% del valor agregado del sector de construcción fue por la construcción de edificaciones completas y de partes de edificaciones; acondicionamiento de edificaciones, La población de la Provincia Sabana Centro ha presentado un importante crecimiento demográfico que ha incidido especialmente en un significativo proceso de urbanización. En los últimos diez años, la Provincia ha experimentado un crecimiento demográfico del 25%, una cifra muy superior a la registrada en Cundinamarca (18%) y en el país (12%), entre los años 2005 y 2015 (Sabana Centro Cómo Vamos, 2016).

- **Sector 6 - Comercio, reparación, restaurantes y hoteles**

Según la Cámara de Comercio de Bogotá (CCB) entre 1985 y 1994, el municipio con el mayor número de empresas era Zipaquirá (278), seguido de Chía (121) y Cota (113). Los demás municipios contaban con menos de 50 empresas en sus territorios. Sin embargo, la dinámica económica en la Sabana desde la década de 1970 se fue acelerando, generando un crecimiento de empresas de aproximadamente 300%. Sabana Centro es la Provincia de cobertura de la Cámara, con mayor número de empresas (Sabana Centro Cómo Vamos, 2016). Las condiciones favorables de los municipios que conforman la Provincia Sabana Centro, permiten la expansión de ciertas actividades económicas fuera de Bogotá por medio de la localización de empresas, parques industriales y zonas francas. Según la información del Registro Mercantil (2014) de la Cámara de Comercio de Bogotá, los once municipios analizados concentran 16.469 empresas, donde el 49% del total de las empresas se concentra en los municipios de Chía y Zipaquirá. Cabe mencionar que los municipios de Chía, Cajicá y Zipaquirá, conforman un gran nodo de comercio y servicios, incluidos los servicios educativos que incluyen instituciones educativas de primaria, secundaria, media y superior (Región Metropolitana de Bogotá, 2014).

- **Sector 7 - Transporte, almacenamiento y comunicaciones**

La infraestructura para el transporte de personas y de carga es un factor importante para la integración económica regional, puesto que de ello dependen, en gran medida, los costos asociados con las relaciones económicas entre actores del territorio con sus proveedores y clientes. En este sentido, una mejor calidad de la infraestructura de transporte de productos y personas disminuye los costos de los traslados y, por tanto, promueve mayores relaciones

económicas, generando así mayor actividad económica, competitividad y mayor desarrollo económico (Cámara de Comercio de Bogotá, 2015).

La provincia de Sabana Centro cuenta con dos importantes vías nacionales: La carretera central del Norte y la vía nacional La Caro (Chía). Además, presenta un alto grado de conurbación⁴ con Bogotá, D.C., un sistema vial en el que todas las vías parten y llegan a la capital, y una variada oferta de transporte interdepartamental e intermunicipal.

El sector de transporte, almacenamiento y comunicaciones, se ha posicionado como una actividad económica importante para los municipios de Cajicá con 5% (ver gráfico 1), Chía con 7% (ver gráfico 1), Cogua con 5% (ver gráfico 2), Gachancipá con 8% (ver gráfico 3), Nemocón con 10% (ver gráfico 3), Tabio con 14% (ver gráfico 4) y Zipaquirá con 9% (ver gráfico 6), gracias al transporte por vía terrestre, las actividades relacionadas con el correo y telecomunicaciones, las actividades complementarias y auxiliares de transporte, y las actividades de agencias de viajes.

- **Sector 8 - Establecimientos financieros, seguros, actividades inmobiliarias y servicios a las empresas**

El acceso al sistema financiero promueve el desarrollo económico y social de la provincia de sabana centro y del país. Además, permite invertir capital en los sectores económicos productivos e incentivar aquellos con poca participación en el valor agregado total. *“A juicio del Consejo Privado de Competitividad (CPC), un sistema financiero que está alineado con una mayor competitividad del país debe tener tres características: primero debe ser sólido y estable. Segundo, debe fomentar el acceso y el uso adecuado de productos financieros con el fin de apalancar el crecimiento de la actividad empresarial. Tercero, los costos de los productos financieros deben responder a estructuras de costo y a regulaciones eficientes”* (Informe Nacional de Competitividad 2013-2014).

El sector de Establecimientos Financieros, Seguros, Actividades Inmobiliarias y Servicios a las empresas ha tenido un comportamiento al alza a través de los años (DANE, 2014). Para la Provincia de Sabana Centro, este sector económico ha sido de gran importancia para su desarrollo económico y social. Entre los años 2011 y 2015, el sector financiero fue significativo para los municipios de Cajicá con 9% (ver gráfico 1), Chía con 14% (ver gráfico 1), Cogua con 7% (ver gráfico 2), Gachancipá con 12% (ver gráfico 3), Nemocón con 15% (ver gráfico 3), Sopó con 7% (ver gráfico 4), Tabio con 22% (ver gráfico 4), Tenjo con 7% (ver gráfico 5) y Zipaquirá con 16% (ver gráfico 6).

⁴ **Conurbación:** Región que comprende una serie de ciudades, pueblos grandes y otras áreas urbanas que a través del crecimiento poblacional y su crecimiento físico se fusionan.

Para los municipios de Cajicá, Chía, Cogua, Nemocón, Sopó, Tabio y Zipaquirá, la actividad de servicios prestados a las empresas excepto servicios financieros e inmobiliarios, representó más del 50% del valor agregado del sector de establecimientos financieros, seguros, actividades inmobiliarias y servicios a las empresas. Esta actividad económica incluye servicios de arrendamiento o alquiler de maquinaria y equipo sin operario, efectos personales y enseres domésticos, servicios informáticos y servicios conexos, servicios de investigación y desarrollo de las ciencias naturales y sociales, servicios jurídicos de contabilidad, de auditoría, teneduría de libros, de asesoramiento tributario, de estudios de mercadeo, de encuestas de opinión, de consultores en administración, arquitectura, ingeniería y otros servicios técnicos y servicios comerciales no clasificados previamente (n.c.p) (Universidad ICESI, 2010).

Por otra parte, para los municipios de Gachancipá y Tenjo, las actividades de intermediación financiera representaron más del 50% del valor agregado del sector de establecimientos financieros, seguros, actividades inmobiliarias y servicios a las empresas. Entre los establecimientos financieros encontramos el Banco de Bogotá, Bancolombia y el Banco BBVA, las cuales ofrecen servicios de captación de recursos y cartera. La intermediación financiera es una actividad propia y exclusiva de las entidades vigiladas por esta Superintendencia, entendida ella como la captación de recursos del público con el fin de colocarlos en operaciones activas o de otorgamiento de créditos, gestión que por su naturaleza requiere previa autorización administrativa (Superintendencia financiera de Colombia, 2008).

- **Sector 9 – Actividades de servicios sociales, comunales y personales**

Uno de los factores fundamentales para atraer la inversión nacional y extranjera es crear un entorno de seguridad y convivencia favorables para el desarrollo económico y social de los municipios y provincias de Cundinamarca (Cámara de Comercio de Bogotá, 2015).

La actividad de administración pública y defensa; y la seguridad social de afiliación obligatoria representó más del 50% del valor agregado del sector de actividades de servicios sociales, comunales y personales en los municipios de Cajicá, Chía, Cogua, Cota, Gachancipá, Nemocón, Sopó, Tabio, Tenjo y Zipaquirá (ver gráficos 1 - 6). Dentro de la de administración pública y defensa; y la seguridad social de afiliación obligatoria, encontramos la administración pública en general, es decir, el desempeño de funciones administrativas, fundadas en medidas ejecutivas y legislativas, la regulación de las actividades de organismos que prestan servicios sanitarios, educativos, culturales y otros servicios sociales, excepto los servicios de seguridad social, la regulación y facilitación de la actividad económica, las actividades auxiliares de servicio para la administración pública en general, las relaciones exteriores, las actividades de defensa, las actividades de

mantenimiento del orden público y de seguridad y las actividades de planos de seguridad social de afiliación obligatoria (Naciones Unidas, 2005).

5. CONCLUSIONES

Entender la dinámica del comportamiento de los sectores económicos y la importancia del valor agregado de los municipios que conforman la Provincia de Sabana Centro, permite establecer medidas que fomenten el crecimiento económico de la región, fortaleciendo los sectores más productivos e incentivando aquellos con poca participación en el valor agregado total, a través de la toma de decisiones estratégicas, orientadas al crecimiento y desarrollo económico y social sostenible. Así mismo, genera gobiernos más eficientes y transparentes, así como ciudadanías más informadas y participativas, y potencia las capacidades productivas de los municipios, con el fin de fortalecer la región y la calidad de vida de sus habitantes.

La provincia Sabana Centro, es un escenario ideal para la inversión, teniendo en cuenta su interrelación con Bogotá y el Departamento que concentran cerca del 22% de la población del país y representa el 31% del Producto Interno Bruto nacional, superando el PIB de países como Costa Rica, Uruguay o Panamá, y ciudades de América Latina como Monterrey, Quito o Montevideo. De esta forma, potencializar las capacidades de la Sabana Centro fortalece a la región y permite hacer una apuesta por convertirla en una de las más competitivas del continente (Informe de calidad de vida Sabana Centro Cómo Vamos. Línea base 2014-2015, 2016).

Las condiciones ambientales, económicas y de localización de los municipios que conforman la Provincia Sabana Centro favorecen las actividades agrícolas, extractivas, entre otras. Como se mencionó anteriormente, en la Provincia de Sabana Centro se viene presentando una fuerte transformación de su vocación productiva, la cual estaba concentrada principalmente en actividades agrícolas. Actividades como la construcción, especialmente la construcción de vivienda y la industria, ha promovido el desarrollo económico y social de la región. Por otra parte, el sector de establecimientos financieros, seguros, actividades inmobiliarias y servicios a las empresas, ha sido uno de los sectores más representativos para la economía de la Provincia Sabana Centro, puesto que ha permitido la inversión de capital en sectores económicos productivos; teniendo en cuenta esto, es posible incentivar a los sectores menos productivos, a través del acceso a sistemas financieros, con el fin de promover la economía de la región en general.

6. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Banco de la República (S.f). Biblioteca Virtual. Recuperado el 4 de abril del 2018, de PIB y PNB Disponible en:
http://www.banrepcultural.org/blaavirtual/ayudadetareas/economia/pib_y_pnb
- Cámara de Comercio de Bogotá. (2015). Caracterización económica y empresarial de diecinueve municipios de Cundinamarca. Informe final cualitativo. Recuperado de:
<http://bibliotecadigital.ccb.org.co/bitstream/handle/11520/14584/caracterizacion%20economica%20y%20empresarial%20de%2019%20municipios.pdf?sequence=1>
- Cifuentes, A., et al. (2010). Servicios prestados a las empresas. División 53 parcial. Industrias culturales de Santiago de Cali: caracterización y cuentas económicas. (Capítulo 5). Universidad ICESI. Cali, Colombia. Recuperado de:
https://repository.icesi.edu.co/biblioteca_digital/bitstream/10906/65221/1/servicios_prestados_empresas.pdf
- Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca, CAR. (2007). Áreas protegidas del territorio CAR. Bogotá, Colombia.
- DANE (2006). Departamento Administrativo Nacional de Estadística. Recuperado el 13 de abril de 2018, de Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas. Tablas Correlativas. Revisión 3.1 adaptada para Colombia. Recuperado de:
https://www.dane.gov.co/files/sen/nomenclatura/tablasCorrelativas/TablasCorrelativasCIIURev3_1A_C.pdf
- DANE (2007). Departamento Administrativo Nacional de Estadística. Recuperado el 13 de abril de 2018, de Metodología para calcular el Indicador de Importancia Económica Municipal Cuentas Departamentales – CD. Recuperado de:
https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/fichas/metodologia_importancia_economica_CD-02_V5_15-07-16.pdf
- DANE (2007). Departamento Administrativo Nacional de Estadística . Recuperado el 13 de abril de 2018, de Glosario de Términos- CSC. Recuperado de:
https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/pib/sateli_cultura/glosario.pdf
- El Tiempo (2018). La Sabana de Bogotá entre las regiones más competitivas. Recuperado de <http://www.eltiempo.com/bogota/crecimiento-empresarial-en-la-sabana-de-bogota-para-2018-195000>
- Falla C, J.C. (2014). Análisis del sector de transporte, almacenamiento y comunicaciones, proceso contratación de acarreo y trasteo. Unidad Nacional de Protección. Recuperado de: https://www.unp.gov.co/la-unp/Documents/DA_PROCESO_15-13-3917826_211001041_15031218.pdf
- Lora, E., & Prada, S. (2008). Índices de precios y cantidades. En E. Lora, Técnicas de Medición económica (pág. 452). Colombia.
- Mankiw, N. (2006). Los datos macroeconómicos. La medición del valor de la actividad económica: el producto interno bruto. Macroeconomía, 6th Ed. (pág. 64). Nueva York. Estados Unidos.
- Moreno J, C. (2008). La conurbación: Rizoma urbano y hecho ambiental complejo. Universidad Nacional de Colombia. Recuperado de:
<http://www.bdigital.unal.edu.co/3363/1/CIM-CONURBACION.pdf>

- Naciones Unidas (2002). Administración pública y defensa; y la seguridad social de afiliación obligatoria. Clasificación Industrial Internacional de todas las actividades económicas (CIIU). Revisión 3.1. Nueva York. Recuperado de: https://www.contraloria.gob.pa/inec/Archivos/P2811Categoria_L.pdf
- Sabana Centro Cómo Vamos (2016). Informe de calidad de vida Sabana Centro Cómo Vamos, línea base 2014-2015. Bogotá. https://www.unisabana.edu.co/fileadmin/Archivos_de_usuario/Documentos/Documentos_Empresa_y_Sociedad/La_Sabana_como_vamos/sabana-centro-informe.pdf
- Sabana Centro Cómo Vamos (2017). Informe calidad de vida 2016. Bogotá. Recuperado de: https://www.unisabana.edu.co/fileadmin/Archivos_de_usuario/Documentos/Documentos_Empresa_y_Sociedad/La_Sabana_como_vamos/Informe-de-Calidad-de-Vida-Sabana-Centro-Como-Vamos-2016.pdf
- Secretaría Distrital de Planeación (2014). Región Metropolitana de Bogotá: Una visión de la ocupación del suelo. Recuperado de: <http://www.sdp.gov.co/portal/page/portal/PortalSDP/actualidad-SDP-home/REGION-digital.pdf>
- Superintendencia Financiera de Colombia (2008). Intermediación financiera, financiación de préstamos con recursos propios. Recuperado de: <https://www.superfinanciera.gov.co/SFCant/Normativa/Conceptos2008/2008033390.pdf>
- Universidad de La Sabana, Ministerio de Hacienda, Crédito Público y Findeter (2015). Sabana Centro, Una provincia Sostenible. Bogotá. Recuperado de: https://www.unisabana.edu.co/fileadmin/Archivos_de_usuario/Documentos/Documentos_Empresa_y_Sociedad/La_Sabana_como_vamos/sabana-centro-informe.pdf
- Villamizar Q, J. (2014). Análisis de sector de establecimientos financieros, seguros, actividades inmobiliarias y servicios a las empresas. Unidad Nacional de Protección. Recuperado de: https://www.unp.gov.co/la-unp/Documents/DA_PROCESO_15-18-3771526_211001041_14486014.pdf

7. ANEXOS

ANEXO 1: VALOR AGREGADO POR SECTORES DE ACTIVIDAD ECONÓMICA 2011 – 2015 (VALORES EN MILES DE MILLONES DE PESOS A PRECIOS CONSTANTES DEL 2005)

Tabla A1.

Municipio de Cajicá: Valor agregado por sectores de actividad económica 2011-2015
(Valores en miles de millones de pesos a precios constantes del 2005).

Municipio de Cajicá: Valor agregado por sectores de actividad económica 2011-2015 (Valores en miles de millones de pesos a precios constantes del 2005).											
Sector	Año										Total
	2011		2012		2013		2014		2015		
	\$	% Sobre total anual									
Sector 1	25,75	3%	20,75	3%	19,69	3%	20,19	2%	18,61	2%	104,99
Sector 2	3,39	0,4%	3,78	0,5%	3,80	1%	4,16	0,5%	4,78	1%	19,91
Sector 3	445,67	58%	436,02	55%	380,83	51%	429,52	51%	448,60	52%	2140,65
Sector 4	37,81	5%	41,10	5%	35,35	5%	37,95	5%	39,05	5%	191,27
Sector 5	38,27	5%	69,31	9%	62,36	8%	83,99	10%	80,21	9%	334,14
Sector 6	51,80	7%	58,13	7%	61,48	8%	67,34	8%	63,06	7%	301,80
Sector 7	33,94	4%	34,04	4%	38,41	5%	41,52	5%	43,44	5%	191,34
Sector 8	62,62	8%	67,88	8%	68,87	9%	81,56	10%	78,33	9%	359,26
Sector 9	63,10	8%	68,46	9%	71,24	10%	75,46	9%	81,36	9%	359,62
Total	762,35	1,00	799,48	1,00	742,02	1,00	841,69	1,00	857,44	1,00	4002,98

Fuente: Victoria, T. (2018). *Municipio de Cajicá: Valor agregado por sectores de actividad económica 2011-2015 (Valores en miles de millones de pesos a precios constantes del 2005).*
(Tabla 01).

Tabla A2.

Municipio de Chía: Valor agregado por sectores de actividad económica 2011-2015
(Valores en miles de millones de pesos a precios constantes del 2005).

Municipio de Chía: Valor agregado por sectores de actividad económica 2011-2015 (Valores en miles de millones de pesos a precios constantes del 2005).											
Sector	Año										Total
	2011		2012		2013		2014		2015		
	\$	% Sobre total anual									
Sector 1	20,24	2%	18,72	2%	18,42	2%	17,89	1%	18,08	1%	93,36
Sector 2	4,79	0,4%	5,74	0,5%	6,17	1%	6,28	0,5%	7,33	1%	30,31
Sector 3	157,13	15%	164,80	14%	145,83	12%	116,02	9%	87,48	7%	671,26
Sector 4	47,06	4%	50,87	4%	38,84	3%	46,78	4%	44,91	3%	228,46
Sector 5	54,08	5%	105,17	9%	101,28	8%	126,76	10%	123,00	9%	510,29
Sector 6	258,68	24%	281,26	23%	297,59	25%	329,85	26%	349,33	27%	1516,72
Sector 7	74,63	7%	75,08	6%	84,99	7%	92,18	7%	96,72	7%	423,60
Sector 8	148,70	14%	157,69	13%	156,00	13%	168,95	13%	198,04	15%	829,38
Sector 9	311,97	29%	353,82	29%	355,88	30%	365,48	29%	390,07	30%	1777,21
Total	1077,29	1,00	1213,15	1,00	1205,02	1,00	1270,18	1,00	1314,95	1,00	6080,59

Fuente: Victoria, T. (2018). *Municipio de Chía: Valor agregado por sectores de actividad económica 2011-2015 (Valores en miles de millones de pesos a precios constantes del 2005).*
(Tabla 02).

Tabla A3.

Municipio de Cogua: Valor agregado por sectores de actividad económica 2011-2015
(Valores en miles de millones de pesos a precios constantes del 2005).

Municipio de Cogua: Valor agregado por sectores de actividad económica 2011-2015 (Valores en miles de millones de pesos a precios constantes del 2005).											
Sector	Año										Total
	2011		2012		2013		2014		2015		
	\$	% Sobre total anual									
Sector 1	27,87	9%	36,65	11%	36,40	13%	34,18	12%	39,57	12%	174,66
Sector 2	8,67	3%	9,31	3%	6,04	2%	5,23	2%	5,33	2%	34,58
Sector 3	176,61	58%	173,76	52%	141,07	49%	129,98	46%	159,25	50%	780,67
Sector 4	7,33	2%	8,00	2%	5,01	2%	7,52	3%	7,25	2%	35,10
Sector 5	14,94	5%	28,09	8%	23,84	8%	27,94	10%	29,34	9%	124,14
Sector 6	14,21	5%	14,37	4%	13,25	5%	14,30	5%	11,25	4%	67,38
Sector 7	13,44	4%	13,45	4%	15,15	5%	16,35	6%	17,08	5%	75,46
Sector 8	20,44	7%	24,69	7%	22,39	8%	22,75	8%	22,14	7%	112,43
Sector 9	21,46	7%	23,49	7%	25,04	9%	25,54	9%	26,02	8%	121,55
Total	304,96	1,00	331,80	1,00	288,19	1,00	283,78	1,00	317,23	1,00	1525,96

Fuente: Victoria, T. (2018). Municipio de Cogua: Valor agregado por sectores de actividad económica 2011-2015 (Valores en miles de millones de pesos a precios constantes del 2005).
(Tabla 03).

Tabla A4.

Municipio de Cota: Valor agregado por sectores de actividad económica 2011-2015
(Valores en miles de millones de pesos a precios constantes del 2005).

Municipio de Cota: Valor agregado por sectores de actividad económica 2011-2015 (Valores en miles de millones de pesos a precios constantes del 2005).											
Sector	Año										Total
	2011		2012		2013		2014		2015		
	\$	% Sobre total anual									
Sector 1	39,05	3%	17,53	1%	22,12	1%	18,70	1%	16,55	1%	113,94
Sector 2	6,16	0,4%	7,62	0,5%	9,61	1%	8,63	0,5%	12,49	1%	44,51
Sector 3	412,96	30%	496,51	31%	405,98	22%	395,72	23%	514,54	23%	2225,71
Sector 4	17,22	1%	18,89	1%	19,21	1%	28,41	2%	27,58	1%	111,30
Sector 5	69,52	5%	139,68	9%	157,59	8%	174,21	10%	209,74	9%	750,74
Sector 6	666,52	48%	735,90	46%	1058,29	56%	948,96	54%	1249,60	56%	4659,28
Sector 7	14,86	1%	14,91	1%	16,82	1%	18,19	1%	19,03	1%	83,81
Sector 8	48,21	3%	53,41	3%	45,63	2%	50,56	3%	51,76	2%	249,56
Sector 9	110,49	8%	126,72	8%	139,75	7%	102,37	6%	140,91	6%	620,24
Total	1385,00	1,00	1611,18	1,00	1874,99	1,00	1745,75	1,00	2242,19	1,00	8859,11

Fuente: Victoria, T. (2018). Municipio de Cota: Valor agregado por sectores de actividad económica 2011-2015 (Valores en miles de millones de pesos a precios constantes del 2005).
(Tabla 04).

Tabla A5.

Municipio de Gachancipá: Valor agregado por sectores de actividad económica 2011-2015 (Valores en miles de millones de pesos a precios constantes del 2005).

Municipio de Gachancipá: Valor agregado por sectores de actividad económica 2011-2015 (Valores en miles de millones de pesos a precios constantes del 2005).											
Sector	Año										Total
	2011		2012		2013		2014		2015		
	\$	% Sobre total anual	\$	% Sobre total anual	\$	% Sobre total anual	\$	% Sobre total anual	\$	% Sobre total anual	
Sector 1	18,82	23%	17,52	12%	18,14	15%	17,86	14%	17,37	14%	89,71
Sector 2	0,37	0,4%	0,67	0,5%	0,61	1%	0,65	0,5%	0,68	1%	2,98
Sector 3	3,05	4%	51,26	36%	21,44	18%	21,50	16%	26,42	22%	123,68
Sector 4	3,12	4%	3,41	2%	8,88	7%	8,55	7%	8,68	7%	32,64
Sector 5	4,18	5%	12,29	9%	10,01	8%	13,08	10%	11,45	9%	51,01
Sector 6	18,90	23%	19,41	14%	18,59	16%	24,36	19%	14,32	12%	95,58
Sector 7	8,41	10%	8,49	6%	9,63	8%	10,48	8%	11,03	9%	48,03
Sector 8	13,27	16%	14,07	10%	13,81	12%	16,09	12%	13,59	11%	70,82
Sector 9	13,20	16%	14,69	10%	17,96	15%	18,49	14%	18,84	15%	83,18
Total	83,33	1,00	141,82	1,00	119,06	1,00	131,04	1,00	122,39	1,00	597,64

Fuente: Victoria, T. (2018). Municipio de Gachancipá Valor agregado por sectores de actividad económica 2011-2015 (Valores en miles de millones de pesos a precios constantes del 2005). (Tabla 05).

Tabla A6.

Municipio de Nemocón: Valor agregado por sectores de actividad económica 2011-2015 (Valores en miles de millones de pesos a precios constantes del 2005).

Municipio de Nemocón: Valor agregado por sectores de actividad económica 2011-2015 (Valores en miles de millones de pesos a precios constantes del 2005).											
Sector	Año										Total
	2011		2012		2013		2014		2015		
	\$	% Sobre total anual									
Sector 1	18,58	22%	18,02	20%	17,88	21%	17,11	18%	17,00	19%	88,59
Sector 2	0,84	1%	0,47	1%	0,46	1%	0,57	1%	0,64	1%	2,98
Sector 3	5,06	6%	5,52	6%	6,01	7%	4,59	5%	1,36	2%	22,53
Sector 4	6,88	8%	7,42	8%	4,28	5%	8,32	9%	6,75	8%	33,65
Sector 5	4,12	5%	7,64	9%	7,24	8%	9,29	10%	8,15	9%	36,44
Sector 6	10,15	12%	10,35	12%	9,18	11%	10,37	11%	10,33	12%	50,38
Sector 7	8,19	10%	8,18	9%	9,19	11%	9,89	11%	10,30	12%	45,75
Sector 8	12,58	15%	13,16	15%	13,43	16%	13,90	15%	14,10	16%	67,17
Sector 9	16,19	20%	17,38	20%	18,46	21%	19,19	21%	18,70	21%	89,92
Total	82,61	1,00	88,13	1,00	86,12	1,00	93,22	1,00	87,33	1,00	437,41

Fuente: Victoria, T. (2018). Municipio de Nemocón: Valor agregado por sectores de actividad económica 2011-2015 (Valores en miles de millones de pesos a precios constantes del 2005). (Tabla 06).

Tabla A7.

Municipio de Sopó: Valor agregado por sectores de actividad económica 2011-2015
(Valores en miles de millones de pesos a precios constantes del 2005).

Municipio de Sopó: Valor agregado por sectores de actividad económica 2011-2015 (Valores en miles de millones de pesos a precios constantes del 2005).											
Sector	Año										
	2011		2012		2013		2014		2015		Total
	\$	% Sobre total anual									
Sector 1	9,42	2%	10,62	2%	10,84	2%	13,13	2%	15,29	3%	
Sector 2	2,28	0,4%	2,52	0,5%	2,46	1%	2,68	0,5%	2,87	1%	12,81
Sector 3	353,94	69%	347,19	65%	295,53	62%	335,51	62%	312,01	61%	1644,18
Sector 4	16,21	3%	17,76	3%	16,43	3%	15,95	3%	18,23	4%	84,58
Sector 5	25,75	5%	46,14	9%	40,38	8%	54,12	10%	48,12	9%	214,50
Sector 6	20,91	4%	22,63	4%	21,97	5%	24,76	5%	21,16	4%	111,43
Sector 7	15,91	3%	15,97	3%	18,03	4%	19,52	4%	20,44	4%	89,87
Sector 8	35,29	7%	34,61	7%	38,82	8%	38,42	7%	35,75	7%	182,89
Sector 9	33,34	6%	34,72	7%	35,97	7%	38,18	7%	40,55	8%	182,77
Total	513,04	1,00	532,15	1,00	480,43	1,00	542,28	1,00	514,43	1,00	2582,34

Fuente: Victoria, T. (2018). Municipio Sopó: Valor agregado por sectores de actividad económica 2011-2015 (Valores en miles de millones de pesos a precios constantes del 2005). (Tabla 07).

Tabla A8.

Municipio de Tabio: Valor agregado por sectores de actividad económica 2011-2015
(Valores en miles de millones de pesos a precios constantes del 2005).

Municipio de Tabio: Valor agregado por sectores de actividad económica 2011-2015 (Valores en miles de millones de pesos a precios constantes del 2005).											
Sector	Año										
	2011		2012		2013		2014		2015		Total
	\$	% Sobre total anual									
Sector 1	10,68	10%	11,56	9%	13,94	10%	17,96	12%	16,15	12%	
Sector 2	0,50	0,4%	0,60	0,5%	0,68	1%	0,73	0,5%	0,76	1%	3,27
Sector 3	8,91	8%	9,97	8%	10,00	8%	6,56	4%	1,87	1%	37,32
Sector 4	4,57	4%	5,00	4%	3,74	3%	4,24	3%	3,81	3%	21,37
Sector 5	5,64	5%	10,99	9%	11,19	8%	14,72	10%	12,80	9%	55,34
Sector 6	20,59	18%	21,55	17%	20,18	15%	23,29	16%	20,58	15%	106,19
Sector 7	15,91	14%	16,01	13%	18,13	14%	19,67	13%	20,65	15%	90,37
Sector 8	23,93	21%	27,68	22%	29,70	22%	31,85	22%	31,77	23%	144,94
Sector 9	21,59	19%	23,43	18%	25,58	19%	28,43	19%	28,47	21%	127,50
Total	112,32	1,00	126,79	1,00	133,15	1,00	147,46	1,00	136,87	1,00	656,59

Fuente: Victoria, T. (2018). Municipio Tabio: Valor agregado por sectores de actividad económica 2011-2015 (Valores en miles de millones de pesos a precios constantes del 2005). (Tabla 08).

Tabla A9.

Municipio de Tenjo: Valor agregado por sectores de actividad económica 2011-2015
(Valores en miles de millones de pesos a precios constantes del 2005).

Municipio de Tenjo: Valor agregado por sectores de actividad económica 2011-2015 (Valores en miles de millones de pesos a precios constantes del 2005).											
Sector	Año										Total
	2011		2012		2013		2014		2015		
	\$	% Sobre total anual									
Sector 1	33,67	9%	39,47	6%	34,90	6%	38,33	9%	39,77	6%	186,14
Sector 2	1,63	0,4%	3,01	0,5%	3,12	1%	2,10	0,5%	3,61	1%	13,47
Sector 3	162,02	44%	273,40	43%	175,75	29%	112,90	27%	206,11	32%	930,18
Sector 4	9,58	3%	10,53	2%	8,90	1%	14,05	3%	13,09	2%	56,16
Sector 5	18,41	5%	55,10	9%	51,23	8%	42,48	10%	60,57	9%	227,79
Sector 6	65,70	18%	169,55	27%	238,56	39%	117,32	28%	220,31	34%	811,43
Sector 7	12,58	3%	12,43	2%	13,81	2%	14,71	3%	15,16	2%	68,68
Sector 8	33,27	9%	32,56	5%	39,57	6%	43,25	10%	40,51	6%	189,17
Sector 9	29,83	8%	39,48	6%	43,70	7%	40,58	10%	48,41	7%	202,01
Total	366,70	1,00	635,53	1,00	609,54	1,00	425,73	1,00	647,54	1,00	2685,04

Fuente: Victoria, T. (2018). *Municipio Tenjo: Valor agregado por sectores de actividad económica 2011-2015 (Valores en miles de millones de pesos a precios constantes del 2005).* (Tabla 09).

Tabla A10.

Municipio de Tocancipá: Valor agregado por sectores de actividad económica 2011-2015
(Valores en miles de millones de pesos a precios constantes del 2005).

Municipio de Tocancipá: Valor agregado por sectores de actividad económica 2011-2015 (Valores en miles de millones de pesos a precios constantes del 2005).											
Sector	Año										Total
	2011		2012		2013		2014		2015		
	\$	% Sobre total anual									
Sector 1	31,49	2%	26,63	2%	24,64	2%	30,91	2%	26,58	2%	140,25
Sector 2	6,11	0,4%	7,66	0,5%	6,84	1%	7,54	0,5%	9,72	1%	37,88
Sector 3	1095,96	80%	1260,05	78%	1001,67	75%	1054,45	69%	1243,87	71%	5656,00
Sector 4	38,94	3%	42,57	3%	41,68	3%	55,99	4%	56,18	3%	235,37
Sector 5	68,96	5%	140,44	9%	112,23	8%	152,25	10%	163,27	9%	637,15
Sector 6	28,15	2%	30,52	2%	29,99	2%	87,55	6%	102,41	6%	278,62
Sector 7	18,66	1%	18,81	1%	21,35	2%	23,21	2%	24,42	1%	106,46
Sector 8	35,34	3%	36,34	2%	37,99	3%	50,70	3%	45,56	3%	205,92
Sector 9	50,23	4%	56,92	4%	58,94	4%	63,08	4%	73,37	4%	302,54
Total	1373,86	1,00	1619,95	1,00	1335,33	1,00	1525,70	1,00	1745,37	1,00	7600,20

Fuente: Victoria, T. (2018). *Municipio Tocancipá: Valor agregado por sectores de actividad económica 2011-2015 (Valores en miles de millones de pesos a precios constantes del 2005).* (Tabla 10).

Tabla A11.

Municipio de Zipaquirá: Valor agregado por sectores de actividad económica 2011-2015 (Valores en miles de millones de pesos a precios constantes del 2005).

Municipio de Zipaquirá: Valor agregado por sectores de actividad económica 2011-2015 (Valores en miles de millones de pesos a precios constantes del 2005).											
Sector	Año										Total
	2011		2012		2013		2014		2015		
	\$	% Sobre total anual	\$	% Sobre total anual							
Sector 1	52,02	6%	45,42	5%	51,60	6%	48,41	5%	78,91	8%	276,37
Sector 2	10,55	1%	9,30	1%	9,39	1%	8,06	1%	8,61	1%	45,91
Sector 3	73,99	9%	77,47	9%	65,83	7%	57,41	6%	51,84	5%	326,54
Sector 4	92,52	11%	104,33	12%	103,07	11%	114,47	12%	126,68	13%	541,07
Sector 5	41,20	5%	77,53	9%	75,88	8%	97,87	10%	94,09	9%	386,56
Sector 6	106,55	13%	109,98	12%	100,61	11%	117,11	12%	102,23	10%	536,48
Sector 7	74,16	9%	74,08	8%	83,26	9%	89,67	9%	93,44	9%	414,61
Sector 8	137,28	17%	150,70	17%	149,26	16%	156,05	16%	147,94	15%	741,22
Sector 9	239,48	29%	250,54	28%	268,65	30%	294,87	30%	305,08	30%	1358,62
Total	827,76	1,00	899,34	1,00	907,54	1,00	983,93	1,00	1008,81	1,00	4627,38

Fuente: Victoria, T. (2018). Municipio Zipaquirá: Valor agregado por sectores de actividad económica 2011-2015 (Valores en miles de millones de pesos a precios constantes del 2005). (Tabla 11).